

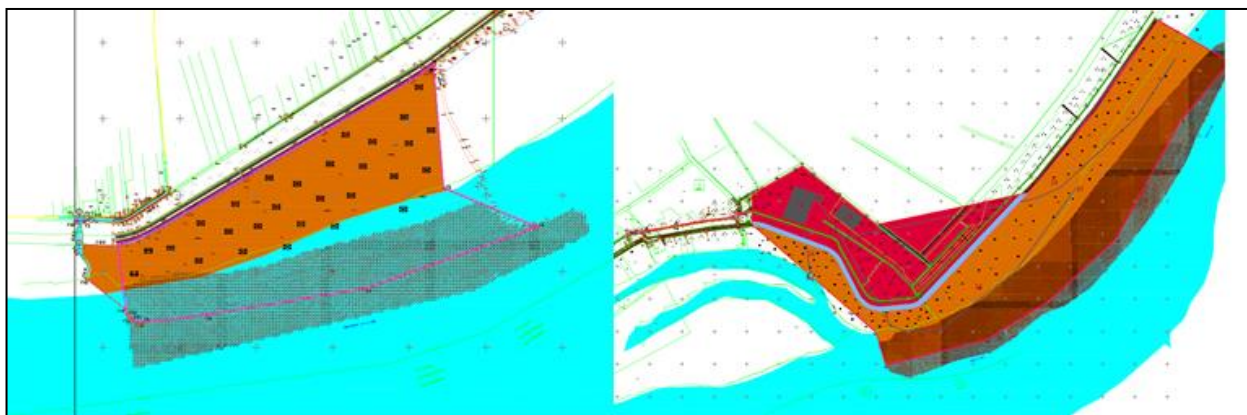


## ОПШТИНА КОВИН

### ИЗВЕШТАЈ

### О

# СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ПОДВОДНУ ЕКСПЛОАТАЦИЈУ УГЉА И ОТКРИВКЕ У НЕБРАЊЕНОМ ДЕЛУ КОВИНСКОГ ЛЕЖИШТА НА ЛЕВОЈ ОБАЛИ ДУНАВА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ



Крагујевац, септембар 2024.године



ECOlogica URBO DOO



ECOlogica URBO DOO KRAGUJEVAC  
Уки. бр. 3002818  
Сарајевски бр. 15/11/2017

**ECOlogica URBO DOO**

Крагујевац

Саве Ковачевића 1


Тел: +381 (0) 34 331 332



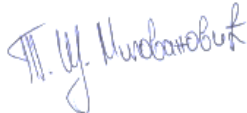





Факс: +381 (0) 34 337 237

e-mail: [office@ecourbo.com](mailto:office@ecourbo.com)

<http://www.ecourbo.com>

<p><b>НАРУЧИЛАЦ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА</b></p>	<p><b>„Energetski Kompleks doo“ Београд</b></p>	
---	---	--

<p><b>ИЗРАДА СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ</b></p>	<p><b>ECOlogica URBO DOO</b> Крагујевац Саве Ковачевића 1</p>	
<p><b>ДИРЕКТОР</b></p>	<p><b>Евица Рајић</b> директор</p>	

<p><b>РАДНИ ТИМ</b></p>	<p><b>Евица Рајић,</b> дипл. еколог</p>	
	<p><b>Јелена Симеуновић,</b> мастер просторни планер</p>	
	<p><b>Тијана Цветковић Миловановић,</b> мастер еколог</p>	
	<p><b>Марин Рајић,</b> дипл. инж. електротехнике</p>	
	<p><b>Марија Бабић,</b> мастер биолог-еколог</p>	
	<p><b>Светлана Ђоковић,</b> дипл. биолог-еколог</p>	
	<p><b>Невена Зубић,</b> мастер хемичар</p>	
	<p><b>Анђела Васиљевић,</b> дипл. еколог</p>	

## Садржај:

УВОД .....	1
<b>1.0. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ПОДВОДНУ ЕКСПЛОАТАЦИЈУ УГЉА И ОТКРИВКЕ У НЕБРАЊЕНОМ ДЕЛУ КОВИНСКОГ ЛЕЖИШТА НА ЛЕВОЈ ОБАЛИ ДУНАВА, НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ .....</b>	<b>4</b>
<b>1.1. ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ПОДВОДНУ ЕКСПЛОАТАЦИЈУ УГЉА И ОТКРИВКЕ У НЕБРАЊЕНОМ ДЕЛУ КОВИНСКОГ ЛЕЖИШТА НА ЛЕВОЈ ОБАЛИ ДУНАВА, НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ .....</b>	<b>6</b>
1.1.1. Приказ садржаја и циљева Плана детаљне регулације и његовог односа са другим плановима и програмима .....	13
1.1.2. Постојећа и планирана намена површина .....	16
1.1.3. Хијерархијски однос са другим плановима – планска усклађеност .....	23
<b>1.2. ПРЕГЛЕД ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И КВАЛИТЕТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ПЛАНСКОМ ПОДРУЧЈУ .....</b>	<b>27</b>
1.2.1. Природне карактеристике подручја .....	27
1.2.2. Приказ стања животне средине .....	59
1.2.3. Насељеност, изграђеност локације, демографске карактеристике непосредног и ширег окружења .....	66
<b>1.3. КАРАКТЕРИСТИКЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЗОНАМА ГДЕ ПОСТОЈИ МОГУЋНОСТ ДА БУДЕ ИЗЛОЖЕНА ЗНАЧАЈНИМ УТИЦАЈИМА .....</b>	<b>67</b>
<b>1.4. РАЗМАТРАНА ПИТАЊА И ПРОБЛЕМИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ОБУХВАТУ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ПОДВОДНУ ЕКСПЛОАТАЦИЈУ УГЉА И ОТКРИВКЕ У НЕБРАЊЕНОМ ДЕЛУ КОВИНСКОГ ЛЕЖИШТА НА ЛЕВОЈ ОБАЛИ ДУНАВА .....</b>	<b>69</b>
<b>1.5. ПРИКАЗ ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ПОДВОДНУ ЕКСПЛОАТАЦИЈУ УГЉА И ОТКРИВКЕ У НЕБРАЊЕНОМ ДЕЛУ КОВИНСКОГ ЛЕЖИШТА НА ЛЕВОЈ ОБАЛИ ДУНАВА .....</b>	<b>70</b>
1.5.1. Приказ варијантног решења не усвајања Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава .....	71
1.5.2. Приказ варијантног решења усвајања и имплементације Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава .....	71
1.5.3. Приказ најповољнијег варијантног решења са аспекта заштите животне средине .....	72
1.6. РЕЗУЛТАТИ ПРЕТХОДНИХ КОНСУЛТАЦИЈА СА НАДЛЕЖНИМ ИНСТИТУЦИЈАМА, ЗАИНТЕРЕСОВАНИМ ОРГАНИМА, ОРГАНИЗАЦИЈАМА И ПРЕДУЗЕЋИМА .....	76
<b>2.0. ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ И ИНДИКАТОРИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА .....</b>	<b>79</b>
2.1. ОПШТИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА .....	79
2.2. ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА .....	80
2.3. ИЗБОР ИНДИКАТОРА .....	81
<b>3.0. ПРОЦЕНА МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ПОДВОДНУ ЕКСПЛОАТАЦИЈУ УГЉА И ОТКРИВКЕ У НЕБРАЊЕНОМ ДЕЛУ КОВИНСКОГ ЛЕЖИШТА НА ЛЕВОЈ ОБАЛИ ДУНАВА, НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ .....</b>	<b>85</b>
3.1. ПРИКАЗ ПРОЦЕЊЕНИХ УТИЦАЈА ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА ПЛАНА .....	85
3.2. ЕКОЛОШКА ВАЛОРИЗАЦИЈА ПОДРУЧЈА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ПОДВОДНУ ЕКСПЛОАТАЦИЈУ УГЉА И ОТКРИВКЕ У НЕБРАЊЕНОМ ДЕЛУ КОВИНСКОГ ЛЕЖИШТА НА ЛЕВОЈ ОБАЛИ ДУНАВА .....	86
3.3. ПРИКАЗ ПРОЦЕЊЕНИХ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ СА ОПИСОМ МЕРА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ И ОГРАНИЧАВАЊЕ НЕГАТИВНИХ, ОДНОСНО УВЕЋАВАЊЕ ПОЗИТИВНИХ УТИЦАЈА .....	88
3.4. НАЧИН ВРЕДНОВАЊА ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ПОСТУПКУ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, МЕРЕ ЗА СПРЕЧАВАЊЕ, ОГРАНИЧАВАЊЕ И КОМПЕНЗАЦИЈУ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ .....	95
3.4.1. Заштита вода .....	95
3.4.2. Заштита ваздуха .....	101
3.4.3. Заштита земљишта .....	103
3.4.4. Заштита природе, природних добара и предела .....	106
3.4.5. Заштита културних добара .....	111
3.4.6. Заштита од нејонизујућег зрачења .....	112
3.4.7. Бука и вибрација .....	113
3.4.8. Управљање отпадом .....	115
3.4.9. Заштита од удесних ситуација .....	119
3.4.10. Мере еколошке компензације .....	122
<b>4.0. СМЕРНИЦЕ ЗА НИЖЕ ХИЈЕРАРХИЈСКЕ НИВОЕ .....</b>	<b>124</b>

<b>5.0. ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ТОКУ СПРОВОЂЕЊА ПЛАНА (МОНИТОРИНГ) .....</b>	<b>125</b>
<b>5.1. ИНДИКАТОРИ ЗА ПРАЋЕЊЕ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ .....</b>	<b>128</b>
<b>5.2. ПРАВА И ОБАВЕЗЕ НАДЛЕЖНИХ ОРГАНА .....</b>	<b>129</b>
<b>5.3. ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈУ НЕОЧЕКИВАНИХ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА .....</b>	<b>131</b>
<b>6.0. ПРИКАЗ КОРИШЋЕНЕ МЕТОДОЛОГИЈЕ И ТЕШКОЋЕ У ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА .....</b>	<b>132</b>
<b>6.1. ПРИКАЗ ПРИМЕЊЕНЕ МЕТОДОЛОГИЈЕ.....</b>	<b>132</b>
<b>6.2. ТЕШКОЋЕ ПРИЛИКОМ ИЗРАДЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ .....</b>	<b>132</b>
<b>7.0. ПРИКАЗ НАЧИНА ОДЛУЧИВАЊА ЗА ИЗБОР ПРЕДЛОЖЕНОГ ПЛАНА .....</b>	<b>134</b>
<b>8.0. ЗАКЉУЧЦИ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ .....</b>	<b>135</b>
<b>9.0. ДРУГИ ПОДАЦИ ОД ЗНАЧАЈА ЗА СТРАТЕШКУ ПРОЦЕНУ УТИЦАЈА.....</b>	<b>137</b>



У складу са Чланом 10. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 88/10) доносим

## РЕШЕЊЕ

о именовању мултидисциплинарног тима за израду Извештаја о Стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину.

Вођа тима: Евица Рајић, дипл. еколог

Чланови тима: Евица Рајић, дипл. Еколог

Јелена Симеуновић, мастер просторни планер

Тијана Цветковић Миловановић, мастер еколог

Марин Рајић, дипл. инж. електротехнике

Марија Бабић, мастер биолог-еколог

Светлана Ђоковић, дипл. еколог

Звездана Новаковић, мастер инж. технологије

Невена Зубић, мастер хемичар

Анђела Васиљевић, дипл. еколог

Именовани су дужни да, при изради Извештаја о Стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава на, животну средину, поштују одредбе Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр.135/04 и 88/10), Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Закона о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 – др. закон, 72/09 – др. закон, 43/11 (УС), 14/16, 76/18 и 95/18 – др. закон), осталу секторску законску регулативу и подзаконске акте, у складу са Чланом 14. Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава („Сл. лист општине Ковин“ број 20/2023) и Решењем о приступању изради Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину број 381-32/2023-IV од 22.12.2023. године.

Крагујевац, септембар 2024. године

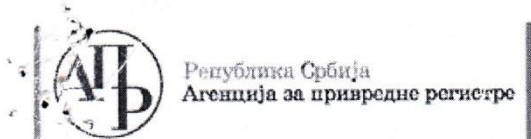
**ECOlogica URBO DOO**

Директор:

Евица Рајић



## ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



Република Србија  
Агенција за привредне регистре

Регистар Привредних субјеката

БД. 185524/2006

Дана, 22.11.2006 године  
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4 Закона о Агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС 55/04) и члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију оснивања привредног субјекта, који је поднет од стране:

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

доноси

### РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје оснивање привредног субјекта

**PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO  
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2**

са следећим подацима:

Пуно пословно име: **PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU  
ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2**

Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: Крагујевац

Опис делатности: PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU

Скраћено пословно име: **ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC**

Регистарски број/Матични број: 20222816

Претежна делатност: 74201 - ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Привредни субјекат је регистрован за спољно трговински промет

Привредни субјекат је регистрован за услуге у спољнотрговинском промету

#### **Подаци о капиталу**

- Уписани капитал
  - Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.
- Уплаћен-унет капитал
  - Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.

#### **Подаци о оснивачима:**

Име и презиме: Евица Рајић  
ЈМБГ: 2610958787413  
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

Уписани капитал  
Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.

Уплаћен-унет капитал  
Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.

Удео 100,00 %.

#### **Подаци о директору:**

Име и презиме: Евица Рајић  
ЈМБГ: 2610958787413  
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

#### **Подаци о заступницима:**

Заступник  
Име и презиме: Евица Рајић  
ЈМБГ: 2610958787413

Функција у привредном субјекту: Директор

Овлашћења у промету  
Овлашћења у унутрашњем промету неограничена  
Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Накнаду у износу од 3.600,00 динара за регистрацију напред наведених података наплаћена је од подносиоца регистрационе пријаве.

#### **Образложење**

Подносилац регистрационе пријаве поднео је регистрациону пријаву за оснивање привредног субјекта

**PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO  
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2**

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 109/05)

**ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:**

Против овог решења може се изјавити жалба Министру надлежном за послове привреде у року од 8 дана од дана достављања решења, а преко Агенције за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР  
Миладин Маглов





Република Србија  
Агенција за привредне регистре



5000188041265

Регистар привредних субјеката  
БД 47035/2021

Дана, 04.06.2021. године  
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, матични број: 20222816, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Евица Рајић

доноси

### РЕШЕЊЕ

**УСВАЈА СЕ** регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO  
KRAGUJEVAC

Регистарски/матични број: 20222816

и то следећих промена:

#### Промена седишта привредног друштва:

Брише се:

Адреса: Саве Ковачевића 3/1, КРАГУЈЕВАЦ, 34000, Србија

Уписује се:

Адреса: САВЕ КОВАЧЕВИЋА 1, КРАГУЈЕВАЦ, 34000, Србија

### Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 02.06.2021. године регистрациону пријаву промене података број БД 47035/2021 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.



Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 480,00 динара и решење по жалби у износу од 550,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР  
Милатин Мартов



## ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

## Увод

Одлуком о изради Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава („Сл. лист општине Ковин“, бр. 20/2023) приступило се изради Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава. У складу са Чланом 14. Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава („Сл. лист општине Ковин“ број 20/2023) и Решењем о приступању изради Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину број 381-32/2023-IV од 22.12.2023. године, приступило се изради Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину (СПУ), односно Извештаја о СПУ.

Подручје еколошке анализе, односно вредновања постојећег и планираног стања, са аспекта могућих и очекиваних промена и утицаја у простору и животној средини, представља обухват Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава.

Стратешка процена утицаја на животну средину (SEA - Strategic Environmental Assessment) представља механизам којим се, у процесу планирања, обезбеђује одрживо коришћење простора, предмета еколошке анализе, са свим осетљивим рецепторима животне и друштвене средине, који већ трпе или могу трпети утицаје и потенцијалне последице постојеће и планиране намене:

- у поступку припреме планског документа и доношењу Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације;
- у току раног јавног увида и упознавања јавности о предмету планског документа;
- у процесу израде Нацрта Плана и јавног увида, јавне расправе и стручне контроле планског документа;
- у фази разматрања СПУ (Извештаја о СПУ) и Извештаја заинтересованих страна и заинтересоване јавности о СПУ;
- као и у фази усвајања Плана којим се планира уређење простора уз планирање, примену и поштовање интегралних мера заштите природе, животне и друштвене средине, односно интегралне заштите простора.

Као комплексан и целовит процес и поступак, који омогућава и обезбеђује укупно сагледавање развојних докумената са аспекта заштите животне средине, Стратешка процена утицаја даје могућност за предлагање варијантних решења, избор најприхватљивијег са условима и мерама којима ће заштита животне средине бити остварена на оптималан и рационалан начин. Кроз процес стратешке процене утицаја, све планским документом планиране намене, садржаји и активности, се критички разматрају са становишта утицаја на животну средину, након чега се доноси одлука о усвајању и имплементацији планског документа и под којим условима, или се одустаје од планираних намена и активности. Стратешка процена утицаја планског документа интегрише и био-физичке и социјално-економске сегменте животне средине, повезује, анализира и процењује планиране намене и активности и захтеве свих интересних сфера и усмерава План ка решењима која су, пре свега, од интереса за животну средину, односно заштиту здравља становништва и природне вредности простора.

Поступак процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава и израда Извештаја о Стратешкој процени на животну средину планског

документа су дефинисани Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 88/10).

Примена Закона о стратешкој процени утицаја представља усклађивање националне законске регулативе са европском Директивом 2001/42/ЕС о „Процени утицаја одређених планова и програма на животну средину”. Циљ ове Директиве је да обезбеди висок степен заштите животне средине и да допринесе интеграцији захтева за заштитом животне средине при изради и усвајању планова и програма у циљу промоције одрживог развоја. Еколошка процена је важан инструмент за интеграцију захтева за заштитом животне средине при изради и усвајању планова и програма за које се установи да имају или могу имати значајан утицај на животну средину.

Извештај о Стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава на животну средину представља:

- основу за утврђивање обавезујућих, хијерархијски усаглашених смерница (еколошких захтева) при изради Плана;
- интегрисање мера заштите животне средине у све фазе израде Плана;
- дефинисање услова, мера и решења заштите животне средине при имплементацији планираних намена.

Стратешка процена утицаја на животну средину (Извештај о Стратешкој процени утицаја) се ради истовремено са израдом Нацрта Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, чиме су створени услови за благовремено интегрисање захтева везаних за заштиту природних вредности простора, заштиту биодиверзитета, заштиту животне и друштвене средине у поступку израде, излагања јавности, усвајања као и по усвајању, у процесу имплементације Плана.

Извештај о Стратешкој процени утицаја и процена могућих стратешких утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, обухвата:

- анализу природних карактеристика и створених вредности просторне целине у границама Плана са непосредним и ширим окружењем, од значаја за предлог интегралне заштите и пре свега одрживог коришћења угља као необновљивог природног ресурса;
- анализу потенцијала и ограничења у простору од значаја за поступак процене утицаја на животну и друштвену средину;
- анализу услова и смерница документације вишег реда и ширег подручја од битног значаја и утицаја за поступак стратешке процене утицаја - хијерархијска условљеност;
- анализу услова ималаца јавних овлашћења, надлежних институција и осталих релевантних услова и захтева;
- анализу постојећег стања медијума животне средине (анализа постојеће базе података о стању животне средине), анализу тренутног („нултог“) стања животне средине и очекиваних, процењених будућих трендова, дефинисање циљева заштите животне и друштвене средине;
- дефинисање општих и посебних циљева интегралне заштите простора и животне средине за процену утицаја планског документа;
- идентификацију и утврђивање свих чинилаца простора и еколошких елемената на анализираном подручју (локално становништво, природне вредности, медијуми животне средине) који већ трпе извесне утицаје и за које је вероватно да ће на њих утицати доношење Плана;

- анализу захтева заинтересоване јавности, појединаца и осталих корисника простора у границама планског документа;
- организовање консултација са заинтересованим странама, органима и институцијама, непосредним корисницима простора о обиму и обухвату анализе и процене утицаја Плана на животну средину;
- процену утицаја предложених стратешких одлука на елементе животне средине, процена кумулативних, синергетских, директних, индиректних, локалних, иреверзибилних и других утицаја предложене стратешке одлуке;
- дефинисање стратешких смерница и кључних мера заштите животне средине, мера потенцијалне еколошке компензације у поступку имплементације Плана;
- учешће јавности (имаоца јавних овлашћења, стручне, остале јавности, НВО и заинтересованих појединаца) у поступку стратешке процене утицаја;
- дефинисање смерница и мера заштите и мониторинга животне средине за поступак стратешке процене утицаја на животну средину планског документа и за нижи хијерархијски ниво, односно поступак процене утицаја планираних намена и пројеката на животну и друштвену средину;
- еколошку валоризацију подручја Плана, вредновање подручја, непосредног и подручја ширег окружења са аспекта могућих ограничења, начина и услова коришћења простора и реализације планиране намене.

## **1.0. Полазне основе Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину**

Стратешка процена утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину, је процес који ће обезбедити:

- приказ садржаја и циљева планског документа и однос са другим плановима, стратегијама, програмима и осталом документацијом од значаја за поступак стратешке процене утицаја планског документа на животну средину;
- анализу обавезујућих смерница, мера и услова документације вишег реда од битног значаја и утицаја за поступак стратешке процене утицаја предметног Плана на животну средину и одрживи развој - хијерархијска условљеност;
- анализу природних карактеристика и створених вредности просторне целине у границама Плана са непосредним и ширим окружењем, од значаја за предлог интегралне заштите природе, природних и створених вредности животне средине и одрживог коришћења простора;
- анализу потенцијала и ограничења у простору од значаја за поступак процене утицаја на животну и друштвену средину, односно природне вредности, стање биодиверзитета, предео и пејзаж, локално становништво, односно све заступљене осетљиве рецепторе;
- анализу постојећег стања и створених услова на анализираном подручју и животној средини, што обухвата анализу базе података о квалитету и стању природне и животне средине, као и очекиваних, процењених будућих трендова, дефинисање циљева заштите природе, животне и друштвене средине;
- анализу услова надлежних институција, имаоца јавних овлашћења, услова и захтева осталих релевантних органа, организација и институција;
- консултације са свим заинтересованим странама, органима, организацијама, институцијама, имаоцима јавних овлашћења, заинтересоване јавности (удружења, НВО, појединаца) о обиму и обухвату анализе и процене утицаја Плана на животну средину;
- дефинисање општих и посебних циљева интегралне заштите простора, природних вредности и животне средине, са дефинисањем индикатора за процену и мониторинг утицаја планског документа на природне вредности, животну и друштвену средину;
- идентификацију и утврђивање свих чинилаца простора и еколошких елемената на анализираном подручју, за које је вероватно да ће на њих утицати доношење Плана;
- процену утицаја кумулативних, синергетских, индиректних, локалних и других утицаја предложене стратешке процене за планирање на подручју Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава;
- дефинисање стратешких смерница за нижи хијерархијски ниво са кључним мерама заштите и мониторинга за поступак имплементације Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава;
- учешће јавности (стручне, остале јавности, удружења, невладиних организација и заинтересованих појединаца) у поступку стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава;

- дефинисање смерница и мера којима се могу превенирати, спречити, смањити, ублажити или отклонити сви значајни негативни утицаја на природу и животну средину, у раним фазама процеса планирања и одлучивања, фази Нацрта Плана и излагања јавности и фази имплементације планског документа;
- дефинисање мера еколошке компензације;
- дефинисање мера заштите и мониторинга животне средине;
- вредновање предметног подручја, непосредног и подручја ширег окружења са аспекта могућих ограничења, начина и услова коришћења простора у обухвату Плана, на еколошки прихватљив начин уз поштовање принципа одрживог развоја (еколошка валоризација простора);
- усвајање обавезујућих смерница и мера заштите животне средине у поступку израде и усвајања Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава.

Стратешка процена утицаја на животну средину се ради у циљу обезбеђивања заштите животне средине и унапређивања одрживог развоја интегрисањем основних начела заштите животне средине у поступак припреме и усвајања Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава. Израда СПУ обухвата припрему Извештаја о стању животне средине, спровођење поступка консултација, усвајање Извештаја и резултата консултација у поступку одлучивања и доношења, односно усвајања Плана, као и пружање информација и података о донетој одлуци, у складу са Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 88/10). Поступак Стратешке процене утицаја на животну средину Плана заснован је на:

- **начелу одрживог развоја**, односно разматрању и укључивању свих битних аспеката животне и друштвене средине, природних и створених вредности и медијума животне средине у анализираној просторној целини, у фази Раног јавног увида, Нацрта и фази усвајања планског документа и утврђивању услова за заштиту и очување природних вредности и животне средине, односно одрживо и рационално коришћење простора, као предуслова за остваривање циљева одрживог развоја подручја Плана и подручја на које планска решења могу утицати;
- **начелу интегралности**, што представља обавезно укључивање у План услова заштите, односно услова свих заинтересованих органа, организација и ималаца јавних овлашћења, у циљу одрживог коришћења земљишта као природног, тешко обновљивог ресурса;
- **начелу предострожности**, које укључује пажљиво планирање намене у функцији заштите и прихватљивог коришћења простора у границама Плана и његовом повезивању са окружењем, на начин да се превенирају, спрече или смање негативни утицаји на животну и друштвену средину, са свођењем на минимум ризика појаве негативних утицаја;
- **начелу хијерархије и координације** што подразумева усвајање смерница Просторног плана Републике Србије („Сл. гласник РС”, бр. 88/10), Регионалног просторног плана АП Војводине („Сл. лист АПВ”, бр. 22/11), Просторног плана подручја посебне намене међународног водног пута Е 80 – Дунав (Паневропски коридор VII) („Сл. гласник РС”, бр. 04/15), Измене и допуне Просторног плана општине Ковин („Службени лист општине Ковин”, бр. 18/12 и 1/19) и Стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године („Сл. гласник РС”, бр. 101/15), као обавезујућих, што представља услов за обезбеђивање узајамне координације битне планске документације, ималаца јавних овлашћења, надлежних и заинтересованих органа, предузећа и појединаца, у поступку процене утицаја стратешког карактера, израде Стратешке процене утицаја Плана и исхођења сагласности на Извештај о Стратешкој процени, кроз консултације, обавештавања и прибављања



мишљења на План и Извештај о стратешкој процени утицаја Плана на животну средину;

- **начелу јавности**, као кључном делу процеса, све у циљу информисања јавности о изради Плана, планираним наменама, мерама и активностима и његовом могућем утицају на животну и друштвену средину, услове живота становништва, као и у циљу обезбеђења пуне отворености поступка припреме Нацрта Плана и доношење (усвајање) Плана, где јавност мора, пре доношења било какве одлуке, као и после усвајања Плана, имати приступ информацијама које се односе на План.

### **1.1. Правни и плански основ Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину**

**Правни основ** за израду Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава:

- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 88/10);
- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон, 9/20, 52/21 и 35/23);
- Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл. гласник РС”, бр. 32/19);
- Одлука о приступању изради Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава („Сл. лист општине Ковин”, бр. 20/2023);
- Решење о приступању изради Стратешке процене утицаја на животну средину бр. 381-32/2023-IV од 22.12.2023. године.

**Плански основ** за израду Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава је:

- Просторни план општине Ковин („Сл. лист општине Ковин”, бр. 18/12 и 1/19).

Просторно планска, стратешка и остала документација од значаја за поступак стратешке процене утицаја на животну средину предметног Плана:

- Просторни план Републике Србије од 2010. до 2020. године („Сл. гласник РС”, бр. 88/10);
- Регионални просторни плана АП Војводине („Сл. лист АПВ”, бр. 22/11);
- Просторни план подручја посебне намене међународног водног пута Е 80 – Дунав (Паневропски коридор VII) („Сл. гласник РС”, бр. 04/15);
- Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године („Сл. гласник РС”, бр. 101/15);
- Одлука о утврђивању Националног програма заштите животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 12 /10);
- Програм управљања отпадом у Републици Србији за период 2022–2031. године („Сл. гласник РС”, бр. 12/22).

**Остала коришћена документација**, услови институција, ималаца јавних овлашћења и подаци од значаја за Извештај о СПУ Плана детаљне регулације за подводну



експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину:

**Услови надлежних органа, организација и ималаца јавних овлашћења:**

- Обавештење бр. 03 бр. 020-801/2 од 21.03.2024. године, Покрајински завод за заштиту природе;
- Решење о условима заштите природе бр. 03 бр. 020-815/2 од 17.04.2024. године, Покрајински завод за заштиту природе;
- Услови чувања, одржавања и коришћења непокретних културних добара за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 296/2 од 03.04.2024. године, Завод за заштиту споменика културе у Панчеву;
- Услови бр. 001073887 2024 14840 007 000 000 001 од 15.04.2024. године, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде;
- Услови за заштиту и уређење простора и изградњу објеката за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 001068434/2024 од 28.03.2024. године, Министарство рударства и енергетике;
- Услови за израду Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 01-906/2 од 14.03.2024. године, ЈП „ВОЈВОДИНАШУМЕ“;
- Подаци и услови за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 001003778 2024 09415 005 001 000 001 од 01.04.2024. године, Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине;
- Услови за израду Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 8Ц.1.0.0-Д.07.15.-115129/2-24 од 25.03.2024. године, Електродистрибуција Србија;
- Услови заштите од пожара за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 217-2199/24 од 25.03.2024. године, Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Панчеву;
- Технички услови за израду Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 341-255/2024 од 29.03.2024. године, Општинска управа Ковин, Одељење за урбанистичке, грађевинарске и комуналне послове;
- Услови и подаци за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 02-122 од 18.03.2024. године, GASTRANS d.o.o. Novi Sad;
- Услови и подаци за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 02-660/01-24 од 23.07.2024. године, КОВИН ГАС;
- Услови за издавање услова за прикључак на ПТТ мрежу, бр. Д209/119026/2-2024 од 29.03.2024. године, Телеком Србија;
- Одговор на Захтев за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, подаци о постојећем стању, коришћења и развојним плановима на предмтеном подручју а за потребе израде Измене и допуне Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 02-06/74-2 од 03.04.2024. године, РЈ Транспортгас Србија;
- Обавештење бр. 3100/1-2024 од 26.03.2024. године, Транснафта;

- Сеизмолошки услови за План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 02-138-1/2024 од 18.03. 2024. године, Републички Сеизмолошки завод;
- Захтев за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, подаци о постојећем стању, коришћења и развојним плановима на предметном подручју а за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 1308/24-1 од 17.04.2024. године, ЈП Емисиона техника и везе Београд, Сектор технике, Одсек Радио планирања и систем менаџмента, Структурна служба радио планирања;
- Услови и захтеви за израду ПДР-а за подводну експлоатацију угља на Дунаву, бр. 05-51/2023 од 07.03.2024. године, Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, управа за инфраструктуру;
- Услови за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 06-01/1006 од 21.03.2024. године, Србијасгас;
- Претходни услови за израду Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. II-399/9-24 од 29.05.2024. године; Јавно водопривредно предузеће „Воде Војводине“ Нови Сад;
- Услови и подаци бр. 03-610/2-24 од 22.03.2024. године, „Ковински комуналац“;
- Повраћај техничке документације за План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 922-3-48/2024 од 21.03.2024. године, Републички хидрометеоролошки завод;
- Подаци и услови за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. NM-440000/17-60/2222/2024 од 28.03.2024. године, НИС а.д. Нови Сад;
- Услови за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 130-00-UTD-003-287/2024-002 од 21.03.2024. године, Акционарско друштво „Електромрежа Србије“ Београд;
- Захтев за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, података о постојећем стању, условима коришћења и развојним плановима на предметном подручјуод – технички услови од 20.03.2024. године, А1 Србија д.о.о.;
- Одговор, бр. 350-49/2024-4 од 20.03.2024. године, Агенција за управљање лукама;
- Одговор, бр. 350-49/2024-6 од 25.04.2024. године, Агенција за управљање лукама;
- Услови и подаци, бр. 1008/24 од 2024. године, Водопривредно друштво „Тамиш Дунав“ д.о.о.;
- Захтев за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, условима коришћења и развојним плановима за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 11/56-2 од 09.07.2024, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Дирекција за водне путеве;
- Одговор на захтев за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, подаци о постојећем стању, условима коришћења и развојним плановима на предметном подручју, бр. 2560500-01.01.-635057/2-2024 од 08.07.2024. године, Акционарско друштво Електропривреда Србије;

- Услови, бр. 002511018 2024 од 29.08.2024. године, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

Остала коришћена документација од значаја за вредновање предметног подручја и окружења од посебног значаја:

- Просторни план подручја посебне намене Специјалног резервата природе „Делиблатска пешчара“ („Сл. лист АПВ“, бр.8/06);
- Уредба о заштити Специјалног резервата природе „Краљевац“ („Сл. гласник РС“, бр.14/09) и План управљања Специјалним резерватом природе „Краљевац“ за период 2020 - 2029. године;
- Просторни плана подручја посебне намене Предела изузетних одлика „Караш-Нера“ (Одлука о изради „Сл. лист АПВ“, бр.10/16 и Одлука о изради стратешке процене утицаја Просторног плана на животну средину - Фаза Нацрта ППППН Предела изузетних одлика „Караш-Нера“;
- План управљања Специјалним резерватом природе „Делиблатска пешчара“ 2021-2030 од августа 2020.године, ЈП „Војводина шуме“;
- План управљања Специјални резерватом природе „Краљевац“ за период 2020-2029.године од 20.02.2019.године, Удружење спортских риболоваца „Делиблатско језеро“ Делиблато;
- Програм управљања рибарским подручјем „Лабудово окно“ у Специјалном резервату природе „Делиблатска пешчара“ за период 2020. – 2029. године.

За израду Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунав (Извештаја о Стратешкој процени утицаја), вредновање планиране намене са аспекта одрживости и еколошке прихватљивости, избор најприхватљивијег решења са предлогом смерница и мера за нижи хијерархијски ниво, мера заштите животне и друштвене средине, обавезног мониторинга и вредновање осталих карактеристика животне средине, коришћена је и поштована следећа законска регулатива:

- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 88/10);
- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 64/10-одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23);
- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр.135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11-одлука УС, 14/16 и 95/18 - др. закон);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09);
- Закон о потврђивању Конвенције о доступности информација, учешћу јавности у доношењу одлука и праву на правну заштиту у питањима животне средине („Сл. гласник РС - Међународни документи“, бр. 38/09);
- Закон о енергетици („Сл. гласник РС“, бр. 145/14, 95/18, 40/21, 35/23-др. закон и 62/23);
- Закон о рударству и геолошким истраживањима (Сл. Гласник РС“, бр. 101/15, 95/18 – др. закон и 40/21);
- Закон о експропријацији („Сл. гласник РС“, бр. 53/95, 23/01 – СУС, 20/09, 55/13 – УС и 106/16 – Аутентично тумачење);
- Закон о заштити природе („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16, 95/18 - др. закон и 71/21);
- Закон о дивљачи и ловству („Сл. гласник РС“, бр. 18/10, 98/18 – др. закон, 92/23 – др. закон);

- Закон о културним добрима („Сл. гласник РС”, бр. 71/94, 71/94, 52/11, 99/11-др. закон, 6/20-др. закон, 35/21-др. закон, 129/21-др. закон и 76/23 – др. закон);
- Закон о културном наслеђу („Сл. гласник РС”, бр. 129/21);
- Закон о водама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон);
- Закон о пловидби и лукама на унутрашњим водама („Сл. гласник РС”, бр. 73/10, 121/12, 18/15 и 96/15- др. закон), 92/15, 104/16 - др. закон, 113/17- др. закон), 41/18, 95/18 - др. закон, 37/219 др.- закон, 9/20, 52/21);
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 10/13 и 26/21-др. закон);
- Закон о климатским променама („Сл. гласник РС”, бр. 26/21);
- Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС”, бр. 112/15);
- Закон о пољопривредном земљишту („Сл. гласник РС”, бр. 62/06, 65/08 - др. закон, 41/09, 112/15, 80/17 и 95/18 - др. закон);
- Закон о шумама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 – др. закон);
- Закон о заштити од нејонизујућих зрачења („Сл. гласник РС”, бр. 36/09);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 96/21);
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23);
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 95/18 - др. закон);
- Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС”, бр. 87/18);
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС”, бр. 111/09, 20/15, 87/18 – др. закон, 87/18, 87/18 – др. закон);
- Закон о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима („Сл. гласник РС”, бр. 44/77, 45/85, 18/89, 53/93 – др. закон, 67/93 – др. закон, 48/94 – др. закон 101/05 – др.закон и 54/15 – др. закон);
- Закон о запаљивим и горивним течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС”, бр. 54/15);
- Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС”, бр. 102/10);
- Уредба о режимима заштите („Сл. гласник РС”, бр. 31/12);
- Уредба о учешћу јавности у изради одређених планова и програма у области заштите животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 117/21); Уредбом о утрђивању Водопривредне основе РС („Сл. гласник РС”, бр. 11/02);
- Уредба о класификацији вода („Сл. гласник РС”, бр. 5/68);
- Уредба о категоризацији водотока („Сл. гласник РС”, бр. 5/68);
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16);
- Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 24/14);
- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 50/12);
- Уредба о одређивању међунаодних и међудржавних водних путева („Сл. гласник РС”, бр. 109/16 и 68/19);
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Сл. гласник РС”, бр. 111/15 и 83/21);

- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Сл. гласник РС“, бр. 6/16 и 67/21);
- Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл. гласник РС“, бр. 5/16 и 10/24);
- Уредба о методологији за израду инвентара емисија и пројекција загађујућих материја у ваздух („Сл.гласник РС“, бр. 3/16);
- Уредба о утврђивању локација метеоролошких и хидролошких станица државних мрежа и заштитних зона у околини тих станица, као и врсте ограничења која се могу увести у заштитним зонама („Сл. гласник РС“ 34/13);
- Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 88/20);
- Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС“, бр. 30/18 и 64/19);
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 75/10);
- Уредба о условима и поступку издавања дозволе за управљање отпадом, као и критеријумима, карактеризацији, класификацији и извештавању о рударском отпаду („Сл. гласник РС“, бр.53/17);
- Уредба о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС“, бр. 93/23 и 94/23 – исправка);
- Уредба о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС“, бр. 92/10);
- Правилник о компензацијским мерама („Сл. гласник РС“, бр. 20/10);
- Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 72/23);
- Правилник о одређивању граница подсливова („Сл.гласник РС“, бр.54/11);
- Правилник о опасним материјама у водама („Сл. гласник РС“, бр. 31/82);
- Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС“, бр. 18/24);
- Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 74/11);
- Правилник о референтним условима за типове површинских вода („Сл. гласник РС“, бр. 67/11);
- Правилник о одређивању и одражавању зона заштите изворишта водоснабдевања („Сл.гласник РС“, бр. 92/08);
- Правилником о хигијенској исправности воде за пиће („Сл. гласник РС“, бр.42/98, 44/99 и 28/19);
- Правилник о садржини пројеката ремедијације и рекултивације („Сл. гласник РС“, бр. 35/19);
- Правилник о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања („Сл. гласник РС“, бр. 23/94);
- Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Сл. гласник РС“, бр. 104/09);
- Правилник о изворима нејонизујућег зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања („Сл. гласник РС“, бр. 104/09);
- Правилник о методологији за одређивање акустичких зона („Сл. гласник РС“, бр. 72/10);
- Правилник о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке у животној средини, потребној документацији, поступку овлашћивања,



садржини решења о овлашћивању, као и о садржини, обиму и року важења извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС”, бр. 139/22);

- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24);
- Правилник о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 114/13);
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10 и 77/21);
- Правилник о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 17/17);
- Правилник о листи мера превенције стварања отпада („Сл. гласник РС”, бр. 7/19);
- Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 7/20 и 79/21);
- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС”, бр. 98/10);
- Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика од пожара („Сл.лист СРЈ”, бр. 81/95);
- Правилник о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Сл. гласник РС”, бр. 3/18);
- Правилник о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара („Сл. лист СРЈ”, бр. 74/90);
- Правилник о техничким нормативима за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова („Сл. лист СРЈ”, бр. 41/93);
- Правилник за техничке инсталације ниског напона („Сл. лист СРЈ”, бр. 53/88 и 54/88 и „Сл. лист СРЈ”, бр. 28/95);
- Правилник о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења („Сл. лист СРЈ”, бр.11/96).
- Правилник о техничким нормативима за вентилацију и климатизацију („Сл. лист СФРЈ”, бр. 87/93 и „Сл. гласник РС”, бр. 118/14);
- Правилник о техничким нормативима за системе за одвођење дима и топлоте насталих у пожару („Сл. лист СФРЈ”, бр. 45/85);
- Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима до 16 бара („Сл. гласник РС”, бр. 86/15);
- Правилник о техничким нормативима за пројектовање и извођење завршних радова у грађевинарству („Сл. Лист СФРЈ”, бр. 21/90);
- Правилник о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона („Сл.лист СФРЈ”, бр. 53/88 (испр.), 54/88 и 28/95);
- Правилник о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара („Сл.лист СРЈ”, бр. 87/1993);
- Правилник о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења („Сл. лист СРЈ”, бр.11/96);
- Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гласник РС”, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16);
- Правилник о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Сл. гласник РС”, бр. 35/10);
- Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гласник РС”, бр. 05/10, 47/11, 32/16 и 98/16);

- Правилник о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња („Сл. гласник РС“, бр. 72/10).

Поштовани су услови и смернице остале релевантне регулативе:

- Бернска Конвенција о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта: Додатак II или III („Сл. гласник РС“, бр.102/07);
- Бонска Конвенција о очувању миграторних врста дивљих животиња: Додатак I и II („Сл. гласник РС“, бр.102/07);
- ЕУ Директива о стаништима (Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992, измењена и допуњена Директивом 97/62/EK, 2006/105/EK и Уредбом (ЕК) 1882/2003);
- Анекс II: 13 врста слепих мишева су наведени у Анексу ИИ Хабитат директиве, међу којима је *Miniopterus schreibersii*;
- Анекс IV: Све *Microchiroptera* су у Анексу IV Хабитат директиве и зато су строго заштићени (92/43/CEE);
- ЕУ Директива о птицама (Council Directive 79/409/EEC of 2 April 1979, 2009/147/EC Европског Парламента и Савета од 30. новембра 2009 о очувању дивљих птица);
- Европској конвенцији о пределу (European Landscape Convention, 2000);
- ЕУ Директива о приступ јавности информацијама о животној средини (2003/4/EK);
- ЕУ Директива о учешће јавности (2003/35/E3);
- ЕУ Директива о одговорност за штету у животној средини (2004/35/CE);
- Оквирна директива о буци (2002/49/EK).

#### 1.1.1. Приказ садржаја и циљева Плана детаљне регулације и његовог односа са другим плановима и програмима

**Садржај** Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунав урађен је у складу са одредбама и методологијом Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр.72/09, 81/09- исп., 64/10–одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13–одлука УС, 50/13–одлука УС, 98/13–одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23).

<b>Текстуални део</b>
<b>А – ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ</b>
<b>A1 ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ</b>
A1.1. Правни основ
A1.2. Плански основ
A1.3. Обавезе, услови и смернице из планских докумената вишег реда и других развојних докумената
<b>A2 ГРАНИЦА И ОПИС ОБУХВАТА ПЛАНА</b>
<b>A3 ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА</b>
A3.1. Постојеће стање
A3.2. Циљеви уређења и изградње и основни програмски елементи
A3.3. Услови надлежних институција
A3.4. Оцена расположивих подлога за израду плана
<b>Б - ПЛАНСКИ ДЕО</b>



<b>Б1 ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА</b>
<b>Б1.1. Подела простора на карактеристичне зоне/целине и планирана намена</b>
Б1.1.1. Концепција уређења карактеристичних зона и/или целина
Б1.1.2. Планирана детаљна намена површина и објекта
Б1.1.2.1. Јавно земљиште
Б1.1.2.2. Остало земљиште
Б1.1.3. Биланс површина
<b>Б1.2. Грађевинско земљиште за јавне садржаје и објекте</b>
Б1.2.1. Локације за јавне површине, садржаје и објекте
Б1.2.2. Урбанистички и други услови за уређење и изградњу површина и објекта јавне намене
Б1.2.3. Урбанистички и други услови за уређење и изградњу мреже саобраћајне и друге инфраструктуре у површинама јавне и остале намене
Б1.2.3.1. Саобраћајна инфраструктура
Б1.2.3.2. Хидротехничка и водопривредна инфраструктура
Б1.2.3.3. Електроенергетска инфраструктура
Б1.2.3.4. Електронска комуникациона инфраструктура
Б1.2.3.5. Термоенергетска инфраструктура
Б1.2.3.6. Зелене површине
<b>Б1.3. Потребан степен комуналне опремљености грађевинског земљишта за издавање дозвола</b>
<b>Б1.4. Услови и мере заштите и ефикасности</b>
Б1.4.1. Услови и мере заштите културно-историјских споменика и заштићених природних целина
Б1.4.1.1. Услови и мере заштите културних добара и наслеђа
Б1.4.1.2. Услови и мере заштите природних добара и наслеђа
Б1.4.2. Услови и мере заштите животне средине и живота и здравља људи
Б1.4.3. Мере енергетске ефикасности изградње
Б1.4.4. Услови и мере заштите од пожара, елементарних непогода, несрећа и разарања
<b>Б2 ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА</b>
Б2.3. Правила грађења за посебне зоне
<b>Б3 СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА</b>
<b>Г Р А Ф И Ч К И Д Е О</b>

**Циљ израде Плана** је дефинисање простора резервисаног за експлоатационо и истражно поље минералних сировина угља и шљунка у приобаљу Дунава, дефинисања јавне и остале намене и његово рационалније коришћење, побољшање нивоа инфраструктурне опремљености, водећи рачуна о животној средини и мерама заштите.

Циљ израде Плана јесте и да, уз поштовање законске регулативе Републике Србије (Закон о рударству и геолошким истраживањима, Закон о водама, Закон о планирању и изградњи и Закон о заштити животне средине):

- 1) послужи као валидан документ при исходавању Одобрења за извођење рударских радова и претходних сагласности надлежних институција (за послове водопривреде, урбанизма, заштите животне средине и заштите споменика културе) на пројекат;
- 2) на извођачком нивоу, да дефинише и пружи Инвеститору потребне податке у процесу изградње рудника, отварања копа и подводне експлоатације угља и пратећих седимената, обухватајући мере заштите животне средине, реке Дунав и функције водопривредних објеката;
- 3) процени економске ефекте изградње рудника и експлоатације (планиране и

потребне инвестиције, трошкове експлоатације, добит и сл.).

**1.1.1.1. Обухват Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава**

Оквирна површина обухвата Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава износи око 373 ha. Границом је обухваћена територија катастарских општина КО Гај, Дубовац и Ковин.

Зоне које су предмет израде планског документа:

**Зона 1:** Зона експлоатације у небрањеном делу ковинског лежишта је оквирне површине 51ha.

**Табела бр. 2:** Зона 1 (зона експлоатација у небрањеном делу поља А)

7505547.0	4953092.0
7505583.7	4953096.4
7505669.7	4953136.2
7505978.1	4953319.1
7506501.5	4953626.9
7506579.2	4953681.2
7506612.3	4953275.0
7506918.8	4953146.1
7506359.1	4952945.2
7505838.1	4952858.6
7505630.1	4952833.4
7505614.5	4952833.4
7505598.4	4952839.6
7505587.1	4952848.7
7505578.5	4952861.5
7505573.8	4952877.4

**Зона 2:** Зона експлоатације у небрањеном делу ковинског лежишта је оквирне површине 210ha.

**Табела бр. 3:** Зона 2 (зона експлоатација у небрањеном делу поља Б)

7510823.6	4955146.1
7511206.0	4955168.9
7511280.6	4955178.3
7511361.8	4955214.6
7511782.8	4955655.6
7512171.6	4956062.5
7512464.7	4956406.4
7513179.1	4957389.7
7513737.0	4957069.4
7513352.2	4956617.7
7512852.9	4955708.7
7512331.1	4955232.1
7511851.4	4954937.2
7511072.1	4954742.2
7510999.9	4954993.9

**Зона 3:** Зона смештаја пратећих објеката (постројење за одводњавање угља, депонија угља, управна зграда, контејнери) у брањеном делу ковинског лежишта је оквирне површине 112ha.

**Табела бр. 4:** Зона 3 (зона смештаја пратећих објеката у брањеном делу поља Б)

7510823.6	4955146.1
7510041.9	4955821.0
7510042.4	4956048.0
7510428.9	4956268.7
7511001.0	4955819.5
7512171.6	4956062.5
7511782.8	4955655.6
7511361.8	4955214.6
7511280.6	4955178.3

## 1.1.2. Постојећа и планирана намена површина

### 1.1.2.1. Постојећа намена површина

У постојећем стању, плански простор се налази ван грађевинског подручја насељеног места Гај, у атару и претежно га чини постојеће пољопривредно, шумско и водно земљиште испресецамо некатегорисаним/атарским путевима.

#### 1.1.2.1.2. Постојећа инфраструктура

**Саобраћајна инфраструктура**, генерално, подручје Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава је саобраћајно добро повезано са непосредним и ширим окружењем, односно укупним за планиране активности, гравитационим подручјем.

Друмски саобраћај – друмске саобраћајне везе планираног пројекта, односно планираних активности подводне експлоатације угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, са окружењем су повољне. Саобраћајна доступност друмским путем је обезбеђена преко општинске путне мреже, општинског пута Л-3, Гај – Мало Баваниште.

Стање путне инфраструктуре (општинског пута) није на одговарајућем нивоу. У мрежи друмске инфраструктуре је и Државни пут II реда Гај-Ковин као и развијена мрежа главних атарских путева.

Јавне саобраћајне површине - некатегорисани (атарски) путеви – преко локалног пута који води ка Дунаву и мрежом постојећих некатегорисаних путева, обезбедиће се приступ до будућих садржаја новог рудника. Регулација постојећих путева креће се од 4,0m до 22,0m и на појединим деоницама је потребно проширење регулационе ширине, ради несметаног проласка меродавног возила.

Целини 1 је могуће прићи преко локалног пута на парцели кп.бр. 8460 КО Гај. Целини 2 и 3 се, преко локалног пута који се простира на парцели кп.бр.8417 КО Гај, преко постојећег прелаза преко канала на парцели кп.бр.8139 КО Гај, некатегорисаних путева на парцелама кп.бр.8432 и кп.бр.8369 обе КО Гај и преко постојећег прелаза преко канала на парцели кп.бр.8135 КО Гај.

Железнички саобраћај - на подручју општине Ковин планирана је афирмација железничког саобраћаја кроз:

- изградњу нове двоколосечне пруге Мала Крсна-Смедерево-Ковин-Панчево (са изградњом моста на Дунаву). Пруга је планирана узимајући у обзир развојне планове Ковина и Смедерева, у смислу активирања лука на Дунаву, потреба

уравнотежења железничке мреже Републике Србије и развита железничке мреже Баната;

- увођење електро вуче, изградњу нове железничке станице у Ковину (њено опремање и модернизацију), тако да задовољи све услове за функционисање станице интегралног саобраћаја;
- задржавање локалне пруге Владимировац – Ковин.

Водни саобраћај - Стратегијом развоја водног саобраћаја Републике Србије од 2015. до 2025.године („Сл. гласник РС“, бр.3/15), према плановима развоја теретних лука и пристаништа, планови развоја луке „Ковин“ нису разрађивани. С тим у вези развој водног саобраћаја у општини Ковин је на пристаништу за сопствене потребе Рудника Ковин.

У непосредној близини међународног пловног пута реке Дунав, у оквиру акваторије Дунавца, микролокација Дубовачка ада - експлоатационо поље Рудника Ковин (улаз у Дунавац ~ km 1097+000 пловног пута Дунава), налази се пристанишни комплекс за потребе Рудника Ковин, површине око 1,18 ha. Пристаниште је организовано као терминал за сопствене потребе, са новом просторном организацијом садржаја, проширењем производно-транспортних капацитета, што омогућава обављање основне делатности рудника, експлоатације сировина – угља и шљунка.

Бициклически саобраћај - међународне туристичко-бициклическе трасе се планирају по постојећим насипима, атарским и шумским путевима, као део бициклических стаза дуж Дунава - међународни цикло коридор 66 (GTZ- Programm für Wirtschafts-und Beschaffungsförderung in Serbien-WBF).

### **Комунална инфраструктура**

Водоснабдевање – подручје општине Ковин карактеристично је по водном богатству, површинским и подземним водама, скоро у неограниченим количинама, како за потребе водоснабдевања, тако и за привредне активности. На теренима општине Ковин присутни су сви структурни типови акумулације подземних вода. Акумулације плитких подземних вода налазе се до дубине око 200 cm до 250 cm.

У складу са стратешким опредељењима, снабдевање водом највишег квалитета оствариће се развојем регионалног система водоснабдевања (јужнобанатски регионални систем), из којег ће се снабдевати становништво насеља општине Ковин и само они технолошки процеси у којима је неопходна вода највишег квалитета. Ово извориште има знатно шири, регионални значај, за обезбеђење водом већег дела јужног Баната.

Генерално, планирано је да се водоснабдевање даље развија у правцу који је сада у функцији, уз повећање броја црпних бушотина на постојећим или новим извориштима, са изградњом појединачних уређаја за довођења квалитета воде по захтеваним критеријумима, као и изградњом неопходних елемената у системима (резервоари, црпне станице, коморе). Снабдевање водом у оквиру рубних предела насеља и атару, као и тамо где нема могућности за снабдевање водом преко водоводне мреже, биће решено индивидуално, путем бушених бунара.

Одвођење отпадних и атмосферских вода – у складу са планском документацијом, на простору општине Ковин, планиран је сепарациони канализациони системи, којима ће се посебно одводити фекалне отпадне воде, а посебно атмосферске отпадне воде. Основни задатак канализационог система је потпуна хидротехничка санитација урбаних простора. У постојећем стању управљање отпадним водама није решено на задовољавајући начин. У насељима општине Ковин, постоји развијена мрежа отворених канала.

**Заштитни водни објекти** – у границама предметног Плана се налази насип прве одбрамбене линије на левој обали реке Дунав (кп. бр. 8474 КО Гај) који је према

Оперативном плану за одбрану од поплава за 2024. годину („Сл. гласник РС“, бр. 117/23), део деонице Д.8.1.4. - Леви насип уз Дунав од Ковина до Дубовца, 23.00 km (28+000-5+000), а који чини: шумско-заштитни појас, десетометарски заштитни појас уз небрањену ножицу насипа, труп насипа, баласт насипа, латерални канал са десетометарским заштитним појасем уз обалу канала.

Простор Зоне 1 (делови кп. бр. 8031/7 и 8483 КО Гај) је планиран у небрањеном делу насипа, наспрам дела насипа од стационаже km 19+695 до km 20+835, на приближној дужини од 1,14 km. На овом делу насипа је небрањена косина заштићена бетонском облогом.

Простор Зоне 2 (кп. бр. 8429 и делови кп. бр. 7255, 7237 и 8483 КО Гај) и део Зоне 3 (део кп. бр. 7255 КО Гај) је планиран у небрањеном делу насипа, наспрам дела насипа од стационаже km 13+240 до km 15+550, на приближној дужини од 2,31 km. На овом делу насипа је небрањена косина заштићена бетонском облогом. Други део Зоне 3 обухвата сам насип - тело насипа, баласт насипа и латерални канал (делови кп. бр. 8474, 7254, 7238 и 8135 КО Гај) и принасипски појас са брањене стране насипа.

Објекти за евакуацију вода у Дунав – из система дренажних канала за заштиту од подземних вода под утицајем успора Дунава услед рада ХЕ „Ђердап 1“ и система за заштиту од унутрашњих вода (мелиорациони системи), са саме локације обухвата Плана и непосредне околине:

- Црпна станица (ЦС) Врба, евакуише воде са сливног подручја хидромелиорационог систем (ХМС) Врба, површине 1.434 ha, дренажним каналима дужине 6,98 km и детаљном каналском мрежом дужине 40,030 km;
- Црпна станица (ЦС) Гај-стара и Црпна станица (ЦС) Гај-нова, евакуишу воде са сливног подручја ХМС Гај, површине 1.790 ha, дренажним каналима дужине 37,00 km и детаљном каналском мрежом дужине 46,64km;
- Црпна станица (ЦС) Мало Баваниште, евакуише воде са сливног подручја ХМС Баваниште, површине 1.960 ha, дренажним каналима дужине 207,09km и детаљном каналском мрежом дужине 64,35 km.

Водни објекти у оквиру ХМС Врба – деоница дренажног канала М-1 (делови катастарских парцела број 8133 и 8137 КО Гај) број стационаже km 2+340 до km 3+290, са 17 самоизливних бунара ознаке Вр1 - Вр14 и Вр23 - Вр25. Дренажни канал V-1-1 се налази у првој дренажној линији заштите приобаља уз који се налазе самоизливни бунари који служе да регулишу подземне воде на угроженом терену, под утицајем спољашњих и унутрашњих вода. Максимално забележена кота нивоа Дунава на овом делу износи 73,34mnm, а просечна кота терена у брањеном делу је у распону од 68-69 mnm. Канали детаљне каналске мреже: X/-1-1-5 (делови кп. бр. 8137 и кп.бр.8136 КО Гај), V-1-1-5-1 (делови кп. бр. 8136 и кп.бр.8138 КО Гај) и канал V-1-1-5-1-1 (део кп.бр. 8138 КО Гај) осматрачки објекти - пијезометри ознаке 1\_p-909 и 1\_p-909.

**Електроенергетска инфраструктура** – на подручју општине Ковин постоји изграђена преносна и дистрибутивна мрежа, коју је, у циљу квалитетног и сигурног снабдевања електричном енергијом потрошача, потребно ревитализовати и обезбедити двострано напајање.

**Гасоводна инфраструктура** – постојећи капацитети и изграђеност гасоводне инфраструктуре задовољавају садашње потрбе потрошача на територији општине, као и потребе будућих потрошача који ће се јавити на овом простору.

**Нафтоводна инфраструктура** – на основу урађених свеобухватних анализа дефинисани су основни правци продуктовода којима би се снабдевање Р.Србије моторним горивима одвијало у будућности. Део крака (Панчево – Смедерево) пролази преко територије општине Ковин.

**Телекомуникациона мрежа**, у границама Плана није планирана изградња приступне телекомуникационе мреже, оптичких каблова, базних станица од стране „Телеком“ Србија. ЈП „Емисиона техника и везе“ нема никаквих посебних услова и нема планове за изградњу нових објеката на предметној територији.

**Термоенергетска инфраструктура**, на територији КО Ковин изведен је и у функцији је магистрални гасовод, граница Бугарске-граница Мађарске, Деоница 2 и Деоница 3. Укрштање гасовода са реком Дунав је изведен на 13-14 km узводно од планираних локација експлоатације угља. Обухват ПДР-а је ван свих зона заштите.

На предметном подручју налазе се гасоводи високог притиска већег од 16 бара RG-01-10/IV DN 200 Pmax 50bar, гасовод RG-01-10 DN 300 Pmax 50bar који су удаљени на прописно безбедном растојању од предметног подручја за подводну експлоатацију угља и који су у власништву ЈП „Србија гас“ а којим управља „Транспорт гас Србија“ доо Нови Сад.

**Зелене површине** - у складу са карактером подручја и планиране намене не може се говорити о зеленим површинама у класичном урбанистичком смислу. Постојеће зелене површине налазе се само у Целини 3: Зона смештаја пратећих објеката (постројење за одводњавање угља, депонија угља, управна зграда, контејнери) у брањеном делу ковинског лежишта, су оквирне површине 112 ha. Озелењавање слободних површина решавати у складу са диспозицијом и наменом објеката, као ободно зеленило у виду дрворедних садница или шибља, високе декоративности и отпорности према условима средине, односно као компактне зелене површине унутар комплекса са групацијама декоративних врста дрвећа и жбуња, али у складу са свим условима који се односе на заштиту.

#### 1.1.2.2. Планирана намена површина

Плански простор се налази ван грађевинског подручја насељеног места Гај, у атару и претежно га чини постојеће пољопривредно, шумско и водно земљиште испресецано некатегорисаним/атарским путевима.

У оквиру овог Плана извршена је подела на пет зона:

- **Зона 1:** Зона експлоатације у небрањеном делу ковинског лежишта
- **Зона 2:** Зона експлоатације у небрањеном делу ковинског лежишта
- **Зона 3:** Зона смештаја пратећих објеката (постројење за одводњавање угља, депонија угља, управна зграда, контејнери) у брањеном делу ковинског лежишта
- **Зона 4:** насип
- **Зона 5:** пристаниште за сопствене потребе

Биланс површина јавне намене у оквиру овог плана детаљне регулације је дат у следећој табели:

Бр.	Земљиште у оквиру измене плана	Површина	%
I	Јавна намена	290 25 41	75.79%
1	Саобраћајне површине	1 81 36	0.47%
2	Канали	0 03 13	0.01%
3	Насип	9 05 41	2.36%
4	Земљиште за експлоатацију минералних сировина	279 35 51	72.95%
II	Земљиште за пратеће садржаје	92 69 39	24.21%
1	Површине у функцији експлоатације	92 69 39	24.21%
	<b>Укупна површина грађевинског земљишта</b>	<b>382 94 80</b>	<b>100.00%</b>



Део земљишта обухваћеног овим планом има статус грађевинског земљишта и налази се у јавној својини. Према начину коришћења дели се на грађевинско земљиште јавне намене и земљиште у функцији експлоатације минералних сировина. Грађевинско земљиште јавне намене не може се отуђити из јавне својине.

У складу са Планом намене површина и планираним саобраћајницама, од делова и целих катастарских парцела наведених у табели ће се образовати грађевинске парцеле на грађевинском земљишту јавне намене, и то следећи бројеви:

- од 1 до 7 Саобраћајнице
- од В1 до В3 Канали
- Н1 Насип
- од Р1 до Р2 Површине за подводну експлоатацију лежишта минералних сировина.

**Табела бр. 6: Саобраћајнице**

Број грађ. парцеле	Бројеви катастарски парцела			Површина на а м²
	намена грађ. парцеле	целе катастарске парцеле	делови катастарских парцела	
1.	Атарски пут	-	8460	0 03 42
2.	Атарски пут	8481	8474	0 23 58
3.	Општински пут	-	8417	0 26 41
4.	Атарски пут	8432	7258, 7259/1	0 38 47
5.	Атарски пут	8369	-	0 18 75
6.	Атарски пут	-	8430	0 00 41
7.	Атарски пут	-	8430	0 70 32
Укупно				1 81 36

**Табела бр. 7: Канали**

Број грађ. парцеле	Бројеви катастарски парцела			Површина на а м²
	намена грађ. парцеле	целе катастарске парцеле	делови катастарских парцела	
В1.	Део постојећег канала	-	8169	0 01 87
В2.		-	8139	0 00 60
В3.		-	8435	0 00 66
Укупно				0 03 13

**Табела бр. 8: Насип**

Број грађ. парцеле	Бројеви катастарски парцела			Површина на а м²
	намена грађ. парцеле	целе катастарске парцеле	делови катастарских парцела	
Н1	Део постојећег насипа		8474	9 05 41
Укупно				9 05 41

**Табела бр. 9: Површине за подводну експлоатацију**

Број грађ. парцеле	Бројеви катастарски парцела			Површина на а м²
	намена грађ. парцеле	целе катастарске парцеле	делови катастарских парцела	
Р1.	Планирано експлоатационо поље	-	8031/1, 8483	53 90 78
Р2.	Планирано експлоатационо поље	8429	7255, 8429, 8474, 7237, 8483,	225 44 73
Укупно				279 35 51



**Земљиште планирано за изградњу пратећих садржаја у брањеном делу обухвата плана** – Прибављање земљишта вршиће се сходно прописима којим се уређује експропријација а корисник експропријације биће привредни субјект који је носилац истраживања односно носилац експлоатације минералних сировина.

**Табела бр. 10: Земљиште за пратеће садржаје**

Број грађ. парцеле	Бројеви катастарски парцела			Површина на а м <sup>2</sup>
	намена грађ. парцеле	целе катастарске парцеле	делови катастарских парцела	
E1	Површине у функцији експлоатације	7248, 7249, 7242, 8136, 8428,	7254, 8135, 8137, 7245, 8133, 8427, 7238, 7241, 8474, 8138, 7240	92 69 39
Укупно				92 69 39

Земљиште о оквиру експлоатационог поља за изградњу објекта у функцији експлоатације минералних сировина (зона 3\_ зона смештаја пратећих објекта)

У обухвату ове зоне, у брањеном делу, налази се и земљиште планирано за изградњу пратећих садржаја. Ово земљиште је у различитим облицима својине. Решавање имовинско правних односа на тим парцелама у брањеном делу може се решавати применом члана 4. Закона од рударству и геолошким истраживањима „Сл гласник РС“ 101/2015-3, 95/2018-267 (др. закон), 40/2021-45“.

Прибављање земљишта вршиће се сходно прописима којим се уређује експропријација а корисник експропријације биће привредни субјект који је носилац истраживања односно носилац експлоатације минералних сировина.

#### **1.2.2.2.1. Планирана инфраструктура**

**Саобраћајна инфраструктура** – Планом је предвиђена регулација саобраћајних површина и стварање услова за нормално одвијање саобраћаја. Регулационе ширине путева се углавном задржавају, осим проширења регулација на појединим деоницама ради несметаног проласка меродавног возила. Преко локалних категорисаних путева, као и мреже некатегорисаних путева обезбедиће се приступ до будућих садржаја новог рудника. Мрежа некатегорисаних путева је испресеца на мрежом канала преко којих већ постоје изграђени колски прелази, те ће се исти користити и за будуће функционисање. По потреби, сви путеви и прелази преко канала ће се прилагодити меродавном возилу у смислу ширине и носивости коловозних конструкција.

За планирани комплекс новог Рудника, мрежа приступних саобраћајница преко некатегорисаних путева конципирана је и организована тако да омогућава ефикасну и непосредну везу до свих зона новог Рудника уз минималну трајекторију. Матрица планиране саобраћајне мреже до комплекса прилагођена је и усклађена са потребама зона и природним условима терена.

За планирану мрежу јавних саобраћајних површина одређени су следећи саобраћајни капацитети: коловозни застори ширине 3,5м и по потреби мимоилазнице, са радијусима лепеза у укрштајима од 7,5м (у оквиру јавне површине), док су за пролазак тешких теретних возила обезбеђени већи радијуси кретања, као привремени, преко осталог земљишта, уз регулисање имовинско-правних односа.

Постоји могућност изградње и привремених, сталних саобраћајница и/или других саобраћајних површина које ће ићи преко пољопривредног/шумског/водног земљишта уколико инвеститор реши имовинско-правне односе са власницима парцела.

Да би се извршило прикључење зоне 3 новог Рудника и повезивање на општински-локални пут и мрежу путева вишег реда и обезбедило уредно и безбедно функционисање саобраћаја потребно је:

- извршити проширење коловоза у оквиру некатегорисаних путева до предметне

зоне у складу са важећи ПДР-ом,

- изградити прикључак на уласку у зону 3, ради несметаног уласка меродавног теретног возила.

Стационарни саобраћај возила решаваће се у оквиру комплекса новог Рудника и зоне 3 (за сопствене потребе) за путничка возила, док се задржавање, нити паркирање теретних возила не предвиђа у оквиру зоне 3.

Приступне стазе и тротоари у оквиру саме зоне 3 биће до управне зграде, ресторана и по потреби до осталих садржаја, све у складу са технолошким потребама Рудника.

Земљиште које се прибавља за потребе проширења саобраћајних површина ради проширења постојећих атарских путева прибавиће се на терет корисника експлоатације, односно привредног субјекта који је носилац истраживања односно носилац експлоатације минералних сировина, који ће у смислу одредаба Закона о рударству имати својство корисника експлоатације. Решавање имовинско правних односа земљишта спроводиће се сходно прописима којима се уређује експлоатација.

По прибављању земљишта, корисник експлоатације је у обавези да исти без накнаде пренесе у јавну својину општине Ковин.

### **Водопривредна инфраструктура**

Водоснабдевање – снабдевање санитарном и техничком водом за садржаје и део комплекса који се не налази у инундацији већ у брањеном делу (канцеларије, ресторан друштвене исхране, радионице, магацини, складишта) ће се, у првој фази до изградње месног водовода, вршити преко бушених бунара (техничка и противпожарна вода) и резервоара (санитарна пијаћа вода).

У другој фази, након изградње дистрибутивног крака месног водовода до самог комплекса, омогући ће се уредно снабдевање санитарном водом из насеља, док ће се за технолошку и противпожарну воду и даље користити бунари. Услови прикључења биће дефинисани према условима надлежног комуналног предузећа. Ова два система снабдевања и дистрибуције за санитарну и технолошку воду се не смеју спајати ни у једној фази њиховог функционисања.

Фекална канализација (употребљене воде) – прихватање и одвођење употребљених (фекалних) вода у делу комплекса који се не налази у инундацији већ се налази у брањеном простору (канцеларије, ресторан друштвене исхране, радионице, магацини, складишта) ће се вршити преко интерне фекалне канализације и одводити у водонепропусне септичке јаме пројектованог капацитета, уз редовно пражњење преко надлежног комуналног предузећа. Атмосферска канализација – прихватање и одвођење атмосферских вода у делу комплекса који се не налази у инундацији већ се налази у брањеном простору (саобраћајнице, манипулативни простор са паркинзима и отворена складишта) ће се вршити преко интерне атмосферске канализације која ће се, преко сепаратора лаких уља и нафтних деривата уз обавезну контролу квалитета, испуштати у постојећу каналску мрежу.

**Електроенергетска инфраструктура** - према Плану развоја преносног система и Плану инвестиција, у обухвату предметног Плана детаљне регулације није планирана изградња електроенергетске инфраструктуре која би била у власништву АД „Електромрежа Србије“ Београд.

У случају градње линијских објеката од електропроводног материјала (цевоводи, гасоводи, нафтоводи бакарни ТК каблови, енергетски каблови са металним плаштом) у оквиру граница обухвата Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, због индуктивног утицаја високонапонских далековаода који се налазе ван оквира граница обухвата Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у

небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, потребно је обратити се за услове АД „Електромережа Србије“ Београд .

Према условима „Електродистрибуције Србије“, у колико приликом изградње објекта буде потребно измештање или каблирање постојеће средњенапонске и нисконапонске мреже, странка је дужна да обезбеди потребна средства о свом трошку. За планирано напајање потрошача у обухвату Плана, у траси постојећег 20кV средњенапонског далековода (извод „Ђердап“), предвиђена је уградња новог ЧРС-а са растављачем снаге, у делу далековода између ТС „Гајска пумпа нова“ и ТС „Бели Брег“.

На парцели бр.бр. 7250 КО Гај , уз саму регулациону линију са парцелом јавне површине, кп.бр.8430 КО Гај, предвиђен је простор за изградњу трафостанице (објекат у власништву Инвеститора) , са одговарајућим 20кV коридором.

**Зелене површине** - у оквиру комплекса, око објекта намењених пратећим садржајима, могу се формирати зелене површине, а врста и лоцирање зеленила мора бити у складу са противпожарним условима. Такође, зелене површине не смеју ометати саобраћај ни остале комуникације између објекта.

**Комунална инфраструктура** се планира искључиво за опслуживање објекта у оквиру зона трансформаторске станице, управне зграде, постројење за одводњавање угља, депонија угља и контејнери).

С обзиром да у граници подручја Плана не постоји изграђена примарна мрежа комуналне инфраструктуре, Планом се предвиђа да се потребе за овом инфраструктуром обезбеде локално, у оквиру појединачних Зона.

### 1.1.3. Хијерархијски однос са другим плановима – планска усклађеност

Смернице планова вишег реда и планова од значаја за предметни плански документ, су обавезујуће и морају се узети у обзир при процени могућих стратешких утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава на животну средину, у складу са начелом хијерархије и координације на свим нивоима. Еколошки извештај о могућим утицајима Плана мора да обезбеди и информације о вези са другим плановима од значаја и циљевима заштите животне средине датим у тим плановима, као и начин на који су ти циљеви узети у обзир при изради Стратешке процене утицаја предметног Плана.

**Плански документи вишег реда** од значаја за процену утицаја стратешког катрактера и општих циљева заштите животне средине при изради Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину (Извештаја о Стратешкој процени утицаја):

- **Просторни план Републике Србије** („Сл. гласник РС”, бр. 88/10);  
Напомена: Просторни план Републике Србије од 2021. до 2035. године (Одлука о изради Просторног плана Републике Србије од 2021. до 2035. године („Сл. гласник РС”, бр. 48/19)) и Извештај о стратешкој процени утицаја Просторног плана на животну средину (Одлука о изради Стратешке процене утицаја Просторног плана Републике Србије од 2021. до 2035. године на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 41/19)) - Фаза Нацрта ППР Србије;
- **Регионални просторни план Аутономне покрајине Војводине** („Сл. лист АП Војводине”, бр.22/2011);  
Напомена: Регионални просторни план Аутономне покрајине Војводине 2021 – 2035. године (Одлука о изради Регионалног просторног плана Аутономне покрајине Војводине 2021 – 2035. године („Службени лист АПВ”, бр. 12/20) и Одлука о изради Стратешке процене утицаја

Регионалног просторног плана Аутономне покрајине Војводине 2021 – 2035. године на животну средину („Службени лист АПВ“, бр. 12/20) - Фаза Нацрта РПП АП Војводине;

- **Просторни план општине Ковин** („Сл. лист општине Ковин“, бр.18/12 и 1/19).

**Просторни план Републике Србије** („Сл. гласник РС“, бр.88/10) представља хијерархијски важан документ вишег реда од значаја, пре свега, за опште циљеве заштите простора и животне средине. Општи циљеви ППР Србије садрже стратешка питања заштите животне средине од националног значаја, као и циљеве и захтеве у области заштите животне средине релевантних секторских докумената. У том контексту, као општи циљеви Просторног плана Републике Србије, дефинисани су:

- заштита основних чинилаца животне средине;
- одрживо коришћење природних вредности и ресурса;
- унапређење управљања отпадним водама и отпадом;
- смањивање загађења и притисака од антропогених активности;

све са општим циљем смањивања загађења и антропогених притисака у еколошки угроженим подручјима, односно зонама и локацијама. Као посебни циљеви Просторног плана Републике Србије издвојени су:

- заштита и одрживо коришћење вода и земљишта;
- заштита ваздуха;
- заштита биодиверзитета и станишта;
- заштита и одрживо коришћење природних добара и заштита предела;
- унапређење управљања отпадом (смањење количине, поновна употреба (рециклажа) и депоновање);
- веће коришћење обновљивих извора енергије (биомасе, хидроенергије, соларне, геотермалне и енергије ветра);
- смањење загађивања у урбаним, индустријским, пољопривредним и другим еколошки угроженим подручјима;
- смањење притиска од привредних, саобраћајних и стамбених активности на животну средину.

Дугорочна визија Републике Србије у погледу просторног развоја је да буде територијално утврђена и регионално уравнотежена, одрживог економског раста и конкурентна, социјално кохерентна и стабилна, инфраструктурно опремљена и саобраћајно приступачна, очуваног и заштићеног природног и културног наслеђа, квалитетне животне средине и функционално интегрисана у окружење.

**Регионални просторни план Аутономне Покрајине Војводине** („Сл. лист АП Војводине“, бр.22/2011), у складу са смерницама Просторни план Републике Србије, сходно улози коју овај регион има, његовим специфичностима и ресурсима са којима располаже, дефинисани су циљеви и концепција дугорочног развоја региона АП Војводине. У директној спрези са визијом, дефинисани су општи циљеви просторног развоја које АП Војводина треба да достигне, ослоњена на кључне елементе у развоју.

Основни циљеви, са аспекта заштите простора и животне средине су:

- уређење и одрживо коришћење природе, предела, културног наслеђа и животне средине, уз заштиту од непогода и технолошких удеса;
- просторно-функционална интегрисаност у окружење.

Развијена и уређена територија АП Војводине подразумева уређење и заштиту природе и природног наслеђа у складу са европским нормама и стандардима које ће бити примењене на целој територији ангажовањем покрајинских и локалних капацитета. Културно наслеђе и предео ће да чини основ покрајинског, али и субрегионалног или локалног идентитета, ради чега ће бити заштићено и уређено на савремен начин и коришћено као ресурс на одржив начин. Хазарди и могући удеси

(поплаве, шумски пожари и сл.) ће бити стављени под одговарајућу контролу док ће животна средина бити предмет интензивне пажње како локалне самоуправе и покрајинских институција, тако и свих правних актера, грађана и цивилног сектора.

Посебни циљеви уређења, развоја и заштите подручја АП Војводине су:

- стварање планског основа за организовани просторни развој, заштиту и уређење подручја АП Војводине;
- рационално коришћење простора ради повећања функционалне и развојне ефикасности (заустављање нерационалног ширења грађевинских подручја);
- очување, унапређење и заштита природе, посебних природних вредности, културних добара и предела, важних за регионални идентитет;
- планирање и одрживо коришћење природних ресурса и коришћење обновљивих извора енергије.

Посебни циљеви са аспекта управљања минералним сировинама су:

- интензивирање детаљних истраживања минералних сировина на простору АП Војводине;
- оптимално управљање лежиштима минералних сировина;
- управљање еколошким конфликтима у поступку експлоатације минералних сировина.

**Просторни план општине Ковин** („Службени лист општине Ковин“ бр. 18/2012 и 1/2019) – Одобрење за експлоатацију минералних сировина (угаљ, глина, шљунак, песак, тресет, термалне и минералне воде, нафта, гас) и одлагање нуспродуката насталих експлоатацијом на пољопривредном земљишту може да се изда ако је претходно прибављена сагласност надлежног министарства.

Простори, објекти и постројења која служе за експлоатацију минералних сировина користе се на основу решења надлежног министарства за енергетику (Покрајински секретаријат за енергетику и минералне сировине) и Општине. Одобрењем се утврђује обавеза и начин привођења првобитној намени, односно оспособљавања тог земљишта за пољопривредну производњу, као и поступак и рок привођења и испитивање опасних и штетних материја у земљишту.

Израда плана детаљне регулације ван грађевинског подручја насеља обавезна је за:

- подручја коришћења минералних сировина, зоне енергетских производних објеката (обновљивих извора енергије);
- изградња линијске инфраструктуре;
- нове водопривредне објекте;

Посебни циљеви заштите, уређења и унапређења животне средине подручја општине Ковин су:

- експлоатацију угља на простору "ковинске депресије" вршити уз обезбеђење мера заштите изворишта, односно истовремено уз заштиту режима и квалитета подземних вода; постављањем пиезометара ће се контролисати квалитет подземних вода;
- експлоатацију минералних сировина (песак, глина) вршити уз обезбеђења мера заштите ваздуха;
- експлоатацију угља и шљунка вршити у складу са Законом, уз примену свих предвиђених мера заштите;
- експлоатација минералних сировина и обављање истражних радова ће се вршити у складу са Законом, уз примену мера заштите околине од прашине и буке.

Посебни циљеви заштите, уређења и унапређења предела подручја општине Ковин су:



- очување предела и њиховог идентитета и унапређење предела и предеоне разноврсности;
- постизање равнотеже између активности у простору и предеоних елемената, ради минимизирања оптерећења на заступљене типове предела.

*Експлоатацију минералних сировина и обављање истражних радова вршити у складу са Закон о рударству и геолошким истраживањима ("Сл. гласник РС", бр. 101/2015, 95/2018 - др. закон и 40/2021), Законом о пољопривредном земљишту ("Сл. гласник РС", бр. 62/2006, 65/2008 - др. закон, 41/2009, 112/2015, 80/2017 и 95/2018 - др. закон) и другим законима. Простори, објекти и постројења која служе за експлоатацију минералних сировина користе се на основу решења надлежног министарства за енергетику (Покрајински секретаријат за енергетику и минералне сировине) и Општине.*

За експлоатацију минералних сировина и одлагање јаловине, пепела, шљакe и других опасних и штетних материја на одређено време по претходно прибављеној сагласности министарства надлежног за послове пољопривреде и приложеног доказа о плаћеној накнади за промену намене земљишта. Пољопривредно земљиште које је коришћено за експлоатацију минералних сировина или за друге намене које немају трајни карактер, приводи се одговарајућој намени, односно оспособљава за пољопривредну производњу по пројекту о рекултивацији пољопривредног земљишта, који је корисник дужан да приложи уз захтев за издавање одобрења за експлоатацију минералних сировина.

Пројекат рекултивације садржи нарочито поступак скидања и чувања хумусног слоја, поступак биолошке рекултивације пољопривредног земљишта, рокове извођења појединих фаза биолошке рекултивације, динамику привођења земљишта пољопривредној производњи, хидротехничке радове којима се успоставља првобитни водни режим у земљишту, поступак и рок испитивања опасних и штетних материја у рекултивисаном земљишту.

На овим просторима је присутна аутохтона вегетација и тај пејзаж треба и даље задржати у његовом изворном облику, не уносећи нове врсте.



## 1.2. Преглед постојећег стања и квалитета животне средине на планском подручју

### 1.2.1. Природне карактеристике подручја

У циљу свеобухватне анализе утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава на простор и животну средину, извршена је валоризација природних чинилаца шире просторне целине.

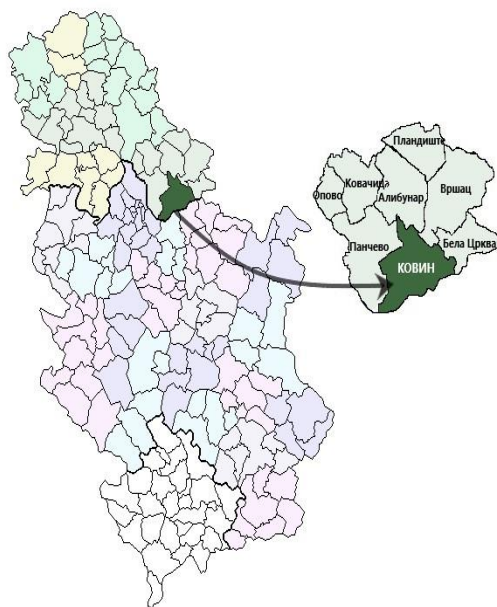
Избор зоне експлоатационог поља директно је условљен положајем угљених слојева, истражним пољем и природним одликама терена. Природни чиниоци простора су дефинисани морфолошким, геоморфолошким, геолошким, педолошким, хидрогеолошким, хидролошким и сеизмолошким карактеристикама, карактеристикама заступљене флоре и фауне, односно укупног биодиверзитета као и предеоно-пејзажним вредностима. Постојеће стање природних чиниоца у великој мери дефинише обим и карактер утицаја планираних намена на медијуме животне средине.

#### 1.2.1.1. Просторно положајне карактеристике подручја

Подручје Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава се налази на територији општине Ковин, у оквиру катастарских општина Гај, Дубовац и Ковин.

Општина Ковин се налази у јужном делу АП Војводине, припада Јужнобанатском округу и граничи се на истоку са општином Бела Црква, на северу са општинама Алибунар и Вршцем, а на западу са Панчевом. Јужну границу општине Ковин представља река Дунав.

Просторно-плански посматрано, зона планираног експлоатационог поља се налази у обухвату Просторног плана општине Ковин („Сл. лист општине Ковин“, бр.18/12 и 1/19), у К.О. Гај, највећим делом у небрањеном, плавном подручју. Чини га шумско и водно земљиште јавне намене, а мањим делом остало пољопривредно земљиште.



**Слика бр.1:** Приказ положаја општине Ковин на карти Републике Србије и Јужнобанатског управног округа

Планирано експлоатационо поље за подводну експлоатацију угља и откривке, налази се источно од административног центра општине Ковин, односно насеља Ковин, на удаљености од око 15 km на простору унутар ковинске депресије и алувијалне равни реке Дунав.

Позициониран је јужно од насељеног места Гај, на удаљености од око 2 km и западно од насељеног места Дубовац, на удаљености од око 4km.

Лежиште угља је подељено одбрамбеним насипом, на брањени и небрањени део лежишта. Експлоатацију угља и шљунка је могуће вршити искључиво у просторним оквирима лежишта које се налази у небрањеном делу.

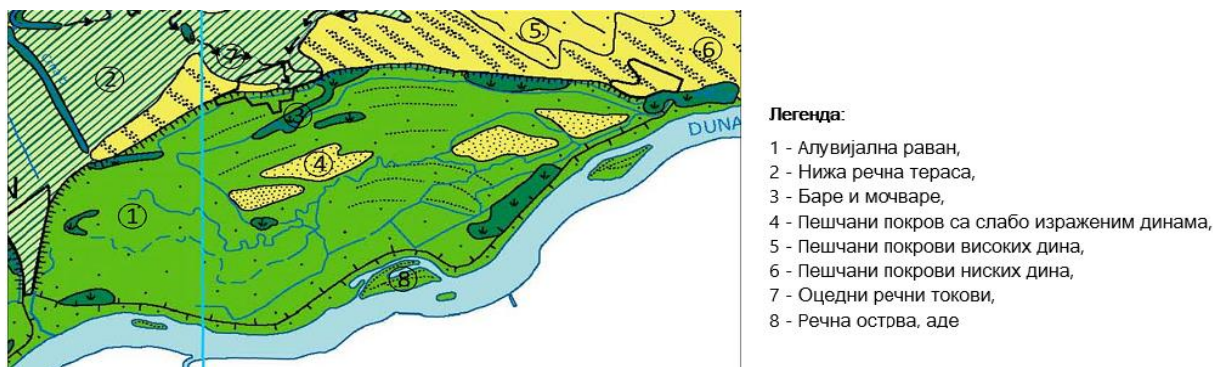
Саобраћајна доступност друмским путем је обезбеђена преко општинске путне мреже, општинског пута Л-3, Гај – Мало Баваниште, док је за овај простор много значајнији саобраћајни приступ водним путем, односно

излазак на међународни пловни пут реке Дунав. Преко дела експлоатационог поља пролази и међународна бициклистичка стаза- цикло коридор 6, а у непосредној близини се налази секундарни туристички локалитет и планирана марина.

#### 1.2.1.2. Приказ морфолошких, геолошких, педолошких, хидрографске и хидролошке карактеристике терена

**Морфолошке карактеристике** – планско подручје представља равничарско подручје са надморским висинама од 67-73 mnm. Највиша кота, поред коте 71,4 m (насеље Мало Баваниште) и коте 72,8 m (насеље Бели Брег), је Косић брег (80,3 m) на североистоку.

**Геоморфолошке карактеристике** - Ковинска депресија обухвата алувијалну равн Дунава на подручју од Ковина на западу, насеље Гај на северу и Дубовца на истоку. Северну границу планираног експлоатационог поља чини јужни обод Делиблатске пешчаре, док јужну границу чини река Дунав.



**Слика бр.2: Геоморфолошка карта ширег простора истраживања**

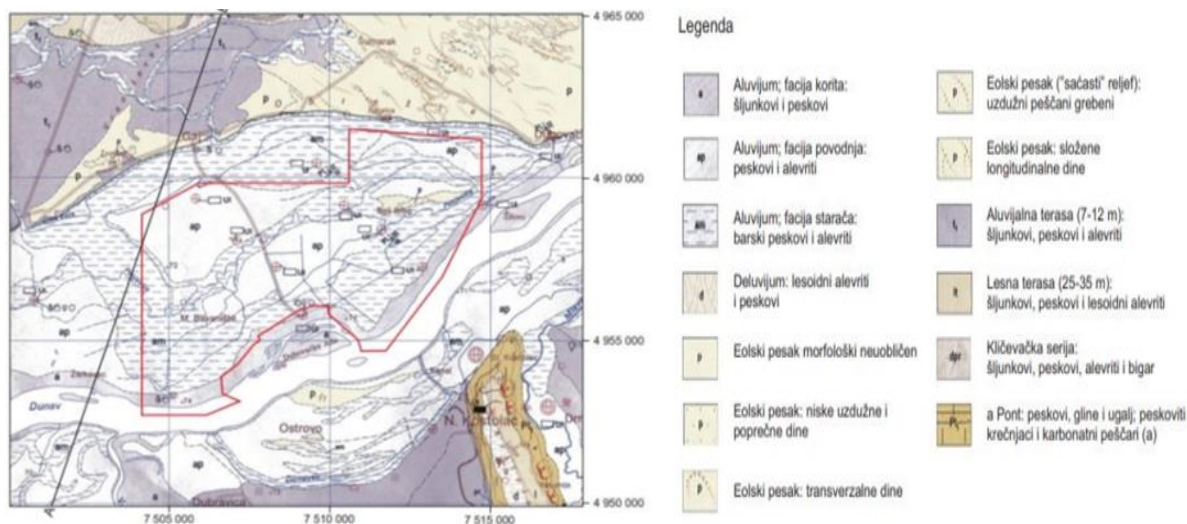
Алувијална равн настала је ерозионо акумулационим процесима Дунава, Велике Мораве и Млаве, површине је око 100 km<sup>2</sup>, а коте терена су у опсегу од +67 до +71 m. Подручје Ковинске депресије карактерише слаба насељеност, изузев по ободу – градско насеље Ковин и насеља Гај и Дубовац.

Подручје Ковинске депресије карактеришу нивои подземних вода на релативно малим дубинама. За потребе умањења ефеката успора Дунава, који је настао изградњом ХЕПС „Ђердап 1“, дуж обале Дунава изграђен је дренажни систем. Систем чине насипи, три главне дренажне линије канала са секундарном мрежом, систем дренажних бунара и укупно 4 црпне станице. Улога дренажног система је регулисање режима подземних вода и спречавање утицаја акумулације ХЕПС „Ђердап“ дубље у подручје. Дунав и изграђени дренажни канали уједно представљају и хидрографску мрежу овог подручја.

**Геолошке карактеристике** – шире подручје ковинског лежишта угља изграђено је од старопалеозојских шкриљаца ниског степена метаморфизма, који чине најстарије творевине. Преко њих, трансгресивно и дискордантно, су суперпозициониране неогене творевине, односно горњеоценске насlage сарматске, панонске и понтске старости. Најмлађи и суперпозициони највиши чланови су квартарни седименти.

**Геологија терена** на Планском подручју и непосредном окружењу - северна граница је представљена зоном угљених слојева (потез Дубовац-Гај), западна граница је одређена залегањем угљених слојева на дубинама за које не постоје реалне основе за истраживање и експлоатацију. На подручју самог лежишта налазе се два мања насеља, Мало Баваниште и Бели Брег. Ковинско лежиште угља је део већег угљоносног простора коме припада и лежиште „Костолац“ на десној обали Дунава. На основу многобројних геолошких података, утврђена је синхроност у режиму

**Геологија терена** на Планском подручју и непосредном окружењу - северна граница је представљена зоном угљених слојева (потез Дубовац-Гај), западна граница је одређена залегањем угљених слојева на дубинама за које не постоје реалне основе за истраживање и експлоатацију. На подручју самог лежишта налазе се два мања насеља, Мало Баваниште и Бели Брег. Ковинско лежиште угља је део већег угљоносног простора коме припада и лежиште „Костолац“ на десној обали Дунава. На основу многобројних геолошких података, утврђена је синхроност у режиму седиментације и стварању угљених слојева у овим лежиштима. Својим каснијим настанком, река Дунав је разрушила јединствени простор „Костолац – Ковин“ и поделила их на два лежишта која су засебно изучавана.



**Слика бр.3 :** Геолошка карта ширег подручја Ковинског лежишта угља са означеним положајем одобреног истражног простора компаније ЕКК (црвена контура) (резервама угља

Према подацима досадашњих примењених геолошких истраживања, резултата истражног бушења, геолошког картирања површине терена и других геолошких података, утврђено је да лежиште угља Ковин граде следећи литолошки чланови:

**Квартарни седименти (Q)** – представљени хумусом холоценске старости, алувијалним шљунковима, песковитим и глиновитим седиментима плеистоценске старости:

- **хумусни покривач**, просечне дебљине 20-30 cm, чини глиновити растресити материјал богат органским једињењима и хумусном киселином. Боје је мрке до црне;
- **глине, пескови и алеврити** су седименти који су заступљени на целој површини ковинског угљеног басена и то у свим издвојеним фацијама развића у оквиру квартара (фација старача, барска фација, фација поводња). Ови седименти у самом лежишту се налазе одмах испод хумусног покривача иконкордантни су у односу на слојеве шљунка у подини. Њихова дебљина је уједначена и износи око 8 до 12 m;
- **шљункови** на простору ковинског лежишта угља су развијени у оквиру „фације речних корита“. Утврђени су на читавом простору и леже дискордантно преко песковитих седимената горњег понта, док је контакт према подинским седиментима представљен тектонско-ерозионом границом која је уједно граница између квартарних и неогених седимената.

**Седименти неогене старости** - понтски кат (Ng). – у оквиру ових седимената издвојени су пескови, глине, алеврит и угаљ, као и угљевита глина, угљевити песак, песковита глина, који чине постепено прелазе између ових чланова. Седименти горњег понта у ковинском лежишту угља су суперпозиционирани у подини квартарних седимената. Карактеристике их ерозионо-тектонска дискорданција према повлатним

квартарнималувијалним шљунковима. Таложени су у песковитој фазији. У ситнозрном песку и алевритима често се могу запазити ситне ламинације и коса слојевитост што указује на плитководни карактер седиментације. У пакету песковитих седимената налазе се слојеви меког мрког угља који су раздвојени песковито-глиновитим седиментима. Дебљина ове серије и смењивање литостратиграфских чланова указује надуготрајни процес благог ритмичног тоњења подлоге који је био уравнотежен са брзиномседиментације.

Опис угљоносних поља А и В - продуктивни део ковинског лежишта захвата површину од око 35 km<sup>2</sup> у коме су издвојена два угљоносна поља, западно поље А и источно поље В. Средишњи део лежишта представља зону у којој истражним бушењем није утврђено присуство угљених слојева и условно је названа „јалова зона“, површине од око 8 km<sup>2</sup>, просечне ширине 1,5-2,0 km.

Дубинским истражним бушењем угљоносног поља А утврђена су два угљена слоја:

- старији – II угљени слој;
- млађи – I угљени слој.

Генерално пружање угљоносне серије је запад-северозапад и исток-југоисток. Оба слоја тону ка западу и југозападу, са падним углом до 5°, а границе исклињавања су управцу североистока. Први угљени слој поља А је јединствен у источном, југоисточном и јужном делу поља, а у централном делу се рачва на два дела, горњи Ia и доњи I-Ib. Кровину слоја Ia чини алевритски песак сиве и сивозеленкасте боје и зелене пластичне или угљевите глине, док подину чини алевритски песак сиве боје. Иначе, слој је хомогене грађе са тањим прослојцима јаловине. Највеће дебљине овог слоја констатоване су у крајњем јужном делу, док су у крајњем северозападном краку овог слоја мање дебљине услед исклињавања.

На основу резултата досадашњих геолошких истраживања, геолошка грађа Ковинског угљеног басена (латерално и у вертикалном пресеку) се одликује следећим карактеристикама:

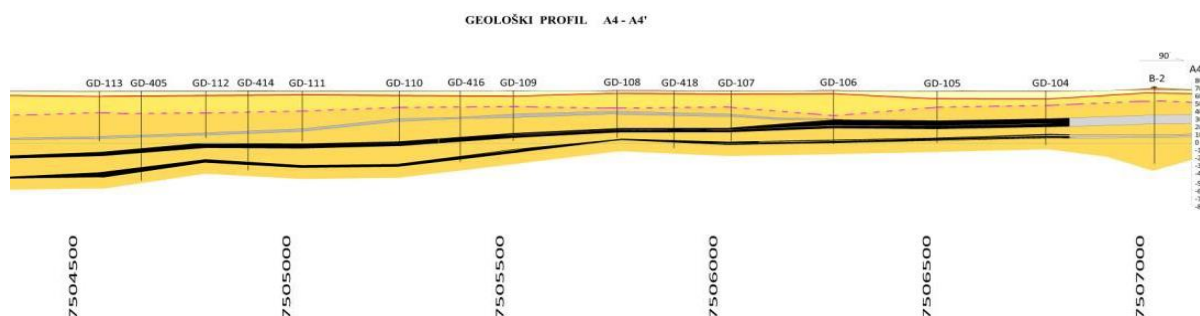
- правилном сукцесијом литолошких чланова (од старијих ка млађим) у вертикалном профилу басена/лежишта;
- седименти су депоновани у форми субхоризонталних слојева плочастог или сочивастог облика релативно велике дебљине, у оквиру пакета сличних или истих литолошких чланова, који репрезентују постојане услове који су владали у време њиховог таложења како у погледу саме депозиционе средине тако и у погледу извора и приноса депозиционог материјала у седиментациони басен;
- слојеви су представљени седиментима депонованим у сличним генетским условима (каспибракична језерска и делтна плитководна средина), са малим „фазијалним“ диференцијама у релативно мирној геолошкој депозиционој средини;
- седиментациони простор карактерише одсуство значајнијих тектонских деформација (одсуство значајнијих пликативних и радијалних структурних форми) што се огледа у релативно очуваним и непоремећеним структурама слојева;
- депоновање теригеног и биогеног материјала је обављено у релативно кратком временском периоду са аспекта геолошке временске скале (горњи понт у распону од пре око 6 до око 5,6 милиона година).

Према резултатима досадашњих геолошких истраживања може се закључити да је геолошка грађа Ковинског угљеног басена, односно лежишта угља, релативно једноставна. Према литолошком саставу одликује се релативно малим бројем



литолошких чланова. У геолошкој грађи доминантно место заузимају кластичне седиментне творевине: пескови, алеврит-прах, шљункови и глине, псефитско-псамитске до алевритско-пелитске крупноће зрна. Јављају се као неvezане до полу (или слабо) vezане стене. У зависности од времена и специфичности генетских услова средине депоновања, утврђене су поједине петрографске, структурне и текстурне диференције међу члановима истог фацијалног типа. Констатоване су разлике у садржају фосилног материјала којим је утврђена њихова старост и палеогеографске карактеристике депозиционе средине, разлике у минералном саставу (садржају главних и пратећих минерала или разлике у садржајима тешке фракције).

**Кластични** седименти депоновани су са прекидима од епохе миоцена до холоцена и граде основу Ковинског лежишта угља. Суперпозиционо старији структурни спрат седимената у оквиру којих су развијени и слојеви угља као минерална сировина су горње понтске геолошке старости (M32) што је утврђено на основу палеонтолошких налаза. Овај пакет седимената одвојен је од суперпозиционо вишег пакета кластичних слојева јасном дискорданцијом – тектонско-ерозионом границом, која је геолошки доказ о прекиду седиментационог циклуса (регресији) и изложености формираних горњепонтских наслага ерозионим процесима. У периоду на прелазу плеистоцен–холоцен уследила је поново фаза спуштања делова простора околине Ковина и депоновања горњег пакета кластичних седимената - алувијално-пролувијалних и еолских творевина. Квартарне насlage овде чине млађи структурни спрат а између њих и горњемiocенских-понтских слојева (који имају падове слојева 5-7 степени) постоји тектонско-ерозиона дискорданција.



**Слика бр.4:** Карактеристичан геолошки профил A4-A4 у пољу А

Први угљени слој поља А је јединствен у источном, југоисточном и јужном делу, а у централном делу поља се рачва на два дела, горњи Ia и доњи I-Ib. Кровину слоја Ia чини алевритски песак сиве и сивозеленкасте боје и зелене пластичне или угљевите глине, док подину чини алевритски песак сиве боје.

Слој је хомогене грађе са тањим прослојцима јаловине. Највеће дебљине овог слоја констатоване су у крајњем јужном делу, док су у крајњем северозападном краку овог слоја мање дебљине услед исклињавања. Угљени слој I-Ib је развијен на читавом простору поља А осим у крајњем североисточном делу где је еродован, при чему ксилитски угаљ преовлађује над барским и земљастим. Слој је субхоризонталан са тенденцијом пада у правцу југ-југозапад, а у правцу североистока, као последица ерозионих процеса, угљени слој I-Ib исклињава. Јаловина између I-Ib и II слоја изграђена је углавном од песка и алеврита сивозелене до зелене боје, са прослојцима песковитих и угљевитих глина.

Други угљени слој је развијен на скоро читавом простору поља А, осим у крајњем североисточном делу поља где је делимично еродован. У средишњем делу поља А забележене су највеће дебљине II угљеног слоја. Непосредну кровину слоја чине алевритични и алевритично-глиновити песак, местимично глина и угљевита глина. Кровина је шљунковита у крајње источним и североисточним деловима поља где је слој захваћен ерозијом.

Изглед поља В у Плану је приближан правоугаонику. У оквиру овог поља утврђено је присуство три угљена слоја. Млађи слојеви одговарају слојевима поља А, односно I-Ib и II слоју, док је трећи угљени слој констатован само у јужном делу поља у неколико бушотина и знатно је мање дебљине и веће дубине залегања.

У првом угљеном слоју поља В нема раслојавања и има ознаку I-Ib. Еродован је у средишњем делу поља, да би се у источном и североисточном делу поља појавио на мањим површинама и са мањом дебљином. Сложенијег је структурног облика и одликује се благим синусоидним повијањем као последица депозиције понтских седимената преко палеорељефа. Подину чине песак и алевритски песак, са танким прослојцима глине, угљевите глине, угља и пешчара. Интерслојна јаловина у слоју I-Ib јавља се у облику прослојака који се могу пратити понекад и на већој површини или у виду сочива која су локално развијена. Представљена је песковима, алевритским песковима, глинама и угљевитим глинама.

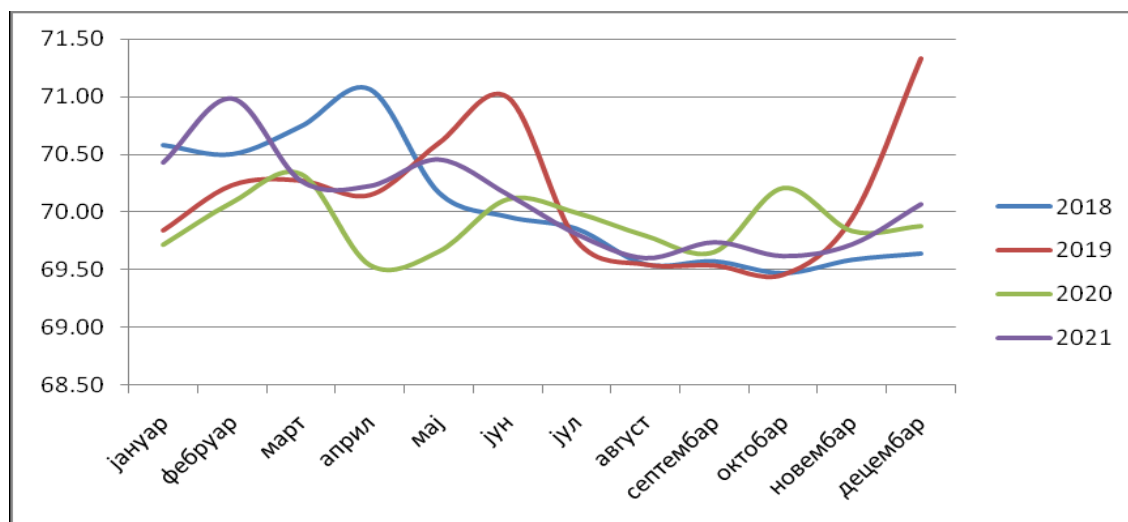
Други угљени слој на простору поља В је мање дебљине, више раслојен и има веће учешће интерслојне јаловине него у пољу А. Лошијег је квалитета од I-Ib а карактерише га већа раслојеност и чешћа промена дебљине. Структурно је рашчлањен на два банка између којих је јаловина изграђена од угљевитих глина и алевритског песка. У самим банцима развијени су и тањи прослојци глине и угљевите глине, док се песковита јаловина углавном среће у доминантном прослоју између банака и у прослојцима веће дебљине. Подину другог слоја изграђује глиновито-алевритски песак са прослојцима пешчара, кречњака, угљевитих глина и угља.

**Педолошке карактеристике**, разноврсност природних услова у општини Ковин има за последицу велики број развијених типова земљишта. Простор Ковинског лежишта угља чине претежно пољопривредне површине. Шумско земљиште заступљено је у приобалном појасу реке Дунав. Шуме овог подручја чине хигрофилне врсте као и врсте које служе као појасеви за заштиту од јаких удара ветра (ветрозаштитни појасеви) и високог водостаја реке Дунав.

Подводна експлоатација угља неминовно ће проузроковати промену намена простора, промену геоморфолошке и педолошке структуре земљишта као и промену карактера у заступљеним типовима предела и пејзажа.

**Хидрографске и хидролошке карактеристике** – главни водоток на посматраном подручју и у ширем окружењу је река Дунав, која тангира јужну границу подручја обухваћеног истражним радовима Ковинског лежишта угља. Река Дунав дренира воде оклине и има директан утицај на ниво подземних вода до прве линије одбрамбених канала. Подручје је испресецано каналисаним водотоцима (Братковац, Поњавица и Ђопица) и мрежом мелирационих канала, који заједно са одбрамбеним насипом штите цело подручје од поплавних таласа и плављења током високог водостаја Дунава као и од високих нивоа подземних вода. Осматрање водостаја Дунава врши се свакодневно од стране РХМЗ Србије. Најближа мерна станица истражном подручју је Мерна станица „Смедерево“. Поред ових мерења постоји и водомерна летва у оквиру постојећег Рудника, на којој се читавања такође врше свакодневно. Као су важни подаци, приликом калибрације математичког модела, коришћени су резултати мерења водостаја Дунава од стране Рудника у 2021. години на сваких 15 дана. Средњи водостај Дунава 2021. године је износио +70.09 m. Средњи водостај од пројектованог минималног (+69.2 m) вероватноће 100% и максималног (+71.24 m) вероватноће 10%, износи +70.22 m. На основу криве трајања, добијене мерењем водостаја Дунава на водомерној летви Рудника, за хидродинамичку анализу утицаја, у овом Извештају коришћени су водостаји, средњи +70.22 m и максимални +71.24 m.





Слика бр. 5: Средње месечни водостаји Дунава код ПР Ковин за период 2018-2021. Година

**Хидрогеолошке карактеристике** - пре изградње ХЕПС „Ђердап“, при нижим водостајима Дунава, прва издан је у приобаљу била са слободним нивоом и подземне воде су се изливале у Дунав, док је при високим водостајима била под притиском, уз инфилтрацију воде из Дунава у издан. Тада је долазило до продора подземних вода на површину терена кроз повлатни слој, те су се као последица тога јављала замочваривања већих површина алувијалне равни. Након изградње ХЕПС „Ђердап“, режим прве издани је у потпуности измењен. Успор речног тока условио је константно повећање нижих и средњих водостаја, а самим тим и нивоа подземних вода у приобаљу. Преко постојећег система, режим прве издани се диктира системом дренажних канала са самоизливним бунарима. Препумпавањем воде у Дунав преко 4 црпне станице, ниво подземних вода се одржава на дубини од 1 до 1,5 m од површине терена и на тај начин омогућено је коришћење алувијалне равни за пољопривредну производњу током целе године.

Прва издан се прихрањује инфилтрацијом атмосферских падавина као и инфилтрацијом воде из дубљег, основног водоносног комплекса, са којим је у директном контакту преко Варошке терасе, на северном делу терена. Поред тога, прихрањивање се врши и инфилтрацијом воде из издани формиране у понтским наслагама на местима где су угљени слојеви Ia и Ib еродовани, или мале дебљине. Пажње прве издани врши се преко дренажних канала (три магистрална канала са самоизливним бунарима) и 4 црпне станице којима се вода пребацује у Дунав. Величина прихрањивања и пражњења прве издани могу се пратити анализом рада црпних станица. Резултати осматрања пијезометара у прелазној зони указују да пијезометри уграђени у различите колекторе показују скоро исте нивое подземних вода што је могуће само у случају хидрауличке повезаности колекторских средина. То указује да су угљоносна поља „1“ и „2“ у хидрогеолошком смислу комплексна и да постоји директна хидрауличка веза на ободним деловима поља, где колекторске средине прелазе у јединствену целину.

Хидрогеолошки колектор IŠ који чине алувијални шљункови променљиве гранулације просечне дебљине око 10 m са коефицијентом филтрације  $K = 1,3 \times 10^{-4}$  до  $5,0 \times 10^{-3}$  m/s се простире на целом угљоносном подручју.

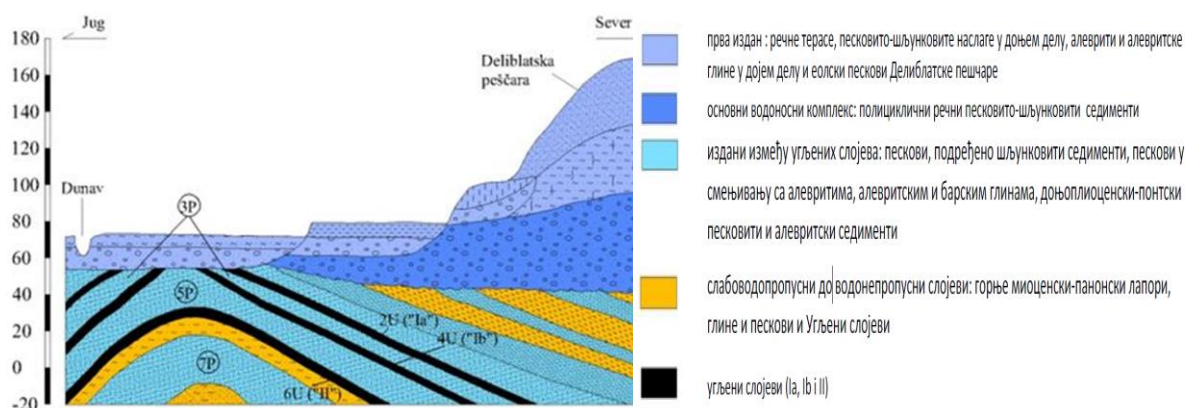
Хидрогеолошки колектор IP који чине пескови просечне дебљине око 6 m са коефицијентом филтрације  $K = 7,5 \times 10^{-4}$  до  $7,0 \times 10^{-7}$  m/s. Слој се простире на средњем и јужном делу поља „А“ и на пољу „Б“. На пољу „Б“ због тектонских поремећаја дошло је до денивелације колекторских средина и раздвајања појединих блокова што чини средину хетерогеном.

Хидрогеолошки колектор 3P који чине пескови просечне дебљине око 10 m са K утврђеним код колектора лПл. Пескови у подини Ia угљеног слоја простиру се на целој површини поља „1“ и хидраулички су повезани са алувијалним шљунковима на утврђеној граници поља „1“ сем правца југоисток где долази до исклињавања слоја.

Хидрогеолошки колектор 5P који чине пескови просечне дебљине око 12 m са K утврђеним код пескова исте старости. Колектор 5Š повезан је са колектором IŠ на прелазној зони. Хидрогеолошки колектор 7P чине пескови различите гранулације просечне дебљине око 30 m са K утврђеним за песак исте старости. Слој је утврђен на целом подручју и повезан је са колектором IŠ само на прелазној зони.

Из предходно наведеног, утврђено је да су на подручју лежишта присутне различите стене које представљају хидрогеолошке колекторе, раздвојене слојевима угља и угљевитим глинама. Ти колектори су местимично повезани, па се за већину њих може рећи да је у њима формирана јединствена издан. Приказане хидрогеолошке карактеристике лежишта не утичу на подводни начин експлоатације угља. На подручју

Ковинске депресије формирано је више издани. Издани су међусобно различите, како попространству, тако и по режиму и хидрауличком механизму. У горњем делу профила, у шљунковитим и песковитим седиментима горњег квартара - холоцена, преко којих леже слабопропусни алевритско - глиновити седименти, формирана је прва издан.



**Слика бр.6: Шематски приказ издани Ковинске депресије**

У седименте прве издани усечено је корито Дунава и хидрауличка веза река - издан је директна. Наободним деловима Ковинске депресије прва издан је хоризонтално у директном контакту са пековито -шљунковитим наслагама старијег квартара. Са хидрогеолошког аспекта, лежиште угља у ковинском угљеном басену је изграђено од добро водопрпусних (песковитих и шљунковитих) литолошких чланова и слабије пропусних литолошких чланова (угљени слој са прослојцима угљевитих глина). Присуство подземних вода знатне издашности констатовано на целомистраживаном простору, та чињеница ће много утицати на одлуку о будућем начину експлоатације угља и осталих минералних сировина. Поред наведеног треба истаћи да на изучаваном подручју нема значајнијих захвата подземних вода, нити већих потрошача воде за пиће.

Са хидрогеолошког аспекта, на простору ковинског лежишта угља (угљоносна поља „1“ и „2“) издвојени су седименти са следећим хидрогеолошким карактеристикама:

- хидрогеолошки изолатори представљени са три угљена слоја и
- хидрогеолошки колектори представљени песковима и шљунком, издвојена су три колекторска пакета од којих су неки посебно раздвојени угљеним слојевима.

Хидрогеолошки изолатори - Први хидрогеолошки изолатор је представљен угљоносним пакетом који садржи I угљени слој (Ia и I-Ib у пољу „1“ и I-Ib у пољу „2“) са

угљевитим глинама у повлати или унутар слоја. Максимална дебљина износи 15,70 m. Други хидрогеолошки изолатор је представљен II угљоносним слојем који је раслојен прослојцима угљевитих глина или алевритско-глиновитих пескова. Највећа дебљина овог слоја износи 12,90 m.

Хидрогеолошки колектори - Хидрогеолошки колектори у ковинском лежишту угља представљени су различитим неvezаним или полувезаним стенама које су раздвојене слојевима угља и угљевитим глинама као хидрогеолошким изолаторима. Сви хидрогеолошки колектори су местимично повезани, па се за већину њих може рећи да је у њима формирана јединствена издан. Филтрационе карактеристике ових хидрогеолошких колектора одређене су црпљењем.

- Први хидрогеолошки колектор, највиши је развијен на простору целог лежишта. Представљен је алувијалним песком и шљунком квартарне старости и лежи преко горње миоценских (понтских) седимената. Са јужне стране лежишта, ограничен је реком Дунав, која је усекла своје корито у њих и чиме је остварена непосредна хидраулична веза између реке и издани. Колектор се завршава најдебљим чланом - шљунком. Издан формирана у алувијалном шљунку има субартерски карактер због поменутих веза са Дунавом и северним вишим колектором, јер шљунак покривају холоценске суглине, супесак и хумус просечне дебљине око 7,0 m.
- Други хидрогеолошки колектор представља песак горњег понта који је раздвојен I и II слојем угља. Песак у повлати I угљеног слоја чини јединствен колектор са алувијалним шљунком, што се може рећи и за песак у подини I угљеног слоја. Песак у повлати II угљеног слоја је углавном изолован. На ширем простору лежишта максимална дебљина овог колектора износи до 45 m. Песак кровине и слоја угља је прашинаст до средњезрн, добро збијен, обојен жуто мрким оксидима гвожђа и мангана. Између I и II угљеног слоја развијен је добро збијен, глиновитоалевритски песак, сиво до тамно зелене боје. На подини и кровини ових угљених слојева преовлађују високопластичне, угљевите глине.
- Трећи хидрогеолошки колектор представљен је понтским песком у подини II угљеног слоја у коме се појављују прослојци алеврита и глине и прослојци угља. Прихрањивање водом хидрогеолошких слојева врши се на више начина. Горњи повлатни седимент је глина са хумусом и релативно је непропусан. Због слабе инфилтрације споро пропушта падавине али је под утицајем вода и хидрогеолошког колектора који је у директној хидрауличкој вези са Дунавом, чијом се водом прихрањују. Песковити шљунак овог хоризонт због своје дебљине, изражене порозности и добрих филтрационих карактеристика је издашан водом и може бити економски интересантан. Други хидрогеолошки колектор је делимично повезан са првим. Његово прихрањивање је од изданских вода у шљунку као и од вода под притиском из водоносног слоја испод угљоносног хоризонта.

Резултати моделовања подземних вода у условима пројектоване експлоатације угља и пратећих седимената у контури ковинског експлоатационог поља показали су да планирана подводна експлоатација не ремети режим подземних вода и да би подводни копови током и језера на крају експлоатације, били укључени у постојећи дренажни систем заштите и константног одржања нивоа подземних вода у брањеном делу овог простора.

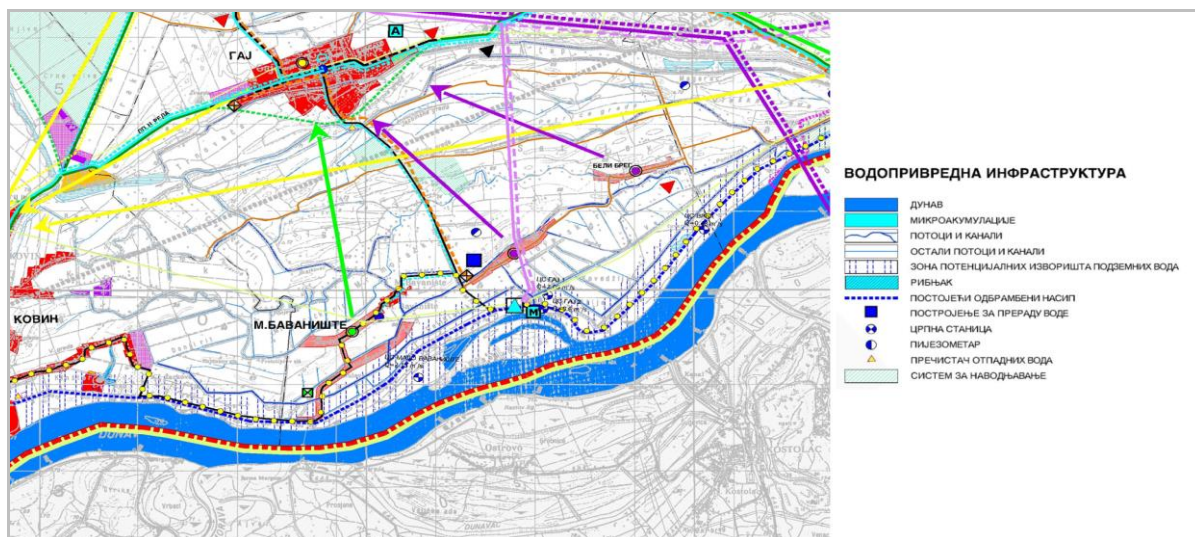
**Изворишта водоснабдевања**, према подацима из Просторног плана општине Ковин („Сл. лист општине Ковин“, бр. 18/12 и 1/19), подручје општине Ковин карактерише водним богатством, површинским и подземним, за потребе водоснабдевања и за привредне активности. На теренима општине Ковин присутни су сви структурни типови



аккумуляције подземних вода, а аккумуляције плитких подземних вода налазе се до дубине око 200 cm до 250 cm.

Основни систем водоснабдевања предметног подручја су алувијалне издани Дунава, на сектору од Ковина преко Дубовца, до Банатске Паланке и коришћење „Основног водоносног комплекса“ (ОВК). Постојећи и планирани систем водоснабдевања је преко црпних бушотина са појединачним уређајима за контролу квалитета воде и неопходним елементима система (резервоари, црпне станице, коморе).

**Напомена:** Према стратешким документима и подацима из Просторног плана општине Ковин („Сл. лист општине Ковин“, бр. 18/12 и 1/19), водоснабдевање ширег подручја, планирано је кроз развој регионалног система, те је простор између Ковина и Дубовца означен као простор будућег изворишта подземних вода за регионално водоснабдевање. Али, на простору „ковинске депресије“, поред водоснабдевања, налази се и лежиште лигнита где је планирана подводна експлоатација пловним багерима. Потенцијално негативни ефекти ове експлоатације могу се елиминисати одговарајућим стандардним решењима заштите подземних и површинских вода. Такође, досадашња искуства са подводним копом у форланду, указују на незнатне промене у режиму и квалитету подземних вода у контактном подручју подводне експлоатације лигнитског лежишта, тако да се, у вези с тим, може закључити да подводна експлоатација у мањој мери може да угрожава режим подземних вода у односу на површинску експлоатацију лежишта. У складу са Претходном Студијом изводљивости изградње Дубовац-Зрењанин-Киkinда Регионално извориште подземних вода формирало би се у браћеном подручју рејона Ковин - Дубовац, у залеђу насипа за одбрану од високих вода Дунава. Предвиђено је да извориште сачињавају максимално 30 бунара са хоризонталним дренажним, на међурастојању од 400 m. Број бунара зависи од усвојене регионалне варијанте водоснабдевања односно одговарајућих потреба за водом. Линеја бунара налази се на мин 100 m од насипа за одбрану од великих вода. Бунарски низ би почињао у близини постојеће ЦС „Врба“ а завршавао би се око 12 km узводно. Планирано је да се у бунаре утисну по 4 хоризонтална дрена, дужине између 40 и 50 m по дрена. Капацитет бунара добијен је хидродинамичким прорачунима за задате коте нивоа између бунара (око 65,00 mm) и величине је око 80 l/s. Бунари су опремљени са по 2 црпке, којима се вода директно потискује на постројење за третман.



**Слика бр.7:** Приказ зона потенцијалних изворишта подземних вода (Извод из Просторног плана општине Ковин („Службени лист општине Ковин“, бр. 18/12 и 1/19))

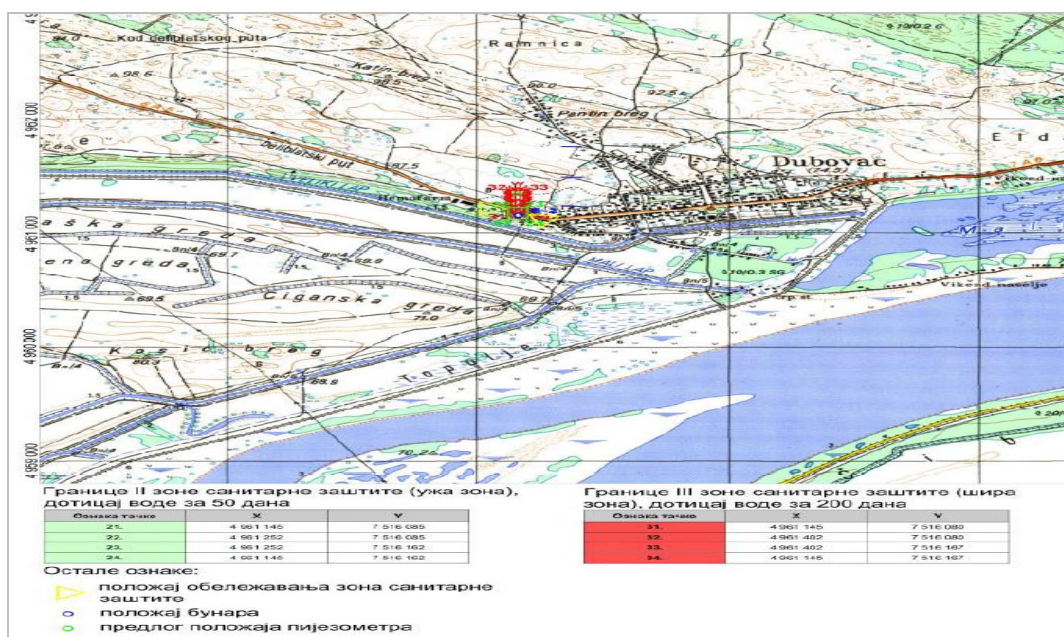
За насеља Дубовац и Мало Баваниште израђени су Елаборати о зонама санитарне заштите изворишта за јавно водоснабдевање на територији Општине Ковин („Хидрозаграда ДТД“ а.д. из Новог Сада). Елаборатима су дати и предлози и мере

санитарне заштите и успостављање система контроле. Елаборатима су сагледане и дефинисане зоне санитарне заштите и то:

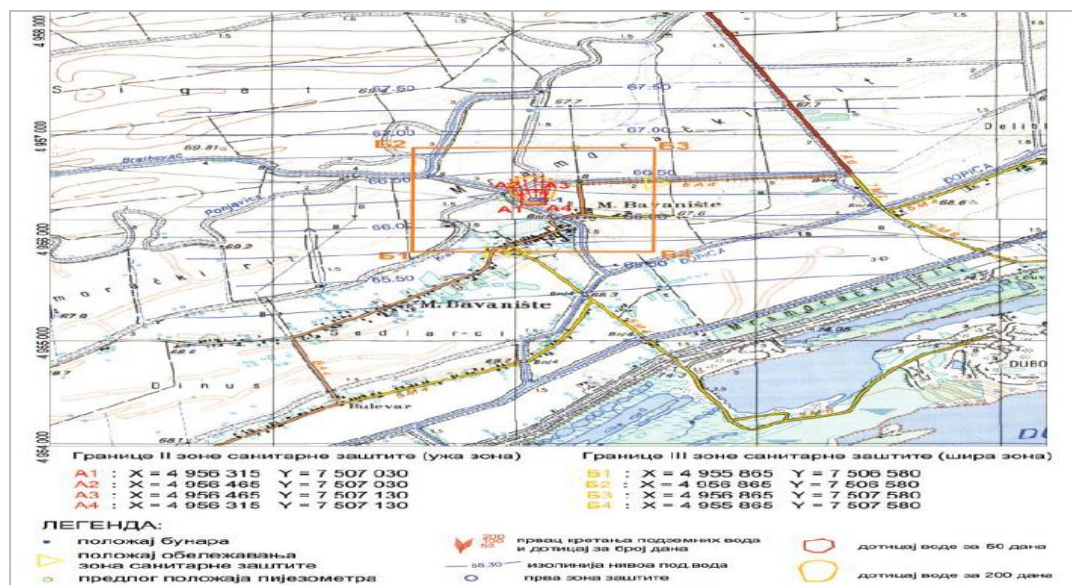
- зона непосредне санитарне заштите (зона I);
- ужа зона санитарне заштите (зона II);
- шира зоне санитарне заштите (зона III).

На анализираном подручју у границама Плана и планираног пројекта подводне експлоатације угља и откривке, у зони Поља А, налази се шира и ужа зона изворишта водоснабдевања насеља Мало Баваниште.

На сликама бр. 8 и 9 приказана су најближа насеља (Дубовац и Мало Баваниште) планираном експлоатационом пољу са уцртаним положајем изворишта (бунара и пратећих објеката на извориштима), као и предложеним зонама санитарне заштите.



**Слика бр.8:** Приказ насеља Дубовац са уцртаним положајем изворишта (бунара и пратећих објеката на извориштима) и предложеним зонама санитарне заштите



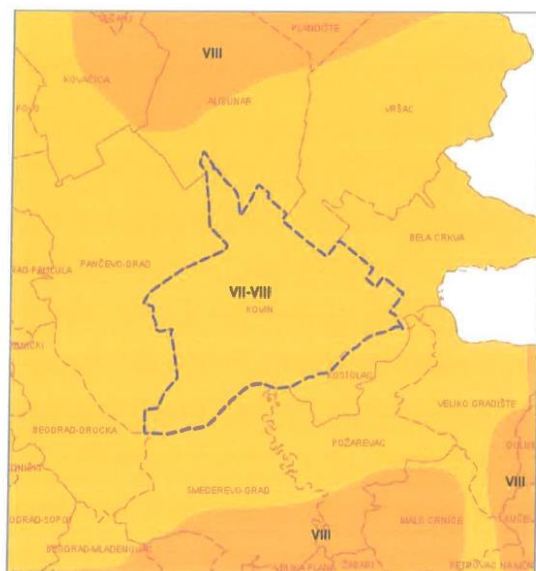
**Слика бр.9:** Приказ насеља Мало Баваниште са уцртаним положајем изворишта (бунара и пратећих објеката на извориштима) и предложеним зонама санитарне заштите



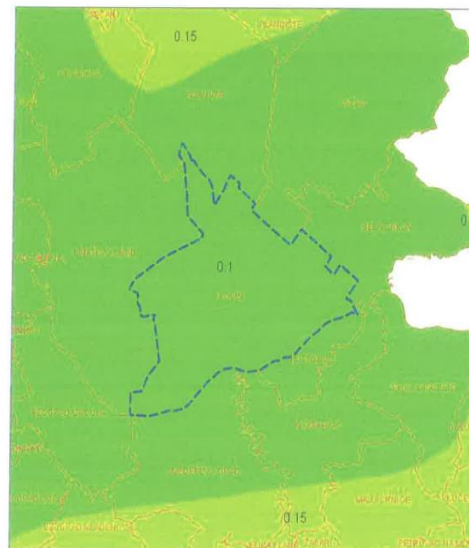
#### 1.2.1.4. Приказ сеизмичности терена

Сеизмичка активност зависи од геолошких, геотехничких, хидрогеолошких и геоморфолошких карактеристика терена и повећана је на контакту различитих геотектонских јединица, као и подручјима са високим нивом подземних водаа и теренима угроженим различитим геолошким процесима.

Према картама сеизмичних хазарда Републичког сеизмолошког завода, подручје општине Ковин припада зони VII-VIII MCS за повратни период од 475 година, што означава условну повољност из угла сеизмичности. Општина Ковин припада зони са умерено повољним степеном угрожености од земљотреса, са средњом вероватноћом појаве. За анализу сеизмичности терена предметног подручја коришћени су сеизмолошки услови Републичког сеизмоолошког завода, 02-138-1/2024 од 18.03.2024. године и то: карта епицентара земљотреса магнитуда  $M_w \geq 3.5$  јединица Рихтерове скале; карта сеизмичког хазарда за повратни период 475 година, по параметру максималног хоризонталног убрзања на тлу типа А ( $v_{s,30} \geq 800 \text{ m/s}$ ); карта сеизмичког хазарда за повратни период 475 година израженог у степенима макросеизмичког интензитета земљотреса MCS скале; табела нумеричких вредности сеизмичког хазарда за повратни период 475 година по параметру максималног хоризонталног убрзања  $[g]$ ; и табела епицентара догођених земљотреса магнитуда  $M_w \geq 3.5$  јединица Рихтерове скале.



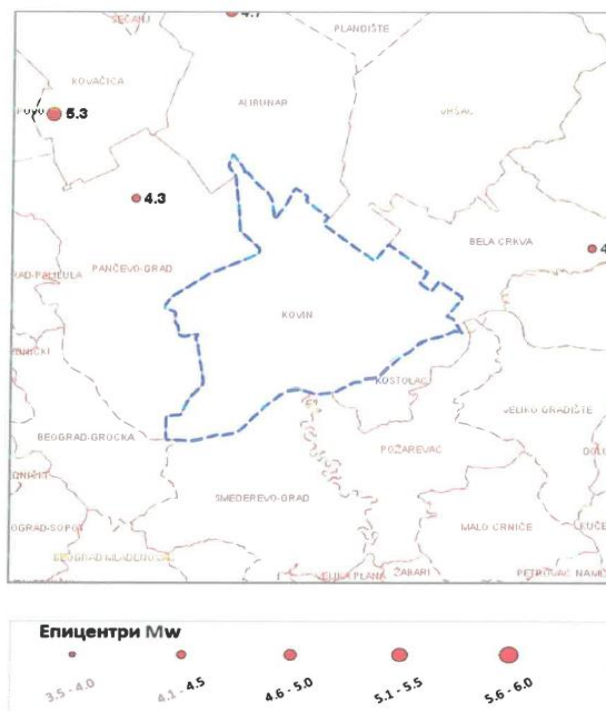
**Слика бр. 10:** Карта сеизмичког хазарда за подручје општине Ковин за повратни период 475 год., изражен у степенима



**Слика бр. 11:** Карта епицентара земљотреса магнитуде  $M_w \geq 3.5$  јединица Рихтерове скале

На основу увида у карте, израђених од стран Републичког сеизмолошког завода, подручје Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, се налази у зони од VII до VIII макросеизмичког интензитета, односно, зони 0,1 максималног хоризонталног убрзања на тлу типа А, за повратни период од 475 година, што означава условну повољност из угла сеизмичности.





**Слика бр. 12:** Карта сеизмичког хазарда за подручје општине Ковин за повратни период 475 год., по параметру максималног хоризонталног убрзања на тлу типа А ( $V_s, 30 > 800 \text{ m/s}$ )

На Планском подручју, као ни на територији општине Ковин није евидентирано постојање епицентара магнитуде  $M_w \geq 3.5^\circ$  Рихтерове скале током повратног периода од 475 година. У ширем окружењу подручја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, регистрована су три епицентар магнитуде  $M_w \geq 3.5^\circ$  Рихтерове скале, у повратном периоду од 475 година, по један на територији града Панчева и општинама Ковачица и Бела Црква.

**Табела бр. 11:** Табела епицентара догођених земљотреса магнитуде  $M_w \geq 3.5^\circ$  Рихтерове скале

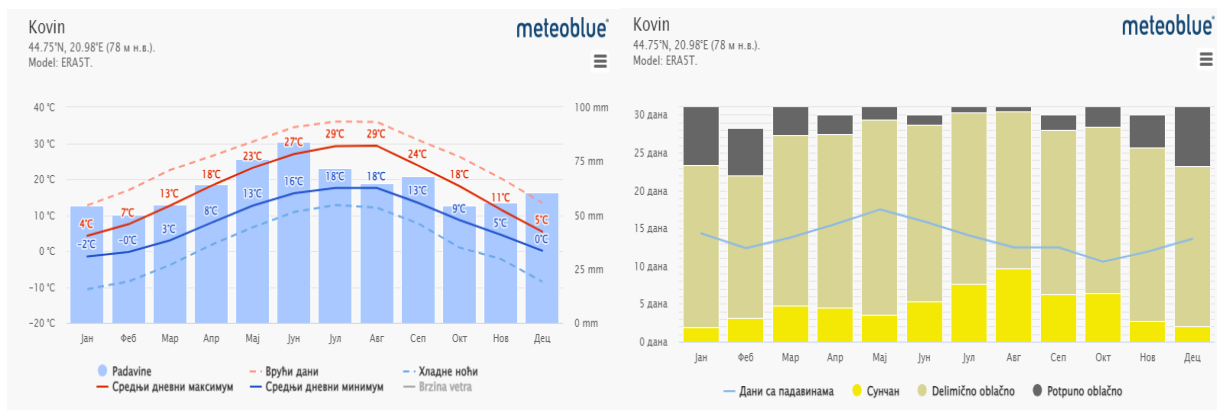
Година	Месец	Дан	Час	Минут	Секунд	Lat	Lon	Дубина	$M_w$
1879	12	22	4	0	0	44.900	21.500	10	4.4
1896	8	3	21	30	0	45.200	20.900	10	4.7
1988	2	1	1	54	12	44.964	20.745	4	4.3

У Табели број 5. приказана је година, месец и време појаве земљотреса, географска ширина и дужина, као и магнитуда епицентра, који су евидентирали у ширем окружењу подручја Плана детаљне регулације.

### 1.2.1.5. Приказ климатолошких карактеристика и метеоролошких параметара

Климатски и метеоролошки услови представљају битан фактор за одређивање стања животне средине и процену утицаја планираних активности на посматраном простору. Метеоролошке прилике се најчешће дефинишу помоћу просторних и временских варијација струјања, температуре, влажности и интензитета зрачења. За анализу климатских одлика предметног подручја, коришћени су резултати осматрања метеоролошких и климатских елемената за општину Ковин. За приказ климатских карактеристика и метеоролошких услова подручја, дати су Meteoblue климатски дијаграми. Ови дијаграми су базирани на доступним 30-годишњим сатним метеоролошким моделима. Они дају добру назнаку типичних климатских шаблона и очекиваних услова (температура, падавине, светлости и ветра). Зависно од узајамног деловања фактора географског положаја, хипсометрије, експозиција, морфометријских облика рељефа и вегетације, дате су основне климатске карактеристике са, микроклиматским специфичностима и доступним метеоролошким показатељима за локацију на којој се планира експлоатација угља и откривке. Подручје АП Војводине има одлике степско-континенталне климе, са топлим летима, хладним зимама и истакнутим прелазним годишњим добима:

- просечно, најтоплији месец је јули, са средњом температуром ваздуха 22,0°C;
- просечна температура лети је 21,2°C;
- јануар је најхладнији месец, са просечном температуром од 0,2°C;
- просечна температура зими износи 0,9°C;
- јесен, са средњом температуром 11,4°C, топлија је од пролећа (11,7°C);
- средња годишња температура ваздуха је 11,3°C;
- апсолутни максимум температуре ваздуха је 40,6°C,
- апсолутни минимум температуре ваздуха је -27,0°C;
- просечан број облачних дана је 97, највећа облачност је зими (70%), најмања лети (43%);
- просечна годишња сума директног осунчавања износи 2.122,7 часова, зими 226,1, у пролеће 580,6, лети 822,3 и током јесени 439,4 часова;
- просечно годишње падне 597,4 mm атмосферског талог: 145 mm зими, 148 mm у пролеће, 189 mm лети и 129 mm у јесен.



**Слика бр. 13:** Просечна температура и падавине - општина Ковин (<https://www.meteoblue.com>)

**Слика бр. 14:** Облачни, сунчани кишни дани - општина Ковин (<https://www.meteoblue.com>)



укључивање свих важних сектора, првенствено саобраћаја, пољопривреде, управљања водама, шумарства, заштите природе, јавног здравља и енергетике.

Климатске промене представљају врло значајан задатак и интерес и то локални, национални и међународни. Према подацима и проценама Светске метеоролошке организације (WMO), процењени ефекти климатских промена на Републику Србију биће средњег домета – топлија лета, смањене количине падавина и повећан ризик од летњих суша.

Према тренду, а на основу података у последњих 35 година, на територији Републике Србије у последњих 100 година примећено је повећање просечне годишње температуре ваздуха за 1°C. Такође, процене су да ће атмосферске - кишне падавине бити екстремније што имплицира да ће долазити до појава већег броја поплава у току године.

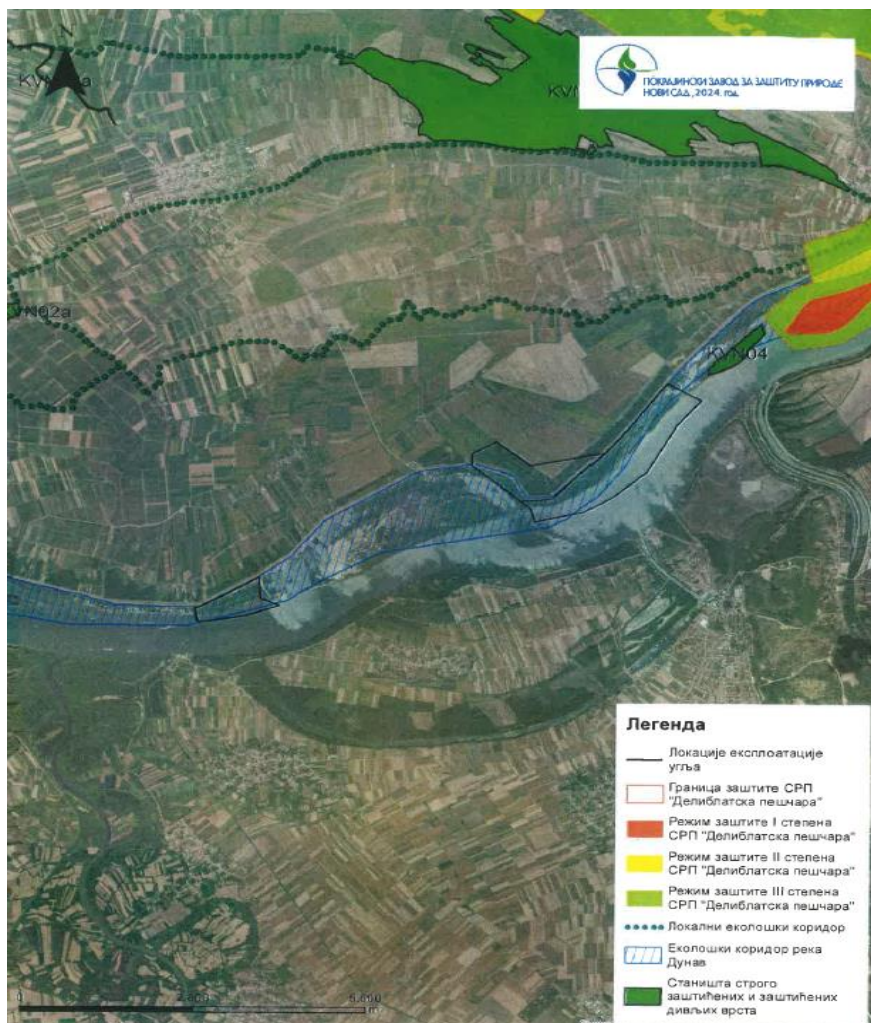
#### **1.2.1.7. Приказ заштићених природних добара**

Према Решењу о условима заштите природе, бр. 03 бр. 020-815/2 од 17.04.2024. године, на подручју Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у непосредном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, налази се међународни еколошки коридор реке Дунав (Уредба о еколошкој мрежи „Сл. гласник РС“, бр.102/10).

Поред међународног еколошког коридора Дунава, у непосредној и посредној зони утицаја планских решења налазе се:

- станиште строго заштићених и заштићених врста „Пешчани спруд узводно од Аде Жилаве“ (KVN04);
- делови локалног еколошког коридора (некадашњег тока Поњавице) који обухвата деонице канала детаљне каналске мреже за одводњавање (канал „D-I-6-I“ система за одводњавање Дубовац, канал „V-I-I-10“ система за одводњавање Врба, канал „B-I-III-1“ и канал „B-I-III-3“ система за одводњавање Баваниште);
- заштићена природна добра (СРП „Делиблатска пешчара“, СРП „Краљевац“, ПИО „Караш – Нера“);
- станишта строго заштићених и заштићених врста (KVN01 „Хатарице“, KVN02 „Црна бара“, KVN03 „Смедеревска ада“, BCR03а,б „Остаци меандра Караша“, BCR06а,б „Мртви Караш поред Кајтасова“, BCR08 „Кајтасово“, BCR11а,б,с „Јаруга II“, BCR12 „Ланговско-јаруга“, BCR13 „Шљункара код Кусића“);
- регионални еколошки коридор (канал Основне каналске мреже (ОКМ) Хидросистема (Хс) Дунав Тиса Дунав (ДТД) деоница Банатска Паланка - Нови Бечеј);
- локални еколошки коридори (еколошки коридор Високообални канал система за одводњавање Дубовац и локалног еколошког коридора (некадашњег тока Поњавице) у чијем су обухвату деонице различитих дужина канала детаљне каналске мреже: канал „D-I“, канал „D-I-6“, канал „D-I-6-1“ система за одводњавање Дубовац, канал „V-I-I-10“ система за одводњавање Врба, канал „B-I-III“, канал „B-I-III-1“, канал „B-I-III-3“, канал „B-I-III-4“, канал „B-I-III-9“, канал „B-I-III-9-1“ и канал „B-I-III-9-2“, система за одводњавање Баваниште.





**Слика бр 19:** Локација експлоатације угља у односу на заштићено природно добро и еколошки значјна подручја

У зони непосредног утицаја налазе се и следећа еколошки значајна подручја:

- еколошки значајно подручје еколошке мреже Републике Србије, бр. 20 „Делиблатска пешчара“;
- Емералд подручје „Делиблатска пешчара RS0000005“, међународно значајно подручје за биљке (IPA/Important Plant Area) „Делиблатска пешчара“;
- међународно и национално значајно подручје за птице (IBA/ Important Bird Area) „Делиблатска пешчара RS0151BA“;
- одобрено подручје за дневне лептире (PBA/Prime Butterfly Area) „Делиблатска пешчара 03“;
- Рамсарско подручје (влажно подручје од међународног значаја) „Лабудово окно“ са класификационим кодом „Делиблатска пешчара RSO3“.

Станишта строго заштићених и заштићених дивљих врста представљају еколошки значајна подручја и регистрована су у бази података еколошке мреже Републике Србије на основу Правилника о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гласник РС“, бр. 05/10, 47/11, 32/16 и 98/16). Од заштићених и строго заштићених врста станишта KVN01 „Хатарице“ издвајају се *Adonisvernalis* (гороцвет) и *Gageaminima* (мало балоче), *Spermophilus citellus* (европска текуница), *Spalax leucodon* (слепо куче), *Podarcis taurica* (степски гуштер), *Buteo rufinus* (риђи мишар), *Aquila heliaca* (орао крсташ), *Falco cherrug* (степски соко), *Calandrella brachydactyla* (мала шева), *Oenanthe oenanthe* (обична

белогуза), *Laniuscollurio* (руски сврачак). На станишту KVN02 „Црна бара“ од заштићених и строго заштићених врста издваја се: *Thelypteris palustris* subsp. *palustris* (барска папрат), *Triturusdobrogicus* (подунавски мрмољак), *Triturusvulgaris* (мали водењак), *Bombinabombina* (црвенотрби мукач), *Pelobatesfuscus* (обична чешњарка), *Podiceps cristatus* (ћубасти гњурац), *Ardeapurpurea* (црвена чапља), *Chlidoniashybrida* (белобрка чигра), *Acrocephalusarundinaceus* (велики трстењак). На станишту KVN04 „Пешчани спруд узводно од Аде Жилаве“ од заштићених и строго заштићених врста ових станишта, издваја се: *Sternanilotica* (дебелокљуна чигра), *Sternahirundo* (обична чигра), *Sternaalbigrons* (мала чигра), *Chlidoniashybrida* (белобрка чигра), *Chlidoniasniger* (црна чигра). На станишту BCR03a,b „Остаци меандра Караша“ од заштићених и строго заштићених врста издвајају се: *Carexacuta* (нежни шаш), *Carduusramosissimus* (главочике), *Cyperusglomeratus* (велики шил), *Nupharluteasubsp. lutea* (жути локвањ), *Schoenoplectusmucronatus*, *Schoenoplectustabernaemontani*, *Anasstrepera* (пловка цргутуша). На станишту BCR06a,b „Мртви Караш поред Кајтасова“ од заштићених и строго заштићених врста издвајају се: *Dactylorhizaincarnatasubsp. incarnata* (усколисни каћунак), *Epipactispalustris* (барска калужњарка), *Nupharluteasubsp. lutea* (обичан жути локвањ), *Orchismoriosubsp. caucasica* (обични каћун). Животињске врсте су: *Ixobrychusminutus* (чапљица), *Ciconiaciconia* (бела рода), *Lusciniamegarhynchos* (мали славуј), *Turdusmerula* (кос), *Turdusphilomelos* (дрозд певач), *Acrocephalus schoenobaenus* (трстењак рогожар), *Acrocephalus scirpaceus* (трстењак цвркутић), *Acrocephalus arundinaceus* (велики трстењак), *Sylvia communis* (обична грмуша), *Sylvia atricapilla* (црнокапа грмуша), *Laniuscollurio* (руси сврачак), *Miliaria calandra* (велика стрнарица); BCR08 „Кајтасово“: обични каћун (*Orchismorio*, subsp. *caucasica*), пупавац (*Upupa epops*); BCR11a,b,c: „Јаруга II“, ћубасти гњурац (*Podiceps cristatus*), гавчица (*Rhodeus amarus*), руси сврачак (*Laniuscollurio*), обична грмуша (*Sylvia communis*); BCR12: „Ланговско-јаруга“: орао мишар (*Buteo buteo*), зелентарка (*Chloris chloris*), златна вуга (*Oriolus oriolus*); BCR13 „Шљункара код Кусића“: ћубасти гњурац (*Podiceps cristatus*), пољска шева (*Alauda arvensis*) и друге.

Забележене строго заштићене врсте риба на предметном подручју и низводно од Ковина су: дунавска паклара (*Eudontomyzon danfordi*), европска јегуља (*Anguilla anguilla*), велики вијун (*Cobitis elongata*), вијун (*Cobitis taenia*), чиков (*Misgurnus fossilis*), златни караш (*Carassius carassius*), црнка (*Umbra krameri*), белица (*Leuciscus deloneatus*), сабљарка (*Pelecus cultratus*), гавчица (*Rhodeus amarus*), говедарка (*Gobio albipinnatus*), танкорепа кркуша (*Romanogobio uranoscopus*), лињак (*Tincinna*), Балонов балавац (*Gymnocephalus baloni*), мали вретенац (*Zingel streber*), велики вретенац (*Zingel zingel*) и пеш (*Cottus gobio*). Строго заштићене јесетарске врсте, дунавска јесетра (*Acipenser gueldenstaedti*), паструга (*Acipenser stellatus*), сим (*Acipenser nudi ventris*) и моруна (*Huso huso*) на овом делу Дунава могу се јављати у изузетно малом броју као миграторне, анадромне јединке које су успеле да прођу бродске преводнице Ђердапске хидроелектране. Забележене су и следеће заштићене врсте риба: кечига (*Acipenser ruthenus*), деверика (*Abramis brama*), двопругаста укпија (*Alburnoides bipunctatus*), буцов (*Aspius aspius*), кесера (*Ballerus ballerus*), црноока деверика (*Ballerus sapa*), мрена (*Barbus barbus*), поточна мрена (*Barbus peloponnesius*), скобаљ (*Chondrostoma toxostoma*), шаран (*Cyprinus carpio*), јаз (*Leuciscus idus*), клен (*Squalius cephalus*), носару (*Vimba vimba*), штука (*Esox lucius*), манић (*Lota lota*), шрац (*Gymnocephalus schraetser*), bandar (*Perca fluviatilis*), смуђ (*Sander lucioperca*), смуђ камењар (*Sander volgensis*) и сом (*Silurus glanis*). Сходно Члану 2., тачка 17. Закона о заштити и одрживом коришћењу рибљег фонда („Сл. гласник РС“, бр. 128/14 и 95/18), посебна станишта риба су поједине риболовне воде или њихови делови значајни за биолошке потребе риба као што су: мрест, зимовање, раст, исхрана и кретање (миграција) риба.

Низводно од истражног поља и експлоатационог поља, налази се Специјални резерват природе „Делиблатска пешчара“ на ком је проглашено рибарско подручје „Лабудово окно“. Програмом управљања рибарским подручјем „Лабудово окно“ у Специјалном



резервату природе “Делиблатска пешчара” за период 2020-2029. године, посебна станишта су утврђена на делу Дубовачког рита, делу Лабудовог окна, делу Аде Чибуклије, као и на целој Ади Жилава. Ова подручја су посебно осетљива на потенцијалне промене у квалитету и квантитету воде реке Дунав које могу бити резултат истражних и експлоатационих активности. Период пролећних високих вода Дунава поклапа се са периодом мреста рибљих врста које насељавају предметни део тока Дунава (15.02.-15.06.), те квалитет воде Дунава директно утиче на ихтиофауну. На основу става 2, члана 25 Закона, у посебним стаништима трајно није дозвољен сваки вид риболова, као и било какве друге активности које ометају мрест, развој и кретање риба, осим риболова у научноистраживачке сврхе. Прописано је да Програм управљања рибарским подручјем садржи мере за заштиту и одрживо коришћење рибљег фонда. Како се посебна станишта налазе и унутар појединих рибарских подручја, на истима се такође спроводе наведене мере.

Укупно је на ширем подручју забележено 10 врста водоземаца и 8 врста гмизаваца. Строго заштићене врсте водоземаца: мали мрмољак (*Lissotriton vulgaris*), подунавски мрмољак (*Triturus dobrogicus*), црвенотрби мукач (*Bombina orientalis*), обична крастача (*Bombina orientalis*), зелена крастача (*Pseudoeurycea viridis*), крекетуша (*Hyla arborea*) и шумска жаба (*Rana dalmatina*). Заштићене врсте водоземаца: зелена жаба (*Pelophylax kl. esculentus*), мала зелена жаба (*Pelophylax lessonae*) и велика зелена жаба (*Pelophylax ridibundus*). Строго заштићене врсте гмизаваца: барска корњача (*Emys orbicularis*), смукуља (*Coronella austriaca*), Ескулапов смук (*Zamenis longissimus*), белоушка (*Natrix natrix*) и рибарица (*Natrix tessellata*). Скоро све овде присутне врсте водоземаца и гмизаваца, заштићене су на националном (строго заштићене и заштићене врсте) и међународном нивоу (налазе се на анексима Бернске конвенције и анексима Директиве Савета Европске Уније). Балкански субендемит *Triturus dobrogicus* (подунавски мрмољак), који је на предметном простору највреднија и најугроженија присутна врста из ове класе кичмењака, веома је осетљив на дренажање и промену режима површинских вода, као и на друге врсте деградације водених станишта. Водоземци су генерално високо осетљиви на загађење воде због њиховог карактеристичног животног циклуса, као и због њихове физиологије, односно коже пропусне за гасове и течности, а тиме и за штетне материје. Ларве водоземаца, као и врсте које су генерално више везане за воду, више су и изложене утицају загађујућих материја растворених у води. Утицај планираних радова на фауну водоземаца и гмизаваца произилази из њихове релативно слабе покретљивости и израженог завичајног понашања, а фрагментација станишта представља им непремостиву препреку. Пошто се период пролећног високог водостаја Дунава поклапа са периодом парења водоземаца на обухваћеном подручју, несумњиво је и да квалитет воде у реци и њеном окружењу, има директан утицај на фауну водоземаца која насељава ово подручје, посебно у периоду парења, полагања јаја и развоја ларви (пуноглаваца). Погоршање квалитета воде смањује специјски диверзитет присутних алги чиме се смањује и количина доступне хране за ларве водоземаца.

На подручју предметног Плана присутно је повремено или стално више од 200 врста птица. Строго заштићених врста птица на том подручју, стално или повремено има више од 150 врста. Међу строго заштићеним врстама птица, присутним повремено или стално на том подручју, посебно се издвајају по својој реткости и угрожености: На делу подручја са воденим/влажним стаништима: дивља гуска *Anser anser*, ђубаста патка *Aythya fuligula*, патка њорка *Aythya nyroca*, патка дупљашица *Bucephala clangula*, баршунасти турпан *Melanitta fusca*, мали ронац *Mergus albellus*, пловка кашикара *Spatula clypeata*, жалар слепић *Charadrius dubius*, обична чигра *Sterna hirundo*, мала чигра *Sternula albifrons*, белорепан *Haliaeetus albicilla*, брегуница *Riparia riparia*, жути вољић *Hippoboscus icterina*, сиви вољић *Hippoboscus pallida*. На делу подручја са пољопривредним површинама и каналском мрежом: степски соко *Falco tinnunculus*, водомар *Alcedo atthis*, пупавац *Upupa epops*, соко ластавичар *Falco subbuteo*, ђубаста

шева *Galeridacristata*, виноградска стрнадица *Emberizahortulana*, велика стрнадица *Miliaricacalandra*, степска трептељка *Anthuscampestris*, руси сврчак *Laniuscollurio*, обична белогуза *Oenantheoenanthe*.

#### **1.2.1.8. Детаљан приказ природних добара посебне вредности, заштићених подручја, ретких и угрожених биљних и животињских врста и њихових станишта**

Увидом на терену, као и на основу података из Централног регистра заштићених природних добара за територију Републике Србије и Покрајинског регистра заштићених природних добара за територију Аутономне Покрајине, на подручју Плана и његовом окружењу се налазе просторне целине природних добара посебне вредности, односно заштићених подручја, ретких и угрожених биљних и животињских врста и њихових станишта од значаја за очување биолошке разноврсности, простиру се у непосредном и ширем окружењу планског подручја:

**Специјални резерват природе „Делиблатска пешчара“**, заштићено подручје и представља јединствен геоморфолошки феномен и највећу европску континенталну пешчару, изграђену од наслага еолског песка са израженим облицима динског рељефа и карактеристичним пешчарским, степским, шумским и мочварним екосистемима, као и јединственим мозаиком животних заједница. СРП „Делиблатска пешчара“ је један од најважнијих центара биодиверзитета у Европи, а његов део „Лабудово окно“, проглашен је за рамсарско влажно подручје. Планом управљања, СРП „Делиблатска пешчара“ је дефинисан као самоодрживи резерват очуваног биодиверзитета и унапређеног управљања, са изграђеном инфраструктуром, уз развијен одрживи туризам у коме живи и ради образовано становништво у социјалном благостању“. Подручје „Делиблатске пешчаре“ је према врсти заштићеног подручја проглашено као Специјални резерват природе а по категорији спада у I категорију, односно ради се о заштићеном подручју од међународног, националног, односно изузетног значаја. У односу на категорију заштићеног подручја према класификацији светске Уније за заштиту природе (IUCN), „Делиблатска пешчара“ је дефинисана као „IUCN Category IV“ односно „Станишта и друга управљана подручја (Habitat and species management area)“. СРП „Делиблатска пешчара“ има и неколико међународних статуса заштићеног подручја, и то:

- IBA (Important Bird area) - значајно подручје за птице од 1989. године;
- PBA (Prime Butterfly Area) - одабрано подручје за дневне лептире;
- ICPDR - СРП „Делиблатска пешчара“ је уврштен у списак заштићених подручја зависних од воде и значајних за басен Дунава од 2004. године;
- IPA (Important plant areas) - значајно ботаничко подручје од 2005. године;
- потенцијални кандидат за међународни програм „Човек и биосфера“ UNESCO MaB програм;
- Део СРП „Делиблатска пешчара“ – „Лабудово окно“ је 2006. године проглашен за Рамсарско подручје.

Делиблатска пешчара је, у пространству културне степе, остатак пређашње природе Панонске низије, једно је од ретких станишта за многе специфичне врсте флоре и фауне које су у Европским и светским размерама природне реткости. Одликује је изворни мозаик комплекса травних, жбунастих, шумских и мочварних станишта.

Флора и вегетација Делиблатске пешчаре је врло млада и формирана је у постгласијалном периоду, када се стварала флора Панонске низије. Специфичне особине пешчане подлоге и динског ороарељефа условиле су формирање едафске флоре и вегетације. Изразит антропогени утицај у периоду последња два столећа, значајно је изменио карактер биљног покривача, тако да подручјем данас доминира, како по распрострањењу и укупној површини, тако и у односу на предеони лик, шумска вегетација. Међу врстама, од којих су многе законом заштићене, истичу се оне за које је Делиблатска пешчара једино, или једно од само неколико налазишта у АП Војводини и п Србији. Такве су:

- банатски божур (*Paeonia officinalis* subsp. *banatica*),
- степски божур (*Paeonia tenuifolia*),
- Панчићев пелен (*Artemisia pancicii*),
- шерпет (*Rindera umbellata*),
- коцкавица Дегенова (*Fritillaria degeniana*),
- љубичице *Viola altayana* и *Viola nemenyana*. Ове љубичице су хибриди који су значајни као локални ендеми.

Већина ових врста имају популације сведене на границу опстанка, што се посебно односи на панчићев пелен и банатски божур, као и пешчарско смиље (*Helichrysum arenarium*) које су, према критеријумима Међународне уније за заштиту природе (IUCN), сврстане у групу најугроженијих врста, односно врста у опасности да ишчезну. Пешчарско смиље је једна од врста које представљају везу флоре пескова Војводине и Источне Србије. Очување ових врста представља приоритет јер се ради о специфичним генетским ресурсима. Њима се придружује:

- клека (*Juniperus communis*), једини самоникли четинар Панонске низије,
- пешчарско ковиље (*Stipa joannis*).

Поред Панчићевог пелена у панонске ендеме спадају:

- пешчарски мрзовац (*Colchicum arenarium*),
- садлеров различак (*Centaurea sadleriana*).

Ове биљке, заједно са:

- банатским божуром,
- длакавим козинцем (*Astragalus dasyanthus*) и
- свим представницима фамилије орхидеја,

представљају врсте од међународног значаја за очување биолошке разноврсности (биодиверзитета).

На подручју Делиблатске пешчаре констатовано је:

- 20 врста орхидеја од којих су све на Црвеној листи флоре Србије.

Таквог је значаја и

- понтско-панонска врста длакави козинац (*Astragalus dasyanthus*), која је релативно добро заступљена у пешчарским и степским заједницама Делиблатске пешчаре.

Поменутом елементу флоре припада и једна од ређих биљака:

- велика саса (*Pulsatilla vulgaris* subsp. *grandis*).

Субмезијско-субпанонског обележја је:

- панонски јарић (*Sedum sartorianum*).

Међу заштићеним врстама печат биљном покривачу Делиблатске пешчаре даје:

- шерпет (*Rindera umbellata*), води порекло са подручја доњег тока Дунава, одакле је кроз Ђердапску клисуру током историје, доспела на ово подручје, значајна је и као врста која једина у АП Војводини припада ретком данубијском флорном елементу.

Ниски, забарени песак станиште је неких ретких врста као што је:

- иђирот (*Ascorus calamus*), пореклом из Азије, некада је била гајена па се спонтано раширила у природну вегетацију, а данас је у фази повлачења.

Влажна станишта Делиблатске пешчаре, карактеришу ређе врсте ширег ареала, које су заступљене у депресијама пескова централне Европе, а у АП Војводини се јављају само на неколико локалитета:

- мала свећица (*Gentiana pneumonanthe*),
- сибирска перуника (*Iris sibirica*),
- рузмаринолисна врба (*Salix rosmarinifolia*).

Поред ових заштићених биљних врста и таксона са Црвене листе флоре Србије, од којих су неке и од глобалног значаја за опстанак рецентног биодиверзитета, многе врсте васкуларне флоре Делиблатске пешчаре спадају у ређе, фитогеографски значајне и на различите начине угрожене врсте. Неке од њих, пре свега лековите, зачинске и ароматичне биљке, које су у Р Србији под контролом промета и коришћења, представљене су на овом подручју са 30 врста.

Станишни типови и заједнице, пешчарски екосистеми обухватају пионирску вегетацију невезаних пескова, који су данас готово нестали, и пескова који су у фази обрастања. Представљени су заједницама свезе *Festucetum vaginatae* Soó 1957. Пионирска вегетација невезаних пескова које ветар и даље развејава изграђена је од типичних псамофита и описана је као *ass. Corispermato-Polygonetum arenariae* Stjep.-Vesel. 1953. Она се данас среће махом на просторима где је песак антропогено „отворен“ (позајмишта, путеви), а на већим површинама се јавља на појединим деловима пожаришта (пешчарска станишта у подручју пожара из августа 1996. године). На отвореним и полуотвореним површинама некада је доминирала пешчарска вегетација. Данас она све више уступа место степској, која је условљена везаним и слабо хумозним земљиштем карбонатне реакције. Припада свези *Festucion rupicolae* Soó 1940 и представља доминантни тип вегетације травног типа Делиблатске пешчаре.

Шуме Делиблатске пешчаре представљају прелаз између термофилних и мезофилних храстових шума, с обзиром да се развијају у подручју климом условљене шумо-степе. Ова климазонална вегетација Панонске низије је на подручју Делиблатске пешчаре делимично измењена специфичним одликама динског рељефа и карактером подлоге. Кречне конкреције у песку живи су летопис о некадашњим храстовим шумама, јер представљају калцијум-карбонат наталожен у шупљинама насталим након труљења храстовог корења. Међутим, некадашње шуме је одликовала доминација липе, по чијим су сребрнкастим крошњама њихови остаци и данас препознатљиви. У условима врло дубоког нивоа подземних вода Делиблатске пешчаре долази до специфичне акумулације воде у песку, због смањеног испаравања влаге из доњих делова песка. Температурне разлике у интервалу ноћ-дан и лето-зима, проузрокују образовање кондензационе влаге у површинском делу, те на овом иначе сушном подручју омогућен је и опстанак подлогом (едафски) условљене шумске вегетације.

Фауну Делиблатске пешчаре, одликује велика разноврсност присутног броја врста и специфичност животних заједница у мозаик комплексу екосистема овога подручја. Као раритети у фауни Делиблатске пешчаре истичу се, пре свега, врсте степских станишта. Међу раритетима фауне истичу се врсте степских станишта (пустињски мрави, мрављи лав, банатски соко, орао крсташ, степски скочимиш, текуница, слепо куче, степски твор). Богата фауна инсеката је значајна хранидбена база за око 150 врста птица које се гнезде у разноврсним стаништима резервата. Међу њима су наше најлепше птице: пчеларица, пупавац, вуга и водомар, док су најчешће бројне певачице: славуји, грмуше, зебе, шеве и дроздови. Од природних реткости резерват посебно красе орао крсташ и степски соко којима су текунице основна храна. Ови глодари настављају земљишта под ливадско-степском вегетацијом, са дубоким хумусним хоризонтом. Због зарастања некадашњих пашњака, опште угрожене текунице губе своја последња станишта на Делиблатској пешчари. Од осталих 40 врста сисара у резервату најкарактеристичнији су слепо куче и степски скочимиш који у нашој земљи живи само на Пешчари.

Предео и предеони типови, на подручју Делиблатске пешчаре разликује се више предеоних типова, од којих сваки поседује одређене специфичности и карактеристике. Мозаични распоред различитих екосистема и биодиверзитет, су главна особеност предеоних вредности Делиблатске пешчаре. Динамичност и атрактивност предела се огледа и у рељефу и у разноврсности смене вегетацијских типова са одговарајућим фаунистичким и флористичким специфичностима. Значајна карактеристика је и висок степен „природоликости“ и „дивљине“ у пределу, што указује на очуваност



Делиблатске пешчаре и њену високу вредност за заштиту природе. Заштићено подручје „Делиблатска пешчара” обухвата највећи део њеног географског природног комплекса и чини релативно очувану предеону целину, сложену из предеоних елемената, појединих биотоптипова у богатом спектру од:

- типично водених (Дунав),
- мочварно-ритских (Дубовац),
- разних типова травних станишта (пешчарска и степска вегетација, пашњаци),
- предела са шумским састојинама (природне/аутохтоне шуме, шуме антропогеног порекла).

У унутрашњости Пешчаре су:

- типични тешко приступачни предели оштрог рељефа, очуване изворне "дивљине" пешчаре.

У динамичном рељефу смењују се:

- отворени травнати простори са специфичним шибљацима и фрагментима шумских састојина. Очуваност типичних пешчарских станишта и ретких врста је основна карактеристика оваквих предеоних целина. У овај предеони тип се убрајају предели на локалитетима: Хероње, Рујеве урвине, Бендин брест, Два чвора, Кеја лакалуј, Врљана и Лупарија. Јасно је да је основна намена ових предеоних целина заштита природних вредности и искључивање или контролисање осталих начина коришћења (зоне режима I и II степена заштите);
- предеони тип у коме је очуван постепени прелаз степских и пешчарских станишта ка шуми, где је дински рељеф благо заталасан са сменом степских и пешчарских биоценоза (травнате чистине, жбуње рујевине, глога, жутике и калине, фрагменти аутохтоних шума храста, липе и топола, нешто сађених шума бора са доста аутохтоних врста у подрасту). У оваквим предеоним целинама се може развијати туризам, рекреација и остале намене које неће нарушити и променити изглед предела. Овом типу припада и мања предеона целина прекривена шумом већином антропогеног порекла на подручју Врела. Ове сађене шуме (црни и бели бор, тополе, бреза) су веће старости, отвореног склопа са доста аутохтоног шибља у подрасту и природним подмлатком што говори о њиховој еколошкој стабилности и великој пејсажној вредности. Предеони тип у коме су основна вредност степске биотопске карактеристике (већа надморска висина и са блажим динским рељефом) које су јако нарушене пошумљавањем травнатих чистина налази се на локалитетима Брандибул, Мала Чока, Корн, Циганске колибе, Тилва и делимично Крмењак. Основна намена је очување степских станишта и угрожених степских врста (степски божур, саса, текуница) спречавањем даљих просторних промена.
- отворени травнати простори су претежно степског карактера, али се на нижим котама јављају влажне ливаде са специфичном флором и фауном. Циљ заштите и овде треба да буде очување природних карактеристика и процеса обнове некадашњих степских станишта. Типичан отворен степски предео са благо заталасаним рељефом под травнатом вегетацијом очувао се само на малом броју локалитета захваљујући историјски традиционалној испаша. Основна намена овде и даље треба да буде испаша, јер ће се тако сачувати и све биолошке и предеоне вредности;
- комплекс Дунава носи са собом сасвим другачије предеоне карактеристике а тиме се увећава разноврсност и атрактивност пејсажа. Разликују се углавном два предеона типа:
  - обалски, висока и одсечена обала према Дунаву са отвореним погледом на укупно окружење, уједно специфично станиште за неке врсте (ласте брегунице, пчеларице,). Ту је и сам Дунав, велике ширине и атрактивног пејсажа који има високе туристичке вредности;



- предеоне целине под плитким водама ритског или мочварно-барског карактера, као што су „Дубовачки рит“, „Лабудово окно“ или баре и плићаци на адама Жилава и Чибуклија. У овим пејсажима се смењују отворени (плитка вода и баре) и затворени простори (ритске шуме, врбази, тршћаци) велике природне вредности који се могу користити у туризму, ловству, едукацији и презентацији овог подручја. Предел Думаче са аутохтоним шумама храста и липе и Загјичких брда са степским заједницама и шумарцима, на лесу изреног рељефа, представљају јединствене природне вредности Панонске низије.

Просторно, СРП „Делиблатска пешчара“ се налази на удаљености од око 1.5 km североисточно од граница простора планираног Пројекта: Подводна експлоатација угља и откривке на делу поља А и Б ковинског лежишта, док се крајњи југозападни део пешчаре налази на самом контакту са југоисточном границом подручја планираног Пројекта.

**Специјални природни резерват „Краљевац“**, природно добро у јужном Банату, на рубу „Делиблатске пешчаре“, делом на лесној тераси, а делом у зони контакта лесне терасе и делувијума – лесоидних алеврита и пескова. Добро чине три еколошке целине:

- „Обзовик“ - долина настала речном ерозијом;
- „Спасовина“ - пашњачка површина на лесној тераси;
- „Краљевац - део водотока.

Основне природне вредности огледају се вредним геоморфолошким и хидролошким појавама и присуству врста природних реткости флоре и фауне значајних како у националним тако и у међународним оквирима.

Флора „Краљевца“, на основу истраживања у једногодишњем вегетационом периоду (летњи и рано јесењи аспект), може се закључити да се одликује разноврсношћу због присуства различитих екосистема, од отворених водених површина „Краљевца“ до мочварних, заступљених на острвцима, пливајућим острвима и његовом приобаљу. Исто тако фрагменти мочварних екосистема обрастају обале потока Обзовика док су на падинама присутни елементи влажних и долинских ливада. Завршни делови долине према Делиблатској пешчари осликавају падине са деградованом степом. Поред тога на „Спасовини“ („Вашаришту“) је деградовани антропогени простор пашњака са продором представника коровске и рудералне флоре.

У флори водених макрофита са релативно малим бројем врста најзаступљенија је група водених биљака реликтног обележја у овом делу Европе као што је:

- дрезга (*Ceratophyllum demersum*),
- кроцањ (*Myriophyllum spicatum*),
- водене леће (*Spirodella polyrrhiza*, *Lemna trisulca*, *Lemna minor*),
- подводница (*Najas marina*) и *Zanichellia palustris*.

Такође, због велике отворене површине воде, са дубином од 3-7 m, развијена сиромашна флора водених макрофита, како у погледу броја врста тако и њеној покривности. Од посебног значаја за подручје „Краљевца“ је појава до сада најмасовнијег обрастања ретке врсте мочварне папрати *Thelypteris palustris* Schott на нашим просторима. Ова низијско-монтана биљка је широког распрострањења, циркумполарна до космополитска врста (Soo, 1964). Расте углавном у целој Европи (Jalas et Suominen, 1972) с тим што је у Средоземној области слабије заступљена (Hegi, 1965). Развијена је и на континентима Северне Африке (Алжир), Азије и Северне Америке где испољава инфраспецијско варирање са већим бројем подврста и варијетета (Tutin, 1964.) Као мочварна биљка расте поред река, језера, на тресавама, у влажним и мочварним шумама и ливадама (Сарић, 1992). У Србији је угрожена врста због нестајања њених исконских мочварних станишта. Заштићена је

као природна реткост Уредбом о заштити природних реткости („Сл. гласник РС“, бр.50/93) и налази се на списку Црвене листе флоре Србије. На основу степена угрожености по IUCN класификацији је одређена као рањива (VU) врста. Разматрајући податке о величини популација на другим локалитетима може се закључити да је подручје „Краљевца“ највеће до сада забележено станиште ове врсте папрати. Као значајно станиште ретке врсте, овај део „Краљевца“ је одређен за подручје режима I степена заштите. Поред овог микростаништа мочварна папрат расте у „Краљевцу“ у виду усамљених бусенова на великом пливајућем острву и појединим острвцима у делу водотока од Делиблата према брани. Међу мочварним врстама евидентирани су представници:

- реликтне породице шиљева *Cyperaceae*, црвеномрки шиљ (*Pycreus serotinus*) и гроњаста шиљ (*Pycreus glomeratus*) на ободним деловима пливајућих острва у водотоку. Према многим ауторима ова група медитеранских биљака представља директне остатке врста из субтропског периода терцијара (Славнић, 1956; Обрадовић, 1987). *Pycreus serotinus* припада групи ретких врста са Црвене листе флоре Србије за коју је одређен статус рањиве врсте (VU) врсте. Јавља се на обалама бара, канала и речних рукаваца, док је *Pycreus glomeratus* карактеристичан за плићаке на обалама речица и бара са песковитом подлогом. Ова врста породице шиљева се налази на пливајућим острвима уз саму ивицу у контакту са отвореном површином воде.

У долини „Обзовика“ забележено је неколико представника степске флоре каква је типична понтска врста удовичица (*Scabiosa ucranica*). Ова врста се спорадично јавља у Војводини (Godić, 1980). На подручју Обзовика су уочене велике групе субпопулације која је изузетно бројна и уочљива на обалама Обзовика, нарочито на местима запарложених башта, на самом ободу долине.

У долини „Обзовика“, уз сам водоток кога обрастају остаци поплавних шума са белом врбом, врбом ракитом и јасеном забележене су лековите биљне врсте које су заштићене Наредбом о стављању под контролу коришћења и промета дивљих биљних и животињских врста („Сл. гласник РС“, бр. 17/99). Ове биљке су и официјалне врсте фармакопеје које се примењују у званичној фитофармацији, односно медицинској терапији. Такве су:

- анђеоски корен (*Angelica archangelica*),
- бели слез (*Althea officinalis*),
- кантарион (*Hypericum perforatum*),
- хајдучка трава (*Achillea millefolium*),
- бели глог (*Crataegus monogyna*),
- ивањско цвеће (*Galium verum*),
- разводник (*Solanum dulcamara*),
- врбена (*Verbena officinalis*) и
- петровац (*Agrimonia eupatoria*).

Најинтересантнија је врста анђеоског корена, *Angelica archangelica* коју у Војводини ретко налазимо на њеним малобројним стаништима Фрушке горе и Вршачких планина. Расте обично са појединачним примерцима уз потоке, а исто тако је евидентирана уз водоток Обзовика. Од других заштићених врста на подручју „Краљевца“ сусрећу се:

- мајкина душица (*Thymus sp.*),
- ситна нана (*Mentha pulegium*),
- водопија (*Cichorium intybus*),
- бели тетрљан (*Marurubium vulgare*).

Ихтиофауна „Краљевца“, према подацима анализе рибље заједнице акумулације „Краљевац“, (у периоду од 2009. до 2018. године) регистровано је 25 врста:

Фамилија Cyprinidae:

- *Aspius aspius* (буцов)
- *Abramis brama* (деверика)
- *Cyprinus carpio* (шаран)
- *Carassius carassius* (барски караш)
- *Carassius gibelio* (сребрни караш)
- *Leucaspis delineatus* (белица)
- *Leucaspis delineatus* (белица)
- *Rutilus rutilus* (бодорка)
- *Rhodeus amarus* (гавчица)
- *Scardinius erythrophthalmus* (црвенперка)
- *Tinca tinca* (лињак)
- *Ctenopharyngodon idella* (бели амур)
- *Hypophthalmichthys nobilis* (сиви тостолобик)

Фамилија Cobitidae:

- *Misgurnus fossilis* (чиков)
- *Cobitis elongatoides* (вијун)

Фамилија Esocidae:

- *Esox lucius* (штука)

Фамилија Umbridae:

- *Umbra krameri* (мргуда)

Фамилија Ictaluridae:

- *Ameiurus melas* (црни патуљаста сом)

Фамилија Siluridae:

- *Silurus glanis* (сом)

Фамилија Centrarchidae

- *Lepomis gibbosus* (сунчица)

Фамилија Percidae

- *Perca fluviatilis* (греч)
- *Sander lucioperca* (смуђ)

Фамилија Gobiidae

- *Babka gymnotrachelus* (главоч тркач)
- *Proterorhinus semilunaris* (главоч цевонос)

Ихтиофауна реке Дунав - забележене строго заштићене врсте риба на предметном подручју и низводно од Ковина су:

- дунавска паклара (*Eudontomyzon danfordi*)
- европска јегуља (*Anguilla anguilla*)
- велики вијун (*Cobitis elongata*)
- вијун (*Cobitis taenia*)
- чиков (*Misgurnus fossilis*)
- златни караш (*Carassius carassius*)
- белица (*Leucaspis delineatus*)
- сабљарка (*Pelecus cultratus*)
- гавчица (*Rhodeus amarus*)
- говедарка (*Gobio albipinnatus*)
- танкорепа кркуша (*Romanogobio uranoscopus*)
- лињак (*Tinca tinca*)
- балонов балавац (*Gymnocephalus baloni*)
- мали вретенац (*Zingel streber*)
- велики вретенац (*Zingel zingel*)

- пеш (*Cottus gobio*).

Строго заштићење јесетарске врсте:

- дунавска јесетра (*Acipenser gueldenstaedit*)
- паструга (*Asipenser stellatus*)
- сим (*Acipenser nudiiventris*)
- моруна (*Huso huso*)

на овом делу Дунава могу се јављати у изузетно малом броју као миграторне, анадромне јединке које су успеле да пређу бродске преводнице Ђердапске хидроелектране.

Забележене су и следеће заштићене врсте риба:

- кечига (*Acipenser ruthenus*)
- деверика (*Abramis brama*)
- двопругаста уклија (*Alburnoides bipunctatus*)
- буцов (*Aspius aspius*)
- кесега (*Ballerus ballerus*)
- црноока деверика (*Ballerus sapa*)
- мрена (*Barbus barbus*)
- поточна мрена (*Barbus peloponnesius*)
- скобаљ (*Chondrostoma nasus*)
- шаран (*Cyprinus carpio*)
- јаз (*Leuciscus idus*)
- клен (*Squalius cephalus*)
- носару (*Vimba vimba*)
- штука (*Esox lucius*)
- маний (*Lota lota*)
- шрац (*Gymnocephalus schraetser*)
- бандар (*Perca fluviatilis*)
- смуђ (*Sander lucioperca*)
- смуђ камењар (*Sander volgensis*)
- сом (*Siluris glanis*).

#### **1.2.1.9. Приказ заступљених биотопа**

Кључ за картирање биотопа прилагођен је природним и створеним условима. Обухваћене су следеће главне групе биотопа:

- изграђене структуре;
- копнене воде;
- пољопривредне површине;
- шуме и ливаде;
- приобаље Дунава.

У оквиру ових шест група издвојени су типови и подтипови биотопа, груписани на основу истих или сличних услова који у њима владају:

- **Изграђене структуре**
  - насеља, викенд насеља, писта
  - путеви
  - насип
- **Копнене воде**
  - стални водотоци
  - канали
  - стајаће воде
- **Пољопривредне површине**
  - оранице и утрине (напуштене њиве)

- **Шуме и ливаде**
  - плантаже тополе
  - ливаде
- **Приобаље Дунава**
  - приобални појас реке Дунав
  - „Лабудово окно”

Изграђене структуре чине вештачки створене површине различитих намена у којима владају специфични услови. Подтипови су издвојени на основу истих, односно сличних услова који владају у њима, диверзитета и начину коришћења структура:

- насеља, викенд насеља - у границама подручја истражног простора ковинског лежишта угља налази се насеље Мало Баваниште и засеоци Делиблатски рит и Бели Брег. Насеља су слабо насељена, са доста напуштених домаћинстава. Биоценозу сеоских насеља чине врсте адаптираних на људско присуство и утицаје људских активности - рудерална вегетација, гајене (домаће) биљке, животиње и дивље животињске врсте које прате човека. Вегетација у насељеним зонама је веома значајан фактор и инструмент за постизање квалитетне животне средине. Она има велики заштитни биопотенцијал, јер са једне стране акумулира штетне материје из ваздуха (пепео, чађ, прашину, гасове - CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, тешке метале), а истовремено продукује кисеоник, има естетски и здравствено-хигијенски значај и улогу у биоиндикацији загађености замљишта и ваздуха. Вегетацију овог подручја чине сађене врсте од којих преовлађују: *Tilia sp.*, *Chamaesuparis sp.*, *Thuja sp.*, *Albizzia julibrissin*, *Buxus sempervirens*, *Salix sp.*, *Betula verucosa*, *Picea orientalis*, *Syringa vulgaris*, *Morus sp.*, *Malus sp.*, *Prunus sp.* Ово су врсте слабо осетљиве и средње осетљиве на загађење ваздуха. У зони насеља, на дрвећу су регистровани епифитни лишаји из родова *Xanthoria* и *Lecanora* који се развијају у такозваној „зони борбе“ коју карактеришу концентрације SO<sub>2</sub> у ваздуху између 0,05 и 0,2mg/m<sup>3</sup>. Од животињских врста присутне су гајене (домаће) животиње и дивље врсте, које прате човека: сисари из рода *o. Rodentia* (глодари – пољски миш, пацов), птице из фамилије *f. Corvidae* (врање, чавке, свраке, гачац), *f. Columbidae* (голубови), *f. Paseridae* (домаћи врапци).
- путеви и путни појасеви – локални општински и мрежа атарских путева са представљају карактеристичне биотопе, односно станишта различитих биљних врста (врсте суседних агрикултурних екосистема, коровске врсте, шибље и местимично дрворедно зеленило (асфалтиран општински пут на самом улазу у Мало Баваниште озелењен дрворедним садницама *Robinia pseudoacacia*).
- насип – у функцији одбране околног терена од великих вода реке Дунав, чије су стране утврђене комбинацијом бетонских плоча, камена и земље. Насип прати обалу реке и представља карактеристичан биотоп за спектар врста еколошке мреже;
- стални водотоци и приобаље Дунава - истражно подручје тангира река Дунав у јужном делу. Река Дунав представља еколошки коридор међународног значаја који је саставни део Паневропске еколошке мреже, а истовремено као интернационална река представља значајан транспортни коридор (паневропски коридор VII). Овај еколошки коридор карактерише богат и разноврстан дивљи биљни и животињски свет;
- канали - истражно подручје је испресецаано системом канала за одводњавање (евакуацију) сувишних вода ради одржавања оптималног водног режима на подручју. На истражној територији присутна су два типа канала, са сталном и повременим са водом и представљају станишта акватичних врста;
- стајаће воде - присутне су јужно од насеља Мало Баваниште дуж насипа, у небрањеној зони, где су формирани изливни базени подземних вода као вид заштите од високог нивоа подземних вода. Састав биоценозе овог станишта је



променљив у зависности од абиотичких фактора, пре свега хидролошког режима Дунава;

- пољопривредне површине - заузимају највећи део истражног подручја (око 86%). У оквиру пољопривредних површина налазе се оранице и утрине – запуштене њиве и представљају типичан агрикултурни биотоп;
- шуме и ливаде - у овај биотоп сврстано је два типа карактеристичних вегетацијских група. То су: плантаже тополе и ливаде.

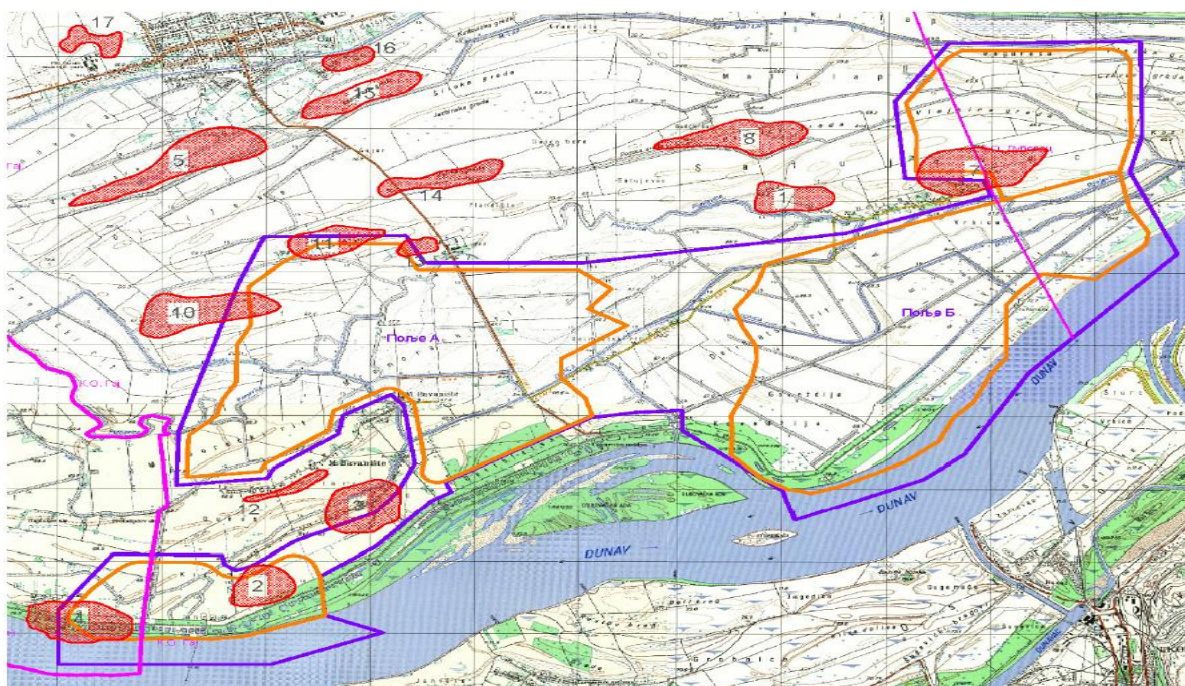
#### 1.2.1.10. Приказ културних добара

На основу увида у постојећу документацију и на основу Услови бр. 296/2 од 03.04.2024. године, Завод за заштиту споменика културе у Панчеву, на истражном простору Ковинског угљеном басена регистровани су следећи археолошки локалитети – добра која уживају претходну заштиту са археолошким садржајем:

- ствари и творевине за које се претпоставља да поседују културне вредности значаја за очување идентитета и културе, као и историјских, уметничких, архитектонских, археолошких, антрополошких, етнолошких, духовних, природњачких, техничких, научних, друштвених, економских и других вредности;
- простор у земљи или води који садржи трагове човековог трајања кроз време, укључујући и места на којима нема видљивих трагова на површини земље, а није утврђено за археолошко налазиште препознаје се као археолошки локалитет.

Редни број	Археолошки локалитети	Тип и карактеристике
1.	„Бело Брдо (Бели брег)“	антички период
2.	„Чолак“	вишеслојно насеље са културним слојевима од неолита до античког периода
3.	„Брза Врба“ - Мало Баваниште	откривени средњовековни, сарматски и праисторијски налази
4.	„Манастириште“ - Жарковац (крај леве обале Дунава на траси Панчево-Стара Паланка)	рекогносцирање и сондажно ископавање, обављени 1966. године и том приликом нађени су уломци праисторијске керамике
5.	потес Трновачка греда	фрагменти праисторијске керамике
6.	потес Косић Брег	површински налази праисторијске и сарматске керамике
7.	потес Сатујевац	површински налази сарматске керамике
8.	потес Петрића греда	површински налази праисторијске керамике
9.	потес Влашка греда	површински налази грубе праисторијске керамике
10.	потес Сигет	површински налази праисторијске и сарматске керамике

11.	„Старо Село“	средњовековни, сарматски и праисторијски налази
12.	потес Седларци	средњовековни, сарматски и праисторијски налази
13.	Водица	средњовековни налази
14.	потес Велика греда	површински налази грубе праисторијске керамике
15.	потес Ленцорова греда	површински налази грубе праисторијске керамике
16.	локалитет на изласку из Гаја, са десне стране пута Гај – Дубовац	површински налази грубе праисторијске керамике
17.	локалитет на потесу Звездан, са леве стране пута Ковин – Гај	површински налази неолитске керамике.



**Слика бр. 20:** Приказ положаја археолошких налазишта на анализираном подручју

У погледу заштите народног градитељства (сеоска насеља), сакралних споменика (манастира, цркава и водеца) потребно је ускладити све краткорочне и дугорочне активности са Условима чувања, одржавања и коришћења непокретних културних добара као и добара која уживају предходну заштиту и утврђене мере заштите у оквиру граница Просторног плана подручја експлоатације Костолачко-Ковинског лигнитског басена, издатих од стране Републичког завода за заштиту споменика културе Београд под деловодним бројем 111/4 од 07.05.2004. године

У погледу заштите археолошког наслеђа потребно је ускладити све краткорочне и дугорочне активности са Условима чувања, одржавања и коришћења непокретних културних добара као и добара која уживају предходну заштиту и утврђене мере заштите у оквиру граница Просторног плана подручја експлоатације Костолачко-Ковинског лигнитског басена, издатих од стране

Републичког завода за заштиту споменика културе Београд под деловодним бројем 111/4 од 07.05.2004. године, са посебном пажњом на локалитете у зони 1- подручје археолошких локалитета:

- 2. „ЧОЛАК”,
  - 3. „БРЗА ВРБА” - Мало Баваниште,
  - 4. „МАНАСТИРИШТЕ” - Жарковац,
  - 12. потес Седларци, на следећи начин:
- инвеститор је дужан да обезбеди средства за обавезна заштитна археолошка истраживања која морају бити обухваћена посебним програмима и морају се изводити континуирано, и то:
    - поред површинске проспекције предметног простора, неопходно је применити неинвазивне мултидисциплинарне методе као што су георадарска, геофизичка и геослестрична мерења, авио и лидар снимања и друга;
    - системска (свеобухватна, фазна и вишегодишња) археолошка истраживања на свим површинама са археолошким садржајем утврђеним након археолошких истраживања, а пре извођења свих врега земљаних радова која задиру у тло на површини већој од 1.50m<sup>2</sup>, морају бити обухваћена посебним програмима;
    - заштитна археолошка истраживања и ископавања, која су обавезна пре извођења свих врста земљаних радова која задиру у тло на површини већој од 1.50 m<sup>2</sup>, на простору регистрованих археолошких локалитета у оквиру истражног простора нарочито код реализације инфраструктуре (саобраћаја, гасовода, водовода, канализације, електрификације, телекомуникације и др).
  - инвеститор је дужан да обезбеди средства, како за систематска тако и за заштитна археолошка истраживања и ископавања. У случају потребе систематских ископавања минимум 5 година пре пошетка земљаних радова која задиру у тло на површини већој од 1.50m<sup>2</sup>, а у случају потребе заштитних археолошких истраживања минимум 12 месеци пре почетка земљаних радова за претходна заштитна ископавања и истраживања, обраду и превентивну конзервацију материјала, антрополошке, палеозоолошке и археоботаничке анализе материјала, као и за чување, публикавање и излагање откривених добара материјалне културе;
  - инвеститор је у обавези да прибави мере техничке заштите (програме) за заштитна ископавања сваког локалитета са археолошким садржајем (локалитети бр. 2, 3, 4, 12) понаособ, или (у случају фазне експлоатације) за свако углоносно полје посебно;
  - неопходно је вршење археолошког надзора стручњака Завода за заштиту споменика културе у Панчеву, у недовољно истраженим зонама, ван назначених локалитета са археолошким садржајем током извођења земљаних радова, а о трошку инвеститора;
  - инвеститор и извођач су обавезни да благовремено обавесте Завод за заштиту споменика културе у Панчеву о почетку земљаних радова;
  - ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и о томе обавести Завод за заштиту споменика

културе у Панчеву као и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.

На основу Мишљења број 1332/2 од 19.12.2023. године Завода за заштиту споменика културе у Панчеву не приступа се изради Студије заштите непокретног културног добра.

#### **1.2.1.11. Приказ изгледа предела и пејзажа**

Основни циљ заштите, уређења и развоја предела је очување изворних одлика, идентитета и диверзитета предела, уз афирмацију природних и културних вредности. Обавеза је да се природни, односно блископриродни екосистеми који чине део предела, штите тако што се:

- штити структура природних екосистема (СРП „Делиблатска пешчара“, станишта строго заштићених и заштићених врста, река Дунав, локални еколошки коридори, подручје од међународног значаја - Рамсарско подручје „Лабудово окно“), односно блископриродних екосистема, саставних делова предела и несметано функционисање природних процеса;
- штити заступљен биодверзитет;
- санирају нарушене природне и естетске вредности заступљених природних делова предела (рекултивација деградираног подручја).

Предеоне и пејзажне карактеристике истражног простора експлатационог поља представљају битан елеменат за сагледавање стања природних карактеристика и стечених услова и њихових узајамних односа, с обзиром да обједињују све позитивне и појавне негативне утицаје и последице, са аспекта визуелне перцепције, чиме је омогућена лака и брза идентификација проблема у простору. Карактеристике предела и пејзажа синергички оцртавају све појаве и интеракције просторних и социјалних фактора. При процени предеоно-пејзажних вредности сваког простора треба имати у виду да се исти добрим делом заснивају на субјективној перцепцији и оцени. Оцену предеоно-пејзажних вредности истражног простора могуће је извршити уз рашчлањивање на физичке и апстрактне карактеристике.

Најочљивији визуелни предеони елеменат је широки ток реке Дунав. У приобаљу рукавца Дунава налазе се рекреативи и туристички садржаји: викенд насеље, марина и плажа.

Лежиште угља, односно планирано експлоатационо поље, може се разматрати кроз два типа карактера предела:

- Ковинске депресије и
- приобаље алувијалне равни реке Дунав.

Карактер предела приобаље алувијалне равни реке Дунава одређује раван, сезонски плављен, небрањени део приобалног појаса реке Дунав, 68-69 mnm. Посебан карактер овом пределу дају:

- одбрамбени насип на коти 75 mnm;
- речна ада и природни дунавски рукавац и вегетација хидрофилних шума, која обухвата највећи део небрњеног подручја уз реку. На ово станишту заступљене су чисте и мешовите шуме бадемолисне врбе (*Salix triandra* L.), и у спрату жбуња: ива (*Salix purpurea* L.), бела врба (*Salix alba* L.) и крушина (*Rhamnus frangula* L.). Иако ово подручје није обухваћено програмом заштите природе, овде се гнезди неколико угрожених врста птица, као што су црна роде, мали коморан, букавац и друге.

Предеона карактеристика шире просторне целине је већ постојећа подводна експлоатација угља и шљунка у инундацији Дунава.



## 1.2.2. Приказ стања животне средине

### 1.2.2.1. Квалитет вода, површинских и подземних

Квалитет површинских и подземних вода је битан параметар за оцену стања животне средине. Загађене воде вишеструко угрожавају животну средину, акватичне екосистеме и повећавају ризик по здравље људи. Квалитет површинских и подземних вода од посебног је значаја не само на локалном, већ и на регионалном плану, првенствено због важности заштите водотокова и живог света у сливу реке Дунав. Подводна експлоатација угља, као специфична активност, може имати значајне ефекте по квалитет животне средине, у првом реду воде. Ефекти спровођења ове активности могу бити потенцијално штетни, али и корисни. Штетни утицаји могу бити: исцрпљивање водних ресурса одводњавањем, загађење површинских водотока лошим квалитетом рудничких вода и процедних вода из рудничког отпада, повећање нивоа подземних вода и у најгорем случају контаминација водотокова. С друге стране, постоје и позитивни ефекти, рудничке воде довољно доброг квалитета могу се користити за водоснабдевање.

Сходно претходном, очување квалитета воде представља примарну обавезу реализације планског решења, односно подводне експлоатације угља и осталих пратећих делатности.

У односу на положај планског подручја, релевантни подаци за мерење квалитета површинске воде су подаци добијени са мерних станица „Смедерево“ и „Банатска Паланка“. Подаци о мерењу квалитета воде публиковани су у годишњем извештају „Резултати испитивања квалитета површинских и подземних вода 2022“. На подручју општине Ковин врши се и праћење квалитета подземних вода, на мерној станици „Ковин“. Међутим, резултати мониторинга нису публиковани у годишњем извештају.

Мерна станица „Смедерево“ лоцирана је на водом телу Дунав, узводно од планског подручја. На њој се врши праћење квалитета воде од ушћа Велике Мораве до ушћа Саве.

Мерна станица „Банатска Паланка“, је лоцирана на Дунаву, низводно од планског подручја. На њој се врши праћење квалитета воде од ушћа Нере до ушћа Велике Мораве. Резултати мониторинга, односно вредности параметара квалитета воде на овим меним станицама, могу указати на потенцијално негативан утицај подводне експлоатације угља на квалитет воде Дунава. На мерним станицама „Смедерево“ и „Банатска Паланка“ вршена су мерења следећих параметара квалитета вода:

- општих параметара – рН и суспендоване материје;
- параметара кисеоничног режима – растворени кисеоник, засићени кисеоник, ВПК 5, ХПК и укупни органски угљеник;
- нутријената – укупни азот, нитрати, нитрити, амонијум јон, укупни фосфор и ортофосфати;
- салинитета – хлориди, сулфати, укупна минерализација, електропроводљивост на 200°C;
- метала – арсен, бро, бакар, цинк, хром, гвожђе, манган;
- органске супстанце – Фенолна једињења (као  $C_2H_5OH$ ) и површински активне материје (као лаурилсулфат);
- микробиолошких параметара – фекални колиформи, укупни колиформи, црвене ентерококе и број аеробних хетеротрофа;
- приоритетних и приоритетно хазардних супстанци.

На основу присуства и концентрације приоритетних и приоритетних хазардних супстанци утврђене су следеће класе површинских вода:



- Класа I – одговара одличном еколошком статусу према класификацији датој у правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде;
- Класа II – одговара добром еколошком статусу;
- Класа III – одговара умереном еколошком статусу;
- Класа IV – одговара слабом еколошком статусу;
- Класа V – одговара лошем еколошком статусу.

Резултати мониторинга квалитета воде реке Дунав, на мерним станицама Смедерево (од ушћа Велике Мораве до ушћа Саве) и Банатска Паланка (од ушћа Нере до ушћа Велике Мораве) приказани су у следећим табелама.

**Табела бр 13: Резултати мониторинга квалитета воде на реној станици „Смедерево“ 2022. године**

Станица	Општи параметри		Кисеонични режим					Нутријенти					
	pH	Сус. материје	Растворени кисеоник (mg/l)	Засићеност кисеоником (%)	ВПК5 (mg/l)	ХПК (перманганат)	Укупни органски угљеник (mg/l)	Укупни азот	Нитрати	Нитрити	Амонијум јон (mg/l)	Укупан фосфор (mg/l)	Ортофосфати (mg/l)
Смедерево	II-IV	I-II	II	I	II	I	II	II	II	II	II	III	II

**Табела бр 14: Резултати мониторинга квалитета воде на реној станици „Смедерево“ 2022. године**

Станица	Салинитет				Метали						
	Хлориди (mg/l)	Сулфати (mg/l)	Укупна минерализација (mg/l)	Електропроводљивост на 200°С (μS/cm)	Арсен (μg/l)	Бор (μg/l)	Бакар (μg/l)	Цинк (μg/l)	Хром (укупни) (μg/l)	Гвожђе (укупно) (μg/l)	Манган (μg/l)
Смедерево	II	I	I	I	I	I	I-II	I	I	II	II

**Табела бр 15: Резултати мониторинга квалитета воде на реној станици „Смедерево“ 2022. године**

Станица	Микробиолошки параметри				Приоритетне и приоритетне хазардне супстанце
	Фекални колиформи (cfu/100 ml)	Укупни колиформи (cfu/100 ml)	Црвене ентерококе (cfu/100 ml)	Број аеробних хетеротрофа	
Смедерево	IV	III	III	II	Fluoranten 2x(III/IV); Benzo (b) fluoranten 1x(V); Benzo (k) fluoranten 1x(V);

Резултати мониторинга квалитета воде на мерној станици „Смедерево“ приказани у табелама број 13, 14 и 15 указују да велики број показатеља квалитета воде припада I и II класи. Класи I, односно одличном еколошком статусу одговарају вредности показатеља салинитета и метала. Класи II, односно добром еколошком статусу одговарају вредности показатеља из групе нутријената, као и pH вредност, растворени кисеоник, ХПК, хлориди, гвожђе, манган и број аеробних хетеротрофа. Вредности микробиолошких показатеља одговарају умереном, до слабом еколошком статусу.

На делу водног тела Дунава, од ушћа Велике Мораве до ушћа Саве, током 2022. године регистровано је присуство приоритетно и приоритетно хазардних супстанци и то: Fluoranten 2x(III/IV); Benzo (b) fluoranten 1x(V); Benzo (k) fluoranten 1x(V).

**Табела бр 16:** Резултати мониторинга квалитета воде на реној станици „Банатска Паланка“ 2022. године

Станица	Општи параметри		Кисеонични режим						Нутријенти					
	pH	Сус. материје	Растворени кисеоник (mg/l)	Засићеност кисеоником (%)	ВПК5 (mg/l)	ХПК (перманганатна метода) (mg/l)	ХПК (бихроматна метода)	Укупни органски угљеник (mg/l)	Укупни азот	Нитрати	Нитрити	Амонијум јон (mg/l)	Укупан фосфор (mg/l)	Ортофосфати (mg/l)
Банатска Паланка	II-IV	I-II	II	I	II	I	I	II	II	II	II	II	II	II

**Табела бр 17:** Резултати мониторинга квалитета воде на реној станици „Банатска Паланка“ 2022. године

Станица	Салинитет				Метали						
	Хлориди (mg/l)	Сулфати (mg/l)	Укупна минерализација (mg/l)	Електропроводљивост на 200°C (µS/cm)	Арсен (µg/l)	Бор (µg/l)	Бакар (µg/l)	Цинк (µg/l)	Хром (укупни) (µg/l)	Гвожђе (укупно) (µg/l)	Манган (µg/l)
Банатска Паланка	II	I	I	I	I	I	I-II	I	I	II	I

**Табела бр 18:** Резултати мониторинга квалитета воде на реној станици „Банатска Паланка“ 2022. године

Станица	Органске супстанце		Микробиолошки параметри				Приоритетне и хазардне супстанце
	Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)	Површински активне материје (као лаурилсулфат)	Фекални колиформи (cfu/100 ml)	Укупни колиформи (cfu/100 ml)	Црвене ентерококе (cfu/100 ml)	Број аеробних хетеротрофа	
Банатска Паланка	II	I	II	I	I	III	Ni-rast. 4x(III/IV)

Резултати мониторинга квалитета воде на мерној станици Банатска Паланка приказани у табелама број 16, 17 и 18 указују да већина показатеља квалитета воде припада I и II категорији, односно, одгова одличном, те добром еколошком статусу. Класа III, односно умерном еколошком статусу одговара вредност параметра – број аеробних хетеротрофа. На делу водног тела Дунава, од ушћа Нере до ушћа Велике Мораве, године регистровано је присуство приоритетно и приоритетно хазардних супстанци и то *Ni-rast. 4x(III/IV)*.

На основу увида у резултате мониторинга квалитета воде може се закључити да су вредности показатеља измерене на делу водног тела, од ушћа Нере до ушћа Велике Мораве знатно бољег еколошког статуса, у односу на оне измерене на делу од ушћа Велике Мораве до ушћа Саве. Односно, вредности забележене на мерној станици Банатска Паланка, која се налази низводно од планског подручја, постојећих експлоатационих поља, имају повољнији еколошки статус, од вредности показатеља забележених на мерној станици Смедерево, узводно од експлоатационог поља. Потенцијално, реализација планских решења, односно поступак поводне експлоатације може утицати на површинске и подземне воде и то:

- на хидрогеолошки и хидролошки режим подручја експлоатације;
- на повећање нивоа подземних вода за 10-20 cm;
- на одвод воде из акваторије рудника;
- на контаминацију водотокова.

На планском подручју очекује се генерисање следећих категорије отпадних вода:

- рудничке отпадне воде које служе као медијум за хидраулички транспорт угља и откривке;
- санитарно-фекалне отпадне воде;
- условно загађених атмосферских вода.

#### 1.2.2.2. Квалитет ваздуха

Квалитет ваздуха у границама Плана може се проценити на основу постојећих података делимичног мониторинга као и опсервацијом на терену и идентификацијом извора загађивања.

Сви извори загађења су сврстани према физичким и просторним карактеристикама у три основне категорије извора (тачкасти, површински и линијски), а према врсти загађујућих материја на изворе са продуктима сагоревања фосилних горива и на индустријске изворе. Тачкасти извори представљају изоловане тачке са великом емисијом загађујућих материја (индустријски погони, топлане, котларнице) или индустријске погоне са одређеним специфичним технологијама производње. Површински извори представљају групу одређеног броја малих извора, распоређених по одређеним зонама. То су простори са ложиштима за загревање стамбених просторија или подручја на којима је заступљен аутомобилски саобраћај са малом густином. Линијски извори загађења представљају друмски, железнички и авио саобраћај.

Одлика подводне експлоатације угља, као производног технолошког процеса, је примена робусне континуалне механизације која за свој рад превасходно користи електричну енергију, што значи да, иако је робусна механизација, нема штетних емисија, у смислу испуштања гасова, отпадних воде или било којих других отпадних гасовитих и течних материја. Поред ове механизације, за сам процес експлоатације неопходна је и помоћна механизација у виду: булдожера, камиона, багера, утоваривача. Помоћна механизација као погонско гориво користи моторни бензин или дизел гориво. Сагоревањем бензина и дизел горива настају одређени гасовити продукти ( $\text{NO}_x$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{VOC}_5$ ), који се емитују у околну атмосферу. Међутим, обим примењене механизације и степен њеног ангажовања су такви да су емисије у ваздух, настале сагоревањем бензина и дизел горива, занемарљиве.

На планском подручју није успостављен јединствен систем праћења и мониторинга нивоа загађености ваздуха и не постоји база података у мрежи државног мониторинга стања животне средине у Републици Србији. Најближа мерна станица, на којој се врши мерење квалитета ваздуха налази се у општинском центру Ковин „Ковин Зграда општине“. На овој мерној станици врши се мерење концентрације:  $\text{PM}_{10}$  суспендованих честица,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$ , укупне таложне материје. Резултати мерења публиковани су у годишњем Извештају о стању квалитета ваздуха у Републици Србији 2023. године. Поред ових мерења, на територији општине Ковина током 2023. године вршена су и мерења концентарције  $\text{NH}_3$  – амонијака.

**Табела бр. 19:** Резултати мониторинга квалитета ваздуха на мерној станици „Ковин“ 2023. године

Загађујуће материје	Средња вредности	Број дана > ГВ	Максимална дневна вредност
$\text{PM}_{10}$	29	7	85
$\text{SO}_2$ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	4	0	15
$\text{NO}_2$ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	6	0	38

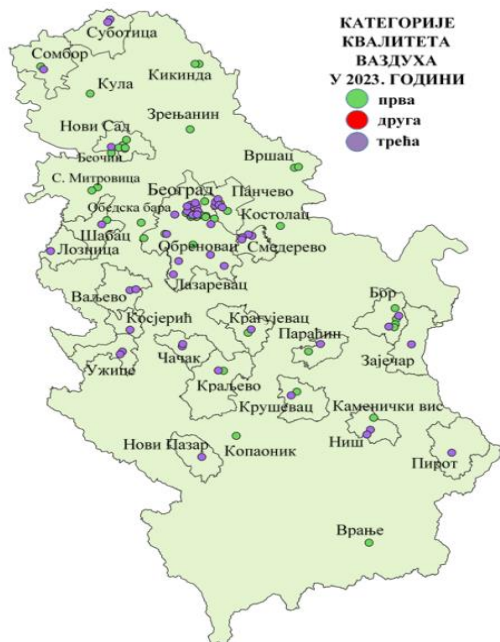
Средња вредност индикатора  $\text{PM}_{10}$  износила је  $29 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , сходно томе, мерења нису показала да је постојало загађење, пошто је годишња гранична вредност износила  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Средња годишња вредност концентрација укупне таложне материје током 2023. године, износила је  $155 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$ , док је максимална дозвољена вредност износила

200 mg/m<sup>2</sup> /dan, samim tim rezultati monitoringa nisu pokazali da je postojalo zagađenje. Maksimalna dozvoljena mesečna vrednost (450 mg/m<sup>2</sup>/dan) nije prekoračena ni jednog meseca 2023. godine.

Srednja godišnja vrednost amonijaka (NH<sub>3</sub>) iznosila je 9 µg/m<sup>3</sup>, dok je maksimalna dnevna vrednost iznosila 54 µg/m<sup>3</sup>. Amonijak tokom 2023. godine nije prekoračio maksimalno dozvoljenu srednju dnevnu koncentraciju od 100 µg/m<sup>3</sup>. Godišnja maksimalna dozvoljena koncentracija za amonijak nije definisana.

Оцена квалитета ваздуха, по зонама и агломерацијама, за 2023. годину, приказана је на Слици бр. 21. Тако извршена категоризација представља званичну оценоу квалитета ваздуха за 2023. годину и она гласи:



**Слика бр. 21:** Оцена квалитета ваздуха у 2023. године, за територију општине Ковин

- I категорија, чист ваздух или незнатно зagaђен ваздух (где нису прекорачене граничне вредности нивоа ни за једну зagaђујућу материју);
- II категорија, умерено зagaђен ваздух у 2022. години није био ни у једној агломерацији;
- III категорија, прекомерно зagaђен ваздух (где су прекорачене граничне вредности, ГВ, за једну или више зagaђујућих материја).

На основу овако извршене категоризације може се закључити да подручје општине Ковин припада I категорији.

На планском подручју није успостављен јединствен систем праћења и мониторинга нивоа зagaђености ваздуха и не постоји база података у мрежи државног мониторинга стања животне средине у Републици Србији.

На основу процене стања, као потенцијано главни извор зagaђења ваздуха на подручју Плана детаљне регулације, препознате су суспендоване честице (минерална прашина). Њихова емисиона вредност за време изразито лоших (екстремних) метеоролошких услова, може бити изнад прописаних граничних вредности. На предметном подручју прашина се може јавити:

- са платоа рудничког комплекса (унутрашње одлагалиште, депонија песка и шљунка, депонија угља, таложница, заштитни насип);
- са траса интензивних саобраћајница у рудничком комплексу;
- са рударских машина и технолошке опреме за подводну експлоатацију.

### 1.2.2.3. Квалитет земљишта

Земљиште, као важан ресурс и медијум животне средине представља важан индикатор стања животне средине. Површину обухваћену Планом заузима: пољопривредно, шумско, водно и грађевинско земљиште изван грађевинског подручја насеља (зона салашарских насеља).

Највећи део експлоатационог поља чини пољопривредно земљиште, односно обрадиве пољопривредне површине. Мали део чини изграђено грађевинско земљиште, док је шумско земљиште заступљено као узак појас у приобаљу Дунава. На подручју Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у

небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, није успостављен системски мониторинг квалитета земљишта.

Контрола квалитета земљишта вршена је у фази претходних и припремних радова рудника, на 15 мених места. У свим испитиваним узорцима није доказано присуство опасних и штетних материја изнад ремедијационих вредности, што значи да основне функције земљишта нису биле нарушене и да није било потребно предузетимање ремедијационе, односно санационе мере. Квалитет земљишта планског подручја у првом реду угрожен је активностима, односно производним процесом експлоатације. Утицај подводне експлоатације, односно припрема угља и других минералних сировина, стварање одлагалишта, доводи до промене намене земљишта, што подразумева губитак дела пољопривредног земљишта из његове примарне функције.

Током процеса експлоатације настаје: јаловина, рударски отпад, рудничке отпадне воде, као и комуналне и санитарно-фекалне воде, које имају утицај на квалитет земљишта.

- Јаловина (муљ и песак) представља отпад који настаје у постројењима за припрему минералних сировина. У току подводне експлоатације угља јавља се као откривка у процесу откопавања корисне минералне сировине, односно угља. Муљ и песак се не могу сматрати у правом смислу речи отпадним материјама, јер они у делу корита Дунава, који припада небрањеном делу поља А, представљају основне стратиграфске слојеве.
- Рударски отпад представља отпад који настаје или може настати приликом подводне експлоатације угља и пратећих седимената (песка и шљунка са прослојцима глине), у процесу припреме и складиштења минералних сировина, као и отпад добијен у процесу припреме руде који подразумева механички, односно физички процес (измена димензија, сепарација).
- Рудничке отпадне воде, односно воде које служе као медијум за хидраулички транспорт угља и пратећих минералних сировина (шљунак, песак). Након што обави транспорт материјала, а пре испуштања у реципијент, реку Дунав, рудничка вода се одводи на третман таложења, односно издвајања суспендованих честица.

Све површине, деградиране експлоатацијом и одлагањем јаловине у оквиру рудничког комплекса морају бити ревитализоване, односно рекултивисане. Поступак рекултивација обухвата техничку припрему терана и биолошку рекултивацију. Планирано је да се постојећи земљишни ресурс максимално искористи за враћање пољопривредних површина кроз реализацију пољопривредне рекултивације. Поред ових активности квалитет земљишта је урожен и пратећим делатносима, првенствено саобраћајем. Негативан утицај на квалитет земљишта може се очекивати у појасу уз саобраћајнице, претежно локалне и атарске путеве, који пресецају истражно подручје. Пољопривредна производња, која је раније заснована на пољопривредном земљишту у границама планског подручја, утицала је и утиче на квалитет земљишта у смислу оптерећења нутријентима и штетним материјама из биоцидних производа. Обавеза је да се планским документом рационално, на еколошки прихватљив начин управља земљиштем као природним тешко обновљивим ресурсом.

#### **1.2.3.4. Приказ емисије буке и вибрације у животној средини**

Бука је један од значајних фактора утицаја и угрожавања животне средине и здравља становништва, пре свега у градској зони, зонама утицаја радних комплекса и фреквентних саобраћајница. Бука је најизраженија у радним зонама и дуж значајних саобраћајница. Најзначајнији извори буке су интензиван саобраћај, индустријски процеси, грађевинске и друге машине и технички уређаји. На подручју предметног Плана детаљне регулације није успостављен системски мониторинг буке и вибрације, нити су вршена циљана мерења и мониторинг емисије буке и вибрације. Емисија буке



и појава вибрација, различитих интензитета и трајања, јављаће се у свим фазама реализације и редовног рада, односно технолошког процеса подводне експлоатације и пратећих активности. С обзиром на карактеристике подводне експлоатације:

- емисија буке и вибрација основне опреме неће имати значајан утицај на животну средину и локално становништво, јер се у воденој површини емитовани звук смањује;
- емисија буке и вибрација помоћне механизације ће се јављати, преносе се ваздухом и тлом, али су ограничене на руднички комплекс и зону непосредног окружења, без значајног утицаја на локално становништво.

У окружењу предметног подручја, као осетљиви рецептор, идентификовано је локално становништво насеља Мало Баваниште, на удаљености од око 1000 m од планираних зона подводне експлоатације.

На основу карактеристика подводне експлоатације и положаја границе грађевинског подручја насеља, не очекује значајан утицај буке, те се процењује да ниво буке неће прелази граничне вредности, односно, задовољена је удаљеност зона подводне експлоатације и најближих стамбених објеката.

Из наведених разлога, у циљу заштите од штетних ефеката буке по животну средину и здравље становништва у зонама утицаја, обавезна је примена мера заштите, односно максималним очувањем постојећег зеленила и подизањем дрворедног зеленила и/или заштитних појасева у зонама утицаја.

Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 75/10), граничне вредности индикатора буке на отвореном простору приказане су у Табели бр.18. Зоне експлоатационог поља припадају зони 6- Индустијска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда, на чијој граници бука не сме прелазити граничну вредност у зони са којом се граничи.

**Табела бр. 20:** Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору

зона	Намена простора	Дозвољени ниво буке dB(A)	
		За дани и вече	За ноћ
1.	Подручје за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјски локалитети, велики паркови	50	40
2.	Туристичка подручја, кампови и школске зоне	50	45
3.	Чисто стамбена подручја	55	45
4.	Пословно-стамбена подручја, трговачко стамбена подручја и дечија игралишта	60	50
5.	Градски цетар, занатско, трговачко, административно управна зона са становима, зона дужа аутопутева, магистралних и градских саобраћајница	65	55
6.	Индустијска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда	На граници ове зоне бука не сме прелазити дозвољене нивое у зони са којом се граничи	

Ниво буке неће прелазити граничне вредности ван граница рудничког комплекса, односно ван граница планираног Пројекта, током дана и вечери те се и не очекује утицај на непосредно окружење. Уз адекватно вођење и контролу технолошког процеса подводне експлоатације и поштовањем мера заштите животне средине, као и праћење и преглед потенцијалних жалби становништва, негативан утицај буке као фактора угрожавања животне и друштвене средине ће бити сведен на минимум.

### 1.2.3. Насељеност, изграђеност локације, демографске карактеристике непосредног и ширег окружења

Демографске карактеристике општине Ковин, као општи показатељ насељености у ширем окружењу предметног комплекса, могу се приказати на основу резултата Пописа становништва 2022. године. Према пописним подацима општина Ковин броји 28141 становника размештених у десет насеља. Од укупног броја становника 41,30%, односно 11623 представља градско становништво, насељено у градском насељу Ковин. Преостало становништво, њих 58,70% припада категорији осталих. Квакав однос градског и осталог становништва указује на концентрацију становништва у прихватљивој мери. Остала насеља припадају категорији већих, са више од 1000 становника. Изузетак су насеља Мало Баваниште (228) и Шумарак (113), која постепено демографски изумиру.

**Табела бр. 21:** Број становника насеља у ширем окружењу планског подручја

Назив округа	Насеља	Укупан број становника 2011. године	Укупан број становника 2022. године	Индекс промене броја становника 22/11
Јужнобанатски управни округ	Ковин	13515	11623	86,00
	Баваниште	5820	5082	87,32
	Гај	2929	2486	84,88
	Дубовац	1188	1002	84,34
	Мало Баваниште	332	228	68,67
	Општина Ковин	33.722	28141	83,45

У Табели број 21. приказан је број становника 2011. и 2022. године, као и индекс промене броја становника, у ширем окружењу подручја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава. Индекс промене броја становника је директан показатељ процентуалног повећања или смањења броја становника на одређеној територији. С тим у вези, овај индикатор се најчешће користи за праћење процеса депопулације и његове динамике. Израчунава се као однос броја становника из две пописне године, а добијена вредност се множи са бројем 100. Уколико добијена вредност износи 100, број становника је остао непромењен у току анализираних пописних периода. Ако је добијена вредност мања од 100, указује на смањење броја становника, док вредност већа од 100 указује на повећање броја становника на датој територији.

На основу приказа броја и индекса промене броја становника може се закључити да је број становника у ширем подручју предметног Плана значајно опао у периоду од 2011. до 2022. године, посебно у насељу, односно катастарској општини Мало Баваниште, чији се део територије налази у обухвату предметног Плана детаљне регулације. Подручје лежишта угља је слабо насељено због неповољних услова за живот (висок ниво подземних и површинских вода). Полазећи од чињенице да на анализираним простору постоје насељена места приликом реализације планиране намене, узето је у обзир да будућа експлоатација не утиче на наведена насеља.

У непосредном окружењу лежишта угља планираног експлоатационог поља налази се насеље Мало Баваниште и засеок Бели Брег. Положај локације, односно одређивање граница експлоатационог поља (будућих подводних копова), планиран је тако да:

- максимално искорити билансне резерве угља;
- изузме насеља у окружењу (Мало Баваниште у контури поља А, дела насеља Мало Баваниште у јаловој зони и насеље Бели Брег у контури поља Б);
- око насеља постави заштитну зону од 200 m (100 m до експлоатационог поља и 100 m заштитног појаса око копова).

### 1.3. Карактеристике животне средине у зонама где постоји могућност да буде изложена значајним утицајима

Подручје Плана, односно подручје планирано за експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, налази се на подручју катастарских општина: Гај, Дубовац и Ковин, на територији општине Ковин. Подручје плана обухвата пољопривредно, шумско и водно земљиште, као и површине јавне намене (атарске и општинске путеве). У обухвату планског подручја налази се део међународног еколошког коридора Дунав, који има европски значај.

Имајући у виду карактеристике планских решења и планираног пројекта, може се закључити да ће просторна дисперзија могућих утицаја на квалитет животне средине бити ограничена пре свега на:

- зону подводне експлоатације угља (зона 1 – обухвата производну зону, угљоносно поље 1, зона 2 – обухвата производну зону угљоносно поље 2);
- зону непосредног окружења подводног басена угља (еколошка зона 3 - обухвата зону пратећих делатности, односно пратећих објеката);
- појас планиране мреже атарских путева.

У том контексту, у Стратешкој процени утицаја Плана (Извештају о СПУ) анализирани карактеристике животне средине у наведеним зонама и зонама непосредног окружења од значаја за процену потенцијалних утицаја и ефеката по животну средину и биодиверзитет. Посебна пажња је посвећена:

- анализи медијума животне средине (води, ваздуху и земљишту);
- анализи природних добара (еколошког коридора Дунав и осталих добара у непосредном и ширем окружењу);
- анализи културних добара (археолошких локалитета);
- анализи начина коришћења земљишта (шумског, пољопривредног и водног, уклањању откривке и вегетационог покривача), сеча стабала високе вегетације.

Као основе за вредновање могућих утицаја планских решења, односно могућих утицаја планираног пројекта кроз поступак процене утицаја на животну средину, за планирање обавезујућих смерница и мера превенције, мера за спречавање и ублажавање негативних ефеката, мера ревитализације и еколошке компензације, мера заштите и мониторинга животне средине. Кроз процену потенцијалних утицаја стратешког карактера, анализирани су могући /очекивани утицаји планских решења на природу, животну и друштвену средину у контексту избора еколошки најприхватљивијег решења којим ће бити умањена опасност од нарушавања еколошке равнотеже, квалитета и капацитета животне средине у предметној просторној целини. На основу прелиминарне процене могућих и очекиваних утицаја планских решења, који се заснивају на процени стања животне и друштвене средине предметног подручја, кроз стратешку процену утицаја разматрани су следећи могући значајни утицаји Плана:

- на квалитет воде (површинских и подземних);
- на квалитет ваздуха;
- на квалитет земљишта;
- на пределе карактеристике;
- на природна добра (Еколошки коридор Дунав);
- на културна добра (археолошка налазишта);
- на појаву буке и вибрације.

Посебне мере заштите су обавезне како би се превенирали и предупредили потенцијално негативни утицаји и ефекти на природу, животну и друштвену средину. Заштита животне средине у Стратешкој процени утицаја и Плану детаљне регулације

обухвата:

- план мера и посебних правила за превенцију, смањење, спречавање и компензацију негативних утицаја планираних промена намена простора, у циљу одрживог развоја планског обухвата и залеђа;
- план мера за унапређење и побољшања стања;
- план мера и посебних правила заштите и мониторинга животне средине.

План мера и посебних правила заштите и мониторинга животне средине, обухвата поштовање и примену превентивних мера и мера заштите квалитета вода, ваздуха, заштите природних и културних добара, заштиту од буке и вибрације, нејонизујућег зрачења, мера и правила у случају удеса и мера еколошке компензације.

Уз стриктно поштовање услова ималаца јавних овлашћења, односно надлежних органа, организација и предузећа, поштовање законске регулативе, норми, стандарда, планираних мера превенције, минимизирања и свођења у законске оквире, плански комплекс ће бити одржив и еколошки прихватљив за локације, дефинисане еколошке зоне као и за ширу просторну целину, односно општину Ковин.

#### **1.4. Разматрана питања и проблеми животне средине у обухвату Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава**

У процесу стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, нису уочене битне тешкоће које би утицале на ток и поступак процене утицаја стратешког карактера Плана на животну средину.

За оцену стања животне средине извршена је процена на основу постојећег стања заступљених намена, постојећих података мониторинга, услова насталих у протеклом периоду, природних карактеристика просторне целине и ограничења, услова надлежних институција, постојеће документације, као и података постојеће студијске, пројектне и друге доступне документације. Кроз поступак стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину разматрани су потенцијални утицаји у процесу трансформације предметног простора и избор могућих намена. На простору обухваћеним Планом детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава вреднована су и разматрана следећа питања животне средине:

- стање вода и квалитет површинских и подземних вода;
- емисије загађујућих материја у ваздух;
- стање и квалитет земљишта;
- очување постојећих заштићених природних и културних добара;
- очување предеоних и пејзажних карактеристика и вредности просторне целине;
- ниво буке и вибрација;
- управљање отпадом и отпадним водама;
- управљање акцидентима;

у циљу процене потенцијалних утицаја стратешког карактера на природу, животну средину и традиционалне вредности и квалитет живота локалног становништва.

На основу могућих конфликта и проблема у простору у обухвату Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, непосредном и ширем окружењу и постојећих условљености из документације вишег реда и услова надлежних институција, извршена је процена стања и квалитета животне средине, што представља и основ за предлог концепта организације простора са смерницама и мерама за уређење, коришћење и заштиту простора и животне средине. Разматрани су потенцијални проблеми и еколошки конфликти у простору кроз однос Плана и окружења, односно утицаји Плана на окружење и утицаји из окружења на подручје Плана.

Анализом постојећих и потенцијалних, синергетских и кумулативних утицаја и конфликта у границама Плана и постојећих потенцијала али и условљености из документације вишег реда и услова ималаца јавних овлашћења, извршена је процена стања и квалитета животне средине, што представља основ за организацију еколошке целине и еколошких зона са смерницама и мерама за уређење, коришћење и заштиту простора и животне средине.



### **1.5. Приказ варијантних решења Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава**

У процесу израде Плана и у поступку процене могућих утицаја стратешког карактера Плана на животну средину, анализирани су следећи аспекти:

- природне карактеристике планског обухвата, постојећа намена простора, створени услови настали као последица свих делатности, досадашњи начин коришћења простора, постојеће стање животне средине и еколошки услови у простору;
- стање инфраструктурне и комуналне опремљености и уређености просторне целине, коришћење земљишта и осталих природних ресурса;
- условљеност планског основа, односно Просторног плана општине Ковин, условљеност захтевима надлежних институција и ималаца јавних овлашћења;
- циљеви секторских планова, стратегија, програма и циљеви предметног планског документа;
- ниво достигнутог развоја и могућности даљег одрживог развоја подручја у границама Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава;
- захтеви локалних заједница, локалног становништва и појединаца;
- дефинисани циљеви планског документа и дефинисани општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину.

На основу вишекритеријумске анализе и вредновања постојећег стања и планиране намене, односно реализације планских решења:

- дефинисање простора резервисаног за експлоатационо и истражно поље минералних сировина угља и шљунка у приобаљу Дунава;
- дефинисања јавне и остале намене и његово рационалније коришћење;
- побољшање нивоа инфраструктурне опремљености водећи рачуна о животној средини и мерама заштите

закључено је да је реализација планиране намене могућа уз интегрисање превентивних мера, мера за спречавање значајних негативних утицаја, мера заштите животне средине, мера за спречавање акцидената и удесних ситуација и обавезног мониторинга стања.

За процес имплементације Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, све прописане смернице и мере заштите и мониторинга животне средине, представљају услов за реализацију планиране намене, односно дефинисање простора резервисаног за експлоатационо и истражно поље минералних сировина угља и шљунка у приобаљу Дунава, дефинисања јавне и остале намене и његово рационалније коришћење и побољшање нивоа инфраструктурне опремљености, које обезбеђују заштиту од значајних утицаја на животну средину, а са значајним побољшањем услова и квалитета живота локалног становништва.

Стратешком проценом утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину разматрана су два могућа варијантна решења, с обзиром да су Решењем ресорног Покрајинског секретаријата, утврђене и оверене билансне геолошке резерве угља у лежишту Ковин (поља „А“ и „Б“), и то:

- **Варијанта I** - да се План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, не усвоји, односно да се настави са досадашњим трендом управљања простором границама планског документа;
- **Варијанта II** – да се План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава усвоји и имплементира на еколошки најприхватљивији начин, применом и поштовањем интегрисаних мера заштите и мониторинга животне средине.

Утицаји стратешког карактера и укупни ефекти Плана на животну средину могу се утврдити кроз процену и поређење постојећег стања, постојеће намене, садржаја и функција простора, циљева и планских решења, односно поређењем разматраних могућих варијантних решења Плана.

#### **1.5.1. Приказ варијантног решења не усвајања Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава**

Варијантно решење не усвајања Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава (Варијанта I), може за последицу имати:

- коришћење предметног простора, у складу и према правилима уређења, правилима грађења и мерама заштите важећег планског документа;
- не коришћење истражених лежишта минералних сировина;
- потенцијална опасност од непланске, неконтролисане експлоатације минералних сировина на појединачним локацијама у оквиру комплекса утврђених и оверених билансних геолошких резерви угља у лежишту Ковин без испуњавања претходних услова заштите простора и животне средине.

#### **1.5.2. Приказ варијантног решења усвајања и имплементације Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава**

Варијантно решење усвајања и реализације (имплементације) Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава (Варијанта II), представља механизам управљања простором и животном средином и омогућава:

- стварање планског основа за организовани просторни развој, заштиту и уређење подручја оверених билансних геолошких резерви угља у лежишту Ковин;
- планирање и одрживо коришћење природних ресурса, рационално коришћење простора и природних ресурса, односно подручја оверених билансних геолошких резерви угља у лежишту Ковин;
- оптимално управљање лежиштима оверених геолошких резерви угља у лежишту Ковин;
- управљање еколошким конфликтима у поступку експлоатације минералних сировина;
- поштовање урбанистичких параметара, правила уређења и правила грађења, смерница за планове заштите од удеса, обавезних мера заштите простора, заштите здравља становништва, заштите и мониторинга животне средине;
- остваривање концепта дугорочног одрживог и еколошки прихватљивог и контролисаног развоја планског подручја;
- поштовање општих и посебних смерница и мера заштите животне средине из планова на вишем хијерархијском нивоу;

- планску реализацију промена, односно реализацију планских решења: дефинисање простора резервисаног за експлоатационо и истражно поље минералних сировина угља и шљунка у приобаљу Дунава, дефинисања јавне и остале намене и његово рационалније коришћење и побољшање нивоа инфраструктурне опремљености, које обезбеђују заштиту од значајних утицаја на животну средину, а са значајним побољшањем услова и квалитета живота локалног становништва у складу са условима заштите животне средине, условима заштите културних добара, заштите здравља и традиционалних навика и вредности локалног становништва;
- континуирано инфраструктурно и комунално опремање и уређење планског подручја, али и шире просторне целине;
- планску, еколошку прихватљиву реализацију промена, односно планских решења: дефинисање простора резервисаног за експлоатационо и истражно поље минералних сировина угља и шљунка у приобаљу Дунава, дефинисања јавне и остале намене и његово рационалније коришћење и побољшање нивоа инфраструктурне опремљености, које обезбеђују заштиту од значајних утицаја на животну средину, а са значајним побољшањем услова и квалитета живота локалног становништва, у складу са посебним условима заштите животне средине, заштите ваздуха, воде и земљишта од загађивања, заштите од прекомерне буке и потенцијалних акцидената;
- контролисано управљање отпадним водама, рудничким, комуналним, технолошким и атмосферским у обухвата Плана;
- акустичко зонирање простора и примена мера заштите од буке;
- контролисано управљање рударским, комуналним и осталим категоријама отпада у обухвату Плана;
- успостављање контроле стања животне средине (мониторинг), односно праћење стања квалитета воде, ваздуха и земљишта, праћење нивоа буке, природних вредности и биодиверзитета.

Избор Варијанте II, усвајање Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, представља боље понуђено решење са аспекта управљања простором, одрживог коришћење природних ресурса, рационалног коришћења природних ресурса, односно подручја оверених билансних геолошких резерви угља у лежишту Ковин, заштите природних ресурса и животне средине (квалитета површинских и подземних вода, ваздуха, земљишта), у складу је са еколошким начелима и принципима одрживог развоја. Предлог Плана је у сагласности са постављеном еколошком матрицом и омогућава успостављање еколошке контроле у простору планског обухвата.

### **1.5.3. Приказ најповољнијег варијантног решења са аспекта заштите животне средине**

У поступку процене стратешких утицаја Плана и планских решења, разматрана су варијантна решења (усвајање и не усвајање Плана) како би се извршило поређење и вредновање за избор боље понуђене варијанте са аспекта заштите простора и животне средине. Предложена варијантна решења вреднована су са аспекта:

- могућности дефинисања правила уређења, правила грађења и успостављања система интегралне заштите у простору;
- могућности реализације планираних промена, односно дефинисање простора резервисаног за експлоатационо и истражно поље минералних сировина угља и шљунка у приобаљу Дунава, дефинисања јавне и остале намене и његово рационалније коришћење и побољшање нивоа инфраструктурне опремљености, које обезбеђују заштиту од значајних утицаја на животну средину, а са значајним побољшањем услова и квалитета живота локалног становништва.

- , на принципима одрживости и економске и еколошке прихватљивости;
- могућности контроле, мониторинга и заштите животне средине.

Поређење варијантних решења извршено је на основу очекиваних позитивних и потенцијално негативних утицаја које би варијантна решења имала у простору. Ефекти су вредновани са аспекта утицаја на:

- природне вредности - медијуме животне средине (површинске и подземне воде, ваздух и земљиште),
- ниво буке и вибрације;
- створене вредности (социолошки аспект, демографске карактеристике, привредне активности),
- предеоне и пејзажне вредности и карактеристике подручја,
- инфраструктурну и комуналну опремљеност подручја,
- просторне и урбанистичке услове и параметре, могућност контролисане експлоатације угља и откривке и одрживог управљања простором.

Еколошки је прихватљиво решење које омогућава:

- дефинисање правила уређења, правила грађења, контролисану експлоатацију угља и откривке, правила инфраструктурне и комуналне уређености и опремљености;
- примену мера превенције, санације, мера забране, мера за спречавање и отклањање, спречавање и компензацију свих значајних утицаја у простору и животној средини;
- рационално коришћење природних ресурса у планској поставци;
- спровођење контроле и мониторинга животне средине;
- поштовање еколошких начела и принципа одрживог развоја.

**Табела бр. 22: Поређење варијантних решења**

ВАРИЈАНТНА РЕШЕЊА	Одрживи развој планског подручја	
	Позитивни	Негативни
<b>Варијанта I</b>	Коришћење предметног простора, у складу и према правилима уређења, правилима грађења и мерама заштите важећег планског документа	Не коришћење истражених лежишта минералних сировина  Потенцијална опасност од непланске, неконтролисане експлоатације минералних сировина на појединачним локацијама у оквиру комплекса утврђених и оверених билансних геолошких резерви угља у лежишту Ковин без испуњавања претходних услова заштите простора и животне средине
<b>Варијанта II</b>	Стварање планског основа за организовани просторни развој, заштиту и уређење подручја оверених билансних геолошких резерви угља у лежишту Ковин  Планирање и одрживо коришћење природних ресурса, рационално коришћење простора и природних ресурса, односно подручја оверених билансних геолошких резерви угља у лежишту Ковин	Заузимање пољопривредног и шумског земљишта планираном пренаменом земљишта;  Промене предеоних карактеристика, на делу планског подручја у којем је планиран смештај пратећих садржаја;  У мањој мери нарушава изглед станишта и свакодневни живот

	<p>Оптимално управљање лежиштима оверених геолошких резерви угља у лежишту Ковин</p> <p>Управљање еколошким конфликтима у поступку експлоатације минералних сировина</p> <p>Поштовање урбанистичких параметара, правила уређења и правила грађења, смерница за планове заштите од удеса, обавезних мера заштите простора, заштите здравља становништва, заштите и мониторинга животне средине</p> <p>Остваривање концепта дугорочног одрживог и еколошки прихватљивог и контролисаног развоја планског подручја</p> <p>Поштовање општих и посебних смерница и мера заштите животне средине из планова на вишем хијерархијском нивоу</p> <p>Планску реализацију промена, односно реализацију планских решења: дефинисање простора резервисаног за експлоатационо и истражно поље минералних сировина угља и шљунка у приобаљу Дунава, дефинисања јавне и остале намене и његово рационалније коришћење и побољшање нивоа инфраструктурне опремљености, које обезбеђују заштиту од значајних утицаја на животну средину, а са значајним побољшањем услова и квалитета живота локалног становништва, спроводити у складу са условима заштите животне средине, условима заштите културних добара, заштите здравља и традиционалних навика и вредности локалног становништва</p> <p>Континуирано инфраструктурно и комунално опремање и уређење планског подручја, али и шире просторне целине</p> <p>Планску, еколошку прихватљиву реализацију промена, односно планских решења: дефинисање простора резервисаног за експлоатационо и истражно поље</p>	<p>заступљених врста.</p> <p>Повећање обима интерног саобраћаја</p>
--	---	---



	<p>минералних сировина угља и шљунка у приобаљу Дунава, дефинисања јавне и остале намене и његово рационалније коришћење и побољшање нивоа инфраструктурне опремљености, које обезбеђују заштиту од значајних утицаја на животну средину, а са значајним побољшањем услова и квалитета живота локалног становништва, у складу са посебним условима заштите животне средине, заштите ваздуха, воде и земљишта од загађивања, заштите од прекомерне буке и потенцијалних акцидената</p> <p>Контролисано управљање отпадним водама, рудничким, комуналним, технолошким и атмосферским у обухвата Плана</p> <p>Акустичко зонирање простора и примена мера заштите од буке</p> <p>Контролисано управљање рударским, комуналним и осталим категоријама отпада у обухвату Плана</p> <p>Успостављање контроле стања животне средине (мониторинг), односно праћење стања квалитета воде, ваздуха и земљишта, праћење нивоа буке, природних вредности и биодиверзитета</p>	
--	--	--

**Избор Варијанте II** – усвајање Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, уз поштовња прописаних смерница као еколошки прихватљиво решење (у складу са условима Покрајинског завод за заштиту природе, Покрајинског секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, Завода за заштиту споменика културе у Панчеву, Јавног предузећа „Војводинашуме, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Министарства рударства и енергетике и осталих ималаца јавних овлашћења), поштовањем социолошких услова (демографски услови, мрежа насеља, зоне становања, традиционалне навике локалног становништва), са свим прописаним мерама превенције, мерама за спречавање утицаја и акцидената, мерама за ублажавање свих потенцијалних утицаја на квалитет вода, ваздуха, земљишта, мерама заштите и мониторинга биодиверзитета, укупног капацитета животне средине и здравља становништва и мерама еколошке компензације.

Са аспекта контроле и мониторинга стања у простору и животној средине, Варијанта II, односно План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, је у сагласности са постављеном еколошком матрицом и омогућава успостављање еколошке контроле простора у границама Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава.

## 1.6. Резултати претходних консултација са надлежним институцијама, заинтересованим органима, организацијама и предузећима

У поступку израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава и Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације (Извештаја о стратешкој процени утицаја Плана), обављене су консултације са заинтересованим и надлежним институцијама, организацијама и органима, имаоцима јавних овлашћења, у току којих су прибављени подаци, услови и мишљења. Консултације су обављене и прибављени су услови, мишљења и сагласности следећих надлежних и заинтересованих институција, органа, организација, имаоца јавних овлашћења:

- Обавештење бр. 03 бр. 020-801/2 од 21.03.2024. године, Покрајински завод за заштиту природе;
- Решење о условима заштите природе бр. 03 бр. 020-815/2 од 17.04.2024. године, Покрајински завод за заштиту природе;
- Услови чувања, одржавања и коришћења непокретних културних добара за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 296/2 од 03.04.2024. године, Завод за заштиту споменика културе у Панчеву;
- Услови бр. 001073887 2024 14840 007 000 000 001 од 15.04.2024. године, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде;
- Услови за заштиту и уређење простора и изградњу објеката за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 001068434/2024 од 28.03.2024. године, Министарство рударства и енергетике;
- Услови за израду Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 01-906/2 од 14.03.2024. године, ЈП „ВОЈВОДИНАШУМЕ“;
- Подаци и услови за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 001003778 2024 09415 005 001 000 001 од 01.04.2024. године, Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине;
- Услови за израду Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 8Ц.1.0.0-Д.07.15.-115129/2-24 од 25.03.2024. године, Електродистрибуција Србија;
- Услови заштите од пожара за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 217-2199/24 од 25.03.2024. године, Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Панчеву;
- Технички услови за израду Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 341-255/2024 од 29.03.2024. године, Општинска управа Ковин, Одељење за урбанистичке, грађевинарске и комуналне послове;
- Услови и подаци за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 02-122 од 18.03.2024. године, GASTRANS d.o.o. Novi Sad;
- Услови и подаци за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. бр. 02-660/01-24 од 23.07.2024. године, КОВИН ГАС;
- Услови за издавање услова за прикључак на ПТТ мрежу, бр. Д209/119026/2-2024 од 29.03.2024. године, Телеком Србија;

- Одговор на Захтев за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, подаци о постојећем стању, коришћења и развојним плановима на предмтном подручју а за потребе израде Измене и допуне Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 02-06/74-2 од 03.04.2024. године, РЈ Транспортгас Србија;
- Обавештење бр. 3100/1-2024 од 26.03.2024. године, Транснафта;
- Сеизмолошки услови за План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 02-138-1/2024 од 18.03. 2024. године, Републички Сеизмолошки завод;
- Захтев за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, подаци о постојећем стању, коришћења и развојним плановима на предмтном подручју а за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 1308/24-1 од 17.04.2024. године, ЈП Емисиона техника и везе Београд, Сектор технике, Одсек Радио планирања и систем менаџмента, Структурна служба радио планирања;
- Услови и захтеви за израду ПДР-а за подводну експлоатацију угља на Дунаву, бр. 05-51/2023 од 07.03.2024. године, Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, управа за инфраструктуру;
- Услови за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 06-01/1006 од 21.03.2024. године, Србијасгас;
- Претходни услови за израду Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. II-399/9-24 од 29.05.2024. године; Јавно водопривредно предузеће „Воде Војводине“ Нови Сад;
- Услови и подаци бр. 03-610/2-24 од 22.03.2024. године, „Ковински комуналац“;
- Повраћај техничке документације за План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 922-3-48/2024 од 21.03.2024. године, Републички хидрометеоролошки завод;
- Подаци и услови за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. NM-440000/17-60/2222/2024 од 28.03.2024. године, НИС а.д. Нови Сад;
- Услови за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 130-00-UTD-003-287/2024-002 од 21.03.2024. године, Акционарско друштво „Електромрежа Србије“ Београд;
- Захтев за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, података о постојећем стању, условима коришћења и развојним плановима на предметном подручјуод – технички услови од 20.03.2024. године, А1 Србија д.о.о.;
- Одговор, бр. 350-49/2024-4 од 20.03.2024. године, Агенција за управљање лукама;
- Одговор, бр. 350-49/2024-6 од 25.04.2024. године, Агенција за управљање лукама;
- Услови и подаци, бр. 1008/24 од 2024. године, Водопривредно друштво „Тамиш Дунав“ д.о.о.;
- Захтев за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, условима коришћења и развојним плановима за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 11/56-2 од

09.07.2024, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Дирекција за водне путеве;

- Одговор на захтев за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објекта, подаци о постојећем стању, условима коришћења и развојним плановима на предметном подручју, бр. 2560500-01.01.-635057/2-2024 од 08.07.2024. године, Акционарско друштво Електропривреда Србије;
- Услови, бр. 002511018 2024 од 29.08.2024. године, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

**Покрајински завод за заштиту природе**, Решењем бр. 03 бр. 020-815/2 од 17.04.2024. године, је на основу увида у Регистар заштићених природних добара који води Завод, утврђено да се подручје Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, налази у обухмеђународног еколошког коридора реке Дунав (Уредба о еколошкој мрежи „Сл. гласник РС“, бр. 102/2010).

**Завод за заштиту споменика културе у Панчеву**, Условима бр. 296/2 од 03.04.2024. године, на основу података Завода за заштиту споменика културе, на простору у обухвату Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, регистровано је постојање 17 археолошких локалитета. Овим условима дефинисане су услови чувања, одржавања и коришћења непокретних културних добара

**Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде**, Условима бр. 001073887 2024 14840 007 000 000 001 од 15.04.2024. године, дефинисане су услови заштите и начина коришћења пољопривредног, шумског и водног земљишта на подручју Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава.

**Министарство рударства и енергетике**, Условима бр. 001068434/2024 од 28.03.2024. године, дефинисани услови заштите, уређења простора и изградње објекта.

**Јавно предузеће „Војводинашуме“**, Условима бр. 01-906/2 од 14.03.2024. године, дефинисане су услови и мере заштите шума у обухвату Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава.

## **2.0. Општи и посебни циљеви и индикатори Стратешке процене утицаја**

Стратешки циљеви заштите животне средине су, пре свега, очување еколошког интегритета, капацитета и квалитета простора, односно заштита животне средине, одрживо и рационално коришћење расположивих природних ресурса и створених вредности на подручју за који се ради плански документ, односно просторној целини којој припада.

Стратегија коришћења, уређења и заштите простора у границама Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, огледа се у планској организацији и уређењу, кроз вредновање капацитета простора, однос постојећих ограничења и планиране намене.

Општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја на животну средину, дефинисани су и изведени из општих и посебних циљева и захтева заштите простора и животне средине утврђених у плановима и секторским документима вишег реда за просторно уређење и инфраструктурно и комунално опремање.

Еколошком проценом Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, у циљу остваривања општих и посебних циљева заштите простора и животне средине, дат је приказ утицаја планиране намене на животну средину, као и смернице за даље поступање при имплементацији Плана.

У складу са Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, бр.134/04 и 88/10), Члану 14., општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја на животну средину дефинишу се на основу захтева и циљева у погледу заштите животне средине у другим плановима и програмима, циљева заштите животне средине утврђених на националном и међународном нивоу, прикупљених података о стању животне средине и значајних питања, проблема и предлога у погледу заштите животне средине у Плану. На основу дефинисаних циљева врши се избор и одговарајућих индикатора за праћење стања.

### **2.1. Општи циљеви Стратешке процене утицаја**

Општи циљеви Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава се дефинишу на основу смерница, захтева и циљева заштите животне средине проистеклих из планских докумената вишег реда и ширег подручја, постојећег стања и капацитета простора и захтева за управљање животном средином за планирани развој планског подручја. Стратешки циљеви заштите животне средине, дати одредбама планова вишег реда и ширег подручја, представљају полазне основе за дефинисање општих циљева Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације.

Општи циљеви Стратешке процене утицаја као интегралног дела предметног планског документа, представљају хијерархијски условљене опште циљеве планске документације вишег реда и ширег подручја и обухватају следеће области животне средине:

- квалитет вода-површинских и подземних,
- квалитет ваздуха;
- квалитет земљишта,
- буку и вибрацију,
- нејонизујуће зрачење,
- заштићена природна добра и биодиверзитет,



- заштићена културна добра,
- отпад и управљање отпадом,
- заштиту од удеса и удесних ситуација,
- компензацијске мере

све у циљу спречавање значајних утицаја на здравље становништва и све рецепторе.

Општим циљевима је постављен оквир за дефинисање заштите простора, животне средине и здравља становништва, односно заштита кључних чинилаца животне средине од загађивања и деградације. Дефинисање посебних циљева и избор индикатора за мерење и праћење њиховог остваривања представља услов управљање животном средином, контролу у простору за стварање услова одрживог просторног, функционалног и еколошки прихватљивијег развоја подручја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава.

## 2.2. Посебни циљеви Стратешке процене утицаја

Посебни циљеви Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину утврђени су на основу анализе стања животне средине, значајних и битних питања, проблема, ограничења и потенцијала подручја Плана, као и приоритета за решавање еколошких проблема у складу са општим циљевима и начелима заштите животне средине. Еколошки одговорно планирање и коришћење простора у границама Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, представљају услов превентивне заштите и контроле стања у простору и животној средини. Дефинисани посебни циљеви имају задатак да обезбеде јасну слику о суштински најзначајнијим утицајима на животну средину свим субјектима одлучивања, на основу чега је могуће донети одлуке које су у функцији заштите природе, животне и друштвене средине у складу са основним циљевима одрживог развоја. Посебни циљеви Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину су:

- дефинисање намене површина за подводну експлоатацију угља и откривке;
- спречавање емисија у воде (забрана изливања, просипања, упуштања загађујућих материја, непречишћених отпадних вода у површинске и подземне воде);
- спречавање/смањење емисија у ваздух (спречавање емисија загађујућих материја и суспендованих честица у ваздух изнад граничних вредности, смањење/ублажавање степена изложености становништва загађеном ваздуху);
- спречавање емисија на/у земљиште (спречавање контаминације земљишта, забрана депоновања рударског, осталог отпада и свих штетних материја на земљиште);
- смањење изложености локалног становништва, запослених и свих корисника простора повишеним нивоима буке и вибрације;
- континуирано (фазно) инфраструктурно опремање планског подручја (у складу са планираном наменом);
- очување и одрживо коришћење природних вредности и ресурса у обухвату планског документа, од значаја за еколошку равнотежу, предеоне и пејзажне вредности планиране намене на планском подручју;
- управљање отпадом (управљање свим врстама и категоријама отпада-рударским, комуналним, опасним, неопасним, забраном депоновања свих врста и категорија отпада ван простора намењених за ту намену);

- управљање ризицима (обавеза спречавања свих потенцијалних ризика од удеса, препознавање и деловање на неочекиване и непланиране ситуације како би се избегле или спречиле околности које воде до акцидента и удеса на планском подручју);
- максимално ублажавање негативних утицаја постојећих и планираних намена на визуелну перцепцију;
- успостављање система контроле животне средине (део мреже мониторинга);
- покретање поступка процене утицаја на животну средину за планиране пројекте, потенцијалне изворе негативних утицаја на медијуме животне средине, културна и природна добра, квалитет и капацитет животне средине и здравље становништва и свих корисника простора, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08).

Посебни циљеви Стратешке процене утицаја омогућавају формирање еколошке матрице за планирану намену простора у обухвату Плана детаљне регулације на принципима одрживости и еколошке прихватљивости.

### 2.3. Избор индикатора

Избор индикатора Стратешке процене врши се на основу карактеристика простора и стања животне средине у границама Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, у складу са Правилником о националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 37/11). Избор индикатора заснован је на концепту „узрок-последница-одговор“:

- индикатори „узрока” означавају антропогене активности, процесе и односе који утичу на животну средину;
- индикатори „последница” означавају стање животне средине;
- индикатори „одговора” дефинишу политичке опције и остале реакције у циљу промена „последница” по животну средину.

Дефинисани индикатори представљају квалитативне показатеље на основу којих се прати степен достигнутог постављених циљева. Дефинисаним индикаторима Стратешке процене утицаја добијају се подаци о стању у границама Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, дефинисане еколошке целине и еколошких зона, односно о:

- квалитету површинских (Дунав) и подземних вода;
- управљању отпадним водама;
- квалитету ваздуха;
- стању и квалитету земљишта;
- стању буке и вибрације;
- стању биодиверзитета и шума;
- инфраструктурној и комуналној опремљености подручја;
- управљању отпадом;
- управљању ризицима.

У Стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину, изабрани су показатељи у складу са циљевима Стратешке процене, а разрађени су по узору на индикаторе дефинисане Правилником о националној листи

индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 37/11), приказани је у Табели број 23.

**Табела бр. 23:** Приказ рецептора животне средине, циљева СПУ и избор индикатора

Рецептори животне средине	Посебни циљеви	Избор индикатора
<b>ВОДЕ</b> (заштита зона санитарне заштите)  (заштита квалитета површинских вода)  (заштита квалитета подземних вода)	Очување квалитета воде реке Дунав и подземних вода	Контрола квалитета површинских вода  Квалитет квалитета подземних вода  % генератора отпадних вода прикључених на уређаје (постројења) за пречишћавање отпадних вода  Квалитет пречишћених отпадних вода
	Изградња постројења/уређаја за третман рудничких, технолошких, комуналних и осталих отпадних вода	Праћење зауљених отпадних вода: - физичке карактеристике (температура, видљиве отпадне материје, приметна боја, приметан мирис, мутноћа), - рН вредност, - петодневна биолошка потрошња кисеоника (ВРК5), - хемијска потрошња кисеоника (НРК), - олово, - гвожђе, - толуен, - бензен, - ксилен, - фенолна једињења (фенол)
	Обезбеђивање захтеваног нивоа пречишћавања и квалитета отпадних вода пре упуштања у реципијент	
<b>ВАЗДУХ</b> (заштита квалитета ваздуха)	Спречавање емисија загађујућих материја у ваздух изнад граничних вредности (смањити ниво емисије загађујућих материја у ваздух до прописаних ГВЕ)	Број дана са прекораченим ГВЕ за загађујуће материје (SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , HCl, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> ) на подручју локалне самоуправе
	Смањити емисију гасова стаклене баште	Емисија CO <sub>2</sub> (%)
	Смањити степен изложености становништва загађеном ваздуху	Број становника изложених загађењима ваздуха

<b>ЗЕМЉИШТЕ</b> (заштита земљишта)	Спречавање емисије штетних материја и контаминације земљишта	Проценат контаминираних површина  Квалитет земљишта
	Ревитализација (ремедијација) и унапређење стања животне средине на деградираним локацијама  Биолошка рекултивација деградираних локација	Процентуално учешће ревитализованих површина
<b>БУКА И ВИБРАЦИЈА</b>	Смањити изложеност становништва повишеним нивоима буке и вибрације	Број постојећих и потенцијалних извора буке и вибрације  Број мерних места
<b>БИОДИВЕРЗИТЕТ</b>	Заштита биодиверзитета  Смањити штетан утицај на бидиверзитет	Процена броја и статуса потенцијално угрожених циљних врста животиња и биљака у току једне године
<b>ШУМЕ</b>	Заштита и очување постојећих шумских комплекса  Увођење компензацијских мера, мера компензација негативних утицаја планираних активности	Структура шумског екосистема и одрживост коришћења у односу на површину, врсту и састојину  Промене површине под шумом узроковане пошумљавањем, обновом или крчењем шума, представљају индикатор за одрживо управљање шумама и за праћење улоге шумског екосистема у глобалном циклусу угљеника  Активности које су утицале на компензацију у простору и резултати компензацијских мера
<b>УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ</b> (управљање свим врстама и категоријама генерисаног отпада)	Организован и контролисан систем управљања отпадом	Дозволе за управљање отпадом  План управљања отпадом
<b>УПРАВЉАЊЕ РИЗИЦИМА</b>	Обавеза спречавања свих потенцијалних ризика од удеса	Ризици настанка удеса  Површина обухваћена могућим акцидентима  Изложеност становништва у планском подручју
<b>СОЦИО-ЕКОНОМСКИ РАЗВОЈ</b>	Подстицај економског развоја локалне заједнице  Бољи квалитет живота локалног становништва	Број запослених захваљујући реализацији планиране намене  Бенефити локалне заједнице  Степен инфраструктурног опремања и ниво комуналног уређења

Општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину представљају услов за остваривање заштите на планском подручју. Предложен концепт заштите животне средине на подручју Плана хијерархијски је усклађен са општим смерницама, условима и мерама за заштиту животне средине шире просторне целине, односно условима и мерама на нивоу Просторног плана општине Ковин („Сл. лист општине Ковин“ бр. 18/2012 и 1/2019).



### **3.0. Процена могућих утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину**

На основу циљева и смерница просторног развоја и услова заштите животне средине из планова вишег реда, од значаја за План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава дефинисани су општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја планског документа (Извештаја о СПУ).

Основни циљ са еколошког аспекта је интегрална заштита и развој уз поштовање еколошких принципа и принципа одрживости у границама Плана, избегавање конфликта, постизања компромиса и компензације у простору.

План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, оцењен је према могућим утицајима (сагласно критеријумима за оцењивање величине, значаја и вероватноће утицаја - модификована PADC методологија и „MeV Urban” модел) на:

- стање у простору - постојећа и планирана намена,
- стање инфраструктурне и комуналне опремљености,
- стање заштићених природних и културних добара,
- постојеће и планирано стање и квалитет животне средине,
- постојећи и планирани степен ефикасности заштите животне средине,
- стање мониторинга животне средине.

#### **3.1. Приказ процењених утицаја варијантних решења Плана**

Предложена варијантна решења су вреднована са аспекта могућих негативних утицаја и ефеката у простору и капацитета за њихово спречавање и ограничавање. У Нацрту Плана дефинисана је намена и организација простора, просторни капацитети, услови за реализацију планираних намена, смернице, мере и услови заштите животне средине. При процени могућих утицаја вредновани су негативни утицаји и негативни ефекти због:

- ризика од загађивања животне средине услед неадекватног (неконтролисаног) управљања простором и могућих емисија у животну средину;
- ризика од загађивања животне средине услед неадекватне инфраструктурне и комуналне опремљености простора (генерисање отпадних вода без претходног третмана, отпада, појаве буке и вибрације, загађења ваздуха, земљишта, неконтролисана девастација околне вегетације, генерисања рударског и осталог отпада).

При процени могућих утицаја вредновани су позитивни ефекти и разматрани су са аспекта:

- заштите медијума животне средине на планском подручју спречавањем загађивања, односно минимизирање и свођење утицаја у законске оквире;
- унапређења животне средине, са аспекта управљања отпадним водама (рудничке, технолошке, комуналне и атмосферске), заштите подземних вода и земљишта од загађивања директно и заштите здравља становништва директно и индиректно;
- контроле емисија у ваздух;

- плански и еколошки уређених и прописаних услова за реализацију планираних намена, планиране подводне експлоатације, планираних пратећих пројеката, објеката и пратеће инфраструктуре;
- смањења изложености локалног становништва загађеној животној средини;
- инвестирања у заштиту животне средине;
- заштита од појаве прекомерне буке и вибрације, посебно у зонама осетљивих рецептора;
- обавезног контролисаног управљања рударским, комуналним и осталим отпадом;
- обавезног мониторинга животне средине.

### **3.2. Еколошка валоризација подручја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава**

На основу утврђених потенцијала и ограничења у простору на подручју Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, карактеристика постојећег стања и планских решења, односно постојеће и планиране намене, извршена је еколошка валоризација простора у обухвату Плана.

Општи циљеви еколошког вредновања простора Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава:

- утврђивање и валоризовање потенцијала простора у обухвату Плана;
- идентификација постојећих конфликта и ограничења (просторних, еколошких);
- процена посторно-еколошких капацитета подручја Плана;
- дефинисање просторно-еколошке матрице за одрживи развој насеља Гај, Мало Баваниште и Бели Брег.

Посебни циљеви еколошког вредновања простора Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава:

- дефинисање еколошке целине и еколошких зона;
- утврђивање услова за планирање намене простора у еколошкој целини и еколошким зонама;
- дефинисање еколошки прихватљивих пројеката, објеката, пратећих садржаја садржаја и инфраструктуре;
- дефинисање услова за спречавање просторних и еколошких конфликта;
- могућност еколошке компензације у простору;
- утврђивање обавезних еколошких смерница и мера за реализацију планиране намене, реализације планских решења: дефинисање простора резервисаног за експлоатационо и истражно поље минералних сировина угља и шљунка у приобаљу Дунава, дефинисања јавне и остале намене и његово рационалније коришћење и побољшање нивоа инфраструктурне опремљености;
- утврђивање обавезних еколошких смерница и мера у режиму заштите међународног еколошког коридора Дунава;
- утврђивање обавезних смерница и мера заштите и мониторинга животне средине и заштите од удеса.

Подручје Плана детаљне регулације је валоризовано на основу постојећег, односно затеченог стања, процењених значајних утицаја у границама планског документа као и из непосредног и ширег окружења, карактеристика планираних намена, објеката,

садржаја и инфраструктуре, као и идентификованих ограничења, специфичности и условљености у простору.

Валоризација планског обухвата је извршена и у циљу усклађивања даљег развоја планског подручја, према критеријумима економске оправданости и еколошке одрживости и прихватљивости. Концепт заштите и унапређења животне средине Плана детаљне регулације, заснован је на:

- избора бољег, односно прихватљивијег варијантног решења;
- заштити простора, природних вредности и културних добара;
- санацији и ревитализацији свих деградираних површина, постојећих и оних које ће настати и унапређењу еколошких услова Плана;
- заштити квалитета свих површинских вода (реке Дунав) и подземних вода;
- заштити квалитета ваздуха;
- заштити квалитета земљишта и заштити пољопривредног;
- инфраструктурном опремању и комуналном уређењу у циљу унапређења управљања отпадним водама и отпадом;
- максималном очувању и заштита постојећег шумског земљишта и шумских комплекса;
- максималном прилагођавању нових елемената и реперних тачака у изглед предела;
- заштити од буке и вибрације;
- превенцији удеса и удесних ситуација;
- мониторингу животне средине.

У циљу одрживог и еколошки прихватљивог управљања простором, заштићеним природним добрима ширег окружења, природним вредностима и животном средином у границама Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, извршена је валоризација простора.

Да би се проценили могући утицаји, ефекти и последице по животну и друштвену средину, здравље и безбедност становништва и свих корисника простора, извршено је вредновање Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава са аспекта заштите животне средине као подлога за најбоље понуђено варијантно решење за даљи, одрживи и еколошки прихватљивији развој.

На основу просторно-положајних карактеристика анализираног подручја, постојећих ограничења и еколошких конфликта, постојеће намене, обавезујућих смерница и мера заштите животне средине које су услов за планирану намену и имплементацију Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, односно реализацију планираних пројеката, садржаја, инфраструктуре, подручје у границама Плана се вреднује као **Еколошка целина „Ковинско лежиште“** са припадајућим еколошким зонама:

- **Еколошка зона 1 – Површина за подводну експлоатацију лежишта минералних сировина** обухвата производну зону, угљоносно поље 1, односно парцеле број 8031/7 и 8483. Еколошка зона 1 се простире на шумском и водном земљишту и заузима оквирну површину од 54 ha. Парцела 8031/7 обухвата шуму 4. класе на шумском земљишту, док парцела 8483 обухвата водно земљиште реке Дунав;
- **Еколошка зона 2 – Површина за подводну експлоатацију лежишта минералних сировина** обухвата производну зону, угљоносно поље 2, односно парцеле 7237, 7255 и 8483. Еколошка целина 2 се простире на шумском и водном земљишту и заузима оквирну површину од 211 ha. Парцела 7237

обухвата шуму 5. класе на шумском земљишту. Парцела 7255 обухвата шуму 4. и 5. класе на шумском земљишту. Док парцела 8483 обухвата водно земљиште реке Дунав;

- **Еколошка зона 3 – смештај пратећих садржаја за потребе експлоатације**, обухвата постројење за одводњавање угља, депонију угља, управну зграду, контејнере, паркинг простор, трафо станицу и друго у брањеном делу ковинског лежишта. Зона обухвата следеће парцеле: 7238 , 7240 , 7241 , 7245 , 7248 , 7249, 7254, 8427, 8430, 8133 , 8135 , 8136 , 8137 , 8138, 8483, 8474, 7250 и 7255, оквирне површине од 112 ha. Парцеле број 7238 , 7240 , 7241 , 7245 , 7248 , 7249 , 7254, 8427 обухватају трасу копненог цевовода. Парцеле број 8430, 8133 , 8135 , 8136 , 8137 , 8138 обухватају трасу копненог цевовода- прелаз. У оквру парцеле 8483 је подводни коп, док је на парцели 7255 подводни коп и утоварно постројење у Гајачком каналу. Парцела 7250 обухвата локацију рударских објеката: постројења за одводњавање, депоније угља, инд. круга и трасе копненог цевовода, нову трафо станицу.
- **Еколошка зона 4 – насип**, обухвата постојећи насип, чија је функцији заштита пољопривредног земљишта од поплавних таласа реке Дунав, оквирне површине од 9 ha;
- **Еколошка зона 5 – пристаниште за сопствене потребе**, обухвата део пристаништа за сопствене потребе, превасходно за утовар угља у барже, оквирне површине од 1,7 ha;
- **Еколошка појас – река Дунав**, обухвата део међународног еколошког коридора реке Дунав. Овај коридор се пружа дуж јужне границе планског подручја;
- **Еколошки појас канал** – обухвата део постојећег канала са појом шума и шумског земљишта северно од тока реке Дунав.

### 3.3. Приказ процењених утицаја Плана на животну средину са описом мера за спречавање и ограничавање негативних, односно увећавање позитивних утицаја

На основу методологије процене утицаја, у складу са Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 88/10) процењен је квалитет животне средине и урађена процена очекиваних утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину.

Анализа потенцијалних утицаја Плана детаљне регулације извршена је на релацији: извори утицаја - утицаји - ефекти и последице. Извори утицаја на квалитет животне средине могу бити планска решења дефинисана наменом простора, у позитивном и негативном смислу. Вредновањем планских решења могуће је извршити вредновање утицаја на животну средину предметног планског документа и дати процену ефеката у простору и животној средини.



Од значаја за животну средину су решења која се односе на просторни положај планираних намена простора и планиране инфраструктуре.

Кључни извори позитивних и потенцијално негативних утицаја су планска решења реализацију:

- еколошки прихватљивих пројеката, објеката и садржаја;
- планирана инфраструктура (саобраћајна и техничко/комунална) за потпуно опремање простора на који ће нови плански документ утицати;
- планова управљања отпадом и отпадним водама (комуналне, технолошке и атмосферске) који/које настаје/настају или могу настати током редовног функционисања постројења у пласном подручју;
- заштита од удеса и акцидената у границама Плана.

Утицаји на животну средину, генерално, могу бити механички, физички, хемијски, а објекат утицаја су медијуми животне средине преко којих се утицаји преносе или на која се одражавају. У Стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, анализирани су следећи чиниоци животне средине:

- природне вредности животне средине (површинске и подземне воде, ваздух, земљиште, предеоно-пејзажне вредности, морфолошке и орографске карактеристике простора),
- карактеристике планираних пројеката.

Последице утицаја у простору и животној средини су промене особина, изгледа или функције, а ефекти могу бити позитивни или негативни или стање без промена, што представља карактеристике утицаја. Процена утицаја на животну средину извршена је у односу на карактеристике утицаја које планска решења могу имати на животну средину, у односу на: врсту утицаја, дужину трајања, извор и развој утицаја, реверзибилност, могућност анулирања утицаја, трајност, континуитет, важност (значај) утицаја и степен и карактер потребних интервенција. У односу на време трајања утицаја, дефинисани су: привремени - повремени, дуготрајни ефекти и последице. Ефекти односно последице, сагласно наведеној категоризацији, могу бити:

- у односу на врсту утицаја - позитивни (повољан, врло повољан), негативни (врло негативан, већи, мањи), нулти/без утицаја;
- у односу на време (дужину) трајања - привремени/повремени, дуготрајни/дугорочни;
- у односу на развој утицаја - једноставни, кумулативни, синергетски;
- у односу на извор утицаја - директни, индиректни;
- у односу на реверзибилност - реверзибилни и иреверзибилни;
- у односу на трајност утицаја – дуготрајан и инцидентан;
- у односу на континуитет - континуалан, дисконтинуалан;
- у односу на значај - изразито мали значаја, мали значај, средњи значај, врло велики значај.

Поступак оцењивања квалитета животне средине и очекиваних ефеката Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, вршен је на основу вредновања могућих еколошких утицаја (позитивних и негативних). Величина утицаја представља приказ штете или користи од процењеног деловања на квалитет вода, ваздуха, земљишта, пејзажне карактеристике просторне целине, природна и културна добра и квалитет животне средине.

Значај утицаја представља размере физичког простора који може бити изложен деловању промена у средини. Утицаји, односно последице, према карактеристикама оцењени су негативним или позитивним предзнаком.

Утицаји, односно последице, према величини промена се оцењују бројевима од -3 до +3, где се знак минус односи на негативне, а знак плус на позитивне промене.



**Табела бр. 24:** Критеријуми за оцењивање величине утицаја (модификована PADC методологија)

Величина утицаја	Ознака	Значење симбола
врло негативан (критичан)	-3	значајно оптерећује капацитет простора и животне средине
већи	-2	у већој мери нарушава стање животне средине
мањи	-1	у мањој мери нарушава животну средину
нема утицаја	0	нема директних утицаја на животну средину
позитиван	+1	мање позитивне промене и утицаји у животној средини
повољан	+2	повољне промене и утицаји на квалитет животне средине
врло повољан	+3	промене битно побољшавају квалитет животне средине

Значај утицаја процењен је у односу на просторне размере на којима се може остварити утицај планираних намена и очекиваних активности у простору Плана, али и непосредног иширег окружења. Критеријуми за оцењивање размера утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава су:

- локални – локацијски – утицаји на нивоу Плана детаљне регулације;
- градски/општински - утицаји од значаја за подручје општине Ковин;
- регионални – утицаји од значаја за ширу просторну целину – регион;
- национални – утицаји од значаја за ниво Републике Србије.

**Табела бр. 25:** Значај утицаја

Значај утицаја	Ознака	Опис
национални	IV	могући утицаји на нивоу Републике Србије
регионални	III	могући утицаји на ширу просторну целину
градски/општински	II	могући утицаји на нивоу општине Ковин
локални (локацијски)	I	могући утицаји на нивоу Плана детаљне регулације

**Табела бр. 26:** Скала за процену вероватноће утицаја

Вероватноћа %	Ознака	Опис
100	И	утицај врло изванредан
више од 50	В	утицај вероватан
мање од 50	М	утицај могућ
мање од 1	Н	утицај није вероватан

**Табела бр. 27:** Додатни/допунски критеријуми према времену трајања и типу утицаја

Трајање утицаја	Ознака	Опис
Привремени-Повремени	По/Пр	време трајања утицаја
Дуготрајни - Дугорочни	Дт/Др	
Директни	Ди	тип утицаја
Индиректни	Ид	

На основу свих наведених критеријума извршено је вредновање значаја идентификованих утицаја за остваривање циљева Стратешке процене утицаја. Процена могућих утицаја Плана детаљне регулације на животну средину обухвата:

- вредновање чинилаца животне средине у поступку процене утицаја стратешког карактера, укључујући податке о квалитету вода, квалитету ваздуха, стању земљишта, микроклиматским карактеристикама, стању буке;
- смернице и мере за превентивно деловање, спречавање, ограничавање и ублажавање негативних и потенцијално негативних утицаја, спречавање просторних конфликта (конфликти планираних намена, функција, садржаја) и

увођење еколошке компензације за увећање позитивних ефеката Плана на животну средину;

- начин на који су, при процени, узете у обзир карактеристике утицаја Плана (вероватноћа, интензитет, сложеност/реверзибилност, временска димензија, просторна димензија, број изложених становника, кумулативна, синергетска, директна, индиректна, привремено-повремена, дуготрајна, дугорочна природа утицаја).

Циљ вишекритеријумског вредновања простора у обухвату планског документа, предмета Стратешке процене утицаја је:

- процена могућих утицаја стратешког карактера у планском обухвату;
- процена могућих директних утицаја на воду и остале чиниоце животне средине;
- процена могућих директних утицаја на визуелне перцепције становништва у границама планског документа и окружења;
- утврђивање општих и специфичних утицаја, дугорочних, директних и индиректних на квалитет живота локалног становништва;
- процена позитивних утицаја у простору и животној средини;
- процена могућих негативних ефеката у животној средини, који постоје или могу настати због карактеристика постојећег стања и планираних пројеката и активности, постојећих конфликта и ограничења у простору и карактеристика планираних промена.

Стратешка процена Плана са аспекта еколошке прихватљивости и одрживости, представља важан корак у поступку доношења одлуке за усвајање:

- планираних намена, правила грађења и уређења;
- планиране инфраструктурне опремљености;
- начина коришћења и уређења простора;
- дозвољеног степена утицаја на животну и друштвену средину.

Стратешка процена Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава представља вредновање са аспекта:

- планираних мера превенције на планском нивоу за спречавање, ублажавање и минимизирање потенцијално штетних утицаја на стање и квалитет животне средине и друштвене средине;
- квалитета живота и традиционалних навика локалног становништва;
- рационалног, еколошки прихватљивог управљања отпадом;
- обавезне имплементације мера за санацију, спречавање и отклањање свих значајних утицаја и последица стратешког карактера у простору и животној средини, мера заштите и мониторинга животне средине.

За потребе процене утицаја, као оквир граничних капацитета животне средине подручја Плана, коришћени су услови и подаци надлежних институција, Нацрт Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, док је постојеће стање дато као процена на основу постојећих доступних података и праћења квалитета животне средине и опсервације и евидентирања потенцијалних ризика животне средине за предметно подручје и општину Ковин, од значаја за предметну целину.

## Планска решења

Резервација простора за експлоатационо и истражно поље минералних сировина угља и шљунка
Дефинисање простора јавне и остале намене
Побољшање нивоа инфраструктурне опремљености
Заштита животне средине

## Посебни циљеви

1. Заштита квалитета вода
2. Заштита квалитета ваздуха
3. Заштита квалитета земљишта
4. Заштита предеоних одлика простора Ублажити утицаје нових елемената предела
5. Смањити ниво (интензитет) буке
6. Заштита биодиверзитета
7. Заштита шума
8. Заштита природних добара
9. Заштита културних добара
10. Управљање отпадом
11. Заштита од удеса
12. Подстицај економског развоја локалне самоуправе Бољи квалитет живота локалног становништва

**Табела бр. 29:** Вредновање карактеристика значаја утицаја планских решења (процена величине утицаја планских решења на животну средину и процена утицаја просторних размера, вероватноће и дужине трајања утицаја планских решења)

Планско решење	Циљеви Стратешке процене утицаја											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Резервација простора за експлоатационо и истражно поље минералних сировина угља и шљунка	-2	-1	-1	-2	-1	-1	+1	+1	+1	+2	+2	+3
	И	М	В	В	М	В	В	В	В	В	В	И
	I/II/III	I	I/II	I/II	I	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II/III
	Дт/Др	Пр/Др	Дт/Др	Дт/Др	По/Др	По/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др
	Ди	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид
Дефинисање простора јавне и остале намене	-1	-1	-1	0	-1	+1	+1	+1	+1	+2	+2	+2
	М	М	М	Н	М	М	М	М	М	В	В	В
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I/II	I/II	I/II
	Пр/Др	Пр/Др	Пр/Др	Пр/Др	Пр/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др
	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди	Ди	Ди	Ди	Ди/И	Ди/И	Ди/И
Побољшање нивоа инфраструктурне опремљености	-1	-1	-1	-1	-1	+1	+1	+1	+1	+2	+2	+2
	М	М	М	М	М	В	В	В	В	В	В	В
	I	I	I	I	I	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II
	Пр	Пр	Пр	Пр	Пр	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др
	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид
Заштита животне средине	+3	+3	+3	+3	+2	+3	+3	+3	+3	+2	+2	+2
	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
	I/II/III	I	I	I/II	I	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II
	Дт/др	Дт/др	Дт/др	Дт/др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/др	Дт/др	Дт/др
	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид





### **3.4. Начин вредновања чинилаца животне средине у поступку процене утицаја Плана на животну средину, мере за спречавање, ограничавање и компензацију негативних утицаја на животну средину**

На основу вишекритеријумске анализе, утврђени су потенцијали и ограничења на подручју Плана, непосредном и ширем окружењу, односно подручју потенцијалних директних и индиректних утицаја од значаја за заштиту природе, животне средине и локалног становништва. Заштита природе, животне средине и постовање социолошког аспекта, подразумева поштовање свих општих и посебних смерница и мера утврђених условима имаоца јавних овлашћења, захтевима заинтересованих органа и организација и заинтересоване јавности, у складу са законском регулативом. Кроз анализу подручја Плана, непосредног и ширег окружења, односно постојеће и планиране намене, извршена је еколошка валоризација и дефинисана специфична Еколошка целине „Ковинско лежиште“ са еколошким зонама (еколошка зона 1, 2, 3, 4).

Дефинисање смерница и мера заштите има за циљ обезбеђивање услова да се постојеће стање животне средине максимално очува, у појединим сегментима и унапреди, а пре свега, да се спречи потенцијално негативно деловање на предметну просторну целину. Поред процене утицаја планских решења на животну средину и сагледавања могућих значајних негативних утицаја, циљ процене утицаја планског документа је и прописивање смерница и мера за њихово смањење, односно свођење у прихватљиве границе, дефинисане позитивном законском регулативом, уз очување капацитета животне средине на посматраном простору.

Реализацијом планских решења, подводна експлоатација и пратеће делатности, обезбеђују се услови за експлоатацију минералних сировина, односно коришћење угља, песка и шљунка, са свим бенефитима које она остварује у ширем контексту заштите животне средине. У контексту сагледавања могућих кумулативних и синергетских ефеката, може се говорити о потенцијалним утицајима на воде, земљиште, биодиверзитет, станишта и утицајима на предеоне карактеристике као последица рударских активности.

Циљ прописаних обавезујућих смерница и мера заштите је спречавање потенцијалних просторних и еколошких конфликта на анализираном простору, а у складу са циљевима и принципима одрживог развоја. Спровођење мера заштите природе и животне средине утицаће на смањење ризика по заступљене екосистеме, односно флору, фауну, биотопе, заступљена станишта, односно укупног диверзитета подручја, ризика од загађивања и деградације простора у границама Плана али и зонама непосредног утицаја. Мере заштите имају за циљ да утицаје на животну средину сведу у законом прописане оквири и границе прихватљивости, односно спрече угрожавање заступљених екосистема, животне средине и квалитет живота локалног становништва и свих корисника простора. Смернице и мере заштите простора и животне средине спречавају еколошке конфликте, омогућавају развој и реализацију планиране намене у границама Плана.

Примена и спровођење прописаних мера заштите животне средине утицаће на смањење ризика по квалитет вода и земљишта, ризика по разноврсност заступљених станишта, ризика од загађивања и деградације простора и животне средине у планском подручју, непосредном и ширем окружењу.

#### **3.4.1. Заштита вода**

Мере заштите површинских и подземних вода, спроводиће се у складу са дефинисаним циљевима заштите животне средине са аспекта заштите вода, и то:

- очување акваторије и њеног живог света;
- спречавање и смањење свих видова загађења вода;

- као и спречавање даљег погоршања стања вода.

Заштита квалитета површинских и подземних вода заснована је на мерама и активности којима се њихов квалитет штити преко мера забране, превенције, обавезних мера заштите, контроле и мониторинга, у циљу очувања живог света, постизања стандарда квалитета животне средине, смањења загађења, спречавања даљег погоршања стања вода и обезбеђење нешкодљивог и несметаног коришћења вода за различите намене.

Дунав је друга по дужини река у Европи. Представља међународни водоток, који протиче кроз територију десет европских земаља, у дужини од 2850 km. Река Дунав кроз територију Републике Србије протиче у дужини од 588 km, од Бездана до Тимока, а хидрографску мрежу његовог слива чини 120 притока, од којих се неке од највећих уливају на територији Србије - Сава, Тиса и Дрина.

Представља једини водни коридор и основу унутрашњих пловних путева, а заједно са Рајном и Мајном је најважнији водни пут на континенту који повезује Црно са Северним морем. Дунав представља станиште бројних врста, биљака и животиња. Заједно са припадајућим предеоним елементима, проглашен за међународни еколошки коридор од европског значаја.

Корито реке Дунав и њему припадајуће плавно земљиште, означено је као лежиште фосилних горива – угља и минералних сировина, шљунка и песка. Експлоатација угља на површинском копу, подводном методом, представља реткост у свету. На подручју општине Ковин присутно је лежиште угља, на коме се спроводи овај специфичан вид експлатације и истражне активности. Лежиште угља је подељено одбрамбеним насипом, на брањени и небрањени део лежишта. Експлоатацију угља и шљунка могуће је вршити искључиво у просторним оквирима лежишта које се налази у небрањеном делу, дефинисаном Оперативним планом за одбрану од поплава.

Стратешка процена утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава на животну, даје основне мере заштите вода које се спроводе:

- на планском нивоу, кроз имплементацију планског документа чији је саставни део Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину;
- на хијерархијски нижем нивоу, односно кроз поступак процене утицаја на животну средину за све пројекте и све активности, потенцијално значајне изворе ризика од загађивања и осталих негативних утицаја на квалитет површинских и подземних вода.

У циљу спречавања негативних утицаја планираних намена у границама планског документа на површинске и подземне воде, неопходно је спроводити мере заштите у фази планирања, пројектовања и фази реализације сваког појединачног пројекта и пратећих садржаја. Све смернице и мере заштите вода морају се спроводити у складу са:

- *Законом о водама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон);*
- *Законом о пловидби и лукама на унутрашњим водама („Сл. гласник РС”, бр. 73/10, 121/12, 18/15 и 96/15- др. закон), 92/15, 104/16 - др. закон, 113/17- др. закон), 41/18, 95/18 - др. закон, 37/219 др.- закон, 9/20, 52/21);*
- *Законом о рударству и геолошким истраживањима (Сл. Гласник РС”, бр. 101/15, 95/18 – др. закон и 40/21);*
- *Законом о експропријацији („Сл. гласник РС”, бр. 53/95, 23/01 – СУС, 20/09, 55/13 – УС и 106/16 – Аутентично тумачење);*
- *Уредбом о утрђивању Водопривредне основе РС („Сл. гласник РС”, бр. 11/02);*
- *Уредбом о класификацији вода („Сл. гласник РС”, бр. 5/68);*

- Уредбом о категоризацији водотока („Сл. гласник СРС”, бр. 5/68);
- Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16);
- Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 24/14);
- Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 50/12);
- Уредбом о одређивању међунаодних и међудржавних водних путева („Сл. гласник РС”, бр. 109/16 и 68/19);
- Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл. гласник РС”, бр. 72/23);
- Правилником о одређивању граница подсливова („Сл. гласник РС”, бр. 54/11);
- Правилником о опасним материјама у водама („Сл. гласник СРС”, бр. 31/82);
- Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник СР”, бр. 18/24);
- Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС”, бр. 74/11);
- Правилником о референтним условима за типове површинских вода („Сл. гласник РС”, бр. 67/11);
- Правилником о одређивању и одражавању зона заштите изворишта водоснабдевања („Сл. гласник РС”, бр. 92/08);
- Правилником о хигијенској исправности воде за пиће („Сл. гласник РС”, бр. 42/98, 44/99 и 28/19).

Приликом извођења припремних и грађевинских радова на реализацији планираних пројеката и редовног рада рудника, у границама Плана, потребно спровести мере заштите применом стандардних и посебних мера заштите:

- обавезно су мере превенције и мере за спречавање свих потенцијалних акцидентата, односно акцидентног изливања опасних и штетних материја на и у површинске и подземне воде и земљиште;
- адекватно и контролисано складиштење свих опасних и штетних материја и у минималним количинама; у привременим складиштима могу се складиштити материје које могу да загаде површинске и подземне воде и земљиште, (течна горива, мазива, антикорозивна средства, боје, одмашћивачи и друге опасне материје) искључиво на адекватан, безбедан начин и само у количини која је неопходна за извођење радова;
- отпадн воде се пре упуштања у реципијент морају комплетно пречистити тако да задовољавају прописане граничне вредности;
- контролисано управљати свим врстама и категоријама отпада; одлагати, према категорији у адекватне судове (контејнере) који се морају редовно празнити и по завршетку радова обавезно уклонити са локација на којима су извођени радови;
- обавезно је стриктно поштовање свих превентивних и санационих мера заштите животне средине, површинских и подземних вода и земљишта.

#### **Еколошке смернице и мере за заштиту вода у границама планског документа**

- све активности на планском подручју (експлоатација, обрада руде, реконструкција атарских путева) морају се спроводити искључиво према

условима и мерама које обезбеђују заштиту површинских и подземних вода, у складу и према условима надлежног водопривредног предузећа, као ималаца јавних овлашћења;

- забрањено је свако случајно или намерно, директно и индиректно загађивање вода Дунава и свих површинских и подземних вода у границама Плана детаљне регулације;
- забрањено је спровођење процеса експлоатације угља, шљунка, песка и глине, на начин који би се угрозила стабилност корита реке Дунав и постојећи квалитет воде;
- квалитет вода је потребно одржати у прописаној класи квалитета, а у складу са чланом 1. Уредбе о категоризацији водотока („Службени гласник РС”, бр. 5/1968) и чланом 2. Уредбе о класификацији вода („Службени гласник РС”, бр. 5/1968);
- неопходно је установити програм мониторинга нивоа и квалитета подземних вода и успоставити мрежу осматрачких објеката-пијезометара, у циљу добијања релевантних података;
- начин прикупљања, третмана и одвођења рудничких, атмосферских, санитарних/фекалних и техничко-технолошких отпадних вода решити применом адекватног техничко-технолошког решења, тако да се спрече сва акцидентна загађења површинских и подземних вода и земљишта, па је потребно обезбедити следеће:
  - атмосферске отпадне воде прикупљати системом интерне атмосферске канализације;
  - фекалне отпадне воде прикупљати системом интерне фекалне канализације, која ће се прихватати водонепропусним септичким јамама;
- вршити редовно пражњење водонепропусних септичких јамама, од стране надлежног комуналног предузећа;
- забрањено је испуштање било какве воде у реципујент, осим условно чистих атмосферских и пречишћених отпадних вода чији квалитет обезбеђује одржавање минимално доброг еколошког статуса (II класе воде) реципијента;
- остале отпадне воде пре испуштања у реципијент, потребно је пречистити, тако да задовољавају прописане граничне вредности према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16) и Уредби о граничним вредностима приоритетних и приоритетно хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 24/14);
- носиоци пројеката, генератори отпадних вода, који испуштају отпадне воде непосредно у реципијент (реку Дунав), дужни су да обезбеде комплетно пречишћавање отпадних вода (предтретман, примарно, секундарно или терцијалн) до нивоа који одговара граничним вредностима емисије, односно до нивоа којим се не нарушавају стандарди квалитета животне средине реципијента, узимајући строжији критеријум од ова два, у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетно хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 24/14) и других прописа;
- носиоци пројеката, генератори отпадних вода, у обавези су:

- да испитује квалитет отпадних вода пре и после пречишћавања;
- да обезбеди редовно функционисање уређаја за пречишћавање отпадних вода
- и да у складу са законском регулативом, обезбеди мониторинг свих отпадних вода;
- сваки уређаја за пречишћавање отпадних вода мора бити опремљен мерним местом за узимање узорка за испитивање квалитета пречишћених отпадних вода;
- после пречишћавања а пре упуштања у реципијент, обавезна је уградња уређаја за мерење и регистровање количина испуштених пречишћених отпадних вода;
- испитивање квалитета отпадних вода и квалитета пречишћених вода пре упуштања у реципијент, врши акредитована лабораторија, у складу са Законом о водама („Сл.гласник РС”, бр. 30/10, 93/12,101/16 и 95/18 и 95/18 –др. закон);
- забрањено је испуштање било које воде, осим условно чисте атмосферске и уношење опасних и штетних материја, у подземне воде и на земљиште, које могу да угрозе квалитет (хемијски статус), односно узроковати физичку, хемијску биолошку или бактериолошку промену вода;
- забрањено је одлагање свих врста чврстог комуналног, осталог неопасног и опасног отпада у приобаље и речне токове на планском подручју;
- у случају хаваријског изливања или просипања опасних и штетних материја у површинске воде, обавезна је хитна санација угрожене локације-одговор на удес, у складу са планом заштите од удеса;
- у циљу контроле животне средине и заштите воде и водних тела од загађивања, у границама Плана, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, објеката, пратећих садржаја, потребно је, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”,бр. 114/2008) покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изradi/не изradi Студије о процени утицаја на животну средину.

#### **Посебне мере заштите у складу са Условима ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад**

- интереси водопривреде не смеју бити угрожени, у смислу функционисања водопривредног система и несметаног одржавања:
  - на делу насипа прве одбрамбене линије са заштитним појасем између простора Зоне 1, Зоне 2 и Зоне 3 јер насип није у функцији експлоатације шљунка и угља;
  - предвиђени радови не смеју да угрозе стабилност и функционалност система за одржавање утврђеног водног режима, система за заштиту од спољних вода, система за заштиту од унутрашњих вода и мреже осматрачких објеката у циљу осматрања, мерења и анализе утицаја успора и рада постојећих система заштите брањеног подручја;
  - на објектима система заштите брањеног подручја нису дозвољени било какви радови и употреба ових објеката у друге сврхе.
- експлоатација шљунка и угља дозвољена је искључиво у просторним оквирима лежишта који се налази у небрањеном делу реке Дунав, на удаљености минимум 100 m од ножице насипа, у складу са Одлуком о изradi Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном



делу Ковинског лежишта на левој обали Дунава (Службени лист општине Ковин, бр. 20/23);

- новоформирано продубљено корито Дунава, настало експлоатацијом шљунка и угља, формирати тако да буде стабилно у свим режимима рада ХЕ Ђердап;
- неопходно је очувати стабилност насипа прве одбрамбене линије и терена који остаје после експлоатације шљунка и угља у небрањеном делу реке Дунав, у свим хидролошким условима који се могу јавити на овом подручју. Пре свега на меродавну велику воду повратног периода 100 година (контролно 1000 година), трајање таласа великих вода, нагле осцилације нивоа Дунава и друго;
- у зони заштитног објекта насипа прве одбрамбене линије од великих вода реке Дунав, потребно је уважити следеће:
  - Законом о водама, члан 16, дефинисан је заштитни појас насипа и његова ширина:
    - саставним делом насипа за одбрану од поплава сматра се заштитни појас са шумом и заштитним зеленилом (заштитне шуме) у инундационом подручју, у ширини 50 m поред насипа, одводни канали паралелни насипу у брањеном подручју, на удаљености од 10 m до 50 m од ножице насипа (зависно од карактеристика водотока и објеката), као и сервисни путеви у брањеном подручју за спровођење одбране од поплава;
    - у циљу очувања и одржавања стабилности и функционалности насипа као одбрамбеног објекта од високих вода, обезбеђења пролаза великих вода и спровођења одбране од поплава, није дозвољена изградња објеката нити извођење радова којима би се задирало у тело насипа, није дозвољена садња дрвећа, копање бунара, ровова и канала поред насипа у појасу ширине најмање 10,0 m од небрањене ножице насипа према водотоку и 50,0 m према брањеном подручју, као ни обављање било каквих других радњи које би штетно утицале на насип и умањиле његову сигурност као заштитног објекта;
    - забрањено је вршити било какве радове у појасу од 50,0 m од небрањене ножице насипа ка Дунаву;
    - на објекту насипа (тело насипа, баласт насипа, латерални канал) и заштитном појасу насипа до 50,0 m удаљеном од обале латералног канала није дозвољена изградња било каквих објеката и пратећих садржаја у функцији експлоатације угља (надземне и подземне инфраструктуре, трачних транспортера, цевовода и др.);
    - забрањано је мењати геометрију и структуру насипа, бушити и задрати у тело насипа или додатно насипати било какав материјал на насипу, како се не би угрозила основна намена одбрамбеног насипа;
    - објекат насипа и појас ширине најмање 10,0 m од обале латералног канала према брањеном подручју је неопходно обезбедити за пролаз и рад механизације која одржава заштитне објекте и возила и механизацију службе одбране од поплава и спровођење одбране од поплава;
    - по круни насипа дозвољено је кретање само оних возила која раде на одржавању насипа;
    - заштитне шуме у инундационом подручју су саставни део насипа за одбрану од поплава. Било какво ремећење или сеча шума представља трајну промену намене шума и шумског земљишта. Промена намене шума и шумског земљишта је могућа само према Закону о шумама.
  - за планирање и изградњу објеката и извођење радова у зони дренажних канала и мелиорационих канала, потребно је уважити следеће:

- планским решењем се не сме реметити обала и угрозити слободан протицајни профил дренажних и мелиорационих канала у свим условима рада система, угрозити статичка и филтрациона стабилност дна и косина канала, као ни реметити рад самоизливних бунара;
  - континуитет и правац инспекционих стаза у обостраном појасу (заштитни појас) ширине од намање 5,0 m од обале канала, сачувати за пролаз и рад механизације која одржава канал;
  - у овом заштитном појасу канала није дозвољена изградња никаквих објеката, постављање оgrade, депоновање материјала, садња дрвеће, као и предузимање других радњи којима се ремети функција или угрожава стабилност канала и омета редовно одржавање канала.
- забрањена је промена намене водног земљишта без посебне сагласности ЈВП Воде Војводине Нови Сад.

### **Посебне мере заштите у складу са Условима Агенције за управљање лукама**

У границама Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, налази се пристаниште, које припада категорији пристаништа за за споствене потребе. Сходно наведеном, потребно је поштоовати одредбе:

- *Закон о пловидби и лукама на унутрашњим водама („Сл. гласник РС“, бр. 73/10, 121/12, 18/15 и 96/15- др. закон), 92/15, 104/16 - др. закон, 113/17- др. закон), 41/18, 95/18 - др. закон, 37/219 др.- закон, 9/20, 52/21);*
- *Уредбе о условима које морају да испуњавају луке, пристаништа и привремена претоварна места („Сл. гласник РС“, бр. 33/15, 86/15, 54/19, 94/19 и 76/20);*
- *Стратегије развоја водног саобраћаја 2015-2025 („Сл. гласник РС“, бр. 3/14 и 66/20).*

Пристаниште мора да испуњава следеће просторне и експлоатационе услове:

- пристаниште за сопствене потребе мора да буде удаљено од најближе луке најмање 20 km, осим у случају када се оснива за потребе претовара угла који се добија експлоатацијом из воде, као и за складиштење обавезних резерви нафте и деривата нафте;
- пристаниште својим садржајима и активностима не сме да угрожава и нарушава животну средину.

### **3.4.2. Заштита ваздуха**

Заштита и очување квалитета ваздуха на подручју Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, обухвата мере превенције и контроле емисије загађујућих материја из свих извора загађења (покретних и стационарних), како би се спречио њихов утицај на постојећи квалитет ваздуха и минимизирали потенцијално негативни ефекти на животну средину.

Уз примену планираних и пројектованих мера заштите, услова ималаца јавних овлашћења, надлежних институција, законске регулативе, норми и стандарда из ове области, сви утицаји на ваздух, као медијум животне средине, се могу превенирати, умањити, спречити и свести у законом прописане оквире, а мониторингом пратити и контролисати у времену и простору. Заштита ваздуха обухвата планирање мера за имплементацију Плана које могу имати сложени карактер, кумулативно и синергијско дејство на квалитет ваздуха. Све смернице и мере заштите ваздуха морају се спроводити у складу са:

- *Законом о заштити ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 10/13 и 26/21-др. закон);*
- *Законом о климатским променама („Сл. гласник РС”, бр. 26/21);*
- *Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13);*
- *Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Сл. гласник РС”, бр. 111/15 и 83/21);*
- *Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у у ваздух из постројења за сагоревање („Сл. гласник РС”, бр. 6/16 и 67/21);*
- *Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл. гласник РС”, бр. 5/16 и 10/24);*
- *Уредбом о методологији за израду инвентара емисија и пројекција загађујућих материја у ваздух („Сл.гласник РС”, бр. 3/16).*

#### **Еколошке смернице и мере заштите ваздуха:**

- заштиту ваздуха од загађивања спроводити као интегрални део мониторинга квалитета ваздуха на подручју општине Ковин;
- експлоатацију угља, шљунка, песка и глине вршити на начин и уз примну одговарајуће технике и технологије, тако да се спречи емисија штетних материја у ваздух, првенствено прашине и издувних гасова;
- за случај прекорачења граничних вредности емисије у ваздух из било ког извора, предузети додатне техничке мере како би се концентрације загађујућих материја свеле у прописане вредности;
- у поступку припреме терена за експлоатацију (скидање површинског слоја – откривке) и редовног процеса експлоатације, ангажовати исправну механизацију;
- у поступку припреме терена и извођења радова на реконструкцији атарских путева, ангажовати исправну механизацију;
- возила која превозе ископан и прашкасти материјал, обавезно покривати у циљу спречавања емисије прашине, расипање грађевинских материјала и ситних честица;
- вршити редовно орошавање и квашење запрашених површина и транспортних рута у циљу спречавања развејавања и растурања ситних честица;
- на свим деловима транспортних рута и приступних путева ограничити брзине кретања транспортних и осталих возила;
- за случај да се у процесу обављања делатности (обrade руде) могу емитовати гасови непријатних мириса, оператер је дужан да примењује мере које ће довести до редукције мириса и ако је концентрација емитованих материја у отпадном гасу испод граничне вредности емисије;
- за случај прекорачења граничних вредности нивоа загађујућих материја у ваздух, оператер је дужан да предузме техничко-технолошке мере или да обустави технолошки процес, како би се концентрације загађујућих материја свеле у прописане вредности;
- обавезно је очување и унапређење постојећих појасева заштитног зеленила и прилагођавање функцији заштите од аерозагађења, уз коришћење претежно аутохтоних врста, уклопљених у амбијент и предео;

- заштитити постојећи зелени фонд и извршити реконструкцију zelenih површина на местима где су оне деградиране, уз стриктно поштовање принципа аутохтоности;
- вршити испитивање квалитета ваздуха (мерење концентрације суспендованих честица у ваздуху) у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 11/10, 75/10, и 63/13), којом је одређена гранична вредност емисије (ГВЕ).
- обезбедити доступност резултата испитивања и праћења стања квалитета ваздуха;
- у циљу спречавања негативних утицаја на животну средину и здравље становништва и побољшања постојећег стања у границама Плана, потребно је спроводити мере заштите животне средине: реализација пројеката (објеката, садржаја и извођење радова) мора садржати инструменте директне заштите животне средине (спречавање и минимизирање потенцијално штетних утицаја и негативних ефеката по животну средину), због чега је обавезно покретање поступка процене утицаја за пројекте, радове и објекте који могу утицати на квалитет и капацитет животне средине у складу са важећом законском регулативом и Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08).

### 3.4.3. Заштита земљишта

Заштита земљишта од деградације и загађивања обавезна је приликом реализације планираних промена као и редовног рада рукарског копа. Квалитет земљишта у границама Плана али и непосредног окружења, могуће је нарушити услед испуштања не третираних отпадних вода, просипања штетних материја (нафте, нафтних деривата, уља, хемикалија), у случају неконтролисаног одлагања отпадних материја, али и при реализацији планских решења. Подводна експлоатација угља представља специфичну активност, чија реализација неминовно утиче на стање у првом реду водног земљишта. Одрживо и одговорно спровођење планских режења, као адекватно управљање свим врстама отпадних вода и отпада, који могу настати како у фази реализације, тако и у току редовних активности на планском подручју, потенцијално штетни утицаји по земљиште са овог аспекта се минимизирају.

Опште мере заштите земљишта обухватају систем заштите земљишног простора и његово одрживо коришћење које се остварује применом мера системског праћења квалитета земљишта:

- праћење индикатора за оцену ризика од деградације земљишта;
- спровођење ремедијационих програма за отклањање последица контаминације и деградације земљишног простора, изазваних природно, удесом или другим антропогеним активностима.

Мере заштите земљишта обухватају систем праћења квалитета земљишта и његово одрживо коришћење које се спроводи кроз:

- обавезно планирање и спровођење превентивних мера заштите приликом коришћења земљишта за све делатности за које се очекује да ће знатно оштетити функције земљишта;
- обавезно управљање отпадним водама на планском подручју;
- обавезно управљање отпадом у складу са Законом о управљању отпадом и подзаконским актима;

Све смернице и мере заштите земљишта морају се спроводити у складу са:

- *Законом о заштити земљишта („Сл. гласник РС”, бр. 112/15);*

- *Законом о пољопривредном земљишту („Сл. гласник РС“, бр. 62/06, 65/08 - др. закон, 41/09, 112/15, 80/17 и 95/18 - др. закон);*
- *Законом о шумама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 – др. закон);*
- *Законом о рударству и геолошким истраживањима (Сл. Гласник РС“, бр. 101/15, 95/18 – др. закон и 40/21);*
- *Законом о експропријацији („Сл. гласник РС“, бр. 53/95, 23/01 – СУС, 20/09, 55/13 – УС и 106/16 – Аутентично тумачење);*
- *Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 88/20);*
- *Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС“, бр. 30/18 и 64/19);*
- *Правилником о садржини пројекта ремедијације и рекултивације („Сл. гласник РС“, бр. 35/19);*
- *Правилником о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања („Сл. гласник РС“, бр. 23/94).*

### **Еколошке смернице и мере заштите земљишта од загађивања и деградације:**

- реализација планираних пројеката се мора спровести у складу са прописаним урбанистичким параметрима, правилима уређења и правилима грађења дефинисаних Планом детаљне регулације;
- реализација процеса експлоатације угља, шљунка, песка и глине, мора се спроводити на начин којим се обезбеђује стабилност терена и минимизира могућност деградације свих врста земљишта (водног, шумског и пољопривредног);
- изградњу, односно уређења саобраћајних површина извести на начин који не угрожава стабилност терена и доводи до појаве ерозије;
- обавезно је планирање и спровођење превентивних мера заштите приликом коришћења земљишта за све радове и активности током реализације планиране експлоатације и реконструкције атарских путева, а за које се очекује или се може очекивати да ће знатно оштетити функције земљишта;
- у циљу очувања и заштите продуктивног земљишта, обезбедити да заузимање обрадивог пољопривредног земљишта у Зони 3 буде вршено у најмањој могућој мери;
- угаљ, шљунак, песак и глину добијену из процес експлоатације складиштити на за то предвиђеним местима, на начин којим се заузима минимална површина пољопривредног земљишта;
- обавезно је коришћење откритке за попуњавање слојева између лежишта, како би се очувала стабилност речног корита;
- обавеза извођача радова је да педолошки вредан површински, хумусни слој земљишта посебно одложи, заштити од атмосферских утицаја и употреби за завршну прекривку ископа, односно за санацију и ревитализацију деградираних површина;
- обавезна је санација и рекултивација постојећих деградираних локација у границама планског документа;
- обавезно је управљање отпадним водама, у складу са важећом законском регулативом и условима надлежних институција и предузећа, што обухвата забрану просипања, испуштања и акцидентног изливања на земљиште свих



категорија отпадних вода, уз обавезан мониторинг и контролу управљања отпадом и отпадним водама на планском подручју;

- обавезно је организовано управљање свим врстама отпада који могу настајати на подручју Плана, како у фази реализације планских решења, тако и при редовним активностима планираних пројеката, што подразумева прикупљање, примарну селекцију, транспорт и одлагање отпада преко надлежног комуналног предузећа;
- на експлоатационом пољу није дозвољена поправка нити било каква сервисирања механизације и возила, како би се спречило евентуално цурење или просипање уља и мазива у зони извођења радова;
- уколико током процеса експлоатације и других грађевинских радова на реализацији планираних активности дође до хаварије на грађевинским машинама или транспортним средствима, инвеститор/носилац пројекта/извођача радова је дужан да одмах, без одлагања, изврши санацију терена;
  - санацију, по потреби и ремедијацију загађеног земљишта може да обавља само овлашћена организација или лабораторија;
  - управљање са насталим опасним отпадом мора бити поверено оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз документ о кретању опасног отпада;
- по завршетку земљаних и осталих грађевинских радова, извршити нивелацију земљишта и прикупити и уклонити сав комунални, грађевински, инертни и амбалажни отпад, у складу са условима надлежног комуналног предузећа; У случају појаве опасног отпада извођач радова је дужан да исти преда оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз документ о кретању опасног отпада;
- прописан начин управљања опасним отпадом и отпадним уљима обезбеђује спречавање утицаја на земљиште, површинске и подземне воде;
  - истих процедура, оператер се мора придржавати и при редовном, односно ванредом ремонту механизације, када могу настати различите категорије и количине отпада (металних делова, каблова, пластике, зауљеног отпада и крпа, амбалажног отпада) који се предаје оператеру који поседује дозволу за управљање отпадом, уз документ о кретању отпада;
- носилац пројекта, потенцијални загађивач или његов правни следбеник, обавезан је да отклони узрок загађења и последице директног или индиректног загађења земљишта и сноси укупне трошкове, који укључују трошкове ризика по животну средину и трошкове уклањања штете нанете животној средини;
- уколико се током процеса експлоатације и другим земљаним радовима, у оквиру граница обухвата Плана, наиђе на археолошки материјал, без одлагања прекинути даље радове и обавестити надлежни Завод за заштиту споменика културе и предузети мере да се налаз не уништи и не оштети, те да се сачува на месту и у положају у коме је откривен - (Закон о културним добрима („Сл. гласник РС”, бр. 71/94, 71/94, 52/11, 99/11-др. закон, 6/20-др. закон, 35/21-др. закон, 129/21- др. закон и 76/23 – др. закон);
- у циљу контроле животне средине и заштите земљишта од загађивања, у границама Плана, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, објеката, површина, потребно је, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, бр.

114/2008) покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.

#### **3.4.4. Заштита природе, природних добара и предела**

Заштита, унапређење и очување природе, биолошке и предеоне разноврсности као дела животне средине, остварује се усклађивањем активности, економских и друштвених развојних планова, програма, пројеката са одрживим коришћењем обновљивих и необновљивих ресурса и дугорочним очувањем природних екосистема и природне равнотеже.

На основу обавештења Покрајинског завода за заштиту природе, бр. 350-18/2024-IV од 06.03.2024. године, за подручје Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у непосредном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, нису исходовани услови заштите природе. Покрајински завод за заштиту природе издаје Решење о условима заштите природе за III категорију и све захтеве који су ван заштићеног подручја на основу члана 9. Закона о заштити природе.

На основу Решења о условима заштите природе, бр. 03 бр. 020-815/2 од 17.04.2024. године, на подручју Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у непосредном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, налази се међународни еколошки коридор реке Дунав (Уредба о еколошкој мрежи „Сл. гласник РС“, бр. 102/10).

Мере заштите природе ће се спроводити у складу са:

- *Законом о заштити природе („Сл. гласник РС“ бр. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16 95/18-др. закон и 71/21);*
- *Законом о шумама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 – др. закон);*
- *Законом о дивљачи и ловству („Сл. гласник РС“, бр. 18/10, 98/18 – др. закон, 92/23 – др. закон);*
- *Законом о пољопривредном земљишту („Сл. гласник РС“, бр. 62/06, 65/08 - др. закон, 41/09, 112/15, 80/17 и 95/18 - др. закон);*
- *Уредбом о режимима заштите („Сл. гласник РС“, бр. 31/12);*
- *Уредбом о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС“, бр. 102/10).*

#### **Смернице и мере заштите према условима Покрајинског завода за заштиту природе:**

- забрањено је уништавање, нарушавање и промена намене површина под барама, шумарцима и тршћацима, на којима се не планира обављање експлоатационих и других пратећих активности;
- није дозвољено багеровање делова спрудова изнад површине воде који служе као станишта гнезђења строго заштићене врсте птица жалара слепића (*Charadrius dubius*) у периоду гнезђења, од 15. априла до 1. јула;
- на подручју еколошког коридора и зони непосредног утицаја ширине до 200 m од коридора, забрањено је одлагање отпада и свих врста опасних материја;
- у циљу елиминисања, односно смањења утицаја на међународни еколошки коридор током експлоатације, сепарације и транспорта угља потребно је:
  - применити технике и технологије којима ће се онемогућити расипање ситних и финих фракција угља, спречити изливање горива, мазива и других штетних и опасних материја, испуштање непречишћених вода, као и друге активности које за последицу могу имати:
    - доспевање суспендованих материја насталих током експлоатације, сепарације и транспорта (које имају негативан

утицај на живи свет, посебно на фауну дна и рибља плодишта, као и на фотосинтетску активност и примарну продукцију субмерзних биљних врста) у реку Дунав и њене низводне делове;

- промене осталих параметара квалитета воде Дунава;

- потребно је користити машине и опрему израђену по технологијама којима се и остали могући негативни утицаји на околину своде на најмању могућу меру;
- радове вршити на начин којим ће се обезбедити неометано функционисање свих животних циклуса живог света унутар реке и њене инундационе равни (посебно врста птица и риба) и спречити негативне последице на хидролошки режим, хидрауличке особине Дунава и низводних делова у зони утицаја;
- радови се морају изводити тако да не изазивају значајне измене морфолошких и хидролошких карактеристика, као и угрожавање стабилности корита Дунава;
- експлоатација не сме негативно утицати на режим и квалитет подземних вода. неопходно је установити програм мониторинга нивоа и квалитета подземних вода и успоставити мрежу осматрачких објеката-пијезометара, у циљу добијања релевантних података;
- осветљавање планског подручја потребно је извршити усмереним осветљењем и коришћењем сенила, тако да је светлост усмерена искључиво на радни простор, без осветљавања околног простора реке, бара и шума.
- потребно је предузети и остале мере за очување функционалности коридора:

Мере заштите за заштитну зону еколошког коридора:

- у појасу до 500 m од еколошког коридора забрањено је спровођење решења којима се нарушавају карактеристике хидролошког режима од којих зависи функционалност коридора;
- у појасу до 200 m од еколошког коридора:
  - укупана складишта се могу градити искључиво на начин да се њихово дно налази изнад коте максималног нивоа подземне воде, уз примену грађевинско- техничких решења којим се обезбеђује спречавање емисије загађујућих материја у околни простор;
  - потребно је применити мере заштите коридора од утицаја светлости, буке и загађења;
  - потребно је дефинисати посебна правила озелењавања;
  - забрањено је уношења и коришћења инвазивних биљних врста за потребе озелењавања. Инвазивне (агресивне, алохтоне) врсте су циганско перје (Asclepias syriaca), јасенолисни јавор (Acer negundo), багрем (Robinia pseudoacacia), западни копривић (Celtis occidentalis), дефина (Eleagnus angustifolia), пенсилваниски длакави јасен (Fraxinus pennsylvanica), трновац (Gledichia triachantos), жива ограда (Lycium halimifolium), петолисни бршљан (Parthenocissus inserta), касна сремза (Prunus serotina), јапанска фалоп (Reznouria syn. Fallopia japonica), багрем (Robinia pseudoacacia), сибирски брест (Ulmus pumila);
- у појасу до 200 m од еколошког коридора, изузев у грађевинском подручју насеља, инфраструктуру планирати уз поштовање следећих услова:
  - трасе саобраћајница трасирати најкраћим путем преко еколошких коридора;

- применити посебна техничко-технолошка решења која спречавају колизију и електрокуцију птица код електричних водова ниског и средњег напона;
- у појасу до 200 m од еколошког коридора на грађевинском земљишту (грађевинско подручје насеља и грађевинско земљиште ван грађевинског подручја насеља) услов за изградњу објекта је да њихове граничне вредности индикатора буке на граници природних станишта заштићених врета, са другим наменама простора, не прелази 50dB(A) за дан и вече, односно 40dB(A) за ноћ, а њихово осветљавање не делује на станиште или коридор;
- у појасу до 50 m од еколошког коридора:
  - забрањена је примена техничких решења којима се формирају рефлектујуће површине (нпр. стакло, метал) усмерене према коридору;
  - забрањено је уситњавање парцела за потребе формирања грађевинског земљишта, изузев за инфраструктурне објекте;
  - забрањено је ограђивање појаса уз обалу или примена типова оgrade које омогућују кретање ситних животиња, у циљу очувања проходности еколошког коридора површинских вода;
  - потребно је обезбедити континуитет зеленог тампон пројаса између простора људских активности и коридора, у ширини од 10 m код постојећих објекта, а 20 m код планираних објекта, у складу са типом вегетације коридора;
  - потребно је Објекте који захтевају поплочавање и/или осветљење лоцирати на минимум 20 m удаљености од границе коридора;
- у појасу до 50 m од еколошког коридора на грађевинском земљишту (насеље, радне зоне, викенд зоне, туристичко-рекреативне и сл.) дефинисани су следећи услови за изградњу:
  - вештачке површине (паркинг) се могу формирати на парцели као уређена зелена површина са функцијом одржавања континуитета зеленог појаса коридора;
  - саобраћајница са тврдим застором за моторна возила морају бити постављене тако да прелаз ситних животиња буде безбедан. Потребно је поставити линијско зеленило дуж саобраћајница, како би се утицаји осветљења, буке и загађења коридора;
- уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минерално-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, сагласно чл. 99. Закона о заштити природе („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 91/10 – исправка, 14/16, 95/18 – др.закон и 71/21), налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне средине и преузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица;
- инвеститор/носилац пројекта је дужан да покрене процедуру за одлучивање о потреби израде Студије о процени утицаја на животну средину, према Закону о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09) и Уредби о утврђивању Листе пројекта за које је обавезна процена утицаја и Листе пројекта за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 114/08), која ће показати под којим условима је могућа изградња планираних објекта као и предложити адекватан мониторинг параметара стања животне средину.

#### **Смернице и мере заштите према Условима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде**

- дозвољено је коришћење обрадивог пољопривредног земљишта прве, друге, треће, четврте и пете катастарске класе у непољопривредне сврхе, за потребе

експлоатације минералних сировина (глине, шљунка, песка, тресета, камена и других), односно извођења радова на одлагању јаловине, пепела, шљаке и других опасних и штетних материја на обрадивом пољопривредном земљишту, на одређено време, по претходно прибављеној сагласности Министарства и приложеном доказу о плаћеној накнади за промену намене обрадивог пољопривредног земљишта;

- обавезно је спровођење пројекта рекултивације, ако се промена намене врши на одређено време за потребе експлоатације минералних сировина, односно извођења радова на одлагању опасних и штетних материја и потврда о овереним билансним резервама минералних сировина;
- није дозвољено уситњавање обрадивог пољопривредног земљишта на парцеле чија је површина мања од пола хектара. Обрадиво пољопривредно земљиште уређено комасацијом не може се уситнити на парцеле чија је површина мања од једног хектара;
- забрањено је трајно смањење површина под шумама, а нарочито шума са посебном наменом;
- ради очувања шума, забрањено је коришћење камена, шљунка, песка, хумуса, земље и тресета, осим за изградњу инфраструктурних објеката за газдовање шумама;
- забрањено је одводњавање и извођење других радова којима се водни режим у шуми мења тако да се угрожава опстанак или виталност шуме;
- дозвољена је изградња објеката у шумама, у складу с плановима газдовања шумама и посебним прописом којим се уређује област дивљачи и ловства;
- за изградњу нових објеката, реконструкцију постојећих објеката, доградњу постојећих објеката, извођење других радова за рударске радове и објекте потребно је прибавити водне услове.

#### **Смернице заштите према Условима ЈП „Војводинашуме“:**

У циљу очувања шума забрањено је:

- трајно смањење површина под шумама;
- пустошење и крчење шума;
- чиста сеча шума која није планирана као редован вид обнављања шума;
- сеча која није у складу с плановима газдовања шумама;
- сеча стабала заштићених и строго заштићених врста дрвећа;
- подбељивање стабала;
- паша, брст стоке, као и жирење у шуми;
- сакупљање осталих шумских производа (гљива, плодова, лековитог биља, пужева и другог);
- сеча семенских састојина и семенских стабала која није предвиђена планоима газдовања шумама;
- коришћење камена, шљунка, песка, хумуса, земље, и тресета, осим за изградњу инфраструктурних објеката за газдовање шумама;
- самовољно заузимање шума, уништавање или оштећење шумских засада, ознака и граничних знакова, као и изградња објеката који нису у функцији газдовања шумама;
- одлагање смећа и штетних и опасних материја и отпадака, као и загађивање шума на било који начин;
- предузимање других радњи којима се слаби приносна снага шума или угрожава функција шуме.



Промена намене шума није дозвољена осим:

- када је то утврђено планом развоја шумске области;
- ако то захтева општи интерес утврђен посебним законом или актом Владе;
- ради изградње објекта за заштиту људи и материјалних добара од елементарних непогода и одбране земље;
- у поступку комасације и арондације пољопривредног земљишта и шума;
- ради изградње економских или стамбених објекта сопственика шума на овршино од 10 ари;
- промена намене шума и шумског земљишта може да се врши ради изградње објекта за коришћење осталих обновљивих извора енергије малих капацитета (мале електране и други слични објекти, у смислу прописа којим се уређује област енергетике) и експлоатације минералних сировина, ако је површина шума и шумског земљишта за ове намене мања од 15 ha.

**Остале смернице и мере заштите:**

- Планом детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава утврдити намену површина, дефинисати основне урбанистичке и грађевинске параметре. Планиране намене површина морају бити усклађене са наменама одређеним планом вишег реда, односно Просторним планом општине Ковин („Службени лист општине Ковин“, бр. 18/2012 и 1/2019);
- није дозвољена промена намена површина под природном и полуприродном вегетацијом (ливаде, пашњаци, тршњаци итд.) као и чиста сеча шумских појасева или других врста зеленила са улогом еколошких коридора;
- обезбедити повезивање шумских станишта заштићених врста подизањем/обнављањем појасева високог зеленила;
- обезбедити повезивање степских и шумостепских станишта заштићених врста подизањем пољозащитних појасева који садрже континуирани појас травне вегетације;
- у простору еколошких коридора забрањено је сађење инвазивних врста.
- ради очувања функционалности коридора, неопходно је одржавати природне физичке особине обале Дунава и приобални појас вегетације у природном или полуприродном стању; обезбедити опстанак дрвореда и зељасте вегетације на што већој дужини обале, очувати и обнављати природну вегетацију;
- обезбедити очување и редовно одржавање травне вегетације насипа, као дела еколошког коридора који омогућује миграцију ситним врстама сувих травних станишта;
- због еколошког значаја (очување проходности еколошких коридора) план озелењавања рудничког комплекса мора бити саставни део пројекта који се спроводи паралелно са фазама експлоатације;
- за озелењавање планирати претежно аутохтоне, брзорастуће врсте;
- обезбедити заштиту и коришћење вода интегралним управљањем водама, спровођењем мера за очување површинских и подземних вода и њихових резерви, квалитета и количина у складу са Законом о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон);

- извршити идентификацију отпадних вода, решити начин њиховог пречишћавања и увести забрану упуштања у водотоке непречишћених отпадних вода;
- обезбедити примарно сакупљање комуналног и индустријског отпада, одредити локације центра за одвојено сакупљање рециклабилног отпада, спречити неадекватно одлагање отпада и формирање сметлишта, затворити и санирати постојећа сметлишта комуналног отпада, подстицати рециклажу и поновно искоришћење отпада ради очувања природних ресурса и животне средине;
- планирати инфраструктурно опремање планираних објеката по високим еколошким стандардима;
- решити имовинско-правне односе на катастарским парцелама предвиђеним за изградњу, као и статус шумских површина;
- прибавити сагласности надлежних институција за извођење радова који изискују евентуалну сечу одраслих, вредних примерака дендрофлоре, како би се уклањање вегетације svelo на најмању могућу меру;
- планирати подизање шумских засада, као компензацију уклоњене вегетације. Компензационе мере одређује надлежно Министарство на основу члана 12. Закона о заштити природе и правилника којим се регулишу компензацијске мере.

### 3.4.5. Заштита културних добара

На основу Улова бр. 296/2 од 03.04.2024. године, Завод за заштиту споменика културе у Панчеву, на истражном простору Ковинског угљеном басена утврђено је постојање археолошких локалитета, добра која уживају претходну заштиту и то:

- ствари и творевине за које се претпоставља да поседују културне вредности значаја за очување идентитета и културе, као и историјских, уметничких, архитектонских, археолошких, антрополошких, етнологских, духовних, природњачких, техничких, научних, друштвених, економских и других вредности;
- простор у земљи или води који садржи трагове човековог трајања кроз време, укључујући и места на којима нема видљивих трагова на површини земље, а није утврђено за археолошко налазиште препознаје се као археолошки локалитет.

**Мере заштите културних добара ће се спроводити у складу са:**

- *Законом о културном наслеђу („Сл. гласник РС”, бр. 129/21);*
- *Законом о културним добрима („Сл. гласник РС”, бр. 71/94, 71/94, 52/11, 99/11-др. закон, 6/20-др. закон, 35/21-др. закон, 129/21-др. закон и 76/23 – др. закон).*

**Смернице и мере заштите према условима Завода за заштиту споменика културе у Панчеву:**

- за непокретно културно добро – археолошким локалитетима мере заштите утврђене су Одлуком о утврђивању, и у његовим границама не смеју се предузимати никакви радови без претходно прибављених посебних услова и сагласности надлежне службе заштите;
- забрањује се неовлашћено копање на археолошким локалитетима, парцелама са случајним/појединачним археолошким налазима, парцелама са археолошким садржајима у границама непокретних културних добара и евидентираних добара;

- забрањује се прикупљање материјала са археолошких локалитета;
- забрањује се просипање и одлагање отпадних и штетних материјала, складиштење материјала и стварање дивљих депонија;
- инвеститор је дужан да обезбеди средства за обавезна заштитна археолошка истраживања која морају бити обухваћена посебним програмима и морају се изводити континуирано, и то:
  - поред површинске проспекције предметног простора, неопходно је применити неинвазивне мултидисциплинарне методе као што су георадарска, геофизичка и геослектрична мерења, авио и лидар снимања и друга;
  - системска (свеобухватна, фазна и вишегодишња) археолошка истраживања на свим површинама са археолошким садржајем утврђеним након археолошких истраживања, а пре извођења свих врега земљаних радова која задиру у тло на површини већој од 1.50m<sup>2</sup>, морају бити обухваћена посебним програмима;
  - заштитна археолошка истраживања и ископавања, која су обавезна пре извођења свих врста земљаних радова која задиру у тло на површини већој од 1.50 m<sup>2</sup>, на простору регистрованих археолошких локалитета у оквиру истражног простора нарочито код реализације инфраструктуре (саобраћаја, гасовода, водовода, канализације, електрификације, телекомуникације и др).
- инвеститор је дужан да обезбеди средства, како за систематска тако и за заштитна археолошка истраживања и ископавања. У случају потребе систематских ископавања минимум 5 година пре пошетка земљаних радова која задиру у тло на површини већој од 1.50m<sup>2</sup>, а у случају потребе заштитних археолошких истраживања минимум 12 месеци пре почетка земљаних радова за претходна заштитна ископавања и истраживања, обраду и превентивну конзервацију материјала, антрополошке, палеозоолошке и археоботаничке анализе материјала, као и за чување, публиковање и излагање откривених добара материјалне културе;
- инвеститор је у обавези да прибави мере техничке заштите (програме) за заштитна ископавања сваког локалитета са археолошким садржајем (локалитети бр. 2, 3, 4, 12) понаособ, или (у случају фазне експлоатације) за свако углоносно полље посебно;
- неопходно је вршење археолошког надзора стручњака Завода за заштиту споменика културе у Панчеву, у недовољно истраженим зонама, ван назначених локалитета са археолошким садржајем током извођења земљаних радова, а о трошку инвеститора;
- инвеститор и извођач су обавезни да благовремено обавесте Завод за заштиту споменика културе у Панчеву о почетку земљаних радова;
- ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и о томе обавести Завод за заштиту споменика културе у Панчеву као и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.

### 3.4.6. Заштита од нејонизујућег зрачења

Заштита од нејонизујућих зрачења обухвата услове и мере заштите здравља људи и животне средине од штетног дејства нејонизујућих зрачења, односно електромагнетног зрачења, услове коришћења извора нејонизујућих зрачења и

представљају обавезне мере и услове при планирању, коришћењу и уређењу простора. Заштита од нејонизујућег зрачења спроводиће се у складу са одредбама:

- Закона о заштити од нејонизујућих зрачења („Сл. гласник РС”, бр. 36/09);
- Правилника о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Сл. гласник РС”, бр. 104/09);
- Правилника о изворима нејонизујућег зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања („Сл. гласник РС”, бр. 104/09).

#### **Еколошке смернице и мере заштите од нејонизујућег зрачења:**

- поштовати правила дефинисана планом вишег реда у погледу избора локације и услова при евентуалном захтеву за постављање извора нејонизујућег зрачења, са посебним освртом на намену становања у окружењу и очекивану повећану фреквенцију људи на локацији планског обухвата, сходно намени простора;
- при изградњи и коришћењу извора нејонизујућег зрачења придржавати се одредби Закона о заштити од нејонизујућих зрачења („Сл. гласник РС”, бр. 36/09) и Правилника о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања („Сл. гласник РС”, бр. 104/09);
- обавезна је контрола степена излагања нејонизујућем зрачењу у животној средини и контрола спроведених мера заштите од нејонизујућих зрачења;
- обавезно је систематско испитивање и праћење нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини;
- обавезно је вођење евиденције о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса;
- обавезно је означавање извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса и зоне опасног зрачења;
- обавезно је информисање становништва о мерама заштите и обавештавање о степену изложености нејонизујућим зрачењима у животној средини;
- у циљу контроле животне средине, контроле и заштите здравља становништва од извора нејонизујућег зрачења, прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине и здравља становништва, потребно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изради /не изради Студије о процени утицаја на животну средину за планиране пројекте потенцијалне изворе нејонизујућег зрачења.

#### **3.4.7. Бука и вибрација**

Емисија буке ће пратити све радове у току реализације планиране намене, планираних пројеката, односно при уређивању терена, изградњи објеката, пратећих садржаја и инфраструктуре. У свим фазама реализације планираних пројеката користиће се механизација која је извор буке и вибрација. У току редовних активности бука ће се јављати на саобраћајницама.

Током реализације планских решења доћи ће до привременог подизања нивоа буке, са вероватноћом понављања и повременом појавом импулсне буке од грађевинских машина и тешких теретних возила за превоз грађевинског материјала и опреме. Повећање нивоа буке је неминовно, али је привременог карактера, а утицај је краткотрајан, просторно ограничен и доминантан на непосредном месту извођења.

У процесу подводне експлоатације, при самом вађењу руде, доћи ће до појаве буке, усед рада ангажоване механизације. Међутим, ниво буде из овог извора неће довести до прекорачења граничних вредности, због пригушујућег дејства воде.

Како би негативни утицаји буке били сведени у границе прихватљивости, морају се поштовати смернице и мере превенције, спречавања, отклањања и заштите од штетних ефеката буке по живот и здравље локалног становништва у зонама утицаја и квалитета животне средине окружења. Заштита од буке на подручју Плана мора бити интегрални део акустичног зонирања подручја општине Ковин и спроводиће се у складу са:

- *Законом о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 96/21);*
- *Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 75/10);*
- *Правилником о методологији за одређивање акустичких зона („Сл. гласник РС”, бр. 72/10);*
- *Правилником о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке у животној средини, потребној документацији, поступку овлашћивања, садржини решења о овлашћивању, као и о садржини, обиму и року важења извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС”, бр. 139/22).*

Опште мере заштите становништва од буке у животној средини обухватају одређивање акустичних зона у складу са наменом простора и граничним вредностима индикатора буке у тим зонама:

- тихе зоне – заштићене целине и зоне са прописаним граничним вредностима од 50 дБ(А) у току дана и 40 дБ(А) у току ноћи у којима је забрањена употреба извора буке који могу повисити ниво буке;
- остале зоне – са мерама за отклањање извора буке и мерама заштите од буке;

#### **Посебне смернице заштите од буке и вибрације**

- у појасу до 200 m од еколошког коридора на грађевинском земљишту (грађевинско подручје насеља и грађевинско земљиште ван грађевинског подручја насеља) услов за изградњу објеката је да њихове граничне вредности индикатора буке, на граници природних станишта заштићених врта са другим наменама простора, не прелази
  - 50дБ(А) за дан и вече,
  - 40дБ(А) за ноћ, а њихово осветљавање не делује на станиште или коридор.

#### **Еколошке смернице и мере заштите од буке и вибрација**

- сви постојећи и планирани пројекти (објекти, делатности, активности) генератори буке, су у обавези да примењују мере техничке заштите од буке;
- у циљу смањења утицаја буке на подручју Плана, свако градилиште мора бити обезбеђено тако да се смање и минимизирају утицаји појаве и трајање буке;
- у случај интензивних радова и ангажовање тешке механизације у дужем временском периоду, треба поставити конструкцију заштите од буке, за смањење негативних утицаја интензитета буке, одредити на начин да се избегну зоне са осетљивим рецепторима;
- дефинисати радно време градилишта за редовне грађевинске активности; радове који директно утичу на емисију буке у животној средини обављати током дана, у дефинисаном радном времену;
- планирати радове на начин да потреба за радовима ван дефинисаног радног времена буде сведена на минимум;
- извори буке морају поседовати исправе са подацима о нивоу буке при прописаним условима коришћења и одржавања као и упутствима о мерама за



заштиту од буке (атест, произвођачка спецификација, стручни налаз о мерењу нивоа буке);

- обавезно је подизање заштиних баријера (вештачких и/или природних) према угроженим зонама и појединачним локацијама;
- обавезна је реализација појаса заштитног зеленила у оним деловима планског подручја у који могу представљати потенцијалне изворе буке;
- избор зеленила мора бити прилагођен зонским и локацијским условима, у складу са пејзажним и еколошко-биолошким захтевима;
- у зони у којој је немогуће формирати природни заштитни појас, због конфигурације терена, поставити конструкцију за заштиту од буке, која ће уједно бити и вештачка баријера од прашине;
- мерење буке врше стручне организације, овлашћене од стране ресорног министарства задуженог за послове заштите животне средине које уједно и прописује услове и методологију мерења буке;
- у циљу контроле животне средине и заштите подручја, становништва и екосистема од прекомерне буке, у границама Плана, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, потребно је, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08) покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.

### **3.4.8. Управљање отпадом**

Управљање отпадом спроводи се по прописаним условима и мерама поступања са отпадом у оквиру система сакупљања, транспорта, третмана и одлагања отпада, укључујући и надзор над тим активностима. У складу са планираним пројектима и активностима на планском подручју, може се очекивати настајање следећих врста и категорија отпада:

- рударски отпад
- комунални отпад;
- отпад од грађења и рушења (грађевински отпад и шут),
- опасан и неопасан отпад.

Управљање отпадом на подручју Плана мора бити део интегралног управљања отпадом на локалном и регионалном нивоу и спроводиће се у складу са:

- *Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23);*
- *Законом о рударству и геолошким истраживањима („Сл. гласник РС”, бр. 101/15, 95/18-267 – др. закон, 40/21);*
- *Законом о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 95/18 - др. закон);*
- *Уредбом о условима и поступку издавања дозволе за управљање отпадом, као и критеријумима, карактеризацији, класификацији и извештавању о рударском отпаду („Сл. гласник РС”, бр. 53/17);*
- *Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС”, бр. 93/23 и 94/23 – исправка);*
- *Уредбом о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС”, бр. 92/10);*
- *Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24);*

- Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС“, бр. 114/13);
- Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС“, бр. 92/10 и 77/21);
- Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС“, бр. 17/17);
- Правилником о листи мера превенције стварања отпада („Сл. гласник РС“, бр. 7/19);
- Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС“, бр. 7/20 и 79/21);
- Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС“, бр. 98/10).

**Рударски отпад** представља отпад који настаје или може настати приликом подводне експлоатације угља и пратећих седимената (песка и шљунка са прослојцима глине), у процесу припреме и складиштења минералних сировина, као и отпад добијен у процесу припреме руде који подразумева механички, односно физички процес (измена димензија, сепарација). Рударски отпад представља:

- чврсти отпад, у који се сврстава:
  - откривка (земља и стене које се уклањају са површине, односно изнад минерализације која се планира откопати. Уопштено, ради се о отпаду који има веома мали потенцијал загађења животне средине, одлаже се као обична незагађена земља, а обично се користи за формирање вегетационог слоја при санацији појединих делова копа или јаловишта;
  - јаловина подразумева фино уситњени материјал који се добија након припреме минералне сировине;
- отпадне воде:
  - рудничке воде подразумевају воде које се издвајају током рударске експлоатације;
  - муљ од третирања рудничке воде (када се пречишћавају отпадне воде издваја се муљ са неколико процената веома ситне чврсте фазе);
- прашина:
  - аерозагађење честицама прашине која се издваја током рударске експлоатације или сувих процеса припреме минералних сировина (најчешће дробљење и просејавање) и захтевају обарање чврстих честица (пречишћавање) током технолошког процеса.

Чврсти отпад, откривка, настаје у фази припреме терена за извођење процеса експлоатације угља. Уопштено, ради се о отпаду који има веома мали потенцијал загађења окружења. На конкретном планском подручју откривка се јавља у виду муља и песка. Муљ и песак ће, у одређеном моменту, само променити место у односу на првобитну диспозицију и као такви ће бити враћени у своје првобитно окружење.

За ефикасно и еколошки прихватљиво управљање рудничким отпадом на планском подручју потребно је поштовати Уредбу о условима и поступку издавања дозволе за управљање отпадом, као и критеријумима, карактеризацији, класификацији и извештавању о рударском отпаду („Сл. гласник РС“, бр. 53/17) којом су дефинисани услови за управљање рударским отпадом, односно критеријуми, карактеризација, класификација и извештавање о рударском отпаду.

**Комунални отпад** се генерише од присуства запослених на подручју Плана. Управљање комуналним отпадом мора се обављати контролисано, према

дефинисаној динамици. За ефикасно и еколошки прихватљиво управљање отпадом на планском подручју потребно је:

- успоставити сакупљање, транспорт и одлагање комуналног отпада преко надлежног комуналног предузећа, у складу са Локалним планом управљања отпадом;
- све микролокације са контејнерима морају бити доступне возилима комуналног предузећа у свим временским условима; поставити судове (контејнере) за сакупљање отпада у зонама и локацијама, у складу са партерним решењем;
- редовно пражњење контејнера и транспорт отпада мора бити у складу са условима надлежног комуналног предузећа.

За ефикасно и еколошки прихватљиво управљање отпадом на подручју Плана, потребно је:

- успоставити сакупљање, транспорт и одлагање комуналног отпада преко надлежног комуналног предузећа, у складу са Локалним планом управљања отпадом;
- поставити судове (контејнере, корпе) у изабраном типу објекта за сакупљање отпада уз поштовање принципа примарне селекције отпада;

**Грађевински отпад** (вишак земље, остали геолошки и грађевински отпад), на локацијама планираних пројеката и активности ће се генерисати у фази припреме терена и фази реализације објекта, пратећих садржаја и инфраструктуре, односно у фази уређивања локације, изградње објекта, инфраструктуре, инсталација, монтирања опреме. Управљање грађевинским отпадом мора бити у складу са Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС“, бр. 93/23 и 94/23 – исправка).

**Опасан отпад**, који може настати у току реализације планираних пројеката, одлагати и привремено складиштити у специјалним херметички затвореним некорозивним судовима која се налази на месту предвиђеном за одлагање опасног отпада до предаје оператеру који поседује дозволу за управљање овом врстом отпада, уз документ о кретању отпада, у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС“, бр. 92/10 и 77/21).

#### **Мере и смернице управљања рудничким отпадом:**

- носилац пројекта/оператер одлаже рударски отпад и управља рударским отпадом на основу дозволе за управљање отпадом коју издаје надлежни покрајински орган;
- дозвола се издаје у складу са Планом управљања рударским отпадом, којом носилац пројекта/оператер дефинише врсту рударског отпада, начин управљања и извештавања, као и друге обавезе по питању управљања рударским отпадом, односно утврђује:
  - категорију депоније;
  - врсту и карактер рударског отпада који ће се одлагати;
  - оквирну количину рударског отпада у  $m^3$ , који ће бити одлаган на депонији;
  - начин одлагања рударског отпада и методе контроле састава рударског отпада;
  - поступк надзора рада и одржавања депоније;
  - поступку надзора рада и одржавања депоније;
  - извештавању надлежног органа о раду депоније;
  - условима које оператер мора испунити да би се могло приступити поступку затварања депоније, као и о спречавању штетног утицаја депоније на животну средину након затварања;

- року у којем оператер мора надлежном органу при затварању депоније доставити документацију у складу са одредбама ове уредбе;
- плану управљања отпадом.
- план управљања рударским отпадом оператер израђује у складу са циљевима: спречавања или смањивања настајања рударског отпада и његовог негативног утицаја на животну средину, посебно узимајући у обзир:
  - управљање рударским отпадом у фази пројектовања, као и приликом одабира методе откопавања и припреме минералних сировина;
  - промене до којих може доћи у рударском отпаду;
  - враћање површинског слоја земљишта након затварања депоније;
  - опис начина на који одлагање рударског отпада може штетно да утиче на животну средину и здравље људи и превентивне мере које је потребно предузети како би се утицај на животну средину током рада и након затварања депоније свео на минимум и то посебно предлог мера за:
    - смањење ерозије узроковане водом или ветром, у мери у којој је то технички могуће и економски оправдано;
    - осигурање физичке стабилности депоније, спречавање краткорочног и дугорочног загађења земљишта, ваздуха, површинских и/или подземних вода, ради смањења могуће штете по пределе на најмању могућу меру;
  - санацију и рекултивацију и затварање депонија.

#### **Опште мере управљања отпадом:**

- санирати све локације на којима је неконтролисано депонован отпад на подручју Плана, у контактним зонама и непосредном окружењу, како би се спречило загађивање животне средине и нарушавање изгледа предела;
- забрањено је одлагање, депоновање свих врста и категорија отпада ван простора одређених за ту намену, на подручју Плана, непосредном и ширем окружењу;
- вршити сакупљање, разврставање и безбедно одлагање отпада који настаје на планском подручју у оквиру сваке појединачне функционалне целине, локације односно сваког појединачног пројекта, у складу са наменом простора и Планом управљања отпадом;
- за све врсте отпада које настају у обухвату Плана, реализацијом и имплементацијом планских решења, обезбедити адекватне судове за прикупљање отпада, потребан простор, услове и опрему за сакупљање, разврставање и привремено чување различитих врста отпада (комунални, амбалажни, рециклабилни, и остале отпаде) до предаје надлежном комуналном предузећу, односно оператеру који поседује дозволу за управљање отпадом, у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр.36/09, 88/10, 14/16, 95/18 – др. закон и 35/23) и подзаконским актима;
- сакупљање, транспорт и одлагање отпада вршити преко надлежног јавног комуналног предузећа/овлашћеног оператера, према врсти и карактеру отпада, према извршеном испитивању и утврђивању карактера отпада, сагласно важећој законској регулативи;
- обавезно је посебно поступање са опасним отпадом, у складу са законском регулативом, за сваки планирани пројекат појединачно.
- опасан отпад који може настати на планском подручју (отпадно уље) прикупљати и безбедно чувати у затвореним посудама на посебно одређеном и обележеном месту у складу са Правилником о начину складиштења, паковања

и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10 и 77/21) и уступати на даљи третман оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезну евиденцију (документ о кретању отпада);

- поступање и управљање комуналним и неопасним отпадом вршиће се преко надлежног комуналног предузећа/овлашћеног оператера који поседује дозволу за управљање комуналним и неопасним отпадом, у складу са законском регулативом;
- обезбедити довољан број и правилан распоред судова за прикупљање комуналног отпада на јавним површинама и за појединачне пројекте, чији се изглед уклапа у амбијенталну целину, водећи рачуна о визуелној усклађености, у складу са наменом простора;
- грађевински отпад, у току радова на припреми локације, привремено депоновати на локацији до коначног одлагања и у складу са Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС“, бр. 93/23 и 94/23 – исправка);
- у циљу контроле животне средине у границама Плана, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, објеката, површина, потребно је, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/2008) покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изradi/не изradi Студије о процени утицаја на животну средину.

### **3.4.9. Заштита од удесних ситуација**

На планском подручју постоји вероватноћа појаве удесних ситуација. У свим фазама имплементације Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, обавезне су мере превенције, спречавања, отклањања узрока, контроле и заштите од удеса и удесних ситуација, у циљу заштите живота и здравља и људи и животне средине. На основу анализе планиране намене, процене капацитета простора и животне средине, може се закључити да постоји вероватноћа појаве удеса и удесних ситуација, акцидентна и потенцијалних утицаја на окружење. С тим у вези:

- прихватљиви су пројекти чији капацитет и делатности не изазивају емисије у ваздух, воде и земљиште и емисије буке преко граница прописаних законском регулативом;
- за све потенцијалне пројекте, обавезна је провера кроз поступак процене утицаја на животну средину у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09) и Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/2008);
- паркирање возила унутар парцела, вршити само на уређеним местима, уз предузимање посебних мера заштите од загађивања земљишта, површинских и подземних вода уљима, нафтом и нафтиним дериватима;
- растурање, развејавање чврстог отпада који се јавља у процесу градње у зони градилишта, спречити систематским и контролисаним прикупљањем и депоновањем на за то уређеним привременим депонијама грађевинског шута до безбедне евакуације;



- уколико дође до хаварије возила која носе опасне материје у прашкастом или грануларном стању или просипања опасних материја, приступити хитној санацији у складу са планом заштите од удеса.

Потенцијалне удесне ситуације са вероватноћом јављања су:

- елементарне непогоде (земљотрес, поплаве и подземне воде);
- у случају хаваријског изливања, просипања опасних и штетних материја процуривања нафте, нафтних деривата и угља;
- у случају неадекватног управљања отпадним водама;
- у случају неадекватног управљања отпадом;
- пожара.

Заштита од удеса и удесних ситуација на подручју Плана спроводиће се у складу са:

- Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС”, бр. 87/18);
- Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС”, бр. 111/09, 20/15, 87/18 – др. закон, 87/18, 87/18-50 – др. закон);
- Законом о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима („Сл. гласник СРС”, бр. 44/77, 45/85, 18/89, 53/93 – др. закон, 67/93 – др. закон, 48/94 – др. закон 101/05 – др.закон и 54/15 – др. закон);
- Законом о запаљивим и горивним течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС”, бр. 54/15);
- Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објекта повећаног ризика од пожара („Сл.лист СРЈ”, бр. 81/95);
- Правилником о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Сл. гласник РС”, бр. 3/18);
- Правилником о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара („Сл. лист СРЈ”, бр. 74/90);
- Правилником о техничким нормативима за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова („Сл. лист СРЈ”, бр. 41/93);
- Правилником за техничке инсталације ниског напона („Сл. лист СРЈ”, бр. 53/88 и 54/88 и „Сл. лист СРЈ”, бр. 28/95);
- Правилником о техничким нормативима за заштиту објекта од атмосферског пражњења („Сл. лист СРЈ”, бр.11/96).
- Правилником о техничким нормативима за вентилацију и климатизацију („Сл. лист СФРЈ”, бр. 87/93 и „Сл. гласник РС”, бр. 118/14);
- Правилником о техничким нормативима за системе за одвођење дима и топлоте насталих у пожару („Сл. лист СФРЈ”, бр. 45/85);
- Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима до 16 бара („Сл. гласник РС”, бр. 86/15);
- Правилником о техничким нормативима за пројектовање и извођење завршних радова у грађевинарству („Сл. Лист СФРЈ”, бр. 21/90);
- Правилником о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона („Сл.лист СФРЈ”, бр. 53/88 (испр.), 54/88 и 28/95);
- Правилником о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара („Сл.лист СРЈ”, бр. 87/1993);
- Правилником о техничким нормативима за заштиту објекта од атмосферског пражњења („Сл. лист СРЈ”, бр.11/96).

### Мере заштите животне средине и одговор на удес:

- носилац Пројекта је у обавези да стриктно спроводи мере заштите од у складу са важећом законском регулативом и условима надлежног органа противпожарне полиције;
- анагажовати исправну механизацију, а управљање средствима поверити за то обученим радницима; сервисирање механизације на локацији није дозвољено;
- у случају акцидентног просипања (случајно цурење услед квара на механизацији) погонског горива и уља, у еколошки коридор, радове одмах обуставити и у најкраћем року прикупити гориво и уље просуто на површину воде као и друге загађујуће материје. Поступање са тако насталим отпадом ускладити са одредбама Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10 и 77/21);
- у случају акцидентног просипања (случајно цурење услед квара на механизацији) погонског горива (нафтних деривата), радове одмах обуставити а терен санирати чишћењем слоја земљишта загађеног нафтним дериватом. Поступање са тако насталим отпадом ускладити са одредбама Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10 и 77/21);
- заштита од земљотреса се спроводи кроз примену важећих сеизмичких прописа за изградњу нових и реконструкцију постојећих објеката. Ради заштите од земљотреса, планирани објекти мора да буду реализовани и категорисани према прописима и техничким нормативима за изградњу објеката у сеизмичким подручјима;
- за све планиране пројекте потребно је извести одговарајући систем противпожарне заштите:
  - обезбедити адекватну удаљеност између зона предвиђених за стамбене и јавне објекте и зона предвиђених за индустријске објекте и објекте специјалне намене;
  - адекватну ширину приступних путева и пролаза за ватрогасна возила до објеката;
  - извођење хидрантске мреже сходно одредбама Правилника о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашене пожара („Сл. гласник РС“ бр. 3/2018),
  - обезбедити довољну количину апарата за гашење почетних пожара;
  - сигурносну расвету која ће се користити приликом евакуације људи из објеката;
  - обезбедити постављање громобранске инсталације за заштиту објеката од атмосферског пражњења;
  - системе вентилације и климатизације у објектима;
  - обезбедити потребну отпорност на пожар конструкције објекта: зидова, међуспратне таванице, челичних елемената.
- уколико се предвиђа фазна изградња објекта, потребно је обезбедити да свака фаза представља техничко-економску целину и да се може самостално користити, при чему је потребно да се за сваку фазу изградње прибави сагласност на техничку документацију у погледу предвиђених мера заштите од пожара.
- пре издавања локацијских услова потребно од стране органа надлежног за заштиту од пожара прибавити посебне услове у погледу мера заштите од пожара и експлозија;

- неопходно је прибавити посебне услове у погледу мера заштите од пожара и експлозија, пре издавања локацијских услова од стране органа надлежног за заштиту од пожара, за безбедно постављање објеката са запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима у складу са одредбама чл. 6. Закона о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС”, бр. 54/15) и одредбама чл. 16. став 1. Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС”, бр. 35/15 и 114/15) уколико се планира njihova изградња у предметној целини;
- за све планиране пројекте, објекте и делатности у којима су присутне или могу бити присутне, а у зависности од максимално могућих количина, опасне материје потребно је урадити политику превенције, односно план заштите од удеса и извештај о безбедности;
- посебну пажњу посветити обуци и контроли запослених као да:
  - адекватно реагују и одговоре на удес,
  - брзо опажају ситуације која се разликује од очекиване;
  - брзо алармирају надлежна и одговорна лица и службе које организују акцију ефикасног локализовања и санирања последица, што представља важан предуслов како за настанак, тако и за спречавање ширења удеса.
- при реаговању у случајевима опасности, обавезно је коришћење адекватне заштитне опреме (заштитно одело, обућа, наочаре, рукавице, маске);
- у случају пожара, треба предузети следеће: приступа се почетном гашењу пожара, заустављање угроженог уређаја и искључивање електричне енергије, пожар пријавити обезбеђењу/ватрогасној јединици, предузети све мере за спречавање ширења пожара на суседне објекте-уређаје, покренути евакуацију људи из угроженог дела;
- у циљу заштите од егзогенних и ендемогенних пожара, потребно је, у складу са условима заштите од пожара, поставити противпожарне апарате и вршити адекватно одржавање и сервисирање у складу са законском регулативом из области заштите од пожара;
- у случају удеса, обавезно је најкасније у року од 24 часа, о ванредном догађају обавестити надлежни орган; обавештење садржи информације о околностима ванредног догађаја, месту, времену, непосредној опасности по здравље људи и опис предузетих мера; сва места где је настала хаварија се морају поправити и
- у циљу контроле животне средине и прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине, у границама Плана, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, објеката, површина, потребно је, у складу са Уредбом о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08) покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.

#### **3.4.10. Мере еколошке компензације**

Мере компензације се дефинишу са циљем ублажавања потенцијалних последица реализације планских решења на животну средину на подручју Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава.

Приликом реализације планских решења може доћи до уклањања постојећег зеленила на подручју Плана. Компензацију зеленила треба спровести тако да

допринесе смањењу емисије загађујућих материја и прашине као и смањењу нивоа буке и побољшању пејзажних карактеристика подручја. Препоручене мере компензације:

- извршити рекултивацију деградираних локација и зона у границама Плана и контактним зонама утицаја према зонама становања;
- одабир врста приликом формирања заштитног појаса вршити на основу анализе и валоризације постојећег зеленила на подручју Плана и окружењу;
- приликом формирања заштитног зеленила избегавати алохтоне, инвазивне и алергене врсте биљака.

Приликом редовног рада рудника, односно у припремној фази експлоатације угља, настаје откривка, односно муљ и песак, који се не може сматрати у правом смислу речи отпадом. Условно руднички отпад (муљ и песак), након третмана, биће коришћен за попуњавање

Циљ еколошке компензације на подручју Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава је санација и ревитализација свих деградираних површина које су настале као последица планиране намене на планском подручју, или могу настати у току интервенција у простору планираним за извођење радова на реализацији планиране промене. Препорука је да се спроведу све активности које доприносе визуелно естетском побољшању вредности подручја, кроз рекултивацију, односно обнову педолошког и вегетационог покривача.

#### 4.0. Смернице за ниже хијерархијске нивое

Еколошка процена Плана детаљне регулације регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, представља основ за вредновање простора за планирану промену намена површина и предлог мера за заштиту и мониторинг животне средине, све у циљу даљег одрживог развоја локалне заједнице, али и шире просторне целине. На основу предметног Плана детаљне регулације биће спроведен конкретан инвестициони пројекат. Другим речима, не постоји плански документ нижег хијерархијског нивоа за који би била рађена стратешка процена утицаја на животну средину.

Имајући у виду чињеницу да је стратешки процењен План детаљне регулације, као најнижи хијерархијски ниво у систему планирања, у Извештају о Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину:

- нема смерница за израду стратешких процене утицаја на нижим хијерархијским нивоима;
- али у случају значајних промена на планском нивоу, односно за случај потребе за израдом новог ПДР или измени и допуни предметног ПДР, потребно је извршити стратешку процену новог планског документа или одлучивати о потреби стратешке процене утицаја за измене и допуне постојећег.

Обавезујућа смерница Стратешке процене Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава (Извештаја о СПУ) за нижи хијерархијски ниво састоји се у:

- обавези Носиоца Пројекта да се, надлежном органу задуженом за послове животне средине, обрати Захтевом за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину/Захтевом за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину и проведе поступак процене утицаја за планирани пројекат, све у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09) и Уредбом о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја, и за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 114/08).



## 5.0. Програм праћења стања животне средине у току спровођења Плана (Мониторинг)

Основни циљ мониторинг система је да се обезбеди, правовремено реаговање и упозорење на могуће негативне процесе и акцидентне ситуације, као и потпунији увид у стање основних чинилаца животне средине и утврђивање потреба за предузимањем додатних мера заштите, у зависности од степена угрожености и врсте загађења. Програм праћења стања животне средине (мониторинг) има за циљ да обезбеди праћење утицаја на природу и животну средину у обухвату планског документа, дефинисаних овом Стратешком проценом и реализацију услова и мера заштите у току спровођења Плана детаљне регулације.

Методологија, учесталост мерења, обавезе надлежних органа и друга питања везана за мониторинг програм, биће дефинисани посебним програмима за сваки појединачан пројекат, у току спровођења плана. Мониторинг стања животне средине се врши систематским мерењем, испитивањем и оцењивањем индикатора стања животне средине, што обухвата праћење природних услова и фактора утицаја, односно праћење промена стања и карактеристика природе и животне средине у анализираном простору. Циљеви мониторинга (праћења стања) животне средине на подручју Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, су:

- заштита здравља становништва,
- заштита површинских вода (река Дунав, канали), изворишта водоснабдевања и подземних вода,
- очување квалитета ваздуха,
- очување квалитета земљишта,
- заштита природних добара и вредности,
- заштита културних добара,
- заштита и очување предела и пејзажа,
- стварање услова за оцењивање стања животне средине на подручју Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава.

Мониторинг животне средине на подручју Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава обухвата Програм мониторинга (праћења стања) животне средине:

- праћење квалитета површинских и подземних вода,
- контрола квалитета отпадних вода;
- праћење квалитета ваздуха,
- праћење квалитета земљишта,
- праћење нивоа буке,
- мониторинг управљања отпадом.

Резултати мониторинга су основ за оцену стања природне и животне средине на подручју Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава. Програм праћења стања животне средине, мониторинг, дефинисан је Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/11-УС, 14/16, 95/18 – др. закон и 71/21) и реализује преко акредитованих лабораторија, а извештаји о резултатима мониторинга морају бити доступни надлежној еколошкој инспекцији и јавности.

**Праћење квалитета површинских вода** у циљу праћења стања и квалитета вода, вршиће се систематско испитивање квалитета површинских вода у зонама потенцијалних утицаја, преко овлашћених акредитованих лабораторија и институција.

Праћење квалитета површинских вода вршити у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 50/12), Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 24/14) и Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС”, бр. 74/11).

**Праћење квалитета подземних вода** у циљу праћења стања квалитета и нивоа подземних вода, вршити преко мреже осматрачких објеката-пијезометара у зонама потенцијалних утицаја, преко овлашћених акредитованих лабораторија и институција. Праћење квалитета подземних вода вршити у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним, Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС”, бр. 74/11) и Правилником о хигијенској исправности воде за пиће („Сл. гласник РС”, бр. 42/98, 44/99 и 28/19).

**Контрола квалитета отпадних вода** се врши у циљу оцењивања квалитета рудничких, санитарно-фекалних, технолошких и атмосферских вода које се испуштају у реципијент. Праћење квалитета отпадних рудничких вода, насталих током процеса експлоатације, вршити директно на експлоатационом копу. Праћење квалитета осталих отпадних вода вршити на местима излива у реципијент и то пре мешања отпадних вода са водама реципијента. Мониторинг отпадних вода подразумева и катастар свих отпадних вода (рудничке, санитарно-фекалне, технолошке, потенцијално зауљене), обавезан третман и контрола квалитета након пречишћавања а пре упуштања у реципијент, у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16), Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС”, бр. 18/24);

Носилац/управљач планираног Пројекта: Подводне експлоатације угља и откривке небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, је у обавези да обезбеди континуално праћење количине и протока свих генерисаних отпадних вода (рудничких, санитарно-фекалних, технолошких и потенцијално зауљених) пре упуштања у реципијент, а након пречишћавања у складу са Законом о водама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон), као и Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16). Мониторинг свих отпадних вода које се генеришу или се могу генерисати у комплексу планиране подводне експлоатације угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава ће се детаљније утврдити кроз поступак процене утицаја на животну средину.

Носилац/управљач планираног Пројекта: Подводне експлоатације угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, је у обавези да обезбеди контролу квалитета и ефикасност пречишћавања отпадних вода преко акредитоване лабораторије.

Испитивани параметри морају да задовоље критеријуме прописане Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 50/12).

**Мониторинг квалитета ваздуха** врши се у циљу утврђивања концентрација загађујућих материја у ваздуху. Праћење квалитета ваздуха врши се на основу података добијених са државне и локалне мреже мерних станица, као и са мерних станица Агенције за заштиту животне средине. Мерна места за праћење квалитета ваздуха на подручју Плана организовати тако да представљају релевантне тачке за сваку зону утицаја посебно, што ће бити дефинисано у поступку процене утицаја на животну средину за појединачне пројекте. Мониторинг квалитета ваздуха вршиће се у складу са Законом о заштити ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 10/13 и 26/21-др. закон) и релевантних подзаконских аката.

Носилац пројекта/управљач/оператер у обавези је да:

- врше праћење емисије загађујућих материја у ваздух:
  - концентрације: CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, азотних оксида и азотдиоксида (NO<sub>x</sub>/NO/NO<sub>2</sub>), амонијака, суспендованих честица (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>),
  - концентрације честица: чађ, CO, O<sub>3</sub>,
  - концентрација и брзина таложења арсена (As), таложења олова (Pb), кадмијума (Cd), живе (Hg), никла (Ni), полицикличних ароматичних угљоводоника (ПАН) и бензо(а)пирена,
  - загађења из издувних гасови пореклом из саобраћаја,
- предузима мере за спречавање, мере за ублажавање и заштиту ваздуха од загађивања.

**Мониторинг квалитета земљишта**, обухвата праћење стања земљишта, праћење промена у морфологији и физичко-хемијских и макробиолошких карактеристика, које могу представљати предуслов за настанак ерозије и праћење стања загађености на локацијама које су изложене потенцијалној контаминацији. Мониторинг земљишта представља основ за спровођење поступка рекултивације по завршетку радова на уређењу локације, санације и потенцијалне ремедијације у случају удесног загађења земљишта.

Мониторинг вршити преко овлашћене акредитоване лабораторије, а у складу са Законом о заштити земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 112/15), Законом о рударству и геолошким истраживањима („Сл. гласник РС“, бр. 101/15, 95/18 и 40/21) и Уредбом о граничним вредностима загађујућих штетних материја у земљишту („Сл. гласник РС“, бр. 30/18 и 64/19).

**Мониторинг нивоа буке** је потребно вршити у зони осетљивих рецептора, односно у зони најближих стамбених објеката где утицај буке може бити значајан. Потреба за мониторингом буке се утврђује у поступку процене утицаја на животну средину. Мониторинг буке вршиће се у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 96/21), Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 75/10) и Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 139/22).

**Мониторинг отпада** има за циљ контролисање количине генерисаних отпада (рударског, комуналног и осталих врста и категорија отпада) и свих одлагалишта, праћење, контролу и управљање свим врстама и категоријама отпада и умањење негативних утицаја изазваних неадекватним поступањем са отпадом у границама Плана детаљне регулације регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, а према и у складу са Планом управљања отпадом (утврђивање врста, категорија и количина отпада који се генеришу) у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр.36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др. закон и 35/23), Уредбом о условима и поступку издавања

дозволе за управљање отпадом, као и критеријумима, карактеризацији, класификацији и извештавању о рударском отпаду („Сл. гласник РС", бр. 53/17) и осталим подзаконским актима.

### 5.1. Индикатори за праћење стања животне средине

Табела бр. 30: Програм праћења животне средине

	Индикатор	Периодичност прикупљања података	Извор података	Вредност параметра када је потребно спровести акцију
Површинске вода	<b>Квалитет површинских вода</b>			
	Параметри: <ul style="list-style-type: none"> <li>Температура</li> <li>pH вредност</li> <li>Електропроводљивост</li> <li>Засићеност кисеоником</li> <li>Биолошка потрошња кисеоника</li> <li>Суспендоване материје</li> <li>Укупни оксиди азота</li> <li>Ортофосфати</li> <li>Амонијум</li> <li>Колиформне бактерије</li> </ul>	Четири мерења у току године	Овлашћена акредитована лабораторија	Свако повећање вредности параметара изнад граничних вредности утврђених законским актом.
Подземне воде	Параметри: <ul style="list-style-type: none"> <li>Температура</li> <li>pH вредност</li> <li>Електропроводљивост</li> <li>Засићеност кисеоником</li> <li>Биолошка потрошња кисеоника</li> <li>Суспендоване материје</li> <li>Укупни оксиди азота</li> <li>Ортофосфати</li> <li>Амонијум</li> <li>Колиформне бактерије</li> </ul>	Четири мерења у току године	Овлашћена акредитована лабораторија	Свако повећање вредности параметара изнад граничних вредности утврђених законским актом.
Вода	<b>Квалитет отпадних вода</b>			
	Параметри: Хемијска потрошња кисеоника Суспендоване материје Биолошка потрошња кисеоника pH вредност Температура воде Укупан број колиформних организама	Четири мерења у току године	Овлашћена акредитована лабораторија	Свако повећање вредности параметара изнад граничних вредности утврђених законским актом.
Ваздух	Концентрација: <ul style="list-style-type: none"> <li>SO<sub>2</sub> NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, O<sub>3</sub> (број дана у току године са прекорачењем дневне граничне вредности)</li> <li>NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub> и SO<sub>2</sub> (kt/год)</li> <li>NO, CO, CH<sub>4</sub> и NMVOC)</li> </ul>	Два мерења у току године	Доступна мрежа за мониторинг квалитета ваздуха	Када је број дана са прекораченом ГВ

	(kt/год • PM <sub>10</sub> , NO <sub>x</sub> , NH <sub>3</sub> и SO <sub>2</sub> ) (kt/год) тешки метали (t/год)			
<b>Бука</b>	Ниво буке у животној средини у дневном и ноћном периоду	Месечни и годишњи извештаји	Локална мрежа мерних станица	Уколико је ниво прекорачује дозвољене граничне вредности
<b>Отпад</b>	Укупна количина отпада који настаје у границама Плана	За планско подручје у складу са технологијом	Локално Јавно комунално предузеће/ генератори отпада	Уколико долази до повећања укупне количине отпада изнад вредности за које је одлагалиште пројектовано

## 5.2. Права и обавезе надлежних органа

Стратешка процена утицаја на животну средину (Извештај о СПУ) представља механизам којим се обезбеђује одржива и еколошки прихватљива заштита простора и животне средине у току припреме докумената којима се усмерава и планира развој, односно у току припреме, израде и имплементације Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава.

Процена утицаја стратешког карактера представља комплексан и целовит процес и поступак који омогућава и обезбеђује укупно сагледавање важећег планског докумената, са аспекта заштите природе, заштите заштићених подручја и животне средине и даје могућност за усвајање најприхватљивијих планских решења са предлогом услова и мера којима ће заштита животне средине бити остварена на оптималан и прихватљив, али рационалан начин.

У процесу стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, у складу са Законом о стратешкој процени утицаја („Сл. гласник РС”, бр.135/04 и 88/10) и Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23) дефинисане су обавезе надлежних органа и носиоца планираних пројеката.

### Обавезе надлежног органа за припрему планског документа и надлежног органа за послове животне средине:

- надлежни орган задужен за припрему Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава је у обавези да органу надлежном за заштиту животне средине, заинтересованим органима и организацијама достави на мишљење Извештај о Стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину;
- надлежни орган задужен за припрему Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој



обали Дунава је у обавези да, пре упућивања захтева за добијање сагласности на Извештај о Стратешкој процени утицаја, обезбеди учешће јавности и заинтересованих органа и организација у разматрању Извештаја о Стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину и изради Извештај о учешћу јавности и заинтересованих органа и организација;

- надлежни орган задужен за припрему Плана детаљне регулације обавештава јавност о начину и роковима увида у Извештај о Стратешкој процени утицаја, времену и месту одржавања јавне расправе и начину достављања мишљења;
- надлежни орган задужен за припрему Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава израђује Извештај о учешћу заинтересованих органа, организација и јавности са свим мишљењима, мишљењима изјављеним у току јавног увида и јавне расправе о Плану и Извештају о Стратешкој процени;
- надлежни орган задужен за припрему Плана детаљне регулације, органу надлежном за послове заштите животне средине доставља Извештај о Стратешкој процени са Извештајем о учешћу заинтересованих органа, организација и јавности;
- надлежни орган за послове заштите животне средине, по добијању Извештаја о Стратешкој процени са Извештајем о учешћу заинтересованих органа, организација и јавности, може прибавити мишљење других овлашћених организација и стручних лица или образовати стручну комисију за оцену Извештаја о Стратешкој процени Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава;
- надлежни орган за послове заштите животне средине врши оцену Извештаја о Стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава;
- надлежни орган за послове заштите животне средине даје сагласност на Извештаја о Стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава;
- надлежни орган задужен за припрему Плана детаљне регулације не може упутити План у даљу процедуру усвајања без сагласности на Извештај о Стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава;
- надлежни орган за послове заштите животне средине дужан је да омогући доступност информација о животnoj средини.

**Обавезе носиоца планираних пројеката, односно планираних активности:**

- носилац планираних пројеката, односно планираних активности на планском подручју, по усвајању Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, у обавези је да покрене поступак процене утицаја на животну средину за сваки пројекат појединачно или за комплекс, подношењем Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину/Захтева за одређивање обима и садржаја, у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС, бр”. 135/04 и 36/09) и Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08);

- на основу решења о потреби процене утицаја на животну средину, носилац планираних пројеката, односно активности дужан је да испоштује процедуру на овом хијерархијском нивоу;
- носилац планираних пројеката, односно активности, дужан је да све мере превенције, санације, спречавања, контроле, заштите, еколошке компензације и мониторинга животне средине, прописане у процедури процене утицаја, примењује и поштује;
- надлежни орган задужен за инспекцијске послове дужан је да врши инспекцијски надзор и контролу над спровођењем мера заштите и мониторинга животне средине.

### **5.3. Поступање у случају неочекиваних негативних утицаја**

Ако у било којој фази имплементације Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, реализацији планираних активности, односно пројеката, дође до појаве непредвиђених или неочекиваних утицаја који могу имати значајне негативне ефекте на животну и друштвену средину, неопходно је да се поступак стратешке процене утицаја на животну средину понови, односно изврши анализа узрока, ефекат утицаја и изврши процена настале еколошке штете у животној средини.

## **6.0. Приказ коришћене методологије и тешкоће у изради Стратешке процене утицаја**

### **6.1. Приказ примењене методологије**

Основни методолошки приступ израде и садржај Стратешке процене утицаја на животну средину (Извештаја о СПУ) дефинисан је Законом о Стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04и 88/10). За поступак процене утицаја и израду Стратешке процене утицаја (Извештаја о стратешкој процени) на животну средину Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава коришћена је методологија процене животне средине „Rapid Urban Environmental Assessment” са елементима еколошког вредновања за просторни и урбани развој „MeV Urban Environmental Assessment” модел:

- прикупљање информација и података о простору,
- вредновање стања према могућим, очекиваним и процењеним утицајима,
- приказ и процена утицаја предложених варијантних решења,
- дефинисање мера заштите животне средине и програма мониторинга,
- интеграција и имплементација смерница стратешке процене утицаја у План.

Примењена методологија заснована је на вредновању животне средине у границама Плана, процени стања локалног, републичког и глобалног значаја („MeV Urban Environmental Assessment”). Ток процене стања животне средине за подручје Плана, представљен је проценом постојећег статуса, стања и вредности животне средине у анализираним границама на основу чега је дата еколошка матрица са смерницама за просторно-еколошко планирање.

Полазни критеријуми за одређивање могућих карактеристика утицаја су:

- просторни обухват утицаја,
- вероватноћа појаве потенцијално негативних утицаја,
- трајање, учесталост и могућност понављања утицаја,
- могућност међусобног заједничког деловања више различитих утицаја из једног или више извора.

За процену ризика за стање осетљивих и повредивих медијума животне средине, пре свега и нарочито површинских и подземних вода, земљишта, ваздуха коришћене су и методе дате у препорукама и упутствима Светске здравствене организације (WHO).

Стратешка процена утицаја се ради у фази усвојене Одлуке о изради Плана, и Нацрта Плана за вредновање могућих варијантних решења и избор најбоље понуђене варијанте са аспекта заштите и побољшања квалитета животне средине у границама Плана, очувања биодиверзитета, заштите културних добара, природних и предеоно-пејзажних вредности подручја.

### **6.2. Тешкоће приликом израде Стратешке процене утицаја на животну средину**

У процесу израде Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава- Извештаја о СПУ, нису уочене битне тешкоће које би утицале на ток и поступак процене утицаја стратешког карактера Плана детаљне регулације. За оцену стања животне средине извршена је процена, на основу увида на терену, услова надлежних институција и имаоца јавних овлашћења, постојеће

просторно-планске документације, природних карактеристика просторно - еколошке целине, као и података постојеће студијске, пројектне и друге доступне документације.

## 7.0. Приказ начина одлучивања за избор предложеног Плана

У складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23) донета је Одлука о приступању изради Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава („Сл. лист општине Ковин“, бр. 20/2023), којом је утврђена обавеза израде Плана.

Чланом 14. Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава („Сл. лист општине Ковин“, бр. 20/2023) и Решења о приступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину број 381-32/2023-IV од 22.12.2023. године, утврђена обавеза израде Стратешке процене утицаја Плана на животну средину - Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину.

Стратешка процена утицаја је текла паралелно са израдом Нацрта Плана, а Извештај о Стратешкој процени утицаја Плана на животну средину представља саставни део Плана.

Обавезујуће смернице Стратешке процене утицаја (Извештаја о стратешкој процени утицаја Плана на животну средину) за нижи хијерархијски ниво је обавеза носиоца пројеката, да за сваки планирани пројекат који представља потенцијалну и значајну претњу по животну средину и здравље становништва, пред надлежним органом општине Ковин, покрене поступак процене утицаја Захтевом за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину за све пројекте за које се утврди да постоји могућност изазивања негативних утицаја на стање животне средине, а у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 114/08).



## 8.0. Закључци о Стратешкој процени утицаја на животну средину

Стратешка процена утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откритке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину, је процес који ће обезбедити:

- приказ утицаја планираних намена и садржаја на стање и вредности животне средине у границама обухвата Плана и непосредном окружењу;
- имплементацију обавезујућих еколошких смерница, мера превенције и спречавања негативних утицаја као и план мера заштите и мониторинга животне средине у Плану детаљне регулације;
- примену смерница и мера заштите животне средине у поступку имплементације Плана, односно у поступку реализације планираних пројеката на нижем хијерархијском нивоу.

Изради Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откритке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину приступило се на основу Члана 14. Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откритке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава („Сл. лист општине Ковин“, бр. 20/2023) и Решења о приступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откритке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину број 381-32/2023-IV од 22.12.2023. године.

Стратешка процена утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откритке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, интегрисе еколошке, социјално-економске и био-физичке сегменте животне средине, повезује, анализира и процењује активности различитих интересних сфера и усмерава План ка решењима која су, пре свега, од интереса за вредности и квалитет животне средине. Анализа и процена потенцијалних утицаја стратешког карактера превентивно делује у смислу спречавања еколошке штете у простору планског документа, директно и шире просторне целине индиректно.

На нивоу Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откритке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава процењени су потенцијални утицаји планираних намена и ефекти на животну средину, укључена је јавност и заинтересоване институције и имаоци јавних овлашћења у процес одлучивања, а приликом доношења коначне одлуке биће узети у обзир добијени резултати и укључени у Извештај о Стратешкој процени утицаја Плана.

На основу вредновања Нацрта Плана процењује се да планиране намене и имплементација Плана неће импликовати битне неповољне, еколошки неприхватљиве ефекте по природне вредности и животну средину. Такође разраду Плана пратиће обавеза или одлучивање о потреби израде Студије о процени утицаја за све пројекте за које се утврди да постоји могућност изазивања негативних утицаја на стање у простору, стање природних вредности, заштићених природних вредности, и културних добара, стање животне средине и здравље становника.

Стратешка процена утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откритке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину, представља саставни део Плана. Услови заштите животне средине прописани у Извештају о Стратешкој процени утицаја су саставни део:

- Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откритке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава;

- Информације о локацији;
- Локацијских услова.

## **9.0. Други подаци од значаја за Стратешку процену утицаја**

Нема других података који би били од значаја за Стратешку процену утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину.

## ПРИЛОЗИ

## Прилози:

- Одлука о приступању изради Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава („Сл. лист општине Ковин“, бр. 20/2023);
- Решење о приступању изради Стратешке процене утицаја на животну средину бр. 381-32/2023-IV од 22.12.2023. године;
- Обавештење бр. 03 бр. 020-801/2 од 21.03.2024. године, Покрајински завод за заштиту природе;
- Решење о условима заштите природе бр. 03 бр. 020-815/2 од 17.04.2024. године, Покрајински завод за заштиту природе;
- Услови чувања, одржавања и коришћења непокретних културних добара за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 296/2 од 03.04.2024. године, Завод за заштиту споменика културе у Панчеву;
- Услови бр. 001073887 2024 14840 007 000 000 001 од 15.04.2024. године, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде;
- Услови за заштиту и уређење простора и изградњу објеката за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 001068434/2024 од 28.03.2024. године, Министарство рударства и енергетике;
- Услови за израду Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 01-906/2 од 14.03.2024. године, ЈП „ВОЈВОДИНАШУМЕ“;
- Подаци и услови за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 001003778 2024 09415 005 001 000 001 од 01.04.2024. године, Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине;
- Услови за израду Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 8Ц.1.0.0-Д.07.15.-115129/2-24 од 25.03.2024. године, Електродистрибуција Србија;
- Услови заштите од пожара за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 217-2199/24 од 25.03.2024. године, Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Панчеву;
- Технички услови за израду Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 341-255/2024 од 29.03.2024. године, Општинска управа Ковин, Одељење за урбанистичке, грађевинарске и комуналне послове;
- Услови и подаци за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 02-122 од 18.03.2024. године, GASTRANS d.o.o. Novi Sad;
- Услови и подаци за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. бр. 02-660/01-24 од 23.07.2024. године, КОВИН ГАС;
- Услови за издавање услова за прикључак на ПТТ мрежу, бр. Д209/119026/2-2024 од 29.03.2024. године, Телеком Србија;
- Одговор на Захтев за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, подаци о постојећем стању, коришћења и развојним плановима на предмтеном подручју а за потребе израде Измене и допуне Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 02-06/74-2 од 03.04.2024. године, РЈ Транспортгас Србија;
- Обавештење бр. 3100/1-2024 од 26.03.2024. године, Транснафта;



- Сеизмолошки услови за План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 02-138-1/2024 од 18.03. 2024. године, Републички Сеизмолошки завод;
- Захтев за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, подаци о постојећем стању, коришћења и развојним плановима на предмтеном подручју а за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 1308/24-1 од 17.04.2024. године, ЈП Емисиона техника и везе Београд, Сектор технике, Одсек Радио планирања и систем менаџмента, Структурна служба радио планирања;
- Услови и захтеви за израду ПДР-а за подводну експлоатацију угља на Дунаву, бр. 05-51/2023 од 07.03.2024. године, Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, управа за инфраструктуру;
- Услови за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 06-01/1006 од 21.03.2024. године, Србијагас;
- Претходни услови за израду Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. II-399/9-24 од 29.05.2024. године; Јавно водопривредно предузеће „Воде Војводине“ Нови Сад;
- Услови и подаци бр. 03-610/2-24 од 22.03.2024. године, „Ковински комуналац“;
- Повраћај техничке документације за План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 922-3-48/2024 од 21.03.2024. године, Републички хидрометеоролошки завод;
- Подаци и услови за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. NM-440000/17-60/2222/2024 од 28.03.2024. године, НИС а.д. Нови Сад;
- Услови за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 130-00-UTD-003-287/2024-002 од 21.03.2024. године, Акционарско друштво „Електромрежа Србије“ Београд;
- Захтев за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, података о постојећем стању, условима коришћења и развојним плановима на предметном подручју од – технички услови од 20.03.2024. године, А1 Србија д.о.о.;
- Одговор, бр. 350-49/2024-4 од 20.03.2024. године, Агенција за управљање лукама;
- Одговор, бр. 350-49/2024-6 од 25.04.2024. године, Агенција за управљање лукама;
- Услови и подаци, бр. 1008/24 од 2024. године, Водопривредно друштво „Тамиш Дунав“ д.о.о.;
- Захтев за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, условима коришћења и развојним плановима за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, бр. 11/56-2 од 09.07.2024, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Дирекција за водне путеве;
- Одговор на захтев за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, подаци о постојећем стању, условима коришћења и развојним плановима на предметном подручју, бр. 2560500-01.01.-635057/2-2024 од 08.07.2024. године, Акционарско друштво Електропривреда Србије;
- Услови, бр. 002511018 2024 од 29.08.2024. године, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

#### Грфички прилози:

- Еколошка валоризација простора

# СЛУЖБЕНИ ЛИСТ

## ОПШТИНЕ КОВИН

ГОДИНА XXI БРОЈ 20

КОВИН, 28. ДЕЦЕМБАР 2023. ГОДИНЕ

### АКТА СКУПШТИНЕ ОПШТИНЕ КОВИН

#### 212.

На основу члана 32. став 1. тачка 5. Закона о локалној самоуправи („Сл. гласник РС“, број 129/07, 84/2014 - др. Закон, 101/2016 – др. Закон, 47/2018 и 111/2021-др.закон), члана 46. става 1. Закона о планирању и изградњи („Сл. Гласник РС“, број: 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/19, 37/19-др.закон, 09/20, 52/21 и 62/23) члана 32. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Службени гласник РС", бр. 32/2019) и члана 39. ст. 1. тачка 5. Статута Општине Ковин („Сл.лист општине Ковин“, бр. 1/2019, 10/2019 – исправка и 6/2023), уз прибављено мишљење Комисије за планове општине Ковин са седнице одржане дана 25.12.2023. године,  
**СКУПШТИНА ОПШТИНЕ КОВИН**, на седници одржаној дана 28.12.2023.године донела је

#### **ОДЛУКУ О ИЗРАДИ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ПОДВОДНУ ЕКСПЛОАТАЦИЈУ УГЉА И ОТКРИВКЕ У НЕБРАЊЕНОМ ДЕЛУ КОВИНСКОГ ЛЕЖИШТА НА ЛЕВОЈ ОБАЛИ ДУНАВА**

#### **I НАЗИВ ПЛАНСКОГ ДОКУМЕНТА**

##### **Члан 1.**

Приступа се изради Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу Ковинског лежишта на левој обали Дунава—(у даљем тексту: План).

#### **II РАЗЛОГ И ПРЕДМЕТ ИЗРАДЕ ПЛАНСКОГ ДОКУМЕНТА**

##### **Члан 2.**

Разлог за израду Плана је иницијатива „Energetski Kompleks doo“ Београд од 21.11.2023. године и дефинисање правног и планског основа за даљу реализацију подводне експлоатације угља и пратећих седимената на простору угљоносних поља Ковинског лежишта угља у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл.гласник РС" бр.72/2009, 81/09-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23) и Просторним планом општине Ковин ("Службени лист општине Ковин" број 18/2012 и 1/2019) (у даљем тексту: ПП).

#### **III ОКВИРНЕ ГРАНИЦЕ ОБУХВАТА ПЛАНА**

##### **Члан 3.**

Оквирна површина обухваћена границом је око 373 ha. Коначна граница Плана ће бити дефинисана приликом припреме нацрта планског документа.

Саставни део ове Одлуке је и графички приказ оквирне границе обухвата планског подручја.

Коначна граница обухвата планског подручја ће бити дефинисана приликом израде нацрта планског документа.

#### **IV УСЛОВИ И СМЕРНИЦЕ ПЛАНСКИХ ДОКУМЕНАТА ВИШЕГ РЕДА И СПИСАК ПОДЛОГА**

##### **Члан 4.**

За израду предметног Плана, плански документ вишег реда је Просторни план

општине Ковин ("Службени лист општине Ковин" број 18/2012 и 1/2019) у којем је између осталог наведено да је израда Плана детаљне регулације обавезна за:

Одобрење за **експлоатацију минералних сировина** (угаљ, глина, шљунак, песак, тресет, термалне и минералне воде, нафта, гас) и одлагање нуспродуката насталих експлоатацијом на пољопривредном земљишту може да се изда ако је претходно прибављена сагласност надлежног министарства. Простори, објекти и постројења која служе за експлоатацију минералних сировина користе се на основу решења надлежног министарства за енергетику (Покрајински секретаријат за енергетику и минералне сировине) и Општине. Одобрењем се утврђује обавеза и начин привођења првобитној намени, односно оспособљавања тог земљишта за пољопривредну производњу, као и поступак и рок привођења и испитивање опасних и штетних материја у земљишту. **Задовољењем наведених услова приступиће се изради плана детаљне регулације.**

**Израда плана детаљне регулације ван грађевинског подручја насеља обавезна је за:**

- планиране радне зоне када је потребно издвајање јавних површина;
- планиране државне и општинске путеве и пратеће садржаје јавног пута (станице за снабдевање горивом, стајалишта и сл), нове уличне коридоре, нове железничке пруге;

**- подручја коришћења минералних сировина, зоне енергетских производних објеката (обновљивих извора енергије);**

- изградња линијске инфраструктуре;
- нове водопривредне објекте;
- туристичке и спортске комплексе;
- зону кућа за одмор у СРП "Делиблатска пешчара", у складу са условима из ППППН СРП Делиблатска пешчара;

- зоне централних садржаја у викенд зонама и уколико постоји потреба изградње саобраћајница;

- верске комплексе;
- комуналне објекте у атару (изворишта, ППОВ, постројење за прераду воде, гробља, азил за напуштене животиње и сл.);

- изградњу нових канала;

- локација аеродрома, која се може даље разрађивати за потребе цивилног аеродрома тек након регулисања имовинско правних односа између Министарства одбране и надлежног органа општине Ковин, односно након окончања поступка код Републичке дирекције за имовину Републике Србије.

Експлоатацију минералних сировина и обављање истражних радова вршити у складу са Закон о рударству и геолошким истраживањима ("Сл. гласник РС", бр. 101/2015, 95/2018 - др. закон и 40/2021), Законом о пољопривредном земљишту ("Сл. гласник РС", бр. 62/2006, 65/2008 - др. закон, 41/2009, 112/2015, 80/2017 и 95/2018 - др. закон) и другим законима.

За израду Плана, неопходно је обезбедити оригиналне и ажурне геодетске подлоге са подземних инсталацијама.

## **У НАЧЕЛА ПЛАНИРАЊА, КОРИШЋЕЊА, УРЕЂЕЊА И ЗАШТИТЕ ПРОСТОРА**

### **Члан 5.**

Основно начело планирања, коришћења, уређења и заштите предметног простора при изради планског документа је задржавање основне намене дефинисане ПП општине Ковин, као и задржавање формираних целина које су претежно изграђене и завршене.

Приликом израде Плана мора се водити рачуна о степену реализације важећег плана у предметном простору као целине.

Експлоатацију угља и шљунка је могуће вршити искључиво у просторним оквирима лежишта које се налази у небраћеном делу реке Дунав (100м од ножице насипа)

Угљоносно поље удаљено је од Ковина око 15 km. Лежиште угља подељено је, одбрамбеним насипом, на браћени и небраћени део лежишта. Експлоатацију угља и шљунка је могуће вршити искључиво у просторним оквирима лежишта које се налази у небраћеном делу.

Простор обухваћен експлоатационим пољем налази се у К.О. Гај, највећим делом у небраћеном, плавном подручју, заузимајући шумско, водно и пољопривредно земљиште (Карта бр. 1 „Намена простора“). Највећим делом чини га шумско и водно земљиште јавне намене, а мањим делом остало пољопривредно земљиште. Преко дела експлоатационог поља пролази међународна бицикличка стаза- цикло коридор 6, а у непосредној близини се налази секундарни туристички локалитет и планирана марина.

Саобраћајна доступност друмским путем је обезбеђена преко општинске путне мреже, општинског пута Л-3, Гај – Мало Баваниште, док је за овај простор много значајнији саобраћајни приступ водним путем, односно излазак на међународни пловни пут реке Дунав (некадашњи коридор VII). Стање путне инфраструктуре (општинског пута) није на одговарајућем нивоу, што је изазвано транзитом већег броја теретних возила на релацији рудник Ковин – насеље Гај. Непосредни резултат је готово потпуно разарање коловозне конструкције, која није димензионисана за ову врсту оптерећења.

У обухвату експлоатационог поља нема евидентираних природних и културних добара.

## **VI ВИЗИЈА И ЦИЉ ИЗРАДЕ ПЛАНА**

### **Члан 6.**

Циљ израде Плана је дефинисање простора резервисаног за експлоатационо и истражно поље минералних сировина угља и шљунка у приобаљу Дунава, дефинисања јавне и остале намене и његово рационалније коришћење, побољшање нивоа инфраструктурне опремљености, водећи рачуна о животној средини и мерама заштите.

## **VII КОНЦЕПТУАЛНИ ОКВИР ПЛАНИРАЊА СА ПРЕДЛОГОМ ОСНОВНИХ НАМЕНА ПРОСТОРА И КОРИШЋЕЊА ЗЕМЉИШТА**

### **Члан 7.**

Концептуални оквир планирања, уређења и заштите планског подручја

обухваћеног Планом не мења се у односу на ПП.

Израдом Плана ће се углавном задржати садашњи, већ формирани просторни оквир.

## **VIII НАЧИН ФИНАНСИРАЊА, НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ И РОК ИЗРАДЕ ПЛАНА**

### **Члан 8.**

Рок за израду Плана је 240 дана од дана доношења ове Одлуке.

### **Члан 9.**

Носилац израде Плана је Општина Ковин путем Одељење за урбанистичке, грађевинске и комуналне послове.

Израђивач Плана је Јавно предузеће „Урбанизам“ Панчево (у даљем тексту: ЈП „Урбанизам“ Панчево).

### **Члан 10.**

Средства за израду Плана обезбедиће подносилац иницијативе „Energetski Kompleks doo“ Београд“.

Обавезује се ЈП „Урбанизам“ Панчево да са подносиоцем иницијативе „Energetski Kompleks doo“ Београд“ закључи уговор ради обезбеђивања средстава за финансирање израде Плана.

Оквирна процена финансијских средстава за израду Плана износи 4.609.289,68 динара са ПДВ-ом.

## **IX МЕСТО И НАЧИН ОБЈАВЉИВАЊА ЈАВНОГ УВИДА**

### **Члан 11.**

После доношења одлуке о изради Плана организује се рани јавни увид ради упознавања јавности (правних и физичких лица) са општим циљевима и сврхом израде плана, могућим решењима за развој просторне целине, могућим решењима за урбану обнову, као и ефектима планирања.

Рани јавни увид оглашава се у средствима јавног информисања на интернет страници Општине Ковин и траје 15 дана од дана објављивања. Рани јавни увид почиње даном оглашавања.

**Члан 12.**

Пре излагања Плана на јавни увид, нацрт Планског документа подлеже стручној контроли, коју врши Комисија за планове, која обухвата проверу усклађености планског документа са планским документом ширег подручја, одлуком о изради планског документа, Законом о планирању и изградњи, Правилником којим се регулише садржина, начин и поступак израде докумената просторног и урбанистичког планирања, стандардима и нормативима и проверу оправданости планског решења.

Стручну контролу планских докумената врши Комисија за планове општине Ковин, у року од 15 дана од дана подношења захтева за вршење стручне контроле.

Након извршене стручне контроле, нацрт Плана се излаже на јавни увид у трајању од 30 дана.

Нацрт Плана се излаже на јавни увид у Општини Ковин, у просторијама Одељења за урбанистичке, грађевинске и комуналне послове, које буду означене у огласу који ће бити објављен у дневном који се дистрибуира на територији Републике Србије, као и у електронском облику на интернет страници Општине Ковин.

**Члан 13.**

О извршеном јавном увиду планског документа Комисија за планове општине Ковин сачињава извештај о обављеном јавном увиду, са свим примедбама и одлукама по свакој примедби.

Извештај о обављеном јавном увиду, доставља се носиоцу израде планског документа, који је дужан да у року од 30 дана од дана доставе извештаја поступи по одлукама из предметног извештаја.

Предлог Плана, уз извештај о обављеном јавном увиду Комисије за планове општине Ковин, који је саставни део образложења Плана, доставља се Скупштини Општине Ковин на доношење.

**Х ОДЛУКА О ПРИСТУПАЊУ ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА****Члан 14.**

Приступа се изради Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације за реализацију подводне експлоатације угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину.

Саставни део ове Одлуке је Решење о приступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, на животну средину број 381-32/2023-IV од 22.12.2023. године.

**ХИ ОДЛУКА О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ ЗАШТИТЕ НЕПОКРЕТНОГ КУЛТУРНОГ ДОБРА****Члан 15.**

Не приступа се изради Студије заштите непокретног културног добра, на основу Мишљења број 1332/2 од 19.12.2023. године Завода за заштиту споменика културе у Панчеву.

**ХП ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ****Члан 16.**

Саставни део Одлуке о изради Плана јесте графички приказ оквирне границе обухвата планског подручја.

**Члан 17.**

План ће бити израђен у најмање 6 (шест) примерака у аналогном облику и 9 (девет) примерака у дигиталном облику.

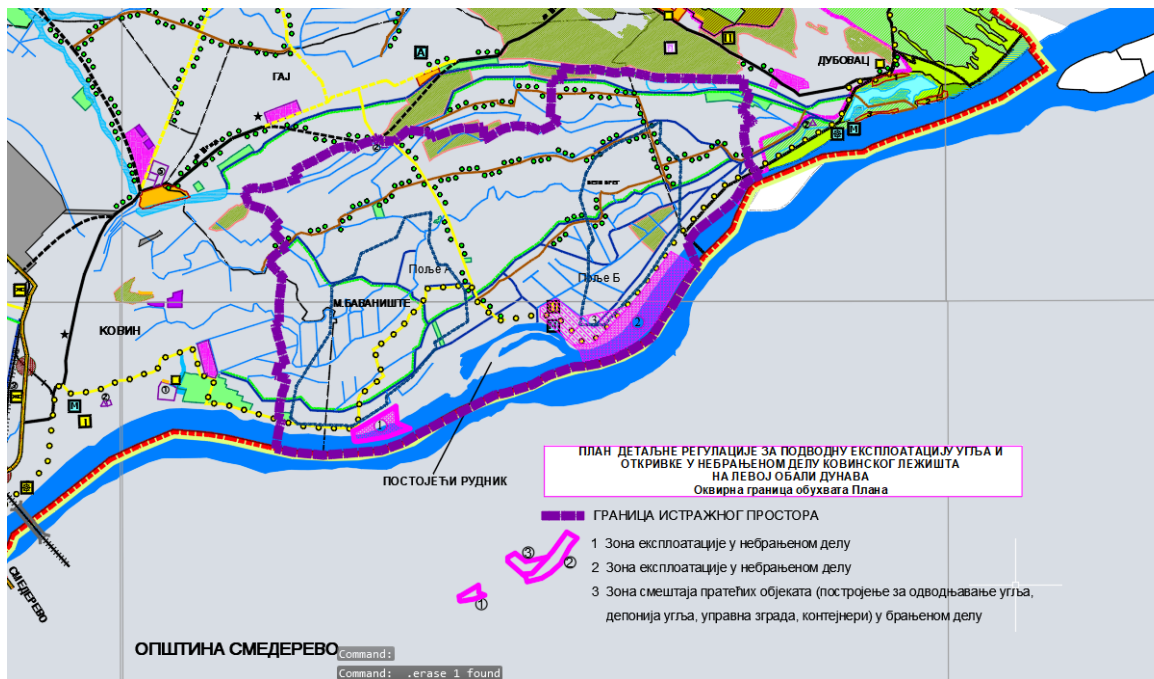
**Члан 18.**

Ова одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном листу општине Ковин".

**СКУПШТИНА ОПШТИНЕ КОВИН**  
**Број: 350-52/2023-I од 28. децембра 2023.**  
**године**

**ПРЕДСЕДНИК**  
**Зоран Брадањи**





213.

На основу члана 32. став 1. тачка 9. Закона о локалној самоуправи (Сл. гласник РС“ број 129/07, 83/2014-др. закон, 101/16-др.закон, 47/2018 и 111/2021 – др. закон), члана 18. став 1. Закона о јавним службама („Сл. гласник РС“, бр. 42/91, 71/94, 79/2005 – др. закон, 81/2005 – испр. др. закона, 83/2005 – испр. др. закона и 83/2014 – др. закон), члана 39. став 1. тачка 13. Статута општине Ковин („Сл.лист општине Ковин“, бр. 1/2019, 10/2019 – исправка и 6/2023), члана 13. Одлуке о оснивању Туристичке организације општине Ковин („Сл.лист општине Ковин“, бр. 16/2016 и 16/2022) и члана 15. Статута Туристичке организације општине Ковин („Сл.лист општине Ковин“, бр. 17/2016)

**СКУПШТИНА ОПШТИНЕ КОВИН**, на седници одржаној дана 28.12.2023. године, доноси

## РЕШЕЊЕ О РАЗРЕШЕЊУ ВРШИОЦА ДУЖНОСТИ ДИРЕКТОРА ТУРИСТИЧКЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ ОПШТИНЕ КОВИН

### І

**Марија Ђондовић**, дипл. правник, из Ковина, разрешава се функције вршиоца дужности директора Туристичке организације општине Ковин. због именовања директора Туристичке организације општине Ковин, по спроведеном јавном конкурс.

### ІІ

Ово Решење ступа на снагу наредног дана од дана објављивања у „Службеном листу општине Ковин“.

### Образложење

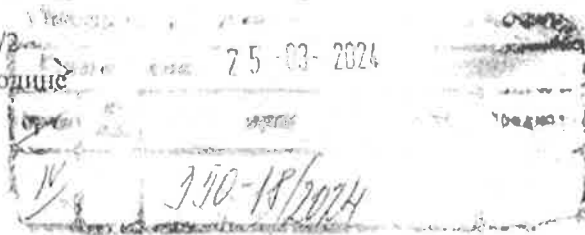
Правни основ за доношење Решења садржан је у одредбама члана 32. став 1. тачка 9. Закона о локалној самоуправи („Сл.гласник РС“, бр. 129/07, 83/2014-др.закон, 101/2016-др.закон, 47/2018 и 111/2021-др.закон), члана 18. Закона о јавним службама („Сл. гласник РС“, бр. 42/91, 71/94, 79/2005 – др. закон, 81/2005 – испр. др. закона, 83/2005 – испр. др. закона и 83/2014 – др. закон), члана 39. став 1. тачка 13. Статута општине Ковин („Сл.лист општине Ковин“ бр.1/2019,



Број: 03 бр. 020-801/2

Датум: 21.03.2024. године

25-03-2024



ОПШТИНА КОВИН  
ОПШТИНСКА УПРАВА  
ЈНА 5  
КОВИН

#### Обавештење

Поштовани,

Овим путем обавештавамо вас да је Покрајински завод за заштиту природе примио ваш захтев (број 350-18/2024-IV од 06.03.2024. године), у вези упознавања јавности са општим циљевима и сврхом Раног јавног увида поводом израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава.

Увидом у достављену документацију, документацију која се налази на сајту Општине Ковин и документацију Завода установљено је да за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава нису исходовани услови заштите природе.

Завод издаје Решење о условима заштите природе за III категорију и све захтеве који су ван заштићеног подручја по основу члана 9. Закона. Такође у складу са чланом 9. Закона, обавештавамо вас да Министарство заштите животне средине издаје Решења о условима заштите природе за све активности које су на подручју Националног парка и заштићеним подручјима I и II категорије које су проглашене од стране Владе РС, а Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине за све активности у заштићеним подручјима II категорије која су проглашена од стране Владе АПВ.

С поштовањем,

Достављено:

- Наслову
- Архиви





Покрајински завод за заштиту природе, Нови Сад, Радничка бр. 20а (у даљем тексту: Завод), на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/2009, 88/2010 и 91/2010 - исправка, 14/2016, 95/2018 – други закон и 71/2021, у даљем тексту: Закон) а у вези са чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/2016, 95/2018 - аутентично тумачење и 2/2023 – одлука УС), поступајући по захтеву број 05-51/2023 од 07.03.2024. године, ЈП „Урбанизам“ Панчево, ул. Карађорђева бр. 4, Панчево, за издавање услова заштите природе за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, дана 14 04.2024. године под 03 бр. 020-815/2, доноси:

### РЕШЕЊЕ

#### о условима заштите природе

- У обухвату предметног Плана детаљне регулације налази се међународни еколошки коридор река Дунав (Уредба о еколошкој мрежи „Службени гласник РС”, бр. 102/2010). Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

- Експлоатацију планирати и изводити у небрањеном дели, у предметним зонама које су омеђене координатама:

Тачка	X	Y
Зона 1		
1.	4953092.0	7505547.0
2.	4953096.4	7505583.7
3.	4953136.2	7505669.7
4.	4953319.1	7505978.1
5.	4953626.9	7506501.5
6.	4953681.2	7506579.2
7.	4953275.0	7506612.3
8.	4953146.1	7506918.8
9.	4952945.2	7506359.1
10.	4952858.6	7505838.1
11.	4952833.4	7505630.1
12.	4952833.4	7505614.5
13.	4952839.6	7505598.4
14.	4952848.7	7505587.1
15.	4952861.5	7505578.5
16.	4952877.4	7505573.8

Зона 2		
17.	4955146.1	7510823.6
18.	4955168.9	7511206.0
19.	4955178.3	7511280.6
20.	4955214.6	7511361.8
21.	4955655.6	7511782.8
22.	4956062.5	7512171.6
23.	4956406.4	7512464.7
24.	4957389.7	7513179.1
25.	4957069.4	7513737.0
26.	4956617.7	7513352.2
27.	4955708.7	7512852.9

- 2) Забрањено је уништавање, нарушавање и промена намене површина под барама, шумарцима и тршћацима, на којима се не планира обављање експлоатационих и других пратећих активности.
- 3) Није дозвољено багеровање делова спрудова изнад површине воде који служе као станишта гнежђења строго заштићене врсте птица жалара слепића (*Charadrius dubius*) у периоду гнежђења, од 15. априла до 1. јула;
- 4) На подручју еколошког коридора и зони непосредног утицаја ширине до 200 m од коридора, забрањено је одлагање отпада и свих врста опасних материја (Прилог 1).
- 5) У циљу елиминисања/смањења утицаја на међународни еколошки коридор током експлоатације, сепарације и транспорта угља:
  - 5.1. Применити технике и технологије којима ће се онемогућити расипање ситних и финих фракција угља, спречити изливање горива, мазива и других штетних и опасних материја, испуштање непречишћених вода, као и друге активности које за последицу могу имати:
    - 5.1.1. доспевање суспендованих материја насталих током експлоатације, сепарације и транспорта (које имају негативан утицај на живи свет, посебно на фауну дна и рибља плодишта, као и на фотосинтетску активност и примарну продукцију субмерзних биљних врста) у реку Дунав и њене низводне делове,
    - 5.1.2. промене осталих параметара квалитета воде Дунава.
  - 5.2. Предвидети употребу машина и опреме израђених по технологијама којима се и остали могући негативни утицаји на околину своде на најмању могућу меру.
  - 5.3. Радове вршити на начин којим ће се обезбедити неометано функционисање свих животних циклуса живог света унутар реке и њене инундационе равни (посебно врста птица и риба), и спречити негативне последице на хидролошки режим, хидрауличке особине Дунава и низводних делова у зони утицаја.
  - 5.4. Радови се морају изводити тако да не изазивају значајне измене морфолошких и хидролошких карактеристика, као и угрожавање стабилности корита Дунава.
  - 5.5. Експлоатација не сме негативно утицати на режим и квалитет подземних вода. Неопходно је установити програм мониторинга нивоа и квалитета подземних вода и

успоставити мрежу осматрачких објеката-пијезометара, у циљу добијања релевантних података.

5.6. Осветљавање предметне локације извршити усмереним осветљењем и коришћењем сенила, тако да је светлост усмерена искључиво на радни простор, без осветљавања околног простора реке, бара и шума.

5.7. Предузети и све остале мере за очување функционалности коридора.

6) Мере заштите за заштитну зону еколошког коридора:

6.1. У појасу до 500 m од еколошког коридора забрањују се планска решења којима се нарушавају карактеристике хидролошког режима од којих зависи функционалност коридора;

6.2. У појасу до 200 m од еколошког коридора:

6.2.1. Услов за изградњу укопаних складишта је да се њихово дно налази изнад коте максималног нивоа подземне воде, уз примену грађевинско-техничких решења којим се обезбеђује спречавање емисије загађујућих материја у околни простор. Планским решењима мора се обезбедити:

6.2.1.1. Примена мера заштите коридора од утицаја светлости, буке и загађења;

6.2.1.2. Дефинисање посебних правила озелењавања уз забрану коришћења инвазивних врста (списак врста дат је у образложењу);

6.3 У појасу до 200 m од еколошког коридора, изузев у грађевинском подручју насеља, инфраструктуру планирати уз примену следећих услова:

6.3.1. Трасе саобраћајница планирати најкраћим путем преко еколошких коридора;

6.3.2. Применити посебна техничко-технолошка решења која спречавају колизију и електрокуцију птица код електричних водова ниског и средњег напона;

6.4 У појасу до 200 m од еколошког коридора на грађевинском земљишту (грађевинско подручје насеља и грађевинско земљиште ван грађевинског подручја насеља) услов за изградњу објеката је да њихове граничне вредности индикатора буке на граници природних станишта заштићених врста са другим наменама простора не прелази 50dB(A) за дан и вече, односно 40dB(A) за ноћ, а њихово осветљавање не делује на станиште или коридор;

6.5 У појасу до 50 m од еколошког коридора:

6.5.1. Забрањује се:

6.5.1.1. Примена техничких решења којима се формирају рефлектујуће површине (нпр. стакло, метал) усмерене према коридору;

6.5.1.2. Уситњавање парцела за потребе формирања грађевинског земљишта, изузев за инфраструктурне објекте;

6.5.2. Примењују се следеће мере:

6.5.2.1. Очувати проходност еколошког коридора површинских вода забраном ограђивања појаса уз обалу или применом типова оgrade које омогућују кретање ситних животиња;

6.5.2.2. Обезбедити континуитет зеленог тампон појаса између простора људских активности и коридора/п у ширини од 10 m код постојећих објеката, а 20 m код планираних објеката и то у складу са типом вегетације коридора. Овај појас графички приказати у планској и пројектној документацији;

6.5.2.3. Објекте који захтевају поплочавање и/или осветљење лоцирати на мин. 20 m удаљености од границе коридора;

6.6 У појасу до 50 m од еколошког коридора на грађевинском земљишту (насеље, радне зоне, викенд зоне, туристичко-рекреативне и сл.) услов за изградњу:



- 6.6.1. Вештачких површина (паркинг и сл.) је да се на парцели формира уређена зелена површина са функцијом одржавања континуитета зеленог појаса коридора;
- 6.6.2. Саобраћајница са тврдим застором за моторна возила је примена техничких мера којима се обезбеђује безбедан прелаз за ситне животиње и смањују утицаји осветљења, буке и загађења коридора/;
7. Уколико се у току радова наиђе на геолошка или палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне средине, у року од осам дана од дана проналаска и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица.
2. Нацрт предметног Плана проследити овом Заводу на мишљење о испуњености услова заштите природе.
3. Ово Решење не ослобађа подносиоца захтева од прибављања и других услова, дозвола и сагласности предвиђених позитивним прописима.
4. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене техничке документације, потребно је Заводу поднети нов захтев за издавање услова заштите природе.
5. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог Решења не отпочне радове и активности за које је ово Решење о условима заштите природе издато, дужан је да од Завода прибави ново решење о условима.
6. Подносилац захтева је ослобођен плаћања таксе за издавање овог решења у складу са Покрајинском скупштинском одлуком о допунама Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинским административним таксама („Службени лист АПВ“, бр. 40/2019, 59/2020 - усклађени дин. изн., 45/2021 - усклађени дин. изн., 54/2021, 52/2022 и 43/2023- усклађени дин. изн.).

### Образложење

ЈП „Урбанизам“ Панчево обратило се Заводу захтевом заведеним под бројем 03 бр. 020-815/1 од 18.03.2024. године, за издавање услова заштите природе за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрађеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава.

Одредбом члана 102. и 103. Закона („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10 и 91/10 - исправка, 14/2016 и 95/2018 - други закон и 71/2021) одређено је да организација за заштиту природе, тј. Покрајински завод за заштиту природе утврђује услове заштите и даје податке о заштићеним природним добрима у поступку израде просторних и других планова, односно основа (шумских, водопривредних, ловних, риболовних и др.) и друге инвестиционо-техничке документације.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да је предмет захтева издавање услова заштите природе за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрађеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, у зонама дефинисаним у тачки 1. подтачка 1) Решења.

Увидом у Покрајински регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења.

У обухвату предметног Плана детаљне регулације налази се међународни еколошки коридор река Дунав (Уредба о еколошкој мрежи „Службени гласник РС“, бр. 102/2010).

Услови прописани тачкама 1 - 6. израђени су у складу са чланом 21. Закона о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009 - други закон, 72/2009 - други

закон, 43/2011 одлука – УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон) којим је дефинисан принцип интегрисане заштите природе и животне средине: „Заштита природних вредности остварује се спровођењем мера за очување њиховог квалитета, количина и резерви, као и природних процеса, односно њихове међузависности и природне равнотеже у целини“. Очување природних процеса и заштита природних вредности у антропогеном пределу захтева исте мере које су предуслов стварања здраве животне средине, а право на здраву средину обезбеђено је Уставом Републике Србије.

Чланом 74. Закона прописане су мере заштите строго заштићених врста. Њихова заштита се спроводи забраном уништавања и предузимања свих активности којима може да буде угрожена сама врста и њено станиште (Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивњих врста биљака, животиња и гљива, „Службени гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016). На основу члана 74, став 2. Закона, забрањено је уништавати станишта ових врста и узнемиравати их, нарочито у време размножавања и подизања младих. Наведена ограничења обезбеђују да радови предвиђени Пројектом не доведу до уништавања станишта и узнемиравања у време размножавања строго заштићених врста.

Услови из овог Решења су дефинисани у складу са чланом 7. став 3), 4), 5) и 7) Закона, по коме се заштита природе реализује „... спровођењем мера заштите природе и предела; утврђивањем услова и мера заштите природе и заштићених природних добара и предела у просторним и урбанистичким плановима, пројектној документацији, основама и програмима...од утицаја на природу...као и ублажавањем штетних последица које су настале активностима у природи“.

Закон о потврђивању Конвенције о биолошкој разноврсности („Сл. лист СРЈ - Међународни уговори“, бр. 11/01) у Члану 8. указује на потребу регулисања или управљања „биолошким ресурсима важним за очување биолошке разноврсности у оквиру или ван заштићених подручја, у циљу њиховог очувања и одрживог коришћења“. Заштита биодиверзитета насељених места заснива се на стварању и одржавању јавних зелених површина. Формирање система зелених површина доприноси повезивању природне средине са урбаним простором, а долази и до просторног разграничавања функција које могу негативно утицати једна на другу. У складу са Конвенцијом, прописана је обавеза спречавања, уношења и контролисања или искорењавања „оних страних врста које угрожавају природне екосистеме, станишта или (аутохтоне) врсте“. На подручју Панонског региона сматрају се инвазивним следеће биљне врсте: циганско перје (*Asclepias syriaca*), јасенолисни јавор (*Acer negundo*), кисело дрво (*Ailanthus glandulosa*), багремац (*Amorpha fruticosa*), западни копривић (*Celtis occidentalis*), дафина (*Eleagnus angustifolia*), пенсилвански длакави јасен (*Fraxinus pennsylvanica*), трновац (*Gledichia triachantos*), жива ограда (*Lycium halimifolium*), петолисни бршљан (*Parthenocissus inserta*), касна сремза (*Prunus serotina*), јапанска фалоп (*Reynouria syn. Fallopia japonica*), багрем (*Robinia pseudoacacia*), сибирски брест (*Ulmus pumila*).

Чланом 8. Закона дефинисано је планирање, уређење и коришћење простора. Планирање и уређење простора спроводи се на основу просторних и урбанистичких планова, планске и пројектне документације, у складу са мерама и условима заштите природе. Носилац пројекта дужан је да поступа у складу са мерама заштите природе, на начин да се избегну, или сведу на најмању меру угрожавања или оштећења природе. Према члану 9. у поступку израде планова, пројеката и активности из члана 8. Закона прибављају се услови заштите природе. Акт о условима заштите природе, између осталог, садржи процену да ли се планирани радови и активности могу реализовати са становишта циљева заштите природе.

Такође у складу са чланом 9. Закона, обавештавамо вас да Акт о условима заштите природе за заштићено подручје које проглашава надлежни орган аутономне покрајине, издаје надлежни орган аутономне покрајине по претходно прибављеној стручној основи надлежног завода. Изузетно у поступку израде планова или пројеката на подручјима која нису обухваћена

ст. 8. и 9. овог члана акт о условима заштите природе издаје надлежни завод за заштиту природе.

Законски основ за доношење решења:

Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016, 95/2018 – други закон и 71/2021); Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009 - други закон, 72/2009 – други закон, 43/2011 одлука – УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон); Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016); Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010).

Предметне активности се могу реализовати под условима дефинисаним овим Решењем, јер је процењено да неће значајно утицати на природне вредности подручја.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог Решења.

Такса на захтев и такса на за решење, по Тар. бр. 186а су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003-исправка, 61/2005, 101/2005-др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-др.закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018-исправка, 95/2018, 86/2019, 90/2019-исправка, 98/2020-усклађени дин. изн. и 144/2020 и 62/2021 усклађени дин. изн.,138/2022, 54/2023 усклађени дин. изн. и 92/2023.).

**Упутство о правном средству:** Против овог решења може се изјавити жалба Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Уз доказ о уплати републичке административне таксе у износу од 560,00 динара на текући рачун 840-742221843-57, позив на број 11223 по моделу 97. Жалба се предаје писмено или издаје усмено на записник Покрајинског завода за заштиту природе.



Прилог 1: Локације експлоатације угља у односу на заштићено природно добро и еколошки значајна подручја.

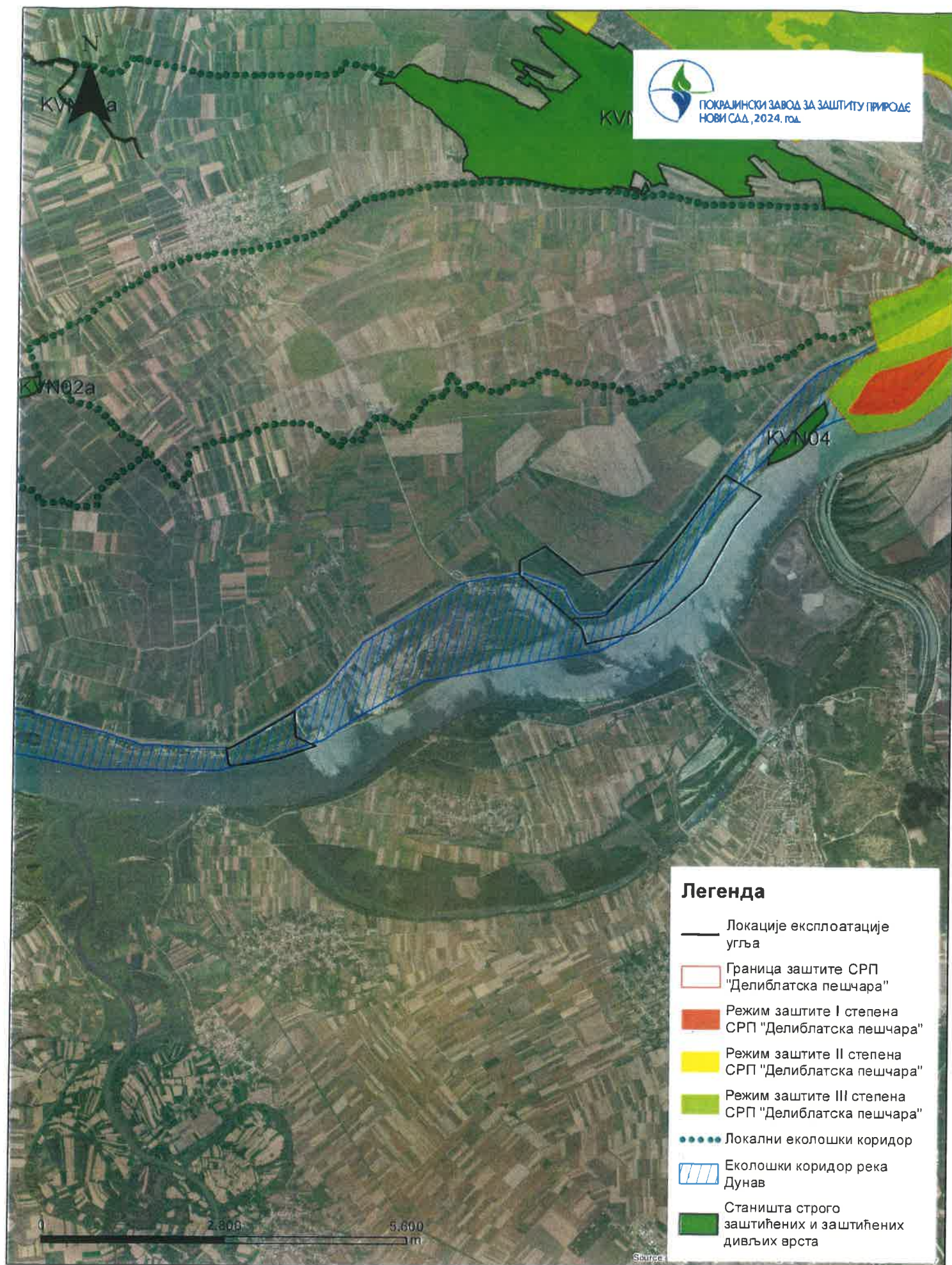
Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архиви



# Локације експлоатације угља у односу на заштићено природно добро и еколошки значајна подручја

Прилог бр. 1







ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ У ПАНЧЕВУ

INSTITUTE FOR THE PROTECTION OF CULTURAL MONUMENTS PANCEVO

ЖАРКА ЗРЕЊАНИНА 17, 26000 ПАНЧЕВО, ТЕЛ.: 013/ 351-472, 348-487, ТЕЛ/ФАКС: 013/351-851

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“  
ПАНЧЕВО  
БРОЈ: 05-51/2023-218  
ДАТУМ: 03 04 2024  
Буси / МБ

Број: 296/2

Дана: 03.4.2024.

П а н ч е в о

МЖ/НБ

Завод за заштиту споменика културе у Панчеву, на основу члана 29. и члана 137. Закона о културном наслеђу („Службени гласник РС“ бр. 129/2021) и члана 107. става 1. Закона о културним добрима („Службени гласник РС“ бр. 71/94, 52/2011 - др. Закони, 99/2011 - др. Закон, 6/20 – др. закон и 35/2021- др. закон), на захтев бр. 05-51/2023 од 07.3.2024. године (дел. број Завода 296 од 13.3.2024. године), подносиоца захтева ЈП „Урбанизам“ Панчево, Карађорђева бр. 4, издаје

**Условe чувања, одржавања и коришћења непокретних културних добара за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрађеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава**

I Са становишта заштите непокретних културних добара и добара која уживају претходну заштиту, План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрађеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, може се изградити на основу следећих услова:

1. У погледу заштите народног градитељства (сеоска насеља), сакралних споменика (манастира, цркава и водица) ускладити све краткорочне и дугорочне активности са Условима чувања, одржавања и коришћења непокретних културних добара као и добара која уживају претходну заштиту и утврђене мере заштите у оквиру граница Просторног плана подручја експлоатације Костолачко-Ковинског лигнитског басена, издатих од стране Републичког завода за заштиту споменика културе Београд под дел. бројем 111/4 од 07.05.2004. године
2. У погледу заштите археолошког наслеђа, такође, ускладити све краткорочне и дугорочне активности са поменутим Условима издатих од стране Републичког завода за заштиту споменика културе Београд под дел. бројем 111/4 од 07.05.2004. године са посебном пажњом на локалитете бр.

у зони 1– подручје археолошких локалитета:

2. „ЧОЛАК“, 3. „БРЗА ВРБА“ - Мало Баваниште, 4. „МАНАСТИРИШТЕ“ - Жарковац, 12. потес Седларци;

**на следећи начин:**

- инвеститор је дужан да обезбеди средства за обавезна заштитна археолошка истраживања која морају бити обухваћена посебним програмима и морају се изводити континуирано, и то:



1. поред површинске проспекције предметног простора, неопходно је применити неинвазивне мултидисциплинарне методе као што су георадарска, геофизичка и геоелектрична мерења, авио и лидар снимања и др.
  2. системска (свеобухватна, фазна и вишегодишња) археолошка истраживања на свим површинама са археолошким садржајем утврђеним након археолошких истраживања (из претходне тачке ових услова), а пре извођења свих врста земљаних радова која задиру у тло на површини већој од  $1.50\text{m}^2$ , која морају бити обухваћена посебним програмима;
  3. заштитна археолошка истраживања и ископавања, која су обавезна пре извођења свих врста земљаних радова која задиру у тло на површини већој од  $1.50\text{m}^2$ , на простору регистрованих археолошких локалитета у оквиру истражног простора нарочито код реализације инфраструктуре (саобраћаја, гасовода, водовода, канализације, електрификације, телекомуникације и др).
- инвеститор је дужан да обезбеди средства, како за систематска тако и за заштитна археолошка истраживања и ископавања: у случају потребе систематских ископавања минимум 5 година пре пошетка земљаних радова која задиру у тло на површини већој од  $1.50\text{m}^2$ , а у случају потребе заштитних археолошких истраживања минимум 12 месеци пре почетка земљаних радова за претходна заштитна ископавања и истраживања, обраду и превентивну конзервацију материјала, антрополошке, палеозоолошке и археоботаничке анализе материјала, као и за чување, публиковање и излагање откривених добара материјалне културе;
  - инвеститор је у обавези да прибави мере техничке заштите (програме) за заштитна ископавања сваког локалитета са археолошким садржајем (локалитети бр. 2,3,4,12) понаособ, или (у случају фазне експлоатације) за свако угљоносно поље посебно;
  - вршење археолошког надзора стручњака Завода за заштиту споменика културе у Панчеву, у недовољно истраженим зонама, ван назначених локалитета са археолошким садржајем током извођења земљаних радова, а о трошку инвеститора;
  - инвеститор и извођач су обавезни да благовремено обавесте Завод за заштиту споменика културе у Панчеву о почетку земљаних радова;
  - ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и о томе обавести Завод за заштиту споменика културе у Панчеву као и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.

II Досадашњим археолошким рекогносцирањима и археолошким истраживањима, као и увидом у документацију и литературу Завода, на истражном простору Ковинског угљеног басена констатовани су следећи археолошки локалитети (добра која уживају претходну заштиту у смислу важећих чланова 29. и 32. Закона о културном наслеђу) са археолошким садржајем:

1. „БЕЛО БРДО (Бели Брег)“ - антички период
2. „ЧОЛАК“ - вишеслојно насеље са културним слојевима од неолита до античког периода;
3. „БРЗА ВРБА“ - Мало Баваниште, откривени средњовековни, сарматски и праисторијски налази;

4. „МАНАСТИРИШТЕ“ - Жарковац (крај леве обале Дунава на траси Панчево - Стара Паланка), рекогносцирање и сондажно ископавање обављени 1966. године и том приликом нађени су уломци праисторијске керамике;
5. потес Трновачка греда, фрагменти праисторијске керамике;
6. потес Косић Брег - површински налази праисторијске и сарматске керамике;
7. потес Сатујевац - површински налази сарматске керамике;
8. потес Петрића греда - површински налази праисторијске керамике;
9. потес Влашка греда - површински налази грубе праисторијске келамике;
10. потес Сигет - површински налази праисторијске и сарматске керамике;
11. „СТАРО СЕЛО“ - откривени средњовековни, сарматски и праисторијски налази;
12. потес Седларци - откривени средњовековни, сарматски и праисторијски налази;
13. Водица - откривени средњовековни налази;
14. потес Велика греда - површински налази грубе праисторијске келамике;
15. потес Ленцорова греда - површински налази грубе праисторијске келамике;
16. локалитет на изласку из Гаја, са десне стране пута Гај - Дубовац, површински налази грубе праисторијске керамике;
17. локалитет на потесу Звездан, са леве стране пута Ковин - Гај, површински налази неолитске керамике;

На основу изнетог, дати су услови из тачке I.

III Ови услови чувања, одржавања и коришћења уграђују се у План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, у складу са чланом 107. ставом 1. Закона о културним добрима.

IV Подносилац захтева је дужан да нацрт Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небраћеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, који ће издати мишљење о истом у складу са чланом 107. ставом 4. Закона о културним добрима.

Вршилац дужности директора

  
Гроздана Милеиќов





Република Србија

МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,  
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Број: 001073887 2024 14840 007 000 000 001

Датум: 15. април 2024. године

Београд

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“

ПАНЧЕВО

БРОЈ:

05-51/2023-9/3

ДАТУМ:

19-04-2024

## ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“ ПАНЧЕВО

ПАНЧЕВО

Карађорђева бр. 4

У вези са вашим дописом број: 05-51/2023 од 7. марта 2024. године, којим сте се овом министарству обратили ради издавања услова за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава (у даљем тексту: План), обавештавамо вас о следећем:

Приликом израде Плана потребно је поштовати одредбе Закона о пољопривредном земљишту („Службени гласник РС”, бр. 62/06, 65/08 - др. закон, 41/09, 112/15, 80/17 и 95/18 - др. закон), које се односе на заштиту, уређење и коришћење пољопривредног земљишта за земљиште које ће у границама Плана по врсти и намени остати пољопривредно земљиште.

Чланом 15. наведеног закона прописано је да се пољопривредно земљиште користи за пољопривредну производњу и не може се користити у друге сврхе, осим у случајевима и под условима утврђеним овим законом. Чланом 22. истог закона прописана је забрана коришћења обрадивог пољопривредног земљишта прве, друге, треће, четврте и пете катастарске класе у непољопривредне сврхе. У којим случајевима постоји могућност изузетка забране коришћења обрадивог пољопривредног земљишта у непољопривредне сврхе прописано је чланом 23. Закона о пољопривредном земљишту, док су чланом 24. тог закона прописани услови и начин давања сагласности на промену намене обрадивог пољопривредног земљишта. Такође, чланом 27. овог закона прописано је да обрадиво пољопривредно земљиште не може да се уситни на парцеле чија је површина мања од пола хектара, односно да обрадиво пољопривредно земљиште уређено комасацијом не може да се уситни на парцеле чија је површина мања од једног хектара. Чланом 55. наведеног закона прописана је обавеза израде пројекта рекултивације пољопривредног земљишта које је коришћено за експлоатацију минералних сировина или за друге намене које немају трајни карактер.

Чланом 4. став 2. тач. 1) и 2) Закона о шумама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 - др. закон) прописано је да се заштита општег интереса обезбеђује забраном трајног смањивања површина под шумама и повећањем укупног шумског фонда, као и удела државног власништва у шумама у Републици Србији, а нарочито у шумама са посебном наменом.

Чланом 9. Закона о шумама јасно су прописане мере за очување шума, које, између осталог, обухватају забрану крчења, пустошења и чисте сече шума.

Посебно указујемо на тачку 9) став 1. члан 9. Закона о шумама, којом је забрањено коришћење камена, шљунка, песка, хумуса, земље и тресета, осим за изградњу инфраструктурних објеката за газдовање шумама.

Чланом 10. Закона о шумама прописано је под којим условима може да се врши промена намене шуме и шумског земљишта.

Указујемо и на обавезу плаћања накнаде за промену намене шуме и шумског земљишта из члана 10. Закона о шумама, која је утврђена чл. 50–55. Закона о накнадама за коришћење јавних добара („Службени гласник РС”, бр. 95/18, 49/19, 86/19, 156/20, 15/21, 15/23 и 120/23).

Уколико у обухвату планског документа постоји потреба за формирањем друге врсте земљишта на подручју где су тренутно шумско земљиште и површине под шумом, неопходно је да се планским документом изврши промена намене земљишта из шумског у друге врсте земљишта у складу са чланом 88. став 8. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23), а све како би био испуњен услов из члана 10. Закона о шумама.

Чланом 50. Закона о шумама прописана је забрана промене водног режима у шуми.

Када је реч о изградњи објеката у шумама, чланом 63. став 1. Закона о шумама прописано је да у шумама могу да се граде објекти у складу са плановима газдовања шумама и посебним прописом којим се уређује област дивљачи и ловства.

Чланом 117. став 1. тач. 17) и 20) Закона о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 - др. закон) прописано је да се водни услови издају за израду просторних планова (просторни план јединице локалне самоуправе), као и урбанистичких планова (план генералне регулације и генерални урбанистички план). Водни услови се не издају појединачно за посебне целине и зоне за које се доносе планови детаљне регулације или друга планска документа – урбанистичко-техничка документација, а која обухватају објекте за чију се изградњу или реконструкцију издају водни услови, у складу са чланом 117. Закона о водама (за израду техничке документације – пројекат) или објекте за чију изградњу водни услови нису потребни.

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде издаје локалној самоуправи водна акта за израду планске документације: водне услове за израду просторних планова јединица локалне самоуправе, док водне услове за израду урбанистичких планова (генерални урбанистички план и план генералне регулације) на територији јединице локалне самоуправе издаје Јавно водопривредно предузеће.

За појединачну изградњу објеката, реконструкцију постојећих објеката и извођење других радова који могу трајно, повремено или привремено утицати на промене у водном режиму из члана 117. став 1. Закона о водама, потребно је прибављање водних услова за израду техничке документације (пројекат) којима се прописују технички и други услови у погледу уређења водотока и заштите од штетног дејства вода, уређења и коришћења вода и заштите вода од загађивања, као и други услови од значаја за управљање водама, у складу са одредбама Закона о водама.

У погледу прибављања података (мишљења, генерални пројекти, расположива техничка документација, издата водна акта, итд.), потребно је да користите мишљења надлежних организација и других правних лица која управљају водним објектима, врше послове мониторинга количине и квалитета вода, итд. (јавно водопривредно предузеће, републичка организација надлежна за хидрометеоролошке послове и др.), у складу са одговарајућим одредбама Закона о водама.

С обзиром на горенаведено, ради прибављања услова и података за потребе израде Плана, потребно је да се обратите Јавном водопривредном предузећу „Воде Војводине”.

МИНИСТАР  
Јелена Јанасковић







Република Србија  
МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА  
И ЕНЕРГЕТИКЕ

Број: 001068434/2024

Датум: 28.03.2024. године

Београд

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“  
ПАНЧЕВО

БРОЈ: 05-51/2023-2/3

ДАТУМ: 29-03-2024

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“ ПАНЧЕВО

Карађорђева 4  
26000 Панчево

**Предмет:** Услови за заштиту и уређење простора и изградњу објеката за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава

Поштовани,

У складу са Вашим дописом број 05-51/2023 од 07.03.2024. године којим сте нам упутили захтев за **достављање услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава**, а сходно делокругу рада Министарства рударства и енергетике, обавештавамо Вас следеће:

- Са аспекта делокруга Сектора за обновљиве изворе енергије посебну пажњу треба обратити на енергетске објекте који су већ изграђени или су већ стекли одређена права по питању изградње и експлоатације. Према Закону о улагањима („Службени гласник РС”, бр. 89/15 и 95/18), члан 4. став 2. „Јамчи се заштита улагањима извршеним у складу са законом”. Неопходно је утврдити да ли се на предметној територији већ налази неки енергетски објекат или је стечено право по питању изградње, односно да ли у складу са Законом о енергетици и Законом о планирању и изградњи неки инвеститор већ поседује:
  1. Енергетску дозволу;
  2. Грађевинску дозволу или одобрење за изградњу;
  3. Употребну дозволу или други акт којим се дозвољава употреба објекта.
- Са аспекта делокруга рада Сектор за нафту и гас указује да је израду Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, потребно израдити у складу са одредбама следећих прописа:
  1. Закон о енергетици („Службени гласник РС”, бр. 145/14, 95/18 – др. Закон, 40/21, 35/23 и 62/23);
  2. Закон о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника („Службени гласник РС”, бр. 104/09);

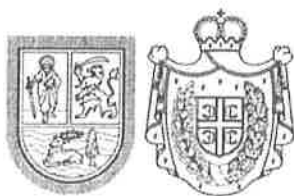
3. Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar ("Службени гласник РС", бр. 37/13 и 87/15);
4. Правилник о техничким условима за несметан и безбедан транспорт нафтоводима и продуктоводима ("Службени гласник РС", бр. 37/13);
5. Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar ("Службени гласник РС", бр. 86/15).

У прилогу су услови Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај.

С поштовањем,

 **МИНИСТАР**  
**Дубравка Ђедовић Хандановић**

Прилог: 1



Република Србија  
Аутономна покрајина Војводина  
**Покрајински секретаријат за  
енергетику, грађевинарство и саобраћај**

Булевар Михајла Пупина 16, 21101 Нови Сад  
Т: +381 21 487 4337  
psegs@vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 001110387 2024 09416 002 001 000 001

ДАТУМ: 25.03.2024. године

**МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ**

**Немањина 22-26**

**11000 Београд**

**Предмет:** Веза ваш захтев за издавање услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката за потребе Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава

Поступајући по вашем захтеву број: 001068434/2024 од 22.03.2024.године, који је запримљен дана 22.03.2024.године, за издавање услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, у складу са надлежностима Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Сектора за инвестиције и енергетику, у области геолошких истраживања, рударства и енергетике, обавештавамо вас да, у складу са одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима ("Службени гласник Републике Србије" бр. 101/15, 95/2018 – др. закон и 40/2021), увидом у катастар истражних простора; лежишта и биланса минералних сировина и других геолошких ресурса и катастар експлоатационих простора и поља утврђено је да на простору обухвата постоје активни истражни простори и простори са утврђеним и овереним ресурсима и резервама минералних сировина и других геолошких ресурса на које израда Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, у складу са одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима нема утицаја, док одобрење за експлоатацију угља има привредни субјект **ENERGETSKI KOMPLEKS DOO BEOGRAD**, матични број: 20780282, ПИБ: 107318563;

-решење број: 143-310-402/2022-02 од 27.10.2022.године

-број у катастру експлоатационих поља: 115

-решење издао: Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај

-минерална сировина:угаљ

-координате-границе експлоатационог поља:

Ознака тачке	X	Y
1	4961189,4	7512583,2
2	4961211,9	7514420,3
3	4959911,0	7514434,9
4	4959407,1	7514319,5
5	4958270,0	7514774,5
6	4956617,7	7513352,2
7	4955493,3	7512732,0
8	4955151,1	7512341,4
9	4954589,3	7511116,0
10	4954993,9	7510999,9
11	4955821,0	7510041,9
12	4956101,8	7510041,9

13	4956071,0	7509602,5
14	4955999,4	7509162,8
15	4955122,0	7507767,6
16	4954978,5	7507825,6
17	4954859,3	7507636,3
18	4954225,9	7507104,1
19	4953816,0	7506568,2
20	4953275,0	7506612,3
21	4953041,5	7507168,1
22	4952600,0	7506100,1
23	4952600,0	7504057,6
24	4953344,2	7504057,6
25	4954116,4	7504580,3
26	4954105,0	7505626,4
27	4953975,4	7505653,4
28	4953895,2	7505758,1
29	4953958,0	7505912,9
30	4954296,2	7506323,9
31	4954697,4	7507102,1
32	4954982,9	7507310,0
33	4955367,4	7507474,0
34	4956164,6	7507371,8
35	4956318,0	7507244,4
36	4956033,3	7506785,5
37	4955773,8	7506742,9
38	4955307,6	7506124,8
39	4955172,6	7506060,6
40	4955076,3	7505189,9
41	4955802,5	7505212,1
42	4957853,3	7505781,1
43	4958510,2	7506031,7
44	4958521,1	7507390,0
45	4958149,8	7507565,7
46	4958143,0	7509080,6
47	4958554,9	7511589,8
48	4959076,8	7512985,4
49	4959288,6	7512917,4
50	4959316,0	7512164,4
51	4960378,5	7512067,0

Напомена: Привредни субјект ENERGETSKI KOMPLEKS DOO BEOGRAD као носилац експлоатације је дана 05.07.2023.године у складу са одредбама члана 46. став 2. Закона о рударству и геолошким истраживањима, Органу пријавио почетак радова на истраживању угља и шљунка и уз исту доставио Пројекат примењених геолошких истраживања угља и шљунка у оквиру контуре експлоатационог поља лежишта „Ковин“ (поље „А“ и поље „Б“) код Ковина. Пројектовани радови обухватају истраживања и у контурама предметног Плана детаљне регулације.

Истовремено користимо прилику да скренемо пажњу на одредбе члана 21.став 2. Закона о рударству и геолошким истраживањима ("Службени гласник Републике Србије" бр. 101/15, 95/2018 – др. закони 40/2021): "Примењена инжењерскогеолошка-геотехничка истраживања обавезно се врше за потребе просторног и урбанистичког планирања, пројектовања и изградње грађевинских, рударских и других објеката ради дефинисања инжењерскогеолошких-геотехничких услова изградње и/или санације, као и других карактеристика геолошке средине", јер према нашој евиденцији предвиђена примењена инжењерско-геотехничка истраживања у смислу овог члана на простору обухвата Плана детаљне

регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, до сада нису извршена.

Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај у области енергетике нема посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава.

С обзиром да Секретаријат није оснивач ни једног предузећа у области енергетике, предлагемо да се обратите енергетским субјектима који, у обухвату плана врше:

- дистрибуцију електричне енергије:
  - зависно привредно друштво Оператор дистрибутивног система "ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, Дистрибутивно подручје Нови Сад, Огранак: Електродистрибуција Панчево,
- пренос електричне енергије:
  - ЕМС АД, Београд (Електро-мрежа Србије АД)
- транспорт природног гаса:
  - Транспортгас Србија д.о.о. Нови Сад
- дистрибуцију природног гаса:
  - ЈП "Ковин Гас" Ковин

**ДОСТАВИТИ:**

1. Наслову
2. Архиви

ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАР  
Огњен Бјелић



**ВОЈВОДИНАШУМЕ**

Деловодни број: 01-906/2

Датум: 14.03.2024.

ЈП „УРБАНИЗАМ“ ПАНЧЕВО

ул. Карђорђева бр. 4.

26000 Панчево

**Предмет: Услови за израду Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља**

Поштовани,

Поступајући по Вашем допису број: 05-51/2023 од 07.03.2024. год. који се односи на издавање услова за израду Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, обавештавамо Вас да је ЈП „Војводинашуме“ размотрило достављену документацију и константовано је да План обухвата део катастарске парцеле број 7240 КО Гај I (на којој се налази шума), а чији је корисник ЈП „Војводинашуме“, ШГ „Банат“ Панчево.

Наведену парцелу ЈП „Војводинашуме“ Петроварадин, ШГ „Банат“ добило је на газдовање Закључком Владе 05 број 464-8749/2016 од 29.09.2016. год.

У односу на горе наведену катастраску парцелу чији је корисник ЈП „Војводинашуме“ Петроварадин утврђују се следећи услови, а у складу са одредбама Закона о шумама:

Ради очувања шума, осим у случајевима када је Законом о шумама другачије прописано, забрањене су следеће радње:

- трајно смањивање површина под шумама;
- пустошење и крчење шума;
- чиста сеча шума која није планирана као редован вид обнављања шума;
- сеча која није у складу с плановима газдовања шумама;
- сеча стабала заштићених и строго заштићених врста дрвећа;
- подбељивање стабала;
- паша, брст стоке, као и жирење у шуми;
- сакупљање осталих шумских производа (гљива, плодова, лековитог биља, пужева и другог);
- сеча семенских састојина и семенских стабала која није предвиђена плановима газдовања шумама;
- коришћење камена, шљунка, песка, хумуса, земље и тресета, осим за изградњу инфраструктурних објеката за газдовање шумама;
- самовољно заузимање шума, уништавање или оштећивање шумских засада, ознака и граничних знакова, као и изградња објеката који нису у функцији газдовања шумама;

- одлагање смећа и штетних и опасних материја и отпадака, као и загађивање шума на било који начин;
- предузимање других радњи којима се слаби приносна снага шуме или угрожава функција шуме.

Под шумом, у смислу Закона о шумама, подразумева се простор обрастао шумским дрвећем, минималне површине 5 ари, са минималном покривеношћу крунама дрвећа од 30%. Под шумом се подразумевају и шумски расадници у комплексу шума и семенске плантаже, као и заштитни појасеви дрвећа површине веће од 5 ари. Под шумом се сматрају и младе природне и вештачке састојине, као и људским деловањем или из природних разлога привремено необрасле површине на којима се очекује да ће се природно или вештачки поново успоставити шума. Шумом се не сматрају паркови у насељеним местима, као и дрвеће које се налази испод далековода и у коридору изграђеног далековода, без обзира на површину.

Шумско земљиште је земљиште на коме се гаји шума, земљиште на коме је због његових природних особина рационалније гајити шуме, као и земљиште на коме се налазе објекти намењени газдовању шумама, дивљачи и остварењу општекорисних функција шума и које не може да се користи у друге сврхе, осим у случајевима и под условима утврђеним овим законом.

План детаљне регулације простора мора да буде израђен у складу са следећим прописима који могу имати утицаја на газдовање шумама и заштиту природе:

- Законом о шумама (Сл. гл. РС бр. 30/10, 93/12 и 89/15);
- Законом о заштити животне средине (Сл. Гл. РС бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС и 14/2016);
- Законом о заштити природе ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016 и 95/2018 - др. закон)
- Законом дивљачи и ловству (Сл. гласник РС", бр. 18/2010 и 95/2018 - др. закон);
- Законом о планирању и изградњи (Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014 и 83/2018).
- Законом о експропријацији ("Сл. гласник РС", бр. 53/95, "Сл. лист СРЈ", бр. 16/2001 - одлука СУС и "Сл. гласник РС", бр. 20/2009, 55/2013 - одлука УС и 106/2016 - аутентично тумачење)

Приликом израде Плана детаљне регулације простора обавезно узети у обзир одредбе Закона о шумама (Сл. гл. РС бр. 30/10, 93/12 и 89/15) према којима промена намене шума и шумског земљишта није дозвољена осим:

- када је то утврђено планом развоја шумске области;
- ако то захтева општи интерес утврђен посебним законом или актом Владе;
- ради изградње објеката за заштиту људи и материјалних добара од елементарних непогода и одбране земље;
- у поступку комасације и арондације пољопривредног земљишта и шума;
- ради изградње економских или стамбених објеката сопственика шума на површини до 10 ари;
- ради изградње објеката за коришћење осталих обновљивих извора енергије малих капацитета (мале електране и други слични објекти, у смислу прописа којим се уређује област енергетике) и експлоатације минералних сировина, ако је површина шума и шумског земљишта за ове намене мања од 15 ха;
- Такође, указујемо на обавезу плаћања накнаде за промену намене шуме и шумског земљишта из члана 10. Закона о шумама, а која је утврђена чл. 50 - 55. Закона о накнадама за коришћење јавних добара ( „Службени гласник РС”, бр. 95/2018, 49/2019, 86/2019 - усклађени дин. изн., 156/2020 - усклађени дин. изн. и 15/2021 - доп. усклађених дин. изн.).

У случају, промена намене шумског комплекса би могла да се спроведе једино у случају утврђивања општег односно јавног интереса посебним законом или актом Владе. Шумом и шумским земљиштем за коју је у складу са претходним, извршена промена намене, до привођења планираној намени газдује сопственик, односно корисник шума, у складу са Законом о шумама.

У случају да се Планом на појединим деловима газдинских јединица планира промена намене и следствено томе крчење шума у смислу Закона о шумама, осим спровођења поступка промене намене у складу са претходно поменутих одредбама Закона о шумама, потребно је спровести поступак експропријације-административног преноса у складу са прописом који регулише експропријацију.

С поштовањем,

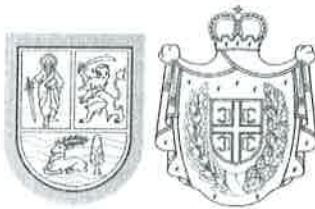
Заступник огранка ШГ „Банат“ Панчево



Иван Тешић, дипл.екон.

Доставити:

- Наслову
- Служба за планирање газдовања шумама
- архива



Република Србија  
Аутономна покрајина Војводина

**Покрајински секретаријат за  
урбанизам и заштиту животне средине**

Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад  
Т: +381 21 487 4719 Ф: +381 21 456 238  
ekourb@vojvodina.gov.rs | www.ekourbapv.vojvodina.gov.rs

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ

ПАНЧЕВО

БРОЈ: 05-51/2023-2/10

ДАТУМ: 05-04-2024

*Ђукић/ММ*

Број: 001003778 2024 09415 005 001 000 001 ДАТУМ: 01.04.2024.

**ЈП «УРБАНИЗАМ» Панчево  
Карађорђево 4  
26000 Панчево**

**ПРЕДМЕТ:** Достављање података и услова за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, са аспекта заштите животне средине

Поводом Вашег дописа заведеног под бројем 05-51/2023 од 18. марта 2024. године који садржи Захтев за издавање услова за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине утврђује следеће мере и услове заштите животне средине:

Обзиром да је донешена Одлука о изради Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава ("Сл. Лист општине Ковин" бр. 20/23), чији је саставни део Одлука о приступању изради стратешке процене утицаја Плана на животну средину, неопходно је извршити стратешку процену утицаја плана на животну средину и посебно анализирати:

- Постојеће индикаторе животне средине у оквиру предметног подручја;
- Геолошко-геотехничке и хидролошке карактеристике терена, у складу са одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, број 101/15, 95/2018 - др. закон и 40/2021), а у циљу утврђивања адекватних услова за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава и уређења простора уз примену адекватних мера заштите од процеса нестабилности, као и дефинисање потенцијалних геолошко-хидрогеолошких ресурса,
- капацитет животне средине, тј. природне и створене вредности предметног простора и непосредног окружења,
- постојећу опремљеност предметног подручја комуналном инфраструктуром,
- могуће значајне утицаје планираних садржаја, на чиниоце животне средине, природне, историјске, културне вредности простора и др.

У складу са чланом 2. Закона о заштити животне средине ("Сл.гласник РС" број 135/04, 36/2009 и 36/2009-др.закон, 72/09-др.закон, 43/2011-одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 – др.закон и 95/2018 – др.закон), систем заштите животне средине чине мере, услови и инструменти за: одрживо управљање, очување природне равнотеже, целовитости, разноврсности и квалитета природних вредности и услова за опстанак свих живих бића, такође и спречавање, контролу, смањивање и санацију свих облика загађивања животне средине.

Законом о заштити животне средине утврђено је да се уређење простора, коришћење природних ресурса и добара одређено просторним и урбанистичким плановима и другим плановима

(плани уређења и основе коришћења пољопривредног земљишта, шумске, водопривредне, ловнопривредне основе и други плани) заснива на обавези да се:

- природни ресурси и добра очувају и унапређују и у највећој мери обнављају, а ако су необновљиви да се рационално користе;
- обезбеди заштита и несметано остваривање функција заштићених подручја са њиховом заштићеном околином и у највећој могућој мери очувају станишта дивљих биљних и животињских врста и њихове заједнице;
- обезбеди очување изграђеног простора;
- обезбеде услови за одмор и рекреацију човека;
- одреде мере заштите животне средине.

У складу са чланом 19. наведеног закона, развојним и просторним планом утврђују се зоне изградње на одређеним локацијама зависно од капацитета животне средине и степена оптерећења као и циљева изградње унутар одређених делова на тим локацијама.

У појединим зонама у којима је утврђена заштитна удаљеност или подручје, дозвољено је обављање активности на начин утврђен посебним прописима у складу са природом оптерећивања животне средине.

Уравнотеженост привредног развоја, заштита, обезбеђење животне средине и побољшање квалитета живљења, обезбеђује се превентивним мерама које налажу испуњење обавеза дефинисаним у члановима 33., 34., 35., 36. и 37. Закона о заштити животне средине ("Сл.гласник РС" број 135/04, 36/2009 и 36/2009-др.закон, 72/09-др.закон, 43/2011-одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 – др.закон и 95/2018 – др.закон).

Просторним и урбанистичким плановима, плановима развоја и уређењем простора прописује да се уређење простора, коришћење природних богатстава, изградња објеката или извођење радова може вршити под условом да се не изазову трајна оштећења или значајне промене природних облика, загађивање или на други начин деградирање животне средине.

Заштићена природна, историјска и културна добра користе се и унапређују на начин који омогућава њихово трајно очување и унапређивање, у складу са посебним законима.

Обзиром да су Просторни планови један од најснажнијих инструмената који треба да обезбеде рационалну организацију, уређење, коришћење и заштиту простора, неопходно је интегрисати мере и претходне услове система заштите животне средине при њиховој изradi.

**ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАР**

  
Немања Ерцег





Наш број: 8Ц.1.0.0-Д.07.15.-  
115129/2-24

Ваш број: 05-51/2023

ЈП УРБАНИЗАМ  
КАРАЂОРЂЕВА БР.4  
26000 ПАНЧЕВО

Датум: 25.03.2024. године

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Србије Панчево (у даљем тексту Дистрибутер) је размотрио захтев. На основу чланова 140-144. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14), члана 54. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14) и Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/17), Одлуке директора Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд о преносу овлашћења и утврђивању надлежности и одговорности бр.05.0.0.0.-08.01.-23077/1-21 од 25.01.2021 године доносе се

### УСЛОВИ

за израду Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој страни обале Дунав

Подручје обухваћено планом, снабдева се електричном енергијом из постојеће трафо станице 110/20 kV/kV „Ковин рудник“ која није у власништву Електродистрибуције Србије доо Београд. Напајање се врши преко постојеће 20kV средњенапонске мреже, постојеће 0,4kV нисконапонске мреже и одговарајућих трансформаторских станица 20/0,4 kV/kV које нису у власништву Електродистрибуције Србије доо Београд.

У колико приликом изградње објекта буде потребно измештање или каблирање постојеће средњенапонске и нисконапонске мреже, странка је дужна да обезбеди потребна средства о свом трошку.

1. У обухвату плана не постоје објекти који су од интереса за дистрибутивни систем електричне енергије (у даљем тексту ДСЕЕ)
2. Уколико је за изградњу предметних објеката у обухвату плана потребно изградити Урбанистички пројекат, неопходно је од „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Панчево, исходovati посебне услове за израду Урбанистичког пројекта на начин предвиђен важећим Законом о планирању и изградњи. Наведеним условима ће прецизније бити разрађени детаљи напајања сопствених потрошњи предметних објеката у обухвату плана, као и детаљи везани за изградњу МРП и кабловског расплета за напајање сопствених потрошњи планираних објеката у обухвату плана.
3. Имајући у виду да у захтеву нису специфициране потребе за снагом, локације и остали подаци од интереса о појединачним објектима свих потенцијалних корисника дистрибутивног система, ови услови не садрже све потребне елементе за пројектовање и прикључење појединачних објеката. У складу са наведеним, локацијски услови за појединачне објекте се не могу издати само на основу овог планског документа већ је неопходно од „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак



Електродистрибуција Панчево, исходovati посебне услове за пројектовање и прикључење на начин предвиђен важећим Законом о планирању и изградњи.

4. Према Закону о енергетици, енергетски субјекат за дистрибуцију електричне енергије одређује место прикључења, начин и техничке услове прикључења, место и начин мерења електричне енергије, рок прикључења и трошкове прикључења.
5. Приликом израде плана неопходно је уважити све законе и прописе а посебно прописе везане за паралелно вођење и укрштање електроенергетских водова са осталом инфраструктуром и прописе везане за међусобна растојања објеката. као и услове осталих субјеката чији се постојећи и планирани објекти налазе у обухвату плана.
6. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Панчево. Трошкове постављања електроенергетских објеката на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14 и 95/2018), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.  
Уколико настану промене које се односе на ситуацију трасе-локације предметног објекта, инвеститор је у обавези да промене пријави и затражи издавање нових услова.
7. Уколико су за израду техничке документације потребни подаци о начину прикључења нових објекта, потребно је да нам се накнадно обратите и доставите одговарајуће податке о објектима за које се планира прикључење на дистрибутивни систем.
8. Ови Услови имају важност 12 месеци од дана издавања и могу се користити искључиво у сврху израде документације за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откритке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој страни обале Дунав.

**Напомена: У обухвату плана постоје и планирају се објекти који нису у надлежности „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд. Податке о тим објектима је неопходно тражити од правних лица која су надлежна за њих**

С поштовањем,

Доставити :

1. Наслову;
2. Служби за енергетику;

Директор огранка  
Славиша Перенчевић, дипл.инж.орг.  
наука

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА  
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ

Одељење за ванредне ситуације у Панчеву

07.22.1 број : 217-2199/24

Датум : 25.03.2024. године

П А Н Ч Е В О

БЈ

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“  
ПАНЧЕВО

БРОЈ: 05-51/2023-3/1

ДАТУМ: 05-04-2024

*Бучи/Мба*

ЈП „УРБАНИЗАМ“

ПАНЧЕВО

ул. Карађорђева бр. 4.

**ВЕЗА:** Ваш захтев бр. 05-51/2023 од 07.03.2024. године, заведен у МУП РС, Одељење за ванредне ситуације у Панчеву дана 14.03.2024. године

**ПРЕДМЕТ:** Достава услова заштите од пожара за потребе израде Измена и допуна Плана генералне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, општина Ковин.

У вези Вашег захтева бр. 05-51/2023 од 07.03.2024. године, којим захтевате да Вам доставимо услове заштите од пожара за потребе израде Измена и допуна Плана генералне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, општина Ковин, а након увида у Ваш захтев бр. 05-51/2023 од 07.03.2024. године са графичким прилогом Измена и допуна Плана генералне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, општина Ковин, а у складу са чл. 29 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 111/09, 20/15 и 87/18) дајемо следеће обавештење:

Приликом израде Измена и допуна Плана генералне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, општина Ковин, потребно је поред услова прописаних посебним законом којим се уређује област градње и уређење простора, придржавати се одредби чл. 29 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 111/09, 20/15 и 87/18), односно потребно је утврдити :

-Изворишта снабдевања водом и капацитет градске уличне водоводне мреже који обезбеђују довољне количине воде за гашење пожара за објекте који се планирају градити на овој територији, а према чл. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 и 18 Правилника о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Сл. гласник РС“ бр. 3/18);

-Удаљеност између зона предвиђених за стамбене и јавне објекте и зона предвиђених за индустријске објекте и објекте специјалне намене;

-Приступне путеве и пролазе за ватрогасна возила до објеката, са ширином путева која омогућава приступ ватрогасним возилима до сваког објекта и њихово маневрисање за време гашења пожара, а према чл. 4, 6 и 7 Правилника о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика од пожара („Сл. лист СРЈ“ бр. 8/95);

- Безбедносне појасеве између објеката којима се спречава ширење пожара и експлозије, сигурносне удаљености између објеката и њихово пожарно одвајање;
- Могућности евакуације и спасавања људи;
- Објекти морају бити изведени у складу са Законом о заштити од пожара («Сл. гласник РС» бр. 111/09, 20/15 и 87/18);
- Објекти морају бити изведени у складу са Законом о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима («Сл. гласник РС» бр. 54/15);
- Потребно је предвидети извођење хидрантске мреже, сходно одредбама Правилника о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара («Сл. гласник РС бр. 3/2018), а у зависности од површине и намене објеката који се планирају градити. Сходно захтевима и потребама за извођење хидрантске мреже за гашење пожара неопходно је обезбедити и одговарајуће прикључке на водоводној мрежи;
- У објектима који се планирају градити потребно је предвидети довољну количину средстава за гашење пожара, односно одредити број и врсту апарата за гашење почетних пожара, сходно одредбама Закона о заштити од пожара («Сл. гласник РС» бр. 111/09, 20/15 и 87/18), техничким прописима и препорукама донетих на основу њега;
- Објекти морају бити изведени у складу са Правилник о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара ("Сл. лист СФР", бр. 74/90);
- Објекти морају бити изведени у складу са Правилник о техничким нормативима за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова ("Сл. лист СРЈ", бр. 41/93);
- Електричну инсталацију у објектима пројектовати и извести у складу са Правилником о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона («Сл. лист СФРЈ» бр. 53/88 и 54/88 и «Сл. лист СРЈ» бр. 28/95) и одговарајућим стандардима. Обавезно предвидети извођење сигурносне расвете која ће се користити приликом евакуације људи из објеката;
- Потребу пројектовања и извођења громобранске инсталације за заштиту објеката од атмосферског пражњења, извршити на основу прорачунатог нивоа заштите и урадити у складу са Законом о заштити од пожара («Сл. гласник РС» бр. 111/09, 20/15 и 87/18), чл. 7 Правилника о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења («Сл. лист СРЈ» бр. 11/96) и важећих српских стандарда;
- Системе вентилације и климатизације у објектима предвидети у складу са Правилником о техничким нормативима за вентилацију и климатизацију («Сл. лист СФРЈ» бр. 87/93 и Сл. гласник РС» бр. 118/14);
- Објекти морају бити реализовани у складу са Правилником о техничким нормативима за системе за одвођење дима и топлоте насталих у пожару («Сл. лист СФРЈ» бр. 45/85);
- Унутрашњу гасну инсталацију у објектима извести у складу са Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима до 16 бара («Сл. гласник РС» бр. 86/2015);
- Потребу пројектовања стабилне инсталације за откривање и дојаву пожара и стабилне инсталације за гашење пожара, одредити према чл. 42. Закона о заштити од пожара («Сл. гласник РС» бр. 111/09, 20/15 и 87/18);
- Обезбедити потребну отпорност на пожар конструкције објекта (зидова, међуспратне таванице, челичних елемената...), сходно SRPS U.J1 240;
- Предвидети употребу материјала и опреме за које се могу обезбедити извештаји и атестна документација домаћих акредитованих лабораторија и овлашћених института за издавање атеста, а у складу са тренутно важећим прописима из ове области;

- Такође одредбе чл. 30. Закона о заштити од пожара («Сл. гласник РС» бр. 111/09, 20/15 и 87/18), дају могућност да се у недостатку позитивних прописа у Републици Србији могу прихватити доказивања испуњености захтева заштите од пожара и према страним прописима и стандардима, као и према признатим методама прорачуна и моделима уколико су тим прописима предвиђени;
- Применити одредбе Правилника о техничким нормативима за пројектовање и извођење завршних радова у грађевинарству («Сл. лист СФРЈ» бр. 21/90);
- Обезбедити сигурну евакуацију људи употребом негоривих материјала (JUS U.11 050) у обради ентеријера и избором конструкције одговарајуће отпорности на пожар, као и постављањем врата са одговарајућим смером и начином отварања;
- Уколико се предвиђа фазна изградња објекта, обезбедити да свака фаза представља техничко-економску целину и да се може самостално користити, при чему је потребно да се за сваку фазу изградње прибави сагласност на техничку докუმнетацију у погледу предвиђених мера заштите од пожара;

Пре издавања локацијских услова потребно од стране органа надлежног за заштиту од пожара прибавити посебне услове у погледу мера заштите од пожара и експлозија, узимајући у обзир да због специфичности објекта, план генералне регулације не може садржати све неопходне могућности, ограничења у услове за изградњу објекта, односно све услове заштите од пожара и експлозија.

Пре издавања локацијских услова потребно од стране органа надлежног за заштиту од пожара прибавити и посебне услове у погледу мера заштите од пожара и експлозија за безбедно постављање објекта са запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима у складу са одредбама чл. 6. Закона о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 54/15) и одредбама чл. 16. став 1. Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 35/15 и 114/15) уколико се планира њихова изградња у предметној целини.

Административна такса у износу од 380,00 динара је наплаћена, сходно тар. бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС", бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн. и 61/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 3/2018 – испр., 50/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018 и 38/2019 - усклађени дин. изн., 86/2019, 90/2019-испр. и 98/2020- усклађени дин. изн.144/2020 и 62/2021 - усклађени дин. изн., 138/2022 - усклађени дин. изн, 54/2023 - усклађени дин. изн. и 92/2023.).



**НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА**

мајор полиције  
Милош Есих

*Милош Есих*







Република Србија  
Аутономна Покрајина Војводина  
Општина Ковин

**ОПШТИНСКА УПРАВА КОВИН**

Одељење за урбанистичке, грађевинске и комуналне послове  
26220 Ковин, улица ЈНА број 5  
Тел.; факс: 013/742-104; 013/742-322  
E-mail: privreda@kovin.org.rs  
Број предмета: 341-255/2024  
Дана: 29.03.2024. године  
ЈМ

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“  
ПАНЧЕВО  
БРОЈ: 05-59/2023-3/5  
ДАТУМ: 15-04-2024

Бучи/ИВА

**ЈП „Урбанизам“ Панчево**

26000 Панчево, улица Карађорђева број 4

**ПРЕДМЕТ:** Технички услови за израду Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава на јавну саобраћајну мрежу путева на јавну саобраћајну мрежу путева у надлежности општине Ковин

На основу члана 29. Закона о општем управном поступку („Сл. гласник РС“ број 18/16, 95/18 и 2/23), члана 86 и члана 54. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ број 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), члана 14. став 1. Закона о путевима („Сл. гласник РС“ број 41/18 и 95/18), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“ број 115/20), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“ број 96/23), члана 2. став 1 тачка 3 Одлуке о организацији Општинске управе Ковин („Сл. лист општине Ковин“ број 14/22), Правилника о организацији и систематизацији радних места у Општинској управи Ковин, интерној ревизији и Правобранилаштву општине Ковин („Сл. лист општине Ковин“ број 15/22, 17/22 и 7/23) и Овлашћења Начелника ОУ Ковин број 03-13/2023-IV од 04.01.2023. године, одређују се

**ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ**

**за израду Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава на јавну саобраћајну мрежу путева у надлежности општине**

У поступку изградње Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, где је носилац плана Општина Ковин, улица ЈНА број 5, а обрађивач плана ЈП „Урбанизам“ Панчево, улица Карађорђева број 4, издају се следећи услови **за прикључење на јавну саобраћајну мрежу путева у надлежности општине:**

**1. Општи услови у складу са рангом пута:**

Општински пут - заштитни појас:

- Заузимање земљишта за потребе заштите пута и саобраћаја на њему у заштитном појасу ширине од 5 m (са обе стране рачунајући од крајње тачке земљишног појаса на спољну страну), односно појас контролисане изградње - заштитни појаса у којем се ограничава врста и обим изградње објеката у којој није дозвољено отварање рудника, каменолома и депонија отпада.

#### Општински путеви - ванградске саобраћајнице по ивици блока обухвата плана

- коловоз ширине 6,0 m тј. 2 x 2,75 m саобр.траке + 2 x 0,25 m ивичне траке,
- рачунска брзина  $V_{rac} = 60 \text{ km/h}$ ,
- носивост коловоза за лак саобраћај,
- једностранни нагиб коловоза,
- укрштање са категорисаном путном мрежом: површинске раскрснице,
- одводњавање са коловозних површина решавати путем попречних и подужних падова до реципијента;

#### Општински путеви - ванградске саобраћајнице унутар блока обухвата плана

- коловоз ширине мин. 5,00 m тј. 2 x 2,50 m саобраћајне траке,
- рачунска брзина  $V_{rac} = 30 \text{ km/h}$ ,
- носивост коловоза за средње тежак саобраћај,
- двострани нагиб коловоза,
- укрштање са категорисаном путном мрежом - површинске раскрснице,
- одводњавање са коловозних површина решавати путем попречних и подужних падова до реципијента;

## **2. Саобраћајна прикључења**

Прикључке саобраћајница на општинске путеве, извести на начин да се обезбеде услови прегледности и неометаног укључивања (троуглови прегледности, полупречник проходности меродавног возила мин. 12,0 m) за двосмерни саобраћај, са банкама ширине 1,20 m, по критеријума повезивања функционалних рангова саобраћајница на начин да се раскрснице планирају као површинске са каналисаним саобраћајним токовима, на функционалном нивоу "Ф". Укрштање свих саобраћајница планирати тако да се оне секу под приближно правим углом. Попречни профил димензионисати тако да се омогући несметано кретање два меродавна теретна возила.

## **3. Услови за паралелно вођење и укрштање инсталација**

- При паралелном вођењу инсталација са општинским путевима, инсталације водити на удаљености од 3 метра од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа, или спољне ивице путног канала или изузетно од ивице асфалта).
- Укрштање инсталација са општинским путем предвидети искључиво испод трупа пута, управно на осовину пута у прописаној заштитној цеви. Заштитна цев мора бити у целој дужини између крајњих тачака попречног профила реконструисаног пута увећана за по 3 метра са сваке стране. Минимална дубина инсталација и заштитне цеви износи 1,35 метара, од најниже тачке коловоза до горње котезаштитне цеви. Минимална дубина испод дна канала износи 1 метар.

## **4. Напомена за израду планске документације**

- Графички део урадити на катастарској подлози у складу са Законом о држаном премеру и катастру Законом о државном премеру и катастру („Сл. гласник РС“ број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Сл. гласник РС“ број 23/15 и 77/15).
- Извод из пројектне документације, који се односи на предметну трасу пута, поред опште документације мора да садржи:
  - Ове услове и услове других институција,
  - Технички опис трасе пута, као и опис технологије грађења,
  - Ситуациони план – ситуацију трасе пута, са назначеним стационажама пута и оначеном геометријом трасе.
  - Геодетски снимљене попречне профиле предметног пута на карактеристичним местима са свим потребним елементима у размери 1:100 и са свим неопходним техничким детаљима.

У поступку исходавања одобрења за изградњу од надлежног органа, инвеститор је обавезан да достави и пројекат техничког регулисања саобраћаја за време извођења радова.

Ови услови имају важност две године од дана издавања. По истеку рока важности обавезно је подношење захтева за обнову ових услова.



руководилац одељења,  
Љубомир Ђорђевић инж. грађ. спец.





Broj: 94-1  
24.03.2024.

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“

ПАНЧЕВО

БРОЈ: 05-SA/2023-215  
01-04-2024

ДАТУМ:

ЈП „Урбанизам“ Панчево

Ул. Карађорђева бр. 4

26000 Панчево

**ПРЕДМЕТ:** Услови и подаци за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава

Поштовани,

На основу вашег захтева за издавање услова и података за потребе израде Плана детаљне регулације (ПДР) за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава бр. 05-51/2023 од 07.03.2024. (примљено под бројем 02-122 од 18.03.2024.), GASTRANS d.o.o. Novi Sad као транспортер природног гаса и власник магистралног гасовода граница Бугарске – граница Мађарске Вам доставља следеће:

На територији КО Ковин изведен је и у функцији је магистрални гасовод граница Бугарске – граница Мађарске, деоница 2 и деоница 3. Укрштање гасовода са реком Дунав изведен је на 13 – 14 km узводно од планираних локација експлоатације угља. Оквирни обухват предметног ПДР је ван свих зона заштите гасовода.

На територији општине Ковин GASTRANS d.o.o. Novi Sad нема планираних инсталација и објеката.

Сходно наведеном GASTRANS d.o.o. Novi Sad нема посебне услове за израду предметног планског документа.

С поштовањем,

Директор

Директор



Андреј Компанијец

Душан Бајатовић

Саставила: Гордана Накаламић

т.+381 66 80 33 304, е-mail: g.nakalamic@gastrans.rs

БРОЈ: 02-660/01-24  
ДАТУМ: 23.7.2024.

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“  
ПАНЧЕВО, ул. Карађорђева бр. 4

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“  
ПАНЧЕВО  
БРОЈ: 05-51/2023-4/10  
ДАТУМ: 26-07-2024

Предмет: Посебни услови за заштиту и уређење простора и изградњу објеката за израду Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава.

На основу Вашег захтева број 05-51/2023 од 07.03.2024. год. достављамо Вам тражене податке:

1. Посебни услови се односе на Границе плана детаљне регулације које су дефинисане:
  - са јужне стране насипом према речном току Дунава (брањени део обале) и небрањеним делом обале наспрам Дубовачке аде са зоном пробне подводне експлоатације угља (зона ПЕП),
  - Према североистоку, граница лежишта је насип у брањеном делу Дунава до речне аде Жилово,
  - северна граница је представљена зоном исклињења угљених спојева (потез Дубовац-Гај),
  - западна граница је вештачка и представља зону у којој слојеви угља залежу на релативно великој дубини, тако да не постоје реалне основе за њихово истраживање и евентуално билансирање и експлоатацију.
2. На поменутих локацијама (зона 1: Зона експлоатације у небрањеном делу ковинског лежишта, површине цца 51 ха, зона 2: Зона експлоатације у небрањеном делу ковинског лежишта површине цца 210 ха и зона 3: Зона смештаја пратећих објеката површине цца 112 ха, не постоји изграђена дистрибутивна гасна мрежа оператера дистрибутивног система Ј.П. „Ковин гас“ Ковин.
3. С обзиром на наведено, не постоји заштитна зона гасовода која би условљавала изградњу других објеката нити будући објекти могу угрозити гасовод, па Ј.П. „Ковин-гас“ нема посебних услова за израду поменутог Плана детаљне регулације.

Обрадио:

*Момчило*

Момчило Џоговић, дипл. маш. инж.

Ј.П. „Ковин-гас“

директор Горан Тодоровић, дипл.ецц



# Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“

ПАНЧЕВО

БРОЈ: 05-51/2023-217

ДАТУМ: 01-04-2024

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: Д209/119026/2-2024

ДАТУМ: 29.03.2024.

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 31

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И

ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ БЕОГРАД

Одељење за планирање и изградњу мреже Панчево

ПАНЧЕВО, Светог Саве 11

ЈП „УРБАНИЗАМ“ ПАНЧЕВО

Карађорђева 4  
26000 Панчево

**ПРЕДМЕТ:** Услови за издавање услова за прикључак на ПТТ мрежу

Веза број: 119026/1-2024 од 14.03.2024.г.

Поштовани,

У вези са вашим захтевом број 05-51/2023 од 07.03.2024.г. за услове за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, достављамо вам оријентационо уцртане постојеће тк инсталације на приложеној подлози као и услове из надлежности "Телеком Србија" а.д..

❖ Постојеће стање тк објеката

У границама обухвата плана нема изграђених телекомуникационих објеката.

- Сектор за мрежне операције:
  - Служба за мрежне операције Панчево:
  - Нема постојећих тк објеката
  - Служба за планирање бежичне приступне мреже:
  - На предметном подручју нема активних базних станица и у границама Плана нема планираних базних станица.
- Сектор за развој транспортне мреже:
  - Служба за развој бежичне транспортне мреже:
  - На предметном подручју нема РР линкова.

❖ Технички услови

У границама Плана није планирана изградња приступне тк мреже, оптичких каблова, базних станица.

❖ Општи услови

Планиране трасе будућих инфраструктурних инсталација других комуналних предузећа морају бити постављене на прописаном растојању у односу на трасе постојећих тк објеката. Постављањем планираних инфраструктурних инсталација других комуналних предузећа и других објеката не сме доћи до угрожавања постојећих тк објеката који су назначени на приложеној ситуацији.

Постојећи објекти и мрежа каблова Телекома на посматраном подручју који су потенцијално угрожени изградњом планираних нових саобраћајних коридора или неких других објеката, односно реконструкцијом постојећих, морају бити адекватно заштићени пројектима измештања постојећих кабловских релација односно других објеката Телекома. Доношењем новог планског документа не сме се ограничити нити онемогућити приступ, односно службеност пролаза парцелама са инфраструктуром Телекома.

У складу са важећим правилником, који је прописала Републичка агенција за електронске комуникације, унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних тк каблова или кабловске тк канализације, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација (тк објеката).

Подразумева се да се при изради техничке документације морају поштовати Закон о планирању и изградњи објеката, Закон о електронским комуникацијама, упуства, прописи, препоруке и стандарди ЗЈПТТ и СРПС који важе за ову врсту делатности.

Приликом даље израде Плана детаљне регулације, сарађивати са предузећем за телекомуникације "Телеком Србија" а.д., Дирекција за технику, Сектор за фиксну приступну мрежу, ради усаглашавања са планским документима "Телекома Србија" а.д..

Инвеститор је у обавези да нам се у писменој форми јави за добијање услова за прикључење на тк мрежу за планиране објекте и услова за евентуалну заштиту постојећих тк објеката, уколико се установи да су исти угрожени изградњом објеката, изградњом или реконструкцијом улица, у оквиру граница предметног плана.

Важност горњих услова је годину дана од дана издавања. После тог рока инвеститор је у обавези да тражи обнову важности истих.

Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на израду Плана, у обавези сте да промене пријавите и затражите измену услова.

За додатне информације у вези даље сарадње контакт особа су Душица Бокић, контакт телефон 331-155 или 064/651-1625 и Ивана Младеновић, контакт телефон 331-155 или 064/651-1712.

С поштовањем,

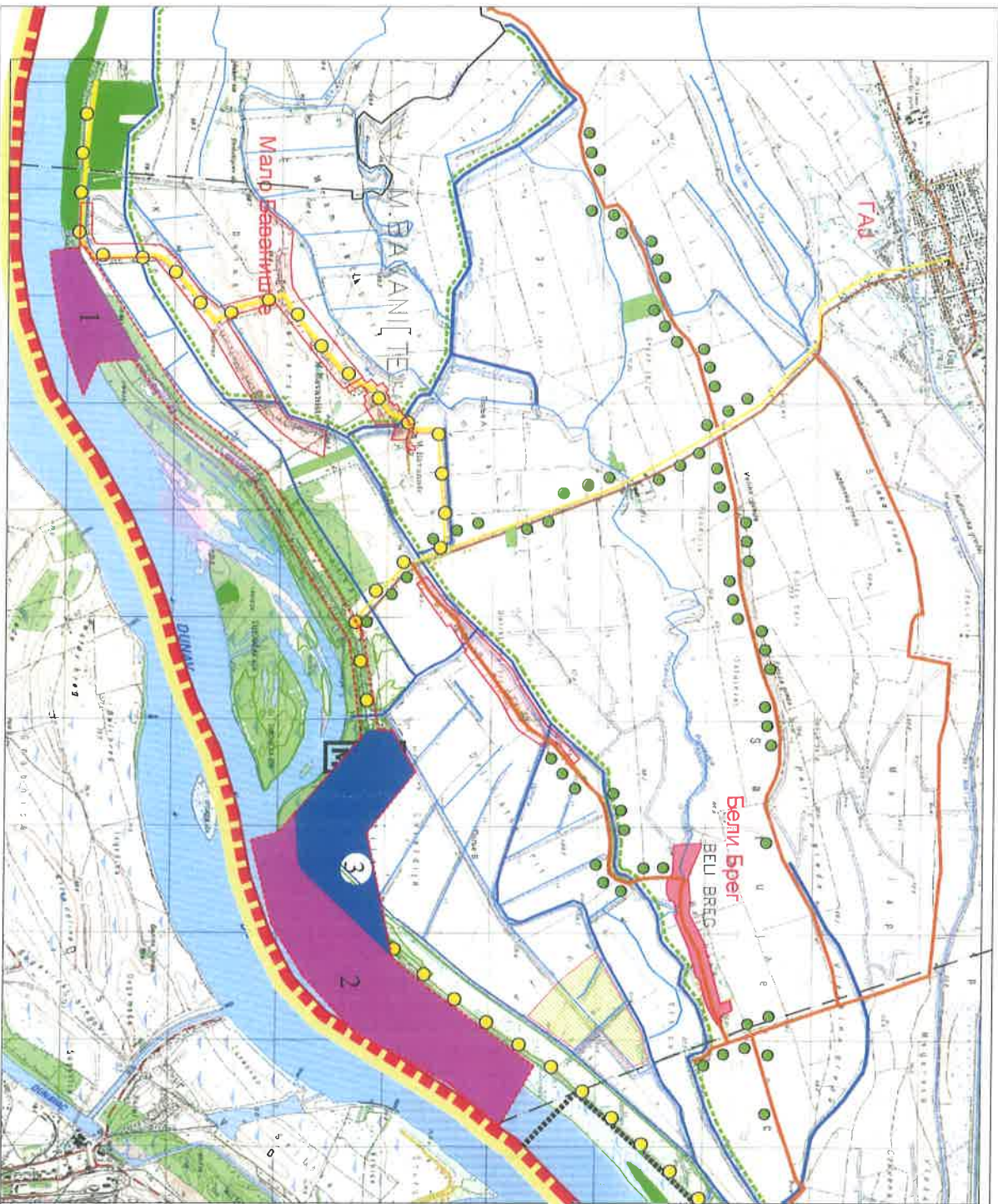
ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

Грујић Дејан, спец. инж. ел.

Dejan  
Grujić  
20002813  
0

Digitally signed  
by Dejan Grujić  
200028130  
Date: 2024.03.29  
13:15:27 +01'00'





У границама ЦДР нема тк објекта  
Телеком Србија а.д.  
28.03.2024.

Dejan  
Grujić  
2000281  
30  
-01009

Легенда

..... ГРАНИЦА ОБУХВАТА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГИСТРАЦИЈЕ

--- ГРАНИЦА ОБУХВАТА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ОПШТИНЕ КОВИН

--- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ

ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ

ОСТАЛЕ ШУМЕ И ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ

ВАКУУМСКО ЗЕМЉИШТЕ УЗ ПУТЕВЕ

ВАКУУМСКО ЗЕМЉИШТЕ УЗ КАНАЛЕ

ВОДНО ЗЕМЉИШТЕ

ДУНАБ

ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ

ЗОНА САЏИЊАРСКИХ НАСЕЉА

ДРВНИСКИ САОБРАЋАЈ

ДРЖАВНИ ПУТ II РЕДА (построје/плановано)

ОПШТИНСКИ ПУТ (построје/плановано)

ПЛАНИ АГРОСКИ ПУТ

МЕЂУНАРОДНА БИДЛИСТИЧКА СТАЗА

ОСТАЛО ПОПОПРЕЧНО ЗЕМЉИШТЕ

ЗОНА ЕКСПОСТАЦИЈЕ У НЕПРАЉНОМ

ДЕЛУ КОВИНСКОГ ЛЕЖИШТА

ЗОНА СМЕШТА ПРАТЊИХ ОБЈЕКТА ПОСТРОЈЕ ЗА  
ОДНАШЊАЊЕ ГИНА ДАМПУА УГЉЕ УГЉЕ СПАРА, КОНТРОРИ У  
БРАЊЕНОМ ДЕЛУ КОВИНСКОГ ЛЕЖИШТА

	Издао: 28.03.2024. Издао: 28.03.2024. Издао: 28.03.2024. Издао: 28.03.2024. Издао: 28.03.2024.
Издао: 28.03.2024. Издао: 28.03.2024. Издао: 28.03.2024. Издао: 28.03.2024. Издао: 28.03.2024.	Издао: 28.03.2024. Издао: 28.03.2024. Издао: 28.03.2024. Издао: 28.03.2024. Издао: 28.03.2024.



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“

ПАНЧЕВО

БРОЈ:

05-51/2023-3/3  
12-04-2024

ДАТУМ:



РЈ ТРАНСПОРТ Панчево

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
„ УРБАНИЗАМ “

Ул. Карађорђева 4

26000 Панчево

Ваш број:

Наш број:

Датум:

02-06-3/74-2

03.04.2024.

**Предмет: Одговор на Захтев за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, подаци о постојећем стању, коришћења и развојним плановима на предметном подручју а за потребе израде Измене и допуне Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава**

На основу Вашег Захтева бр. 05-51/2023 од 07.03.2024.год., заведеног у Транспортгас Србија д.о.о. бр. 02-06-3/74 од 13.03.2024.год., за достављање посебних услова за **потребе израде Измене и допуне Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава**, као и приложене графичке документације, обавештавамо Вас о следећем:

На предметном подручју налазе се гасоводи високог притиска већег од 16 бара RG-01-10/IV DN 200 Pmax 50 bar, гасовод RG-01-10 DN 300 Pmax 50 bar који су удаљени на прописно безбедном растојању од предметног подручја за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава и који су у власништву ЈП Србијасад Нови Сад, а којим управља Транспортгас Србија доо Нови Сад. Из тог разлога немамо услове ни посебне захтеве за потребе израде горе наведеног ПДР.

**Прилог: Графички приказ**

С поштовањем,

Обрађивач

Славица Јевтић

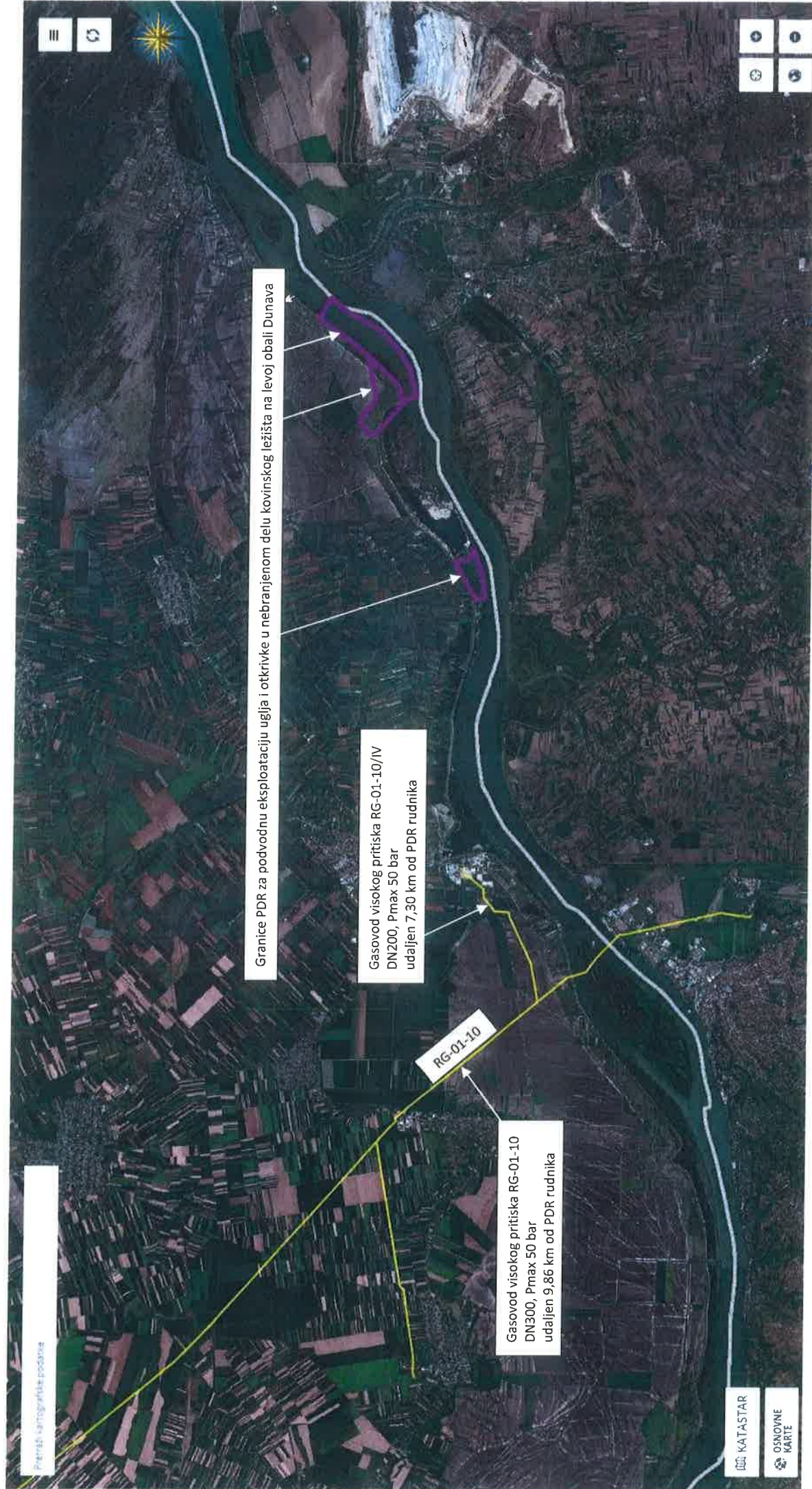
Руководилац РЈ Транспорт Панчево

Саша Черницин

Достављено:

1. Наслову
2. Потписницима
3. Архиви

Grafički prilog u vezi zahteva za dostavljanje posebnih uslova za izradu Plana detaljne regulacije za podvodnu eksploataciju uglja i otkrivke u nebranjenoj delu kovinskog ležišta na levoj obali Dunava



M. Jakšić  
Z. Dobrić  
1000 TRAJAČNO

datum:  
28.03.2024. god.





**Транснафта**

www.transnafta.rs

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“

ПАНЧЕВО

БРОЈ:

05-59/2023-9/8

18-04-2024

Република Србија  
МИНИСТАРСТВО  
РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ  
Сектор за нафту и гас  
Н/р: Александра Марковић

Ул. Немањина бр. 22-26  
11000 БЕОГРАД

Ваш број: ел. допис од 22.03.2024. године

Наш број: 3109/11-2024

Датум: 26.03.2024

**ПРЕДМЕТ:** Издавање услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава

Поштовани,

У вези са захтевом за издавањем услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунав, обавештавамо Вас да ТРАНСНАФТА АД Панчево на предметном подручју нема изграђених објеката, а према тренутној ситуацији нема у плану ни изградњу нових објеката у складу са делатношћу за коју је регистрована (складиштење и транспорт сирове нафте нафтоводима и транспорт деривата нафте продуктоводима), па у складу са тим, нема посебних услова и захтева.

За све додатне информације стојимо Вам на располагању.

С поштовањем,

ВРШИЛАЦ ДУЖНОСТИ ДИРЕКТОРА

*Мила Аџић*

Проф. др Богдан Кузмановић

Доставити :

1. Наслову
2. Функцији за инвестиције
3. Архиви

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА ТРАНСПОРТ НАФТЕ НАФТОВОДИМА И ТРАНСПОРТ ДЕРИВАТА НАФТЕ ПРОДУКТОВОДИМА „ТРАНСНАФТА“ ПАНЧЕВО

26000 Панчево  
Змај Јове Јовановића бр. 1  
Тел: 013/353-864  
Факс: 013/353-864

26000 Панчево  
Спољностарчевачка бр. 199  
Тел: 013/367-907  
Факс: 013/367-907

11000 Београд  
Бјелановићева бр. 2  
Тел: 011/2459-191  
Факс: 011/2459-430

21000 Нови Сад  
Бул. ослобођења бр. 5  
Тел: 021/3861-000

21000 Нови Сад  
Грчкошколска бр. 7  
Тел: 021/524-622  
Факс: 021/524-084  
ПИБ: 104061151

21000 Нови Сад  
Шајкашког одреда 8  
Тел: 021/421-297  
Факс: 021/452-461  
Пер.бр: 20084731



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ СЕИЗМОЛОШКИ ЗАВОД

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“

ПАНЧЕВО

БРОЈ:

05-51/2023-1/2

ДАТУМ:

25-03-2024

*Буси/М*

Број: 02-138-1/2024

Датум: 18.03.2024.

Београд

На основу члана 45а. Закона о планирању и изградњи (Сл.гласник РС број 72/09, 81/09 исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23) на захтев подносиоца достављају се

### Сеизмолошки услови за

### План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава

Сходно члану 47б. Закона, да орган, посебна организација, односно ималац јавних овлашћења издаје услове и податке за израду планског документа без накнаде и таксе, осим накнаде стварних трошкова (материјални трошкови), Сеизмолошки услови и подаци за израду планског документа уступају се без накнаде.

Овлашћено лице

Дејан Валчић

#### Напомена:

Овај документ је потписан електронски квалификованим потписом. У случају да се штампа на папиру, његова веродостојност се утврђује поређењем са електронским оригиналом који се чува у архиви електронских докумената Републичког сеизмолошког завода.

На основу начела Закона о планирању и изградњи да се планирањем, уређењем и коришћењем простора може превентивно утицати између осталог и на заштиту и од природних непогода (члан 3, тачка 6), чланом 476 прописано је да носилац израде планског документа доставља захтев за издавање услова из своје надлежности надлежним органима, посебним организацијама и имаоцима јавних овлашћења, који у складу са овим законом и посебним прописима утврђују **услове за планирање и уређење простора.**

За потребе сагледавања сеизмичког хазарда на планском подручју за

**План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава**

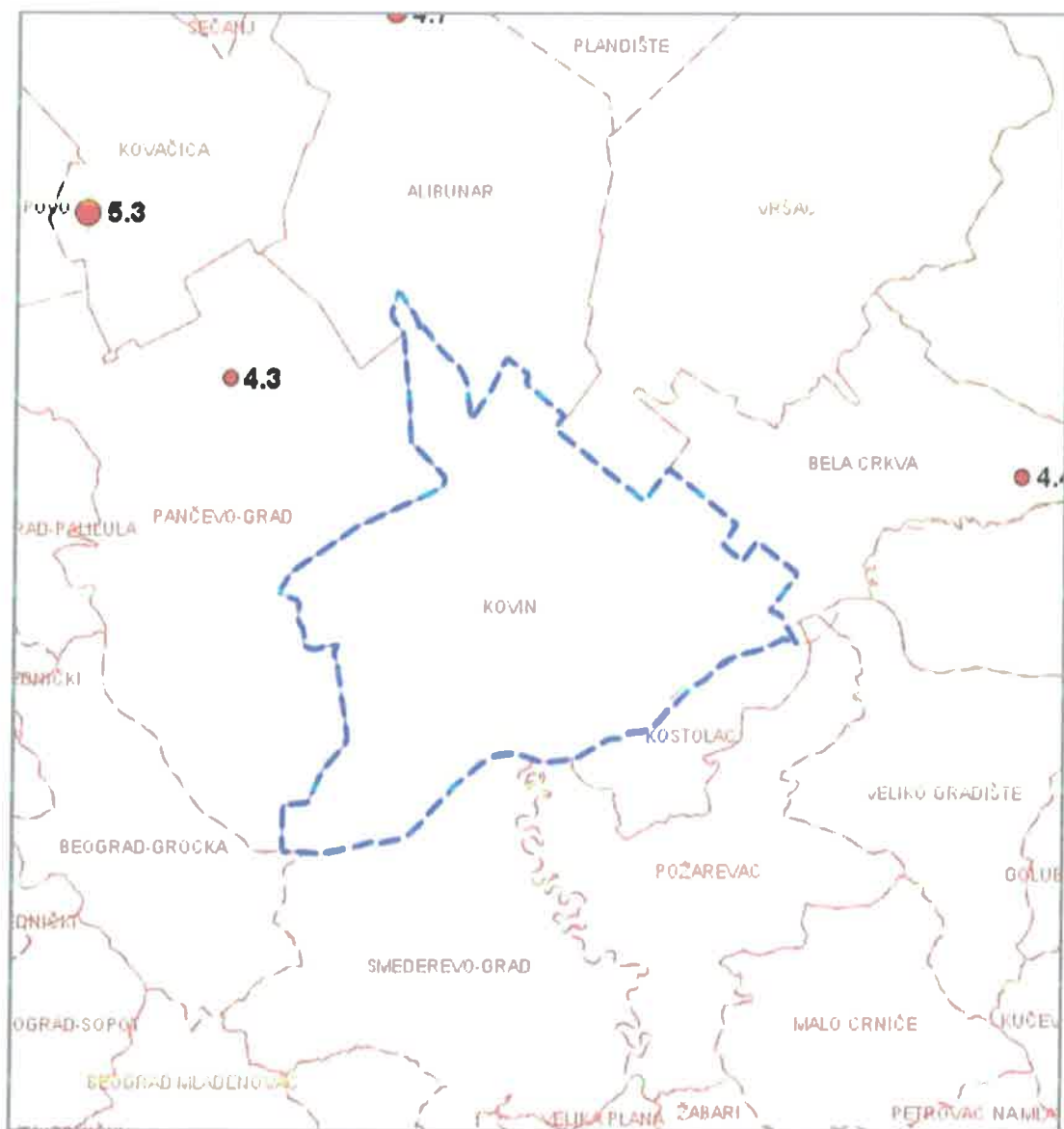
израђене су:

1. Карта епицентара земљотреса магнитуда  $M_w \geq 3.5$  јединица Рихтерове скале лоцираних на планском подручју, ПРИЛОГ 1.
2. Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г., по параметру максималног хоризонталног убрзања на тлу типа А ( $v_{s,30} \geq 800 \text{ m/s}$ ), израђене у складу са захтевима Еврокода 8 (EN 1998-1), изражено у јединицама гравитационог убрзања  $g$  ( $g = 9.81 \text{ m/s}^2$ ), за планско подручје, ПРИЛОГ 2.
3. Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г. израженог у степенима макросеизмичког интензитета земљотреса MCS скале, израђена на основу израчунатих вредности убрзања за тло типа А помножено фактором тла за одговарајућу прорачунску тачку како би се обухватило дејство земљотреса на локалном тлу, за шире планско подручје, ПРИЛОГ 3.
4. Табела нумеричких вредности сеизмичког хазарда за повратни период 475г. по параметру максималног хоризонталног убрзања  $[g]$ , за планско подручје, ПРИЛОГ 4.
5. Табела епицентара догођених земљотреса магнитуда  $M_w \geq 3.5$  јединица Рихтерове скале лоцирани на и у непосредној околини планског подручја, а од утицаја за сагледавање сеизмичког хазарда, ПРИЛОГ 5.



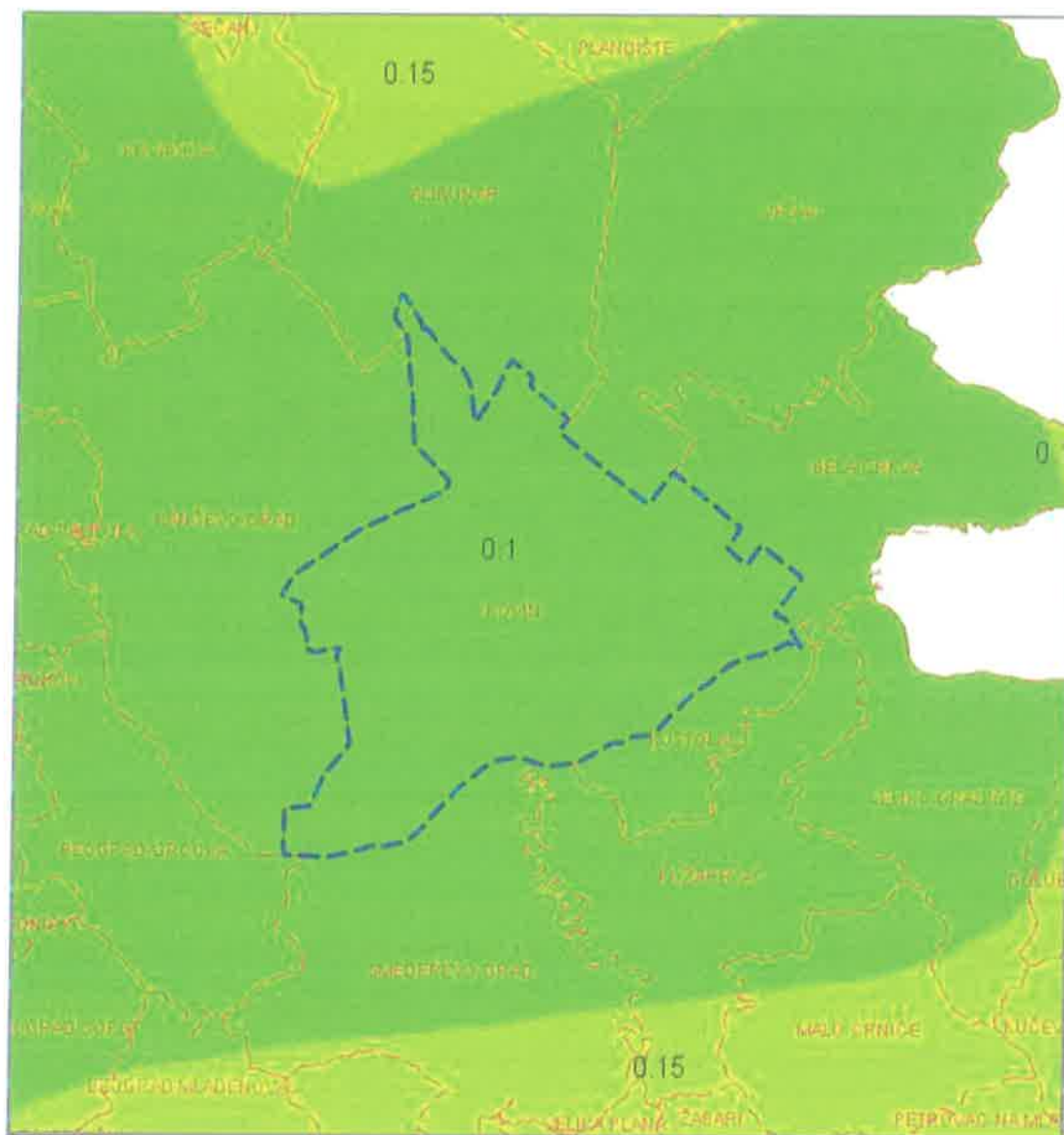
## ПРИЛОГ 1

Карта епицентара земљотреса магнитуде  $M_w \geq 3.5$  јединица Рихтерове скале лоцираних на планском подручју или у непосредној околини, а од утицаја су на планско подручје, за План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрађеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава



## ПРИЛОГ 2

Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г., по параметру максималног хоризонталног убрзања на тлу типа А ( $V_s, 30 > 800 \text{ m/s}$ ) на планском подручју за **План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрађеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава**

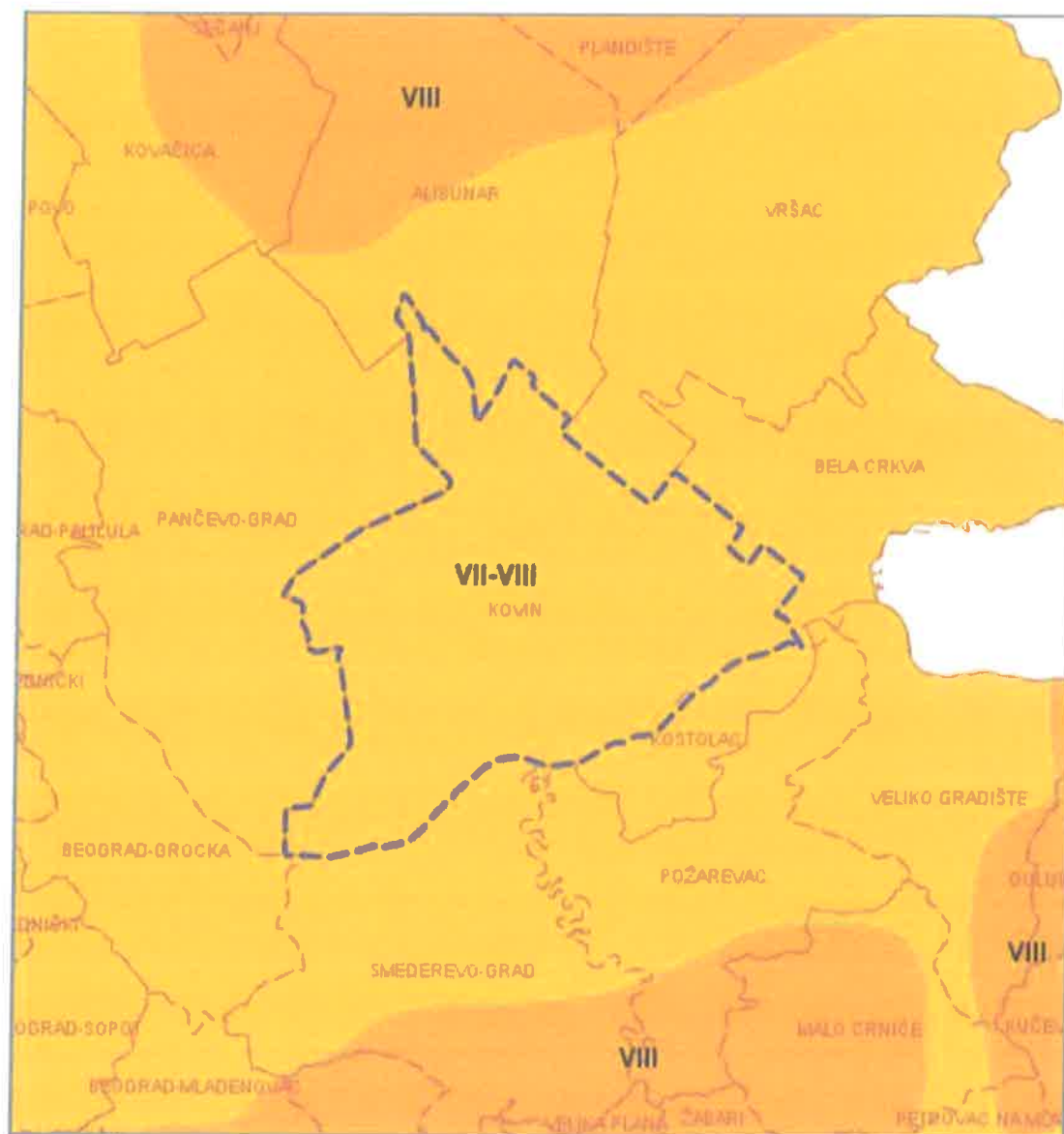


**PGA (g)**



### ПРИЛОГ 3

Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г. изражен у степенима макросеизмичког интензитета на планском подручју за План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава



MCS



#### ПРИЛОГ 4

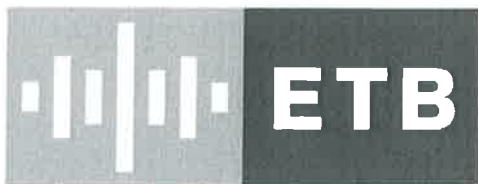
Табела нумеричких вредности сеизмичког хазарда за повратни период 475г. изражен по параметру максималног хоризонталног убрзања [g] на тлу типа А ( $V_s, 30 > 800 \text{ m/s}$ ) приказан у колони PGA(g) за **План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава**

Место	Lat	Lon	PGA (g)
Полигон 1			0.1

#### ПРИЛОГ 5

Табела епицентара догођених земљотреса магнитуде  $M_w \geq 3.5$  јединица Рихтерове скале лоцирани на и у непосредној околини планског подручја за **План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава**

Год	Мес	Дан	Час	Мин	Сек	Lat	Lon	Дубина	$M_w$
1879	12	22	4	0	0	44.900	21.500	10	4.4
1896	8	3	21	30	0	45.200	20.900	10	4.7
1988	2	1	1	54	12	44.964	20.745	4	4.3



ЈП Емисиона техника и везе Београд  
Кнеза Вишеслава 88 | 11 030 Београд | Србија  
Т + 381 11 3693 251  
www.etv.rs

ПИБ 106475271 | матични број 20610131  
број рачуна 205-154307-51  
Комерцијална банка АД Београд

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“ ПАНЧЕВО  
БРОЈ: 05-51/2023-3/7  
ДАТУМ: 18-04-2024

Сектор технике  
Одсек Радио планирања и система менаџмента  
Стручна служба радио планирања  
Број: 1308/24-1  
Датум: 17.04.2024. године

## ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“ ПАНЧЕВО

26000 Панчево  
Карађорђево 4

**Предмет:** Захтев за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, податке о постојећем стању, условима коришћења и развојним плановима на предметном подручју допуном услова за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава

**Веза:** ваш број 05-51/2023 од 07.03.2024. године

У вези Вашег предметног захтева, обавештавамо Вас да предметну територију покрива емисиона станица:

Авала

44°41'45.66"N 20°30'52.35"E

Координате су дате у WGS84 формату.

Дигитални телевизијски програми се емитују на 22, 28 и 45 каналу са Авале док се емитовање изводи по стандарду EN 302 755 (DVB-T2), уз стандард за видео компресију H.264 (ISO/IEC 14496-10) и аудио MPEG2 Layer 1.

Емитовање радијског сигнала се изводи по стандарду – SRPS N.N6.015 (ETS 300384) и SRPS N.N6.015/1 (EN 50067).

Преко територије обухвата плана не прелазе радиорелејни коридори ЈП ЕТВ

ЈП ЕТВ нема никаквих посебних услова и нема планове за изградњу нових објеката на предметној територији.

**ЈП „Емисиона техника и везе“**

в.д. директора

Сава Савић, дипл. инж. ел.

### Доставити:

- Јавном предузећу „Урбанизам“ Панчево
- Архиви



Електронски потписано  
Сава Савић  
17.04.2024 14:57:46



ISO 9001 ISO/IEC 20000-1 ISO/IEC 27001 ISO 45001 ISO 14001 ISO 50001



ПОВЕРЉИВО



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ  
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ  
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 5012-4

22 APR 2024..... године  
БЕОГРАД

Услове и захтеве за израду ПДР-а за  
подводну експлоатацију угља на Дунаву,  
доставља.

ЈП „УРБАНИЗАМ“ ПАНЧЕВО

Ул. Карађорђева бр. 4

26000 Панчево

Веза: Захтев ЈП „Урбанизам“ Панчево бр. 05-51/2023 од 07.03.2024. године

На основу вашег захтева, а у складу са тачком 3. и 8. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану ("Службени гласник РС", број 85/15), постављају се услови и захтеви за прилагођавање Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава потребама одбране земље:

1. У непосредној близини обухвата Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава (у даљем тексту План) налази се перспективни објекат уређења и припреме територије – скелско место преласка (СМП) Жарковац. Графички приказ заштитне зоне око објекта уређења и припреме територије дат је у прилогу на CD-у, који је саставни део овог акта.
2. Приликом планирања и изградње на простору на коме се налази наведени објекат уређења и припреме територије потребно је испунити следеће услове:
  - обезбедити ненарушавање постојећег објекта уређења и припреме територије;
  - поштовати зону забрањене градње у радијусу од 50 m око објекта;
  - обезбедити проходност свих комуникација не нарушавајући постојеће прилазне путеве до предметних објеката у пречнику од 1000 m;
  - забранити везивање пловних објеката на делу обале и водног простора 50 метара узводно и низводно од скелског места преласка (СМП);
  - омогућити безбедан и несметан приступ пловним објектима Војске Србије до

## ПОВЕРЉИВО

објекта УПТ по било ком водостају, метео условима, и у било које доба дана без посебне најаве и захтева;

- омогућити безбедан рад и извођење свих врста радова и активности јединица Војске Србије на објектима УПТ, без посебне најаве и захтева
  - не нарушавати саобраћајну, енергетску и комуналну инфраструктуру, која омогућава функционисање јединица ВС,
  - обезбедити неповредивост војне имовине.
3. Са подацима о положају објеката уређења територије (УПТ) треба поступати у складу са Законом о тајности података ("Службени гласник РС", бр.104/2009).
4. Сви елементи који имају карактер поверљивих података, морају се обрадити у посебном прилогу који се односи на посебне мере уређења и припреме територије за потребе одбране земље као саставном делу плана, који не могу бити доступни јавности.
5. Носилац израде плана је у обавези да после поступања по наведеним условима, пре доношења плана, достави документацију о испуњености истих, Министарству одбране, Сектору за материјалне ресурсе, Управи за инфраструктуру, Немањина 15, 11000 Београд, сходно тачки 11 Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану ("Службени гласник РС", број 85/15)
6. Ако Министарство одбране на основу документације оцени да је поступљено по наведеним условима и захтевима, обавестиће о томе носиоца израде, односно обрађивача планске документације у законском року.

У даљој кореспонденцији, обавезно навести наш број предмета.

Прилог: Графички прилог на CD-у

КМП

НАЧЕЛНИК

потпуковник

Милош Перуничкић, дипл.инж.грађ.

Израђено у 1 (једном) примерку,  
умножено у 1 (једном) примерку и достављено:

- ЈП „Урбанизам“ Панчево
- а/а.

ЈП „Урбанизам“ Панчево

Карађорђева 4

26000 Панчево

**Канцеларија извршног  
директора за инвестиције**

Ваш број: \_\_\_\_\_

Наш број: 06-01/1006

Датум: 21-03-2024

**ПРЕДМЕТ:** Издавање услова за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава

На основу вашег захтева број 05-51/2023 од 07.03.2024. године којим од ЈП СРБИЈАГАС-а тражите издавање локацијских за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, и приложеног материјала, обавештавамо Вас да у подручју планираних радова ЈП СРБИЈАГАС нема својих објеката, и самим тим ни услова.

Рок важности овог документа је две године од датума његовог издавања.

С поштовањем,

Обрадила:

Сања Гардиновачки Живановић, маст.инж.маш.

Извршни директор за инвестиције

Јовица Будимир, дипл. инж. маш.



Доставити:

1. Наслову
2. Техн.архиви
3. а/а



ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ НОВИ САД

21000 Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 25

тел: 021/4881-888 централа, кориснички центар 0800/21-21-21 & факс: 021/557-353

ПИБ: 102094162, Матични број: 08761809

www.vodevojvodine.com

E-mail: office@vodevojvodine.com

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ

ПАНЧЕВО

БРОЈ: 05-51/2023-413

ДАТУМ: 31-05-2024

Број: II-399/9-24

Датум:

ЕС

29 MAY 2024

## ЈП УРБАНИЗАМ ПАНЧЕВО

Карађорђево 4

Панчево

**Предмет:** Претходни услови за израду Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу Ковинског лежишта на левој обали Дунава

Вашим Захтевом број 05-51/2023 од 07.03.2024. године и допунама захтева број 05-51/2023-2/4 од 29.03.2024. године и број 05-51/2023-3/4 од 12.04.2024, у име носиоца израде Одељења за урбанистичке, грађевинске и комуналне послове Општинске управе Општине Ковин, Ковин, ЈНА 5, и финансијера ENERGETSKI KOMPLEKS DOO, Београд, Краља Милутина 57 (ПИБ 107318563, МБ 20780282), траже се претходни услови за израду Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу Ковинског лежишта на левој обали Дунава.

Предмет је у писарници ЈВП Воде Војводине запримљен под бројем II-399/1-24 од 15.03.2024. године а допуне захтева под бројем II-399/3-24 од 01.04.2024. године и бројем II-399/5-24 од 15.04.2024. године.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Одлука о изради Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу Ковинског лежишта на левој обали Дунава (Службени лист општине Ковин, број 20/2023)
- План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу Ковинског лежишта на левој обали Дунава – елаборат за рани јавни увид, број 05-51/2023 од 01.03.2024. године

Разлог израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу Ковинског лежишта на левој обали Дунава (у даљем тексту План) је дефинисање правног и планског основа за даљу реализацију подводне експлоатације угља и пратећих седимената на простору угљоносних поља Ковинског лежишта угља у складу са важећом законском регулативом и Просторним планом општине Ковин (Службени лист општине Ковин, број 18/2012 и 1/2019).

Оквирна површина обухвата Плана је око 373 ha и налази се на територији општине Ковин, у катастарској општини Гај. Коначна граница плана ће бити дефинисана приликом припреме нацрта планског документа.

Обухват Плана се налази на удаљености од око 10 km од насеља Ковин, у близини насељеног места Мало Баваниште. Највећим делом се налази у небрањеном подручју одн. у инундацији реке Дунав и кориту реке Дунав, заузимајући шумско и водно земљиште јавне намене, а мањим делом и остало пољопривредно земљиште.

Обухват предметног Плана чине три планиране зоне, чији приказ је дат Графичким прилогом број 2 елабората за рани јавни увид, и то: Зона 1 – зона експлоатације у небрањеном делу Ковинског лежишта оквирне површине 51 ha, Зона 2 – зона експлоатације у небрањеном делу Ковинског лежишта оквирне површине 210 ha и Зона 3 – зона смештаја пратећих објеката у брањеном делу Ковинског лежишта оквирне површине 112 ha. Предметна Зона 1 се налази западно а предметне Зона 2 и Зона 3 се налазе источно од простора постојећег Рудника Ковин за подводну експлоатацију угља на Дубовачкој ади реке Дунав.

Координате преломних тачака Зоне 1 (зона експлоатације у небрађеном делу Ковинског лежишта) су следеће:

Тачка	X	Y
1.	4 953 092,00	7 505 547,00
2.	4 953 096,40	7 505 583,70
3.	4 953 136,20	7 505 669,70
4.	4 953 319,10	7 505 978,10
5.	4 953 626,90	7 506 501,50
6.	4 953 681,20	7 506 579,20
7.	4 953 275,00	7 506 612,30
8.	4 953 146,10	7 506 918,80
9.	4 952 945,20	7 506 359,10
10.	4 952 858,60	7 505 838,10
11.	4 952 833,40	7 505 630,10
12.	4 952 833,40	7 505 614,50
13.	4 952 839,60	7 505 598,40
14.	4 952 848,70	7 505 587,10
15.	4 952 861,50	7 505 578,50
16.	4 952 877,40	7 505 573,80

Координате преломних тачака Зоне 2 (зона експлоатације у небрађеном делу Ковинског лежишта) су следеће:

Тачка	X	Y
1.	4 955 146,10	7 510 823,60
2.	4 955 168,90	7 511 206,00
3.	4 955 178,30	7 511 280,60
4.	4 955 214,60	7 511 361,80
5.	4 955 655,60	7 511 782,80
6.	4 956 062,50	7 512 171,60
7.	4 956 406,40	7 512 464,70
8.	4 957 389,70	7 513 179,10
9.	4 957 069,40	7 513 737,00
10.	4 956 617,70	7 513 352,20
11.	4 955 708,70	7 512 852,90
12.	4 955 232,10	7 512 331,10
13.	4 954 937,20	7 511 851,40
14.	4 954 742,20	7 511 072,10
15.	4 954 993,90	7 510 999,90

Координате преломних тачака Зоне 3 (зона смештаја пратећих објеката у брађеном делу Ковинског лежишта) су следеће:

Тачка	X	Y
1.	4 955 146,10	7 510 823,60
2.	4 955 821,00	7 510 041,90
3.	4 956 048,00	7 510 042,40
4.	4 956 268,70	7 510 428,90
5.	4 955 819,50	7 511 001,00
6.	4 956 062,50	7 512 171,60
7.	4 955 655,60	7 511 782,80
8.	4 955 214,60	7 511 361,80
9.	4 955 178,30	7 511 280,60



изради планског документа је задржавање основне намене дефинисане Просторним планом општине Ковин, као и задржавање формираних целина које су претежно изграђене и завршене.

Циљ израде плана је дефинисање простора резервисаног за експлоатационо и истражно поље минералних сировина угља и шљунка у приобаљу Дунава, дефинисања јавне и остале намене и његово рационалније коришћење, побољшање нивоа инфраструктурне опремљености, водећи рачуна о животnoj средини и мерама заштите.

Израдом плана ће се углавном задржати садашњи, већ формирани просторни оквир.

Одлуком о изради Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу Ковинског лежишта на левој обали Дунава (Службени лист општине Ковин, број 20/2023) је дато да је експлоатацију угља и шљунка могуће вршити искључиво у просторним оквирима лежишта које се налази у небрањеном делу реке Дунав (100 m од ножице насипа).

Документација прибављена током обраде предмета:

- Мишљење број 1622/24 од 22.04.2024. године, ВПД Тамиш Дунав ДОО Панчево
- Мишљење од 23.04.2024. године, Служба за мелиорације
- Мишљење од 26.04.2024. године, Служба за заштиту од спољних вода

При изради Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу Ковинског лежишта на левој обали Дунава, уважити следеће услове:

1. Планску документацију израдити у складу са планском документацијом вишег реда, важећим прописима и нормативима за планска решења и обезбедити поштовање прописа који регулишу потпуну заштиту водног режима и водних објеката у условима коришћења вода, заштите од вода и заштите површинских и подземних вода од загађења, уз усклађивање планираних објеката с постојећим водним објектима и и хидромелиорационим уређењем предметног подручја према одредбама закона:

- Закон о водама (Службени гласник РС, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон)
- Закон о шумама (Службени гласник РС, број 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18-др. закон)
- Закон о заштити животне средине (Службени гласник РС, број 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/11-одлука УС, 14/16, 76/18 и 95/18-др. закон).

1.1. Планским уређењем простора уважити чланове од 4. до 23. Закона о водама, којима се одређује појам, управљање и намена водног добра (воде и водно земљиште) и водних објеката и поштовати забране и ограничења из члана 133. истог закона.

2. При изради планске документације, уважити податке о водним објектима на предметном простору:

Простор обухваћен Планом припада сливу реке Дунав и водном подручју Дунав.

На локацији предложене границе предметног Плана налази се следећи водни објекти: **река Дунав и изграђени комплексни системи за одржавање утврђеног водног режима и заштите брањеног подручја - системи за заштиту од спољних вода, системи за заштиту од унутрашњих вода (мелиорациони системи), системи дренажних канала са самоизливним бунарима за заштиту од подземних вода под утицајем успора Дунава услед рада Хидроенергетског система (ХЕ) Ђердап 1 и мрежа осматрачких објеката (пијезометара) у циљу осматрања, мерења и анализе утицаја успора и рада постојећих система заштите брањеног подручја. Ови системи су у надлежности ЈВП Воде Војводине Нови Сад и ЈП Електропривреда Србије Београд.**

2.1. Река Дунав

Река Дунав, међународна река и међународни пловни пут, на територији Србије је дужине 588 km.

Простор обухвата Плана је на стационожи реке Дунав око km 1097+000. Корито реке Дунав је на предметном делу (к.п. бр. 8483 к.о. Гај) у функцији акумулације Хидроенергетског и пловидбеног система (ХЕПС) Ђердап 1 и Ђердап 2.

Изградњом брана ХЕ Ђердап 1 и Ђердап 2 на заједничком српско-румунском сектору Дунава (km 943 реке Дунав), формирана је акумулација на сложеном речном систему који чине Дунав и његове притоке: Тиса, Сава, Велика Морава, Тамиш, Нера, Млава, Пек и Поречка река. Границе акумулационог језера је одређена профилом на Дунаву на km 1169+300 Београд.

Зона утицаја успора у реци Дунав на територији АП Војводине је од границе са Републиком Румунијом (ушће Нере, km 1075 реке Дунав) до Новог Сада - лева обала, насипи са брањеним подручјем у залеђу до дубине око 10 km.

Режим рада ХЕПС Ђердап 1 је дефинисан Конвенцијом између Савезне владе Савезне Републике Југославије и Владе Републике Румуније о експлоатацији и одржавању хидроенергетских и пловидбених система Ђердап 1 и Ђердап 2 (Службени лист СРЈ од 04.12.1998. године).

2.2. Заштитни водни објекти:

На локацији предложене границе предметног Плана се налази насип прве одбрамбене линије на левој обали реке Дунав (к.п. бр. 8474 к.о. Гај) који је према Оперативном плану за одбрану од поплава за 2024. годину (Службени гласник РС, број 117/23), део деонице Д.8.1.4. - Леви насип уз Дунав од Ковина до Дубовца, 23.00 km (28+000-5+000), а који чини: шумско-заштитни појас, десетометарски заштитни појас уз небрањену ножицу насипа, труп насипа, баласт насипа, латерални канал са десетометарским заштитним појасем уз обалу канала.

2.2.1. Простор Зоне 1 (делови к.п. бр. 8031/7 и 8483 к.о. Гај) је планиран у небрањеном делу насипа, наспрам дела насипа од стационаже km 19+695 до km 20+835, на приближној дужини од 1,14 km. На овом делу насипа је небрањена косина заштићена бетонском облогом.

2.2.2. Простор Зоне 2 (к.п. бр. 8429 и делови к.п. бр. 7255, 7237 и 8483 к.о. Гај) и део Зоне 3 (део к.п. бр. 7255 к.о. Гај) је планиран у небрањеном делу насипа, наспрам дела насипа од стационаже km 13+240 до km 15+550, на приближној дужини од 2,31 km. На овом делу насипа је небрањена косина заштићена бетонском облогом.

2.2.3. Други део Зоне 3 обухвата сам насип – тело насипа, баласт насипа и латерални канал (делови к.п. бр. 8474, 7254, 7238 и 8135 к.о. Гај) и принасипски појас са брањене стране насипа.

2.3. Објекти за евакуацију вода у Дунав из система дренажних канала за заштиту од подземних вода под утицајем успора Дунава услед рада ХЕ Ђердап 1 и система за заштиту од унутрашњих вода (мелиорациони системи), са саме локације обухвата Плана и непосредне околине:

1. Црпна станица (ЦС) Врба, капацитета 1,60 m<sup>3</sup>/s (4x0,4 m<sup>3</sup>/s), евакуише воде са сливног подручја хидромелиорационог система (ХМС) Врба, површине 1.434 ha, дренажним каналима дужине 6,98 km и детаљном каналском мрежом дужине 40,030 km

2. ЦС Гај-стара, капацитета 4,00 m<sup>3</sup>/s (2x2,0 m<sup>3</sup>/s) и ЦС Гај-нова, капацитета 0,80 m<sup>3</sup>/s (2x0,4 m<sup>3</sup>/s), евакуишу воде са сливног подручја ХМС Гај, површине 1.790 ha, дренажним каналима дужине 37,00 km и детаљном каналском мрежом дужине 46,64 km

3. ЦС Мало Баваниште, капацитета 3,75 m<sup>3</sup>/s (5x0,75m<sup>3</sup>/s), евакуише воде са сливног подручја ХМС Баваниште, површине 1.960 ha, дренажним каналима дужине 207,09 km и детаљном каналском мрежом дужине 64,35 km.

2.3.1. На делу Зоне 3 са брањене стране насипа налази се следећи водни објекти у оквиру ХМС Врба:

- деоница дренажног канала V-I-I (делови к.п. бр. 8133 и 8137 к.о. Гај) од стационаже km 2+340 до km 3+290, са 17 самоизливних бунара ознаке Вр1 – Вр14 и Вр23 - Вр25. Дренажни канал V-I-I се налази у првој дренажној линији заштите приобаља уз који се налазе самоизливни бунари који служе да регулишу подземне воде на угроженом терену под утицајем спољашњих и унутрашњих вода. Максимално забележена кота нивоа Дунава на овом делу износи 73,34 mnm, а просечна кота терена у брањеном делу је у распону од 68-69 mnm.

- канали детаљне каналске мреже: V-I-I-5 (делови к.п. бр. 8137 и 8136 к.о. Гај), V-I-I-5-1 (делови к.п. бр. 8136 и 8138 к.о. Гај) и канал V-I-I-5-1-1 (део к.п. бр. 8138 к.о. Гај)

- осматрачки објекти – пијезометри ознаке Lp-909 и Lp-909\*
- 3. Приликом израде планске документације водити рачуна да интереси водопривреде не буду угрожени, у смислу функционисања водопривредног система и несметаног одржавања.
- 3.1. Из границе обухвата Плана изоставити део насипа прве одбрамбене линије са заштитним појасем између простора Зоне 1 и простора Зоне 2 и са простора Зоне 3 јер насип није у функцији експлоатације шљунка и угља.
- 3.2. Предвиђени радови не смеју да угрозе стабилност и функционалност система за одржавање утврђеног водног режима, система за заштиту од спољних вода, система за заштиту од унутрашњих вода и мреже осматрачких објеката у циљу осматрања, мерења и анализе утицаја успора и рада постојећих система заштите брањеног подручја.
- 3.2.1. На објектима система заштите брањеног подручја нису дозвољени било какви радови и није дозвољена употреба ових објеката у друге сврхе.
- 4. Планском документацијом треба обезбедити:
- 4.1. Експлоатацију шљунка и угља вршити искључиво у просторним оквирима лежишта који се налази у небрањеном делу реке Дунав, на удаљености минимум 100 m од ножице насипа, у складу са Одлуком о изради Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу Ковинског лежишта на левој обали Дунава (Службени лист општине Ковин, број 20/2023)
- 4.2. Новоформирано продубљено корито Дунава, настало експлоатацијом шљунка и угља, формирати тако да буде стабилно у свим режимима рада ХЕ Ђердап.
- 4.3. Очувати стабилност насипа прве одбрамбене линије и терена који остаје после експлоатације шљунка и угља у небрањеном делу реке Дунав, у свим хидролошким условима који се могу јавити на овом подручју, а пре свега на меродавну велику воду повратног периода 100 година (контролно 1000 година), трајање таласа великих вода, нагле осцилације нивоа Дунава и друго.
- 5. У зони заштитног објекта – насип прве одбрамбене линије од великих вода реке Дунав, уважити следеће услове:  
Законом о водама, члан 16, дефинисан је заштитни појас насипа и његова ширина: саставним делом насипа за одбрану од поплава сматра се заштитни појас са шумом и заштитним зеленилом (заштитне шуме) у инундационом подручју, у ширини 50 m поред насипа, одводни канали паралелни насипу у брањеном подручју, на удаљености од 10 m до 50 m од ножице насипа (зависно од карактеристика водотока и објеката), као и сервисни путеви у брањеном подручју за спровођење одбране од поплава.
- 5.1. У циљу очувања и одржавања стабилности и функционалности насипа као одбрамбеног објекта од високих вода, обезбеђења пролаза великих вода и спровођења одбране од поплава, није дозвољена изградња објеката нити извођење радова којима би се задирало у тело насипа, није дозвољена садња дрвећа, копање бунара, ровова и канала поред насипа у појасу ширине најмање 10,0 m од небрањене ножице насипа према водотоку и 50,0 m према брањеном подручју, као ни обављање било каквих других радњи које би штетно утицале на насип и умањиле његову сигурност као заштитног објекта.
- 5.1.1. Забрањено је вршити било какве радове у појасу од 50,0 m од небрањене ножице насипа ка Дунаву.
- 5.1.2. На објекту насипа (тело насипа, баласт насипа, латерални канал) и заштитном појасу насипа до 50,0 m удаљеном од обале латералног канала није дозвољена изградња било каквих објеката и пратећих садржаја у функцији експлоатације угља (надземне и подземне инфраструктуре, трачних транспортера, цевовода и др.).
- 5.1.2.1. Забрањено је мењати геометрију и структуру насипа, бушити и задирати у тело насипа или додатно насипати било какав материјал на насипу, како се не би угрозила основна намена одбрамбеног насипа.
- 5.1.3. Објекат насипа и појас ширине најмање 10,0 m од обале латералног канала према брањеном подручју је неопходно обезбедити за пролаз и рад механизације која одржава заштитне објекте и возила и механизацију службе одбране од поплава и спровођење одбране од поплава.
- 5.1.4. Објекат насипа није пројектован и изведен за тежак саобраћај. По круни насипа могу се кретати само возила која раде на одржавању насипа.

- 5.2. У складу са чланом 16. Закона о водама, заштитне шуме у инундационом подручју су саставни део насипа за одбрану од поплава.  
Било какво ремећење или сеча шума представља трајну промену намене шума и шумског земљишта.  
Промена намене шума и шумског земљишта је могућа само према Закону о шумама.
6. За планирање и изградњу објеката и извођење радова у зони дренажних канала и мелиорационих канала, уважити следеће:
- 6.1. Планским решењем се не сме реметити обала и угрозити слободан протицајни профил дренажних и мелиорационих канала у свим условима рада система, угрозити статичка и филтрациона стабилност дна и косина канала, као ни реметити рад самоизливних бунара.
- 6.2. Континуитет и правац инспекционих стаза у обостраном појасу (заштитни појас) ширине од намање 5,0 m од обале канала, сачувати за пролаз и рад механизације која одржава канал.  
У овом заштитном појасу канала није дозвољена изградња никаквих објеката, постављање оgrade, депоновање материјала, садња дрвеће, као и предузимање других радњи којима се ремети функција или угрожава стабилност канала и омета редовно одржавање канала.
7. У површинске воде забрањено је испуштати било какве воде осим условно чистих атмосферских и пречишћених отпадних вода чији квалитет обезбеђује одржавање минимално доброг еколошког статуса (II класа воде) реципијента.  
Уколико се планира испуштање осталих отпадних вода у водотоке, претходно се морају комплетно пречистити (предтретман, примарно, секундарно или терцијално) тако да задовољавају прописане граничне вредности по Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Службени гласник РС, број 67/11, 48/12 и 1/16), Уредби о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Службени гласник РС, број 24/14) и другим прописима.  
У подземне воде и на земљиште забрањено је испуштати било какве воде осим условно чистих атмосферских и уносити опасне и штетне материје које могу да угрозе квалитет (хемијски статус), тј. узроковати физичку, хемијску, биолошку или бактериолошку промену вода.
8. **За израду Плана прибавити услове од ЈП Електропривреда Србије које је надлежно за одржавање и експлоатацију дренажног система за заштиту приобаља од успорених вода реке Дунав услед рада ХЕ Ђердап 1.**
9. За израду Плана и радове у кориту Дунава прибавити услове Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Дирекција за водне путеве, Београд.
10. Намена водног земљишта не може се мењати без посебне сагласности ЈВП Воде Војводине Нови Сад.

Прилог: - Ситуација



Доставити:

1. ЈП Урбанизам Панчево, Панчево, Карађорђева 4
2. Одељења за урбанистичке, грађевинске и комуналне послове Општинске управе Општине Ковин, Ковин ЈНА 5
3. ENERGETSKI KOMPLEKS DOO, Београд, Краља Милутина 57
4. ВПД Тамиш Дунав ДОО Панчево, Вука Караџића 26
5. Сектору за економске и финансијске послове (719102272405 *Платено 28.05.24.*)
6. Служби за уређење и коришћење водног добра
7. Архиви







ЈП ЗА КОМУНАЛНО СТАМБЕНУ ДЕЛАТНОСТ  
„ **КОВИНСКИ КОМУНАЛАЦ** „

26220 КОВИН, ЦАРА ЛАЗАРА бр. 92

**МАТИЧНИ БРОЈ: 8252050 ПИБ: 102011882 ТЕКУЋИ РАЧУН: 160-9949-08**

- директор (+381 13) 742 932
- централа (тел/фах) (+381 13) 742 584
- технички директор (+381 13) 741 961
- техничка служба (+381 13) 742 150
- фабрика воде (+381 13) 741 132
- продавница погребне опреме (+381 13) 741 450

**УРБАНИЗАМ ПАНЧЕВО**  
Карађорђева 4  
26000 Панчево

Број: 03-610/2-24

Дана: 22.03.2024.

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ  
ПАНЧЕВО

БРОЈ: 05-51/2023-2/1

ДАТУМ: 26-03-2024

**Предмет:** Издавање услова и података за ЈП „Урбанизам“ Панчево

На основу Вашег захтева бр. 03-610/1-24 (Ваш број 05-51/2023) од 14.03.2024. год. за издавање услова и података из наше надлежности за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава („Сл. лист општине Ковин“ број 20/2023), достављамо вам следеће информације:

1. У границама обухвата Плана детаљне регулације, дате по зонама 1, 2, и 3 у прилогу вашег захтева не постоји изграђена водоводна и канализациона инфраструктура.

МЕНАџЕР ТЕХНИЧКОГ СЕКТОРА

Зоран Р. Шћеповић дипл.инж.произв.менаџм.



*Јуца/Мла*

Број: 922-3-48/2024

Датум: 21. март 2024. године

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“

ПАНЧЕВО

05-51/2023-1/8

ЈП "УРБАНИЗАМ"

ДАТУМ

25-03-2024

ул. Карађорђева бр. 4  
26000 ПАНЧЕВО

QF-C-020

Предмет: Повраћај техничке документације за План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава

У вези захтева број 05-51/2023 од 07.03.2024. године (достављен 15.03.2024. године) којим сте се обратили Републичком хидрометеоролошком заводу (у даљем тексту: РХМЗ) за достављање података о метеоролошким, хидролошким и противградним станицама за израду планске документације на предметном подручју (План детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава), обавештавамо вас следеће:

1. Достављени захтев је нејасан у погледу надлежности РХМЗ.
2. Према одредбама Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" број 72/09 и други), за извођење радова није предвиђена израда планске документације. Такође, имајући у виду да је општина Ковин доставила обавештење о стављању исте планске документације на јавни увид, није јасно у ком поступку је достављен предметни захтев.
3. Узимајући у обзир подручје на коме се планирају радови, неопходно је обратити се органима надлежним за управљање водама и коришћење вода на предметном подручју. На основу достављене документације, може се констатовати да би извођењем планираних радова дошло до промена у кориту и протицајном профилу Дунава на предметној деоници (због ископа и одлагалишта).
4. Планска документација треба да буде у складу са Законом о метеоролошкој и хидролошкој делатности ("Службени гласник РС" бр. 88/10) и Уредбом о утврђивању локација метеоролошких и хидролошких станица државних мрежа и заштитних зона у околини тих станица, као и врстама ограничења које се могу увести у заштитним зонама ("Службени гласник РС" бр. 34/13), да обезбеди поштовање заштитних зона уведених око станица и да буде у складу са прописаном удаљеношћу од лансирних (противградних) станица. Изградња нових објеката на одстојању мањем од 500 m од лансирних (противградних) станица могућа је само по обезбеђењу посебне сагласности и мишљења РХМЗ.

Према напред наведеном, РХМЗ НЕМА ОСНОВА за решавање по предметном захтеву.

В. Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

*Sc* мр Славишмир Стевановић, дипл. инж. грађ.





Јавно предузеће „Урбанизам“  
Панчево

Славе Бојаџиевски, директор

Карађорђева бр. 4  
26000 Панчево

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“  
ПАНЧЕВО

БРОЈ: 05-51/2023-216

ДАТУМ: 01-04-2024

280835-2024



Функција за односе са државним  
органима и корпоративне комуникације

Број: NM-440000/12-60/2222/2024  
Датум: 28. 03. 2024

**ПРЕДМЕТ: Достављање података и услова за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрађеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава**

Поштовани господине Бојаџиевски,

У складу са захтевом Јавног предузећа „Урбанизам“ Панчево број: 05-51/2023 од 7. марта 2024. године, сагласно одредбама Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - исправка, 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019- др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), НИС а.д. Нови Сад доставља следеће:

Увидом у достављену документацију, утврђено је да у обухвату Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрађеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, НИС а.д. Нови Сад, нема објекте инфраструктуре: станице за снабдевање горивом моторних возила (бензинске станице), складишта, стоваришта, водове, инсталације, нити друге објекте, те немамо посебних услова нити предлога.

За додатне информације можете контактирати Департман за спољне везе и односе са државним органима у Србији, телефон: +381 11 205 87 75, e-mail: [serbian.gr@nis.rs](mailto:serbian.gr@nis.rs)

С поштовањем,

Заменик Генералног директора  
Функција за односе са државним органима и корпоративне комуникације

НИС а.д. Нови Сад

Вадим Смирнов



СР

НИС а.д. Нови Сад  
Народног фронта 12,  
21000 Нови Сад  
Тел. +381 21 481 1111

office@nis.rs  
www.nis.rs

ПИБ: 104052135  
Матични број: 20084693

Основни капитал друштва: 993 786 000 € у целости уписан,  
уплаћен и унет у Регистар привредних субјеката БД 92142/2005

Banca Intesa a.d. Beograd: 160-92713-36  
OTP banka Srbije a.d. Novi Sad: 325-9500600038722-90  
Raiffeisen banka a.d. Beograd: 265-2010310000520-50

ЈП „Урбанизам“ Панчево  
Карађорђева 4  
26000 Панчево

Број: 130-00-UTD-003-287/2024- 002

Датум:

21.11.2024

**Предмет: Услови за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава**

На основу вашег захтева, број 05-51/2023 од 07.03.2024. године, који је код нас заведен 15.03.2024. године под бројем АСЕ-19189, као и достављене документације (Одлука о приступању измена и допуна ПДР-а, плана намене и границе обухвата у дигиталном облику), обавештавамо вас о следећем:

1. Према послатој документацији, видљиво је да у обухвату Плана детаљне регулације нема објеката који су у власништву АД „Електромрежа Србије“ Београд.
2. Према Плану развоја преносног система и Плану инвестиција, у обухвату предметног Плана детаљне регулације није планирана изградња електроенергетске инфраструктуре која би била у власништву АД „Електромрежа Србије“ Београд.
3. У случају градње линијских објеката од електропроводног материјала (цевоводи, гасоводи, нафтоводи бакарни ТК каблови, енергетски каблови са металним плаштом и др.) у оквиру граница обухвата Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, због индуктивног утицаја високонапонских далековода који се налазе ван оквира граница обухвата Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, потребно је обратити се за услове АД „Електромрежа Србије“ Београд.

Важност предметних услова је две године од датума издавања. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

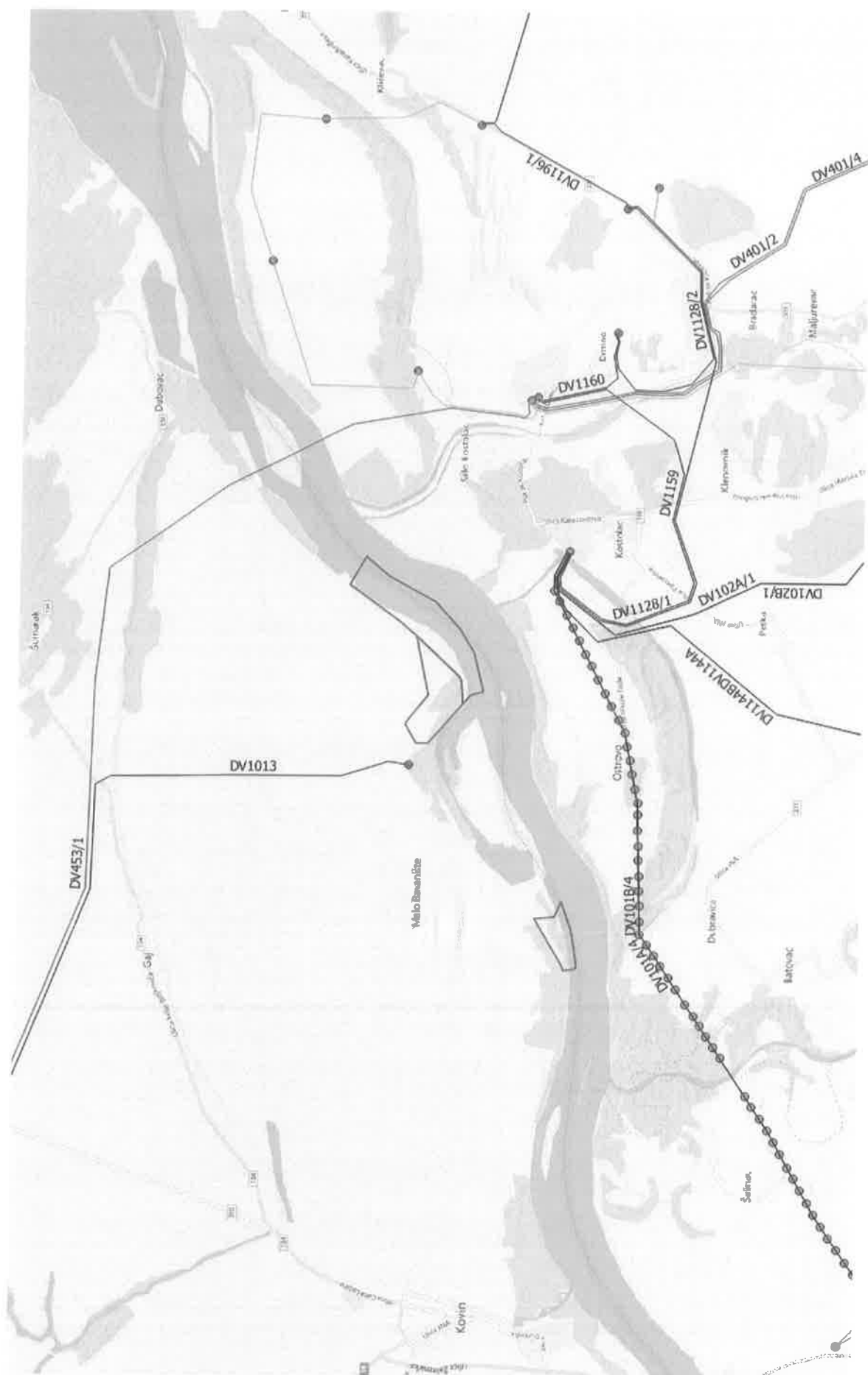
За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за високонапонске водове, Дирекција за техничку подршку преносном систему, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Татијани Лучић на тел. 011/3957-116.

С поштовањем,

Извршни директор за пренос  
електричне енергије  
Бранко Ђорђевић, дипл. инж. електр.

Копије доставити:

- Енергетски комплекс ДОО Београд, Улица краља Милутина бр.57/6, 11000 Београд
- Пренос електричне енергије, Дирекција за одржавање преносног система, РЦО Београд
- Пренос електричне енергије, Дирекција за испитивање и анализу стања елемената високонапонских водова
- Други оригинал:
- Архива





ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“  
ПАНЧЕВО  
БРОЈ: 05-51/2023  
ДАТУМ: 21-03-2024

JP "Urbanizam" Pančevo  
Karadjordjeva 4,  
26 000 Pančevo

dana 20.03.2024, Beograd

**Predmet:** *Zahtev za dostavljanje posebnih uslova za zaštitu i uredjenje prostora i izgradnju objekata, podatke o postojećem stanju, uslovima korišćenja i razvojnim planovima na predmetnom području* - dostava traženih podataka

Poštovani,

Prema Vašem zahtevu, Broj: 05-51/2023 od 07.03.2024, dostavljamo Vam informaciju da mobilni operater A1 Srbija d.o.o., Beograd u datoj zoni:

Nema postojeće bazne stanice, niti planira nove.

U zavisnosti od širih i lokalnih zahteva i tendencija u telekomunikacijama planovi će se menjati. Za sve ostale potrebne informacije i dopune kontakt sa naše strane je Aleksandar Čalošević, kontakt telefon 060 000 4342

S poštovanjem,

  
**Draško Maksimović**  
Head of Network Construction



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“

ПАНЧЕВО

БРОЈ:

05-51/2023-3/2

ДАТУМ:

11-04-2024

Бучи/МБ

АГЕНЦИЈА ЗА УПРАВЉАЊЕ ЛУКАМА

Број: 350-49/2024-4

Датум: 20.03.2024. године

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“ ПАНЧЕВО**

- г. Славе Бојациевски, дипл.инж.арх -

Карађорђева 4  
26000 Панчево

**Предмет:** Одговор на Ваш допис број 05-51/2023

Поштовани,

У вези са Вашим захтевом број 05-51/2023 од 07.03.2024. године, којим сте се обратили Агенцији за управљање лукама (у даљем тексту: „Агенција“) за издавање посебних услова за потребе израде Плана детаљне регулације пристаништа за подводну експлоатацију угља и откривке у небрађеном делу ковинског лежишта не левој обали Дунава (у даљем тексту План), обавештавамо Вас о следећем:

У достављеној документацији наведено је да ће се експлоатација угља и пратећих седимената вршити између осталог и на засебне депоније са којих би се утоварали у барже. Имајући у виду наведено, потребно је да се Планом дефинише подручје пристаништа на којем би се вршио утовар робе на барже.

Законом о пловидби и лукама на унутрашњим водама („Службени гласник РС“, бр. 73/10, 121/12, ... 52/21, у даљем тексту: „Закон“) је прописано да се лучка подручја пристаништа која су отворена за домаћи саобраћај, зависно од типа (за сопствене потребе, за посебне намене, за опасне робе, марине и слично) утврђују у складу са Стратегијом развоја водног саобраћаја 2015-2025 („Службени гласник РС“, бр. 3/14 и 66/20) и документима просторног и урбанистичког планирања, односно исказаним потребама привреде као и енергетских и индустријских постројења.

С тим у вези, потребно је да се приликом израде Плана узму у обзир одредбе Закона које се односе на пристаништа, као и да се након дефинисања подручја пристаништа обратите Агенцији за издавање посебних услова прописаних Уредбом о условима које морају да испуњавају луке, пристаништа и привремена претоварна места („Сл. гласник РС“ бр. 33/15...76/20).

С поштовањем,

В.Д. ДИРЕКТОРА  
Вук Перовић, дипл.правник



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“

ПАНЧЕВО

БРОЈ:

05-59/2023-4/2

ДАТУМ:

29-04-2024

Буси/Ива/Ана

АГЕНЦИЈА ЗА УПРАВЉАЊЕ ЛУКАМА

Број: 350-49/2024-6

Датум: 25.04.2024. године

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“ ПАНЧЕВО**

- г. Славе Бојадиевски, дипл.инж.арх –

Карађорђева 4  
26000 Панчево

**Предмет:** Одговор на Ваш допис број 05-51/2023 -3/6

Поштовани,

У вези са Вашим захтевом број 05-51/2023-3/6 од 18.04.2024. године, којим сте Агенцији за управљање лукама доставили тачну локацију утоварног постројења за сопствене потребе Рудника Нови Ковин, а у вези издавања посебних услова за потребе израде Плана детаљне регулације пристаништа за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта не левој обали Дунава (у даљем тексту План), обавештавамо Вас о следећем:

Чланом 239. став 2. Закона о пловидби и лукама на унутрашњим водама („Службени гласник РС”, бр. 73/10, 121/12, ... 52/21, у даљем тексту: „Закон“) пристаниште за сопствене потребе је пристаниште намењено за сопствене потребе оператера, у оквиру обављања његове делатности и може да се оснује само ради претовара робе потребне за обављање његове основне делатности, а за коју не може да се пружи услуга претовара у најближој луци и које испуњава друге услове у складу са прописима.

Законом је прописано да се лучка подручја пристаништа која су отворена за домаћи саобраћај, зависно од типа (за сопствене потребе, за посебне намене, за опасне робе, марине и слично) утврђују у складу са Стратегијом развоја водног саобраћаја 2015-2025 („Службени гласник РС“, бр. 3/14 и 66/20) и документима просторног и урбанистичког планирања, односно исказаним потребама привреде као и енергетских и индустријских постројења.

На основу члана 210. Закона, луке и пристаништа морају да испуњавају услове у погледу оперативне обале, уређаја за прекрцавање и складиштење робе и друге техничко-технолошке и организационе услове. У складу са наведеним Влада Републике Србије донела је Уредбу о условима које морају да испуњавају луке, пристаништа и привремена претоварна места („Сл. гласник РС“ бр. 33/15...76/20, у даљем тексту „Уредба“).

У складу са напред наведеним достављамо Вам просторне и експлоатационе услове прописане Уредбом:

*Просторни и експлоатациони услови за пристаништа:*

Пристаниште мора да испуњава следеће просторне и експлоатационе услове:

- подручје пристаништа мора да буде утврђено у складу са законом којим се уређују пловидба и луке на унутрашњим водама. Прописаним поступком врши се утврђивање

катастарских парцела које чине одређено лучко подручје. Лучко подручје не може обухватати делове катастарских парцела већ искључиво целе парцеле;

- да располаже техничком производношћу за претовар најмање 100.000 t робе на годишњем нивоу.

Пристаниште за сопствене потребе мора да буде удаљено од најближе луке најмање 20 km, осим у случају када се оснива за потребе претовара угља који се добија експлоатацијом из воде, као и за складиштење обавезних резерви нафте и деривата нафте.

Пристаниште својим садржајима и активностима не може да угрожава и нарушава животну средину.

#### *Услови за пристанишну инфраструктуру*

Пристаниште мора да испуњава следеће услове у односу на пристанишну инфраструктуру:

- дубина акваторије пристаништа и приступног пловног пута мора да буде таква да омогући безбедан пријем пловила;

- сидриште мора да има обележено подручје, дубину која не може бити мања од дубине прописане за пловни пут на коме се сидриште налази и уређај за извезивање;

- подручје пристаништа мора да буде ограђено, а улази у пристаништа јасно обележени и под сталним надзором;

- хидрограђевински објекти који чине обалу пристаништа, као и оперативне и радне претоварне површине морају да буду одговарајуће изграђени, као и да се одржавају у технички и функционално исправном стању;

- оперативне и радне претоварне површине у пристаништу морају да имају неклизацију подлогу, ефикасно одвођење атмосферских вода, као и да буду ослобођене сувишних предмета или вегетације који би могли да ометају нормалан рад и кретање људи, возила и механизације;

- носивост подлоге оперативних и радних претоварних површина у пристаништу не може да буде мања од 5 t/m<sup>2</sup> и по квалитету мора да одговара примењеној претоварној и складишној технологији у пристаништу;

- друмске саобраћајнице у оквиру подручја пристаништа које су у функцији довозно-одвозног теретног саобраћаја морају да буду одговарајуће изграђене и опремљене и да буду у технички и функционално исправном стању;

- конструкција друмских саобраћајница у оквиру подручја пристаништа мора да одговара условима који се примењују у довозно-одвозном саобраћају, односно да је на њима дозвољен саобраћај за друмска возила чије осовинско оптерећење износи 10 t по осовини;

- друмске саобраћајнице у оквиру подручја пристаништа морају да буду уређене и осветљене;

- подземна и надземна комунална инфраструктура, односно водоводна мрежа питке и техничке воде, противпожарна хидрантска мрежа, канализациона мрежа за одвођење атмосферских и фекалних вода, електроенергетска мрежа (трафостанице, подземна и надземна преносна мрежа), телефонска и ИТ мрежа, топоводи и гасоводи, морају бити довољног капацитета и добро распоређени и изведени;

- комунална инфраструктура мора да буде означена и заштићена од механичких и других оштећења која могу да настану под утицајем кретања механизације или бруто тежине транспортних средстава и терета.

#### *Услови за пристанишну супраструктуру*

Пристаниште мора да испуњава следеће услове у односу на пристанишну супраструктуру:

- да располаже простором са припадајућим објектима који омогућавају несметано обављање послова инспекцијских служби (санитарна, ветеринарска, фитосанитарна и друго);
- да располаже одговарајућом претоварном, складишном и транспортном механизацијом у зависности од врсте пристаништа, која је технолошки и организационо прилагођена и кадровски оспособљена да оствари квантитет и квалитет услуга утврђен у одобрењу за обављање лучких услуга, односно лучкој концесији;
- уређаји и механизација за укрцавање, искрцавање, претовар и превоз робе у пристаништу морају да испуњавају захтеве и услове из одговарајућих техничких прописа и са важећим одобрењима за рад;
- складишне и радне површине за претовар робе, рад и кретање лица, путника и возила морају да буду уређене и осветљене;
- отворени складишни простор у пристаништу мора да буде одговарајуће изграђен, опремљен и означен, као и да се одржава у технички и функционално исправном стању, што укључује текуће и инвестиционо одржавање;
- носивост подлоге отворених складишних површина у пристаништу не може да буде мања од 5 t/m<sup>2</sup> и по квалитету мора да одговара примењеној претоварној и складишној технологији у пристаништу;
- затворени складишни простор у пристаништу мора да буде одговарајуће изграђен, опремљен и означен, као и да се одржава у технички и функционално исправном стању, што укључује текуће и инвестиционо одржавање;
- носивост подлоге затворених складишних површина у пристаништу не може да буде мања од 2,5 t/m<sup>2</sup> и по квалитету мора да одговара примењеној претоварној и складишној технологији у пристаништу;
- специјализована складишта у пристаништу морају да буду одговарајуће изграђена, опремљена и означена, као и да се одржавају у технички и функционално исправном стању, што укључује текуће и инвестиционо одржавање;
- да располаже понтоном са приступним мостом, или одговарајућим прелазницама, или степеницама на обали за безбедно кретање људи на релацији пловило—обала;
- да располаже постројењем, односно уређајем за вагање друмских возила и робе.

#### *Посебни захтеви за терминал за суву расуту робу*

Терминал за суву расуту робу мора да испуњава следеће услове:

- да располаже савременим претоварним средствима на оперативној обали укључујући порталне дизалице, лучке мобилне дизалице, мосне или друге дизалице одговарајућих носивости за претовар суве расуте робе, или претоварна средства са континуираним начином преноса терета (тракасти транспортери, пнеуматски транспортери и слично), насипни кошеви, гравитациони уређаји за косо и вертикално премештање терета. Претоварна средства на оперативној обали морају да буду опремљена одговарајућим захватним алатима за манипулацију сувом расутом робом;
- да има одговарајући затворен, отворен или специјализован (силоси) складишни простор, зависно од врсте робе која се обрађује, од најмање 2.000 m<sup>2</sup>;
- претоварно-складишне операције морају да буду организоване тако да обезбеде минимални растур робе, као и да се спрече штетни утицаји по животну средину;
- да има просторе за стационирање друмских и/или железничких возила која чекају на укрцавање, односно искрцавање суве расуте робе;
- да располаже постројењем, односно опремом за прање точкова возила пре изласка на јавну саобраћајницу;



Поред услова из става 1. овог члана, терминал за претовар суве расуте робе мора да испуњава критеријуме и услове за изградњу претоварних и преносних средстава, оперативне обале, лучких саобраћајница, као и других делова лучке инфраструктуре.

С поштовањем,

В.Д. ДИРЕКТОРА  
Вук Перовић, дипл.правник



Јуси/Ива/Мена



ВОДОПРИВРЕДНО ДРУШТВО  
**ТАМИШ ДУНАВ Д.О.О.**  
РАДНА ЈЕДИНИЦА КОВИН  
26000 Панчево, Вука Караџића 26  
тел: 013/345-800, 258-0975, факс: 013/346-269  
Текући рачун: 160-9577-57  
м.б. 08041261, ш.д. 4291, ПИБ: 101050481  
е-mail: [office@tamisdunav.rs](mailto:office@tamisdunav.rs)

Број: 1008/24  
Датум: 2024. године

ЈП "Урбанизам" Панчево  
ул. Карађорђева бр.4  
Панчево

**ПРЕДМЕТ: Захтев за доставу услова и података**

На основу захтева број 05-51/2023 од 07.03.2024.г. обавештавамо вас да РЈ Подунавље Ковин, која послује у саставу ВД „Тамиш Дунав“ Панчево д.о.о. није надлежна за достављање тражених услова. Потребно је да се обратите ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад.



Директор,

Алекса Ускоковић, дипл. инж. елект.



Република Србија  
Министарство грађевинарства,  
саобраћаја и инфраструктуре  
Дирекција за водне путеве  
Београд, Француска 9  
Број: 11/56-2  
Датум: 09.07.2024. године

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“  
ПАНЧЕВО  
БРОЈ: 05-51/2023-4/9  
ДАТУМ: 12-07-2024  
Ђуси/ИВА

Јавно предузеће „Урбанизам“ Панчево

Карађорђева 4  
26000 Панчево

**Предмет:** Захтев за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, условима коришћења и развојним плановима за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава

**Веза:** Ваш број 05-51/2023 од 07.03.2024. године

Поштовани,

Дана 07.03.2024. године обратили сте нам се захтевом бр. 05-51/2023 за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, условима коришћења и развојним плановима за потребе израде Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава. Овај захтев је у Дирекцији за водне путеве заведен дана 18.03.2024. године под бр. 11/56.

Увидом у захтев констатовано је да су предмет израде планског документа три зоне, чије су границе дате координатама приказаним у захтеву, као и у достављеном геореференцираном графичком прилогу у dwg формату (*Granice na topografskoj karti*):

- **Зона 1** је зона експлоатације у небрањеном делу ковинског лежишта и простире се уз леву обалу реке Дунав од km 1102+800 до km 1101+400;
- **Зона 2** је зона експлоатације у небрањеном делу ковинског лежишта и простире се уз леву обалу реке Дунав од km 1096+600 до km 1092+200;
- **Зона 3** је зона смештаја пратећих објеката у брањеном делу ковинског лежишта.

У зонама 1 и 2 планирана је подводна експлоатација угља и пратећих седимената (песка и шљунка са прослојцима глине). Како је наведено у достављеном захтеву, предвиђена дубина копања песка и шљунка је од 6m до 45m, а максимална дубина ископа угља је 60m.

Увидом у расположиве податке Дирекције за водне путеве обавештавамо вас о следећем.

На основу чл. 2. Уредбе о одређивању међународних и међудржавних водних путева („Сл. гласник РС“ бр. 109/16 и 68/19) и чл. 2. Уредбе о категоризацији међународних и међудржавних водних путева („Сл. гласник РС“ бр. 109/16 и 68/19), река Дунав на предметној деоници, има статус међународног водног пута, категорије VII.

На предметној деоници ширина пловног пута реке Дунав износи 200m. Положај пловног пута у предметној зони приказан је на пловидбеној карти Дунав, која је доступна на интернет презентацији Дирекције за водне путеве: <http://www.plovput.rs/elektronske-plovidbene-karte>.

Река Дунав на предметној локацији је у функцији акумулације Хидроенергетског система и пловидбеног система „Ђердап 1“. Напомињемо да је режим рада ХЕПС „Ђердап 1“ дефинисан Конвенцијом између Савезне владе Савезне Републике Југославије и Владе Републике Румуније о експлоатацији и одржавању хидроенергетских и пловидбених система Ђердап 1 и Ђердап 2 („Сл.лист СРЈ – Међународни уговори“ бр. 7/98).

На основу Прорачуна успорених нивоа воде у акумулацији ХЕ „Ђердап 1“ у режиму дефинисаних Конвенцијом о експлоатацији и одржавању ХЕ „Ђердап 1“ и ХЕ „Ђердап 2“, који је урађен од стране Института за водопривреду „Јарослав Черни“ ад из Београда (2007.године), показано је да се Конвенцијом утврђене коте нивоа на профилу ушћа Нере (70,30 mm) могу обезбедити и уз повишење нивоа на брани у дијапазону протицаја од 4000-9000 m<sup>3</sup>/s. У наредној табели дато је упоређење кота нивоа за пројектовани режим „1“ и кота нивоа добијених прорачунима „2“ (нпр. коте нивоа за водмерну станицу Банатска Паланка крећу се у опсегу од 69,65mm до 72,49mm).

Табела 11. Коте нивоа воде Дунава на сектору брана "Ђердап 1" - Земун

Вод. станица	Прорачун	Карактеристични Q изводно и узводно од ушћа В. Мораве (m <sup>3</sup> /s)												
		2 000	3 000	4 000	5 500	6 500	7 350	8 500	10 000	12 000	14 000	15 860		
	1	1 910	2 880	3 840	5 260	6 220	7 030	8 130	9 560	11 480	13 360	15 170		
	2	1 890	2 870	3 850	5 270	6 225	7 031	8 140	9 575	11 410	13 200	15 170		
БРАНА km 943+000	1	69,49	69,38	69,20	68,80	68,40	67,96	67,30	66,03	63,00	63,00	63,00		
	2	69,58	69,55	69,47	69,18	68,84	68,44	67,59	65,52	63,00	63,00	63,00		
ДОЊИ МИЛАНОВАЦ km 990+000	1	69,51	69,43	69,28	68,96	68,63	68,27	67,73	66,63	63,79	64,00	64,26		
	2	69,61	69,61	69,57	69,35	69,06	68,69	67,88	66,00	63,92	64,27	64,59		
ДОБРА km 1017+200	1	69,55	69,52	69,45	69,29	69,11	68,92	68,64	67,93	66,38	67,06	67,72		
	2	69,62	69,64	69,63	69,50	69,34	69,16	68,71	67,53	66,95	67,86	68,41		
ГОЛУБАЦ km 1042+700	1	69,61	69,63	69,65	69,69	69,69	69,67	69,69	69,38	69,14	69,92	70,54		
	2	69,63	69,67	69,71	69,73	69,71	69,68	69,61	69,28	69,39	70,52	71,27		
ВЕЛИКО ГРАДИШТЕ km 1059+400	1	69,63	69,68	69,72	69,81	69,86	69,90	69,98	69,83	69,83	70,58	71,22		
	2	69,64	69,70	69,77	69,88	69,94	69,98	70,01	69,87	70,06	71,12	71,88		
БАНТСКА ПАЛАНКА km 1076+650	1	69,65	69,72	69,80	69,96	70,06	70,15	70,31	70,30	70,51	71,35	71,93		
	2	69,65	69,72	69,81	69,95	70,06	70,17	70,33	70,35	70,64	71,70	72,49		
ДУБРАВИЦА km 1105+000	1	69,70	69,82	69,97	70,26	70,46	70,64	70,89	71,07	71,50	72,28	72,86		
	2	69,71	69,85	70,03	70,29	70,49	70,69	70,96	71,19	71,77	72,73	73,52		
СМЕДЕРЕВО km 1116+280	1	69,74	69,90	70,10	70,48	70,75	70,99	71,32	71,62	72,16	72,91	73,49		
	2	69,75	69,93	70,15	70,48	70,72	70,95	71,28	71,58	72,27	73,17	73,98		
ПАНЧЕВО ТАМИШ km 1149+000	1	69,84	70,11	70,43	70,98	71,37	71,73	72,24	72,82	73,63	74,48	75,16		
	2	69,85	70,14	70,49	71,04	71,43	71,77	72,25	72,78	73,66	74,55	75,43		
УШЋЕ САВЕ km 1169+400	1	69,91	70,25	70,64	71,27	71,71	72,10	72,65	73,27	74,10	74,94	75,63		
	2	69,94	70,30	70,72	71,34	71,77	72,14	72,67	73,25	74,16	75,02	75,90		
ЗЕМУН km 1173+000	1	69,95	70,32	70,73	71,38	71,82	72,22	72,77	73,40	74,23	75,06	75,80		
	2	70,00	70,39	70,82	71,44	71,88	72,26	72,80	73,39	74,31	75,18	76,07		

Како је наведено у претходним условима за израду предметног Плана које је издало ЈВП „Воде Војводине“ дана 29.05.2024. године под бр. П-399/9-24 на предметној локацији се између осталог налазе комплексни системи водних објеката за одржавање утврђеног водног режима и заштите брањеног подручја услед рада Хидроенергетског система „Ђердап 1“, мрежа осматрачких објеката у циљу праћења, мерења и анализе утицаја успора и рада постојећег система заштите брањеног подручја, насип прве одбрамбене линије на левој обали реке Дунав, као и објекти за евакуацију вода (црпне станице) у Дунав из система деренажних и мелиорационих канала услед рада ХЕ „Ђердап 1“. Ови системи су у надлежности ЈВП „Воде Војводине“ и ЈП „Електропривреда Србије“.

Према подацима Дирекције за водне путеве и Генералног плана и Студије изводљивости за унутрашњи водни транспорт у Србији (Књига 10 – Дунав, Извештај о обиласку терена и катастар објеката), који је урађен 2006. године, у зони предметног подручја налазе се и следеће хидротехничке грађевине и објекти:

У прилогу овог дописа шаљемо вам извод из Генералног плана и Студије изводљивости за унутрашњи водни транспорт у Србији (Књига 10 – Дунав, Извештај о обиласку терена и катастар објеката).

Напомињемо да се сви објекти и грађевине у кориту и на обалама реке морају се узети у обзир при планирању, изградњи других објеката и извођењу предвиђених радова и ни на који начин се не смеју угрозити. Такође, планирањем, изградњом и извођењем радова на међународном водном путу реке Дунав не сме се утицати на промену дефинисаних габарита пловног пута и безбедност пловидбе.

Сходно наведеном, како би Дирекција за водне путеве могла да поступи по предметном захтеву и размотри да ли са аспекта безбедности водног саобраћаја на међународном водном путу реке Дунав постоји могућност издавања услова за потребе израде предметног плана, потребно је да нам доставите **Хидрауличко-морфолошку Студију анализе утицаја предметних радова на режим вода реке Дунав и приобаља, као и на безбедност и режим водног саобраћаја на овом сектору реке Дунав.**

За све додатне информације Инвеститор израде предметног плана се може обратити Милици Ћурчић, руководицу Групе за израду услова, мишљења и сагласности у Одељењу за пружање информација о стању водних путева, речне информационе сервисе, планирање и имплементацију међународних пројеката Дирекције за водне путеве (тел: 064 8787 388 или е-пошта: mcurcic@plovput.rs).

С поштовањем,

**В.Д. ДИРЕКТОРА**



Доставити:

- именованом
- Групи 2/2
- Архиви



- Водомерна станица Смедерево на km 1116+230 – десна обала;
- Мост – гасовод Смедерево на km 1112+900;
- Лука Смедерево која се простира уз десну обалу од km 1114+400 до km 1110+600;
- Друмски мост Смедерево-Ковин на km 1112+100;
- Улаз у пристаниште за посебне намене за претовар нафте и деривата нафте у Ковину на km 1108+600 са једним напером на улазу – лева обала;
- Обалоутврда за заштиту насипа од km 1108+000 до km 1104+000 – лева обала;
- Обалоутврда од камена од km 1104+000 до km 1103+000 – лева обала;
- Ушће реке Велике Мораве на km 1104+500 – десна обала;
- Обалоутврда за заштиту насипа од km 1102+000 до km 1086+500 – лева обала;
- Преграда у близини Костолачког острва на km 1102+000 уз десну обалу;
- Обалоутврда од камена од km 1101+500 до km 1098+500 – десна обала;
- Систем од три напера на дужине 300-400m на међусобном растојању од 500m, узводно од Дубовачке аде од km 1101+000 до km 1100+500 – лева обала;
- Преграда у рукавцу између Дубовачке аде и леве обале на km 1098+500;
- Напер у зони Стојкове аде на km 1096+500 – лева обала;
- Обалоутврда од камена од km 1096+500 до km 1095+000 – десна обала;
- Улив канала ТЕ Костолац А на km 1095+000 ка пристаништу за сопствене потребе у Костолцу – десна обала;
- Међународно путничко пристаниште у Костолцу на km 1094+800 – десна обала;
- Обалоутврда од камена од km 1092+400 до km 1091+500 – десна обала;
- Улив канала ТЕ Костолац Б на km 1091+600 – десна обала;
- Ушће реке Млаве на km 1091+200 – десна обала;
- Далековод на km 1090+000;
- Обалоутврда од камена од km 1087+200 до km 1084+800 – лева обала;
- Систем од три напера на дужине 200-600m на међусобном растојању од 800m од km 1085+200 до km 1084+000 – десна обала;
- Обалоутврда за заштиту насипа од km 1085+000 до km 1079+500 – десна обала;
- Систем од три напера на ади Чибуклија, од km 1082+000 до km 1078+300 – на страни према левој обали Дунава;
- Преграда на km 1081+200 – између десне обале и аде Чибуклија;
- Обалоутврда за заштиту насипа, од km 1077+600 до km 1076+800 – десна обала
- Скелски прелаз Рам – Банатска Паланка, од ~ km 1077+500 - десна обала Дунава, до ~ km 0+150 - лева обала канала ДТД Банатска Паланка - Нови Бечеј;
- Водомерна станица, на km 1076+300 – лева обала (у каналу ДТД Банатска Паланка-Нови Бечеј);
- Обалоутврда за заштиту насипа, од km 1077+000 до km 1075+000 – лева обала;
- Улаз у канал ДТД Банатска Паланка – Нови Бечеј, на km 1076+000 – лева обала;
- Ушће реке Нере и граница са Румунијом, на km 1075+000 – лева обала.

Услове за спровођење мера заштите хидротехничких грађевина са наменом заштите обала од ерозије, поплава, објеката система ДТД и сл. потребно је прибавити од надлежних институција које управљају предметним објектима (надлежно Јавно водопривредно предузеће и ЕПС - ХЕ „Ђердап“).

Услове спровођења мера заштите осталих објеката прибавити од надлежних институција које управљају предметним објектима.

GENERALNI PLAN I STUDIJA IZVODLJIVOSTI ZA  
UNUTRAŠNJI VODNI TRANSPORT U SRBIJI



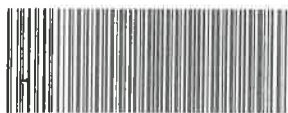
GENERALNI PLAN  
Završni izveštaj - Finalna verzija

Knjiga 10 - Dunav  
Izveštaj o obilasku terena i katastar objekata

Jun 2006



Br.	Reka	Obala	Stacionaža (km)	Oznaka objekta	Naziv objekta	Opis objekta	Stanje objekta / obala	Potrebni radovi	Fotografija br.
312	D	D	1114.3-1113.8	DD 1114.300	Kepski zid	Kopi kepišk zid od kamena u cementnom malteru s izvedenim u toku i odobrom izvedenim u Smederevu			239, 240, 241, 242, 243, 244
313	D	L-D	1112.9	DL01112.900	Most	Most gasovod Smederevo	Otvor za plovdu je širine 40m.		249
314	D	D	1112.9-1112.1	DD 1112.900	Pristanište	Pristanište u Smederevu	Pristanište u Smederevu koristi više korisnika		245, 246, 247, 248
315	D	L-D	1112.1	DL01112.100	Most	Dunski most Smederevo-Kovin	Otvor za plovdu je širine 20m.		250
316	D	D	1112-1111.5	DD 1112.000	Pristanište / Luka	Pristanište Smederevo	Kona pristanište za potrebe LS steel Serbia		
317	D	L	1108.5	DL 1108.500	Zimovnik / Napet	Zimovnik Kovin	Ukaz u zimovnik i luku Kovin. Jedan napet je na ulazu zimovnik je u istom stanju.		251, 252
Beonica Smederevo - Golubac / v. st. Smederevo +44km (kola 0"-65,36mm/h) ili 69,80mm/h									
318	D	L	1108.0-1104		Obalovrsta za zaštitu nasipa	Obalovrsta od kamena - Golubac	Obalovrsta od betonskih ploča. Dopr. deo je od kamena.		253, 254
319	D	A	1105.9-1105.2	DA1105.900	Ada	Zakovrsta ada	Plovi put je ka desnoj obali.		255
320	D	L	1104.2-1103.0	DL 1104.200	Obalovrsta	Obalovrsta	Obalovrsta od kamena izveden vikend nasipa		
321	D	D	1104.5	DD 1104.500	Obala	Obala	Na levoj obali reke Morava, obalovrsta je od kamena. Reka Morava je plovna do Ljubicevskog mosta - km 2.2		256
322	D	D	1102.9	DD 1102.900	Preveziste	Preveziste Požarevac	Preveziste Požarevac		257
323	D	L	1102-1096.5		Obalovrsta za zaštitu nasipa	Obalovrsta za zaštitu nasipa			260
324	D	D	1102	DD 1102.000	Prigrada	Kostolacka ada	Prigrada u blizini Kostolackog ostrva		
325	D	D	1101.5-1098.5	DD 1101.500	Obalovrsta	Obalovrsta od kamena			
326	D	L	1101-1100.5	DL 1101.000	System naprava	System naprava	System od 3 naprava duzine 300m-400m na medusobnom rastojanju od 500m, uzvodno od Dubovacke ade. U dobru su stanju.		258
327	D	A	1099.0-1096.5	DA 1099.000	Ada	Dubovacka ada	Plovi put je u desnom rukavcu		
328	D	L	1099.5	DL 1099.500	Prigrada	Prigrada	Prigrada u rukavcu izmedu Dubovacke ade i leve obale.		
329	D	A	1097-1096.5	DA 1097.000	Ada	Stokova ada	Plovi put se nalazi u desnom rukavcu		
330	D	L	1096.5	DL 1096.500	Napet	Napet	Napet u zoni Stokove ade.		



AAAE9128976874986

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „УРБАНИЗАМ“

ПАНЧЕВО

БРОЈ:

05-51/2023-4/8

ДАТУМ:

11-07-2024



Акционарско друштво  
Електропривреда Србије

Број: 2560500 - 01.01. - 635057/2 - 2024  
Датум: 08.07.2024. године  
БР

Категорија регистратурског  
материјала: 050599 (5 година)

**Јавно предузеће „УРБАНИЗАМ“ Панчево**

Карађорђева 4,  
26000 Панчево

**Предмет:** Одговор на захтев за достављање посебних услова за заштиту и уређење простора и изградњу објеката, подаци о постојећем стању, условима коришћења и развојним плановима на предметном подручју

**Веза:** Ваш допис бр. 05-51/2023 од 11.06.2024. године., наш број 2460500-01.01.-635057/1-2024. године, примљен 03.07.2024. године

Поштовани,

На основу анализе Вашег захтева и пратећих прилога можемо да Вас информишемо следеће:

1. На локацији планираних будућих експлоатационих поља "1" и "2" налази се насип за заштиту подручја од спољних вода док се на локацији планираног будућег експлоатационог поља "3" налази комплексни системи за одржавање утврђеног водног режима, системи за заштиту од спољних у унутрашњих вода и мрежа осматрачких објеката у циљу осматрања, мерења и анализе утицаја успора као и рада постојећих система заштите;
2. На објектима за заштиту од спољних вода нису дозвољени било какви радови и није дозвољена употреба тих објеката у друге сврхе осим по процедури прописаној у Закону о водама;



3. Инспекцијске стазе уз каналску мрежу, насипе и обалоутврде морају остати проходне и исте чине саставни део водних објеката;
4. Водити рачуна о постојећим водним објектима на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту режима вода;
5. Трошкови евентуалних оштећења која настану приликом изградње падају на терет инвеститора;
6. Предвидети према потреби фазна решења за одвођење воде у току извођења радова, а којим ће се обезбедити одржавање нивоа подземних вода у склопу целог система;
7. Решење не сме онемогућити редовно одржавање водних објеката и пролаз за машине и људство;
8. Потребно је обезбедити приступ сервисном путу и деловима сервисног пута за одржавање дренажних система са јавних саобраћајница у свакој фази експлоатације засебно;
9. Насип није пројектован и изведен за тежак саобраћај;
10. По круни насипа могу се кретати искључиво возила која раде на одржавању насипа;
11. Ако се планира укрштање инсталација са насипом ван нивоа потребно је предвидети довољну висину за пролазак возила која раде на одржавању;
12. Ако се планира укрштање инсталација или путева у нивоу насипа потребно је израдити посебну техничку документацију са предлогом решења и затражити посебне услове по процедури која је предвиђена у Закону о водама и Закону о планирању и изградњи;
13. Круна и комплетан насип (саставни део насипа чини тело насипа, облога, принасипски појас, баласт насипа и латерални канал тамо где је изграђен) мора остати проходн за возила и машине које раде на одржавању водних објеката;
14. Редовно и инвестиционо одржавање свих новоизграђених привремених водних објеката преузима инвеститор;
15. Инвеститор је у обавези да изради техничку документацију у случају измене водног режима а која ће анализирати и по којој ће се пратити водни режим у зони будућег копа за сваку фазу експлоатације;
16. Инвеститор је у обавези да према процедури прописаној у актуелном Закону о водама изради пројектну документацију за све потенцијално неопходне водне објекте за заштиту од спољних и унутрашњих овда;
17. У случају потребе кроз техничку документацију дефинисати елементе функционисања нових објеката у условима високих нивоа подземних вода и извршити анализу утицаја на постојеће водне објекте;

18. Сви нови објекти који се граде и који ће се градити у зони акумулација ХЕ "Ђердап 1" и ХЕ "Ђердап 2", имајући у виду и поштујући постојеће стање у акумулацијама, морају бити пројектовани и саграђени тако да су заштићени од свих утицаја и штетних дејства која владају на контакту и у зони ђердапских акумулационих језера;
19. Режим рада у акумулацијама хидроелектрана Ђердап 1 и Ђердап 2 дефинисан је међудржавном Конвенцијом о експлоатацији потписаном од стране влада Србије и Румуније и мора се строго поштовати, а посебно одредбе које се односе на лед, нанос и осцилације нивоа у акумулацији;
20. ЕПС АД Београд је изградио систем за заштиту од подземних, површинских вода и заштиту обале према успостављеним обавезама надлежних државних органа и није/неће бити у обавези да реализује радове на заштити који нису предвиђени тим обавезама.

С поштовањем,

ЕПС АД Београд  
Огранак ХЕ Ђердап  
Директор за производњу енергије

  
Радомир Митровић, дип.инж





Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,  
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 002511018 2024  
Датум: 29.08.2024.године  
Београд

ЈП „УРБАНИЗАМ ПАНЧЕВО“

КАРАЋОРЂЕВА 4  
26 000 ПАНЧЕВО

Поштовани,

Завод ЈП. „Урбанизам“ Панчево обратио се актом бр. 002511018/2024 од 28.08.2024. овом министарству са захтевом да се размотре поједини захтеви за израду Плана детаљне регулације за подводну експлоатацију угља и откривке у небрањеном делу ковинског лежишта на левој обали Дунава, које је издала Дирекција за водне путеве, као орган управе у саставу Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре. С тим у вези обавештавамо вас о следећем.

Приликом израде техничке документације за изградњу хидротехничких, водних и других објеката који могу утицати на регулацију водотокова, прибављају се услови имаоца јавних овлашћења. Захтев за израду одређених студија могу издавати само орган чија је надлежност за такву врсту захтева утврђена законом и подзаконским актима. У конкретном случају, у складу са Законом о водама, захтев за израду хидролошких студија мора да буде саставни део захтева надлежног органа за издавање водних услова у оквиру обједињене процедуре и као такав може бити захтеван искључиво од надлежног имаоца јавних овлашћења, а то су министарство надлежног. за послове водопривреде, односно органи у саставу овог министарства или јавног предузећа која су надлежна за послове водопривреде.

Надаље, чланом 4. став 1. тачка 8) Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе, прописано је да је захтев за издавање водних услова за изградњу нових објеката, доградњу и реконструкцију постојећих објеката и извођење радова из члана 117. став 3. Закона о водама (којим је уређено да се водни услови за објекте, радове и планска документа из члана 117. став 1. тач. 15), 17), 18. ), 19), 20), 23), 24), 34), 37) и 38) издају ван поступка обједињене процедуре), поред података из члана 3. овог правилника, садржи и хидролошку студију водотока за објекте и радове из члана 117. став 1. тач. 15), 23) и 24) Закона о водама, осим за објекте и радове који се налазе на главним токовима, односно у непосредној

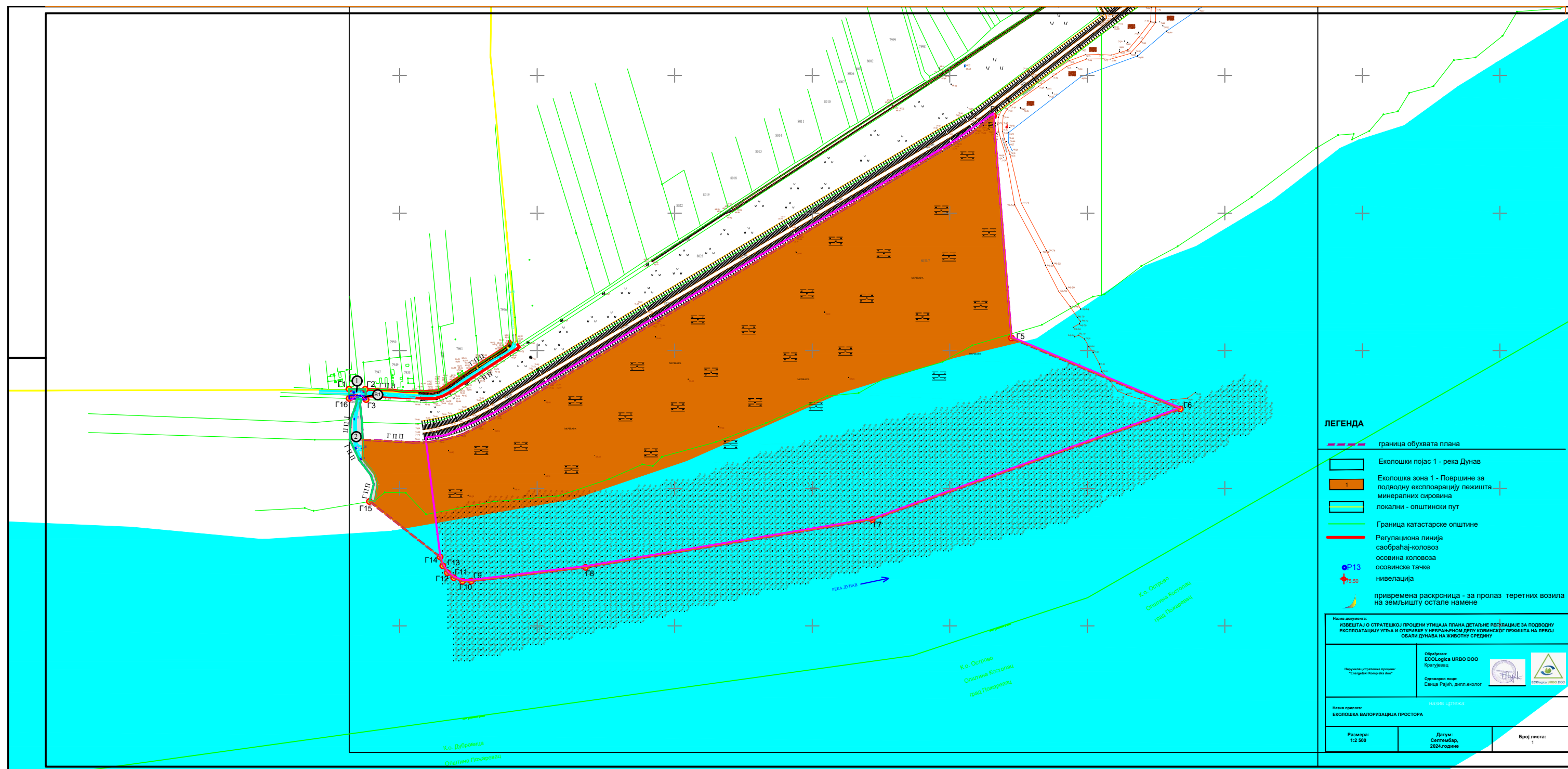
близини главних токова следећих водотокова: Сава, Дрина, Колубара, Дунав, Тиса, Тамиш, банатски водотокови, Велики Тимок, Велика Морава, Западна и Јужна Морава, Ибар и систем канала Дунав-Тиса-Дунав и друге каналске мреже.

Имајући у виду да се члан 117. став 1. тачка 15) Закона о водама, односи управо на рударске радове и објекте, указујемо следеће:

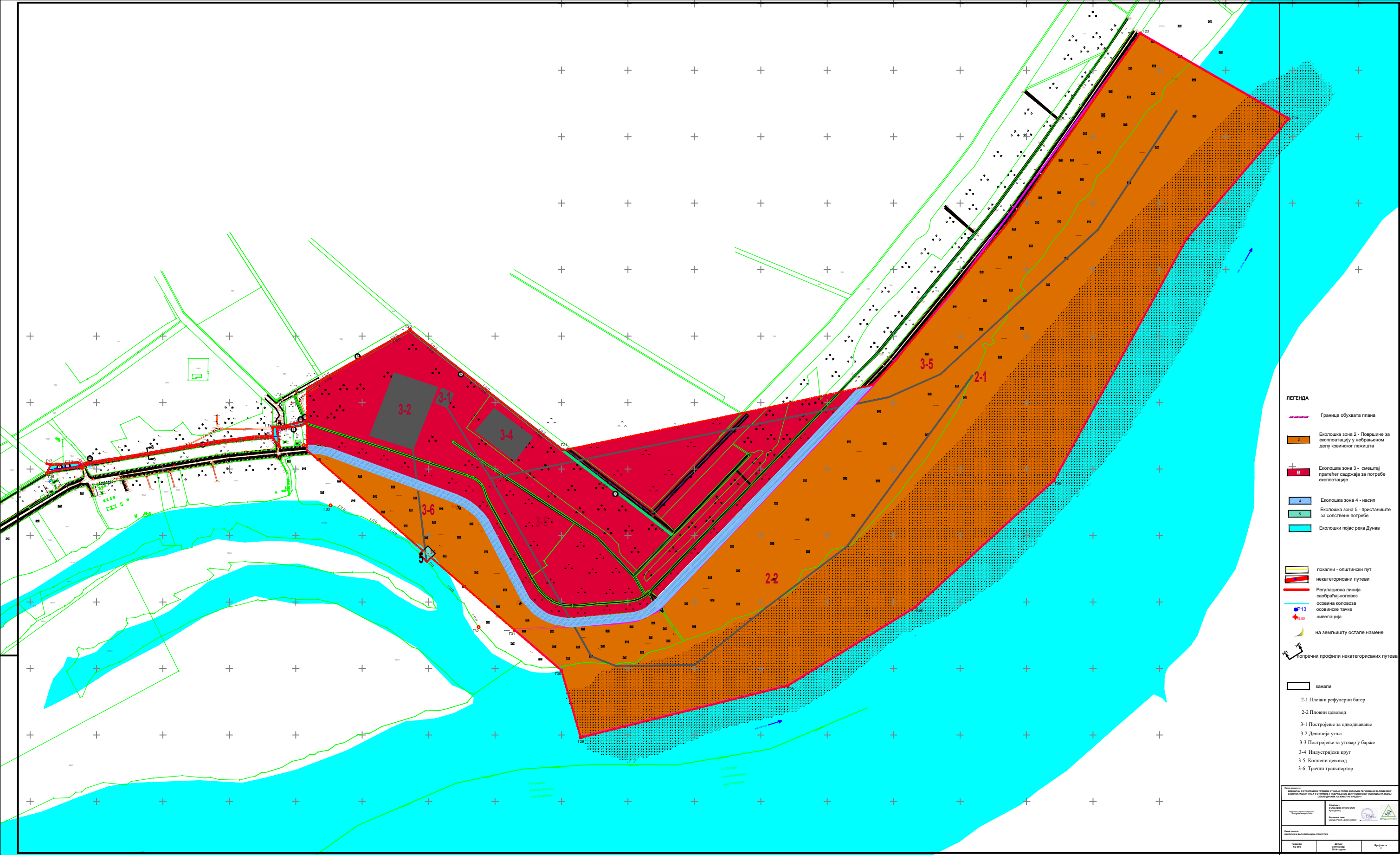
- У складу са Законом о водама и Правилником о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе, за извођење рударских радова и објеката није потребна израда хидролошке студије;
- У складу са Законом о водама и подзаконским актима донетим на основу овог закона, Дирекција за водне путеве није имала јавна овлашћења која може захтевати израду хидролошких студија. С тим у вези, остају на снази услови издати од стране ове директиве из акта бр. 11/56-2 од 9.7.2024. године осим у делу којим се захтева израда хидролошке студије;
- имајући у виду да је у питању рударски објекат, поред услова имаоца јавних овлашћења чија је надлежност уређена Законом о водама, потребно је прибавити услове Министарства рударства и енергетике.

С поштовањем,









**ЛЕГЕНДА**

- Граница обухвата плана
- Еколошка зона 2 - Површине за експлоатацију у необрађеном делу ковинског лежишта
- Еколошка зона 3 - смештај пратећег садржаја за потребе експлоатације
- Еколошка зона 4 - насип
- Еколошка зона 5 - пристаниште за сопствене потребе
- Еколошки појас река Дунав
- локални - општински пут
- некатегорисани путеви
- Регулациона линија саобраћај-коловоза
- осовина коловоза
- основне тачке нивелације
- на земљишту остале намене
- Попречни профили некатегорисаних путева
- канали
- 2-1 Пловни рефузерни багер
- 2-2 Пловни цевовод
- 3-1 Постројење за одводњавање
- 3-2 Депонија угља
- 3-3 Постројење за утовар у барж
- 3-4 Индустриски круг
- 3-5 Копнени цевовод
- 3-6 Трачни транспортер

Извршила: КОЛОВА ВАКОМАНДИЈА ПРОЈЕКТА

Пројекат: КОЛОВА ВАКОМАНДИЈА ПРОЈЕКТА

Листови: КОЛОВА ВАКОМАНДИЈА ПРОЈЕКТА

Масштаб: 1:500

Датум: 2023. године

Место: 2