

**ИЗВЕШТАЈ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА
ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

**ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
ЗА ЛУКУ ПРАХОВО**



Предузеће за инжењеринг, консалтинг,
пројектовање и изградњу
„Сет“ д.о.о. Шабац
Директор:



Шабац, децембар 2019 године

ИЗВЕШТАЈ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ЛУКУ ПРАХОВО

**НОСИЛАЦ
ПРОЈЕКТА:**

**ОПШТИНА НЕГОТИН, Трг Стевана Мокрањца 1
Неготин**

ЛОКАЦИЈА:

Лука Прахово

**ОДГОВОРНИ
ПРОЈЕКТАНТ:**

**Миланка Гајчански, дипл.инж.техн.
ИКС Лиценца br. 371 6802 04**

**ПРОЈЕКТАНТИ
САРАДНИЦИ:**

**Весна Мијаиловић-Филиповић, дипл.инж.техн.
ИКС Лиценца бр: 371 Л218 12
Гордана Димић, дипл.инж.техн.**


Direktor
(Milica Srecković, dipl.ing.grad.)

САДРЖАЈ

1. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ.....	8
1.1 ПОВОД, РАЗЛОЗИ, ПРЕДМЕТ И ОБУХВАТ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ.....	8
1.1.1 Повод и разлози израде.....	8
1.1.2 Подручје обухвата.....	8
1.1.3 Предмет израде.....	9
1.2 ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ ИЗРАДЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ.....	9
1.2.1 Правни основ израде.....	9
1.2.1.1 Правни основ израде Плана.....	9
1.2.1.2 Правни основ израде Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације на животну средину.....	10
1.2.2 Плански основ израде.....	10
1.2.2.1 Плански основ израде Плана.....	10
1.2.2.2 Плански основ израде Стратешке процене Плана.....	11
1.3 ПРЕГЛЕД ОСНОВНИХ КАРАКТЕРИСТИКА, ЦИЉЕВА И САДРЖАЈА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ.....	14
1.3.1 Подручје за које се израђује План детаљне регулације.....	15
1.3.2 Приказ садржаја, основних карактеристика и циљева Плана.....	15
1.3.2.1 Основне карактеристике и садржај Плана.....	15
1.3.2.2 Циљеви Плана.....	15
1.4 ПРЕГЛЕД ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И КВАЛИТЕТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ПОДРУЧЈУ ОБУХВАТА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ И СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ.....	17
1.4.1 Природне карактеристике.....	17
1.4.1.1 Географски положај.....	17
1.4.1.2 Рељеф.....	17
1.4.1.3 Инжењерско-геолошке и геоморфолошке карактеристике терена.....	18
1.4.1.4 Климатске карактеристике.....	18
1.4.1.5 Природни ресурси (пољопривредно и шумско земљиште).....	21
1.4.1.6 Хидролошке карактеристике терена.....	21
1.4.1.7 Сеизмичке карактеристике.....	22
1.4.1.8 Природне вредности.....	23
1.4.1.9 Заштита културних добара.....	23
1.4.1.10 Енергетски извори – обновљиви извори енергије (ветар, сунце, вода).....	23
1.4.1.11 Становништво.....	23
1.4.1.12 Културно-историјско наслеђе.....	24
1.4.2 Створене карактеристике – постојеће стање.....	24
1.4.2.1 Постојећа намена, изграђеност и начин коришћења земљишта у обухвату Плана.....	24
1.4.2.1.1 Лучка територија.....	24
1.4.2.1.2 Сидриште.....	25
1.4.2.1.3 Акваторија.....	25
1.4.2.1.4 Оперативна обала.....	25
1.4.2.1.5 Кејске површине.....	27

1.4.2.1.6 Кранске стазе.....	27
1.4.2.1.7 Оперативна површина.....	27
1.4.2.1.8 Слободне површине.....	28
1.4.2.2 Инфраструктурни системи.....	28
1.4.2.2.1. Саобраћајна инфраструктура.....	28
1.4.2.2.2. Техничка и комунална инфраструктура.....	30
1.4.3 Преглед стања и квалитета животне средине у обухвату Плана.....	32
1.4.3.1 Анализа и оцена стања квалитета животне средине.....	32
1.4.3.1.1 Квалитета ваздуха.....	32
1.4.3.1.2 Квалитет вода.....	33
1.5 РАЗМАТРАНА ПИТАЊА И ПРОБЛЕМИ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ПОСТУПКУ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ.....	34
1.6 ПРИКАЗ РАЗЛОГА ЗА ИЗОСТАВЉАЊЕ ОДРЕЂЕНИХ ПИТАЊА У ПОСТУПКУ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ.....	34
1.7 ВАРИЈАНТНА РЕШЕЊА.....	34
1.8 РЕЗУЛТАТИ КОНСУЛТАЦИЈА СА ЗАИНТЕРЕСОВАНИМ ОРГАНИМА, ОРГАНИЗАЦИЈАМА И ИНСТИТУЦИЈАМА.....	35
2. СТРАТЕШКА ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЛУКЕ ПРАХОВО.....	35
2.1 ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ И ИЗБОР ИНДИКАТОРА.....	35
2.1.1 Општи циљеви.....	35
2.1.2 Посебни циљеви.....	36
2.1.3 Избор индикатора Стратешке процене.....	36
2.2 ОПИС ПОДРУЧЈА КОЈЕ ЈЕ ПРЕДМЕТ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ.....	38
2.2.1 Концепција уређења и организација простора.....	38
2.2.2 Планирана намена и начин коришћења простора.....	39
2.2.3 Подела на карактеристичне целине и зоне.....	42
2.2.3.1 Целина Лучког подручја (А).....	42
2.2.3.1.1 Зона лучких делатности.....	42
2.2.3.1.2 Зона оперативне ширине лучке акваторије.....	42
2.2.3.2 Целина ван Лучког подручја (Б).....	43
2.2.3.2.1 Зона логистичког центра и складишта.....	43
2.2.4 Зона инфраструктурних система и комуналних делатности.....	43
2.3 ПРОЦЕНА МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	44
2.3.1 Разматрана питања и проблеми заштите животне средине у Просторном плану.....	44
2.3.2 Компаративни приказ варијатних решења и начина одлучивања.....	45
2.3.3 Значај утицаја планских решења и процена обима трајања.....	46
2.3.3.1 Значај утицаја планских решења.....	46
2.3.3.2 Процена просторног обима и трајања утицаја.....	47
2.3.4 Процена утицаја планских решења на животну средину.....	48
2.3.5 Кумулативни и синергијски ефекти планских решења.....	52
3. УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ, УРЕЂЕЊА И УНАПРЕЂЕЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА И ОГРАНИЧЕЊА НЕГАТИВНИХ И УВЕЋАЊА ПОЗИТИВНИХ УТИЦАЈА.....	53

3.1 ОПИС МЕРА ЗА ОЧУВАЊЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И СМАЊЕЊЕ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА ПЛАНА.....	53
3.1.1 Опште мере.....	53
3.1.2 Посебне мере.....	54
3.1.2.1 Мере заштите воде у Лучком подручју.....	54
3.1.2.2 Мере и услови хидротехничког уређења.....	55
3.1.2.2.1 Мере за заштиту вода.....	55
3.1.2.3 Мере заштите и услови и у погледу геомеханичке стабилности терена.....	57
3.1.2.4 Мере заштите природе и природних добара.....	57
3.1.2.5 Мере заштите културних добара.....	57
3.1.2.6 Мере заштите од елементарних непогода, пожара, техничко-технолошких несрећа и ратних дејстава.....	57
3.1.2.7 Мере енергетске ефикасности изградње.....	58
3.1.2.7.1 Посебни услови у складу са стандардима приступачности.....	59
3.1.2.8 Мере заштите земљишта.....	59
3.1.2.9 Мере заштите ваздуха.....	60
3.1.2.10 Мере заштите од буке.....	60
3.1.2.11 Мере заштите природних ресурса, биодиверзитета и предела.....	61
3.1.2.12 Мере заштите у погледу управљања отпадом.....	63
3.1.2.13 Мере заштите у току извођења радова на изградњи планираних садржаја.....	64
4. СМЕРНИЦЕ ЗА НИЖЕ НИВОЕ РАЗРАДЕ И ПРИМЕНЕ.....	65
4.1 ГЕНЕРАЛНЕ СМЕРНИЦЕ.....	65
5. ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ – МОНИТОРИНГ	66
5.1 ПРЕДЛОГ ИНДИКАТОРА ЗА ПРАЋЕЊЕ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.....	66
5.2 ПРАВА И ОБАВЕЗЕ НАДЛЕЖНИХ ОРГАНА.....	67
6. МЕТОДОЛОШКИ ОКВИР, ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА И РЕЛЕВАНТНИ ПОДАЦИ.....	68
6.1 ПРИКАЗ КОРИШЋЕНЕ МЕТОДОЛИЈЕ.....	68
6.2 РЕЛЕВАНТНИ ПОДАЦИ ОД ЗНАЧАЈА ЗА ИЗРАДУ.....	68
6.3 ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА.....	69

ЗАКЉУЧЦИ

ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. Решење о изради Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације Лука Прахово

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

1. ПЛАНИРАНА НАМЕНА ПОВРШИНА-----P 1:1000
2. ПЛАН ИНФРАСТРУКТУРНОГ ОПРЕМАЊА -----P 1:1000

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Стратешка процена утицаја на животну средину (СПУ) је инструмент којим се описују, вреднују и процењују могући утицаји планских решења на животну средину до којих може доћи реализацијом Плана. Законском регулативом су утврђени услови, садржај, начин и поступак вршења процене утицаја планова на животну средину.

Према Закону о стратешкој процени утицаја на животну средину (Службени гласник Републике Србије, бр. 135/2004 и 88/2010) обавеза израде Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину прописана је за планове у области урбанистичког и просторног планирања. Стратешка процена се врши у циљу заштите животне средине и унапређења одрживог развоја, интегрисањем основних начела заштите животне средине у поступак припреме и усвајања Плана.

Осим обавезе прописане поменутиим *Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину* (Сл. гл. РС, бр. 135/2004 и 88/2010), **Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за луку у Прахову** проистекао је и из *Одлуке о изради Плана детаљне регулације за луку у Прахову* („Службени лист општине Неготин“ бр. 023-10/2016-И/08 од 05.08.2016.)

Саставни део Одлуке о изради Плана детаљне регулације за луку у Прахову је Решење о приступању израде Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације Луке Прахово, Одељења за урбанизам и грађевинарство Општинске управе Неготин, број 501-55/2016-4/02 од 10.6. 2016. Решењем о изради Стратешке процене утицаја дефинисани су обавезни елементи Извештаја, као и фазе у поступку стратешке процене, а у складу са законском регулативом.

Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације Луке Прахово садржи идентификацију, опис и процену могућих значајних утицаја на животну средину услед реализације Плана, и одређује мере за смањење негативних и повећање позитивних утицаја на животну средину.

Фазе у поступку Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације Луке Прахово на животну средину су следеће:

(1) Припремна фаза која је обухватала: одлучивање о изради Стратешке процене, избор носиоца израде Извештаја о Стратешкој процени и спровођење поступка учешћа заинтересованих органа и организација.

Ову фазу је у складу са законском регулативом спровело надлежно Одељења за урбанизам и грађевинарство Општинске управе Неготин, достављањем Предлога Решења о приступању Стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације Луке Прахово заинтересованим субјектима, тј. надлежним локалним и републичким органима одговорним за комуналне и инфраструктурне послове. Ова фаза је резултирала доношењем Решења о изради Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације Луке Прахово на животну средину, које је саставни део Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације Лука Смедерево.

(2) Фаза израде Извештаја о стратешкој процени од стране обрађивача у складу са законском регулативом.

Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину приказује :

- процену могућих утицаја планских решења на животну средину,
- предлог и опис мера за смањење негативних утицаја на животну средину,

- компаративни приказ варијантних решења и начина одлучивања,
- услове и мере заштите, уређења и унапређења животне средине у циљу спречавања и ограничења негативних и увећања позитивних утицаја (мере заштите ваздуха, вода, земљишта, мере заштите од буке, мере заштите при управљању отпадом, мере заштите природних добара, мере у току изградње појединачних објеката и остале мере заштите животне средине),
- вероватноћу, интензитет, сложеност, реверзибилност, временску и просторну димензију, кумулативну и синергијску природу утицаја планских решења,
- елементе за програм праћења стања животне средине у – мониторинг.

(3) Поступак одлучивања који обухвата учешће заинтересованих органа и организација, учешће јавности, извештај о резултатима учешћа заинтересованих органа и организација и јавности, оцену извештаја о стратешкој процени и сагласност на извештај о стратешкој процени, је трећа фаза. Орган надлежан за припрему Плана обезбедиће у даљем поступку учешће заинтересованих органа, организација и јавности у овој фази, односно у поступку прибављања Сагласности на Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације Луке Прахово, што је утврђено законском регулативом.

1. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

1.1 Повод, разлози, предмет и обухват стратешке процене

1.1.1 Повод и разлози израде

Извештај о стратешкој процени утицаја израђен је на основу *Одлуке о изради Плана детаљне регулације за луку Прахово* („Службени лист општине Неготин“ бр. 023-10/2016-И/08 од 05.08.2016.). Саставни део Одлуке о изради Плана детаљне регулације за луку у Прахову је Решење о приступању израде Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације Луке Прахово, Одељења за урбанизам и грађевинарство Општинске управе Неготин, број 501-55/2016-4/02 од 10.6. 2016.

Стратешка процена утицаја представља поступак којим се врши процена утицаја планова и програма на животну средину са циљем да се интегрисањем основних начела заштите животне средине (начело одрживог развоја, интегрисаности, предострожности, хијерархије и координације, учешћа јавности) у поступак припреме, израде и доношења Плана обезбеди очување и заштита животне средине. Значајан циљ је такође да се благовремено, у фази док постоје алтернативе процене, елиминишу или ограниче негативни утицаји на животну средину и здравље људи.

Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину (Службени гласник Републике Србије, број 135/04, 88/10), дефинисана је обавеза израде Стратешке процене утицаја за планове у области просторног и урбанистичког планирања, којима се успоставља оквир за одобравање будућих развојних пројеката одређених прописима којима се уређује процена утицаја на животну средину.

Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину планског документа је завршни документ и саставни део планске документације којим се описују, вреднују и процењују могући значајни утицаји на животну средину до којих може доћи имплементацијом плана и којим се одређују мере за смањење негативних утицаја на животну средину. Обавезна садржина Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину дефинисана је одредбама члана 12. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину.

1.1.2 Подручје обухвата

Полазну тачку границе Плана детаљне регулације за луку Прахово чини Тromeђа катастарских парцела К.П. 5810/1, 5852/2 и 5852/1 (река Дунав), од те тачке иде правцем ка западу северном границом К.П. 5810/1 у дужини од око 38м, наставља југо-западно пресеца КП 5810/1 у дужини од 72 м до пресека са катастарским парцелама КП 386/2 и 5822/3 до пресека са катастарском парцелом 5822/1 (улица Браће Југовића), даље скреће према истоку и прати јужну границу КП 5822/1 (односно прати фабрички круг), прати измештени регионални пут Салаш – Радујевац од граница парцела КП 2300 и 2491 у дужини од око 350м сече севрни део парцеле КП 1491 и наставља до границе са КП 1501/2 четворомеђу катастарских парцела КП 5822/1, 5821/5, 1501/2 и 544/2 у више прелома прати границу КП 544/2 до пресека са КП 5810/1, прати источну границу 5810/1 до пресека са КП 5852/1, враћа се у правцу запада у дужини од 350 м (тачка 1) и прати јужну границу КП 5852/1 (река Дунав), од те тачке скреће на север сече КП 5852/1 (река Дунав и обухвата зимовник), враћа се у правцу запада и прати јужну границу КП 5852/1 (Река Дунав која је одређена координатама) до полазне тачке (ПТ).

Површина обухвата је око 25.62.22 ха (око 256 222.11 м²).

План детаљне регулације луке у Прахову врши се у прелиминарном обухвату, који чине катастарске парцеле 388, 389, 390, 391, 392, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433/2, 490, 491, 492/1, 492/2, 493/3, 493/4, 493/5, 493/6, 493/7, 493/2, 494/1, 494/2, 495, 496, 497, 498, 499, 500/1, 500/2, 501, 502, 503, 504/1, 504/2, 505, 506/1, 506/2, 507, 508/1, 508/2, 508/3, 509, 510/1, 510/2, 510/3, 511/1, 511/2, 511/3, 511/4, 512, 513/1, 513/2, 544/2, 544/5, део 1491, 5810/1, 5810/3, 5810/4, 5810/5, 5810/7, 5814, 5815, 5816, 5817, 5818/1, 5818/2, 5819, 5821/1, 5821/5, 5820, 5822/1 – део, 5822/3, 5852/2, 5852/3, 5852/4, 5852/5, 5852/6 и део 5852/1 (зимовник).

Граница обухвата Плана је дефинисана чланом 3. Одлуке о изради Плана детаљне регулације луке у Прахову.

1.1.3 Предмет израде

Предмет израде Плана детаљне регулације је обимна реконструкција луке “Прахово”, која припада лукама међународног значаја на Дунаву и потенцијална је локација интермодалног терминала и логистичког центра.

У оквиру луке предвиђена је могућност изградње нове управне зграде, изградња новог складишног простора, пакирнице, повезивање силоса са вагом и транспортерима, рушење старих канцеларија, изградња објекта са новим канцеларијама, изградња надстрешнице и складишта на простору садашњег зимовника који се затрпава као и продужење инфраструктурних веза унутар комплекса луке, изградња терминала за прихват коришћених уља и отпадних вода са бродова, модернизација претоварних уређаја и лучких транспортних средстава, и друго.

1.2 ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ ИЗРАДЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

1.2.1 Правни основ израде

1.2.1.1 Правни основ израде Плана

План детаљне регулације Луке Прахово урађен је у складу са Законом о планирању и изградњи (“Службени гласник РС”, бр. 72 од 3. септембра 2009, 81 од 2. октобра 2009 - исправка, 64 од 10. септембра 2010 - УС, 24 од 4. априла 2011, 121 од 24. децембра 2012, 42 од 14. маја 2013 - УС, 50 од 7. јуна 2013 - УС, 98 од 8. новембра 2013 - УС, 132 од 9. децембра 2014, 145 од 29. децембра 2014, 83 од 29. октобра 2018. и 31/2019) и Правилником о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања (“Службени гласник РС”, број 32 од 11. маја 2019.).

Правни основ за израду Плана детаљне регулације луке у Прахову садржан је у одредбама:

- Закона о планирању и изградњи (“Службени гласник РС”, бр. 72 од 3. септембра 2009, 81 од 2. октобра 2009 - исправка, 64 од 10. септембра 2010 - УС, 24 од 4. априла 2011, 121 од 24. децембра 2012, 42 од 14. маја 2013 - УС, 50 од 7. јуна 2013 - УС, 98 од 8. новембра 2013 - УС, 132 од 9. децембра 2014, 145 од 29. децембра 2014, 83 од 29. октобра 2018 и 31/2019.);
- Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања (“Сл. гласник РС”, бр. 32/2019);

- Статута општине Неготин („Службени лист општине неготин“ бр. 9/15-пречишћен текст);
- Одлуке о изради Плана детаљне регулације луке у Прахову („Службени лист општине неготин“ број 15 од 08.08.2016; бр.Одлуке 023-10/2016-И/08 од 05.08.2016.)

1.2.1.2 Правни основ израде Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације на животну средину

Стратешка процена се ради на основу:

- Решења о изради Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације Лука Смедерево на животну средину, број 350-369/2016-05 од 22. новембра 2016. (Службени лист града Смедерева, број 11/2016)
- Закона о заштити животне средине (Службени гласник РС, бр. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11, 14/16)
- Закона о планирању и изградњи (Службени гласник РС, бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14)
- Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину (Службени гласник РС, бр. 135/04, 88/10)
- Уредбе 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.114/08) И
- Закона о процени утицаја на животну средину (Службени гласник РС, бр. 135/04, 36/09).

1.2.2 Плански основ израде

1.2.2.1 Плански основ израде Плана

Плански основ за израду Плана детаљне регулације луке у Прахову садржан је у одредбама:

- Просторног плана Републике Србије од 2010. до 2020. године („Сл. гласник РС „ бр. 88/10)
- Регионалног просторни план Тимочке крајине („Сл. гласник РС „ бр. 51/11)
- Просторног плана општине Неготин („Сл. Лицст Општине Неготин „ бр. 16/11)

Условe и смернице за израду Плана детаљне регулације за луку у Прахову садржаних у следећим плановима и документима:

- Просторном плану подручја посебне намене међународног водног пута Е80 – Дунав (Паневропски коридор ВИИ) (“Службени гласник РС“, бр.14/15);
- Плана генералне регулације за насеље Прахово (“Службени лист општине Неготин“, бр.7/19);
- Стратегије развоја водног саобраћаја Републике Србије од 2015 до 2025 године („Сл. гласник РС „ бр. 3/15)
- Уредбе о условима које морају да испуњавају луке, пристаништа и привремена претоварна места („Сл. гласник РС „ бр. 33/15)

1.2.2.2 Плански основ израде Стратешке процене Плана

У наставку су приказани просторни планови, секторски планови и стратешки и други документи значајни за израду Плана детаљне регулације и Стратешке процене са становишта заштите животне средине.

Закон о Просторном плану Републике Србије (Службени гласник РС, број 88/10)

За успешан просторни развој Републике Србије, односно постепено приближавање визији њеног просторног развоја, са аспекта одрживог коришћења природних ресурса и заштите и унапређења животне средине - основни циљ је рационално коришћење природних ресурса уз коришћење обновљивих извора енергије и увођење чистијих технолошких решења (посебно енергетских и саобраћајних), принципу регионалног одлагања отпада, знатном смањењу негативних утицаја у урбаном и руралном окружењу, развојем зелених површина у градовима, пошумљавањем и уређењем предела и другим мерама које ће обезбедити здравији и удобнији живот у складу са стандардима у Европи.

Секторски задаци значајни за стратешку процену су:

1. У области Природни ресурси : препорука ППРС у овој области је поштовање основног циља приликом дефинисања планских решења на територији града Неготина, а то је интегрално уређење, заштита и коришћење вода.
2. У области Заштите и унапређење квалитета животне средине: очување постојећих природних вредности и природних ресурса у циљу постизања рационалне организације и коришћења простора; јачање система заштите животне средине предузимањем превентивних мера и смањењем загађења ваздуха, воде и земљишта; даље усклађивање националних прописа из области заштите животне средине са законодавством ЕУ; институционално, организационо и кадровско јачање система заштите природне и животне средине; успостављање система контроле свих облика загађивања и праћења стања квалитета животне средине; повећање обима инвестиција за заштиту животне средине; развијање и јачање нивоа еколошке свести, информисања и образовања становништва о еколошким проблемима уз укључивање јавности у доношење одлука по питању заштите животне средине.
3. У области Биодиверзитета, заштите и одрживог коришћења природног, културног наслеђа и предела: смањивање губитка биодиверзитета, смањивање притисака на биодиверзитет, успостављање система заштите и одрживог коришћења биолошких ресурса.
4. У области Заштите и уређења предела: заштита, очување и унапређење природних предела одговарајућим мерама на местима где су нарушене природне и естетске вредности; развој свести и едукација о вредностима и значају квалитета предела за квалитет живота и развој; интеграција проблематике обезбеђења квалитета предела и унапређивање третмана квалитета, физичке структуре насеља у законску регулативу и систем планирања као и формирање ефикасног система мера за спровођење.

Уредба о утврђивању Просторног плана подручја посебне намене међународног водног пута Е80-Дунав – Паневропски коридор ВИИ (Службени гласник РС, број 14/15)

Поменутом уредбом предвиђене су основни дугорочни општи циљеви заштите животне средине у коридору водног пута који обухватају:

1. Мониторинг и управљање утицајима коридора на животну средину и на поједине делатности и структуре у зони коридора
2. Дефинисање мера за заштиту и унапређење животне средине, посебно за спречавање загађивања вода, земљишта, ваздуха, утицаја буке (у индустријским постројењима, лукама

и пристаништима), као и дефинисање мера за прикупљање и одлагање чврстог комуналног и индустријског отпада и заштите од удеса и загађења опасним материјама

3. Обезбеђивање услова за еколошки одрживи друштвено-економски развој ширег подручја водног пута, кроз рационално коришћење земљишта, енергије, вода и ресурса и спровођење мера заштите животне средине, заштите природе и непокретних културних добара.

У Просторном плану подручја посебне намене коридора ВИИ - река Дунав, у делу смерница за спровођење Плана, дефинисано је спровођење израдом одговарајућих урбанистичких планова за деонице коридора ВИИ на подручјима генералних урбанистичких планова градова Сомбора, Новог Сада, Зрењанина, Панчева, Београда, Смедерева и Пожаревца и општина Апатин, Озаци, Бач, Бачка Паланка, Бачки Петровац, Беочин, Сремски Карловци, Тител, Инђија, Стара Пазова, Ковин, Бела Црква, Велико Градиште, Голубац, Мајданпек, Кладово и Неготин (што је имплементирано, између осталог, и израдом Плана генералне регулације за насеље Прахово), као и израдом одговарајућих урбанистичких планова, односно планова детаљне регулације, за планиране - а по потреби и постојеће - пратеће садржаје водног пута (луке, зимовници, сидришта и др.). У складу са тим израда Плана детаљне регулације Луке Прахово, је у потпуности усаглашена са обавезама планске документације вишег хијерархијског нивоа.

Овим Просторним планом у коридору међународног водног пута Е80, Лука прахово је дефинисана као једна од 9 постојећих лука отворених за међународни саобраћај (Прахово а.д. „Крајина” – п км 861), предвиђено је 12 лука (од тога две планиране и једна потенцијална).

Такође, Просторним планом се дају препоруке да се у оквиру постојећих лука као мултифункционалних објеката и делова акваторије, међу којима је и Лука Прахово, могу по потреби формирати остали пратећи садржаји водног пута - зимовници или склоништа.

Лука у Прахову – п км 861, десна обала (отворена обала и базен). У луци постоје: царинска служба; железничка и друмска веза са залеђем; оперативне обале дужине 560 м (од тога дужина вертикалне оперативне обале износи 320 м и полувертикалне 240 м); опрема и механизација за претовар расутих терета (угаљ, кокс и фосфати) и генералних терета (лимови, бетонско гвожђе и др.); отворена и покривена складишта, као и царинска складишта; контејнерски терминал са уређајем за пуњење и пражњење контејнера, њихово складиштење, као и радионица за њихово одржавање. У луци не постоје објекти за одлагање отпадних материја и прихват, третман и евакуацију отпадних вода. Лука у Прахову може се по потреби користити и као зимовник. У перспективи постоји могућност за формирање слободне царинске зоне, изградњу интермодалног центра, изградњу нове управне зграде, уређење зимовника, изградњу новог складишног простора, изградњу терминала за прихват коришћених уља и отпадних вода са бродова, модернизацију претоварних уређаја и лучких транспортних средстава, и др.

Овим Просторним планом су дефинисана и полазишта и принципи за релативизацију конфликтних интереса који се јављају у домену утицаја посебних намена простора. Један од конфликта је управо између интереса развоја луке и водног транспорта (услед начина приватизације лука којом је угрожена њихова јавна функција као и даљи развој).

Полазиште - Третман лука као добара од општег интереса (у складу са Законом о пловидби и лукама на унутрашњим водама, којим се утиче на спречавање девастације функције ових саобраћајних чворова).

Принципи релативизације - Развојни третман лучког подручја и лучке инфраструктуре као јавне својине; Управљање лукама од стране Агенције за управљање лукама, без

обзира на својински статус луке; Усклађивање потребе инвестицијских улагања у лучку инфраструктуру и финансијских могућности, односно инвестирање у приоритетне пројекте; Унифицирање поступка управљања лучким процесима и интегрисање лука у речне информационе сервисе.

Национални програм заштите животне средине

Општи циљеви политике заштите животне средине су интеграција политике заштите животне средине са економском и политиком других сектора и унапређење система контроле квалитета животне средине.

Посебни циљеви су дати по следећим областима:

- (1) У области квалитета ваздуха и климатских промена:
 - Израда катастра загађивача и биланса емисија
 - Унапређење програма мониторинга и процене квалитета амбијенталног ваздуха
 - Побољшање квалитета ваздуха у складу са стандардима смањењем емисија из сектора енергетике, индустрије, транспорта и др.
 - Успостављање аутоматског мониторинга на значајним емитерима
 - Дефинисање угрожених зона и припрема и спровођење акционих планова за побољшање квалитета ваздуха у подручјима где је ниво загађујућих материја већи од прописаних граничних вредности у складу са оквирном Директивом о ваздуху 96/62/ЕС.
- (2) У области квалитета вода:
 - Побољшање квалитета воде у водотоковима смањењем испуштања непречишћених индустријских и комуналних отпадних вода
 - Обезбеђење ревитализације и функционисања постојећих уређаја за пречишћавање отпадних вода насеља
 - Обезбеђење пречишћавања комуналних отпадних вода у насељима у којима постоји организовано снабдевање водом и које значајно утичу на непосредни реципијент и на квалитет вода у осетљивим зонама
 - Обезбеђење адекватног третмана, поновне употребе или одлагање муља са уређаја за пречишћавање.
- (3) У области Заштите земљишта: смањење земљишта угроженог ерозијом за 20% извођењем антиерозионих радова и увођењем ефективних мера за контролу ерозије.
- (4) У области Заштита природе, биодиверзитета и шума:
 - Успостављање мониторинга компоненти биодиверзитета
 - Очување, унапређење и проширење постојећих шума (повећање површина под шумама и унапређење структуре шума)
 - Успостављање еко коридора за фрагментисане фрагилне екосистеме
 - Побољшати заштиту аутохтоних врста и зауставити уношење инвазивних.
- (5) У области Управљања отпадом:
 - Увођење одвојеног сакупљања и третмана опасног отпада из индустрије
 - Јачање професионалних и институционалних капацитета за управљање опасним отпадом

- (6) У области Заштите од буке: успостављање циљаног мониторинга буке на најфреквентнијим саобраћајницама и смањење емисије буке у најугроженијим локацијама.
- (7) У области Заштите од удеса: успостављање и развој система за управљање ризиком и одговором на хемијски удес у индустрији и транспорту.
- (8) У сектору Индустрије:
- Обезбедити пречишћавање индустријских отпадних вода ревитализацијом постојећих уређаја и изградњом нових постројења за пречишћавање отпадних вода из индустрија које испуштају опасне материје
 - Увести чистију производњу и систем управљања заштитом животне средине (ЕМС) у индустријска постројења
 - Имплементација интегрисаног система дозвола за индустријска постројења у складу са Законом о интегрисаном спречавању и контроли загађења животне средине
 - Ремедијација контаминираног земљишта у индустријским комплексима
 - Повећати енергетску и сировинску ефикасност у индустрији и смањити стварање отпада.
- (9) У сектору Транспорта: смањити загађење са бродова у пловним водотоковима.

Национална стратегија одрживог развоја

Један од националних приоритета за достизање одрживог развоја у Републици Србији односи се на заштиту и унапређење животне средине и рационално коришћење природних ресурса.

Секторски циљеви у областима Биодиверзитет и заштита природе обухватају:

- успостављање ефикасног система биомониторинга,
- успостављање праћења компонената биодиверзитета,
- повећање површина заштићених природних добара до 10 % територије Републике Србије, тј. проширење мреже заштићених подручја, успостављање еколошких коридора и мреже еколошки значајних подручја.

1.3 ПРЕГЛЕД ОСНОВНИХ КАРАКТЕРИСТИКА, ЦИЉЕВА И САДРЖАЈА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ

Наручилац израде Плана детаљне регулације луке у Прахову је Општина Неготин.

Средства за израду Плана детаљне регулације луке у Прахову суфинансираће општина Неготин и „Елихир Прахово“ , по Уговору о суфинансирању израде Плана детаљне регулације за луку Прахово.

Носилац израде Плана детаљне регулације луке у Прахову је надлежни орган локалне самоуправе, општина Неготин.

Израда Плана детаљне регулације луке у Прахову је поверена привредном друштву „СЕТ“ доо Шабац.

1.3.1 Подручје за које се израђује План детаљне регулације

Предмет обраде у Плану детаљне регулације је обимна реконструкција луке “Прахово”, која припада лукама међународног значаја на Дунаву и потенцијална је локација интермодалног терминала и логистичког центра.

У оквиру луке предвиђена је могућност изградња нове управне зграде, изградња новог складишног простора, пакирнице, повезивање силоса са вагом и транспортерима, рушење старих канцеларија, изградња објекта са новим канцеларијама, изградња надстрешнице и складишта на простору садашњег зимовника који се затрпава као и продужење инфраструктурних веза унутар комплекса луке, изградња терминала за прихват коришћених уља и отпадних вода са бродова, модернизација претоварних уређаја и лучких транспортних средстава, и друго.

1.3.2 Приказ садржаја, основних карактеристика и циљева Плана

1.3.2.1 Основне карактеристике и садржај Плана

Лука “Прахово”, једна од лука на Дунаву од међународног значаја има стратешки значај и у складу с тим Планом детаљне регулације предвиђена је њена обимна реконструкција, као потенцијалне локације интермодалног терминала и логистичког центра.

У оквиру луке изградиће се нова управна зграда, ново складиште, пакирница, повезивање силоса са вагом и транспортерима, рушење старих канцеларија, изградња објекта са новим канцеларијама, изградња надстрешнице и складишта на простору садашњег зимовника који се затрпава као и продужење инфраструктурних веза унутар комплекса луке, изградња терминала за прихват коришћених уља и отпадних вода са бродова, модернизација претоварних уређаја и лучких транспортних средстава, и друго.

1.3.2.2 Циљеви Плана

Визија израде Плана детаљне регулације луке у Прахову је дугорочни развој предметног подручја Плана детаљне регулације што подразумева изградњу и одрживи развој луке Прахово која ће постати једна од најважнијих транспортних чворова овог дела Европе-мултимодално чвориште које повезује водни пут са железницом и путном мрежом у залеђу, логистички центар и потенцијална локација за интермодални терминал. У даљој фази проширења планира се и организација и изградња објеката слободне зоне.

Основни циљ израде Плана детаљне регулације луке у Прахову представља стварање урбанистичких, архитектонских, техничких, инфраструктурних и саобраћајних предуслова за формирање савременог комплекса луке у Прахову.

Посебни циљеви израде Плана односе се на:

- (1) Стварање планског основа за изградњу савремене луке у Прахову;
- (2) Обимну реконструкцију постојеће луке у Прахову, са затрапавањем зимовника за потребе изградње лучких садржаја;
- (3) Дефинисање правила уређења и грађења, са циљем обезбеђења услова за изградњу и планско коришћење луке;
- (4) Изградњу нове управне зграде;
- (5) Дефинисање правила уређења и грађења за изградњу новог складишног простора на подручју садашњег зимовника, изградњу пакирнице, надстрешнице и осталих лучких садржаја, као и преузимање и привремено складиштење свих врста отпада.

- (6) Реконструкцију и продужење постојећих везова;
- (7) Унапређење комуналне и саобраћајне инфраструктуре;
- (8) Подстицање даљег развоја луке Прахово кроз планирану изградњу.



Слика бр.1. Садашњи изгледи зимовника који није у функцији

1.4 ПРЕГЛЕД ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И КВАЛИТЕТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ПОДРУЧЈУ ОБУХВАТА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ И СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

1.4.1 Природне карактеристике

1.4.1.1 Географски положај

Општина Неготин се налази у северо-источном делу Србије и простире се на тремеђи Републике Србије, НР Бугарске и СР Румуније.

Укупна површина општине Неготин износи 1.089км² и обухвата 39 насељених места.

Општина Неготин се граничи на северу са општином Кладово, северозападно и западно са општином Мајданпек, југозападно са општином Бор, јужно са општином Зајечар, југоисточно и источно са НР Бугарском у дужини од 41км и североисточна граница је са Републиком Румунијом у дужини од 35,5км током међународне реке Дунав. Дужина државне границе сувоземне износи 31км, а водене 45,5км.

До Неготина се из Београда може доћи међународним путем Е 75 преко Параћина (300 км). Преко Смедерева, Пожаревца и Мајданпека (290 км), или Дунавском магистралом, преко Доњег Милановца (250 км). Од Ниша је удаљен 150 км, Зајечара 57км, најближег града у Бугарској Видина 55км, а од најближег града у Румунији, Турну Северина 80 километара.



Слика бр.2. Сателитски снимак локације

1.4.1.2 Рељеф

Карактеристике рељефа овога простора, као последица геолошке грађе, тектонских и егзогених процеса, могу се исказати висинским областима и експозицијом, као показатељима релевантним за валоризацију кроз коришћење земљишта.

Према висинским зонама, терен се може грубо поделити на три целине:

- зона са надморским висинама испод 300м. Ово су висине које преовлађују на овом простору (преко 70%, односно 785км²);
- зона са 300-800м (297км², односно око 27%);
- зона са висинама преко 800м (само око 0,6% или 7км²).

У погледу експозиције, преовлађују равничарски терени без одређене експозиције, као и они експонирани ка југоистоку.

У структури нагиба терена преовлађују благи нагиби (до 5% и 5-10%), што се позитивно одражава, како на повољности за пољопривредну производњу (мала деградација земљишта ерозионим процесима), тако и на изградњу стамбених и инфраструктурних објеката.

1.4.1.3 Инжењерско-геолошке и геоморфолошке карактеристике терена

Према морфолошким карактеристикама терена, Прахово се налази на алувијалној равни поред реке Дунав, на просечно 48-58 мнм, у оквиру равничарског дела општине Неготин.

Предметно подручје и непосредно окружење представљају десни део долиנסке стране Дунава, који се, у овом делу, одликује мирним током и пролази кроз широку, скоро потпуно хоризонталну алувијалну раван.

Предметни терен је стабилан, а у источном делу планског подручја, на простору комплекса хемијске индустрије, уочљиви су процеси ископавања и насипања, који за резултат имају формирање привремених вештачких морфолошких облика депресија и хрпа депонованог материјала.

Према геолошкој грађи, основу терена чине седименти плиоцена, који се јављају на дубинама од преко 30 м у фацији пескова, ситних шљункова, глина и слабевезујућих пешчара.

Повлату плиоценских седимената изграђују седименти квартара, различите генезе еолскоакватичне и алувијално-терасне.

Преко квартарних седимената се налазе савремени седименти, насуте тло и савремени слој хумифицираног педолошког тла.

Хидрогеолошка својства терена су последица више фактора, као што су геолошка грађа, литолошки састав и морфологија шире зоне предметног подручја. Површину терена предметног подручја значајне дебљине чине квартарни седименти, који су главни спроводници понирања атмосферских талоба ка дубљим деловима терена.

Истражним бушењем у делу планског подручја (које је изведено у оквиру комплекса ИХП “Прахово”) констатован је ниво подземне воде на релативној дубини од 7,70 м, односно на апсолутној коти 40,88 мнм.

1.4.1.4 Климатске карактеристике

Неготин се налази у равници окруженој планинским венцима (Мироч, Црни Врх и Дели Јован) и отвореним простором са источне и јужне стране што све условљава врло специфичну климу Неготина.

Због најтоплијих лета и најоштријих зима Неготинска Крајина представља најконтиненталнију област источне Србије. У зимским месецима жива у термометру спушта се и до 30 степени Целзијуса испод нуле, а нису ретке године када мерења током лета покажу и 40 степени у хладу. Средња максимална температура је у јулу (28,5°C), а

средња минимална температура је у јануару (-4,5°C). Апсолутно температурно колебање је 69,7°C, јер је максимална забележена температура 41,2°C, а минимална -28,5°C. Иначе средња, годишња температура износи 11,1°C (-1,1°C у јануару, односно, 22,1°C у јулу).

Средње месечне температуре ваздуха (°C)

Година	И	2	3	4	5	6	ВИИ	ВИИИ	ИХ	Х	ХИ	ХИИ	Год.вредн
1990	-1,0	-5,5	10,6	11,8	17,0	20,7	23,6	22,0	16,2	11,5	7,1	0,5	12,1
1991.	1,6	-1,5	5,6	11,2	14,6	21,4	22,6	20,8	17,3	11,3	5,3	-0,7	10,8
1992.	2,3	3,5	7,4	12,7	16,9	20,5	22,8	26,1	17,0	11,9	7,5	-0,6	12,3
1993.	0,6	0,2	5,3	11,4	18,7	22,0	23,6	23,9	17,3	13,2	0,4	0,6	11,4
1994.	3,0	1,7	9,3	12,6	18,0	21,2	23,9	23,4	21,0	11,0	6,9	2,1	12,8
1995.	-1,6	5,8	6,7	12,1	16,2	21,1	24,3	21,8	16,4	11,5	2,6	-1,0	11,3
1996.	-2,6	-2,8	1,2	11,7	19,5	22,5	23,3	23,0	14,6	12,0	7,3	0,5	10,9
1997.	-0,9	4,5	6,6	8,5	18,0	21,5	22,2	21,5	16,2	9,5	5,3	1,5	11,2
1998.	1,7	5,9	5,7	13,7	16,8	22,1	23,5	23,2	16,2	12,4	3,3	-2,7	11,8
1999.	1,3	2,6	8,0	12,9	17,2	21,5	23,7	23,1	19,2	12,7	4,7	1,7	12,4
2000.	-1,1	4,6	7,9	15,0	18,8	22,8	24,0	24,9	17,1	11,9	8,0	3,2	13,1
2001.	1,4	3,6	9,0	11,5	17,9	19,7	24,4	24,9	17,2	13,9	4,9	-1,7	12,2
2002.	1,7	7,1	9,7	11,4	19,9	23,8	25,2	22,2	17,1	11,4	6,8	-1,9	12,9
2003.	-0,1	-2,6	5,5	11,1	20,3	24,2	23,9	26,0	17,0	10,1	7,1	1,5	12,0
2004.	-2,0	4,0	8,0	13,0	16,0	21,0	23,0	23,0	18,0	13,0	7,0	3,0	12,3
2005.	2,6	-2,8	5,2	11,8	18,3	20,7	23,1	21,5	17,8	11,9	4,1	2,8	11,4
2006.	-2,3	0,2	5,9	13,2	18,2	21,2	23,8	21,9	18,4	13,1	8,2	4,1	12,2
2007.	7,1	5,5	8,9	14,8	19,5	24,3	26,5	23,9	16,4	11,6	4,3	-0,4	13,5
2008.	-1,6	4,5	9,4	13,4	18,7	22,6	23,7	24,1	16,8	12,9	7,0	2,5	12,8
Ср.90/08	0,5	2,0	7,1	12,3	17,9	21,8	23,7	23,2	17,2	11,9	5,7	0,8	12,1

Извор: ГМС Неготин

Снег је редовна појава на територији источне Србије. У вишим деловима снежни покривач се у просеку образује око 15. новембра, а у нижим око 1. децембра. Овај део источне Србије има најдуже трајање снежног покривача.

Битан податак је да период са температурама вишим од 5°C траје 8,5 месеци, што дефинише период вегетације. Такође треба знати да је јесен за око 2°C топлија од пролећа. Просечна релативна влажност износи 73% (81,1% у јануару, односно 63,5% у јулу), а средња годишња количина падавина је 613мм.

Месечне количине падавина (мм)

Година	И	2	3	4	5	6	ВИИ	ВИИИ	ИХ	Х	ХИ	ХИИ	Σ
--------	---	---	---	---	---	---	-----	------	----	---	----	-----	---

1990	8,7	31,5	16,4	67,0	43,4	17,8	12,3	38,8	13,5	47,0	8,7	175,0	479,2
1991.	12,1	73,4	86,4	52,4	66,0	77,8	110,8	65,8	2,1	39,8	61,9	25,4	673,9
1992.	9,7	7,5	3,5	65,0	36,8	76,7	19,9	0,4	5,5	53,5	24,3	64,9	367,7
1993.	25,4	6,1	76,6	26,0	46,3	26,2	3,1	33,1	39,1	20,1	123,8	47,6	473,6
1994.	41,9	23,6	3,2	68,3	41,4	49,3	68,2	21,1	35,3	76,5	28,9	71,1	528,8
1995.	66,6	16,6	31,4	39,8	57,5	139,8	51,1	28,1	64,5	5,3	16,7	135,6	654,0
1996.	61,2	47,3	82,6	20,3	58,7	2,6	2,1	35,6	11,5	6,1	70,6	121,4	609,0
1997.	37,7	12,7	49,5	55,3	23,5	55,1	63,6	73,5	15,7	66,5	15,8	102,9	571,8
1998.	97,9	20,0	4,8	69,1	65,8	32,0	41,4	32,2	123,4	68,9	74,7	12,2	642,4
1999.	29,6	9,5	22,0	87,1	45,1	90,8	89,4	7,0	33,0	64,0	104,7	76,7	658,9
2000.	34,2	14,1	5,6	62,1	37,3	9,8	63,2	3,2	75,7	2,9	21,1	21,4	350,6
2001.	20,8	30,9	61,5	55,4	43,5	84,8	41,5	26,0	86,5	9,0	36,6	6,3	502,8
2002.	9,7	1,8	6,1	54,8	37,7	55,9	112,3	117,0	99,5	95,9	32,8	137,3	751,8
2003.	71,7	24,7	5,2	86,6	142,0	15,2	51,4	0,3	64,7	111,1	46,4	47,5	665,8
2004.	84,0	71,0	34,0	37,0	36,0	155,0	12,0	30,0	33,0	53,0	72,0	24,0	641,0
2005.	81,7	73,7	31,3	75,6	62,7	17,3	114,7	187,5	49,9	32,1	71,6	69,2	867,3
2006.	50,4	88,1	79,9	51,6	9,2	131,7	86,5	77,7	20,1	11,1	13,5	40,6	657,4
2007.	24,4	33,9	41,8	0,0	67,4	22,6	2,3	89,3	25,9	150,6	124,4	27,8	610,4
2008.	45,0	8,0	30,0	40,8	19,2	71,3	84,5	12,1	98,7	37,1	26,9	163,4	637,0
Ср.90/08	42,8	31,3	35,4	53,4	49,5	59,6	54,2	46,2	47,2	46,5	51,3	72,1	589,5

Извор: ГМС Неготин

У зимском периоду најчешће дува западни и северозападни ветар. Пошто долази преко Хомољских планина увек наилази као хладан ветар и доноси изненадне и обилне падавине. Овај ветар је у народу познат као "горњак" и представља најзначајнији ветар и у летњем периоду. Он је најбитнији за климу Неготина и време врло често зависи од њега. На пример, кад је тихо, Неготин је најхладнији у Србији и зато има назив "српски Сибир". Такође је и кошава чест зимски ветар у овом крају. То је увек хладан ветар, слабији од горњака али изазива вишедневно падање ситног снега. Још се јављају и северац и југо.

Апсолутне суме честина руже ветра, за период 1970-2008.год

Интер в.	Н	ННЕ	НЕ	ЕНЕ	Е	ЕСЕ	СЕ	ССЕ	С	ССВ	СВ	В	ВНВ	НВ	ННВ	тишина	укупно
Тишина																9324	9324
1 м/с	639	639	645	851	807	714	432	329	279	243	281	330	436	696	743	779	8834
2+4м/с	417	421	428	873	891	760	256	146	121	186	266	682	1683	3436	850	591	12007
5+9м/с	6	2	2	15	31	25	2	0	2	10	14	72	500	1683	157	41	2562

10 и >м/с	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	30	107	1	2		146
прегле д	1062	1062	1075	1739	1729	1500	690	475	402	430	561	1089	2649	5922	1751	1413	9324	32873

Према ГМС Неготин доминирају западни и северозападни ветрови чији интензитет ретко прелази 10м/с.

Вегетациона периода у нижим деловима Неготинске Крајине почиње 5. марта, а завршава се 25. новембра, што није случај за тзв. "вишом зоном", где је нешто краћа. За разлику од климе у унутрашњости Србије, клима Неготинске Крајине је топлија и погоднија за неке пољопривредне културе као што су грожђе, бостан, памук и друго.

Зиме су нешто хладније и по правилу дуже. Кад облачност са кишом дође са Средоземља или Атлантика Неготинска Крајина дуго остаје без снега док је централна Србија већ покривена слојем снега. Обрнуто, кад влажни и хладни таласи наиђу са истока или североистока, Неготинска Крајина добија снежни покривач раније од осталих крајева Србије.

1.4.1.5 Природни ресурси (пољопривредно и шумско земљиште)

Општина Неготин је богата плодним пољопривредним земљиштем. Под пољопривредним површинама је око 65% укупне територије Општине, у чијој структури изузетно доминирају оранице, затим пашњаци и површине под виноградима и воћњацима. Погодности за мелиорацију доприносе могућем ефектуирању производње. Значајна карактеристика подручја је производња вина. Од друге половине 19. до средине 20. века, винарство је чинило једно од основних делатности становништва, узроковано изузетно повољним климатским карактеристикама (број сунчаних дана), квалитетним сортама винове лозе и доброг познавања процеса производње и повољном географском положају (могућност транспорта вина Дунавом). Пољопривредно земљиште као природни потенцијал представља компаративну предност општине Неготин.

Око једне трећине површине неготинске општине покривено је шумом. Површине под шумама су углавном концентрисане у западним и северозападним брдским деловима територије општине. Највиши делови су обрасли буковим шумама, док се храстове шуме налазе у обраслим деловима испод букових. Без обзира на то да ли је функција шума производна или заштитна, може се рећи да постоји велика разноликост (буква, храст, граб, јасен, врба и топола) у погледу врста дрвећа на овој територији. Такође, у склопу ливадске вегетације присутан је велики број врста лековитог биља, односно врста које представљају сировину за производњу лекова и козметичких препарата (пелен, велебиље, хајдучица, камилица, кичица, кантарион...). У неким сеоским подручјима постоји традиција у сакупљању ових сировина, али се осећа недостатак прерадних капацитета (сушара или погона за екстракцију) и институционално уређивање ових делатности.

1.4.1.6 Хидролошке карактеристике терена

Хидрографску карту општине Неготин чине следеће реке: Дунав (у дужини преко 30 км), Тимок, Сиколска река, Јасеничка река, Слатинска река и Замна.

Према класификацији Европске економске комисије (ЕЕС) Дунав спада у пловне путеве великих габарита, највиша категорија класа ВИИ. Концепт развоја речног саобраћаја заснован је на развоју Луке "Прахово" као интермодалног центра.

Најближи водоток предметној локацији обухвата Плана је река Дунав, слив: река Дунав, водна јединица: „Дунав и Тимок-Неготин“, водно подручје: Дунав, мелиорационо подручје: ХМС оунака ДД7, Неготинска низија, Балта Маре, Доњи Дунав.

Према подацима из расположиве техничке документације РЈ „Неготин“ Неготин (ГП за изградњу одбрамбеног насипа за заштиту насеља Радујевац од великих вода Дунава, 2009.), хидрауличким прорачуном великих вода на сектору од ушћа Тимока у Дунав до бране ХЕ „Ђердап 2“, за 4 карактеристична протицаја $Q_{5\%}$, $Q_{2\%}$, $Q_{1\%}$ и $Q_{0,1\%}$.

Профил	Стационарна по току	Нивои воде за карактеристичне протицаје Дунава 3 (мм)			
	км	$Q_{5\%}$	$Q_{2\%}$	$Q_{1\%}$	$Q_{0,1\%}$
ПР 6	854+044	37.23	37.81	38.17	39.09
ПР 7	854+801	37.32	37.84	38.19	39.12
ПР 8	855+617	37.34	37.86	38.22	39.15
ПР 9	857+225	37.36	37.88	38.23	39.16
ПР 10	858+887	37.37	37.89	38.24	39.17
ПР 11	860+285	37.42	37.94	38.29	39.22
ПР 12	861+376	37.46	37.98	38.34	39.27
ХЕ Ђердап 2	862+546	37.50	38.02	38.39	39.32

Минимални средњи дневни доток Дунава забележен је 1.9.2003.г. и износио је 1500 м³/с. Истицање система Ђердап 2 је било 1576 м³/с. Минимална реализована кота доње воде (ситне) за ово истицање је била 28.51м изнад ЈМ.

Максимални средњи дневни доток Дунава је био 15800 м³/с, 15. и 16.4.2006.године. Максимална реализована кота доње воде (ситна) за ово истицање је била 38.27м изнад ЈМ.

1.4.1.7 Сеизмичке карактеристике

Према сеизмичким условима издатим за потребе израде Просторног плана општине Неготин, подручје обухвата Плана детаљне регулације Луке Прахово лежи у зони 8°МЦС скале. Догођени максимални сеизмички интензитет на подручју општине Неготин је био 6°МЦС, као манифестација земљотреса Свилајнац. Жаришта која одређују ниво сеизмичке угрожености на подручју Неготина су Свилајнац и Голубац. Заштита од земљотреса се спроводи кроз примену важећих сеизмичких прописа за изградњу нових и реконструкцију постојећих објеката (Правилник о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима, „Службени лист СФРЈ“, број 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90) и кроз трасирање главних коридора комуналне инфраструктуре дуж саобраћајница и зелених површина на одговарајућем растојању од објеката. Ради заштите од земљотреса, планирани објекти мора да буду реализовани и категорисани према прописима и техничким нормативима за изградњу објеката у сеизмичким подручјима.

1.4.1.8 Природне вредности

Вратњанске капије: Тешко приступачан кањон реке Вратне познат је од давнина по каменим капијама- прерастима и необичним вировима. То су камени лукови или капије, изнад реке који су у далекој прошлости настали урушавањем пећина тунелског типа. Мали прераст дугачак је 15 метара, ширине 30 и да је висина његовог отвора 34 а дубина свода десет метара. Велики прераст, или друга Вратњанска капија, има дужину 45 метара, ширину 23, висину 26 и дубину свода 30 метара, а Суви прераст има дужину од 34 метра, ширину 15, висину 20 и дубину свода десет метара. У близини трећих капија откривене су три до сада неистражене пећине. Детаљна истраживања ових пећина тек предстоје. Лепоту Вратњанских капија употпуњују и средњовековни Манастир Вратна, као и истоимено ловиште.

Мокрањске стене: Десетак километара јужно од Неготина, у близини села Мокрање, Сиколска река, створила је диван водопад и испод њега живописно језеро. Претпоставља се да је за време Римљана мост спајао две највеће стене. Археолози су на врховима стена пронашли доста старих предмета из тог доба. Такође се претпоставља да испод стена постоји пећина, звана "Хајдучка пећина". У подножју је предивно језерце са водопадом. У непосредној близини се налази и чувени виноградарски реон са незаобилазним Пивницама, као и ловиште Алија.

1.4.1.9 Заштита културних добара

Према Акту о условима чувања, одржавања и коришћења, број 1414/2 од 28.11.2013. године, у границама Плана, налази се археолошко налазиште (на основу археолошких истраживања, обављених 1975. године (Археолошки преглед бр. 17 за 1976. годину - "Прахово-фабрика, вишеслојни локалитет", М. И Ђ. Јанковић, стр. 51-55), на простору ИХП "Прахово", констатовано је постојање вишеслојног археолошког локалитета, који је у статусу претходне заштите).

Завод за заштиту споменика културе, посебним правним актом, утврђује конкретне услове чувања, коришћења и одржавања, као и услове за предузимање конкретних мера заштите за свако појединачно непокретно културно добро или добро под претходном заштитом.

1.4.1.10 Енергетски извори – обновљиви извори енергије (ветар, сунце, вода)

На подручју општине Неготин налази се један од најзначајнијих капацитета за производњу енергије, пре свега хидроелектрана "Ђердап 2".

На подручју општине Неготин веће коришћење обновљивих извора енергије могуће је остварити путем малих хидроелектрана (МХЕ), сунчеве и геотермалне енергије, биомасе и енергије ветра. На основу мерења потенцијала ветра предвиђена је градња фарме ветроелектрана снаге 45 MW на подручју села Плавна у околини Неготина. Поред наведене локације постоје и друге локације које су интересантне за изградњу ветропаркова.

Подручје општине Неготин карактерише велики број сунчаних дана у току године, чак 265 што Неготин сврстава у један од најисплатљивијих простора за постављање соларних паркова и коришћење соларне енергије.

1.4.1.11 Становништво

По попису из 2002. године у Општини Неготин је живело 43.418 становника, док је пријављено укупно 57990 становника. У селима живи 38.070 становника, од тога 25.660 у иностранству, а у граду 19.920, тј. 17.758 (у земљи дуже од годину дана).

Општина Неготин има велики број привремено запослених радника у иностранству односно 14.572 становника – према попису из 2002.године.

Статистика показује да је у периоду 1981-2011.године, забележен пад броја становника у општини Неготин за 27.021 становника .

Наведени подаци приказани указују на чињеницу да је у општини Неготин евидентан пад броја становника.

Према типу насеља око 45% укупног броја становника општине живи у једином градском насељу у општини – у Неготину, док је око 55% становника настањено у руралним насељима.

Општину Неготин карактерише негативан природни прираштај што се односи и на цео Борски округ али и на Републику Србију. У 2008. години у Неготину је негативан природни прираштај још израженији него што је то случај на нивоу округа и Републике.

1.4.1.12 Културно-историјско наслеђе

Богато културно наслеђе Неготина укључује археолошка налазишта из доба неолита, преко остатака римске културе (археолошко налазиште Врело Шаркамен), средњовековних манастира (Буково, Вратна, Короглаш) и споменике из новије историје и то градске цркве (стара Црква Пресвете Богородице и Црква Свете Тројице у Неготину), комплекс Мокрањчеве куће и др.

1.4.2 Створене карактеристике – постојеће стање

1.4.2.1 Постојећа намена, изграђеност и начин коришћења земљишта у обухвату Плана

Основна делатност међународне луке "Прахово" је:

- пружање савремених логистичких услуга: укрцавање, искрцавање, прекрцавање, пренос и слагање терета, складиштење, депоновање и транспортне операције у зависности од врсте терета, припрема и обједињавање терета за транспорт, а све према захтевима ужег и ширег гравитационог подручја луке;
- обављање наутичких услуга: привезивање и одвезивање пловила, боксажа, прихват и опслуживање пловила на сидришту, снабдевање пловила и посаде;

Остале привредне делатности у луци укључују дистрибуцију и логистику терета, дораду и оплемењивање робе као и индустријске производне делатности, а све у циљу потпуније искоришћености лучких капацитета.

Планирана је изградња објеката, технолошких целина и инфраструктуре у складу са наменом површина и планираним капацитетима.

У робно - транспортним токовима у луци ће бити заступљени расути, генерални и течни терети, као и 20фт контејнери.

Доминантне ће бити следеће робе: вештачка ђубрива, поједине руде, метали, житарице и индустриско биље, фосфорна киселина, хемикалије, песак, шљунак и др.

1.4.2.1.1 Лучка територија

Сувоземни – копнени део лучког простора назива се територија луке. У луци "Прахово", територија луке има површину од око 53.518 м².

Изграђене површине на лучкој територији су површине на којима се налазе:

- трајни објекти као што су кејске површине уз оперативну обалу и обалоутврда,
- претоварна опрема и уређаји (кранске стазе, покретне траке и сл.),
- изграђена складишта (силос за житарице) и монтажни објекти односно наткривена и полунаткривена складишта и слично,
- железнички колосеци и интерне саобраћајнице,
- подземне и надземне инсталације и слично (водовод, канализација, електро мрежа, трафо станица и др.).

1.4.2.1.2 Сидриште

Сидриште Луке Прахово дефинисано је на основу следећих параметара:

- намена сидришта је прихват пловила са домаћим и страним заставама која чекају обраду у луци и пловила која су већ обрађена у луци, а чекају на формирање конвоја;
- пловила која се сидре су барже носивости од 1500 т, пловила са посадом (шлепови) носивости од 750 т и танкови носивости од 1000 т;
- капацитет лучке претоварне опреме је 200.000 т месечно за рад у три смене;
- максимално задржавање пловила ради чекања на обраду у луци је 5 (пет) дана;
- рачунати са коефицијентом 0,50 за пловила која примају повратни терет у односу на укупан број пловила на сидришту.

Сидриште је димензионисано на основу броја пловила која се у току једног дана могу појавити у луци (10 пловила или више), односно за максималан број пловила која се једновременно могу налазити на сидришту (75 пловила).

Димензија сидришта је 2600 м х 175 м, лоцирано је око 150 м низводно од истоварне рампе за нафту и нафтне деривате („Југопетрол“), уз десну обалу, од км 855+250 до км 857+750. Зона сидришта (Зона VIII), предвиђена је низводно од главног сидришта, на потезу од км 853+200 до км 653+500, а намењена је за танкове са запаљивим теретом.

1.4.2.1.3 Акваторија

Пловни пут реке Дунав у зони луке Прахово има статус међународног пловног пута (класа VII), који је дефинисан прописаним габаритима.

У акваторију луке, прилазном путу до пловног пута и сидришту треба да је обезбеђена дубина за газ пловила који може да буде од 2,50 м до 4,50 м, са додатних 0,50 м резервне дубине до дна реке, при водостају „0“ на водомерној станици Прахово тј. при најнижем пловидбеном нивоу реке Дунав на овом сектору. Како се у време појаве ниских водостаја смањује терет на пловилима, реално је очекивати да ће газ пловила бити близак доњој вредности од 2,50 до 3,00 м, тако да је довољно обезбедити дубину од 3,5 м испод ниског пловидбеног нивоа у акваторији пристаништа, као и у прилазном пловном путу.

На основу извршених снимања дна у зони луке, констатовано је да се располаже одговарајућом акваторијом за остваривање захтеваних маневарских услова у луци и на прилазу од/до пловног пута реке Дунав.

1.4.2.1.4 Оперативна обала

У току маневра пловила, при прилазу везу (оперативној обали), односно при испловљавању са веза, потребно је обезбедити одговарајући слободан маневарски простор. За маневар пловила потребно је око 150 м управно на линију кеја и исто толико слободног простора узводно и низводно од веза.

Сектор – деоница изграђене обале

Дужина (м)	
Топогр.план	
Оперативна обала	677
- вертикална обала	(322)
- полувертикална обала	(355)
Обалоутврде узводно и низводно од оперативне обале	280
Обалоутврда у зимовнику	638
Укупна дужина изграђене обале луке	1595

Наведени подаци у горњој табели су подаци усаглашени са стањем на терену.

Постојећа оперативна обала је планирана за реконструкцију и проширење вертикалног кеја. Оперативна обала је просторно и функционално везана за терминале (генералних и расутих терета, течних терета и 20фт контејнери) и складишно – претоварне површине луке.

У циљу повећања капацитета луке, током протеклих година извршена је реконструкција на узводном делу оперативне обале (вез бр.1 и вез бр.2), на укупној дужини од 161,4 м, тако што је над косом обалоутврдом изграђена бетонска конструкција на шиповима, као кејска конструкција у функцији вертикалног кеја. Према реци, на међуразмаку од 7,5 м, постављени су одбојници на челичним носачима побијени у дно и еластичном везом за бетонску плочу, на горњем крају.

Слична реконструкција урађена је на везовима бр. 3 и вез бр. 4, на укупној дужини од око 161 м, тако да укупна дужина вертикалне оперативне обале износи око 322 м. Захваљујући извршеној реконструкцији повећана је сигурност пристајања пловила, омогућена обрада два пловила стандардних габарита на везу (редно везана) и тако повећан капацитет луке на овом делу оперативне обале.

Димензије оперативне обале луке треба да одговарају пловилу које је на обради и да омогући привез очекиваног броја пловила, стандардних или нестандартних габарита. Обзиром да се последњих година врло често ради са баржама/пловилима нестандартних габарита, тренутно се на везовима 1, 2, 3 и 4 истовремено могу налазити 2 (две) барже/пловила нестандартних габарита, редно на истом везу. Зато је предвиђено продужење везова 1 и 4, тако да у сваком тренутку на везове 1, 2, 3 и 4 могу да стану истовремено 4 (четири) барже/пловила нестандартних габарита. Ово значи да ПДР-ом треба предвидети продужење веза бр.1. за 50 м узводно, и веза бр.4. за 50 м низводно.

Остала изграђена обала - обалоутврда - У циљу заштите насутог и издигнутог пристанишног платоа, узводно од оперативне обале – веза бр.1, изграђена је коса обалоутврда до споја са одговарајућим котама терена на обали. Дужина ове обалоутврде је око 220 м. Дуж ње су на везу пловила ван употребе и пловила на чекању.

Део обале низводно од Веза бр. 4, на тренутној дужини од 355 м је оперативна обала као коси кеј, са бетонском обалоутврдом. На овом делу обале налазе се везови бр. 5, 6 и 7. Пристајање је отежано при ниским водостајима, због присуства камене ножице обалоутврде.

ПДР-ом се планира реконструкција полувертикалне обале у вертикалну са везовима 5, 6 и 7 у дужини до 355 м, тако да истовремено могу на овим везовима бити 3 (три) барже нестандартних димензија.

Тренутни капацитет претовара је 1.440.000 т/год, а план је 4.000.000 т/год.

1.4.2.1.5 Кејске површине

Површина од ивице кеја, било вертикалног или косог, дуж целе оперативне обале луке, ширине до 20 м, представља кејску површину. Кејска површина је посебно ојачана бетонска конструкција, за пријем тешких оптерећења од шинских порталних кранова, мобилних дизалица, железничких вагона и друге претоварне механизације.

У луци Прахово, кејска површина је различите ширине: дуж везова 1 и 2 ширина је око 18 м, дуж везова 3 и 4, ширина је око 12 м, а дуж косог кеја (везови 5, 6 и 7) ширина је око 13 м.

1.4.2.1.6 Кранске стазе

На кејској површини дуж везова број 1 и 2, постављена је кранска стаза са осним размаком од 10,5 м на којој раде порталне дизалице (Д1 и Д2), које врше истовар из пловила. Дужина ове кранске стазе је 140 м.

На кеју дуж веза бр. 3, постављена је кранска стаза са осним размаком од 10 м, на којој ради утоварни кран (УК), који врши утовар у пловила. ужина ове кранске стазе је 60м.

На кеју дуж веза 4, постављена је кранска стаза са осним размаком од 25 м на којој ради мосни кран (Д4) који врши операције претовара генералног и палетизованог терета. Дужина ове кранске стазе је 83 м.

На кејској површини дуж везова 5, 6 и 7, монтирана је кранска стаза са осним размаком од 10,5 м на којој раде обртне порталне дизалице (Д5, Д6 и Д7) које врше претовар расутог и другог терета.

Наведене кранске стазе су независне тј. нису повезане, тако да не постоји могућност да се дизалица са једне стазе креће по другој.

Шине кранских стаза на оперативној обали постављене су на површини платоа и нису „утопљене“ у ниво платоа, тако да представљају сметњу за кретање друмских превозних средстава (шлепери, камиони, кипери и сл.) и друге лучке механизације (виљушкари, утоваривачи, мобилне дизалице и др.). Планом предвидети реконструкцију кранских стаза „утапањем“ у ниво платоа.

1.4.2.1.7 Оперативна површина

Површина лучке територије, иза кејске површине, по правилу ширине 100 – 140 м, назива се оперативна површина и намењена је за изградњу манипулативних, претоварних и

складишних капацитета, у непосредној вези и функцији са лучким активностима на обради пловила и терета.

У луци ”Прахово”, оперативна површина је ширине око 80 м и граничи се са железничким колосецима железничке станице Прахово-Пристаниште. На низводном потезу косог кеја у залеђу је тзв. зимовник, тако да нема простора за оперативну површину већ постоји само кејска површина. Зато се ПДР-ом предвиђа затрпавање зимовника.

1.4.2.1.8 Слободне површине

Већи део лучке територије заузимају слободне површине. То су делови лучке територије на уједначеним котама (38,35 - 38,75 мнм), који се не користе за лучке операције, тако да представљају потенцијалне локације за проширење лучких складишних капацитета и развој лучких делатности. Ове површине су издвојене, а њихова укупна површина износи око 15.750 м².



Слика бр.3. Постојеће стање луке

1.4.2.2 Инфраструктурни системи

1.4.2.2.1 Саобраћајна инфраструктура

(1) Друмски саобраћај

У складу са усвојеном уредбом о категоризацији државних путева („Сл. Гласник РС“, бр 105/2013, 119/2013 и 93/2015), у оквиру границе плана налази се:

- Државни пут 2 Б реда број 400, Неготин – Радујевац – Прахово – Самариновац – веза са државним путем 168.

Планом је предвиђена изградња прикључка на ДП 400 на оквирној стационожи км 17+728,714.

(2) Железнички саобраћај

На планском подручју за које се ради предметни план детаљне регулације налази се следећа јавна железничка инфраструктура:

1. Регионална једноколосечна неелектрифицирана железничка пруга (Ниш) – Црвени Крст – Зајечар – Прахово Пристаниште у дужини 1,04 км (од наспрам км 184+042 до наспрам км 185 + 079), на којој је организован јавни путнички и теретни саобраћај.
2. Железничка станица Прахово Пристаниште у км 184 + 577 предметне пруге са 11 саничних колосека и 10 индустријских колосека, отворена за превоз путника и ствари.

На основу развојних планова „Инфраструктура железнице Србије“ а.д., као и према Просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020. године (Службени гласник РС, број 88/10), планира се:

1. Ревитализација, модернизација и електрификација регионалне железничке пруге (Ниш) – Црвени Крст – Зајечар – Прахово Пристаниште, са изградњом капацитета за повезивање значајних корисника железничких услуга.
2. „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. задржава земљиште на којем се налазе капацитети јавне железничке инфраструктуре, као и коридоре свих раније укинутих пруга са циљем обнове уз претходно утврђену оправданост.

(3) Водни саобраћај - постојеће стање

Лука “Прахово” располаже се следећим објектима:

- обала дужине 1.661 м (од чега је оперативна обала 560 м, обалоутврде дужине 463 м и обалоутврда зимовника 638 м);
- отворени складишни простор, површине 7.100 м²;
- отворени, неуређени складишни простор, површине 15.755 м²;
- контејнерски простор у пољу дејства претоварне дизалице, површине 850 м²;
- полузатворено складиште, површине 900 м²;
- зимовник, површине 22.824 м²;
- интерне саобраћајнице, дужине 400 м и лучки колосеци, дужине 880 м.

У луци послује предузеће ИХП “Прахово – Крајина”, које тренутно запошљава 76 радника, у следећим организационим јединицама: РЈ “Бродарство”, РЈ “Лука”, РЈ “Одржавање” и РЈ “Железнички саобраћај”. У току је израда програма реструктурирања, којим је предвиђена продаја два имовинска пакета: продајни пакет “Лука” и продајни пакет “Бродарство”, с тим што су изузети, из имовине предузећа лучко земљиште и објекти лучке инфраструктуре, сходно Закону о пловидби и лукама на унутрашњим водама (“Службени гласник РС”, број 73/10, 121/12, 18/2015, 96/2015-др.закон, 92/2016, 104/2016-др.закон, 41/2018).

Просечни дневни капацитет је претовар 4.800 тона (1.440.000 тона годишње). Због економских фактора (недостатак робе за претовар), лучки капацитети су искоришћени са око 20%.

Просторним планом у коридору међународног водног пута Е80, Лука Прахово је дефинисана као једна од 9 постојећих лука отворених за међународни саобраћај.

Уредбом Владе Републике Србије о категоризацији међудржавних и међународних пловних путева ("Сл. Гласник РС", бр. 109/16), водни пут реке Дунав на делу тока од 845+500км до км1170 има категорију VII, а на делу тока од км 1170 до км 1433+100 има категорију VIc. Ширина реке Дунав у подручју луке је око 840 м.



Слика бр.4. Предлог могућег уређења након реконструкције и затрпавања зимовника

И.4.2.2.2. Техничка и комунална инфраструктура

(1) Водоснабдевање - постојеће стање

Подаци о постојећем стању су преузети из Плана генералне регулације за насеље Прахово – измене који је користио податке из Главног пројекта разводне водоводне мреже насеља Прахово ("Виша техничка школа – Институт за документацију и консалтинг", Ниш 1998.година).

Главни довод воде који је изграђен 1986-87. године од насеља Самариновац до ИХП "Прахово". Цевовод је прикључен на магистрални цевовод, резервоар Неготин – насеље Неготин, пречника Ø400мм. Вода у резервоар "Неготин" дотиче са изворишта "Барбарош". Главни довод воде, од прикључења Самариновца до одвојка за насеље Прахово, изведен је од ПВЦ цеви ДН 280 за 6 бара, дужине око 2,6км. Од одвојка за насеље Прахово, уграђене су цеви ДН 225, у дужини од око 1,9км.

У делу насеља Прахово, са претежно стамбеним објектима, изведена је прстенаста водоводна мрежа, која повећава сигурност напајања, у четири главна прстена, пречника цеви ДН 160, 140, 125 и 100, на коју су прикључени секундарни цевоводи.

(2) Одвођење отпадних вода - постојеће стање

Изградња канализационе мреже је започета 2005. године и до сада је завршена прва фаза, односно примарни (главни) вод.

У септембру 2013. године је започета друга и трећа фаза, односно изградња постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) на обали Дунава (чија изградња је завршена) и секундарне канализационе мреже, на основу издатих дозвола и следеће пројектне документације: Главни пројекат фекалне канализационе мреже у насељу Прахово (“МП-ВЕЛИКА МОРАВА”, Београд, август 2002.године); Измена главног пројекта фекалне канализационе мреже насеља Прахово (“КМ ЕЛЕКТРО”, Неготин, јун 2012.године).

Мрежа атмосферске канализације није изведена на адекватан начин и углавном се атмосферске воде прикупљају преко ободних канала у путној и уличној мрежи.

(3) Електроенергетика - постојеће стање

На планском подручју постоји изграђена ТС 110/10кВ “ИХП Прахово”, инсталисане снаге 2х31,5МВА, која је у власништву ИХП “Еликсир Прахово”, и служи искључиво за потребе индустријских потрошача у оквиру хемијског комплекса. За напајање наведене ТС служе далеководи од 110кВ:

- далековод бр. 1168 – веза ТС “Ђердап 2” - ТС 110/10кВ “ИХП Прахово”;
- далековод бр. 165 – веза ТС 110/10кВ “ИХП Прахово” - ТС “Неготин 3”.

Постојеће трафостанице у планском подручју се напајају из ТС 35/10кВ “Неготин 3” са извода “Самариновац”, док је резервно напајање насеља обезбеђено преко извода “Косно грло”.

(4) Телекомуникације и поштански саобраћај - постојеће стање

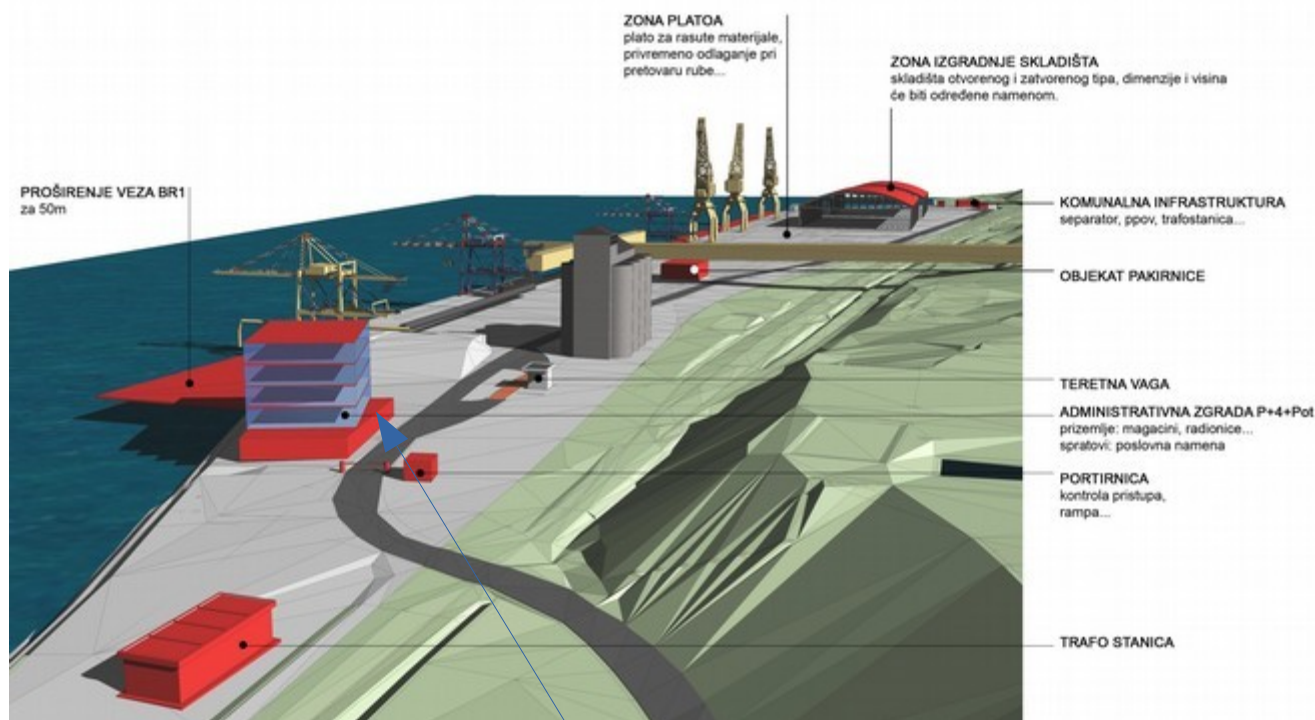
Тренутно је у завршној фази монтажа нових централа типа ИПАН са по 64 ПОТС-а и 24 ВДСЛ порта и то: “Стара пошта” (која ће покривати насеље “Колонија”) и “Прахово пристаниште (која ће покривати индустријску зону).

На планском подручју и у близини се налазе и базне станице мобилне телефоније на локацији ХЕ “Ђердап 2” и ИХП “Прахово”, које су повезане оптичким каблом, као и оптички привод за “Еликсир” (12 оптичких влакана).

ПЛАНИРАНЕ АКТИВНОСТИ

Развојним плановима луке предвиђа се: изградња нове управне зграде, санација зимовника, изградња новог складишног простора, изградња терминала за прихват коришћених уља, отпадних вода са бродова, опрема за претакање течних сировина, тачније истакање са брода или из погона фабрике Елихир Прахово. Поред тога, предвиђа се модернизација претоварних уређаја и лучких транспортних средстава. Расположива територија луке у Прахову задовољава све захтеве из програма развоја.

У оквиру редовног пословања Луке потребно је предвидети и транспорт свих врста отпада (опасног и неопасног) и његово привремено складиштење.



Слика бр.5. Идејно решење и предлог положаја административне зграде

1.4.3 Преглед стања и квалитета животне средине у обухвату Плана

1.4.3.1 *Анализа и оцена стања квалитета животне средине*

Карактеристике постојећег стања животне средине представљају основу за свако истраживање проблематике животне средине на одређеном простору. Генерално посматрано, постојеће стање животне средине (квалитет ваздуха, воде, земљишта и ниво буке) доминантно је под утицајем емисија загађујућих материја и буке пореклом од активности које су присутне у обухвату Плана.

За подручје Плана детаљне регулације нису рађена посебна испитивања квалитета чинилаца животне средине. Оцена постојећег стања животне средине се може утврдити на основу података о стању животне средине на основу постојећих података из доступних студија, планова и публикација.

1.4.3.1.1 *Квалитета ваздуха*

Шире посматрано општину Неготин, одликује ваздух релативно доброг квалитета. Аерозагађење карактеристично је само за поједине локације, односно активности. На територији општине Неготин главни енергетски потрошачи идентификовани су осим на подручју градског насеља Неготин и у индустријској зони Прахова. Индустријска загађења ваздуха потичу такође од продуката сагоревања енергетских горива, али и гасова и чврстих честица из технолошког процеса.

Саобраћај као извор загађења ваздуха присутан у граду, као и на транзиту према граничном прелазу за Бугарску и према ИХП Прахово и луци Прахово. Поред уобичајеног загађења од саобраћаја, у овом случају постоји стална опасност због транспорта опасних материја. Систематска и континуирана праћења квалитета ваздуха на територији општине врше се само на једном мерном месту – Главној метеоролошкој станици Неготин. Мерења врши Републички хидрометеоролошки завод Србије.

Све активности око претовара и истовара расутих материјала одвијају се на отвореном простору. У оквиру простора Луке нису предвиђене активности које би изазвале загађење ваздуха.

1.4.3.1.2 Квалитет вода

Вода за пиће

Подаци о постојећем стању су преузети из Плана генералне регулације за насеље Прахово – измене који је користио податке из Главног пројекта разводне водоводне мреже насеља Прахово, према коме је главни довод водоснабдевања води од насеља Самариновац до ИХП “Прахово”. Цевовод је прикључен на магистрални цевовод, резервоар Неготин – насеље Неготин, пречника Ø400мм. Вода у резервоар “Неготин” дотиче са изворишта “Барбарош”. Главни довод воде, од прикључења Самариновца до одвојка за насеље Прахово, изведен је од ПВЦ цеви ДН 280 за 6 бара, дужине око 2,6км. Од одвојка за насеље Прахово, уграђене су цеви ДН 225, у дужини од око 1,9км.

У делу насеља Прахово, са претежно стамбеним објектима, изведена је прстенаста водоводна мрежа, која повећава сигурност напајања, у четири главна прстена, пречника цеви ДН 160, 140, 125 и 100, на коју су прикључени секундарни цевоводи.

Отпадне воде

Изградња канализационе мреже је започета 2005. године и до сада је завршена прва фаза, односно примарни (главни) вод. У септембру 2013. године је започета друга и трећа фаза, односно изградња постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) на обали Дунава (чија изградња је завршена) и секунарне канализационе мреже, на основу издатих дозвола и следеће пројектне документације:

Мрежа атмосферске канализације није изведена на адекватан начин и углавном се атмосферске воде прикупљају преко ободних канала у путној и уличној мрежи.

1.5 РАЗМАТРАНА ПИТАЊА И ПРОБЛЕМИ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ПОСТУПКУ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

Питања која су разматрана у току Стратешке процене планских решења (и израде Плана детаљне регулације) су дефинисана законском регулативом.

Предмет Стратешке процене утицаја је валоризација простора, са аспекта природних и створених услова на планском подручју. Сагледано је постојеће стање у домену доступних и расположивих података и ограничења која су од значаја за реализацију планираних намена.

У односу на постојеће стање и ограничења на предметном подручју, дата је процена утицаја планских решења, односно реализација планираних намена уз поштовање смерница и мера заштите животне средине.

Стратешком проценом утицаја разматрани су следећи елементи:

- природне (физичко-географске) карактеристике: рељеф, геолошка грађа терена, инжењерско- геолошке и гео-морфолошке карактеристике терена, савремени геолошки процеси, хидролошке и хидрогеолошке карактеристике терена, сеизмичке карактеристике, климатске карактеристике, биогеографске карактеристике
- постојеће стање чинилаца животне средине : квалитет ваздуха, површинских и подземних вода, квалитет земљишта, анализа и оцена стања нивоа буке, управљање отпадом, и др.
- постојећи начин коришћења простора – изграђеност објектима супраструктуре, степен саобраћајне доступности и инфраструктурне опремљености
- могуће варијанте планских решења
- могући утицаји током изградње и експлоатације намена предвиђених Планом односно реализацијом Плана
- услови и мере заштите, уређења и унапређења животне средине у циљу спречавања и ограничења негативних и увећања позитивних утицаја.

1.6 ПРИКАЗ РАЗЛОГА ЗА ИЗОСТАВЉАЊЕ ОДРЕЂЕНИХ ПИТАЊА У ПОСТУПКУ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

У складу са донетом Одлуком о изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације Лука Прахово на животну средину, није разматрана просторна димензија – прекоогранична природа утицаја, обзиром да имплементација Плана не може имати значајан негативан утицај на животну средину друге државе.

1.7 ВАРИЈАНТНА РЕШЕЊА

Законом о стратешкој процени утицаја (чл. 12. и 13.) прописана је обавеза приказа разматраних варијантних решења посебно са аспекта заштите животне средине.

У процесу Стратешке процене анализирана су два варијантна решења, односно:

- Варијантно решење А : нереализовање планских решења битних са аспекта заштите животне средине
- Варијантно решење Б : реализовање планских решења значајних за заштиту животне средине.

1.8 РЕЗУЛТАТИ КОНСУЛТАЦИЈА СА ЗАИНТЕРЕСОВАНИМ ОРГАНИМА, ОРГАНИЗАЦИЈАМА И ИНСТИТУЦИЈАМА

У поступку израде Плана детаљне регулације и Стратешке процене утицаја на животну средину обављена је сарадња са надлежним институцијама, јавним комуналним предузећима, установама и другим институцијама на локалном и националном нивоу, са циљем добијања података, услова и друге документације од значаја за израду наведених докумената. Списак институција које су доставиле своје услове и мишљења, наводи се у поглављу 6. МЕТОДОЛОШКИ ОКВИР, ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА И РЕЛЕВАНТНИ ПОДАЦИ.

Прописани услови од стране надлежних институција су интегрисани у одредбе Плана детаљне регулације. У даљем поступку одлучивања Орган надлежан за припрему Плана обезбеђује учешће заинтересованих органа и организација и јавности у поступку прибављања Сагласности на Извештај о СПУ, што је утврђено законском регулативом.

2. СТРАТЕШКА ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЛУКЕ ПРАХОВО

2.1 ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ И ИЗБОР ИНДИКАТОРА

2.1.1 Општи циљеви

Општи циљеви стратешке процене дефинисани су на основу захтева и циљева у погледу заштите животне средине у планској документацији вишег хијерархијског нивоа и другим плановима од значаја за израду Плана детаљне регулације Лука Прахово, као и програма и циљева заштите животне средине утврђених на националном нивоу, и циљева заштите животне средине дефинисаних у међународним документима и конвенцијама о заштити животне средине.

Општи циљеви заштите животне средине подржавају опште циљеве постављене плановима вишег реда и дефинишу се на следећи начин :

- ✓ Обезбеђивање квалитетне животне средине, што подразумева чист ваздух, довољне количине квалитетне и хигијенски исправне воде за пиће, затим очуваност земљишта, екосистема и биолошке разноврсности и сл.
- ✓ Постизање рационалне организације, уређења и заштите простора усклађивањем његовог коришћења са могућностима и ограничењима у располагању природним ресурсима и створеним вредностима, односно оптимално управљање и коришћење природних ресурса
- ✓ Заустављање и контрола деградације природне средине (ваздух, вода, земљиште и др.) одређивањем стања, приоритета заштите и услова одрживог коришћења простора
- ✓ Предузимање адекватних мера уз успостављање система контроле свих облика загађивања и праћења стања квалитета животне средине.

У оквиру Плана, наведени општи циљеви су интергрисани кроз аспект заштите животне средине у све секторе плана а засновани су на следећим начелима:

- превенција и предострожност - за активности које могу да изазову негативне утицаје на околину или еколошки ризик, применом система процене утицаја на животну средину пре доношења инвестиционих одлука
- заштита - заштита природних ресурса је постављена као приоритетна активност
- усклађеност - усклађивање привредног и технолошког развоја са природним вредностима и еколошком капацитетом средине
- управљање - у складу са критеријумима одрживости развоја и коришћења простора
- рационалност - рационално коришћење земљишта и ресурса у комерцијално-привредне сврхе.

2.1.2 Посебни циљеви

Посебни циљеви су дефинисани ну односу на специфичности локације, непосредног окружења и у зависности од постојећих садржаја и активности на локацији, и коначно у односу на планиране намене и делатности у обухвату Плана.

Изградњом и реализацијом планских решења врше се притисци на области (рецепторе) животне средине, па су вези са тим и дефинисани посебни циљеви Стратешке процене утицаја:

- рационална употреба земљишта
- очување и унапређење квалитета површинских и подземних вода
- очување и заштита квалитета земљишта
- смањење нивоа емисије штетних материја и гасова у ваздуху
- контролисање количине суспендованих честица у ваздуху
- дефинисање система прикупљања, одлагања и третмана отпада
- очување и заштита биодиверзитета и предела
- контролисање нивоа буке
- успостављање мониторинга.

У области привредних и друштвених активности посебни циљеви Стратешке процене су усмерени на:

- повећање обима водног транспорта
- сузбијање неконтролисане изградње, одвијања непланираних делатности и експлоатације укупног простора у обухвату Плана.

2.1.3 Избор индикатора Стратешке процене

Избор индикатора стратешке процене извршен је на основу Правилника о националној листи индикатора заштите животне средине (Службени гласник РС, бр. 37/2011) а у складу са дефинисаним циљевима. Представљају средство за праћење променљивих вредности чинилаца животне средине у односу постојеће стање – планирано стање.

Имајући у виду:

- ◆ локацију луке и лучког подручја и просторни обухват плана,

- ◆ садашње и планиране садржаје и активности на простору обухваћеном Планом,
- ◆ постојеће стање чинилаца животне средине у обухвату Плана и у ширем окружењу,
- ◆ и дефинисане циљеве СПУ,

извршен је избор индикатора у односу на које је извршена Стратешка процена утицаја Плана на рецепторе животне средине.

Приказ циљева СПУ и релевантних индикатора

Област (рецептор)	Циљеви СПУ	Индикатори
ВОДА	- заштита и очување квалитета површинских и подземних вода - смањење загађења површинских и подземних вода до нивоа да не постоји штетан утицај на квалитет - ублажавање негативног утицаја на хидролошки режим и квалитет вода	- Опремљеност локације инфраструктуром - Број објеката и уређаја који угрожавају квалитет воде - БПК и ХПК
ВАЗДУХ	- повећање удела сталних зелених површина у циљу побољшања локалне продукције свежег ваздуха - у циљу смањења емисије прашине предвидети одговарајућу опрему током истовара, утовара или паковања прашкастих производа, - повећање удела вегетационе структуре у циљу смањења брзине ветра при тлу, и разношења штетних материја на простор окружења - смањење нивоа емисије штетних материја и гасова у ваздух	- Емисије суспендованих честица, честица чађи, CO₂ и NO₂
ЗЕМЉИШТЕ	- заштита и одрживо коришћење земљишта - рационална употреба земљишта - смањење контаминације земљишта - очување и заштита квалитета земљишта	- % контаминираних површина
БУКА	- контролисање нивоа буке	- Број запослених под утицајем повишене буке
ПРИРОДНИ РЕСУРСИ, БИОДИВЕРЗИТЕТ И ПРЕДЕО	- заштита, очување и унапређење природних ресурса, биодиверзитета и предела	- Број, близина и врста активности које могу утицати на биодиверзитет
ИНСТИТУЦИОНАЛНИ ОКВИР	- јачање институционалне способности за заштиту животне средине - подизање квалитета простора и контролисање бесправне изградње, експлоатације и одвијања непланираних активности - унапређење служби за заштиту животне средине и јачање система мониторинга	- Број мерних тачака у мониторинг систему који третирају локацију - Дефинисање правила уређења и грађења, урбанистичких параметара и мера заштите у планској документацији

Наведени избор индикатора у складу је са планираним активностима на подручју Плана детаљне регулације и њиховим могућим утицајима на квалитет животне средине.

Посебни циљеви и индикатори Стратешке процене утицаја

Циљеви СПУ	Индикатори
Онемогућити загађење површинских и подземних вода	Опремљеност локације комуналном инфраструктуром и број објеката који угрожавају квалитет воде
Спречити загађивање земљишта	% контаминираних површина
Смањити ниво емисије штетних материја у ваздух	Број дана када је прекорачена гранична вредност емисије (ГВЕ) суспендованих честица, честица чађи, CO ₂ и NO ₂
Очувати и унапредити систем зелених површина	Повећање површина, типа и просторна дистрибуција зелених површина
Смањити ниво буке у животној средини	Вредности нивоа буке
Контролисано поступање са отпадом	Опремљеност локације за прикупљање и одлагање отпада
Подизање квалитета датог простора	Опремање локације (комунална и саобраћајна инфраструктура, планирани објекти, визуелна побољшања простора и сл.)
Сузбијање непланске изградње, непланских и неконтролисаних активности	Израда планске документације Инспекцијски надзор и контрола

Важно је истаћи да су наведени индикатори дефинисани у контексту реализације планских, а не технолошких решења. При томе, треба направити разлику између Стратешке процене утицаја (СПУ) и Процене утицаја (ПУ). СПУ је плански оријентисана и разматра планска решења као основ за реализацију циљева одрживог развоја и заштите животне средине.

Управо на оваквом схватању СПУ базирана је и предметна стратешка процена. Са друге стране, процене утицаја су технички и технолошки оријентисане са циљем да дефинишу мере заштите приликом израде главних пројеката (а не планова) како би се одређени негативни утицаји свели у законски дефинисане оквире.

2.2 ОПИС ПОДРУЧЈА КОЈЕ ЈЕ ПРЕДМЕТ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

2.2.1 Концепција уређења и организација простора

Оснивање, развој и пословање Луке је од саобраћајног, привредног и другог јавног интереса за Републику Србију, Лука Прахово је категорисана као Лука од међународног значаја.

Концептуални оквир планирања, коришћења, уређења и заштите предметног планског подручја заснива се на обезбеђењу услова за планско коришћење Лучког подручја, односно изградњу лучке инфраструктуре и лучке супраструктуре, као и пратећих садржаја неопходних и компатибилних за функционисање укупног Лучког подручја Прахово.

Програмско и функционално дефинисање ових делатности, као и реализација садржаја условљени су посебним студијским анализама, техничком и урбанистичком документацијом.

Лука својим садржајима не сме да угрожава и нарушава животну средину.

Концепција планирања, коришћења, уређења и заштите планског подручја, базира се на рационалном искоришћавању просторних потенцијала и активирању предметног простора.

Концептом изградње предвиђа се повећање степена изграђености и уређења простора, односно искоришћености земљишта на парцелама, у складу са просторним и функционалним капацитетима, као и свеукупно унапређење вредности простора.

2.2.2 Планирана намена и начин коришћења простора

Земљиште у обухвату Плана представља:

- **грађевинско земљиште**, и
- **водно земљиште**

У оквиру грађевинског земљишта, издваја се *изграђено и неизграђено грађевинско земљиште*. Изграђено грађевинско земљиште представља земљиште са изграђеним лучким грађевинама и објектима, и делимично опремљено лучком инфраструктуром и лучком супраструктуром, као и изграђено грађевинско земљиште које припада другим корисницима ван лучког подручја (парцеле на којим су изграђени објекти Царине и Капетаније, приватне стамбене грађевине и помоћне грађевине, парцела железнице са железничким колосецима и објектом Железничке станице Прахово).

У преосталом делу доминирају неизграђене и слободне површине.

Лука “Прахово” располаже се следећим објектима:

- обала дужине 1.661 м (од чега је оперативна обала 560 м, обалоутврде дужине 463 м и обалоутврда зимовника 638 м);
- отворени складишни простор, површине 7.100 м²;
- отворени, неуређени складишни простор, површине 15.755 м²;
- контејнерски простор у пољу дејства претоварне дизалице, површине 850 м²;
- полузатворено складиште, површине 900 м²;
- зимовник, површине 22.824 м²;
- интерне саобраћајнице, дужине 400 м и лучки колосеци, дужине 880 м.

У луци послује предузеће ИХП “Прахово – Крајина”, које тренутно запошљава 76 радника, у следећим организационим јединицама: РЈ “Бродарство”, РЈ “Лука”, РЈ “Одржавање” и РЈ “Железнички саобраћај”. У току је израда програма реструктурирања, којим је предвиђена продаја два имовинска пакета: продајни пакет “Лука” и продајни пакет “Бродарство”, с тим што су изузети, из имовине предузећа лучко земљиште и објекти лучке инфраструктуре, сходно Закону о пловидби и лукама на унутрашњим водама (“Службени гласник РС”, број 73/10, 121/12, 18/2015, 96/2015-др.закон, 92/2016, 104/2016- др.закон, 41/2018).

Просечни дневни капацитет је претовар 4.800 тона (1.440.000 тона годишње). Због економских фактора (недостатак робе за претовар), лучки капацитети су искоришћени са око 20%.

У оквиру **водног земљишта и водних површина** издваја се акваторија реке Дунав, сидриште луке Прахово, као и простор који је уређен као зимовник.

Акваторија реке Дунав тј пловни пут реке Дунав у зони луке Прахово има статус међународног пловног пута (класа VII), који је дефинисан прописним габаритима.

Сидриште луке Прахово је лоцирано око 150м низводно од истоварне рампе за нафту и нафтне деривате („Југопетрол“), уз десну обалу, од км 855+250 до км 857+750. Димензије сидришта су 2600х175м, и капацитета је 75 пловила једновременно. Зона сидришта (Зона VIII), предвиђена је низводно од главног сидришта, на потези км 853+200 до км 653+500, а намењена је за танкове са запаљивим теретом.

На овом делу Дунава су веома ретке појаве леда, тако да зимовник нема своју првобитну функцију, самим тим се доводи у питање његово постојање (могућност затрпавања и повећање простора лучког подручја).

Планско решење заснива се на стратешким опредељењима општине у погледу развоја и унапређења лучких делатности, тако да је и **намена површина планског обухвата** опредељена у складу са тим.

Планом се дефинише и планира Лучко подручје које се користи за обављање лучке делатности, и то:

- површина Лучког подручја која је проглашена Уредбом 05 број 110-8956/2016 о утврђивању лучког подручја луке у Прахову („Сл. гласник РС“, број 80/2016), по којој лучко подручје чине к.п. бр. 5852/2, 5852/3, 543/44 и 543/45 све у К.О. Прахово. ;
- планиране површине за проширење Лучког подручја (део катастарске парцеле број: 5852/1 – подручје зимовника планирано за затрпавање како би се створила радна површина луке).

Ове површине су дефинисане у складу са фактичким (затеченим) стањем на терену, односно са корисницима предметног простора који обављају лучке делатности.

Планом се дефинишу и:

- површине ван Лучког подручја, у којима није планирано обављање лучке делатности*
- површине јавне намене и*
- површине за остале намене.*

Као **површине јавне намене**, у оквиру грађевинског земљишта у обухвату Плана, предвиђене су:

- саобраћајнице II ранга – регионални пут број 254;
- саобраћајнице 2 ранга - локални путеви;
- одбрамбени насип
- железничка пруга Ниш-Прахово (пристаниште)

Као саобраћајнице 2 ранга планирају се: главна приступна саобраћајница до Луке на кат. парцели бр. 5822/3 (на делу парцеле где се налази постојећа саобраћајница планира се проширење и санација постојеће саобраћајнице) док се прикључак на регионални пут поставља преко катастарских парцела бр. 389, 388, 410, 5821/1 и 433/2, све КО Прахово.

Планира се формирање интерних саобраћајница унутар луке у равни платоа пројектоване према условима и правилницима за одговарајуће подручје и делатност у оквиру којег се саобраћајница пројектује.

Одбрамбени насип, који је дефинисан као водно земљиште, са поменутом саобраћајницом, такође представља површину јавне намене.

Као **површине за остале намене**, у оквиру грађевинског земљишта у обухвату Плана, предвиђене су:

- 1) површине планираног Лучког подручја;
- 2) површине ван Лучког подручја.

У оквиру површина планираног Лучког подручја издвојене су површине Лучког подручја које су проглашене Уредбом о утврђивању лучког подручја, и површине планиране за проширење Лучког подручја.

Преостале површине које Планом нису предвиђене као површине јавне намене и као површине планираног Лучког подручја, представљају површине ван Лучког подручја.

Планирана намена површина приказана је на Графичком прилогу.

Попис катастарских парцела предвиђених за површине јавне намене:

Саобраћајница II ранга (државни пут):

- део кат. парцеле бр. 5822/1

Саобраћајнице 2 ранга (локални путеви):

- приступна саобраћајница луке: део кат. парцеле бр. 389
 - део кат. парцеле бр. 388
 - део кат. парцеле бр. 410
 - део кат. парцеле бр. 5821/1
 - део кат. парцеле бр. 433/2
 - део кат. парцеле бр. 5810/1 (прелаз преко железничког колосека).
- приступна саобраћајница железничке станице „Прахово пристаниште“:
 - део кат. парцеле бр. 5810/1
 - део кат. парцеле бр. 509
- приступна саобраћајница:
 - кат. парцела бр. 490

Планом парцелације су дефинисане парцеле за површине јавне намене, т.ј. саобраћајнице 2 ранга.

Кат.парц.бр. 5822/1 (регионални пут) је земљиште у јавној својини, а имаоц права кориштења парцеле је ЈП „Путеви Србије“.

Биланс планираних површина

Намена земљишта			Површина
Водно земљиште			
	<i>Површине јавне намене</i>	Саобраћајне површине	
	Укупно површине јавне намене		
	<i>Остале намене</i>	Лучко подручје проглашено уредбом	
		Предлог проширења Лучког подручја	
		Укупно лучко подручје	6 ха 76 а 36 м²

Грађевинско земљиште			
		Површина ван Лучког подручја	
	Укупно остале намене		
	Укупно грађевинско земљиште		
Укупно			

2.2.3 Подела на карактеристичне целине и зоне

Уз сагледавање свих потенцијала, ограничења и просторних могућности, на основу затечене парцелације, и фактичког стања на терену, у оквиру планског подручја дефинишу се следеће целине:

- Целина Лучког подручја (А)
- Целина ван Лучког подручја (Б)

2.2.3.1 Целина Лучког подручја (А)

У складу са концептуалним решењем, односно привођењем предметног простора планираној намени утврђеној планском документацијом вишег реда, обављање лучке делатности представља претежну, доминантну функцију у обухвату овог Плана.

У оквиру Целине Лучког подручја издвајају се следеће зоне:

- Зона лучких делатности;
- Зона оперативне ширине лучке акваторије.

2.2.3.1.1 Зона лучких делатности

Ова Зона представља просторне целине са затеченом изграђеном структуром, са функционалном и просторном организацијом која није одговарајућа за развој луке у смислу обављања лучких делатности на терену.

У оквиру Зоне лучких делатности, издвајају се: *површине лучких садржаја луке „Прахово“* у постојећим границама катастарских парцела бр. 5852/2, 5852/3, 5852/6, 5852/5, и део катастарске парцеле бр 5852/1 (река Дунав, део парцеле тј зимовник који је предвиђен за затрпавање како би се проширила зона лучке делатности).

Ова Зона ће повезивати три вида саобраћајног транспорта – водни, друмски и железнички и тако представљати посебну повољност за развој транспортне делатности засноване на савременим принципима.

Лука која тренутно послује, садржи 7 везова који су постављени на 322м вертикалне обале и 355м полувертикалне обале. Планом је предвиђена могућност претварања полувертикалне обале у верртикалну обалу као и продужење постојеће вертикалне обале.

2.2.3.1.2 Зона оперативне ширине лучке акваторије

Лучка акваторија представља део водног пута у саставу Лучког подручја т.ј. простор који је непосредно везан уз обалу и служи за пристајање пловила.

Зона оперативна ширине лучке акваторије служи за смештај пловила у фази претовара, у којој се предвиђа не више од једног пловила паралелно обали. Само у оквиру Зоне оперативне ширине акваторије, на водном земљишту, могуће је вршити претовар терета.

Пловни пут реке Дунав у зони луке Прахово има статус међународног пловног пута (класа ВИИ).

У акваторији луке, прилазном путу до пловног пута и сидришту треба обезбедити дубину за газ оловила који може бити од 2.50 до 4.50 м, са додатних 0.50 м резервне дубине дпо дна реке при водостају „0“ на водној станици Прахово, тј. при најнижем пловидбеном нивоу реке Дунав на овом сектору. Како се у време појаве ниских водостаја смањује терет на пловилама, реално је очекивати да ће газ пловила бити близак доњој вредности од 2.50 до 3.00 м, тако да је довољно обезбедити дубину од 3.5м испод ниског пловидбеног нивоа у акваторији пристаништа, као и у прилазном пловном путу.

2.2.3.2 Целина ван Лучког подручја (Б)

У складу са концептуалним решењем, Целина ван Лучког подручја, као нераздвојива и неопходна за функционисање самог Лучког подручја, садржи следеће зоне:

- Парцела за Зону логистичког центра са складиштима:
- Парцела управе царине – царинарница Кладово (царинска испостава Прахово)
- Парцела Лучке капетаније
- Парцела намењена за објекат постројења за пречишћавање отпадних вода.
- Парцеле за Зону инфраструктурних система и комуналних делатности

2.2.3.2.1 Зона логистичког центра и складишта

Ову Зону сачињавају три компактне неизграђене просторне целине у делу залеђа луке, између саобраћајнице Прахово-Радујевац и парцеле железничког колосека.

Планирана је за изградњу пратећих и допунских делатности лучке привреде, а подразумева формирање логистичког центра, као и изградњу складишних садржаја, уз могућност третирања и као физички независних функционалних целина.

Логистички центар се дефинише као скуп активности које се односе на управљање токовима робе, сировина, и готових производа од извора до крајње употребе.

Планира се да логистички центар повеже робне токове који се обављају са више различитих видова саобраћаја (водни, железнички и друмски).

У овој Зони, као пратеће делатности, планирају се складиштење, транспортне услуге, дистрибуција, одржавање возила и контејнера, управно-административне делатности и сл.

У овој Зони се не утврђује оперативна ширина лучке акваторије.

Парцела просторне целине заузимају површине од: 2.04ха, 2.04ха и 3.16ха.

2.2.4 Зона инфраструктурних система и комуналних делатности

Део ове Зоне, на местима укрштања железничког и друмског саобраћаја у зони моста, плански је опредељен као простор за усклађивање саобраћајних коридора. Због своје сложености и специфичности, овај простор се плански неће аналитички разрешавати, већ ће се разрађивати техничком документацијом, у складу са прописима и условима надлежних предузећа.

У простору између железничке пруге Ниш-Прахово (пристаниште) и пута Прахово – Радујевац лоцирани су објекти државне управе:

- објекти Лучке капетаније “Прахово” (за подручну јединицу општина Неготин, Алексинац, Гадин Хан, Дољевац, Меровина, Ражањ, Сврљиг, Бабушница, Бела Паланка, Димитровград, Пирот, Босилеград, Бујановац, Владичин Хан, Врање, Прешево, Сурдулица, Трговиште и града Ниша), са седиштем у Прахову, за подручје реке Дунав – десна обала од км 845,5 до км 880, која је и државни гранични прелаз за пловне објекте;
- објекти Управе царине – царинске испостава “Прахово”.

За државне органе, органе локалне управе и ЈКП важи:

- тип објекта: слободностојећи објекат
- индекс заузетости: до 60%
- спратност објекта: до П+1
- удаљење од граница парцеле: минимално 4,0 м.

2.3 ПРОЦЕНА МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

2.3.1 Разматрана питања и проблеми заштите животне средине у Просторном плану

Увидом у стратешку планску документацију вишег хијерархијског нивоа као и увидом у планско - урбанистичку документацију на локалном нивоу, установљено је да су предвиђене активности и планиране намене у потпуности у сагласности са стеченим обавезама, условима и смерницама претходно наведене документације.

Предметни План детаљне регулације ће представљати оквир за развој планског подручја а Извештај о стратешкој процени утицаја ставља посебан акценат на заштиту основних чинилаца животне средине.

У стратешкој процени, тежиште није стављено искључиво на анализу планских решења која могу имплицирати негативне утицаје и трендове, већ и на она планска решења која доприносе заштити животне средине и подизању квалитета живота на посматраном простору. У том контексту - у Извештају се анализирају могући утицаји планираних активности на животну средину који ће се вредновати у односу на дефинисане циљеве и индикаторе.

У складу са законском регулативом, процена могућих утицаја Плана на животну средину, између осталог, садржи следеће елементе:

- приказ процењених утицаја варијантних решења плана и програма повољних са становишта заштите животне средине са описом мера за спречавање и ограничавање негативних, односно увећање позитивних утицаја на животну средину
- поређење варијантних решења и приказ разлога за избор најповољнијег решења
- приказ процењених утицаја плана и програма на животну средину са описом мера за спречавање и ограничавање негативних, односно увећање позитивних утицаја на животну средину.

Планиране активности по својим карактеристикама и просторном распрострањању неће имати велики негативан утицај на квалитет животне средине, али свакако могу негативно утицати на области/рецепторе животне средине кроз стварање опште неповољне слике, па је било неопходно анализирати их у том контексту.

2.3.2 Компаративни приказ варијатних решења и начина одлучивања

Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину не прописује шта су то варијантна решења плана која подлежу стратешкој процени утицаја, али досадашња пракса указује да се морају разматрати најмање две варијанте:

1) варијанта да се план не усвоји

2) варијанта да се план усвоји.

Варијантна решења плана представљају различите рационалне начине, средства и мере реализације циљева плана у појединим секторима, кроз разматрање могућности коришћења одређеног простора за специфичне - планиране намене и активности.

Укупни ефекти плана, па и утицаји на животну средину, могу се утврдити само поређењем са постојећим стањем, циљевима и планским решењима.

Ограничавајући се у том контексту - на позитивне и негативне ефекте које би имало доношење или недоношење предметног плана, стратешка процена се бави разрадом обе варијанте (А – варијанта да се план не примени и Б - варијанта примене плана).

У истраживању подручја за потребе СПУ, тачније за процену ефеката варијанти на животну средину користи се метод матрице, односно метод израде могућих сценарија ефеката планских решења и на тај начин је омогућена процена позитивних и негативних утицаја изабраних варијанти.

Приказ ефеката варијантних решења

ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	
Са Планом	Без Плана
Заустављање деградације животне средине (вода, ваздух, земљиште и др.) одређивањем стања, приоритета заштите и услова одрживог коришћења ресурса	Повећање загађења основних чинилаца животне средине, пре свега воде и земљишта
Постизање рационалне организације, уређења и заштите простора	Нарушена животна средина и деградиран простор
Обезбеђивање квалитетне животне средине - заштита и очување квалитета ваздуха, земљишта и квалитета подземних вода и реке Дунав	Изостанак примене организованих мера заштите животне средине
Предузимање адекватних превентивних мера уз успостављање система контроле свих облика загађивања	

Избор повољније варијанте вршен је на основу анализе свих позитивно и негативно оцењених ефеката сваког сектора плана из табела за оцењивање варијанти.

Могући позитивни и негативни ефекти варијанти Плана показују следеће:

У варијанти да се план детаљне регулације не донесе и да се активности наставе по досадашњем тренду генерално не би донело промене у простору, поготово не у позитивном контексту. То би неминовно имплицирало извесне негативне трендове који се огледају у недостатку предуслова (инфраструктурних пре свих) за развој простора који је у обухвату плана. Идентификовано је, дакле, да неспровођење плана у појединим областима неће имплицирати никакве промене, а обзиром на негативне трендове (сценарије) који постоје у тим секторима - и само задржавање постојећег стања - може се квалификовати као негативан утицај.

У варијанти да се План детаљне регулације усвоји и да се почне са имплементацијом - могу се очекивати позитивни ефекти који отклањају већину негативних тенденција у обухвату Плана ако се План не би имплементирао. У овој варијанти могу се очекивати и појединачни негативни ефекти у одређеним областима, а који су неизбежна цена развоја планираних делатности у обухвату Плана. То су пре свега ефекти које на животну средину неминовно имплицира развој транспортних, привредних и других делатности које је могуће реализовати у планском подручју, а које по својој природи суштински имају негативне ефекте на животну средину уколико се не примењују све планске, урбанистичке и техничко- технолошке мере заштите. Са усвајањем Плана - развој планираних делатности и активности у укупном подручју Плана - одвијаће се плански, контролисано и уз примену савремених технологија које минимизирају потенцијална загађења.

2.3.3 Значај утицаја планских решења и процена обима трајања

2.3.3.1 Значај утицаја планских решења

Значај утицаја планских решења процењује се у односу на величину (интензитет) утицаја и просторне разmere на којима се може остварити утицај. Утицаји, односно ефекти планских решења, према величини промена се оцењују бројевима од -3 до +3, где се знак минус односи на негативне, а знак плус за позитивне промене. Овај систем вредновања примењује се на појединачне индикаторе утицаја, али на сродне категорије преко збирних индикатора.

Критеријуми за оцењивање величине утицаја

Величина утицаја	Ознака	Опис
Критичан	- 3	Преоптерећује капацитет простора
Већи	- 2	У већој мери нарушава животну средину
Мањи	- 1	У мањој мери нарушава животну средину
Нема утицаја	0	Нема утицаја на животну средину
Позитиван	+1	Мање позитивне промене у животној средини
Повољан	+2	Повољне промене квалитета животне средине
Врло повољан	+3	Промене битно побољшавају квалитет живота

Вероватноћа да ће се неки процењени утицај догодити у стварности такође представља важан критеријум за доношење одлука у току израде плана. За процену вероватноће утицаја коришћена је скала: Известан утицај ИУ, Утицај вероватан УВ, Утицај могућ УМ и Утицај није вероватан НВ.

Скала за процену вероватноће утицаја

Вероватноћа	Ознака	Опис
100 %	ИУ	Известан утицај
Више од 50 %	УВ	Утицај вероватан
Мање од 50 %	УМ	Утицај могућ
Мање од 1 %	НВ	Утицај није вероватан

2.3.3.2 Процена просторног обима и трајања утицаја

Основу за процену обима и трајања утицаја представља процењен интензитет и природа утицаја. За изражавање обима-размере утицаја коришћени су критеријуми могућ глобални утицај ГЛ, могућ утицај на националном нивоу НА, могућ утицај у оквиру простора регије РЕ, могућ утицај у административном подручју града ГР и могућ утицај у некој зони или делу града ЛО.

Процена просторних размера утицаја планских решења на циљеве стратешке процене врши се евалуација значаја идентификованих утицаја за остваривање циљева стратешке процене. У табели су приказани критеријуми за вредновање просторних размера могућих утицаја:

Критеријуми за оцењивање просторних размера утицаја

Значај утицаја	Ознака	Опис
Глобални	ГЛ	Могућ глобални утицај
Национални	НА	Могућ утицај на националном нивоу
Регионални	РЕ	Могућ утицај на регионалном нивоу
Градски	ГР	Могућ утицај на подручју града
Локални	ЛО	Могућ утицај локалног карактера

Поред тога, додатни критеријуми могу се извести према времену трајања утицаја, односно последица. У том смислу могу се дефинисати за трајање: привремени-повремени (П) и дуготрајни ефекти (Д).

Скала за процену трајања утицаја

Време	Ознака	Опис
Дуготрајно	Д	Дуготрајни утицај
Привремено	П	Привремени-повремени утицај

Ублажавање негативних утицаја ће се остварити кроз примену мера заштите и ограничавање негативних утицаја планских решења на животну средину.

Незаобилазни инструмент којим се обезбеђује праћење реализације законски дефинисаних квантитативних вредности појединих параметара животне средине, представља мониторинг животне средине који се дефинише након извршене евалуације утицаја планских решења.

Посебни циљеви стратешке процене

Област (рецептор)	Циљеви СПУ	Индикатори
ВОДА	- заштита и очување квалитета површинских и подземних вода - смањење загађења површинских и подземних вода до нивоа да не постоји штетан утицај на квалитет - ублажавање негативног утицаја на хидролошки режим и квалитет вода	- Опремљеност локације инфраструктуром - Број објеката и уређаја који угрожавају квалитет воде - БПК и ХПК
ВАЗДУХ	- повећање удела сталних зелених површина у циљу побољшања локалне продукције свежег ваздуха - развој и обезбеђивање сталних зелених површина у циљу смањења емисије прашине која настаје захваљујући пољопривредној делатности - повећање удела вегетационе структуре у циљу смањења брзине ветра при тлу развој и обезбеђивање вегетационе структуре у циљу смањења загађења ваздуха емисијама штетних материја путем повећаног филтерског дејства (сува и влажна депозиција) - смањење нивоа емисије штетних материја и гасова у ваздуху - контролисање количине суспендованих честица у ваздуху	- Емисије суспендованих честица, честица чађи, CO₂ и NO₂
ЗЕМЉИШТЕ	- заштита и одрживо коришћење земљишта - рационална употреба земљишта - смањење контаминације земљишта - очување и заштита квалитета земљишта	- % контаминираних површина
БУКА	- контролисање нивоа буке	- Број запослених под утицајем повишене буке
ПРИРОДНИ РЕСУРСИ, БИОДИВЕРЗИТЕТ И ПРЕДЕО	- заштита, очување и унапређење природних ресурса, биодиверзитета и предела	- Број, близина и врста активности које могу утицати на биодиверзитет
ИНСТИТУЦИОНАЛНИ ОКВИР	- јачање институционалне способности за заштиту животне средине - подизање квалитета простора и контролисање бесправне изградње, експлоатације и одвијања непланираних активности - унапређење служби за заштиту животне средине и јачање система мониторинга	- Број мерних тачака у мониторинг систему који третирају локацију - Дефинисање правила уређења и грађења, урбанистичких параметара и мера заштите у планској документацији

2.3.4 Процена утицаја планских решења на животну средину

Процена величине утицаја планских решења на животну средину и процена утицаја просторних размера, вероватноће и дужине трајања утицаја планских решења

ПЛАНСКА РЕШЕЊА	ОБЛАСТИ ЗАШТИТЕ И УНАПРЕЂЕЊА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ			
	Šabac			Браће Недића 1, 15000 Шабац Тел. 015/355-588, факс 015/349-654 office@set.rs
-48 -				

Услови уређења у Лучком подручју		ИУ НА	ИУ ГР	ИУ РЕ	ИУ ПО	ИУ РЕ	УВ НА
Саобраћајно опремање		УВ Д	УВ Д	УВ Д	УВ Д	ИУ Д	ИУ Д
ИНФРАСТРУКТУРНО ОПРЕМАЊЕ	Систем водоснабдевања						УВ ГР Д
	Систем каналисања отпадних вода	ИУ ГР Д	УВ ЛО Д	ИУ ЛО Д		ИУ ЛО Д	ИУ ГР Д
	Електроенергетски систем				УМ ЛО Д		УВ ГР Д
Хидротехничко уређење		ИУ ГР Д		ИУ ГР Д		УМ Д	УМ Д
Управљање отпадом		ИУ РЕ Д	УВ ГР Д	ИУ ГР Д		ИУ ГР Д	ИУ ГР Д
Мере заштите		ИУ ГР Д	ИУ ГР Д	ИУ ЛО Д	ИУ ЛО Д	ИУ РЕ Д	ИУ ГР Д

Организацијом лучког подручја у складу са Уредбом о условима које морају да испуњавају луке, пристаништа и привремена претоварна места (Службени гласник РС, бр. 33/2016) и одредбама Плана детаљне регулације тај утицај се може значајно смањити, односно довести у прописане оквири.

Значајна планска решења се односе на реализацију саобраћајне инфраструктуре и инфраструктурне мреже, у оквиру којих ће негативни утицаји, пре свега на квалитет ваздуха, вода, земљишта и буку, у највећој мери зависити од спровођења мера заштите, које ће се индиректно пратити путем мониторинга. Развој саобраћајне инфраструктуре ће свакако имати негативне утицаје на квалитет ваздуха. Такође, током реализације планираних садржаја, што захтева примену одређене механизације, очекује се негативан утицај на квалитет ваздуха, који ће бити локалног и привременог карактера, и односи се - пре свега на повећану концентрацију прашине и издувних гасова. У погледу процене потенцијалног утицаја нових саобраћајних токова - треба истаћи да је са аспекта заштите ваздуха водени и железнички саобраћај много прихватљивији.

Обзиром на категорије планираних транспортних делатности, може се очекивати да настају различите врсте излазних гасова, супстанци у облику паре, емисије честичних загађења, супстанци које оштећују озонски омотач, непријатних мириса и прашине. Не

могу се вршити емисије у слободну атмосферу, односно све емисије морају бити у складу са законски прописаним граничним вредностима према законима и правилницима из области заштите ваздуха (Закон о заштити ваздуха, Службени гласник РС, број 36/09 и 10/13, Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха, Службени гласник РС, број 11/10, 75/10 и 63/13) и другим подзаконским актима.

Са аспекта заштите ваздуха при коришћењу и употреби лучких садржаја, неопходно је применити све нормативе и стандарде, као и примере добре праксе и одговарајуће мере заштите како би се утицај на квалитет ваздуха смањио на најмању могућу меру.

Имајући у виду планиране активности – пре свега из домена лучке делатности чија реализација захтева смањење површина под вегетацијом, насипање, дренажу, обарање нивоа подземних вода, као и нову изградњу и застирање слободних површина, на планском подручју се очекују одређене микроклиматске промене, првенствено у смањењу влажности ваздуха, али и у порасту средњих годишњих температура, због емисије топлоте.

У погледу загађења вода, негативни привремени утицаји се, пре свега очекују током изградње лучког комплекса, као и насипања подручја луке. Може доћи и до загађења вода реке Дунав услед примене растопивих материјала у води. Током радова се очекује и замућивање воде као и повећана седиментација честица на дну, и ови утицаји су локални и временски ограничени. Негативан утицај услед радова на изградњи луке и обављања лучких делатности на површинске и подземне воде може настати услед :

- непостојања одговарајућег решења за атмосферске и санитарне воде с подручја градилишта
- снабдевања машина горивом и неадекватног складиштења горива
- повећане количине грађевинског, комуналног и опасног отпада чијим се испирањем могу загадити површинске и подземне воде
- у случају акцидентних ситуација.

Активности и објекти на планском подручју генеришу три врсте отпадних вода: атмосферске, технолошке и фекалне отпадне воде. Позитивни ефекти евакуације отпадних вода се постижу њиховим одговарајућим третманом чиме се обезбеђују прописани захтеви емисије, односно прописани услови за испуштање у јавну канализацију или одређени реципијент. Такође се предвиђа и адекватна евакуација атмосферских вода са свих саобраћајних и манипулативних површина.

Планско решење управљања отпадом ће у значајној мери довести до смањења утицаја на животну средину, као и остала планска решења која зависе од мера заштите. Ова планска решења указују на потребу припрема комплексних и рационалних мера заштите животне средине - не само у оквиру Стратешке процене и Плана детаљне регулације, већ нарочито током израде техничке/пројектне документације којом ће се ти утицаји детаљније сагледати.

Дунав је, са приобалним појасом у природном и блиско-природном стању, еколошки коридор од међународног значаја еколошке мреже Републике Србије и представља важну тачку у оквиру овог коридора која значајно потпомаже миграцију животињских врста и да је примарни значај овог подручја у хранидбеној бази за многе врсте птица мочварица, пружању адекватних услова за зимовање појединих врста као њихова миграторна станица дуж коридора Дунава. Имајући то у виду, неопходно је очување постојећих зелених површина, формирање нових зелених површина на свим

расположивим местима – у оквиру лучког подручја, у оквиру зоне инфраструктурних система, комуналних делатности и саобраћајних терминала, формирање дрвореда дуж планираних саобраћајница, и др., а посебно реализација планског решења формирања мултифункционалног заштитног појаса од вишередног и вишеспратног зеленила како је предвиђено планом према околном пољопривредном земљишту.

До загађења земљишта може доћи у току изградње планираних садржаја. Загађења земљишта у редовном раду и у одвијању лучких делатности се не очекују, из разлога што ће све манипулативне и саобраћајне површине бити под застором, а планом је предвиђено сакупљање и пречишћавање свих отпадних вода.

Свако неодговарајуће складиштење расутог или кабастог материјала угрожава земљиште, као и активности одржавања и сервисирања машина, возила и пловила на отвореном.

Привредне активности могу да угрозе земљиште директно ослобађањем отпада и отпадних вода и индиректно, преко ваздуха.

Реализација планираних намена подразумева успостављање система за управљање отпадом, како за планиране садржаје, тако и за бродски отпад што је са аспекта заштите водних ресурса изузетно значајно.

На планском подручју током извођења радова, као и током коришћења планског подручја повећање буке ће бити неминовно. С обзиром да у непосредном окружењу нема стамбених објеката и насеља не очекује се утицај на становништво, али се очекује утицај буке на запослене током обављања делатности.

Током изградње, као и током коришћења објеката, највећи негативан утицај на фауну ће бити од повећане буке услед коришћења механизације, а потом и експлоатације луке. Тај утицај ће бити трајан и довешће до дислокације појединих врста животиња.

Посебан вид загађења представља светлосно загађење, које се може очекивати како током изградње тако и током експлоатације предвиђених намена.

2.3.5 Кумулативни и синергијски ефекти планских решења

Кумулативни ефекти настају када појединачна планска решења немају значајан утицај, а неколико индивидуалних ефеката заједно могу да имају значајан ефекат. Као пример се може навести загађивање ваздуха, вода или пораст нивоа буке.

Синергетски ефекти настају у интеракцији појединачних утицаја који производе укупни ефекат који је већи од простог збира појединачних утицаја.

Имајући у виду постојеће и планирано коришћење земљишта и карактер планираних намена, како на самом планском подручју, тако и у његовом ширем просторном обухвату, дати су кумулативни утицаји планских решења.

Кумулативни и синергијски утицаји Плана детаљне регулације

Област (рецептор)	Кумулативни и синергијски утицаји Плана
ВОДА	Кумулативни утицаји планских решења (хидротехничко уређење, систем канализације и евакуације отпадних вода, систем депоновања и евакуације отпада, и др.) имају позитиван утицај на смањење загађења вода, јер се овим решењима предвиђа пречишћавање отпадних и технолошких вода, праћење квалитета вода и друге мере заштите вода

ВАЗДУХ	Формирање зелених површина, мултифункционалних заштитних појасева и примена обновљивих извора енергије имају позитиван кумулативни утицај на смањење емисија загађујућих материја у ваздуху
ЗЕМЉИШТЕ	Планским решењима (правила уређења и изградње, систем депоновања отпада, и др.) добијају се кумулативни ефекти у погледу смањења загађења земљишта пореклом из различитих извора
БУКА	Планска решења (формирање заштитног зеленила, употреба савремене технички и технолошки унапређене механизације и примена стандарда у овој области) имају позитиван кумулативан утицај на контролисање степена буке
ПРИРОДНИ РЕСУРСИ, БИОДИВЕРЗИТЕТ И ПРЕДЕО	Планска решења имају позитиван кумулативан утицај на природне ресурсе – воду, биодиверзитет и предео; са друге стране, утицаји планиране саобраћајне инфраструктуре и одвијање лучких делатности имају потенцијално негативан кумулативан и синергијски ефекат а у погледу заштите вода утицај зависи од примењених мера заштите
ИНСТИТУЦИОНАЛНИ ОКВИР	За већи број планских решења, мерама заштите је дефинисано успостављање адекватног мониторинга, који ће бити још детаљније захтеван на нивоу процена утицаја на животну средину

3. УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ, УРЕЂЕЊА И УНАПРЕЂЕЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА И ОГРАНИЧЕЊА НЕГАТИВНИХ И УВЕЋАЊА ПОЗИТИВНИХ УТИЦАЈА

Мере заштите имају за циљ да се утицаји на животну средину сведу у границе прихватљивости, односно допринесу спречавању, смањењу или отклањању сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину.

Израдом Плана детаљне регулације, интегрисањем планских смерница планова вишег хијерархијског нивоа, избором планских решења у погледу уређења и организације простора, дефинисањем урбанистичких и других услова изградње, правила уређења и грађења, услова инфраструктурног опремања подручја – планска решења су дефинисана су у складу са принципима одрживог просторног и еколошког развоја, и као таква омогућавају контролисано управљање животном средином. Успостављен је систем мера превенције, спречавања, минимизирања и отклањања потенцијално штетних утицаја планских поставки и решења на животну средину, са мерама увећања позитивних ефеката, заштите и мониторинга животне средине.

Ове мере, заједно са смерницама за ниже нивое разраде и програмом праћења стања животне средине, представљају оквир за успостављање контролисаног управљања простором са аспекта одрживог развоја, поштовања еколошких капацитета подручја и заштите животне средине.

У циљу успостављања ефикасног система управљања променама у простору, предлажу се мере на два нивоа : ОПШТЕ и ПОСЕБНЕ мере.

Опште мере се односе на целокупни развој простора и обавезују све нивое и субјекте развоја (доносиоци одлука, носиоци планирања и реализације, носиоци активности, субјекти праћења и др.).

Посебне мере представљају сет специфичних мера, везаних за основне индикаторе животне средине, на основу којих је могуће успостављање адекватног система мониторинга и управљања променама и одговарајућег система надлежности. Посебне мере се односе и на услове од интереса за заштиту посебних чинилаца животне средине, прописане од стране надлежних институција (Завод за заштиту природе, ЈВП Србијаводе, итд.).

3.1 Опис мера за очување животне средине и смањење негативних утицаја Плана

3.1.1 Опште мере

Опште мере за спречавање и ограничавање негативних утицаја и повећање позитивних ефеката Плана на животну средину обухватају најшири оквир деловања у реализацији и спровођењу планских решења, у циљу одрживог уређења и коришћења простора и његове интеграције у окружење, и односе се на следеће:

- (1) Поштовање пропозиција и прописаних правила уређења и грађења у Плану
- (2) Поштовање и имплементација услова и мера надлежних предузећа, организација и институција приликом реализације садржаја
- (3) Комунално и инфраструктурно опремање простора у складу са Планом

- (4) Стимулисање избора еколошки најприхватљивијих енергената у циљу смањивања загађења животне средине
- (5) Обезбеђивање интегралног и контролисаног начина водоснабдевања
- (6) Организовано и контролисано одлагање комуналног, индустријског и другог отпада и управљање опасним отпадом који настаје у свим фазама реализације Плана и експлоатације садржаја
- (7) Реализација свих мера заштите у погледу заштите подземних и површинских вода, ваздуха и земљишта, заштите природе и животне средине, прописаних од стране надлежних институција,
- (8) Успостављање јединственог мониторинга квалитета животне средине за цео плански обухват – како у фази реализације Плана, тако и у постпланском периоду
- (9) Прописивање обавезне процене утицаја за планиране садржаје у складу са законском регулативом и поступање по дефинисаним одредбама Студија о процени утицаја затеченог стања пројекта за постојеће објекте.

3.1.2 Посебне мере

У складу са процењеним могућим утицајима Плана детаљне регулације на животну средину и вреднованим чиниоцима животне средине према утицају планских решења – у опису мера предвиђених за спречавање и ограничавање негативних утицаја и повећање позитивних ефеката Плана на животну средину прописује се и оквир / сет предложених појединачних мера за анализиране чиниоце животне средине.

3.1.2.1 Мере заштите воде у Лучком подручју

У складу са Уредбом о условима које морају да испуњавају луке, пристаништа и привремена претоварна места ("Службени гласник РС", бр. 33/2015, 86/016 и 54/2019) прописани су услови који морају да се испуне у дефинисаним лукама, пристаништима и другим претоварним местима, као и услови односно мере заштите које се директно односе на заштиту вода од загађења, деградације или нарушавања водног система.

У том смислу Лука од међународног значаја мора да буде опремљена пријемним станицама за преузимање отпада који настаје при експлоатацији брода, као и судовима за пријем отпадног уља, отпадне воде, отпадног мазива и комуналног отпада. Цевоводи за преузимање отпада насталог при експлоатацији брода морају бити опремљени прирубницама у складу са важећим европским стандардом.

Лука од међународног значаја мора да има опрему за спречавање ширења и отклањање последица загађења воде, као и опрему за спречавање да се уља, деривати уља и друге опасне материје које се излију на оперативну обалу даље излију у воду. Опрема обухвата плутајуће бране - односно баријере, као и другу опрему за спречавање ширења уља, уљних деривата и других опасних материја у лучком акваторију.

У зони луке забрањено је спаљивање смећа, муља, талога и посебног отпада на пловилу, испуштање отпадне воде са пловила намењених за превоз путника са више од 50 кабина, као и премазивање пловила уљем или чишћење спољњег дела пловила с производима чије је отицање у воду забрањено. Такође није дозвољена употреба система против обрастања пловила који садрже елементе живе, арсена, органске елементе који се користе као биоциди, као и хексахлорициклохексан. Обавезно је постављање уређаја за преузимање отпадних минералних уља, уљних смеша, отпадних вода и других отпадних материја са пловних објеката у зони постојеће луке и зони марине.

У циљу ефикасног деловања у ванредној ситуацији, лука од међународног значаја мора да има план и обучено особље за реаговање у случају загађења воде.

3.1.2.2 Мере и услови хидротехничког уређења

У планском периоду, водоснабдевање подручја врши се са магистралног цевовода који води са изворишта “Барбарош” према Неготину, одвојку за насеље Прахово у насељу Самариновац. Предвиђена је реконструкција и доградња постојеће мреже водовода, уз уградњу посебних уређаја за подизање притиска. На обали Дунава, изграђен је водозахват за потребе снабдевања техничком водом процесу производње, као и за потребе хидрантске мреже за Елихир, Прахово, који заједно са Општином Неготин суфинасира израду Плана детаљне регулације Луке Прахово.

Предвиђена је реконструкција и доградња постојеће мреже цевовода и замена новим инсталацијама у циљу покривања целог комплекса Елихира хидрантском мрежом.

На обали Дунава изграђено је постројење за пречишћавање отпадних вода (ППОВ). За централну и источну страну насеља предвиђена је изградња још једног ППОВ чија локација ће се накнадно одредити. Одвођење отпадних и кишних вода ће бити по сепарационом систему тако да се посебно врши одвођење отпадних, а посебно атмосферских вода.

У складу са условима надлежног предузећа ЈВП Србијаводе, Београд, Водопривредни центар „Сава – Дунав“, Планом се дефинишу услови и мере хидротехничког уређења и заштите које се односе на систем водоснабдевања и канализације, третман и евакуацију отпадних вода у циљу заштите квалитета воде Дунава, а према условима које је предузеће Елихир, Прахово добило приликом израде Елабората за чишћење речног дна акваторије у зони луке Прахово.

3.1.2.2.1 Мере за заштиту вода

- (1) Идентификација свих отпадних вода, по количини и квалитету, које могу настати у оквиру планираних садржаја (санитарно-фекалне, технолошке, са манипулативних површина) и адекватно решавање њиховог одвођења сепарационим системом канализације, у складу са актуелним и будућим режимом површинских и подземних вода;
- (2) Планом детаљне регулације предвиђена је изградња постројења за пречишћавање отпадних вода на локацији након затрпавања зимовника и формирања новог простора за смештај комуналних објеката.
- (3) Евакуацију сувишних вода и атмосферске канализације у обухвата Плана ускладити са постојећом каналском мрежом у циљу задржавања функције каналске мреже у систему одржавања режима подземних вода;
- (4) Евакуација атмосферских вода са условно незагађених кровних и некомуникационих површина предвиђа се системом ригола без претходног третмана у околне зелене површине;
- (5) Санитарно-фекалне отпадне воде из новог административног објекта прећишћавати на билошком пречистачу, лоцираног поред објекта. Степен пречишћавања истих мора задовољити критеријуме за испуштање отпадних вода у реку Дунав.
- (6) Загађене зауљене атмосферске воде са манипулативних површина као и воде од прања и одржавања тих површина, пре испуштања у реципијент, морају се прикупити посебним системом канализације и спровести преко таложника за уклањање механичких нечистоћа и сепаратора за уклањање нафте и њених деривата, таквим да ефлуент буде у

складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Службени гласник РС, број 67/2011, 48/2012 и 1/2016);

(7) Планирану инфраструктуру и диспозицију саобраћајница и објеката функционално уклопити са трасом и наменом будућег система за употребљене атмосферске воде;

(8) Предвидети систем за пречишћавање отпадних технолошких вода (уколико се оне појављују на комплексу) пре упуштања у реципијент, са одговарајућим техничко-технолошким решењима;

(9) Извршити усклађивање са Оперативним планом за одбрану од поплава за воде 2 реда за општину Неготин, у складу са чланом 55 Закон ао водама;

(10) Објекти за евакуацију атмосферских вода са сливних површина димензионисани су на основу карактеристичних вредности интензитета падавина;

(11) Приликом усвајања решења објекта за евакуацију, односно третман отпадних вода, неопходно је придржавати се важеће законске регулативе прописане у достављеним условима надлежног предузећа;

(12) Отицање унутрашњих вода омогућити изградњом одговарајућих објекат, а за њихово одвођење предвидети одговарајуће мере и објекте;

(13) У оквиру простора у обухвату Плана приказати евидентиране заштићене области у складу са регистром заштићених области и обухватити тиме прописане забране, ограничења права и обавеза за кориснике водног земљишта и водних објеката, приликом утврђивања правила градње, коридора, траса и др;

(14) Предвидети наменски одређен простор/плато за смештај контејнера комуналног отпада који ће се редовно одржавати и периодично празнити од стране надлежног комуналног предузећа, као и уређаја за преузимање отпадних минералних уља, отпадних вода и др отпадних материја са пловних објеката у зони постојеће луке и зони марине;

(15) Планом детаљне регулације, планирана је обимна реконструкција и доградња луке “Прахово”, која припада категорији лука међународног значаја. У оквиру луке, осим уређења зимовника, предвиђена је и изградња пословног објекта, отворених и затворених складишта за све врсте материјала, сировина (чврстих и течних), отпада (опасног и неопасног), контејнерски терминал са уређајем за пуњење и пражњење контејнера, и радионица за њихово одржавање.

(16) Обавезно је адекватно управљање свим врстама отпада, који настаје у оквиру комплекса, са опасних материја које се складиште привремено,

(17) Адекватно управљање са отпадом који настаје у процесу чишћења таложника масти и уља;

(18) Тежити примени система рецикулације и рационалног коришћења и потрошње воде, сагласно мерама контроле, спречавања и минимизирања потенцијално штетних утицаја на животну средину;

(19) Обавезна је стална контрола количине и квалитета пречишћених отпадних вода по изласку из локалних система за пречишћавање;

(20) Ради заштите квалитета воде Дунава, забрањено је испуштање загађујућих суспензија са обале или са пловних објеката у Дунав;

(21) У водоток се смеју упуштати само чисте атмосферске воде након третмана на таложнику и сепаратору масти и уља, у циљу очувања класе вода у реципијенту;

(22) Чишћење садржаја из таложника за нечистоће и сепаратора масти и уља мора вршити овлашћена организација, а коначна диспозиција талога биће ван комплекса предметног Плана;

(23) Лучки оператер у подручју водне јединице „Дунав и Тимок – Неготин“, у оквиру сектора Д.1.1. и хидромелиорационог система (ХМС) „Доњи Дунав“ ДД7 Неготинска низија Балта Маре, у обавези је да поступа према Републичком Оперативном плану одбране од поплава за водотоке I реда за 2018.годину („Сл. гл. РС“, бр.15/18) за територију лучког подручја, тако да се не погоршавају постојећи услови заштите од великих вода реке Дунав.

3.1.2.3 Мере заштите и услови и у погледу геомеханичке стабилности терена

Услови за изградњу садржаја у обухвату Плана са становишта геомеханичке стабилности терена детерминисани су карактеристикама подручја, али и врстом и карактером планираних објеката.

Према геоморфолошким карактеристикама тла, геомеханичка стабилност терена у начелу задовољава услове за изградњу планираних садржаја у обухвату Плана. У складу са тим, Планом се не утврђују посебни услови у погледу обезбеђења геомеханичке стабилности, а у складу са оцењеним потребама, у фази израде пројектне документације за планиране садржаје на појединим локацијама ће се вршити детаљнија геомеханичка испитивања.

3.1.2.4 Мере заштите природе и природних добара

Према подацима Завода за заштиту природе Србије, у обухвату Плана нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, евидентираних природних добара, као ни утврђених еколошки значајних подручја. Река Дунав и њен обалски појас представљају део еколошког коридора међународног значаја, у складу са Уредбом о еколошкој мрежи ("Сл. гласник РС", бр. 102/2010).

3.1.2.5 Мере заштите културних добара

У обухваћеном простору се, у складу са условима ове службе, примењују опште мере заштите и услови чувања, одржавања и коришћења културних добара. Исте се односе на мере које је потребно обезбедити у фази планирања, пројектовања и изградње и подразумевају обавезу за Инвеститора да обавести надлежну институцију и обезбеди све потребне услове за даља археолошка истраживања, уколико се током извођења радова наиђе на археолошке налазе или материјалне трагове или остатке.

3.1.2.6 Мере заштите од елементарних непогода, пожара, техничко-технолошких несрећа и ратних дејстава

Приликом утврђивања просторне организације, размештаја виталних објеката, прописивања урбанистичких параметара, планирања мреже саобраћајница и остале инфраструктуре, поштовани су општи принципи заштите од елементарних непогода и природних катастрофа.

Услови и мере заштите од елементарних непогода, техничко-технолошких несрећа, ратних дејстава и др. уређени су одредбама Закона о ванредним ситуацијама ("Сл. гласник РС", бр. 111/2009, 92/2011 и 93/2012).

У планска решења Плана уграђене су превентивне мере заштите које се у начелу предвиђају планом заштите и спасавања у ванредним ситуацијама (као обавезним документом у складу са Законом о ванредним ситуацијама), и то у смислу:

- дефинисаних правила уређења и грађења, са оптималним степеном заузетости простора, међусобних удаљења објеката, условима инфраструктурног опремања и др., којима се обезбеђује превентивно деловање у ванредним ситуацијама (спречавање ширења утицаја, могућност интервенција и др.);
- карактеристика и капацитета постојеће и планиране саобраћајне мреже;
- капацитета постојеће и планиране инфраструктуре;
- дефинисаних других мера од значаја за заштиту у ванредним ситуацијама.

У циљу заштите грађевинских објеката и осталих садржаја од елементарних непогода, поред планских превентивних мера, које се односе на начин изградње и обликовања објеката, потребно је приликом пројектовања и изградње узети у обзир меродавне параметре који се односе на заштиту од елементарних непогода (врста и количина атмосферских падавина, дебљина снежног покривача, јачина ветра, носивост терена, висина подземних вода и сл.), у складу са законском регулативом.

Са аспекта заштите од земљотреса, а у складу са Законом о ванредним ситуацијама, планским решењима су испоштоване превентивне мере у погледу висина и удаљења објеката, зона зарушавања и сл. У циљу заштите од земљотреса обавезна је примена принципа асеизмичког пројектовања објеката, у складу са сеизмичким карактеристикама подручја, а на основу Правилника о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима ("Сл. лист СФРЈ", бр. 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90).

Поред планских превентивних мера, које се односе урбанистичке параметре градње (изграђеност простора), изградњу хидрантске мреже и др., посебне мере заштите од пожара приликом изградње спроводе се применом одредби Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 11/2009), Закона о ванредним ситуацијама ("Сл. гласник РС", бр. 111/2009, 92/2011 и 93/2012) и пратећих прописа.

3.1.2.7 Мере енергетске ефикасности изградње

Енергетска ефикасност подразумева скуп мера које се примењују у циљу смањења потрошње енергије, на начин да ниво комфора коришћења објеката и простора не буду промењени.

Енергетска ефикасност се односи на урбанистички аспект планирања и уређења простора и аспект изградње објеката – са ефектима уштеде потрошње енергије. Урбанистичке мере са аспекта енергетске ефикасности, које су примењене у планским решењима овог Плана, односе се на дефинисање концепта изградње сагласно карактеру и условима микролокације и дефинисање услова уређења слободних површина и озелењавања, усаглашено са микроклиматским условима средине, и др.

Са аспекта енергетске ефикасности изградње објеката, предвиђа се примена општих принципа енергетске ефикасности у зградарству, који подразумевају следеће : коришћење обновљивих енергената, могућност примене алтернативних извора енергије (у складу са природним и еколошким условима средине), употребу енергетски ефикасних потрошача, изолацију објеката, уградњу мерних и регулационих уређаја за потрошаче енергије и др.

Приликом изградње планираних објеката и садржаја, поред поштовања услова и правила дефинисаних овим Изменама и допунама, обавезна је примена важеће законске регулативе у области енергетске ефикасности, а посебно: Правилника о енергетској ефикасности зграда (Сл. гласник РС, бр. 61/2011) и Правилника о условима, садржини и начину издавања сертификата о енергетским својствима зграда (Сл. гласник РС, бр. 61/2011).

3.1.2.7.1 Посебни услови у складу са стандардима приступачности

У складу са планираним наменама, садржајима, активностима и делатностима односно начином коришћења планираних објеката, приликом пројектовања и изградње објеката и слободних површина није потребно придржавати се услова којима се површине и објекти чине приступачним особама са инвалидитетом, старим особама и деци (Правилник о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама "Службени гласник РС", бр. 22/2015).

Лучко подручје је подручје које се користи за обављање лучке делатности, којим управља Агенција за управљање лукама и на којем важи посебан и строго контролисан режим контроле доласка и одласка пловила, као и уласка и изласка возила и лица.

3.1.2.8 Мере заштите земљишта

- (1) Изградња у обухвату Плана је дозвољена искључиво у складу са правилима уређења и грађења дефинисаним у Плану;
- (2) Није дозвољено депоновање и одлагање отпада и отпадног материјала било које врсте мимо правила прописаних у Плану, са тачно дефинисаним локацијама и уређеним просотрима,
- (3) Обавезне су мере забране просипања и изливања свих врста отпадних вода на земљиште;
- (4) Обавезна је контролисана употреба соли, ризле и других средстава за одржавање путева у зимским условима, у циљу спречавања потенцијално негативних утицаја на квалитет земљишта;
- (5) Обавезно је мерење и праћење нивоа загађености земљишта тешким металима који настају као последица рада мотора са унутрашњим сагоревањем;
- (6) За планиране садржаје / пројекте који могу бити потенцијални извори загађивања или угрожавања земљишта, обавезна је процена утицаја на животну средину са планом мера за заштиту земљишта од загађивања, мерама превенције, спречавања и отклањања могућих извора загађивања и деградације, као и мерама мониторинга стања и квалитета земљишта;
- (7) Спровођење ремедијационих процеса у случају контаминације и деградације тла на локалитетима на којима је у оквиру комплекса индустријске зоне одлаган отпад за који је неопходно извршити категоризацију и карактеризацију, а према Пројекту санације и ремедијације у складу са Законом
- (8) Привредни субјекти у зони морају да обезбеде простор, услове и опрему за сакупљање и привремено чување различитих отпадних материја (у складу са карактером отпада и прописаним условима за одређене врсте отпада);
- (9) Складиштење сировина, полупроизвода и производа вршити на одговарајући начин, у циљу заштите земљишта и подземних вода од загађења, у складу са посебним законима.
- (10) Ако при извођењу радова дође до удеса на грађевинским машинама или транспортним средствима, односно изливања уља и горива у земљиште, извођач је у обавези да одмах прекине радове и изврши санацију, односно ремедијацију загађене површине.

3.1.2.9 Мере заштите ваздуха

- (1) Заштиту ваздуха од загађивања спроводити као интегрални део мониторинга квалитета ваздуха за подручје града;
- (2) Обавезна је процена могућих утицаја на стање и квалитет ваздуха за појединачне садржаје/пројекте у границама Плана који могу бити потенцијални извор загађења ваздуха;
- (3) Стимулисати избор еколошки најприхватљивијих енергената за планиране садржаје у обухвату;
- (4) Предвиђање ефикасних система пречишћавања ваздуха (вентилациони системи, филтери) за садржаје који могу бити потенцијални извори аерозагађења;
- (5) Обавезне мере биолошке заштите ваздуха (озелењавање, пејсажно уређење) при уређењу појединачних комплекса;
- (6) Обезбедити зону заштитног зеленила високог и средњег растиња дугог вегетационог периода, у циљу смањења аерозагађења и подизања визуелних вредности простора;
- (7) Укључивање у јединствени систем локалног и регионалног мониторинга стања загађености ваздуха.
- (8) Обавезна је уградња опреме, техничко-технолошких решења за постојеће и планиране привредне објекте којима се обезбеђује задовољење прописаних граничних вредности емисије загађујућих материја у ваздуху;
- (9) Уколико дође до прекорачења граничних вредности нивоа загађујућих материја у ваздуху или до прекорачења граничних вредности емисије, обавезно је хитно отклањање квара како би се емисија свела у дозвољене границе у најкраћем року;
- (10) У објекту у коме се могу емитовати гасови непријатних мириса морају се применити мере које ће довести до редукције мириса;
- (11) Озелењавање на предметном простору реализовати у складу са планским одредбама чиме ће се унапредити микроклиматски и санитарно-хигијенски услови простора, а предметно и планирано зеленило бити у функцији баријере у промету загађивачау односу на спољне садржаје.
- (12) Мониторинг ваздуха се врши на основу Закона о заштити ваздуха ("Службени гласник РС", број 36/09 и 10/13), Уредбе о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл. гл. РС“ бр. 5/16), Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање ("Службени гласник РС", бр. 5/2016)), Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха ("Службени гласник РС", број 11/10, 75/10 и 63/13).
- (13) Да би се остварила планска концепција заштите животне средине неопходно је применити следећа правила и мере заштите:
 - а) смањење нивоа емисије из постојећих извора загађивања ваздуха:
 - б) емисије из нових извора загађивања ваздуха одржавати у прописаним границама:
 - в) није дозвољено погоршање квалитета ваздуха у било којој зони подручја плана због додатних емисија из нових извора,

3.1.2.10 Мере заштите од буке

- (1) Формирати заштитни зелени појас ван површина предвиђених за лучко подручје, по спољном ободу комплекса.
- (2) Избор зеленила мора бити прилагођен зонским и локацијским условима, у складу са пејсажним и еколошко-биолошким захтевима;
- (3) Обавезно је озелењавање паркинг-простора и хортикултурно уређење слободних површина у оквиру појединачних комплекса;
- (4) Обавезна је процена утицаја на животну средину за планиране садржаје/пројекте који могу представљати потенцијалне изворе буке и вибрација;
- (5) Потребан је мониторинг интензитета буке, у циљу поштовања норми прописаних Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетним ефектима буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 75/10);
- (6) Утврдити обавезу постављања опреме за аутоматски мониторинг буке у оквиру локација чији садржаји могу представљати потенцијалне генераторе буке и вибрација (кроз поступак израде студије о процени утицаја на животну средину);
- (7) Према потреби, дефинисати мере у виду евентуалног успостављања посебног режима саобраћаја унутар обухвата Плана, или делова у којима се региструје или очекује повећан интензитет буке и вибрација.
- (8) При пројектовању, односно изградњи објеката, применити техничке услове и мере звучне заштите помоћу којих ће Правилником о условима и нормативима за пројектовање стамбених зграда и станова ("Сл. гласник РС", бр. 58/2012, 74/2015 и 82/2015).

3.1.2.11 Мере заштите природних ресурса, биодиверзитета и предела

- (1) Утврђивање и процена стања, појава и процеса у природи и пределу;
- (2) Одрживо коришћење природних ресурса и заштићених природних добара и контрола њиховог коришћења успостављањем система управљања природним ресурсима;
- (3) Израда извештаја о стању природе, доношењем и спровођењем стратегија, програма, акционих и санационих планова и планова управљања;
- (4) Ублажавање штетних последица које су настале активностима у природи, коришћењем природних ресурса или природним катастрофама;
- (5) Обавештавање јавности о стању природе и учествовањем јавности у одлучивању о заштити природе;
- (6) Подстицање и промоција заштите природе, развијањем свести о потреби заштите природе,
- (7) Укључивањем локалних заједница у праћење стања, заштиту и унапређење природе;
- (8) Обезбедити основ за коришћење, уређење и заштиту простора, који треба да доведе до организованог активирања просторних потенцијала и усмеравања даљег просторног развоја у оквирима одрживости;

- (9) Планске циљеве дефинисати на основу анализе стања, потенцијала и ограничења у простору које је неопходно превазићи, односно релативизовати и ускладити са националим и међународним захтевима у погледу заштите животне средине;
- (10) Лучке садржаје (лучку инфраструктуру, супраструктуру, управљање и одржавање простора терминала, пристаништа и сидришта) планирати у складу са прописима о уређењу лучких подручја и изградњи лучких комплекса;
- (11) Дефинисати простор са наменом - зелене површине;
- (12) Планирати озелењавање контактних зона различитих по намени, а у свему према урбанистичким параметрима и принципима пејзажно-архитектонског обликовања;
- (13) Формирати вишефункционалне заштитне појасеве од вишеродног и вишеспратног појаса зеленила према околном пољопривредном земљишту минималне предложене ширине 5 метара;
- (14) Приликом одабира врста, пожељно је користити брзорастуће врсте, које имају веће фитоцидно и бактерицидно дејство и изражене естетске вредности; избегавати врсте које су детерминисане као алергене (тополе и сл.), а забрањене су инвазивне врсте (багрем, негундовац, кисело дрво и сл.). У овај избор треба да буду укључене листопадне и четинарске врсте, како би зеленило било у функцији током читаве године;
- (15) Планирати висок ниво квалитета животне средине, како би се могући негативни утицаји лучких делатности на ближу и даљу околину свели на најмању могућу меру;
- (16) Предвидети технологије за које се поступком процене утицаја на животну средину могу планирати и реализовати мере превенције, спречавања и отклањања потенцијално негативних утицаја и ефеката у простору и животној средини, мере заштите и мониторинга животне средине у свим фазама реализације, редовног рада и за случај акцидента;
- (17) Спречити директно и индиректно загађивање Дунава уношењем супстанци или топлоте, који могу бити штетни по људско здравље, квалитет акватичних екосистема и приобалних екосистема;
- (18) Извршити идентификацију свих отпадних вода које могу настати у оквиру планираних садржаја (зауљених, масних, санитарно-фекалних, атмосферских) и решити њихово одвођење тако да нема утицаја на површинске и подземне воде, уз обавезан предтретман зауљених вода;
- (19) Претакалиште на пристану мора бити са пливајућим заштитним завесама, испред, иза и око пристана и пловила, са комплетном пратећом опремом и материјама за прикупљање загађивача;
- (20) Спречавање ширења последица евентуалног акцидентног изливања загађујућих супстанци у тло;
- (21) Манипулативне површине морају бити асфалтиране, слободне површине озелењене а складиштење резервних делова, сировина, амбалаже готових производа и др. организовати искључиво у оквиру објеката;
- (22) Спровести мере за смањење загађивања ваздуха и не испуштати загађујуће материје у ваздух у количини већој од прописаних граничних вредности емисије;

- (23) Спровести мере техничке и биолошке заштите од буке, у складу са условима за акустичне зоне;
- (24) Предвидети потребне услове и опрему за скупљање, разврставање и привремено чување различитих отпадних материја (комунални и амбалажни отпад, органски или процесни отпад, рециклабилни материјал, отпад од чишћења сепаратора масти и уља и др.) у засебним судовима на одговарајућим бетонским површинама, посебно изграђеним нишама или бетонским боксовима;
- (25) У циљу прилагођавања просторног решења потребама заштите од елементарних непогода и пожара, укупна реализација односно планирана изградња у лучком подручју мора бити извршена уз примену одговарајућих просторних и грађевинско-техничких решења у складу са законском регулативом из тих области;
- (26) Повезати све саобраћајне површине у планском подручју у јединствен систем, а мрежу инфраструктуре спровести у регулационој ширини саобраћајница и у зеленим површинама;
- (27) Дефинисати стање инжењерско-геолошких карактеристика простора и обезбедити да не дође до појаве деградације земљишта; спречити појаву ерозије и инжењерско-геолошких процеса у непосредном окружењу објеката и омогућити стабилност тла у току изградње и експлоатације објеката; инжењерско-геолошку реонизацију терена извести уз уважавање геоморфолошких, геолошких, хидрогеолошких и геотехничких параметара; Лука мора бити статички стабилна и обезбеђена од речне струје, удара таласа, ветрова, ледених санти и речног наноса, као и од високих подземних вода и плавлјења Дунава;
- (28) Планом дефинисати да, уколико с током радова наиђе на геолошко-палеонтолошка документа или минеролошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да обавести министарство надлежно за послове заштите животне средине.

3.1.2.12 Мере заштите у погледу управљања отпадом

- (1) Поштовање одредби Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 36/09 и 88/10 и 14/16), посебно у погледу одговорности и обавеза у управљању отпадом и организовања управљања отпадом,
- (2) Превенција и смањење генерисања отпада на извору (избором одговарајућих технологија, рационалним коришћењем природних ресурса и др.),
- (3) Решавање проблема отпада на извору настајања,
- (4) Организација и оптимизација динамике сакупљања и транспорта отпада,
- (5) Третман отпада са карактеристикама секундарних сировина, који је могуће организовано уступати заинтересованим лицима и предузећима на даљу прераду, уз обавезну евиденцију према Правилнику 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),
- (6) Поступање са отпадом са карактеристикама опасних материја (који настаје чишћењем таложника масти и уља) усагласити са одредбама Правилника о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима ("Сл. гласник РС", бр. 71/10),

- (7) Сакупљање, разврставање и привремено складиштење отпадних материја које имају својства штетних и опасних материја, а које настају у процесу рада објеката на комплексу, мора се обављати у складу са важећим прописима из ове области;
- (8) Сакупљање и привремено складиштење амбалажног отпада у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду („Службени гласник РС“, број 36/09 и 95/2018 - др. закон);
- (9) Подручје Плана мора бити опремљено довољним бројем и одговарајућом врстом контејнера за сакупљање комуналног отпада.
- (10) У оквиру комплекса формирати посебне просторе, сервисне и приступне саобраћајнице на водонепропусним површинама за сакупљање и примарну селекцију отпада (комунални отпад, рециклабилни отпад – папир, стакло, лименке, ПВЦ боце и др).
- (11) Лука мора да буде опремљена пријемним станицама за преузимање отпада који настаје при експлоатацији брода, као и судовима за пријем отпадног уља, отпадне воде, мазива и комуналног отпада.
- (12) Предвидети потребне услове и опрему за сакупљање, разврставање и привремено чување различитих отпадних материја (комунални и амбалажни отпад, органски и процесни отпад, рециклирани материјал, отпад од чишћење сепаратора масти и уља и др.) у засебним судовима на одговарајућим бетонским површинама, посебно изграђеним нишама или бетонским боксовима.
- (13) У циљу спречавања неконтролисаног испуштања отпада и отпадних вода из пловних објеката у реке Дунав, пожељна је изградња подсистема за прихват отпадних вода са пловила и њихово контролисано одвођење до постројења за пречишћавање отпадних вода.
- (14) Преузимање отпада са теретних и путничких бродова обављати и вршити помоћу специјализованог брода, „интерцептора“ за прихват отпадних материја; брод пристаје уз пвило и са њега преузима отпадне материје: отпадне воде, отпадно уље, чврст отпад, и зауљени и други опасан отпад.
- (15) Отпадне материје које су у течној фази, могу се преузети директно из резервоара помоћу цевних веза и пумпи или специјалним краном, смештеним на броду.
- (16) Лука мора да има опрему за спречавање ширења и отклањања последица загађења воде и опрему да се уља и опасне материје изливају на оперативну обалу и даље у воду (плутајуће бране и баријере).

3.1.2.13 Мере заштите у току извођења радова на изградњи планираних садржаја

- (1) За планирани део комплекса осигурати границе локације на којој су планирани радови;
- (2) Оперативне и радне претоварне површине у луци морају имати неклизајућу подлогу, ефикасно одвођење атмосферских вода, и да буду ослобођене свега што би могло да омета нормалан рад и кретање људи, возила и механизације;
- (3) Носивост подлоге оперативних и радних претоварних површина не сме бити мања од 5т/м², и по квалитету мора да одговара примењеној лучкој претоварној и складишној технологији;

- (4) Лучко подручје мора да буде ограђено, а улази у луку јасно обележени и под сталним надзором. Извођење радова на изградњи објеката/површина, који могу бити угрожени појавом високих вода, изводити у периоду малих вода,
- (5) Дефинисати мере за регулисање водног режима у случају појаве великих вода током извођења радова,
- (6) Осигурати локалитете укрштања инсталација са водопривредним објектима;
- (7) За потребе уређења терена и изградње планираних комплекса предвидети неопходна хидротехничка решења тако да се обезбеди заштита од подземних и атмосферских вода уважавајући меродавне коте насипања терена;
- (8) Обезбедити да се на локалитету не угрози систем дренажних канала и објеката;
- (9) Неопходно је предвидети додатно насипање већег дела подручја (део зимовника и простор иза њега) који се насипа на потребну коту ради одбране од поплава, имајући у виду критеријуме за објекте заштите од великих и стогодишњих вода Дунава.
- (10) Хидрограђевински објекти који чине лучку обалу, као и оперативне и радне претоварне површине морају да буду одговарајуће израђени, и да се одржавају у технички и функционално исправном стању;
- (11) Забрану одлагања ископаног материјала у корито и на обалу канала и реке Дунав, којим се може утицати на промену тока и водостај истих,
- (12) Забрану обављања сервиса машина и складиштење нафте и нафтних деривата на градилишту,
- (13) Снабдевање машина нафтом и нафтним дериватима обављати на посебно опремљеним површинама, а у случају да дође до изливања уља и горива у земљиште, извођач је у обавези да прекине радове и изврши санацију, односно ремедијацију загађене површине,
- (14) Грађевински и остали отпадни материјал, који настане у току изградње сакупити, разврстати и одложити на за то предвиђену локацију, односно обезбедити рециклажу преко правног лица које има дозволу за управљање овом врстом отпада.

4. СМЕРНИЦЕ ЗА НИЖЕ НИВОЕ РАЗРАДЕ И ПРИМЕНЕ

Смернице за ниже нивое разраде и примене су дефинисане законском регулативом. У вези са тим, Инвеститор је дужан да се, пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе или другог акта којим се одобрава изградња објеката, односно реконструкција или уклањање објеката, наведених у Листи И и Листи 2 Уредбе 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. 114/08), обрати надлежном органу за заштиту животне средине ради спровођења процедуре процене утицаја на животну средину, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину (Службени гласник РС, бр. 135/04 и 36/09). Студија о процени утицаја израђује се на нивоу генералног, односно идејног пројекта и саставни је део захтева за издавање грађевинске дозволе.

4.1 Генералне смернице

Генералне смернице за израду студије о Процени утицаја на животну средину су следеће:

- извршити потребна мерења загађења ваздуха, вода, земљишта и буке, како би се прибавили валиднији улазни подаци о стању животне средине;
- извршити процену утицаја планираног решења на загађење ваздуха, вода и тла;
- проценити социјалне и здравствене утицаје;
- прописати мере заштите животне средине; И
- дефинисати мониторинг животне средине.

На изграђеном делу обухвата Плана, неопходно је поступање по дефинисаним одредбама Студија о процени утицаја затеченог стања пројеката.

5. ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ – МОНИТОРИНГ

5.1 Предлог индикатора за праћење стања животне средине

Планом предвиђене лучке, саобраћајне и привредне делатности представљају извесне изворе загађења које у складу са законским обавезама морају да спроводе одговарајући мониторинг и прате обим емисије.

У вези са тим, у складу са законским прописима овом Стратешком проценом се указује на разматрање за успостављањем мониторинга животне средине на предметном подручју. Циљеви мониторинга односе се на:

- праћење степена загађености животне средине кроз анализу концентрације полутаната у појединим елементима средине, у складу са нормираним вредностима и стандардима,
- идентификацију извора загађења или ризика,
- предузимање превентивних мера у сегментима значајним за заштиту животне средине од загађивања,
- праћење трендова концентрација загађујућих материја,
- евалуацију дуготрајних трендова,
- обезбеђивање података за доношење одлука о редукцији емисије и имисије,
- процену изложености популације,
- обавештавање јавности И
- сагледавање утицаја предузетих мера на степен загађености животне средине.

Овом стратешком проценом утицаја даје се предлог индикатора за праћење стања животне средине који се везује за конкретан простор, планом дефинисане садржаје и намене.

➤ праћење квалитета и количине отпадне воде пре упуштања у реципијент, у складу са одредбама Закона о водама (Службени гласник РС, број 30/10, 93/12, 101/2016, 95/2018); Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Службени гласник РС, број 67/11, 48/12 и 1/16); Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Службени гласник РС, бр. 50/12) и

Правилника о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима (Службени гласник РС, број 33/16),

- праћење емисије загађујућих материја у ваздух (током пробног и редовног рада објекта), у складу са одредбама Закона о заштити ваздуха (Службени гласник РС, бр. 36/09 и 10/13) и Уредбе о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања (Службени гласник РС, број 5/16),

- нулто“ мерење нивоа буке у животној средини пре почетка рада објекта који могу бити извори буке, односно редовно праћење нивоа буке у току њихове експлоатације, преко овлашћене институције, у складу са Законом о заштити од буке у животној средини (Службени гласник РС, бр. 36/09 и 88/10) и Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Службени гласник РС, број 75/10),

- поступање са отпадом у складу са законском регулативом,

- праћење квалитета воде реке Дунав у луци и низводно од нове луке,

- праћење хидроморфолошких промена насталих изградњом луке,

- „нулто“ мерење квалитета ваздуха, односно редовно праћење емисије основних и специфичних загађујућих материја на локацији луке;

У лучком подручју у којем се производи, превози, ставља у промет, користи, прерађује, складиште или одлажу опасне материје, морају се предузимати следеће активности, односно:

- евиденција о врстама и количинама опасних материја;

- израда плана заштите од удеса;

- спровођење превентивних и других мера управљања ризиком од удеса из плана заштите од удеса.

Потребно је побољшати/успоставити мониторинг компоненти биодиверзитета и екосистема, као и одрживог коришћења природних ресурса у складу са Националним програмом заштите животне средине и Правилником о националној листи индикатора заштите животне средине (Службени гласник РС, бр. 37/2011).

5.2 Права и обавезе надлежних органа

Права и обавезе републичких органа и органа локалне заједнице задужених за заштиту животне средине су дефинисани у Закону о заштити животне средине (Службени гласник РС, бр. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11 и 14/16), чланови 69-75, а део права и обавеза проистиче из међународних конвенција и уговора чији је потписник Република Србија.

Наведени Закони прописују, како обавезе оних који потенцијално могу угрозити животну средину, тако и обавезе установа које се баве контролом квалитета животне средине.

У систему управљања променама у животној средини, а у циљу континуираног праћења активности у простору, суштинску улогу има успостављање система надлежности различитих субјеката у свим фазама деловања: фази планирања, фази имплементације и постпланском периоду.

Законским оквиром у области заштите животне средине, планирања и изградње, законском регулативом у области вода и водних ресурса као и законском регулативом о пловидби и лукама на унутрашњим водама - успостављен је систем процедура са дефинисаним правима и обавезама појединих учесника у процесу одлучивања, планирања, реализације и праћења стања и промена у простору са аспекта заштите животне средине,

које се односе и на План детаљне регулације Лука Прахово. У складу са законском регулативом - Агенција за управљање Лукама у оквиру својих надлежности обавља регулаторне, стручне и развојне послове у оквиру заштите лучког подручја и акваторије од загађења.

6. МЕТОДОЛОШКИ ОКВИР, ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА И РЕЛЕВАНТНИ ПОДАЦИ

6.1 Приказ коришћене методологије

Општи методолошки образац који је примењен у овој Стратешкој процени, базиран је првенствено на примени законске регулативе. У поступку Стратешке процене утицаја планских решења Плана детаљне регулације обезбеђен је и континуирани поступак усаглашавања тока израде Плана детаљне регулације са процесом стратешке процене утицаја планских решења.

У полазним основама стратешке процене су утврђени су општи циљеви стратешке процене који су дефинисани у складу са одредбама стратешких развојних докумената у области заштите животне средине. Посебни циљеви стратешке процене су дефинисани на основу идентификованих потенцијалних проблема и могућности превазилажења у оквиру стратешке процене односно планског документа.

Примењен методолошки образац је у овој Стратешкој процени спроведен у неколико оперативних фаза:

1 фаза: Утврђене су полазне основе стратешке процене које обухватају: предмет и обухват израде стратешке процене, правни и плански основ и оквир за израду,

2 фаза: Затим је дат преглед основних карактеристика и циљева плана детаљне регулације, и анализирано је постојеће стање и стање квалитета чиниоца животне средине кроз природне (физичко-географске) и створене (антропогене) карактеристике, вредновање квалитета ваздуха, земљишта и подземних вода, угрожености буком, и др. - на основу расположивих података добијених од релевантних институција, расположивих анализа и студија и постојећег мониторинга

3 фаза: Анализирана су планска решења и у складу са генерализованим планским решењима - на основу планираних намена, саобраћајног и инфраструктурног опремања - разматрана су питања и проблеми заштите животне средине, односно утицај на поједине сегменте животне средине. У овој фази дат је и приказ разлога за изостављање одређених питања, као и варијантна решења. Приказани су и резултати претходних консултација са заинтересованим субјектима од интереса за израду Плана и Стратешке процене.

4 фаза рада се односила на процену могућег утицаја на животну средину на основу квантификације појединих елемената животне средине, сазнања и расположивих података објављених у законској регулативи, званичним подацима, литератури, другим студијама и на основу претходних искустава.

5 фаза: Након тога су предложене мере за спречавање и ограничавање штетних утицаја у току спровођења и реализације плана, мере за унапређење стања животне средине и мера за праћење стања животне средине које обухватају и предлог индикатора за праћење стања животне средине.

6.2 Релевантни подаци од значаја за израду

У изради стратешке процене, поред планског основа, стратешке планске документације на локалном нивоу као и претходно наведеног низа планских докумената вишег хијерархијског нивоа (поглавље I. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ), коришћени су подаци преузети из расположиве документације прибављене у сарадњи са релевантним институцијама, литературе, као и позната искуства израде. На овај начин прикупљени су подаци о прородним (физичко-географске) карактеристикама, антропогеним карактеристикама, стању природних и културних добара, и д, као и релевантни званични и расположиви резултати мониторинга и мерења компоненти животне средине на нивоу насеља Прахово, тј. општине Неготин.

6.3 Документациона основа

• Планско-урбанистичка документација:

- Просторни план Републике Србије од 2010. до 2020. године („Сл. гласник РС „ бр. 88/10)
- Просторни плани подручја посебне намене међународног водног пута Е80 - Дунав - Паневропски коридор ВИИ, ("Службени гласник РС", број 14/2015)
- Регионални просторни план Тимочке крајине („Сл. гласник РС „ бр. 51/11)
- Просторни план општине Неготин („Сл. Лицст Општине Неготин „ бр. 16/11)
- План генералне регулације за насеље Прахово (“Службени лист општине Неготин“, бр.7/19);
- Стратегије развоја водног саобраћаја Републике Србије од 2015 до 2025 године („Сл. гласник РС „ бр. 3/15).

• Локални документи који се односе на заштиту животне средине:

- Стратегија одрживог развоја општине Неготин за период 2012-2021.године
- План управљања отпадом на територији општине Неготин, 2015.

• Услови, подаци и мишљења надлежних предузећа, организација и институција

- АГЕНЦИЈА ЗА УПРАВЉАЊЕ ЛУКАМА Београд, број 350-160/2019-2 од 28.08.2019.
- ЈВП „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар Сава-Дунав, Услови у поступку израде Плана детаљне регулације луке Прахово, општина Неготин, бр.8027, од 20.08.2019.
- Услови „Инфраструктура железнице Србије“, Београд, за потребе израде Плана детаљне регулације луке Прахово, бр. 2/2019-1437 од 27.9.2019.

- ЈП за комуналне делатности „Бадњево“, бр.3479-05/2019-1 од 13.9.2019.
- Предузеће за телекомуникације а.д. Телеком Србија. А334-378136/2-2019 од 20.8.2019.
- ЈП Пuteви Србије, бр. 953-24107 од 26.9.2019.
- ЈП Србијагас, бр. 07-07/2918, од 28.11.2019

ЗАКЉУЧЦИ

Основни циљ израде Плана детаљне регулације је да се уз рационално коришћење и очување природних ресурса и заштиту животне средине, дефинишу начини и услови уређења и опремања земљишта у планском подручју ради стварања планског основа за изградњу и одржив развој лучког подручја и Луке Прахово, која припада лукама међународног значаја на Дунаву и представља потенцијалну локацију интермодалног терминала и логистичког центра у овом делу Европе.

Стратешка процена утицаја на животну средину, као поступак који обезбеђује услове за одговарајућу заштиту животне средине у току израде Плана детаљне регулације, је припремљена у складу са законским одредбама и Одлуком о изради Стратешке процене утицаја.

Релевантни плански и други стратешки развојни документи у области секторског развоја садрже циљеве заштите животне средине али и елементе секторског развоја значајне за израду Стратешке процене. Ови циљеви су основа за обезбеђење заштите ваздуха, вода, земљишта, као и за управљање отпадом и ризицима, и истовремено су основ за унапређење система заштите животне средине.

Предмет Стратешке процене утицаја је валоризација простора, са аспекта природних и створених услова на планском подручју, што је сагледано кроз опис постојећег стања у домену доступних података и ограничења која су од значаја за реализацију планираних намена.

Један од повода за израду Плана је и **Уредба о утврђивању лучког подручја Луке у Прахову** ("Сл. гласник РС", бр. 80/2016).

Дугорочни циљ и визија развоја подручја обухваћеног Планом, односи се на изградњу и одржив развој Луке Прахово која ће постати један од најважнијих транспортних чворова овог дела Европе – мултимодално чвориште које повезује водни пут са железницом и путном мрежом, логистички центар и потенцијална локација за интермодални терминал.

Израда Плана заснована је на поставкама важеће стратешке планске документације на вишем хијерархијском - националном нивоу чиме је обезбеђена вертикална усаглашеност планске документације, и то: Просторног плана републике Србије, односно Закона о Просторном плану Републике Србије ("Службени гласник РС", број 88/2010); Просторног плана подручја посебне намене међународног водног пута Е80 – Дунав - Паневропски коридор ВИИ, односно Уредбе о утврђивању Просторног плана ("Службени гласник РС", број 14/2015); Регионални просторни план Тимочке крајине („Службени гласник РС”, бр.51/11).

Према специфичностима локације, непосредног окружења и постојећим садржајима на локацији извршена је евалуација значаја, просторних размера и вероватноће утицаја планских решења предложене варијанте плана на животну средину, имајући у виду циљеве Стратешке процене.

Реализацијом планских решења доћи ће до промене постојећег стања предметног простора, као и до промене намене. Сигурно је да се реализацијом планских решења очекује притисак на чиниоце животне средине. Било је потребно да планска решења буду таква да се тај утицај сведе у прихватљиве оквире. Постојећи и планирани капацитети лучких и осталих делатности морају да обезбеде примену одговарајућих технологија и процеса у обављању делатности, који испуњавају прописане стандарде заштите животне средине, односно обезбеђују заштиту животне средине смањењем или отклањањем штетног утицаја на животну средину на самом извору.

У вези са тим, организација лучког подручја, изградња, даља експлоатација и обављање лучких делатности мора да буде у потпуности у складу са Уредбом о условима које морају да испуњавају луке, пристаништа и привремена претоварна места (Службени гласник РС, бр. 33/2015 и 86/016), као и са прописаним правилима уређења и мерама заштите у Плану детаљне регулације.

Основни циљ израде Плана детаљне регулације луке Прахово је стварање услова за реализацију следећих планова:

1. Проширивање вертикалне обале узводно од веза бр.1 за 50 m узводно, и низводно од веза бр. 4 за 50 m,
2. Реконструкција косе обале у вертикалну до укупно 355 m,
3. Затрпавање зимовника и изградња новог затвореног и отвореног складишног простора у луци, и комуналних објеката за потребе луке,
4. Изградња нове централне административне зграде спратности П+4+Пк,
5. Реконструкција и доградња комплетне инфраструктуре, железничких колосека и саобраћајница на подручју луке,
6. Изградња пакирнице и неопходних платоа.
7. Изградња осталих потребних лучких садржаја у складу са потребама пословања луке.

У погледу квалитета ваздуха највећи притисак се очекује од саобраћаја. Напредак бродарске, железничке и ауто индустрије и технологије развоја мотора и филтера, допринеће да овај вид утицаја буде занемарив.

Неопходно је, са аспекта заштите ваздуха при коришћењу лучких садржаја, као и планираних привредних објеката применити све нормативе и стандарде и одговарајуће мере заштите како би се утицај на квалитет ваздуха смањио на најмању могућу меру.

Сама изградња у оквиру лучког подручја је условљена комуналним опремањем. Саобраћајне и манипулативне површине, сервисне/приступне саобраћајнице и паркинзи ће бити изграђени од водонепропусних материјала отпорних на нафту и нафтне деривате и уз обавезно пречишћавање, чиме се спречава загађење вода и земљишта.

Активности и објекти на планском подручју генеришу три врсте отпадних вода: атмосферске, технолошке и фекалне отпадне воде. Позитивни ефекти евакуације отпадних вода се постижу њиховим одговарајућим третманом чиме се обезбеђују прописани захтеви емисије, односно прописани услови за испуштање у одређени реципијент.

Такође се предвиђа и адекватна евакуација атмосферских вода са свих саобраћајних и манипулативних површина.

До загађења земљишта може доћи у току изградње планираних капацитета. Загађења земљишта у редовном раду се не очекују, а планом је предвиђено сакупљање и пречишћавање отпадних вода.

Реализација планираних намена подразумева успостављање и система за управљање отпадом са бродова у оквиру лучког подручја, а који је неопходан је са циљем заштите водних ресурса.

Успостављањем ефикасног и законски предвиђеног мониторинга обезбеђује се праћење реализације планских решења и адекватност планом и техничком документацијом

предвиђених мера заштите. Са друге стране, постиже се редовно информисање јавности о свим параметрима животне средине који се прате и другим информацијама значајним за животну средину.

Дефинисањем мера заштите у складу са законским оквирима, које би се морале спроводити како током изградње тако и током коришћења планираних објеката и обављања планираних делатности обезбеђује се очување животне средине подручја обухваћеног предметним планом.

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ