

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину



Пројекат:

**Складиште опасних материја на локацији индустријског
комплекса MintH Automotive Europe d.o.o. (Serbia), к.п.
4533/40 К.О. Лозница**

Београд, јун 2024. године

Садржај

Увод 1

Правни оквир	2
1. Подаци о носиоцу пројекта	4
2. Опис карактеристика пројекта	5
2.1. Величина пројекта	7
2.2. Хидротехничке инсталације	9
2.3. Електроенергетске инсталације	10
2.4. Телекомуникационе инсталације.....	10
2.5. Могуће кумулирање са ефектима других пројеката	10
2.6. Коришћење природних ресурса и енергије.....	10
2.7. Стварање отпада	10
2.8. Загађивање и изазивање неугодности	12
2.9. Ризик од настанка удеса	12
3. Локација пројекта	16
3.1. Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити изложене штетном утицају пројекта	22
4. Приказ главних алтернатива које су разматране	24
5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају	25
5.1. Становништво.....	25
5.2. Флора, фауна и природна добра посебне вредности	26
5.2.1. Флора	26
5.2.2. Фауна	26
5.2.3. Природна и културна добра посебне вредности.....	27
5.3. Земљиште	28
5.4. Вода	30
5.4.1. Површинска вода и седимент	30
5.4.2. Подземне воде	34
5.5. Ваздух	36
5.6. Бука	38
5.7. Климатски чиниоци.....	40
5.7.1. Температура ваздуха.....	40
5.7.2. Релативна влажност ваздуха	40
5.7.3. Плувиометријски режим	41
5.7.4. Облачност.....	41

5.7.5. Ветар	41
5.8. Грађевине	45
6. Карактеристике могућег утицаја	46
6.1. Обим утицаја (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику)	46
6.2. Природа прекограничног утицаја	47
6.3. Величина и сложеност утицаја	47
6.3.1. Утицај на ниво буке и вибрација	47
6.3.2. Утицај на квалитет ваздуха	48
6.3.3. Утицај квалитет површинских вода	48
6.3.4. Утицај на квалитет земљишта и подземне воде	49
6.3.5. Утицај пројекта на стварање отпада.....	49
6.3.6. Утицај на природна и културна добра	50
6.3.7. Утицај на флору и фауну.....	50
6.4. Вероватноћа утицаја.....	51
6.5. Трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја	51
7. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања значајних штетних утицаја	52
8. Кратак опис пројекта	58
9. Листа прилога	68
9.1. Прилог 1 - Извод из АПР-а	68
9.2. Прилог 2 – Локацијски услови ROP-MSGI-43747-LOC-2/2024, број: 001295935 2024 14810 005 001 000 001 од 07.06.2024. године и услови и сагласности других надлежних органа и организација	69
9.3. Прилог 3 – ПГД - Пројекат технологије	70
9.4. Прилог 4 – Копија катастарског плана	71
9.5. Прилог 5 – Графички приказ макролокације „Mint Automotive Europe“ d.o.o..	72
9.6. Прилог 6 – Графички приказ микролокације „Mint Automotive Europe“ d.o.o..	73
9.7. Прилог 7 - Извештаји о мониторингу чинилаца животне средине	74
9.8. Прилог 8 - МСДС листе	75
9.9. Прилог 9 – Доказ о уплати Републичке административне таксе.....	76

Списак Слика

Слика 1 Ситуациони план објекта на катастарској парцели 4533/40 К.О. Лозница	6
Слика 2 Макролокација Пројекта (Извор: Google Earth)	20
Слика 3 Микролокација Пројекта (Извор: QGIS)	21
Слика 4 Локације узорковања земљишта (Извор: Google Earth).....	29
Слика 5 Локације узорковања површинских вода (Извор: Google Earth)	33
Слика 6 Мерна станица надзорног и оперативног мониторинга подземних вода (Извор: Google Earth)	35
Слика 7 Локација Аутоматске мерне станице за мерење квалитета ваздуха (Извор: Google Earth).....	37
Слика 8 Локације мерења нивоа буке (Извор: Google Earth)	39
Слика 9 Ружа ветрова за Лозницу у периоду од 1991. до 2020. године (извор: РХМЗ)..	43
Слика 10 Упоредни приказ руже ветрова и локације Пројекта (извор: РХМЗ и Google Earth).....	44

Списак Табела

Табела 1 Бруто и нето површине СОМ-а.....	7
Табела 2 Потрошња хемикалија које се користе у процесу прања полупроизвода	8
Табела 3 Потрошња уља која се складиште у СОМ.....	8
Табела 4 Количине отпадне амбалаже, отпадне емулзије и отпадног хидрауличног уља које се генеришу на месечном нивоу.....	9
Табела 5 Врсте отпада током изградње и рада Пројекта	11
Табела 6 Карактеристике опасних материја које се складиште у СОМ	14
Табела 7 Сеизмички параметри за локацију пројекта за различите повратне периоде (Извор: РСЗ)	19
Табела 8 Становништво према старосним групама и полу (извор: РСЗ)	25
Табела 9 Средње месечне, годишње и екстремне вредности температуре ваздуха у Лозници у периоду од 1991. до 2020. године	40
Табела 10 Релативна влажност ваздуха у Лозници у периоду од 1991. до 2020. године	40
Табела 11 Ток месечних сума падавина у Лозници у периоду од 1991. до 2020. године	41
Табела 12 Трајање сијања Сунца у Лозници у периоду од 1991. до 2020. године	41
Табела 13 Релативне честине ветра по правцима и тишине у промилима и средње брзине ветра m/s у периоду од 1991. до 2020. године	42
Табела 14 Мере предвиђене у циљу спречавања, смањења и отклањања сваког штетних утицаја на животну средину и здравље људи.....	52

Списак скраћеница

CNC	Рачунарска нумерички управљана машина
HDPE	Полиетилен високе густине
IBC	Контејнер за расути терет
MCS	Меркалијева скала
PM10	Суспендоване честице
БЗР	Безбедност и здравље на раду
БиХ	Босна и Херцеговина
БПК5	Биохемијска потрошња кисеоника (петодневна)
ГВЕ	Гранична вредност емисије
ГУП	Генерални урбанистички план
К.О.	Катастарска општина
К.П.	Катастарска парцела
МСДС	Безбедносни листови
ПДР	План детаљне регулације
РС	Република Србије
РХМЗ	Републички хидрометеоролошки завод
СОМ	Складиште опасних материја
ХПК	Хемијска потрошња кисеоника

Увод

Предузеће Minth Automotive Europe d.o.o. (Serbia) из Лознице поверило је предузећу ENVICO d.o.o. Београд из Београда спровођење поступка процене утицаја на животну средину тј. израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја пројекта Складиште опасних материја на локацији индустријског комплекса Minth Automotive Europe d.o.o. (Serbia), к.п. 4533/40 К.О. Лозница (Пројекат).

Minth Automotive Europe d.o.o. је реномирани светски произвођач спољашњих ауто делова за путничка возила са седиштем матичне компаније у Кини. За потребе проширења производних капацитета, у Лозници, Minth Automotive Europe d.o.o. планира изградњу и пуштање у рад постројења за производњу алуминијумских профила за аутоиндустрију: спољашње и унутрашње украсне лајсне, лајсне за оквир врата/лајсна за оквир бочних врата, кровне лајсне, задња троугласта лајсна, сензор против прикљештења, кућишта за батерије. Пројекат је подељен у више фаза.

Предмет овог Захтева за одлучивање о потреби је изградња Складишта опасних материја (СОМ) у оквиру ког се складишти и опасан отпад – амбалажа од опасних материја.

Према Уредби о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 114/2008), Пројекат се налази на Листи II – пројекти за које се може захтевати процена утицаја, и то:

- тачка 5. Складиштење запаљивих течности и гасова, земног гаса, фосилних горива, нафте и нафтних деривата и хемикалија
 - подтачка 7) Складиштење осталих хемикалија капацитета преко 10 t.

Сходно наведеном, у складу са чланом 4. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/2004 и 36/2009), подноси се Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја.

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину Пројекта, припремљен је у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/2004 и 36/2009), Уредбом о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 114/2008) и Правилником о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/2005).

Такође, Пројекат ће бити реализован у складу са Планом детаљне регулације (ПДР) индустријске зоне „Шепак“ у Лозници, („Службени лист града Лознице“, број 7/2007, 1/2012, 17/2017, 4/2019 и 8/2021), Локацијским условима ROP-MSGI-43747-LOC-2/2024, заводни број: 001295935 2024 14810 005 001 000 001 од 07.06.2024 године (Прилог 2), као и условима издатим од стране ималаца јавних овлашћења (Прилог 2).

Правни оквир

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, припремљен је у складу са следећим прописима:

- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон и 95/2018 - др. закон);
 - Правилник о листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте документа које израђује оператер севесо постројења, односно комплекса („Сл. гласник РС“, бр. 41/2010, 51/2015 и 50/2018);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/2004 и 36/2009);
 - Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 114/2008);
 - Правилник о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/2005);
- Закон о заштити природе („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – испр., 14/2016, 95/2018 – др. закон и 71/2021);
 - Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС“, бр. 102/2010);
- Закон о културним добрима („Сл. гласник РС“ бр. 71/94, 52/2011 - др. закони, 99/2011-др. закон, 6/2020 – др. закон, 35/2021 – др. закон и 129/2021 – др. закон и 76/2023 – др. закон);
- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023);
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 – др. закон);
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 10/2013 и 26/2021 – др. закон);
 - Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“, број 11/2010, 75/2010 и 63/2013);
 - Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Сл. гласник РС“, бр. 06/16 и 67/2021);
 - Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Сл. гласник РС“, бр. 111/15 и 83/2021);
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 – др. закон и 35/2023);
 - Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, бр. 56/2010, 93/2019 и 39/2021);
 - Уредба о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. Гласник РС“, бр. 93/2023 и 94/2023 – испр.);
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009 и 95/2018 – др. закон);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 96/2021);
 - Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 75/2010);

- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС“, бр. 139/2022);
- Закон о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 – др. закон);
 - Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/2012);
 - Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016);
 - Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 24/2014);
 - Уредба о категоризацији водотока („Сл. гласник СРС“, бр. 5/1968);
- Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 112/2015);
 - Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС“, бр. 30/2018 и 64/2019);
 - Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 102/2020).
- Закон о хемикалијама („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 и 25/2015);
 - Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН („Сл. гласник РС“, бр. 105/2013, 52/2017, 21/2019 и 40/2023).
- Уредба о одређивању међународних и међудржавних водних путева („Сл. Гласник РС“, бр. 109/2016 и 68/2019)
- (Закон о потврђивању Конвенције о процени утицаја на животну средину у прекограничном контексту, „Сл. гласник РС - Међународни уговори“, бр. 102/2007)

1. Подаци о носиоцу пројекта

Носилац пројекта - назив:	MINTH AUTOMOTIVE EUROPE D.O.O. (SERBIA)
Адреса седишта:	Републике Српске бр. 20Д, 15300 Лозница
Адреса за пријем поште:	Републике Српске бр. 20Д, 15300 Лозница
Телефон:	+381 15 7150 500
E-mail:	xianduo.wang@minthgroup.com

2. Опис карактеристика пројекта

Постројење за производњу алуминијумских профила за аутоиндустрију налази се на територији града Лозница у оквиру индустријске зоне „Шепак“ у Лозници. Укупна површина комплекса Minth Automotive Europe d.o.o. (Serbia) у Лозници (к.п. 4533/40, 15653, 4533/8, 4533/7, 15630 К.О. Лозница) је 290.810,00 m². Парцеле су са јавном саобраћајницом повезане преко интерних саобраћајница у комплексу.

Површина катастарске парцеле 4533/40 К.О. Лозница на којој је планирана изградња Пројекта је површине 74.078,00 m². Укупна бруто површина СОМ-а је 269,27 m². Парцела на којој је предвиђена изградња објекта нема значајних денivelација и на њој нема постојећих објеката.

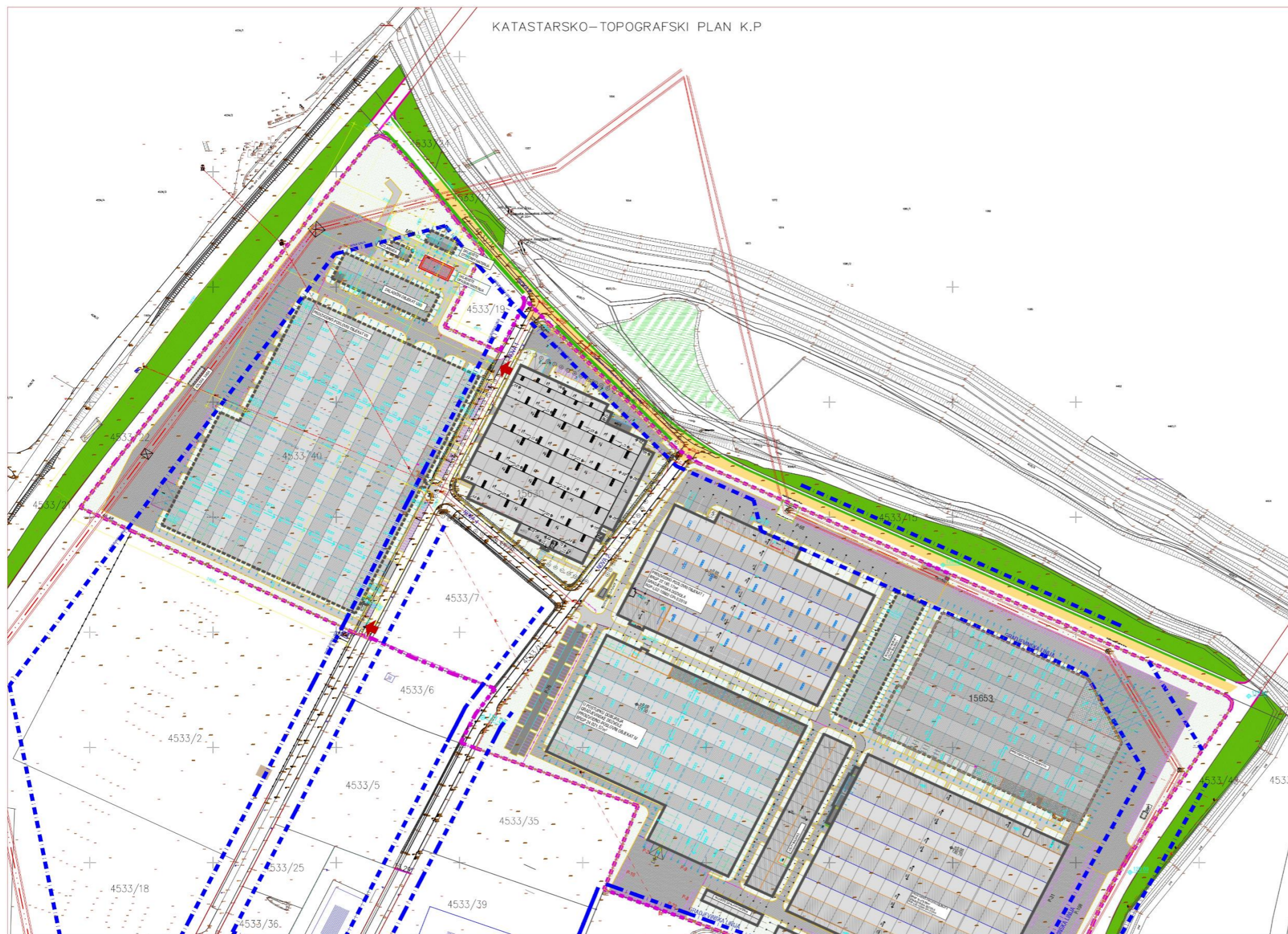
На предметној парцели је, поред СОМ-а, предвиђена изградња следећих објеката:

- Производно-пословни објекат VII у коме се врши завршна обрада и склапање готових производа.
- Котларница пројектована за смештај топоводног котла за припрему топле воде за грејање производно-пословног објекта као и топле воде за технолошке потрошаче. У питању је гасна котларница капацитета 8 MW која као енергент користи природни гас. Према Уредби о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Сл. гласник РС“, бр. 6/2016 и 67/2021) котларница спада у ново мало постројење на гас.
- Складиште отпада у коме се привремено складиште следеће врсте отпада:
 - Отпадни папир и картон – 15 01 01 – до 1 t.
 - Отпадно дрво и палете – 15 01 03 – до 5 t.
 - Мешовити амбалажни отпад – 15 01 06 – до 8 t.
 - Метална паковања и остали неопасан метални отпад (челик, бакар) – 15 01 04 и 17 04 07 – до 5 t.
 - Пластичне цеви – 17 02 03 – до 0,5 t.
- Складишни објекат УБОЗ намењен за складиштење екструдираниог алуминијума који ће се користити као улазни материјал у производно-пословном објекту VII и готових производа из производно-пословног објекта VII.
- Колска вага.
- Надстрешница за пушаче.

Слика 1 приказује ситуациони план објеката на катастарској парцели 4533/40 К.О. Лозница.

Предмет Захтева је СОМ. Остали објекти нису предмет овог Захтева.

Слика 2 и Слика 3 приказују макро и микролокацију Пројекта.



	Pkm2/
UKUPNA PLOŠTINA PARCELE KP 4533/40	7 478,00 m ²
UKUPNA PLOŠTINA KOMPLEKSA KP 4533/40, 15653, 4533/8, 4533/7, 15630	290 810,00 m ²
I SKLADIŠTE OPASNIH MATERIJALA	
BRUTO površina objekta	269,27 m ²
POVRŠINA PRIZEMLJA BRUTO	269,27 m ²
OSTALI PLANIRANI OBJEKTI NA PARCELI, NISU PREDMET OVOG PROJEKTA	
I PROIZVODNO POSLOVNI OBJEKAT VI	
BRUTO površina objekta	39 586,10 m ²
POVRŠINA PRIZEMLJA BRUTO	38 065,73 m ²
II SKLADIŠTE OBJEKAT IRO3	
BRUTO površina objekta	4 274,93 m ²
III SKLADIŠTE OTPADA	
BRUTO površina objekta	269,27 m ²
IV KOTLARSKA	
BRUTO površina objekta	204,23 m ²
V NADSTREŠNICA ZA PUSIČE	
BRUTO površina objekta	24,00 m ²
VI KOLSKA VAĞA	
BRUTO površina objekta	64,53 m ²
UKUPNA BRGP objekta koji je predmet ovog projekta	269,27 m ²
UKUPNA BRGP PRIZEMLJA objekta koji je predmet ovog projekta	269,27 m ²
UKUPNA NETO PLOŠTINA objekta koji je predmet ovog projekta	255,32 m ²
UKUPNO BRUTO PLOŠTINA PCD OBJEKTA NA PARCELI	49 940,07 m ²
UKUPNO BRUTO PLOŠTINA SVIH OBJEKATA NA PARCELI	44 692,33 m ²
UKUPNA PLOŠTINA PCD SAOBRAĆAJNICAMA	18 653,01 m ²
ZELENE PLOŠTINE NA PARCELI	14 515,71 m ² (19,69%)
ZELENE PLOŠTINE U OKVIRU KOMPLEKSA PO DODATNU PLANIRANIH OBJEKATA	61 220,95 m ² (21,65%)
Skladište opasnih materija / kota otkle	+ 7,70/128,95m
indeks zgrađenosti uključujući i objekte na parceli koji nisu predmet ovog projekta	0,60
procenat zauzetosti parcele uključujući i objekte na parceli koji nisu predmet ovog projekta	55,27%
broj parking mesta (obebeđeno na parceli) - automobili	188 kom

LEGENDA/LEGEND

	GRANICA PARCELE		ZELENA PLOŠTINA NIJE PREDMET OVOG PROJEKTA
	REGULACIONA LINJA		SADOBRAĆAJNICE, PLANIRANE PREDMET PROJEKTA
	GRADJEVINSKA LINJA		SADOBRAĆAJNICE, TERETNI SAOBRAĆAJ - ASFALT
	GRANICA KOMPLEKSA		SADOBRAĆAJNICE, LAKI SAOBRAĆAJ - BETON
	OGRAĐA - POSTOJEĆA		SADOBRAĆAJNE PLOŠTINE - PŘETOVARNA ZONA BETON
	PLASTIČNA OGRAĐA U ZONI STUBA DALEKOVOĐA POSTOJEĆA		ZELENILO, PLANIRANO PREDMET PROJEKTA
	ULAZ U OBJEKAT		ZELENA PLOŠTINA - SEJANA TRAVA
	OBJEKTI NA PARCELI- PREDMET PROJEKTA		ZELENA PLOŠTINA - GAJEVO BUSIENJE
	IZGRADJENI OBJEKTI U OKVIRU KOMPLEKSA NISU PREDMET OVOG PROJEKTA		
	PLANIRANI / NEIZGRADJENI OBJEKTI U OKVIRU KOMPLEKSA NISU PREDMET OVOG PROJEKTA		
	SADOBRAĆAJNICE, NALAZE SE U OKVIRU KOMPLEKSA, NISU PREDMET OVOG PROJEKTA		
	SADOBRAĆAJNICE, TERETNI SAOBRAĆAJ		
	SADOBRAĆAJNICE, LAKI SAOBRAĆAJ		
	SADOBRAĆAJNE PLOŠTINE - PŘETOVARNA ZONA		
	BETON		
	PLANIRANA SAOBRAĆAJNICA PREMA USLOJEM PDR U		

KONSTRUKTOR KONSTRUKTIVS EOOD

POSREDOVANJE:	Šteta Autostrade i Zagreb d.o.o.
POSREDOVANJE:	Adriatic Group d.o.o. (POSREDOVANJE)
POSREDOVANJE:	POSREDOVANJE NEKRETNOSTI I PROMET NEKRETNOSTI
POSREDOVANJE:	POSREDOVANJE NEKRETNOSTI I PROMET NEKRETNOSTI
POSREDOVANJE:	POSREDOVANJE NEKRETNOSTI I PROMET NEKRETNOSTI
POSREDOVANJE:	POSREDOVANJE NEKRETNOSTI I PROMET NEKRETNOSTI
POSREDOVANJE:	POSREDOVANJE NEKRETNOSTI I PROMET NEKRETNOSTI
POSREDOVANJE:	POSREDOVANJE NEKRETNOSTI I PROMET NEKRETNOSTI
POSREDOVANJE:	POSREDOVANJE NEKRETNOSTI I PROMET NEKRETNOSTI
POSREDOVANJE:	POSREDOVANJE NEKRETNOSTI I PROMET NEKRETNOSTI

Слика 1 Ситуациони план објеката на катастарској парцели 4533/40 К.О. Лозница

2.1. Величина пројекта

Складиште опасних материја је приземан објекат, димензија 24,84 m x 10,84 m, укупне бруто површине 269,27 m². У Складишту опасних материја планирано је складиштење хемикалија које се користе у технолошком процесу који се одвија у производно-пословном објекту VII у коме се врши завршна обрада и склапање готових производа. СОМ је подељен на три складишне просторије:

- Складиште 1 – складиштење опасних хемикалија које се користе у производном процесу објекта VII – укупне нето површине 63,20 m²;
- Складиште 2 – складиштење хидрауличних уља за машине и емулгирајућих уља за обраду метала – укупне нето површине 122,51 m²,
- Складиште 3 – складиштење отпадне амбалаже, отпадних хидрауличних уља и отпадне емулзије – укупне нето површине 63,20 m².

Бруто и нето површине СОМ-а приказане су у Табела 1.

Табела 1 Бруто и нето површине СОМ-а

Објекат	НЕТО површина, m ²	БРУТО површина, m ²
Складиште 1 – складиштење опасних хемикалија које се користе у производном процесу објекта VII	63,20	/
Складиште 2 – складиштење хидрауличних уља за машине и емулгирајућих уља за обраду метала	122,51	/
Складиште 3 – складиштење отпадне амбалаже, отпадних хидрауличних уља и отпадне емулзије	63,20	/
УКУПНО	248,01	269,27

Складиште 1

Хемикалије које се складиште у складишту 1 представљају одмашћиваче који се користе у фази чишћења где се материјал чисти од трагова уља и опилџака алуминијума насталих у процесу CNC обраде. Након машинске обраде на деловима алуминијума остају залепљени у слоју уља ситни опилџци, па се конструктивни делови перу у раствору воде и одмашћивача. Метални материјал се прво урања у резервоар са воденим раствором хемикалија ради чишћења и одмашћивања. Хемикалије које се користе у процесу чишћења као средство за чишћење и у процесу одмашћивања као алкални одмашћивач су концентрација од 1,5-3%. Након чишћења и одмашћивања, метални материјал се урања у резервоар са воденим раствором киселог пасиватора исте концентрације од 1,5-3% ради пасивизације. Након пасивизације, на површини метала ће се формирати заштитни слој легуре на бази титанијума.

Табела 2 приказује хемикалије које се складиште у СОМ-у, у Складишту 1, њихову потрошњу на месечном и годишњем нивоу, као и укупни капацитет складишта. Количине наведене у табели односе на прво пуњење танкова машина за прање полупроизвода. Карактеристике хемикалија приказане су у Табела 6 и МСДС листама (Прилог 8).

Табела 2 Потрошња хемикалија које се користе у процесу прања полупроизвода

Редни број	Назив одмашћивача	Прво пуњење по уређају, kg	Месечна потрошња, kg	Годишња потрошња, kg/god	Месечно складиштење, kg		Годишња потрошња, kg/god	Месечно складиштење, kg	Укупан капацитет складишта, kg
					Фаза 1	Фаза 2			
1.	Bonderite C-AK 1563-A	250	1.000	12.000	1.250	3.000	36.000	3.500	1.270
2.	Bonderite C-AK 1563-1	250	750	9.000	1.000	2.250	27.000	2.500	1.040 l
3.	Bonderite C-AD 5003	10	40	480	50	120	1.440	200	115
4.	Bonderite M-NT 2040 R2	250	1.000	12.000	1.250	3.000	36.000	3.500	920
5.	Bonderite C-AK 2602	250	250	3.000	3000	750	9.000	900	230
УКУПНО		1.010	3.040	36.480	3.850	9.120	109.440	10.600	3.575

Складиште 2

Поред претходно наведених одмашћивача у СОМ-у, у Складишту 2 врши се складиштење хидрауличних уља за машине и емулгирајућих уља за обраду метала која се користе у процесу обраде алуминијума.

Табела 3 приказује уља која се складиште у СОМ-у, у Складишту 2, њихову потрошњу на месечном и годишњем нивоу, као и укупни капацитет складишта. Карактеристике хемикалија приказане су у Табела 6 и МСДС листама (Прилог 8).

Табела 3 Потрошња уља која се складиште у СОМ

Редни број	Назив уља	Месечна потрошња, kg	Годишња потрошња, kg/god	Месечно складиштење, kg		Годишња потрошња, kg/god	Месечно складиштење, kg	Укупан капацитет складишта, kg
				Фаза 1	Фаза 2			
1.	Хидраулично уље – Hidrol 46	2.500	30.000	600	5.000	60.000	1.200	1.800
2.	Емулгујуће уље – Bisol 400	500	6.000	2.750	1.000	12.000	5.500	540
УКУПНО		3.000	36.000	3.350	6.000	72.000	6.700	2.340

Допремање и складиштење хемикалија

Складиштење претходно поменутих хемикалија врши се у одговарајућим паковањима, у ИВС контејнерима са сопственом палетом и пластичним HDPE канистерима од 20 до 50 литара на одвојеној палети.

Хемикалије се у комплекс допремају камионима. Транспорт хемикалија у оквиру Индустијског комплекса Minh ће се вршити виљушкарима и ручним колицима, док ће

се транспорт и манипулација хемикалијама у предметном објекту вршити ручним колицима. Складиште хемикалија ће бити опремљено линијским решеткама за прикупљање хемикалија у случају просипања, како не би дошло до изливања. Линијске решетке представљају прихватни канал за танквану која ће бити изграђена од кисело отпорних материјала.

Складиште 3

Пројектом је предвиђено да се у СОМ-у, у Складишту 3 врши складиштење опасног отпада: отпадна контаминирана амбалажа (IBC контејнери, HDPE канистери од 20 и 50 литара), отпадна емулзија и отпадно хидраулично уље. Табела 4 приказује количине отпадне амбалаже, отпадне емулзије и отпадног хидрауличног уља на месечном нивоу.

Табела 4 Количине отпадне амбалаже, отпадне емулзије и отпадног хидрауличног уља које се генеришу на месечном нивоу

Редни број	Назив материје	Месечно складиштење, kg	
		Фаза 1	Фаза 2
1.	Отпадна амбалажа	500	1.000
2.	Отпадна емулзија	5.000	10.000
3.	Отпадно хидраулично уље	1.000	2.000
Укупно		6.500	13.000

2.2. Хидротехничке инсталације

Услови за пројектовање и прикључење унутрашњих инсталација на градску водоводну и канализациону мрежу добијени су од стране Јавног предузећа „Водовод и канализација“ у Лозници, број: ROP-MSGI-43747-LOC-1-HPAP-3/2024, од 29.01.2024 године (Прилог 2).

Предвиђа се инфраструктурно опремање објекта хидрантском и канализационом мрежом (атмосферска зауљена и атмосферска условно чиста канализација), као и формирање прикључака за исте ради прикључења на комуналну мрежу.

Предвиђа се повезивање хидрантске мреже објекта СОМ на већ изграђену хидрантску мрежу комплекса Minth у Лозници, без захтева за додатним количинама воде из комуналне мреже.

Постојећа хидрантска мрежа се снабдева водом из надземног резервоара корисне запремине 288 m³, преко пумпи радних карактеристика Q=40 l/s, H=60 m (електро радна и дизел резервна пумпа која се користи у случаја нестанка електричне енергије). Око објекта ће бити формирана хидрантска мрежа у виду прстена. Унутар и око објекта ће бити постављен одговарајући број хидраната.

Одвођење атмосферске воде са крова објекта је системом олука. Целокупна вода са кровова се улива у систем кишне канализације комплекса, која се даље испушта у отворени канал који гравитира ка реци Штири, која се даље улива у реку Дрину.

Зауљена атмосферска вода са манипулативних површина се прикупља системом сливника и улива у зауљену атмосферску канализацију комплекса. Даље се та вода пречишћава у сепаратору уља и лаких нафтних деривата, а након пречишћавања спаја

се са атмосферским водама са кровних површина и испушта у отворени канал који гравитира ка реци Штири, која се даље улива у реку Дрину.

2.3. Електроенергетске инсталације

Услови за пројектовање и прикључење добијени су од стране Јавног предузећа Електромрежа Србије (ЕМС), број: ROP-MSGI-43747-LOC-1-HPAP-9/2024 од 18.01.2024. године и ЕПС Дистрибуције д.о.о. Београд „Огранак Електродистрибуција Лозница“, број: ROP-MSGI-43747-LOC-1-HPAP-4/2024, од 22.01.2024. године (Прилог 2).

Пројектом електроенергетских инсталација је предвиђено извођење инсталација јаке и слабе струје. Напајање складишта опасних материја предвиђено је из TS 35/0,4 kV која се налази у Производно-пословном објекту VII.

2.4. Телекомуникационе инсталације

Услови за пројектовање и прикључење добијени су од: стране Предузећа за телекомуникације а.д. „Телеком Србија“ И.Ј. Шабац, број: ROP-MSGI-43747-LOC-1-HPAP-5/2024, од 11.01.2024. године (Прилог 2).

Комплекс Minth је прикључен оптичким телекомуникационим каблом на мрежу „Телеком Србија“. Нема потребе за проширењем капацитета.

2.5. Могуће кумулирање са ефектима других пројеката

Имајући у виду локацију, величину и намену Пројекта током изградње и његовог рада не очекује се кумулирање са ефектима других пројеката.

Изградња Пројекта ће се највероватније преклопити са изградњом других пројеката у оквиру комплекса Minth Automotive Europe d.o.o. (Serbia), али могући утицаји биће локалног и привременог карактера у погледу обима и трајања, а присутни су само током извођења грађевинских радова.

2.6. Коришћење природних ресурса и енергије

Током изградње, користиће се електрична енергија, вода и дизел гориво за рад грађевинских машина, као и грађевински материјал за потребе изградње.

Током рада користиће се електрична енергија и вода (хидрантска вода у случају акцидентне ситуације - пожар).

На предметном подручју не постоје природни ресурси који би изградњом објекта били угрожени. Може се закључити да ће коришћење природних ресурса бити у мањем обиму и да њиховим коришћењем неће бити негативних утицаја и ефеката на животну средину.

2.7. Стварање отпада

Током изградње Пројекта ствараће се следеће врсте отпада:

- Комунални;
- Грађевински;
- Амбалажни отпад;

- Опасан отпад (искоришћена моторна и хидрауличка уља од грађевинских машина и возила) и
- Отпадна амбалажа од опасних хемикалија.

Настали отпад ће се сакупљати, раздвајати и привремено складиштити до даљег третмана или одлагања од стране овлашћеног оператера у складу са законом.

У току рада Пројекта, у највећој количини складиштиће се отпад који настаје у процесима рада на којима услед производних активности долази до генерисања опасног отпада (отпад од хемикалија, хидраулична уља, отпадна емулзија итд.).

Картонске и дрвене кутије, комунални отпад ће се прикупљати на месту настанка и складиштити на предвиђеној локацији у оквиру комплекса до предаје овлашћеним оператерима.

Пројектом је предвиђено да се у СОМ-у, у Складишту 3 врши складиштење опасног отпада: отпадна контаминирана амбалажа (IBC контејнери, HDPE канистери од 20 и 50 литара), отпадна емулзија и отпадно хидраулично уље. Количине опасног отпада који ће се складиштити у Складишту 3 приказане су у Табела 4.

Генерисани отпад се пакује у одговарајуће логистичке јединице (канте, вреће, контејнери) према врсти и обележава на начин прописан у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016,95/2018 – др. закон и 35/2023), затим се складишти у објекту СОМ.

Табела 5 приказује листу отпада који ће се генерисати на локацији током изградње и рада Пројекта дефинисану према каталогу отпада из Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/2010,93/2019 и 39/2021), Прилог 1.

Табела 5 Врсте отпада током изградње и рада Пројекта

Тип отпада	Индексни број	Локација задржавања/складиштења	Карактеристике отпада
12 отпади од обликовања и физичке и механичке површинске обраде метала и пластике			
Машинске емулзије и раствори које не садрже халогене	12 01 09*	отпадна емулзија која се складишти у СОМ из процеса машинске обраде екструдираниог алуминијума на CNC машинама	Опасан отпад
13 Отпади од уља и остатака течних горива			
Минерална нехлорована хидраулична уља	13 01 10*	уља која се користе за подмазивање, складишти се у СОМ	Опасан отпад
Остала хидраулична уља	13 01 13*	редовно одржавање машина у производно-пословном објекту, складишти се у СОМ	Опасан отпад
Отпадна моторна уља, уља за мењаче и подмазивање	13 02 08*	одржавање опреме и возила, достава горива, руковања горивом током изградње Пројекта	Опасан отпад
15 Отпад од амбалаже, апсорбенти, крпе за брисање, филтерски материјали и заштитне тканине, ако није другачије специфицирано			

Тип отпада	Индексни број	Локација задржавања/складиштења	Карактеристике отпада
Папирна и картонска амбалажа	15 01 01	картонске кутије које настају у процесу производње и складиште се у оквиру комплекса	Неопасан отпад
Дрвена амбалажа	15 01 03	дрвене кутије које настају у процесу производње и складиште се у оквиру комплекса	Неопасан отпад
Амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама	15 01 10*	отпадна амбалажа која се складишти у СОМ након производно-пословних активности од снабдевања хемикалијама (IBC контејнери, HDPE канистери од 20 и 50 литара)	Опасан отпад

За сваки ток отпада потребно је обезбедити Извештај о испитивању отпада који врши акредитована лабораторија.

2.8. Загађивање и изазивање неугодности

За оцену стања животне средине потребно је анализирати могуће утицаје и промене на локацији и непосредном окружењу као последицу изградње и експлоатације предметног Пројекта.

У случају неконтролисаних операција током изградње и редовног рада Пројекта постоје следећи ризици који могу угрозити животну средину, живот и здравље људи:

- Појава емисија у ваздух током претакања или неправилног складиштења опасних материја;
- Ризик од акцидентне ситуације, где би у случају пожара настала емисија отпадних гасова у животној средини;
- Ризик од акцидентне ситуације приликом цурења и разливања хемикалија и уља или мазива из возила и машина током изградње;
- Повећан ниво буке приликом рада машина и опреме, као и од саобраћаја током изградње;
- Појава цурења уља на манипулативним површинама или интерним саобраћајницама, као и испуштање непречишћених зауљених отпадних атмосферских вода у реципијент (отворени канал који гравитира ка реци Штири која се даље улива у реку Дрину) током редовног рада Пројекта.

Планирани Пројекат у току редовног рада и у контролисаним условима не представља значајан извор загађивања на локацији и окружењу.

2.9. Ризик од настанка удеса

Утицај током изградње Пројекта - Удесне ситуације до којих може доћи током изградње су:

- саобраћајне несреће током утовара, истовара и транспорта материјала и рада машина-судари, превртања камиона, механизације итд. због повећаног броја

људи, саобраћаја и механизације или отежаног приступа услед техничког квара и/или људске грешке;

- просипање горива и средстава за подмазивање и загађење земљишта и воде приликом допуњавања возила и механизације горивом;
- пожари на отвореном простору услед непрописног складиштења опасног отпада;
- несреће изазване вишом силом (земљотреси, изузетно неповољни временски услови (поплаве), удар грома итд.).

Изненадне удесне ситуације које могу настати током изградње, такође, могу угрозити здравље и животе људи на градилишту или могу нанети значајну материјалну штету.

Утицај током рада Пројекта - Изненадни догађаји у фази рада Пројекта биће идентични фази изградње, али знатно мање вероватноће јер неће бити рада грађевинских машина и фреквенција саобраћаја ће бити знатно мања.









С обзиром на то да се у СОМ складиште опасне материје и опасан отпад, могућа удесна ситуација до које може доћи је пожар. Узрок може бити неправилно руковање опасним материјама и опасним отпадом или неисправност инсталација. Штетни продукти сагоревања који ће се издвојити у случају пожара су угљен-моноксид (СО), угљен-диоксид (СО₂), азотни оксиди (NO_x), угљоводоници који ће довести до локалног загађивања ваздуха.

У случају да дође до просипања опасних материја вршиће се апсорпција упијајућим материјама, тачније посипањем упијајуће материје попут сунђерасте синтетичке материје, природног минералног порозног материјала (песак, зеолит, туфови и сл.). Запрљане упијајуће материје ће се након апсорпције сакупљати и одлагати у припремљену бурад и складиштити до предаје овлашћеним оператерима за управљање отпадом, на даљи третман.

Карактеристике опасних материја које се складиште у СОМ приказане су у Табела 6 и дате су у МСДС листама (Прилог 8).

Према доступним информацијама о карактеристикама опасних материја (Табела 6) и укупном капацитету складишта (Табела 2 и Табела 3), постројење није класификовано као СЕВЕСО постројење вишег или нижег реда према Правилнику о листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте документа које израђује оператер севесо постројења, односно комплекса („Сл. гласник РС“, бр. 41/2010, 51/2015 и 50/2018).

Табела 6 Карактеристике опасних материја које се складиште у COM

Производ	Bonderite C-AK 1563-A	Bonderite C-AK 1563-1	Bonderite C-AD 5003	Bonderite M-NT 2040 R2	Bonderite C-AK 2602	ULTRAMAX HLP 46 HYDRAULIC OIL	Bisol 400 (емулгирајуће уље)
CAS број	CAS бр. 584-08-7/1310-58-3	CAS бр. 584-08-7/778-53-3/110-16-7	CAS бр. 146340-16-1/61791-14-8	CAS бр. 7664-93-9/17439-11/7664-39-3	CAS бр. 584-08-7/778/53-2/1310-58-3	CAS бр. 4259-15-8/128-39-2	CAS бр. 68511-37-5
Идентификација опасности	H315 (Изазива иритацију коже); H319 (Доводи до јаке иритације ока); H335 (Може да изазове иритацију респираторних органа);	H314 (Изазива тешке опекотине коже или оштећење ока); H318 (Доводи до тешког оштећења ока); Нема података; H335 (Може да изазове иритацију респираторних органа);	H315 (Изазива иритацију коже); H318 (Доводи до тешког оштећења ока); H410 (Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама);	H290 (Може бити корозивно за метале); H301 (Токсично ако се прогута); H311 (Токсично у контакту са кожом); H314 (Изазива тешке опекотине коже или оштећење ока); H318 (Доводи до тешког оштећења ока); H332 (Штетно ако се удише);	H314 (Изазива тешке опекотине коже или оштећење ока); H318 (Доводи до тешког оштећења ока); H335 (Може да изазове иритацију респираторних органа);	H315 (Изазива иритацију коже); H318 (Доводи до тешког оштећења ока); H400 (Веома токсично по живи свет у води); H410 (Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама); H411 (Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама);	H315 (Изазива иритацију коже); H318 (Доводи до тешког оштећења ока); H412 (Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама);
Пиктограми опасности и ознаке	 GHS05	  GHS05 GHS07	/	  GHS06 GHS05	  GHS05 GHS07	/	 GHS05
Обавештење о мерама предострожности	P261 (Избегавати удисање прашине/дима/гаса/магле/пара/спреја). P280 (Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице);	P260 (Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј); P280 (Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице); P303+P361+P353 (Хитно уклонити/скинути сву контаминирану одећу; Испрати кожу водом/истуширати се); P305+P351+P338 (Пажљиво испирати водом неколико минута; Уклонити контактна сочива,	P280 (Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице); P305+P351+P338 (Пажљиво испирати водом неколико минута; Уклонити контактна сочива, уколико	P260 (Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј); P280 (Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице); P301+P310 (Ако се прогута: Хитно позвати Центар за контролу тровања/лекара/...); P303+P361+P353 (Хитно уклонити/скинути сву контаминирану одећу; Испрати кожу водом/истуширати се);	P260 (Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј); P280 (Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице); P303+P361+P353 (Хитно уклонити/скинути сву контаминирану одећу; Испрати кожу водом/истуширати се); P305+P351+P338 (Пажљиво испирати водом неколико минута; Уклонити контактна сочива,	/	P264 (Опрати руке након руковања); P273 (Избегавати испуштање/ослобађање у животну средину); P280 (Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице); P302+P352 (Ако доспе на кожу испрати са доста воде/...)

Производ	Bonderite C-AK 1563-A	Bonderite C-AK 1563-1	Bonderite C-AD 5003	Bonderite M-NT 2040 R2	Bonderite C-AK 2602	ULTRAMAX HLP 46 HYDRAULIC OIL	Bisol 400 (емулгирајуће уље)
		уколико постоје и ако је то могуће и наставити са испирањем); P310 (Хитно позвати центар за контролу тровања или се обратити лекару);	постоје и ако је то могуће и наставити са испирањем); P310 (Хитно позвати центар за контролу тровања или се обратити лекару);	P305+P351+P338 (Пажљиво испирати водом неколико минута; Уклонити контактна сочива, уколико постоје и ако је то могуће и наставити са испирањем); P310 (Хитно позвати центар за контролу тровања или се обратити лекару);	уколико постоје и ако је то могуће и наставити са испирањем); P310 (Хитно позвати центар за контролу тровања или се обратити лекару);		P305+P351+P338 (Пажљиво испирати водом неколико минута; Уклонити контактна сочива, уколико постоје и ако је то могуће и наставити са испирањем); P310 (Хитно позвати центар за контролу тровања или се обратити лекару); P501 (Одлагање садржаја/амбалаже у/на...);
запаљивост производа	Нису доступни подаци	Производ није окарактерисан као запаљив	Производ није окарактерисан као запаљив	Производ није окарактерисан као запаљив	Производ није окарактерисан као запаљив	/	/
агрегатно стање	Течно	Течно	Течно	Течно	Течно	Течно	Течно
pH вредност	10,3-10,9/10,8	11,2-12,0/>13	8,3-8,7/7,7-8,1	1,65/<1	11,6-12,4	/	9,5
боја	Светло браон	Светло браон	Жута	Безбојно	Браон	Ћилибар	/
мирис	Нема мирис	Нема мирис	Нема мирис	Нема мирис	Типичан	На маст	Специфичан за производ
густина (g/cm ³)	1,218-1,321	1,37-1,41	0,99-1,05	1,154-1,194	1,38-1,43	0,862	0,98-1,00
вискозитет (mm ² /s)	Нема података	Нема података	Нема података	Нема података	Нема података	46 (40 °C)	30-40
растворљивост у води	Нема података	Нема података	Нема података	Нема података	Нема података	Није применљиво	Емулгује у води
тачка мржњења	Нема података	Нема података	Нема података	Нема података	Нема података	Није применљиво	Нема података
тачка запаљивости	Није запаљив до 100°C	Није запаљив до 100°C	Нема података	Нема података	Није запаљив до 100°C	> 201°C	> 100°C
температура кључања	Нема података	Нема података	Нема података	Нема података	Нема података	Није применљиво	Нема података
експлозивна својства	Није применљиво	Није применљиво	Не класификује се као експлозивно	Не класификује се као експлозивно	Није применљиво	Није применљиво	Не класификује се као експлозивно

3. Локација пројекта

Комплекс Minth Automotive Europe d.o.o. (Serbia) налази се у оквиру индустријске зоне „Шепак“ у Лозници укупне површине 290.810 m². Подручје града Лозница се налази у западном делу Републике Србије на самој граници са Републиком Српском (БиХ) уз реку Дрину. Са северне и источне стране граничи се са територијом града Шабац, са јужне стране са општином Крупањ са југозападне стране са општином Мали Зворник, док се са западне стране налази река Дрина и државна граница са Босном и Херцеговином. Град Лозница припада Мачванском управном округу и Региону Шумадија и западна Србија. Територија града Лозница се простире на 612 km².

Град се налази на надморској висини од око 145 mⁿ у подножју планине Гучево чији је врх са 779 m надморске висине ваздушном линијом удаљен само 6 km од центра Лознице. Кроз сам град протичу река Штира и Златни поток, а недалеко од града протиче река Дрина, која уједно представља и границу Републике Србије са Републиком Српском (БиХ). Лозница је путно удаљена 139 km од Београда, 136 km од Новог Сада, 75 km од Ваљева, 53 km од Шапца и 6 km од Бање Ковиљаче. Саобраћајну мрежу чине државни путеви I реда који повезују Лозницу са Шапцем, Ваљевом и Бајином Баштом и локални путеви који повезују насеља.

Слика 2 приказује макролокацију Пројекта.

Изградња Пројекта планирана је на парцели бр. 4533/40 К.О. Лозница укупне површине 74.078 m², док је укупна бруто површина Пројекта 269,27 m².

Река Јадар протиче на удаљености од око 9,6 km североисточно од локације Пројекта. Најближи водотоци су река Штира која се налази на удаљености од око 70 m североисточно и река Дрина која протиче на удаљености од око 300 m северозападно од локације Пројекта. Поред наведених водотокова, паралелно са током реке Штире се протеже канал који је удаљен око 50 m североисточно од локације Пројекта.

Река Дрина представља међународни водоток. Према Уредби о одређивању међународних и међудржавних водних путева („Сл. Гласник РС“, бр. 109/2016 и 68/2019) река Дрина спада у међународне водне путеве.

Према Уредби о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС“, бр. 102/2010) река Дрина представља еколошки коридор од међународног значаја у Републици Србији.

Најближи објекти за индивидуално становање налазе се на удаљености од око 300 m североисточно од локације Пројекта, а најближи осетљиви рецептори (болнице, школе, вртићи др.) се налазе у самој Лозници, на удаљености од приближно 2 km источно од локације Пројекта. Будући да се комплекс налази у оквиру индустријске зоне, у непосредној околини локације Пројекта нема осетљивих рецептора.

Привредна друштва која су најближа локацији Пројекта су:

- Привредно друштво „Adient Automotive TRIM Loznica“ које производи навлаке за аутомобилска седишта и налази се на око 100 m југозападно од локације Пројекта;

- Привредно друштво „Ledena Lozica“ која се бави производњом, прерадом и извозом смрзнутог воћа и поврћа, налази се на око 250 m југозападно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Wood Industry doo“ које се бави производњом, прерадом и прометом, налази се на око 600 m југоисточно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Kožar doo“ које се бави откупом и прерадом коже, налази се на око 500 m југоисточно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Loreparom doo“ које се бави производњом таласастог папира, картона и амбалаже, налази се на око 450 m југоисточно до локације Пројекта;
- Привредно друштво „Alebra doo“ које се бави прерадом и конзервирањем рибе, љускара и мекушаца, налази се на око 650 m југоисточно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Lunex doo“ које се бави неспецијализованом трговином на велико, налази се на око 750 m југоисточно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Plastex“ које се бави израдом церада, тенди, хидроизолација базена итд., налази се на око 450 m јужно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Valy doo“ које се бави производњом чарапа и женског рубља, налази се на око 150 m јужно до локације Пројекта.

На удаљености од око 30 m југоисточно од локације Пројекта налази се трафостаница која није у власништву носиоца Пројекта.

Слика 3 приказује микролокацију Пројекта.

Ризик од поплава

У погледу ризика од непогода, подручје Лознице је угрожено од поплава у долини реке Дрине и реке Јадар. Корито реке Дрине пролази кроз алувијалне наносе шљунка и песка па, због велике потисне снаге воде, дно и обале Дрине су често нападнуте при чему долази до ерозије материјала и таложења на појединим низводним деоницама тока.

Режим великих вода карактеришу два периода:

- пролећни поплавени талас који се јавља у периоду фебруар – мај и
- јесењи поплавени талас који се јавља у периоду октобар - децембар.

Према ПДР-у, Индустијска зона „Шепак“ налази се између водотока реке Дрине, Штире и Трбушнице. Поред свих наведених водотока су изграђени заштитни одбрамбени насипи, тако да је цела зона безбедна са становишта угрожености од поплава.

Хидролошке карактеристике терена

Хидрографска мрежа на територији града Лозница припада сливу реке Дрине. На потезу од Бање Ковиљаче до Новог села, алувијон Дрине је веома широк, на појединим деловима достиже чак 400 m. Речно корито је усечено у алувијалне седименте, а дубина варира од 3 до 7 m. Река Дрина је на потезу који полази кроз подручје Лознице регулисана на потезу од Козлучког навоза, до иза улива реке Штире у реку Дрину. Поред насипа је изграђен заобилазни пут.

Водотоци који се уливају на том потезу у реку Дрину су, такође, регулисани, и то реке Штира и Трбушница и потоци који пролазе кроз Бању Ковиљачу (Симића поток, Цигански поток, Дубоки поток). Највећа притока реке Дрине на планском подручју је Јадар, а од мањих притока су преке: Штира, Трбушница, Жеравија, Криваја, Боринска река и друге.

Река Јадар, има слив који се простире и на територијама суседних општина Крупањ и Осечина.

Геолошке карактеристике терена

Минералогенетска област подручја града Лознице припада урбаном Средоземном појасу - геотектонској јединици првог реда. Основу геолошке грађе Средоземног појаса чине геотектонске јединице препалеозојске старости. Палеозојско развиће у оквиру Средоземног појаса представљено је Херцинидима док мезо-кенозојској области припадају Алпиниди као најмлађа геоструктурна јединица, која у нашој земљи и Подрињској области има доминирајући положај. Подрињска минералогенетска област, односно регион који припада унутрашњем појасу Динарида, састављен је од Херцинских и Алпских структурно-геолошких јединица палеозојског односно мезојско-кенозојско стратиграфског положаја. Геолошка грађа подручја у коме се налази предметни Пројекат је саставни део региона унутрашњих Динарида.

Хидрогеолошке карактеристике терена

У обухвату ПДР-а за индустријску зону „Шепак“ могу се издвојити следеће категорије чврстих стена:

- добропропусна (водоносна) средина, представљена карстификованим кречњацима и доломитима средњетријаске старости;
- слабопропусна средина, коју чини комплекс пешчара, кречњака и шкриљаца доњег тријаса;
- практично непропусна средина - главни горњи део пакета кредног флиша и карбонски шкриљци и пешчари.

Приобаље Дрине, у ком се налази и предметни Пројекат, изграђено је од алувијалних седимената односно од речног наноса реке Дрине. То су стене са, условно речено, ограниченим својствима у погледу носивости, нарочито при високим водостајима. У обухвату ПДР-а за индустријску зону „Шепак“ у којој се налази и предметни Пројекат, је утврђен следећи састав тла:

- антропогени (насути) материјал;
- песковита прашина, прашнасти песак;
- шљунак.

Антропогени материјал је углавном насип састављен од шљунка помешаног са глином, грађевинским шутом. Слој песковите прашине, прашнастог песка и ситнозрног песка је на дубини од 2,00-3,30 m. У хидрогеолошком погледу у слоју шљунка формирана је издан подземних вода јачег капацитета. Ова вода је у вези са водом из корита реке Дрине. Ниво подземних вода је на дубини од око 2,00-2,50 m (приближна кота око 119 m). Приликом већих плављења реке Дрине могу се очекивати виши нивои подземних вода (максимална кота око 120 m). Ниво подземне воде има благ пад ка реци Дрини и низ ток реке Дрине.

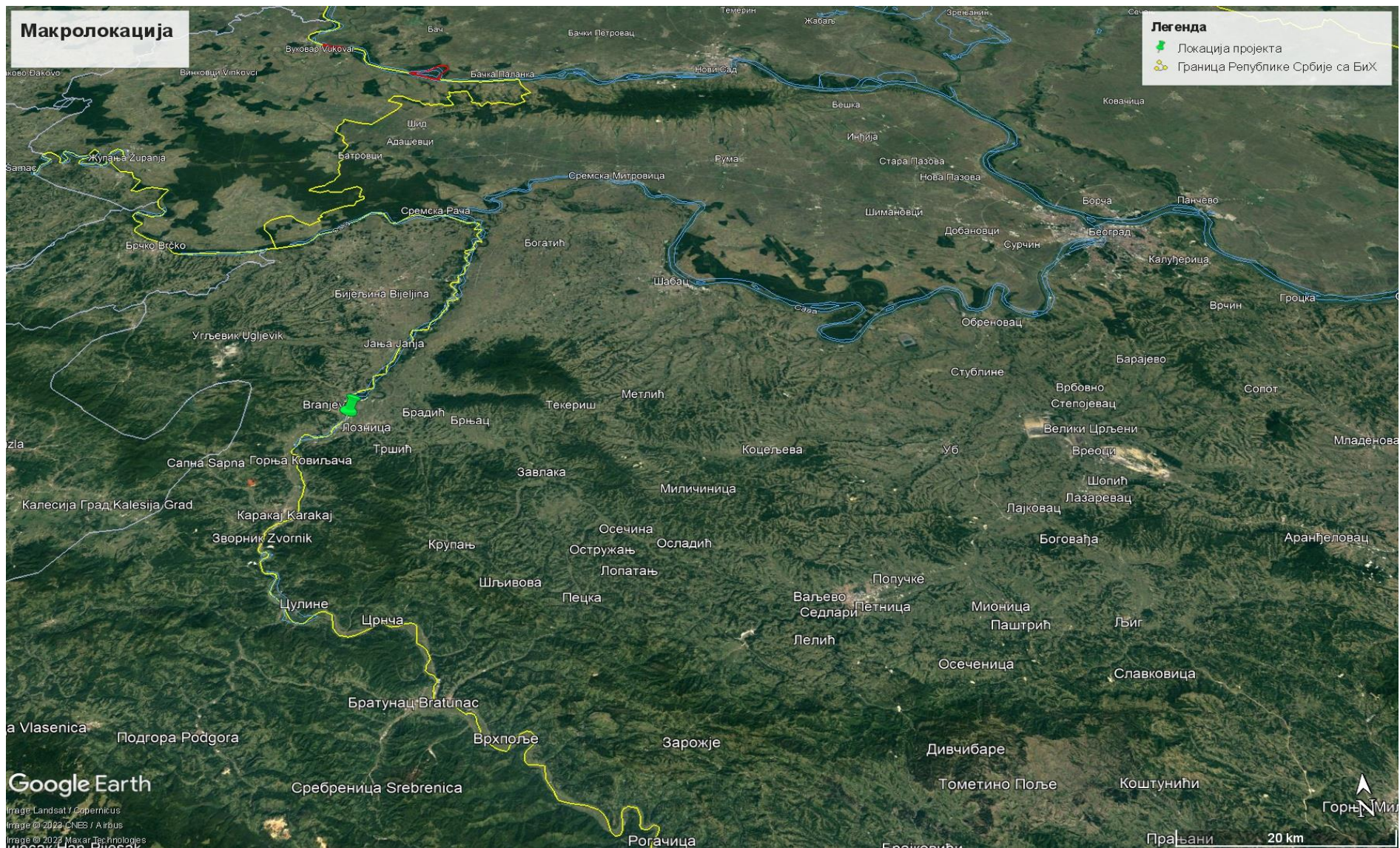
Сеизмичност

Према најновијим регионалним истраживањима Републичког сеизмолошког завода Србије (http://www.seismo.gov.rs/Seizmicnost/Karte_hazarda.htm) одређени су параметри сеизмичности за територију Републике Србије. Према карти сеизмичког хазарда за очекивано максимално хоризонтално убрзање на основној стени – Асс(г) и очекивани максимални интензитет земљотреса - I_{\max} у јединицама Европске макросеизмичке скале

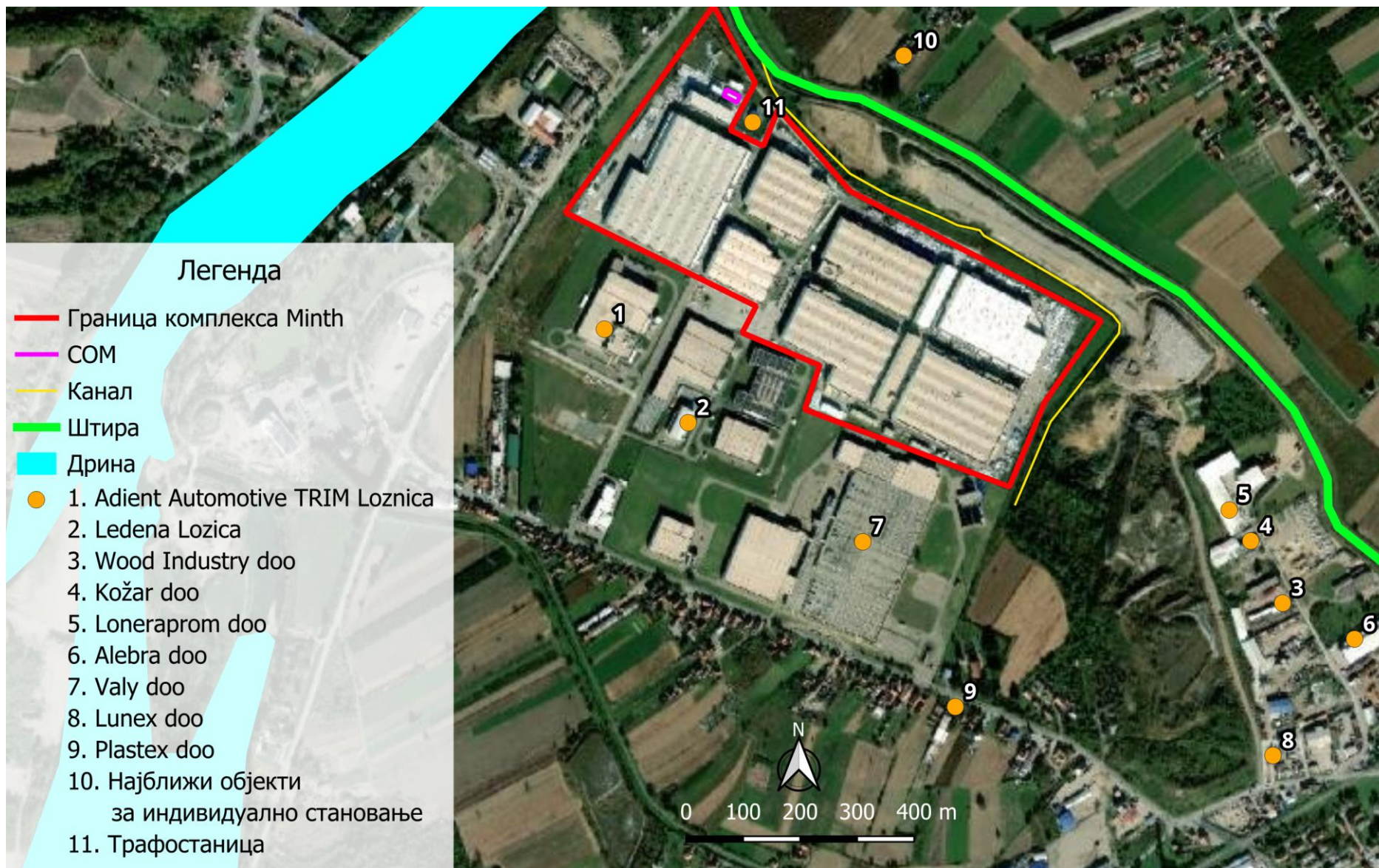
(EMC-98) у оквиру повратног периода од 95, 475 и 975 година на локацији Лознице могу се очекивати земљотреси максималног интензитета и убрзања приказани у Табела 7.

Табела 7 Сеизмички параметри за локацију пројекта за различите повратне периоде (Извор: РСЗ)

Рб.	Сеизмички параметри	Повратни период (година)		
		95	475	975
1.	Acc(g) max	0,06	0,15	0,20
2.	I _{max} (EMS-98)	VI-VII	VIII	VIII-IX



Слика 2 Макролокација Пројекта (Извор: Google Earth)



Слика 3 Микролокација Пројекта (Извор: QGIS)

3.1. Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити изложене штетном утицају пројекта

1. Постојеће коришћење земљишта

Према Локацијским условима ROP-MSGI-43747-LOC-2/2024, број: 001295935 2024 14810 005 001 000 001 од 07.06.2024. године издатим од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре (Прилог 2), катастарска парцела 4533/40 К.О. Лозница на којој се планира изградња предметног Пројекта, налази се у Индустијској зони „Шепак“.

На локацији комплекса Minth Automotive Europe d.o.o. (Serbia), у индустријској зони „Шепак“ у Лозници налазе се изграђени објекти, а постоје и планови за будуће коришћење земљишта у циљу проширења капацитета.

2. Релативни обим, квалитет и регенеративни капацитет природних ресурса у датом подручју

Најближи водотоци су река Штира која се налази на удаљености од око 70 m североисточно и река Дрина која протиче на удаљености од око 300 m северозападно од локације Пројекта. Према Уредби о категоризацији водотока („Сл. гласник СРС“, бр. 5/68) река Дрина је од језера „Бајина Башта“ до ушћа у Саву сврстана у II класу.

Резултати испитивања квалитета воде из канала који се улива у реку Штиру, и који је уједно и најближи локацији Пројекта, су показали да вредности испитиваних параметара (укупан фосфор, ортофосфати, ХПК, БПК₅, амонијум јон, укупан азот и број аеробних хетеротрофа) одговарају прописаним вредностима за V класу површинске воде, према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/2012) (Прилог 1. Површинске воде, Табела 1. Граничне вредности загађујућих материја у површинским водама).

Резултати испитивања седимента из канала у који се уливају пречишћене зауљене атмосферске воде а који се даље улива у реку Штиру су показали да су измерене концентрације Zn у узорцима прелазиле ремедијациони ниво прописан Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/2012), односно да је седимент изузетно загађен и да је обавезна ремедијација или чување измуљеног материјала у контролисаним условима уз посебне мере заштите како би се спречило даље ширење загађујућих материја у околину.

Резултати испитивања нултог стања квалитета земљишта у околини локације Пројекта показују да долази до прекорачења граничних вредности (Cd, Hg, Cu, Zn и Co), али не и ремедијационих вредности прописаних Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС“, бр. 30/2018 и 64/2019), Прилог 1 Граничне максималне и ремедијационе вредности загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту.

Према наведеним резултатима испитивања квалитета површинских вода, седимента и земљишта може се закључити да је квалитет животне средине нарушен. Планирани Пројекат неће додатно нарушити квалитет и регенеративни капацитет природних ресурса.

3. Апсорпциони капацитет природне средине, уз обраћање посебне пажње на мочваре, приобалне зоне, планинске и шумске области, посебно заштићена подручја природна и културна добра и густо насељене области

Предметна локација налази се у Индустријској зони. Претходна намена земљишта била је пољопривредно земљиште.

Најближи објекти за индивидуално становање налазе се на удаљености од око 300 m североисточно од локације Пројекта, а најближи осетљиви рецептори (болнице, школе, вртићи др.) се налазе у самој Лозници, на удаљености око 2 km источно од локације Пројекта. Будући да се комплекс налази у оквиру индустријске зоне, у непосредној околини локације Пројекта нема осетљивих рецептора.

Према ПДР-у, на предметној локацији не постоје заштићена природна и културна добра, као ни подаци о забележеним локалитетима са археолошким садржајем. Такође, према ПДР-у није утврђено присуство заштићених и строго заштићених животињских врста.

Најближе природно добро је Споменик природе „Стабло храста лужњака Дебели грм-Руњани“ који се налази на око 6 km североисточно од локације Пројекта, док се најближе културно добро Споменик културе – „Лознички град“ налази на око 2,3 km југоисточно од локације Пројекта.

Река Дрина која протиче на око 300 m северозападно од локације Пројекта према Уредби о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010) представља еколошки коридор од међународног значаја у Републици Србији.

Имајући у виду све претходно наведено, а на основу доступних података о квалитету земљишта из извештаја о испитивању нултог стања земљишта на локацији комплекса Minth, може се закључити да је апсорпциони капацитет природне средине умањен.

4. Приказ главних алтернатива које су разматране

С обзиром на то да је Пројекат планиран у оквиру постојећег комплекса Minth Automotive Europe d.o.o. (Serbia) у Лозници, а у складу са потребама будућег развоја, за реализацију предметног Пројекта у смислу избора локације, технологије, намене и организације Пројекта друге алтернативе нису разматране.

5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају

5.1. Становништво

Град Лозница се налази у западном делу Републике Србије на самој граници са Босном и Херцеговином уз реку Дрину, на надморској висини од 142 m. Са северне и источне стране граничи се са територијом града Шабац, са јужне стране са општином Крупањ са југозападне стране са општином Мали Зворник, док се са западне стране налази река Дрина и државна граница са Босном и Херцеговином.

Према резултатима пописа из 2022. године, у граду Лозница живело је 73.062 становника у укупно 26.987 домаћинстава. На подручју града Лознице у 2022. години је живело 35.252 мушкараца и 36.810 жена. Табела 8 приказује састав становништва према старосним групама и полу у граду Лозници према резултатима пописа 2022. године Републичког завода за статистику (РЗС).

Табела 8 Становништво према старосним групама и полу (извор: РСЗ)

Контингенти становништва старости	2022.		Укупно
	Мушки пол	Женски пол	
до 9 година	3.452	3.267	6.719
10-14 година	1.855	1.770	3.625
15-19 година	1.964	1.911	3.875
20-64 година	20.846	21.080	41.926
>65 година	7.135	8.782	15.917
Укупан број становника	35.252	36.810	73.062

Град Лозница обухвата 54 насеља: 52 сеоска насеља и два градска насеља: Лозница и Бања Ковиљача. Према административној подели Лозница припада Мачванском округу. Укупна површина града Лозница, према подацима Републичког геодетског завода за 2022. годину, износи 612 km².

Најближе градско насеље је Бања Ковиљача које се налази на удаљености од око 5 km југозападно од локације Пројекта у коме је, према попису из 2022. године било 4.473 становника. Најближе сеоско насеље локацији Пројекта је Лозничко поље (на удаљености од око 0,5 km североисточно од локације Пројекта), у коме је, према попису из 2022. године живело укупно 7.199 становника. На удаљености од око 1,2 km североисточно се налази насеље Клупци које је по попису из 2022. године имало укупно 6.609 становника, а на удаљености од око 1,3 km југозападно је насеље Крајишници, у коме је према попису из 2022. године живело укупно 850 становника.

Најближи објекти за индивидуално становање налазе се на удаљености од око 300 m североисточно од локације Пројекта (припадају насељу Лозничко поље), а најближи осетљиви рецептори (болнице, школе, вртићи др.) се налазе у самој Лозници, на удаљености око 2 km источно од локације Пројекта. Будући да се комплекс налази у оквиру индустријске зоне, у непосредној околини локације Пројекта нема осетљивих рецептора.

5.2. Флора, фауна и природна добра посебне вредности

Територија града Лозница је смештена у приобаљу реке Дрине и припада регији доњег Подриња у подрегиону Јадар. Геолошка подлога територије је разноврсна, а сам рељеф и влажнија клима подручја омогућавају развој великог броја биљних заједница и осталог живог света.

5.2.1. Флора

У ближој околини локације Пројекта заступљени су агроекосистеми (баште, воћњаци, травњаци и сл.) и рудерална вегетација. Уз саму обалу Дрине се налази узани појас стабала врбе, тополе и самониклог багрема који представља остатак некадашњих шума на овом подручју. На околним пољопривредним површинама се углавном узгајају кукуруз, соја, сунцокрет и пшеница, што је условило веома малу разноврсност фитоценоза и сиромаштво присутних врста. Према ПДР-у на локацији Пројекта, као и у њеној околини, није утврђено присуство заштићених биљних врста.

Најчешће присутне биљне врсте су: кукољ чупави *Agrostemma githago*, амброзија *Ambrosia artemisifolia*, обична боца *Xanthium strumarium*, пелин *Artemisia vulgaris*, црна коприва *Ballota nigra*, чекињуша *Crepis biennis*, конопљуша *Eupatorium cannabinum*, попино прасе *Hordeum murinum*, велика барска трава *Iva xanthifolia*, боквица *Plantago major*, багрем *Robinia pseudoacacia*, купина *Rubus fruticosus*, дивљи сирак *Sorghum halepense*, коприва *Urtica dioica*, дуголисна нана *Mentha longifolia*, обична пепелуга *Chenopodium album*, сунцокрет *Helianthus annuus*, соја *Glycine max*, попонац *Convolvulus arvensis*, маслачак *Taraxacum officinale*, власњача *Poa annua*.

У вегетацији је изражена висинска зоналност, али и припадност геолошкој подлози па се биљне заједнице могу поделити на низијске, брдске и планинске. Најзначајније су шумске заједнице низијских терена: бела врба *Salix alba*, пепељаста врба *Salix cinerea*, топола *Populus*, црна јова *Alnus glutinosa*, јасен *Fraxinus excelsior*, лужњак *Quercus robur* и др.; шумске заједнице брдског и планинског региона: храст *Quercus*, бели граб *Carpinus orientalis*, црни граб *Ostrya carpinifolia*, црни јасен *Fraxinus ornus*, буква *Fagus*, багрем *Robinia pseudoacacia* и др. Природне вредности подручја чине очувани комплекси аутохтоних ксеротермофилних сладуново-церових и других типова шума, ксеромезофилних китњакових и грабових, као и мезофилних букових шума.

У Дрини није забележено присуство макрофита, јер брзи ток, крупна подлога и честа велика варирања водостаја представљају скоро несавладиву комбинацију негативних фактора за формирање било какве трајније заједнице у водотоку.

5.2.2. Фауна

Према ПДР-у на локацији Пројекта, као и у њеној широј околини, није утврђено присуство заштићених и строго заштићених животињских врста.

На основу доступних података о биодиверзитету, у ширем подручју локације Пројекта, регистровано је:

- 36 врста сисара у оквиру 6 редова и 15 породица. Највише врста је забележено у реду глодара (*Rodentia*) 13 врста, затим у реду слепих мишева (*Chiroptera*) 10 врста, и по 5 врста у редовима бубоједа (*Insectivora*) и зверова (*Carnivora*), док су најслабије били заступљени редови папкара (*Artiodactyla*) 2 врсте и ред зечева (*Lagomorpha*) 1 врста;
- 68 врста птица у оквиру 16 редова и 35 породица. Најзаступљеније су врсте из реда птица певачица (*Passeriformes*) са 41 врстом (60%), затим из реда голубова (*Columbiformes*) са 4 врсте (6%), реда фазана (*Phasianidae*) са 3 врсте (5%), док су остали редови заступљени са по једном или две врсте;
- 10 врста гмизаваца у оквиру 2 реда и 5 породица. Најзаступљеније су врсте из реда љускаша (*Squamata*) где је забележено 9 врста, док је у реду корњача (*Testudines*) забележена само једна врста;
- 7 врста водоземаца у оквиру 2 реда и 5 породица. Најзаступљеније су врсте из реда жаба (*Anura*) где је регистровано 5 врста, док је у реду репатих водоземаца (*Urodela*) регистровано 2 врсте;
- 37 врста риба за слив реке Дрине у околини Лознице у оквиру 7 редова и 10 породица. Најзаступљеније су врсте из породице шарана (*Cyprinidae*) са 23 врсте, затим гргеча (*Percidae*) са 4 врсте док су остале фамилије заступљене са по једном или две врсте.

5.2.3. Природна и културна добра посебне вредности

Према ПДР-у, на предметној локацији не постоје заштићена природна и културна добра као ни подаци о забележеним локалитетима са археолошким садржајем. У складу са чланом 109 Закона о културним добрима („Сл. гласник РС“, бр.71/94, 52/2011 - др. закон, 99/2011 - др. закон, 6/2020 – др. закон, 35/2021 - др. закон, 129/2021 – др. закон и 76/2023 – др. закон) инвеститори се обавезују да, уколико приликом извођења земљаних радова наиђу на археолошко налазиште или предмете, одмах без одлагања стану, оставе налазе у положају у коме су откривени и обавесте надлежни завод за заштиту споменика културе.

Река Дрина која протиче на око 300 m северозападно од локације Пројекта према Уредби о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС“, бр. 102/2010) представља еколошки коридор од међународног значаја у Републици Србији.

Најближа природна добра локацији Пројекта су:

- Меморијални природни споменик „Део подручја села Тршић и манастир Трноша“ који се налази на око 6,5 km југоисточно од локације Пројекта;
- Споменик природе „Стабло храста лужњака Дебели грм-Руњани“ који се налази на око 6 km североисточно од локације Пројекта.

Најближа непокретна културна добра локацији Пројекта су:

- Споменик културе – Зграда Старе Болнице у Лозници, налази се на око 2,9 km источно од локације Пројекта;
- Споменик културе – „Дом културе Вук Караџић“ налази се на око 2,4 km југоисточно од локације Пројекта;
- Споменик културе – „зграда Гимназије Вук Караџић“ налази се на око 2,6 km југоисточно од локације Пројекта;
- Споменик културе – „зграда Старе апотеке“ налази се на око 2,7 km југоисточно од локације Пројекта;

- Споменик културе – „Лознички град“ налази се на око 2,3 km југоисточно од локације Пројекта;
- Непокретно културно добро од изузетног значаја – знаменито место „Спомен кућа Вука Стефановића Караџића“ налази се на око 7,2 km југоисточно од локације Пројекта;
- Непокретно културно добро од значаја – знаменито место „Споменик на Гучеву“ налази се на око 6 km јужно од локације Пројекта.

Најближа археолошка налазишта локацији Пројекта су:

- Пауље, код Брезјака, у Руњанима - налази се на око 14 km источно од локације Пројекта.

5.3. Земљиште

За потребе утврђивања нултог стања животне средине, на локацији Пројекта 15.12.2020. године, извршено је узорковање и испитивање квалитета земљишта (тридесет појединачних узорака). Слика 4 приказује места узорковања земљишта на локацији комплекса Mint Automotive Europe d.o.o. (Serbia) у Лозници.

Према Уредби о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Сл. Гласник РС. бр. 30/2018 и 64/2019), резултати испитивања земљишта показују да код свих 30 анализираних узорака земљишта измерена концентрација минералних уља, полицикличних ароматичних угљоводоника, полихлорованих бифенила, лако испарљивих органских супстанци и пестицида не прелази граничну вредност.

Измерене концентрације које су биле више од граничних вредности детектоване су за Cd, Hg, Cu, Zn и Co у следећим узорцима (Прилог 7):

- Cd прелази граничне вредности у узорцима: 1, 3, 5, 6, 9, 10, 13, 22 и 26;
- Hg прелази граничне вредности у узорцима: 5 и 28;
- Cu прелази граничне вредности у узорку 30;
- Zn прелази граничне вредности у узорку 27;
- Ni прелази граничне вредности у свим узорцима;
- Co прелази граничне вредности у свим узорцима.

Имајући у виду да је претходна намена предметне парцеле била пољопривредно земљиште (у складу са ПДР-ом), измерене повишене концентрације тешких метала могу представљати природни ниво ових параметара у земљишту. Разлог због ког су концентрације тешких метала у земљишту повишене није могуће са сигурношћу утврдити, будући да се раније, према Стратешкој процени утицаја на животну средину која је рађена за потребе измене и допуне Плана детаљне регулације индустријске зоне „Шепак“ у Лозници из октобра 2017. године, није вршила анализа земљишта на овом подручју.

У узорцима земљишта нису детектоване концентрације загађујућих материја које су веће од ремедијационих вредности.



Слика 4 Локације узорковања земљишта (Извор: Google Earth)

5.4. Вода

5.4.1. Површинска вода и седимент

Површинске воде града Лозница чине река Дрина, као глави ток, која настаје спајањем река Пиве и Таре. Река Дрина припада сливу реке Сава и уједно представља њену највећу притоку. Притоке реке Дрине на територији града су реке: Јадар, Лешница, Штира и Жеравија.

Река Јадар протиче на удаљености од око 9,6 km североисточно од локације Пројекта. Најближи водотоци су река Штира која се налази на удаљености од око 70 m североисточно и река Дрина која протиче на удаљености од око 300 m северозападно од локације Пројекта.

Према Уредби о категоризацији водотока („Сл. гласник СРС“, бр. 5/68) река Дрина је од језера „Бајина Башта“ до ушћа у Саву сврстана у II класу. Река Јадар је од изворишта до ушћа у реку Дрину сврстана у II класу.

Носилац Пројекта је извршио мерења квалитета површинских вода за потребе утврђивања нултог стања животне средине, док Агенција за заштиту животне средине врши редован мониторинг на реци Дрини и реци Јадар. Такође, носилац Пројекта је извршио испитивање квалитета седимента из канала у који се уливају зауљене атмосферске воде након пречишћавања на сепаратору уља и лакних нафтних деривата, а који се улива у реку Штиру, која се даље улива у реку Дрину.

а) Испитивање Агенције за заштиту животне средине (АЗЖС) у 2021. и 2022. години

Агенција за заштиту животне средине је орган надлежан за реализацију Програма мониторинга статуса површинских и подземних вода.

Најближа мерна станица надзорног и оперативног мониторинга статуса површинских вода у односу на локацију Пројекта је станица Бадовинци (45885 – шифра станице) која се налази се на око 28 km североисточно од локације Пројекта на реци Дрини.

Према извештају "Резултати испитивања квалитета површинских и подземних вода за 2021. годину"¹:

- параметри квалитета површинске воде на мерном месту Бадовинци (река Дрина) испуњавају захтеве за II класу воде према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/2012), осим за број аеробних хетеротрофа чије концентрације одговарају III класи. Није забележено присуство приоритетних и приоритетно хазардних супстанци.

¹ Република Србија, Министарство заштите животне средине, Агенција за заштиту животне средине, Резултати испитивања квалитета површинских и подземних вода за 2021. годину.

Према извештају „Резултати испитивања квалитета површинских и подземних вода за 2022. годину²“:

- Параметри квалитета површинске воде на мерном месту Бадовинци испуњавају захтеве за II класу воде (река Дрина) према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/2012), осим за амонијум јон и укупне колиформе чија концентрација и бројност одговара трећој класи квалитета. Није забележено присуство приоритетних и приоритетних хазардних супстанци.

b) Испитивање површинске воде од стране лабораторије Анахем д.о.о. у 2021. години

За потребе утврђивања нултог стања животне средине, на локацији Пројекта је 08.07.2021. године извршено узорковање и испитивање квалитета површинских вода (три узорка). Узорковање површинских вода је извршено на следећим мерним местима:

- Мерно место 1 - канал на излазу који се улива у реку Штиру;
- Мерно место 2 - почетак канала који се улива у реку Штиру;
- Мерно место 3 – поток на излазу који се улива у реку Дрину.

Слика 5 приказује места узорковања површинских вода.

Упоређујући физичко-хемијске резултате испитивања узорка површинских вода са максимално дозвољеним граничним вредностима прописаним Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/2012), може се закључити следеће:

- Мерно место 1 – већина анализираних параметара одговара квалитету воде II класе, осим за параметре: амонијум јон, укупан азот, нитрати и број аеробних хетеротрофа чије концентрације одговарају III класи; укупан органски угљеник, нитрити, ХПК и укупан фосфор чије концентрације одговарају IV класи; електропроводљивост, хлориди, БПК₅, ортофосфати и број аеробних бактерија чије концентрације одговарају V класи.
- Мерно место 2 – показује да већина анализираних параметара одговара квалитету воде II класе осим за параметре: арсен и амонијум јон чије концентрације одговарају III класи; укупан органски угљеник, ХПК, БПК₅ и укупан фосфор чије концентрације одговарају IV класи; ортофосфати и рН чије концентрације одговарају V класи.
- Мерно место 3 – показује да већина анализираних параметара одговара квалитету воде II класе осим за параметре: калију-перманганат, арсен, укупни колиформи и фекални колиформи чије концентрације одговарају III класи; концентрације цревних ентерокока чија концентрација одговара IV класи; укупан фосфор, ортофосфати, ХПК, БПК₅, амонијум јон, укупан азот и број аеробних хетеротрофа чије концентрације одговарају V класи.

c) Испитивање седимента од стране лабораторије Анахем д.о.о. у 2021. године

² Република Србија, Министарство заштите животне средине, Агенција за заштиту животне средине, Резултати испитивања квалитета површинских и подземних вода за 2022. годину.

Лабораторија Анахем д.о.о. је 09.07.2021. године извршила узорковање и испитивање квалитета седимента са два мерна места из канала који се улива у реку Штиру. Резултати испитивања су показали да су у оба узорка измерене концентрације цинка (Zn) прелазиле ремедијациони ниво прописан Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/2012), односно да је седимент изузетно загађен и да је обавезна ремедијација или чување измуљеног материјала у контролисаним условима уз посебне мере заштите како би се спречило даље ширење загађујућих материја у околину.



Слика 5 Локације узорковања површинских вода (Извор: Google Earth)

5.4.2. Подземне воде

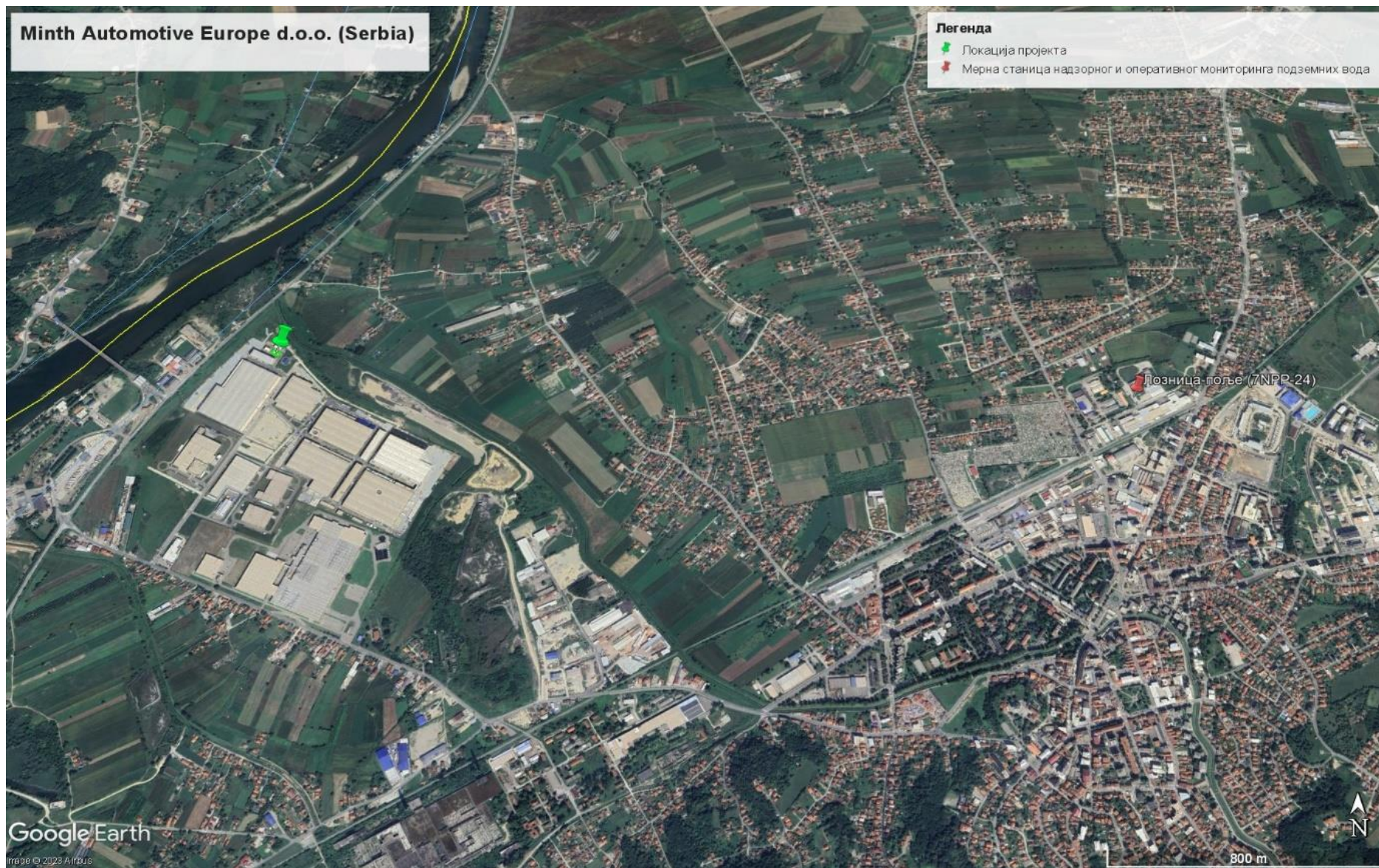
Агенција за заштиту животне средине је орган надлежан за реализацију Програма мониторинга статуса површинских и подземних вода.

Најближа мерна станица надзорног и оперативног мониторинга статуса подземних вода у 2020. години у односу на локацију Пројекта је:

- Лозница поље (7NPP-24 – шифра станице) налази се на око 2,5 km североисточно од локације Пројекта (Слика 6).

Упоређујући физичко-хемијске резултате испитивања узорака подземне вода са максимално дозвољеним граничним вредностима прописаним Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС“, бр.30/2018 и 64/2019) и максимално дозвољеним вредностима према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ 50/2012), може се закључити да су сви испитивани параметри били усаглашени са наведеним Уредбама.

На локацији Пројекта није вршено узорковање подземних вода.



Слика 6 Мерна станица надзорног и оперативног мониторинга подземних вода (Извор: Google Earth)

5.5. Ваздух

Агенција за заштиту животне средине је орган надлежан за реализацију Програма мониторинга ваздуха. У складу са годишњим извештајима о стању квалитета ваздуха у Републици Србији за 2022. годину³. на територији града Лознице ваздух је био III категорије, односно прекомерно загађен ваздух.

Најближа аутоматска мерна станица за квалитет ваздуха која је у склопу државне мреже аутоматских мерних станица је станица „Лозница“ која се налази на удаљености од 2,0 km југоисточно од локације Пројекта. На испитиваној локацији - станица „Лозница“ у 2022. години вредности загађујућих материја прекорачују прописане граничне вредности за параметар PM₁₀.

Слика 7 приказује локацију аутоматске мерне станице „Лозница“ у односу на локацију Пројекта.

³ Република Србија, Министарство заштите животне средине, Агенција за заштиту животне средине, Годишњи извештај о стању квалитета ваздуха у Републици Србији за 2021. године.



Слика 7 Локација Аутоматске мерне станице за мерење квалитета ваздуха (Извор: Google Earth)

5.6. Бука

За потребе утврђивања почетног стања буке у животној средини компаније Minth Automotive Serbia извршена су мерења буке у фебруару 2021. године. Мерења су извршена на два мерна места (Слика 8):

- ММ1 – На ивици поседа, поред улазне капије смештене на западној страни комплекса;
- ММ2 – На ивици поседа, на крајњем североисточном углу комплекса, на удаљености 20 m од производне хале.

Мерне тачке 1 и 2 налазе се унутар индустријске зоне па из тог разлога не припадају ни једној акустичкој зони дефинисаној Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. Гласник РС“, број 75/2010).

На основу мерења нултог стања буке у животној средини, пре почетка рада фабрике, према Правилнику о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Службени гласник РС“, број 139/2022) и Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл. гласник РС бр. 75/2010), може се закључити да меродавни ниво буке на мерним местима ММ1 и ММ2 задовољава највеће дозвољене вредности на отвореном простору, у дневном, вечерњем и ноћном периоду, за зоне 3, 4 и 5.



Слика 8 Локације мерења нивоа буке (Извор: Google Earth)

5.7. Климатски чиниоци

Шири простор предметног подручја карактерише умерено континентална клима, коју карактеришу екстремно или умерено топла лета и умерено хладне зиме, као и два прелазна периода, пролеће и јесен.

У Лозници постоји метеоролошка станица која је укључена у осматрачку мрежу Републичког хидрометеоролошког завода (РХМЗ) и која се налази на удаљености од око 3 km источно од локације Пројекта.

5.7.1. Температура ваздуха

Табела 9 приказује метеоролошке податке о температури ваздуха за период 1991-2020. године.

Табела 9 Средње месечне, годишње и екстремне вредности температуре ваздуха у Лозници у периоду од 1991. до 2020. године

Параметар	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ср.год.
Средња максимална	5,7	8,4	13,4	18,6	23,2	26,8	28,8	29,2	24,0	18,9	12,6	6,5	18,0
Средња минимална	-1,8	-0,8	2,6	6,8	11,4	15,2	16,5	16,4	12,1	7,7	3,6	-0,6	7,4
Нормална вредност	1,4	3,2	7,5	12,4	17,1	20,9	22,5	22,2	17,2	12,3	7,3	2,5	12,2
Апсолутни максимум	21,6	25,6	30,2	32,0	34,6	37,3	42,3	41,0	39,0	31,7	29,1	23,5	42,3
Апсолутни минимум	-19,0	-20,6	-15,5	-5,4	0,6	4,3	8,0	7,4	1,5	-4,4	-8,5	-16,5	-20,6

Анализом података о температури ваздуха за период од 1991. до 2020. године могуће је констатовати следеће:

- средња годишња температура ваздуха износи 12,2 °C;
- најхладнији месец у години је јануар са средњом месечном температуром ваздуха од 1,4 °C, док је средња минимална годишња 7,4 °C;
- најтоплији месец је јул са средњом месечном температуром ваздуха од 22,5 °C, док је средња максимална годишња 18,0 °C.

5.7.2. Релативна влажност ваздуха

Табела 10 приказује податке о релативној влажности ваздуха са метеоролошке станице у Лозници за период 1991 – 2020. године.

Табела 10 Релативна влажност ваздуха у Лозници у периоду од 1991. до 2020. године

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ср. год
Ср. мес	82,9	77,1	69,7	67,8	69,3	69,7	68,1	69,0	74,5	79,2	81,6	83,5	74,4

На основу података за период од 1991. до 2020. године може се закључити:

- годишњи просек релативне влажности ваздуха износио је 74,4%.

- максималне вредности релативне влажности ваздуха јављају се у новембру (81,6%), децембру (83,5%) и јануару (82,9%), односно зимском периоду године;
- минималне вредности релативне влажности ваздуха јављају се у априлу (67,8%), мају (69,3%), јуну (69,7%), јулу (68,1%) и августу (69,0%), односно летњем периоду године.

5.7.3. Плувиометријски режим

Режим падавина анализиран је на бази података регистрованих на станици у Лозници у периоду од 1991. до 2020. године (Табела 11).

Табела 11 Ток месечних сума падавина у Лозници у периоду од 1991. до 2020. године

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год-сума
Ср. месечна сума (mm)	63,0	54,5	65,0	63,4	90,9	107,2	80,4	69,9	71,2	74,1	68,8	71,7	800,1
Мах. дневна сума (mm)	34,6	32,6	35,3	38,9	110,0	62,7	64,1	67,6	86,0	92,3	49,4	48,5	

У складу са подацима за период 1991 – 2020. године. просечна годишња вредност суме падавина износи 800,1 mm. Месец са највећом просечном количином падавина је мај са 110,0 mm, док је месец са најмање падавина фебруар са 32,6 mm.

5.7.4. Облачност

Табела 12 приказује период трајања сунца у Лозници у периоду од 1991. до 2020. године.

Табела 12 Трајање сијања Сунца у Лозници у периоду од 1991. до 2020. године

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ср. год
Просек (h)	65,0	90,8	148,3	184,8	227,4	254,3	295,9	283,0	194,7	147,7	84,8	54,4	2.031,1
Бр. Ведрих дана	3,5	4,0	5,1	4,8	4,8	6,3	10,7	12,0	6,6	4,9	3,3	3,2	69,2
Бр. Облачних дана	15,7	11,3	10,1	8,7	7,7	5,9	4,0	3,6	7,0	8,9	12,8	16,4	112,1

Анализом података за облачност у периоду 1991. – 2020. године може се констатовати:

- Средњи годишњи просек сијања Сунца износи 2.031,1 сата;
- Средњи број ведрих дана износи око 69,2, док је средњи број облачних дана 112,1.

5.7.5. Ветар

Расположиви нумерички подаци о честинама јављања и интензитету ветрова из шеснаест праваца, као и тишина (С) (‰) у периоду од 1991. до 2020. године дати су за станицу у Лозници (Табела 13).

Табела 13 Релативне честине ветра по правцима и тишине у промилима и средње брзине ветра m/s у периоду од 1991. до 2020. године

Правац/опсег брзине ветра	0,1-2	3-5	6-9	>10
N	1,87	4,29	0,09	0,01
NNE	1,31	2,07	0,01	0,00*
NE	1,12	1,42	0,01	0,00*
ENE	0,93	1,54	0,02	0,00
E	0,78	1,38	0,02	0,00*
ESE	0,59	0,76	0,01	0,00
SE	0,40	0,35	0,00*	0,00*
SSE	0,41	0,34	0,00*	0,00*
S	0,91	0,78	0,05	0,02
SSW	1,24	1,24	0,05	0,02
SW	2,80	3,28	0,11	0,03
WSW	2,82	4,95	0,07	0,01
W	1,54	2,40	0,02	0,00
WNW	1,09	2,21	0,06	0,00
NW	0,83	2,35	0,09	0,00*
NNW	0,85	2,83	0,08	0,01

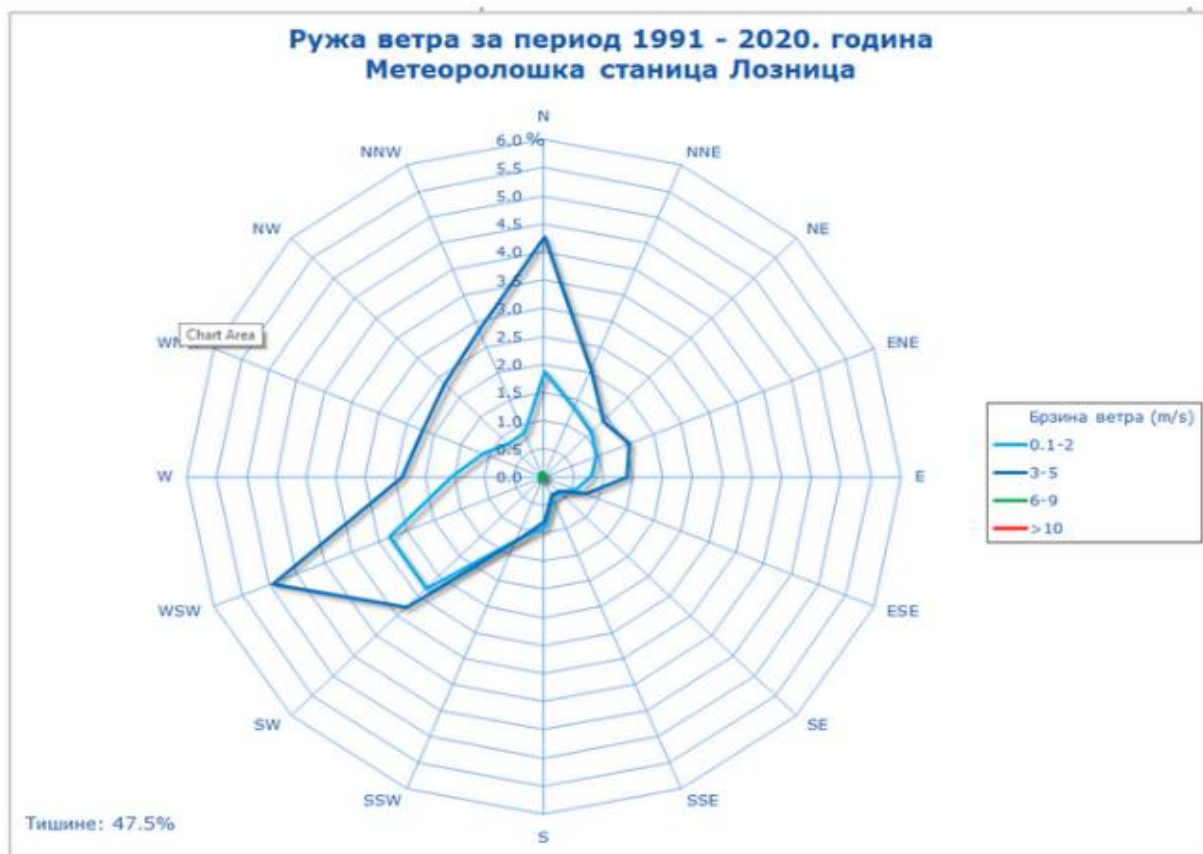
*Случајеви када се одређена појава није јавила и када је релативна честина ветра била једнака 0

Укупна релативна честина ветрова у посматраном периоду чини 52,5% од укупног броја мерења, док је удео тишине 47,5%.

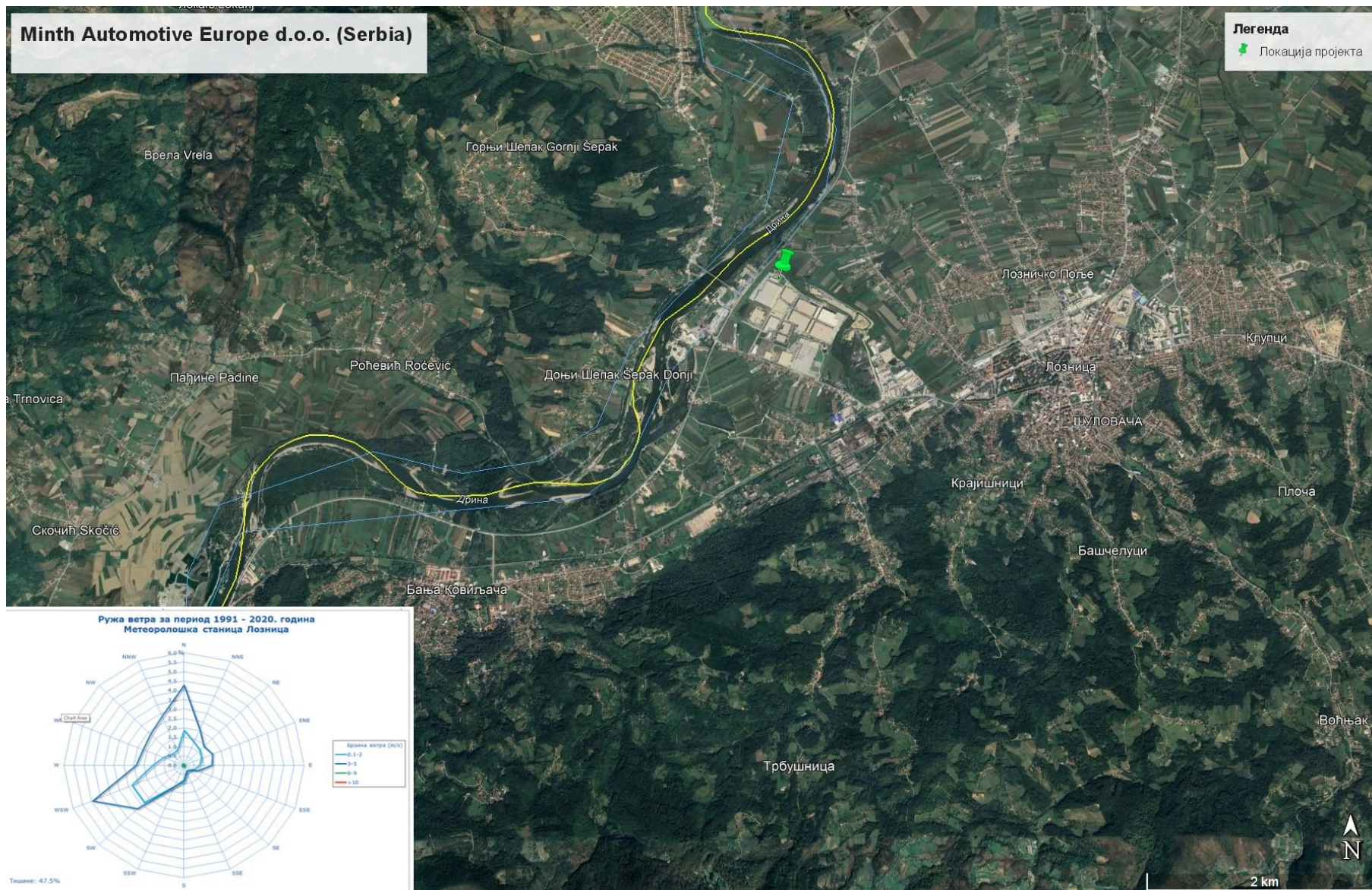
Анализом резултата осматрања брзине и правца ветра, представљених у претходној табели може се констатовати:

- преовлађујућа ваздушна струјања се јављају из смера север, југозапад и запад-југозапад;
- ваздушна струјања великих брзина (>10 m/s) јављала су се најчешће из правца југозапад;
- најмање учестали ветрови су се јављали из правца југ-југоисток.

Најчешћи ветрови били су из праваца север, југозапад и запад-југозапад. Слика 9 приказује ружу ветрова у Лозници за период од 1991. до 2020. године. Слика 10 приказује упоредни приказ локације Пројекта и руже ветрова.



Слика 9 Ружа ветрова за Лозницу у периоду од 1991. до 2020. године (извор: РХМЗ)



Слика 10 Упоредни приказ руже ветрова и локације Пројекта (извор: РХМЗ и Google Earth)

5.8. Грађевине

Најближи објекти за индивидуално становање налазе се на удаљености од око 300 m североисточно од локације Пројекта, а најближи осетљиви рецептори (болнице, школе, вртићи др.) се налазе у самој Лозници, на удаљености од приближно 2 km источно од локације Пројекта. Будући да се комплекс налази у оквиру индустријске зоне, у непосредној околини локације Пројекта нема осетљивих рецептора.

Од привредних друштава најближе локацији пројекта се налази:

- Привредно друштво „Adient Automotive TRIM Loznica“ које производи навлаке за аутомобилска седишта и налази се на око 100 m југозападно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Ledena Lozica“ која се бави производњом, прерадом и извозом смрзнутог воћа и поврћа, налази се на око 250 m југозападно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Wood Industry doo“ које се бави производњом, прерадом и прометом, налази се на око 600 m југоисточно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Кожар д.о.о.“ које се бави откупом и прерадом коже, налази се на око 500 m југоисточно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Logenaprom doo“ које се бави производњом таласастог папира, картона и амбалаже, налази се на око 450 m југоисточно до локације Пројекта;
- Привредно друштво „Alebra doo“ које се бави прерадом и конзервирањем рибе, љускара и мекушаца, налази се на око 650 m југоисточно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Lunex doo“ које се бави неспецијализованом трговином на велико, налази се на око 750 m југоисточно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Plastex“ које се бави израдом церада, тенди, хидроизолација базена итд., налази се на око 450 m јужно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Valy doo“ које се бави производњом чарапа и женског рубља, налази се на око 150 m јужно до локације Пројекта.

На удаљености од око 30 m југоисточно од локације Пројекта налази се трафостаница која није у власништву носиоца Пројекта.

6. Карактеристике могућег утицаја

6.1. Обим утицаја (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику)

Према резултатима пописа из 2022. године, у граду Лозница живело је 73.062 становника у укупно 26.987 домаћинстава. Град Лозница обухвата 54 насеља: 52 сеоских насеља и два градска насеља: Лозница и Бања Ковиљача. Укупна површина града Лозница, према подацима Републичког геодетског завода за 2022 годину, износи 612 km².

Утицај Пројекта на становништво може се посматрати:

- као утицај Пројекта на запослене,
- као утицај Пројекта на становништво у ближој и даљој околини Пројекта.

Најближи објекти за индивидуално становање налазе се на удаљености од око 300 m североисточно од локације Пројекта, а најближи осетљиви рецептори (болнице, школе, вртићи др.) се налазе у самој Лозници, на удаљености око 2 km источно од локације Пројекта.

Током изградње Пројекта јављаће се утицаји (емисије издувних гасова у ваздух из грађевинских машина, емисија прашине током земљаних радова, као и емисија буке која је последица рада грађевинских машина и опреме) који неће имати значајан утицај на здравље становништва и запослених, имајући у виду обим, трајање и природу радова.

Током рада Пројекта утицај на здравље радника утицај током руковања опасним хемикалијама и опасним отпадом (могућност надражаја очију, слузокоже и респираторног тракта, тровање, итд.) сведен је на минимум применом мера БЗР (примена личне и заштитне опреме, дефинисање радних процедура, дефинисање процедура управљања опасним материјама, дефинисање поступања у случају удеса, обука запослених и сл.).

Током рада Пројекта предузимаће се технолошко-техничке као и организационе мере које ће обезбедити да су све емисије загађујућих материја сведене на минимум и у складу са захтевима релевантних прописа, тако да не може доћи до утицаја на становништво. Складиштење опасног отпада и хемикалија вршиће се у СОМ које је опремљено за ову намену са непропусним подлогама, танкванама и у наменским посудама.

Током изградње, као и након изградње Пројекат има позитиван утицај на могућност запошљавања.

Карактеристика утицаја

Утицаји током изградње Пројекта су директног, локалног, краткорочног и реверзibilног карактера, са периодичном учесталашћу.

У случају акцидентне ситуације током рада Пројекта утицаји су директног, локалног, дугорочног и реверзibilног карактера, са ретком учесталашћу понављања.

6.2. Природа прекограничног утицаја

Као потписница ЕСПОО Конвенције (Закон о потврђивању Конвенције о процени утицаја на животну средину у прекограничном контексту, „Сл. гласник РС - Међународни уговори“, бр. 102/2007) Република Србија се обавезала да обавести друге државе у погледу пројеката који могу имати прекогранични утицај.

Према ЕСПОО Конвенцији „прекогранични утицај“ означава сваки утицај, не само глобалне природе, унутар области која је под надлежношћу Стране (државе) а који изазове предложена активност чије је физичко порекло у целости или делом унутар области која је под надлежношћу друге Стране (државе).

Босна и Херцеговина налази се на удаљености од око 300 m од локације Пројекта.

Пројектом је предвиђено да се зауљене атмосферске отпадне воде са паркинга и манипулативних површина које су предмет Пројекта пречисте преко сепаратора лаких нафтних деривата до прописаног нивоа квалитета вода пре упуштања у реципијент, канал који гравитира ка реци Штири која се даље улива у реку Дрину, која се налази на око 300 m од локације Пројекта.

Имајући у виду локацију Пројекта и намену предметног објекта, евентуални негативни утицаји на животну средину немају природу прекограничног утицаја, осим у случају акцидентне ситуације, где би у случају неефикасности сепаратора лаких нафтних деривата и у случају пожара јавиле емисије у животну средину Пројекат би имао прекогранични утицај.

6.3. Величина и сложеност утицаја

Утицај на животну средину може се сагледати за значајне аспекте који се јављају у току изградње и рада предметног Пројекта, а то су:

- Утицај на ниво буке и вибрација;
- Утицај на квалитет ваздуха;
- Утицај на квалитет површинских вода;
- Утицај на квалитет земљишта и подземне воде;
- Утицај на стварање отпада;
- Утицај на природна и културна добра;
- Утицај на флору и фауну.

6.3.1. Утицај на ниво буке и вибрација

У току извођења радова на изградњи предметног Пројекта може се очекивати повећани ниво буке и вибрација услед рада грађевинских машина и опреме и повећаног саобраћаја моторних возила која долазе на градилиште. Бука ће се јављати на отвореном простору, а са удаљавањем од извора ниво буке експоненцијално опада, тако да повремено повећање нивоа буке на локацији Пројекта током изградње неће имати значајан утицај на животну средину.

У току рада Пројекта очекује се стварање буке од моторних возила (доставна возила и возила за преузимање отпада) приликом доласка и одласка са локације.

Будући да је локација Пројекта индустријска зона, и да ће саобраћај бити доминантан извор буке, не очекују се значајни утицаји.

Карактеристика утицаја

Током изградње Пројекта, утицај буке је директног, локалног, краткорочног у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера са повременим учесталошћу. Величина и сложеност утицаја је мала.

Током рада Пројекта, утицај буке је директног, локалног, дугорочног у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера са повременим учесталошћу. Величина и сложеност утицаја је мала.

6.3.2. Утицај на квалитет ваздуха

У току изградње Пројекта јавиће се утицај на квалитет ваздуха који потиче од:

- емисија димних гасова из мотора са унутрашњим сагоревањем из грађевинских машина и опреме,
- емисија прашине током земљаних радова и са привремених складишта откопаног земљишта,
- емисија димних гасова у случају пожара.

Све ове емисије су ограниченог и привременог карактера у погледу обима и трајања, а присутне су само током извођења грађевинских радова.

У току рада Пројекта јављаће се утицај на квалитет ваздуха од:

- емисија издувних гасова (CO_x , CH , NO_x , SO_x) као последица рада моторних возила (доставна возила и возила за преузимање отпада) приликом доласка и одласка са локације;
- фугитивне емисије од складиштења/претакања хемикалија.

Потенцијално негативан утицај, се може десити у случају акцидентних ситуација, односно у случају пожара услед чега може настати емисија отпадних гасова у животној средини.

Карактеристика утицаја

Утицаји током изградње Пројекта су директног, локалног, краткорочног у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера са повременим учесталошћу. Величина и сложеност утицаја је мала.

Утицаји током рада Пројекта су директног, локалног, дугорочног у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера са повременим учесталошћу. Величина и сложеност утицаја је мала.

6.3.3. Утицај квалитет површинских вода

За одвођење атмосферских вода са парцеле, предвиђена је изградња атмосферске канализације на локацији Пројекта.

Одвођење атмосферских вода са кровних површина планирано је преко два вертикална олука у систем кишне канализације, док ће се атмосферска вода са бетонских, асфалтних

и манипулативних површина пречишћавати у сепаратору уља и лакних нафтних деривата, затим спајати са водом са крова и испуштати у отворени канал који гравитира ка реци Штири, која се даље улива у реку Дрину.

Током изградње и редовног рада Пројекта утицај на површинске воде је могућ у случају неефикасности сепаратора уља и лакних нафтних деривата.

Карактеристика утицаја

У случају акцидентног изливања зауљене атмосферске воде у канал који гравитира ка реци Штири која се даље улива у реку Дрину утицаји су директног, локалног, краткорочног у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера са ретком учесталашћу понављања. Величина и сложеност утицаја је мала.

6.3.4. Утицај на квалитет земљишта и подземне воде

Током изградње Пројекта потенцијално негативан утицај на подземне воде и земљиште могу имати:

- акцидентна изливања уља и нафтних деривата из грађевинских машина и остале грађевинске опреме;
- неадекватно складиштење отпада и
- неконтролисано површинско отицање зауљених атмосферских вода.

Током рада предметног Пројекта нису предвиђена испуштања загађујућих материја у земљиште и подземне воде. Потенцијално негативан утицај на подземне воде и земљиште се може јавити у случају акцидентне ситуације уколико дође до изливања опасних материја приликом претакања и манипулисања отпадном амбалажом (опасан отпад који се складишти у СОМ-у) и цурења опасних материја из танкване, односно пуцања танкване.

Карактеристика утицаја

Утицаји током изградње и рада Пројекта су директног, локалног, краткорочног у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера са ретком или повременом учесталашћу. Величина и сложеност утицаја је мала.

6.3.5. Утицај пројекта на стварање отпада

Током изградње Пројекта постоји могућност стварања ограничених количина комуналног отпада (од грађевинских радника), опасног отпада, углавном моторна и хидрауличка уља и амбалажни отпад. Настали отпад ће се сакупљати, раздвајати и привремено складиштити до даљег третмана или одлагања од стране овлашћеног оператера у складу са законом.

У току рада Пројекта углавном се очекује стварање, односно складиштење опасног отпада: отпадна контаминирана амбалажа (IBC контејнери, HDPE канистери од 20 и 50 литара), отпадна емулзија и отпадно хидраулично уље. Картонске и дрвене кутије, комунални отпад ће се прикупљати на месту настанка и складиштити на предвиђеној локацији у оквиру комплекса до предаје овлашћеним оператерима.

Карактеристика утицаја

Утицаји током изградње Пројекта, услед генерисања отпада, су директног, локалног, краткорочног у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера са учесталим понављањем. Величина и сложеност утицаја је мала.

Утицаји током рада Пројекта, услед генерисања отпада, су директног, локалног, дугорочног у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера са учесталим понављањем. Величина и сложеност утицаја је мала.

6.3.6. Утицај на природна и културна добра

Према ПДР-у, на предметној локацији не постоје заштићена природна и културна добра као ни подаци о забележеним локалитетима са археолошким садржајем. У складу са наведеним предметни Пројекат током изградње и редовног рада, неће угрожавати природне и културне вредности околине предметне локације.

Током изградње и редовног рада Пројекта могућ је утицај на еколошки коридор (река Дрина) уколико дође до неконтролисаног отицања зауљених атмосферских вода услед неправилног одржавања система за прикупљање и одвођење и услед неефикасности сепаратора уља и лакних нафтних деривата.

Карактеристика утицаја

Пројекат нема утицај на природна и културна добра. Најближа природна и културна добра се налазе на око 2,3 km од локације Пројекта.

У случају акцидентног изливања зауљене атмосферске воде у канал који гравитира ка реци Штири која се даље улива у реку Дрину утицаји су директног, локалног, краткорочног у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера са ретком учесталашћу понављања. Величина и сложеност утицаја је мала.

6.3.7. Утицај на флору и фауну

У току изградње Пројекта, активности као што су уклањање вегетације и површинског слоја земљишта (зелене површине) и отворена складишта земљишта, грађевинског материјала, грађевинског отпада могу утицати на флору и фауну што може довести до:

- Губитка јединки флоре и фауне,
- Деградације и ерозије тла.

Током рада Пројекта, не очекује се утицај на флору и фауну.

Карактеристика утицаја

Утицаји током изградње Пројекта су директног, локалног, краткорочног и реверзибилног карактера, са ретком учесталашћу, а присутни су само током извођења грађевинских радова.

6.4. Вероватноћа утицаја

У току изградње Пројекта јављаће се емисије издувних гасова у ваздух из грађевинских машина, емисија прашине током земљаних радова, као и емисија буке и вибрација које су последица рада грађевинских машина и опреме. Ови утицаји су привременог и локалног карактера у погледу обима и трајања, а присутни су само током извођења грађевинских радова. Применом превентивних мера своде се на минимум.

У току рада Пројекта јављаће се утицаји на квалитет ваздуха и ниво буке као последица рада моторних возила која се крећу унутар комплекса и стварање отпада. Ови утицаји су директног, локалног, дугорочног у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера, са повременом учесталашћу. Величина и сложеност утицаја је мала.

Такође, могућ је утицај на земљиште, подземне и површинске воде у случају неконтролисаног отицања зауљених атмосферских вода услед неправилног одржавања система за прикупљање и одвођење и услед неефикасности сепаратора уља и лаких нафтних деривата. Ови утицаји су директног, локалног, краткорочног у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера, са ретком учесталашћу. Величина и сложеност утицаја је мала.

Вероватноћа да дође до удесних ситуација применом мера превенције своди се на минимум. Величина и сложеност утицаја је мала.

6.5. Трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја

Утицаји током изградње Пројекта су директног, локалног, краткорочног у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера, са ретком или повременом учесталашћу понављања.

Утицаји током рада Пројекта су директног, локалног, дугорочног (ваздух и бука)/краткорочног (површинске воде, подземне воде и земљишта) у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера, са ретком или повременом учесталашћу понављања.

Вероватноћа појаве и понављања удесних ситуација је веома мала.

7. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања значајних штетних утицаја

У циљу спречавања, смањења и отклањања штетних утицаја на животну средину и здравље људи потребно је предузети мере представљене у Табела 14.

Табела 14 Мере предвиђене у циљу спречавања, смањења и отклањања сваког штетних утицаја на животну средину и здравље људи

Чинилац животне средине	Мере
Током изградње Пројекта	
Бука и вибрације	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Примењивати захтеве дефинисане Законом о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 96/2021). ▪ Истовар и утовар вршити у дневном режиму. ▪ Искључити возила и механизацију у стању мировања. ▪ Редовно одржавати грађевинску опрему према упутству произвођача. ▪ Ограничити трајање изложености буци запосленима на локацији. ▪ Обезбедити ЛЗО за заштиту од буке и вибрација (чепови за уши, антифони и гумене рукавице).
Ваздух	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Примењивати захтеве дефинисане Законом о заштити ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 10/2013 и 26/2021 – др. закон). ▪ Искључити возила у стању мировања. ▪ Редовно одржавати грађевинску опрему према упутству произвођача. ▪ Поставити ограничења брзине кретања грађевинских возила. ▪ Користити камионе са покривком. ▪ На дневном нивоу спроводити визуелни мониторинг појаве емисије прашине и по потреби применити одговарајуће мере за спречавање, отклањање и/или смањење утицаја.
Површинске воде и седимент	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Примењивати захтеве дефинисане Законом о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон). ▪ Забрањено је прање возила, машина, опреме и уређаја у површинским водама и на водном земљишту. ▪ Инсталирати дренажне канале за сакупљање атмосферских отпадних вода и обезбедити да исте не отичу без третмана у канал који се улива у реку Штиру.
Земљиште и подземне воде	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Примењивати захтеве дефинисане Законом о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон); <ul style="list-style-type: none"> ○ Забрањено је уношење свих хазардних супстанци у подземне воде; ○ Забрањено је уношење осталих загађујућих супстанци у подземне воде у мери у којој узрокују погоршање или значајне и сталне узлазне трендове концентрација загађујућих супстанци у подземним водама; ▪ Примењивати захтеве дефинисане Законом о заштити земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 112/2015); <ul style="list-style-type: none"> ○ Забрањено је испуштање и одлагање загађујућих, штетних и опасних материја и отпадних вода на површину земљишта и у земљиште; ▪ Обезбедити услове очувања и рационално коришћење земљишта при извођењу земљаних радова. У том смислу, земљиште уклонити и сачувати како би се искористило за озелењавање предметног простора након изведених радова; ▪ Послове одржавања грађевинских машина и претакање горива вршити на водонепропусним подлогама;

Чинилац животне средине	Мере
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Обезбедити опрему (песак, зеолит или други адсорбент) за уклањање изливених уља и горива; ▪ Прање и одржавање возила вршити на за то предвиђеној, водонепропусној површини; ▪ Обезбедити одговарајуће системе за одвод атмосферских вода како би се смањила и контролисала инфилтрација воде; ▪ Са насталим отпадом поступати према Закону о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 35/2023) и релевантним подзаконским актима; <ul style="list-style-type: none"> ○ Чврсти отпад је потребно одвојити и складиштити у контејнерима намењеним за одређену врсту отпада, до предаје овлашћеном оператеру на даљи третман или одлагање, уз Документ о кретању отпада; ○ Пре почетка изградње исходovati сагласност на план управљања отпадом од грађења и рушења према Уредби о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења (“Сл. Гласник РС”, бр. 93/2023 и 94/2023 – испр.); ○ Предвидети адекватно место за привремено складиштење грађевинског отпада. ○ Током изградње вршити разврставање грађевинског отпада на месту настанка. Забрањено је неконтролисано одлагање отпада од грађења и рушења. ○ Материјал из ископа одвозити на унапред дефинисану локацију, за коју је прибављена сагласност надлежног органа: транспорт ископаног материјала вршити возилима која поседују кошеве и систем заштите од просипања материјала. ○ Обавеза носиоца Пројекта је да прибави извештај о испитивању отпада који настаје на градилишту. ▪ У случају да дође до изливања опасних материја у земљиште и подземне воде, извођач је у обавези да одмах изврши санацију, односно ремедијацију загађене површине.
<p>Екосистем, пејзаж, природна и културна добра</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Пејзажно уређење на предметној парцели планирати уз избор и примену претежно аутохтоне дендрофлоре. Није препоручљиво коришћење инванзивних врста (багрем, бегремац, јесенолисни јавор - негундовац, кисело дрво, амерички јасен, пенсилванијски јасен, амерички копривић, сибирски брест и др). ▪ Уколико се у току радова наиђе на геолошко – палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати природну вредност, сагласно чл. 99. Закон о заштити природе („Сл. гласник РС”, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010, 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021), налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне средине и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица. ▪ Ако се у току радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког типа и минеролошко-петрографског порекла, за које се претпоставља да има својство природног споменика, извођач је дужан да о томе обавести надлежну организацију заштите природе. ▪ Уколико би се током радова наишло на археолошке предмете извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети, те да се сачува на месту и у положају у коме је откривен (члан 109. ст.1 Закона о културним добрима).

Чинилац животне средине	Мере
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или предмете, извођач је дужан да одмах прекине радове и обавести надлежну организацију за заштиту споменика културе.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ При извођењу радова строго се придржавати граница предметне парцеле, односно манипулативне површине просторно ограничити како радови не би оставили последице на шири простор; ▪ Све површине, које су на било који начин деградиране грађевинским и другим радовима, морају се санирати након завршетка радова. 	
Током редовног рада Пројекта	
<p>Површинске воде, седимент и комунална инфраструктура</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Примењивати све захтеве дефинисане Законом о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 – др. закон); ▪ Ако дође до непосредне опасности од загађивања, односно до загађивања површинских вода и седимента, оператер је дужан да предузме мере за спречавање, односно за отклањање извора загађења и санацију загађења вода; ▪ Забрањено је испуштање отпадних вода које садрже хазардне и загађујуће супстанце у површинске воде и комуналну инфраструктуру, изнад прописаних граничних вредности емисије које могу довести до погоршања тренутног стања; ▪ Носилац Пројекта је у обавези да зауљене атмосферске отпадне воде пречисти у сепаратору уља и лаких нафтних деривата до нивоа који одговара граничним вредностима емисије у реципијент (канал који гравитира ка реци Штири, која се даље улива у реку Дрину); ▪ Мерити квалитет зауљених атмосферских отпадних вода које се, након третмана у сепаратору, контролисано упуштају у реципијент у складу са релевантним прописима; ▪ Редовно вршити мониторинг отпадних вода, у складу са релевантним прописима: <ul style="list-style-type: none"> ○ Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016); ○ Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. Гласник РС“, бр. 18/2024). ▪ Квалитет отпадних вода, тј. концентрација загађујућих материја пре улива у реципијент не треба да прекораче ГВЕ прописаних Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016); ▪ Уколико су вредности загађујућих материја више од прописаних ГВЕ, предузети техничке мере за смањење вредности до ГВЕ; ▪ Редовно вршити проверу ефикасности сепаратора уља и лаких нафтних ▪ Према потреби вршити уклањање наталоженог муља из сепаратора уља и лаких нафтних деривата. Са муљем треба поступати у складу са прописима који уређују управљање отпадом или га укључити у процес третмана отпадних вода.
<p>Подземне воде и земљиште</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Редовно вршити мониторинг земљишта и подземних вода, у складу са релевантним прописима: <ul style="list-style-type: none"> ○ Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС“, бр. 30/2018 и 64/2019); ○ Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/2012).

Чинилац животне средине	Мере
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Обезбедити опрему (песак, зеолит или други адсорбент) за уклањање изливених опасних материја; ▪ Вршити редовну контролу и одржавање сепаратора уља и лакних нафтних деривата; ▪ Обезбедити одговарајуће системе за одвод атмосферских вода како би се смањила и контролисала инфилтрација воде: <ul style="list-style-type: none"> ○ Атмосферске воде са условно чистих површина (кровови, настрешнице и друге некомуникацијске површине) прикупљати системом ригола и евакусати у околне зелене површине или реципијент, без претходног третмана; ○ Атмосферске воде које су загађене-зауљене са манипулативних саобраћајних површина и паркинга, као и хаваријске отпадне воде са садржајем уља и лакних нафтних деривата пречишћавати у сепаратору уља и лакних нафтних деривата, пре испуштања у реципијент. ▪ Са насталим отпадом поступати према Закону о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 35/2023) и релевантним подзаконским актима; <ul style="list-style-type: none"> ○ Одредити лице одговорно за управљање отпадом; ○ Обезбедити одговарајуће складиштење и руковање генерисаним опасним и неопасним отпадом; ○ Обезбедити адекватне контејнере за сакупљање отпада и прописно их обележити; ○ Плато за преузимање, истовар и отпрему опасног отпада, разврставање и припрему за привремено складиштење потребно је обележити видљивим знацима упозорења; ○ Забрањено је мешати опасан отпад са комуналним отпадом; ○ Забрањено је мешање различитих категорија опасног отпада; ○ Течни отпад складиштити на танкванама за прикупљање евентуално исцуреле течности; ○ Строго је забрањено свако слободно депоновање отпада; ○ Обавеза Носиоца Пројекта је да врши испитивање отпада у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/2010, 93/2019 и 39/2021); ○ Неопходно је утврдити динамику одвожења складиштеног опасног отпада, и у складу са њом контактирати предузеће регистровано за преузимање и даље поступање са одговарајућим материјама; ○ За збрињавање отпада, укључујући муљ из сепаратора уља и лакних нафтних деривата ангажовати оператере за управљање отпадом, који су овлашћени за преузимање опасног и неопасног отпада насталог на локацији; ○ Обезбедити водонепропусни, наткривени и ограђени плато за привремено складиштење опасног и неопасног отпада од атмосферских утицаја и неовлашћеног приступа. ○ Простор за складиштење опасног отпада, закључава се и видно обележава у складу са прописом којим се уређује складиштење, паковање и обележавање опасног отпада; ○ Према Закону о управљању отпадом, отпад не може бити привремено складиштен на локацији произвођача или другог држаоца отпада дуже од 36 месеци. Збрињавање отпада се врши код овлашћених оператера који имају Дозволу за сакупљање, транспорт и третман дате врсте отпада издате од надлежног Министарства;

Чинилац животне средине	Мере
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Складишни простор мора бити адекватно осветљен снопом светла усмереним на доле; ○ Транспорт отпада треба вршити у затвореним возилима како би се спречило изливање и просипање. ■ Примењивати захтеве дефинисане Законом о хемикалијама („Сл. гласник РС”, бр. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 и 25/2015): <ul style="list-style-type: none"> ○ Обезбедити обуку о управљању опасним хемикалијама. ○ Обезбедити одговарајуће руковање опасним хемикалијама у складу са релевантним прописима, безбедносним листовима (енг. Material Safety Data Sheets, MSDS) и стандардима. ○ Хемикалије складиштити на за то предвиђеном месту са уграђеном вентилацијом и танкваном за прикупљање евентуално исцуреле течности. ○ Под складишта хемикалија обложити непоропусним материјалом; ○ Количина складиштених материја мора бити усклађена са површином складишног простора. ○ Обезбедити саветника за хемикалије. ○ Вршити редовну проверу танкване.
Мере заштите од удеса	
<p><i>Опште превентивне мере:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Систем заштите и безбедности подразумева сталну контролу радне дисциплине запослених у обављању својих радних задатака, уз поштовање следећих општих превентивних мера: <ul style="list-style-type: none"> ○ Упознавање радника (обука) са опасностима којима могу бити изложени у току рада, са процедурама у случају удеса, основним перформансама заштитне опреме и начином употребе; ○ Запослени морају бити упознати са начином спровођења превентивних мера заштите од пожара, као и са употребом уређаја, опреме и средстава за гашење пожара. 	
<p><i>Мере противпожарне заштите:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Мере заштите од пожара које ће бити примењене приликом пројектовања и изградње: <ul style="list-style-type: none"> ○ Омогућити слободан и несметан приступ возилима професионалне ватрогасно спасилачке јединице на целој локацији предметног Пројекта; ○ Поставити уређаје који омогућавају аутоматско откривање и јављање пожара; ○ Ограничити приступ објекту и руковање са инсталираном опремом само овлашћеним и стручно оспособљеним лицима; ○ Поставити заштиту од напона додира и громобранску заштиту које представљају уземљење са заједничким уземљивачем; ○ Поставити довољан броја противпожарних апарата; ○ Поставити хидрантску мрежу; ○ Обележити зоне опасности одговарајућим знаковима упозорења и опасности; ○ У објектима не смеју да се налазе предмети или средства који повећавају опасност од пожара или експлозије; ○ Противпожарне апарате и хидрантску мрежу потребно је испитивати и вршити сервисирање сваких шест месеци, од стране овлашћене установе или сервиса и о томе водити евиденцију; ○ Формирати тим за одговор на удес, односно тим који ће учествовати у гашењу пожара од стране руководиоца службе безбедности и заштите на раду; ○ Спровести обуку запослених за употребу апарата за гашење пожара. 	
<p><i>Техничко-технолошке мере</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ У току рада Пројекта морају се благовремено отклонити сви уочени техничко-технолошки недостаци, односно мора се водити посебна брига о сигурном раду са аспекта: <ul style="list-style-type: none"> ○ технолошког вођења, ○ правилног и редовног одржавања. 	
<p><i>Организационе мере:</i></p>	

Чинилац животне средине	Мере
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Радници морају бити оспособљени за безбедан и здрав рад на радном месту и у радној околини; ▪ Израда планова контроле и прегледа: инсталација, опреме, система за полуаутоматско гашење пожара, дојаву пожара и осталих система чија исправност утиче на смањење ризика; ▪ Израда планова, организације и спровођење редовних оспособљавања свих запослених за гашење почетних пожара и за спровођење евакуације; ▪ Редовно планирање и спровођење оспособљавања лица задужених за заштиту од пожара; ▪ Одговорна лица за заштиту од пожара морају положити стручни испит за обављање тих послова.
	<p>Остале мере</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Примењивати захтеве дефинисане Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон и 95/2018 - др. закон). ▪ Придржавати се свих услова издатих од стране ималаца јавних овлашћења.

8. Кратак опис пројекта

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
1	2	3	4
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела)?	ДА. Реализација пројекта подразумева активности које ће проузроковати физичке промене на локацији у смислу коришћења земљишта. Пројектом није предвиђена измена водних тела.	НЕ Нема последица. Објекат ће бити изграђен у оквиру индустријске зоне.
2.	Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, воде, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?	ДА. Површина земљишта коју заузимају предметни објекти је 269,27 m ² . Током изградње објекта од природних ресурса и енергије користиће се електрична енергија, вода и дизел гориво за рад грађевинских машина, као и грађевински материјал за потребе изградње. Током рада користиће се електрична енергија и вода (хидрантска вода у случају акцидентне ситуације - пожар).	НЕ.
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?	ДА. Пројекат подразумева складиштење опасних материја, које могу бити штетне по људско здравље или животну средину. Такође, у објекту COM ће се складиштити опасан отпад: отпадна контаминирана амбалажа (IBC контејнери, HDPE канистери од 20 и 50 литара), отпадна емулзија и отпадно хидраулично уље. Опасне материје које ће се користити у току изградње Пројекта су нафтни деривати, машинска и хидрауличка уља у механизацији	НЕ. Пројекат неће изазвати штетне последице по људско здравље. Удесне ситуације су сведене на минимум применом предвиђених мера превенције.

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
		и мазива. Опасне материје се користе на контролисан начин.	
4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	<p>ДА.</p> <p>Током изградње Пројекта ствараће се комунални, грађевински и амбалажни отпад, а очекује се стварање ограничених количина опасног отпада, углавном моторна и хидрауличка уља и амбалажни отпад.</p> <p>У току рада Пројекта углавном се очекује стварање, односно складиштење опасног отпада: отпадна контаминирана амбалажа (IBC контејнери, HDPE канистери од 20 и 50 литара), отпадна емулзија и отпадно хидраулично уље. Картонске и дрвене кутије, комунални отпад ће се прикупљати на месту настанка и складиштити на предвиђеној локацији у оквиру комплекса до предаје овлашћеним оператерима.</p>	<p>НЕ.</p> <p>Све врсте отпада биће прописно складиштене и предате овлашћеним оператерима.</p>
5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	<p>ДА.</p> <p>Приликом извођења грађевинских радова доћи ће до привремених емисија прашине и издувних гасова из моторних возила и грађевинских машина.</p> <p>У току рада Пројекта јављаће се утицај на квалитет ваздуха од емисија издувних гасова (CO_x, CH, NO_x, SO_x) као последица рада моторних возила (доставна возила и возила за преузимање отпада) приликом доласка и одласка са локације, фугитивне емисије од складиштења/претакања хемикалија, као и у случају пожара.</p>	<p>НЕ.</p> <p>Емисије издувних гасова у току изградње пројекта ће бити привременог и ограниченог карактера.</p> <p>Применом предвиђених мера превенције последице се своде на минимум.</p>

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	<p>ДА.</p> <p>Током извођења радова доћи ће до повећаног нивоа буке и вибрација услед рада грађевинских машина.</p> <p>У току рада Пројекта могућа је појава буке пореклом од моторних возила која се крећу унутар комплекса (доставна возила и возила за преузимање отпада).</p> <p>У току рада Пројекта не очекује се појава светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења.</p>	<p>НЕ.</p> <p>Утицај је ограниченог и привременог карактера. Применом предвиђених мера превенције последице се свде на минимум.</p>
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	<p>ДА.</p> <p>Приликом фазе изградње Пројекта могући су утицаји на земљиште и подземне воде током грађевинских и земљаних радова, неадекватног складиштења опасног отпада, неконтролисаног површинског отицања зауљених атмосферских отпадних вода и акцидентног изливања уља и горива.</p> <p>Током изградње и редовног рада Пројекта утицај на површинске воде је могућ само у случају да се зауљене атмосферске воде без претходног третмана услед неефикасности сепаратора уља и лакних нафтних деривата испусте у канал који гравитира ка реци Штири, а која се даље улива у реку Дрину.</p>	<p>НЕ.</p> <p>Применом предвиђених мера превенције последице се свде на минимум.</p>
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?	<p>ДА.</p> <p>У току изградње и рада Пројекта постоје следећи ризици који могу угрозити животну средину, живот и здравље људи: Појава емисија у ваздух током претакања или</p>	<p>НЕ.</p> <p>Применом предвиђених мера превенције последице се свде на минимум.</p>

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
		неправилног складиштења хемикалија; Ризик од акцидентне ситуације, где би у случају пожара настала емисија отпадних гасова у животној средини; Ризик од акцидентне ситуације приликом цурења и разливања хемикалија и уља или мазива из возила и машина током изградње; Повећан ниво буке приликом рада машина и опреме, као и од саобраћаја током изградње; Појава цурења уља на манипулативним површинама или интерним саобраћајницама, као и испуштање непречишћених зауљених отпадних атмосферских вода у реципијент (канал који гравитира ка реци Штири која се даље улива у реку Дрину) током редовног рада Пројекта.	
9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	ДА. Током извођења радова и редовног рада Пројекта постоји могућност отварања нових радних места.	НЕ
10.	Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим, постојећим или планираним активностима на локацији?	НЕ. Имајући у виду локацију, величину и намену Пројекта током изградње и његовог рада не очекује се кумулирање са ефектима других пројеката. Изградња Пројекта ће се највероватније преклопити са изградњом других пројеката у оквиру комплекса Minth Automotive Europe d.o.o. (Serbia), али могући утицаји биће локалног и привременог карактера у погледу обима и трајања, а присутни су само током извођења грађевинских радова.	НЕ
11.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим	ДА.	НЕ

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
	прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	Река Дрина која протиче на око 300 m северозападно од локације Пројекта према Уредби о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010) представља еколошки коридор од међународног значаја у Републици Србији.	Применом предвиђених мера превенције последице се свде на минимум.
12.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	<p>ДА.</p> <p>Најближи водотоци су река Штира која се налази на удаљености од око 70 m североисточно и река Дрина која протиче на удаљености од око 300 m северозападно од локације Пројекта. Поред наведених водотокова, паралелно са током реке Штире се протеже канал који је удаљен око 50 m североисточно од локације Пројекта.</p> <p>На локацији или у близини локације нема мочварних, планинских или шумских подручја која могу бити захваћена утицајем Пројекта.</p>	<p>НЕ</p> <p>Применом предвиђених мера превенције последице се свде на минимум.</p>
13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта?	<p>НЕ.</p> <p>Пројекат се налази у индустријској зони. На локацији или у близини локације нема подручја која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта.</p>	НЕ
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	<p>ДА.</p> <p>Најближи водотоци су река Штира која се налази на удаљености од око 70 m североисточно и река Дрина која протиче на удаљености од око 300 m северозападно од локације Пројекта. Поред наведених водотокова, паралелно са током реке Штире се протеже канал који је удаљен око 50 m</p>	<p>НЕ</p> <p>Применом предвиђених мера превенције последице се свде на минимум.</p>

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
		североисточно од локације Пројекта. Зауљене атмосферске воде се након третмана у сепаратору уља и лаким нафтним деривата испуштају у канал који гравитира ка реци Штири која се даље улива у реку Дрину.	
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ. Пројекат се налази у индустријској зони. На локацији или у близини Пројекта не постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем Пројекта.	НЕ
16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ. Пројекат се налази у индустријској зони. На локацији или у близини локације не постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта.	НЕ
17.	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ. На локацији или у близини локације не постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта.	НЕ.
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	ДА. Пројекат се налази у близини границе са БиХ, тако да ће највероватније бити видљив великом броју људи.	НЕ
19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ. На локацији или у близини локације нема подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта. Најближе природно добро је Споменик природе „Стабло храста лужњака Дебели грм-Руњани“ који се налази на око 6 km североисточно од локације Пројекта.	НЕ

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
		Најближе културно добро је Споменик културе – „Лознички град“ налази се на око 2,3 km југоисточно од локације Пројекта. Најближа археолошко налазиште локацији пројекта Пауље, код Брезјака, у Руњанима - налази се на око 14 km североисточно од локације Пројекта.	
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	НЕ. Пројекат се налази у индустријској зони.	НЕ
21.	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ. Најближи објекти за индивидуално становање налазе се на удаљености од око 300 m североисточно од локације Пројекта, а најближи осетљиви рецептори (болнице, школе, вртићи др.) се налазе у самој Лозници, на удаљености око 2 km источно од локације Пројекта. Будући да се комплекс налази у оквиру индустријске зоне, у непосредној околини локације Пројекта нема осетљивих рецептора. Утицај Пројекта на здравље становништва у околини Пројекта огледа се кроз утицаје, на емисију буке и ваздуха, али се с обзиром на удаљеност и примењене мере не очекује утицај пројекта на околно становништво.	НЕ
22.	Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	НЕ. За околину локације постоје планови за да се користи за изградњу/проширење комплекса Minth-a. Може доћи до кумулативних утицаја, али не и до утицаја предметног Пројекта на планиране пројекте.	НЕ

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ. Најближи објекти за индивидуално становање налазе се на удаљености од око 300 m североисточно од локације Пројекта. Пројекат неће имати негативни утицај на становништво.	НЕ Применом предвиђених мера превенције последице се свде на минимум.
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ. Најближи осетљиви рецептори (болнице, школе, вртићи др.) се налазе у самој Лозници, на удаљености око 2 km источно од локације Пројекта. Пројекат неће имати негативни утицај на осетљиве рецепторе.	НЕ Применом предвиђених мера превенције последице се свде на минимум.
25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	ДА Најближа површинска вода је река Штира која се налази на удаљености од око 70 m североисточно и река Дрина која протиче на удаљености од око 300 m северозападно од локације Пројекта. Зауљене атмосферске воде се након третмана у сепаратору уља и лакних нафтних деривата испуштају у канал који гравитира ка реци Штири која се даље улива у реку Дрину.	НЕ Применом предвиђених мера превенције последице се свде на минимум.
26.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	ДА. Према резултатима испитивања нултог стања квалитета земљишта на локацији Пројекта долази до прекорачења граничних али не и ремедијационих вредности прописаних Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС“, бр. 30/2018 и 64/2019).	НЕ Применом предвиђених мера превенције последице се свде на минимум.

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглom, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	НЕ На локацији и у окружењу није примећено, нити забележено слегање терена, ерозија, клизишта и друге појаве нестабилности.	НЕ

Резиме карактеристика Пројекта и његове локације, са индикацијом потребе за израдом студије процене утицаја на животну средину:

Предмет овог Захтева за одлучивање о потреби је изградња Складишта опасних материја (СОМ). Изградња предметног Пројекта планирана је на катастарској парцели 4533/40 К.О. Лозница укупне површине 74.078,00 m², док је укупна бруто површина Пројекта 269,27 m².

Складиште опасних материја је приземан објекат, укупне бруто површине 269,27 m². У Складишту опасних материја планирано је складиштење хемикалија које се користе у технолошком процесу који се одвија у производно-пословном објекту VII у коме се врши завршна обрада и склапање готових производа и опасан отпад. СОМ је подељен на три складишне просторије:

- Складиште 1 – складиштење опасних хемикалија које се користе у производном процесу објекта VII – укупне нето површине 63,20 m²;
- Складиште 2 – складиштење хидрауличних уља за машине и емулгирајућих уља за обраду метала – укупне нето површине 122,51 m²,
- Складиште 3 – складиштење отпадне амбалаже, отпадних хидрауличних уља и отпадне емулзије – укупне нето површине 63,20 m².

Хемикалије које се складиште у складишту 1 представљају одмашћиваче који се користе у фази чишћења где се материјал чисти од трагова уља и опилџака алуминијума насталих у процесу CNC обраде. Након машинске обраде на деловима алуминијума остају залепљени у слоју уља ситни опилџци, па се конструктивни делови перу у раствору воде и одмашћивача. Укупна планирана потрошња хемикалија на годишњем нивоу износи 109.440,00 kg.

У Складишту 2 врши се складиштење хидрауличних уља за машине и емулгирајућих уља за обраду метала која се користе у процесу обраде алуминијума. Укупна планирана потрошња хидрауличних уља на годишњем нивоу износи 60.000,00 kg, а емулгирајућих уља 12.000,00 kg.

У Складишту 3 врши се складиштење опасног отпада: отпадна контаминирана амбалажа (IBC контејнери, HDPE канистери од 20 и 50 литара), отпадна емулзија и отпадно хидраулично уље. Количина планирана за складиштење на месечном нову износи 13.000 kg.

Хемикалије се у комплекс допремају камионима. Транспорт хемикалија у оквиру Индустијског комплекса Minth ће се вршити виљушкарима и ручним колицима, док ће се транспорт и манипулација хемикалијама у предметном објекту вршити ручним колицима. Складиште хемикалија ће бити опремљено линијским решеткама за прикупљање хемикалија у случају просипања, како не би дошло до изливања. Линијске решетке представљају прихватни канал за танквану која ће бити изграђена од кисело отпорних материјала.

Најближи објекти за индивидуално становање налазе се на удаљености од око 300 m североисточно од локације Пројекта, а најближи осетљиви рецептори (болнице, школе, вртићи др.) се налазе у самој Лозници, на удаљености око 2 km источно од локације Пројекта.

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
	<p>Подручје комплекса Minth, а уједно и предметног Пројекта, не налази се у оквиру просторне културно - историјске целине, не ужива претходну заштиту и не налази се у оквиру претходно заштићене целине.</p> <p>Најближа површинска вода је река Штира која се налази на удаљености од око 70 m североисточно и река Дрина која протиче на удаљености од око 300 m северозападно од локације Пројекта. Зауљене атмосферске воде се након третмана у сепаратору уља и лакних нафтних деривата испуштају у канал који гравитира ка реци Штири која се даље улива у реку Дрину.</p> <p>Према ПДР-у, на предметној локацији не постоје заштићена природна и културна добра као ни подаци о забележеним локалитетима са археолошким садржајем. У складу са наведеним предметни Пројекат током изградње и редовног рада, неће угрожавати природне и културне вредности околине предметне локације.</p> <p>У току изградње пројекта јављаће се емисије издувних гасова у ваздух из грађевинских машина, емисија прашине током земљаних радова, као и емисија буке и вибрација које су последица рада грађевинских машина и опреме. Ови утицаји су привременог и локалног карактера у погледу обима и трајања, а присутни су само током извођења грађевинских радова. Применом превентивних мера своде се на минимум.</p> <p>У току рада Пројекта јављаће се утицаји на квалитет ваздуха и нову буку као последица рада моторних возила (доставна возила и возила за преузимање отпада) приликом доласка и одласка са локације и стварање отпада. Такође, могућ је утицај на земљиште, подземне и површинске воде у случају неконтролисаног отицања зауљених атмосферских вода услед неправилног одржавања система за прикупљање и одвођење и услед неефикасности сепаратора уља и лакних нафтних деривата. Ови утицаји су директног, локалног, дугорочног у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера, са повременом учесталашћу. Величина и сложеност утицаја је мала. Вероватноћа да дође до удесних ситуација применом мера превенције своди се на минимум.</p> <p>Имајући у виду информацију наведену у овом захтеву, предметни Пројекат неће имати значајан утицај на животну средину и здравље људи. Такође, имајући у виду идентификоване утицаје и примену предвиђених превентивних мера наше мишљење је да није потребна израда студије о процени утицаја на животну средину пројекта Складиште опасних материја на локацији индустријског комплекса Minth Automotive Europe d.o.o. (Serbia), к.п. 4533/40 К.О. Лозница.</p>		

М.П.

Упитник попуњен од стране
Minth Automotive Europe d.o.o.

Wang Xianduo, директор

9. Листа прилога

9.1. Прилог 1 - Извод из АПР-а

У штампаном и електронском формату.

9.2. Прилог 2 – Локацијски услови ROP-MSGI-43747-LOC-2/2024, број: 001295935 2024 14810 005 001 000 001 од 07.06.2024. године и услови и сагласности других надлежних органа и организација

У штампаном и електронском формату.

9.3. Прилог 3 – ПГД - Пројекат технологије

У електронском формату.

9.4. Прилог 4 – Копија катастарског плана

У електронском формату.

9.5. Прилог 5 – Графички приказ макролокације „Mint Automotive Europe“ d.o.o.

У штампаном и електронском формату.

9.6. Прилог 6 – Графички приказ микролокације „Mint Automotive Europe“ d.o.o.

У штампаном и електронском формату.

9.7. Прилог 7 - Извештаји о мониторингу чинилаца животне средине

У електронском формату.

9.8. Прилог 8 - МСДС листе

У електронском формату.

**9.9. Прилог 9 – Доказ о уплати Републичке административне
таксе**



Консултант:
ENVICO d.o.o. Beograd
Вардарска 19/IV
11000 Београд, Србија
Тел: +381 11 64 17 257

Клијент:
Minth Automotive Europe d.o.o.
Републике Српске бр. 20Д
15300 Лозница
Тел: +49 1726661158