

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину



Пројекат:

**Производни објекат VI и портирница на к.п. 4533/7 К.О.
Лозница**

Београд, јун 2024. године

Садржај

Увод 1

Правни оквир	1
1. Подаци о носиоцу пројекта	3
2. Опис карактеристика пројекта	4
2.1. Величина пројекта	4
2.2. Хидротехничке инсталације	11
2.3. Електроенергетске инсталације	14
2.4. Телекомуникационе инсталације.....	14
2.5. Машинске инсталације.....	15
2.6. Могуће кумулирање са ефектима других пројеката	16
2.7. Коришћење природних ресурса и енергије.....	16
2.8. Стварање отпада	19
2.9. Загађивање и изазивање неугодности	22
2.10. Ризик од настанка удеса	28
3. Локација пројекта	30
3.1. Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити изложене штетном утицају пројеката	36
4. Приказ главних алтернатива које су разматране	38
5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају	39
5.1. Становништво.....	39
5.2. Флора, фауна и природна добра посебне вредности	40
5.2.1. Флора	40
5.2.2. Фауна	40
5.2.3. Природна и културна добра посебне вредности.....	41
5.3. Земљиште	42
5.4. Вода	44
5.4.1. Површинска вода и седимент	44
5.4.2. Подземне воде	47
5.5. Ваздух	50
5.6. Бука	52
5.7. Климатски чиниоци.....	54
5.7.1. Температура ваздуха.....	54
5.7.2. Релативна влажност ваздуха	54
5.7.3. Плувиометријски режим	55

5.7.4.	Облачност.....	55
5.7.5.	Ветар.....	55
5.8.	Грађевине	59
6.	Карактеристике могућег утицаја.....	60
6.1.	Обим утицаја (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику)	60
6.2.	Природа прекограничног утицаја.....	61
6.3.	Величина и сложеност утицаја.....	62
6.3.1.	Утицај на ниво буке и вибрација.....	62
6.3.2.	Утицај на квалитет ваздуха.....	62
6.3.3.	Утицај на квалитет површинских вода, седимент и комуналну инфраструктуру (градску канализацију).....	63
6.3.4.	Утицај на квалитет земљишта и подземне воде.....	64
6.3.5.	Утицај пројекта на стварање отпада.....	64
6.3.6.	Утицај на природна и културна добра.....	65
6.3.7.	Утицај на флору и фауну.....	65
6.4.	Вероватноћа утицаја.....	66
6.5.	Трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја.....	66
7.	Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања значајних штетних утицаја.....	67
8.	Кратак опис пројекта.....	74
9.	Листа прилога.....	84
9.1.	Прилог 1 – Локацијски услови.....	84
9.2.	Прилог 2 – Пројекат технологије.....	85
9.3.	Прилог 3 – Копија катастарског плана.....	86
9.4.	Прилог 4 – Услови и сагласности других надлежних органа и организација ...	87
9.5.	Прилог 5 – Извештаји о мониторингу чинилаца животне средине.....	88
9.6.	Прилог 6 – Графички приказ макролокације.....	89
9.7.	Прилог 7 – Графички приказ микролокације.....	90
9.8.	Прилог 8 – Извод из АПР-а.....	91
9.9.	Прилог 9 - Безбедносни листови хемикалија (МСДС).....	92
9.10.	Прилог 10 – Доказ о уплати Републичке административне таксе.....	93

Списак Слика

Слика 1 Ситуациони план.....	5
Слика 2 Блок дијаграм операције чишћења.....	7
Слика 3 Блок дијаграм технолошког процеса	10
Слика 4 Генерисање технолошких отпадних вода у фази чишћења	23
Слика 5 Блок шема процеса пречишћавања отпадних вода	26
Слика 6 Макролокација Пројекта.....	32
Слика 7 Микролокација Пројекта	33
Слика 8 Локације узорковања земљишта	43
Слика 9 Локације узорковања површинских вода.....	46
Слика 10 Мерна станица надзорног и оперативног мониторинга подземних вода (Извор: QGIS).....	49
Слика 11 Мерна станица АЗЖС за праћење квалитета ваздуха (Извор: QGIS).....	51
Слика 12 Локације мерења нивоа буке (Извор: QGIS).....	53
Слика 13 Ружа ветрова за Лозницу у периоду од 1991. до 2020. године (извор: РХМЗ)	57
Слика 14 Упоредни приказ руже ветрова и локације Пројекта (извор: РХМЗ и Google Earth).....	58

Списак Табела

Табела 1 Капацитет складишног простора Производног објекта VI.....	6
Табела 2 Потрошња одмашћивача у процесу прања полупроизвода.....	11
Табела 3 Просечна потрошња електричне енергије и помоћних флуида	17
Табела 4 Листа очекиваних врста отпада који ће се генерисати на локацији Пројекта	20
Табела 5 Карактеристике хемикалија	29
Табела 6 Сеизмички параметри за локацију пројекта за различите повратне периоде (Извор: РСЗ)	35
Табела 7 Становништво према старосним групама и полу (извор: РСЗ)	39
Табела 8 Средње месечне, годишње и екстремне вредности температуре ваздуха у Лозници у периоду од 1991. до 2020. године	54
Табела 9 Релативна влажност ваздуха у Лозници у периоду од 1991. до 2020. године	54
Табела 10 Ток месечних сума падавина у Лозници у периоду од 1991. до 2020. године	55
Табела 11 Трајање сијања Сунца у Лозници у периоду од 1991. до 2020. године	55
Табела 12 Релативне честине ветра по правцима и тишине у промилима и средње брзине ветра m/s у периоду од 1991. до 2020. године	56
Табела 13 Мере предвиђене у циљу спречавања, смањења и отклањања сваког штетних утицаја на животну средину и здравље људи.....	67

Списак скраћеница

CNC	Рачунарска нумерички управљана машина
FSW	Заваривање фрикционим мешањем
HDPE	Полиетилен високе густине
HVAC	Систем за грејање, вентилацију и климатизацију
IBC	Контејнер за расути терет
MIG	Заваривање металном електроодом
PM10	Суспендоване честице
PPR	Полипропиленске цеви
PVC	Поливинил-хлорид
REK	Метални ормани за смештај информационо-технолошке опреме
TIG/WIG	Заваривање волфрамовом, односно тунгстеновом електроодом
VOC	Волатилна органска једињења
VRV	Променљива запремина расхладног средства
АЗЖС	Агенција за заштиту животне средине
БЗР	Безбедност и здравље на раду
БиХ	Босна и Херцеговина
БПК5	Биохемијска потрошња кисеоника (петодневна)
ВФ	Вискофреквентни
ГВЕ	Гранична вредност емисије
ЕМС	Европска макросеизмичка скала
ЕС	Еквивалентни становник
ЈКП	Јавно комунално предузеће
ЈП	Јавно предузеће
К.О.	Катастарска општина
К.П.	Катастарска парцела
ЛЗО	Лична заштитна опрема
МСДС	Безбедносни листови
ПАМ	Полиакриламид
ППОВ	Постројење за пречишћавање отпадних вода
ПДР	План детаљне регулације
РЗС	Републички завод за статистику
РС	Република Србије
РСЗ	Републички сеизмолошки завод
РХМЗ	Републички хидрометеоролошки завод
ХПК	Хемијска потрошња кисеоника

Увод

Предузеће Minth Automotive Europe d.o.o. (Serbia) (Носилац пројекта) 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 на животну средину пројекта Производни објекат VI (производња алуминијумских делова) са портирницом на К.П. 4533/7 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.

Према члану 8. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/2004 и 36/2009), Носилац пројекта за који се може захтевати процена утицаја подноси захтев за одлучивање о потреби процене утицаја надлежном органу. 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 б. Производња и прерада метала. Не постоје хемијске односно електролотичке операције у оквиру предвиђеног објекта.

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину Пројекта је припремљен 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-43644-LOC-2/2024, број: 001296029 2024 14810 005 001 000 001 од 10.06.2024 године (Прилог 1), као и условима издатим од стране ималаца јавних овлашћења (Прилог 4).

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);
- Закон о културним добрима („Сл. гласник РС“ бр. 71/1994, 52/2011 - др. закони, 99/2011-др. закон, 99/2011 – др. закон, 6/2020 – др. закон, 35/2021 – др. Закон, 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);
- 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 у животној средини („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);
- Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Службени гласник РС“ бр. 18/2024);
- 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 смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС“, бр. 87/2018);
- Закон о безбедности и здрављу на раду („Сл. гласник РС“, бр.35/2023);
- Закон о хемикалијама („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 и 25/2015).

1. Подаци о носиоцу пројекта

Пословно име	MINTH AUTOMOTIVE EUROPE друштво са ограниченом одговорношћу Лозница
Скраћено име	MINTH AUTOMOTIVE EUROPE DOO
Правна форма	Друштво са ограниченом одговорношћу
Шифра делатности	2932 - Производња осталих делова и додатне опреме за моторна возила
Седиште	Републике Српске бр. 20Д, 15300 Лозница
Датум оснивања	12.6.2018. године
Матични број	21394041
ПИБ	110854640
Законски заступник	Директор: Ching-Li Wong
Телефон	+381 15 7150 500
Електронска пошта	xianduo.wang@minthgroup.com

2. Опис карактеристика пројекта

2.1. Величина пројекта

Планирано постројење за производњу алуминијумских делова 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. Укупна површина К.П. 4533/7 К.О. Лозница на којој је планирана изградња Пројекта је 12.744,00 m². Укупна бруто површина предметног Пројекта износи 10.547,77 m².

Предметни Пројекат састоји се из две целине:

- Производни објекат VI;
- Пратећи објекат – Портирница.

Производни објекат VI је приземан и састоји се из две главне целине:

1. производна зона;
2. технички блок.

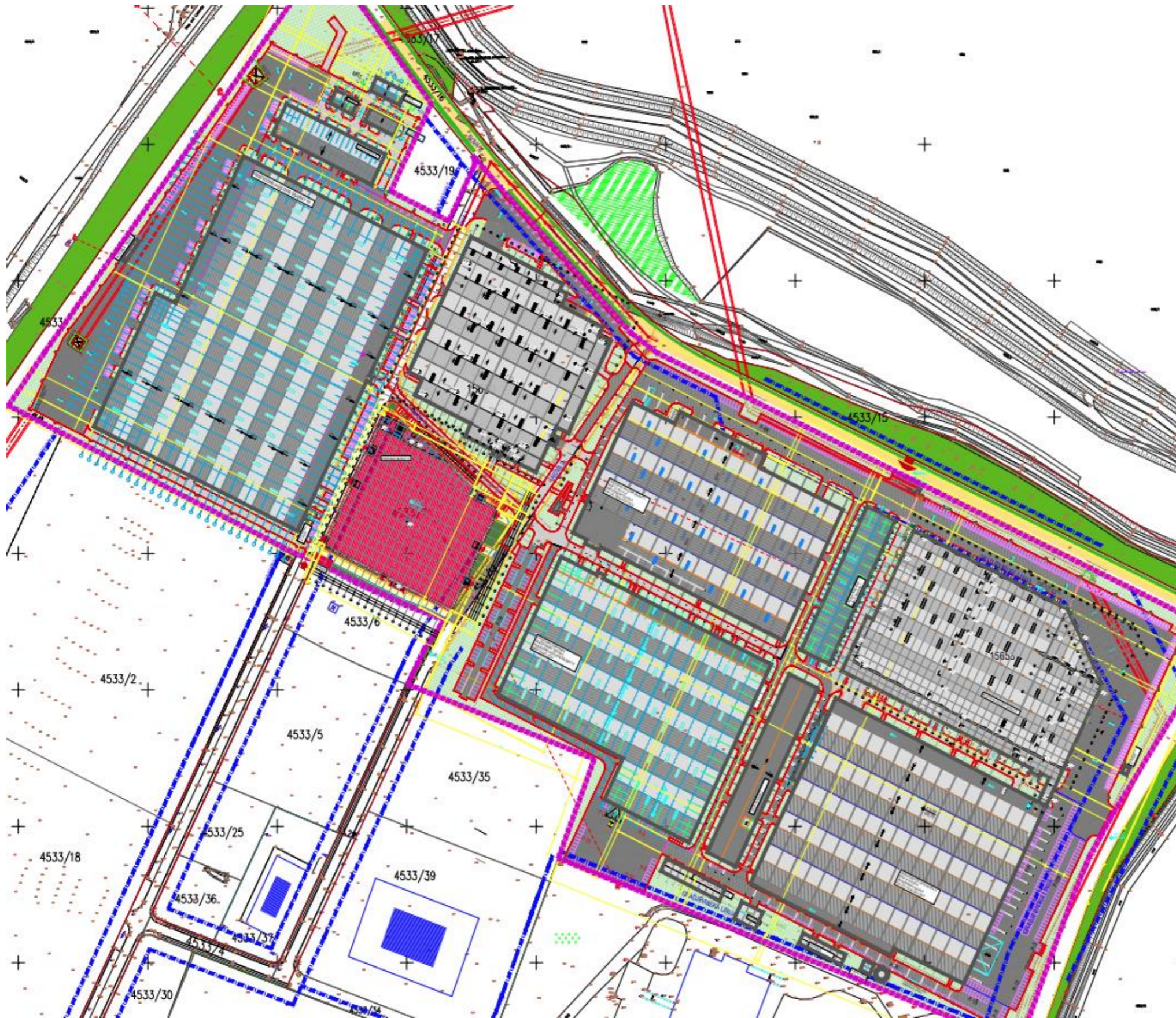
Димензије основе производног објекта VI су 108,94 m x 95,44 m, светле висине од коте готовог пода до коте доње зоне главних носача 11,50 m. Бруто површина производног дела објекта са техничким блоком је 10.495,52 m².

Пратећи објекат - Портирница је приземни објекат димензија 11,66 m x 4,48 m и укупне бруто површине 52,25 m².

Саобраћајнице

Предметни Пројекат је повезан интерним саобраћајницама са осталим објектима у оквиру комплекса „Minth Automotive Europe“ d.o.o. у Лозници. Приступ катастарској парцели бр. 4533/7 К.О. Лозница на којој је планирана изградња Пројекта за посетиоце и запослене је предвиђен са североисточне стране, из улице Нова 4. Приступ парцели за камионе је предвиђен из улице Нова 1 и Нова 2: кретање камиона је предвиђено тако да они долазе из улице Нова 1 и на њу поново излазе. Противпожарна возила имају приступ свим новопроектованим објектима путем двосмерних интерних саобраћајница. За потребе објекта, који су предмет овог Захтева, на парцели је обезбеђено 38 паркинг места. Завршна обрада коловозног застора је асфалт. На парцели је предвиђено 1.351,04 m² зелених површина (10,60% од површине парцеле). У целом комплексу (који обухвата парцеле К.П. 15653, К.П. 15630, К.П. 4533/40 и К.П. 4533/7) обезбеђено је 49.828,09 m² зелених површина (17,13% од површине комплекса).

Слика 1 приказује ситуацију Пројекта.



Слика 1 Ситуациони план
(Извор: Пројекат технологије.)

OBJEKTI-PREDMET OVOG PROJEKTA	P/m2/
UKUPNA POVRŠINA PARCELE KP 4533/7	12.744,00 m ²
UKUPNA POVRŠINA KOMPLEKSA KP 4533/40, 15653, 4533/8, 4533/7, 15630	290.810,00 m ² (29ha 08a 10m2)
I PROIZVODNI OBJEKAT VI	
BRUTO površina objekta	10.495,52 m ²
POVRŠINA PRIZEMLJA BRUTO	10.495,52 m ²
II PORTIRNICA	
BRUTO površina objekta	52,25 m ²
UKUPNA BRGP objekata koji su predmet ovog projekta	10.547,77 m ²
UKUPNA BRGP PRIZEMLJA objekata koji su predmet ovog projekta	10.547,77 m ²
UKUPNA NETO POVRŠINA objekata koji su predmet ovog projekta	10.391,47 m ²
UKUPNA POVRŠINA POD SAOBRAČAJNICAMA NA PARCELJI	845,09 m ²
ZELENE POVRŠINE NA PARCELJI	1.351,04 m ² (10,60%)
ZELENE POVRŠINE U OKVIRU KOMPLEKSA	49.828,09m ² (17,13%)
Proizvodni objekat VI / kota atike	+14.30/135.55m
Portirnica	+4.20/125.45m
indeks izgrađenosti	0,82
indeks izgrađenosti - na nivou kompleksa	0,62
procenat zauzetosti parcele	82,77%
procenat zauzetosti parcele - na nivou kompleksa	53,06%
broj parking mesta - automobili	38 kom
FACILITIES-SUBJECT OF THIS PROJECT	P/m2/
TOTAL PLOT AREA KP 4533/7	12.744,00 m ²
TOTAL AREA OF COMPLEX KP 4533/40, 15653, 4533/8, 4533/7, 15630	290.810,00 m ² (29ha 08a 10m2)

LEGENDA/LEGEND

	GRANICA PARCELE PLOT BOUNDARY		ZELENA POVRŠINA GREEN AREA
	REGULACIONA LINIJA REGULATION LINE		SAOBRAČAJNICE PLANIRANE - PREDMET PROJEKTA ROADS _ PLANNED - SUBJECT OF THE PROJECT
	GRADJEVINSKA LINIJA CONSTRUCTION LINE		SAOBRAČAJNICE LAKI SAOBRAČAJ - BEHATON ROADS _ LIGHT TRAFFIC - BEHATON
	GRANICA KOMPLEKSA BORDER OF THE COMPLEX		ZELENILO PLANIRANO - PREDMET PROJEKTA GREEN AREAS _ PLANNED - SUBJECT OF THE PROJECT
	OGRAĐA - POSTOJEĆA FENCE - EXISTING		ZELENA POVRŠINA - SEJANA TRAVA GREEN AREA - SOWED GRASS
	PLASTIČNA OGRAĐA U ZONI STUBA DALEKOVODA PLASTIC FENCE IN THE ZONE OF THE TRANSMISSION PILLARS		ZELENA POVRŠINA - GAJENO BUSENJE GREEN AREA - CULTIVATED
	ULAZ U OBJEKAT ENTRANCE TO THE FACILITY		SAOBRAČAJNICE PLANIRANE - NIJE OBUHVATENO PROJEKTOM ROADS _ PLANNED - NOT IN SCOPE OF THIS PROJECT
	OBJEKTI NA PARCELJI-PREDMET PROJEKTA FACILITIES ON THE PLOT-SUBJECT OF THE PROJECT		SAOBRAČAJNICE TERETNI SAOBRAČAJ - ASFALT ROADS _ FREIGHT TRAFFIC - ASPHALT
	OBJEKTI U OKVIRU KOMPLEKSA - NISU PREDMET OVOG PROJEKTA FACILITIES WITHIN THE COMPLEX - NOT THE SUBJECT OF THIS PROJECT		
	SAOBRAČAJNICE NALAZE SE U OKVIRU KOMPLEKSA, NISU PREDMET OVOG PROJEKTA ROADS _ WITHIN THE COMPLEX, NOT THE SUBJECT OF THIS PROJECT		
	SAOBRAČAJNICE TERETNI SAOBRAČAJ ROADS _ FREIGHT TRAFFIC		
	SAOBRAČAJNICE LAKI SAOBRAČAJ ROADS _ LIGHT TRAFFIC		
	SAOBRAČAJNE POVRŠINE -PRETOVARNA ZONA TRAFFIC AREAS - TRANSHIPMENT ZONE		
	BEHATON BEHATON		



	konstruktor KONSALTING d.o.o.
INVESTITOR:	Mint Automotive Europe d.o.o. ul. Republike Srbije br.200, 115300 Loznica
NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE:	INDUSTRIJSKI KOMPLEKS MINTH K.P. 4533/7 K.O.LOZNICA PROIZVODNI OBJEKAT VI I PORTIRNICA
PROJEKTANT:	Konstruktor konsalting d.o.o. Ostobrodska 10, Rakovica, Beograd
CRTEŽ:	7 - PROJEKAT TEHNOLOGIJE SITUACIONI PLAN / SITE PLAN
NAZIV DELA PROJEKTA:	
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Ratko Bažalac, dipl.ing.tehn./br.license 371 4479 03
PROJEKTANT SARADNIK:	Miroslav Andrić, inž.tehn.
PROJEKTANT SARADNIK:	
TEHNIČKA KONTROLA:	
VRSTA TEH. DOKUMENTACIJE	Projekat za izvođenje (P2)
BRJUH. DOKUMENTACIJE	P2-T-16/22
	crtež broj: 1.7.1. izmena broj: 00
	razmera: 1:750 Datum: September 2022

Спецификација радне снаге

Укупан број запослених је 20, од чега је 18 радника у производњи у три смене и 2 радника у администрацији у једној смени.

Капацитет производње

Након инсталирања линије и пробне производње предвиђено је да се у периоду од годину дана произведе 77.000 кућишта за батерије тј. делова за аутомобилску индустрију.

Годишњи капацитет обраде материјала износи 5.000 t алуминијумских профила и 20.000.000 компоненти за спајање, при чему настаје 240 t отпадног материјала који се рециклира ван круга фабрике.

Капацитет складишних простора

У производном делу Производног објекта VI планирано је привремено складиштење екструдираних алуминијума који ће се користити као улазни материјал у предметном постројењу и готовог производа предметног постројења.

У Табела 1 дат је капацитет складишног простора.

Табела 1 Капацитет складишног простора Производног објекта VI

Роба	Капацитет по палетном месту	Број полица	Укупни капацитет
Сировина екструдирани алуминијум	2 t	300	600 t
Готов производ	1,1 t	100	110 t
Укупно	-	400	710 t

Допрема сировина/отпрема готовог производа

Сировине се у комплекс допремају камионима, месечно број доставних камиона износи 5, број отпремних камиона финалног производа је 10 камиона месечно и 6 камиона месечно отпада. Улазни материјал долази на дрвеној палети умотан пластичном фолијом. Готови производи се пакују у челичне контејнере за потребе манипулације и испоруке. Челични контејнери су за вишекратну употребу.

Опис технологије

Материјал који се обрађује у производном објекту VI представља екструдирани алуминијум (алуминијумски профили који се производе од трупаца) који је готов производ производно-пословног објекта I индустријског комплекса Minth који је био предмет претходних фаза пројекта овог индустријског комплекса.

Алуминијум који се користи у постројењу се обрађује механички, ради припреме површине за заваривање односно склапање. Не постоје хемијске односно електролотичке операције у оквиру предвиђеног објекта. Екструдирани алуминијум се

допрема камионима, затим се пребацује на колица за унутрашњи транспорт у складишном делу објекта. Из складишног дела се материјал допрема на производне линије.

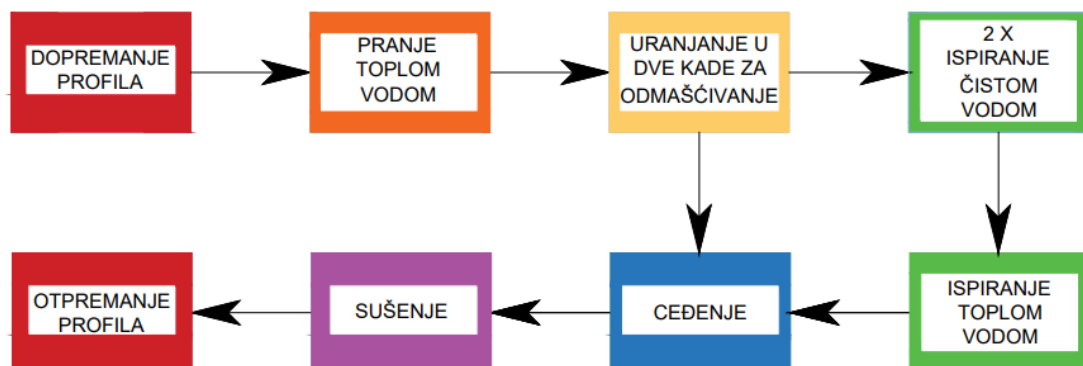
Процес производње се састоји из 10 фаза (Слика 3):

- 1) Екструдирани материјал се сече на финалне дужине, обликује помоћу угаоне тестере и ласерски се гравира производни идентификациони код. У оквиру ове фазе вршиће се:
 - Тестерисање;
 - Угаоно тестерисање;
 - Ласерско гравирање.
- 2) Након кодирања се материјал, на CNC машини, формира у жељеном облику. Овај корак је означен као глодање и корак проширивања отвора. Машински се проширују отвори или канали због уклапања у каснијим процесима производње.
- 3) У трећем кораку, материјал се чисти од трагова уља и опиљака насталих у току CNC обраде.

Конструктивни делови се перу у раствору воде и одмашћивача - детерџената. За процес одмашћивања полупроизвода предвиђена је потрошња хемикалије „RA-MS05“, у количини од 2.040 l годишње. Безбедносни лист (МСДС) хемикалије налази се у Прилогу 9. Отпадне воде се одводе на постројење за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) у UB02, који није предмет овог Захтева.

Поступак чишћења се одвија кроз низ узастопних корака (Слика 2):

- Допремање необрађених профила на линију;
- Прање топлом водом;
- Урањање у две каде за одмашћивање;
- Два пута испирање чистом водом;
- Испирање топлом водом;
- Цеђење;
- Сушење;
- Отпремање обрађених профила са линије.



Слика 2 Блок дијаграм операције чишћења

Ови кораци се одвијају у засебним кадама које су испуњене одговарајућим течностима. Поред линије чишћења, постоје резервоари за прихват отпадних вода, а на линији се, поред када, налази простор за складиштење профила и помоћних средстава које се користе у овој фази.

Ултразвучно одмашћивање се врши тако што генератор производи ултразвучне таласе који се простиру кроз водени раствор детерџента у кади (течности). Течност почиње да осцилује и долази до стварања мехурића. Када дође до пуцања мехурића јавља се ефекат кавитације што доприноси лакшем уклањању нечистоћа са материјала, односно интензификације процеса одмашћивања.

У конвенционалном процесу, метални материјал се прво урања у резервоар са воденим раствором хемикалија ради чишћења и одмашћивања. Концентрације хемикалије RA-MS05 у раствору је 1,5-3%. Након чишћења и одмашћивања, метални материјал се урања у резервоар са водом ради испирања и затим се цеди и суши, после чега наставља даљи процес обраде.

- 4) У оквиру четврте фазе, различити елементи неког склопа се спајају заваривањем у жељени облик на који се додатни елементи причвршћују уз помоћ закивки.

У оквиру ове фазе вршиће се:

- MIG заваривање;
- Постављање заковица притиском;
- Постављање заковица повлачењем.

MIG заваривање је заваривање метала у инертном гасу, као што је аргон. У току MIG заваривања се метална електрода намотана на колут, потискује кроз водилицу у пиштољу за заваривање где се топи у електричном луку уз заштиту гаса и преноси растопљени метал који се заварује.

Закивање је процес који се користи за спајање профила помоћу металног дела који се назива заковица. Заковица служи за спајање профила кроз суседне површине. Кроз делове је повезан раван метални комад. Затим се оба краја формирају преко везе, чврсто спајајући делове.

Приликом уградње, заковица се директно закива у профил или се поставља у избушену рупу, приликом чега се реп задебљава тако да ће пречник бити око 1,5 пута већи од првобитног пречника осовине, држећи заковицу на месту.

Процес закивања под притиском је метода којом се део или сви закивани делови утискују у профил на специјалној опреми, помоћу калупа и помоћу одређеног притиска. Делови за закивање под притиском обухватају заковице са и без зубаца. Након што се део заковице утисне у лим, ротација дела закивања је онемогућена зубима ограђеним у профил. Након што се део за закивање без зубаца утисне у лим, задебљани облик утиснутог дела спречава ротацију заковице. Поред тога, сила трења између закиваног дела и лима након закивања може да поднесе део силе торзије и потискивања.

Процес закивања повлачењем односи се на закивне навртке. Закивање се одвија коришћењем специјалног алата за повлачење – пиштоља, кроз вијак главе пиштоља за повлачење и унутрашњи навој навртке заковице. Пиштољ за повлачење покреће завртањ главе да се окреће, чиме покреће релативно кретање матице, што доводи до ширења и деформисања подручја са танким зидовима матице, све док се лим не

притисне. Навртка за заковице стеже материјал лима кроз локалну деформацију и може издржати велику силу притиска и одређени обртни момент.

5) У петом процесу се врши контрола величине и квалитета спојева

Инспекцијска контрола подразумева визуелну и контролу мерењем кључних тачака на полупроизводу. Након квалитативне контроле прелази се на следећу фазу или се производ одбацује као неквалитетан.

У оквиру ове фазе вршиће се:

- Заваривање рама;
- Заваривање трењем;
- Обрада плоче Al помоћу CNC.

Заваривање рама

Када се спајају делови од алуминијума и његових легура, неопходно је да тај спој буде савршен, а то може само да се постигне помоћу тзв. ефекта катодног чишћења. Овај ефекат пружа и електролучно заваривање волфрамовом, односно тунгстеновом електродом у заштити инертних гасова (аргона), које је познато као TIG или WIG заваривање.

Електрични лук се успоставља помоћу високофреквентног генератора (ВФ генератор), који се укључује само за делић секунде, непосредно пре заваривања. Након успостављања електричног лука између нетопљиве волфрамове електроде и радног предмета, односно прикључка на половине електричне струје (једносмерне или наизменичне), ВФ генератор се искључује, а процес заваривања се одвија са (понекад и без) додавања додатног материјала (жице) електричном луку. Затим следи отапање ивица жлеба за заваривање (код материјала мање дебљине), односно равномерно ручно додавање жице за заваривање у електрични лук, и топљење жице и стварање завареног споја (за дебље материјале или када продире у корен дебелих материјала).

Заваривање трењем од ротирања је поступак заваривања/спајања у којем се користи непотрошни односно слаботрошиви алат који ротира уз благи притисак преко будућег вара. Ротирањем се изазива трење које доводи до грејања два краја који се омекшавају и спајају у један.

6) У шестом процесу се чисте варови од вишка материјала тако да се добије глатка површина.

Чишћење варова и непосредне околине се врши полирањем помоћу ротирајуће четке. Машине за полирање су обезбеђене усисним филтерима који хватају најситнију прашину.

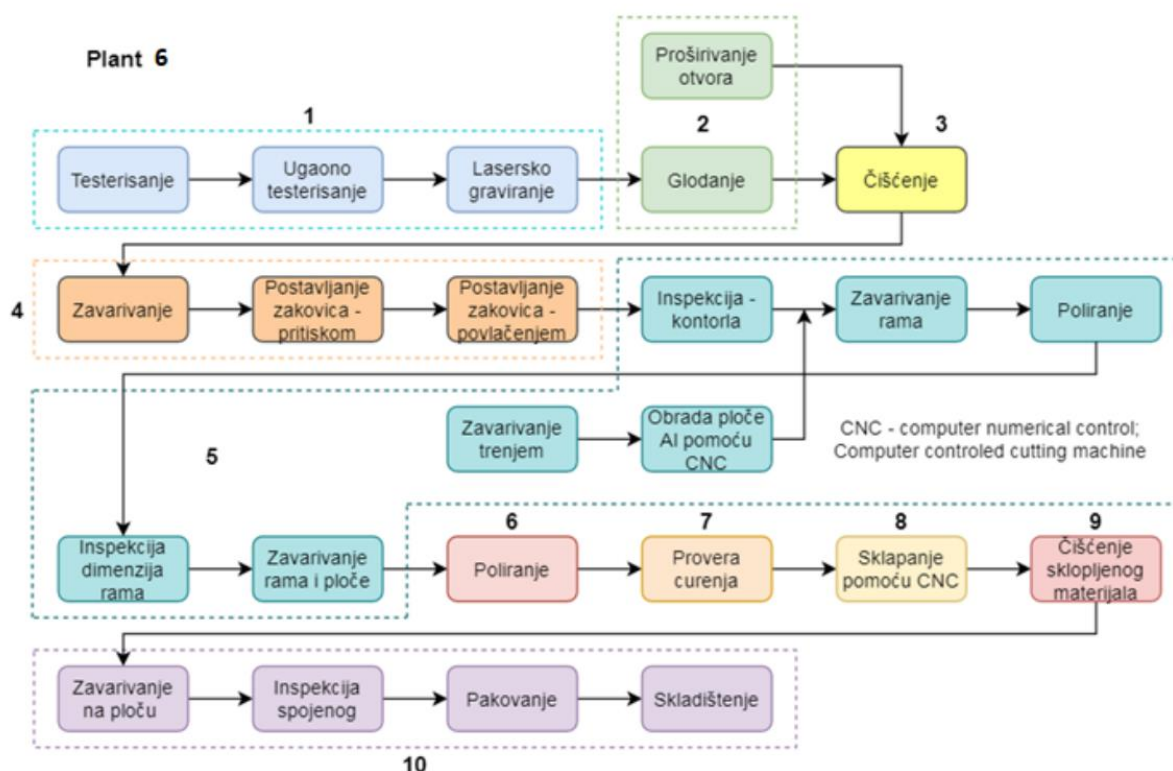
Након полирања се врши још једна инспекцијска контрола вара, у случају да није достигнут неопходни квалитет врши се ручно варење, тј. поправка споја. Након још једног полирања производни процес се наставља.

7) У седмом процесу се испитује непропусност елемената да би се потврдило да је производ непропусан

Провера цурења се врши машински уз коришћење струје ваздуха произведене у ваздушном компресору.

Вакуум контрола је контрола испитивања непропусности заварених спојева која се базира на промени притиска на подручју завареног споја који се контролише.

- 8) У осмом процесу у CNC машини се буше дефинисани отвори у производу у складу са дигиталним моделом.
- 9) У деветом процесу материјал се чисти од трагова уља и опиљака алуминијума насталих у процесу CNC обраде. Другостепено чишћење пре финалног заваривања пресклопљених делова се обавља у овом кораку.
- 10) Последња фаза је заваривање делова ради причвршћивања, контроле квалитета, паковања и привремено складиштење пре отпреме производа.



Слика 3 Блок дијаграм технолошког процеса

Коришћење хемикалија у производном процесу

Након машинске обраде на деловима алуминијума остају залепљени ситни опиљци, па се конструктивни делови перу у раствору воде и одмашћивача (детерџента). У Табела 2 наведен је одмашћивач који ће се користити у производном поступку као и његова потрошња на дневном, месечном и годишњем нивоу.

Табела 2 Потрошња одмашћивача у процесу прања полупроизвода

Редни број	Назив одмашћивача	Агрегатно стање	Дневна потрошња (l)	Месечна потрошња (l)	Годишња потрошња (l)
1.	RA-MS05	течно	4-5	170	2.040

Количина одмашћивача која се користи је 40 l (прво пуњење), током редовне употребе потребно је одржавати концентрацију одмашћивача у оквиру произвођачке спецификације, па ће се на дневном нивоу додавати 4-5 l базног одмашћивача – Rockaway aluminum cleaning agent. Потрошња ових одмашћивача се одређује након читавања на аутоматском мерачу електропроводљивости које је инсталиран у сваки од танкова машине за прање.

Пре почетка сваке смене, лабораторија у оквиру индустријског комплекса Minth ће спровести лабораторијске анализе како би проверила концентрацију хемикалија у резервоарима. Ако је концентрација смањена, измериће се одређена количина средства помоћу мензуре и додати у резервоар са раствором. Уређај за детекцију концентрације је инсталиран на сваком резервоару како би се што боље мерила концентрација у резервоарима.

Након дуге употребе раствора долази до пада квалитета раствора и захтеваних параметра, па је потребно испразнити танкове и заменити течности – односно потребно је направити нови раствор према произвођачкој спецификацији. Прањење танкова ће се вршити једном месечно. Наведене хемикалије ће се складиштити заједно са осталим хемикалијама у предметном комплексу у оквиру објекта Складишта опасних материја који је израђен у оквиру Фазе 1 индустријског комплекса Minth.

Није предвиђено складиштење хемикалија у самом производном објекту, већ ће се хемикалије допремати директно до машине из централног складишта када се за то јави потреба.

Транспорт хемикалија у оквиру индустријског комплекса Minth ће се вршити виљушкарима и ручним колицима, док ће се транспорт и манипулација хемикалија у предметном објекту вршити ручним колицима.

2.2. Хидротехничке инсталације

Водоснабдевање

Услови за пројектовање и прикључење водовода и канализације добијени су од стране ЈКП „Водовод и канализација“ Лозница, ROP-MSGI-43644-LOC-1-HPAP-3/2023, од 28.01.2024. године (Прилог 4).

Предвиђено је довођење санитарне воде до сваког тачећег места у објекту VI (лавабои и трокадера у тоалету и судопере у чајној кухињи). Прикључак за објекат VI се остварује на цев dn160 постојећег санитарног водовода комплекса Mint. Ова вода је са становишта наплате према ЈКП, већ премерена у главној водомерној шахти 1 комплекса Mint, која се

налази у улици Нова 1. Портирница се напаја санитарном водом из постојећег објекта VII. Ова вода је већ премерена у главној водомерној шахти 2, која се такође налази у улици Нова 1.

Припрема топле воде у објекту VI и портирници се врши локално преко акумулационих бојлера.

Спољашњи цевоводи водовода ће се радити од HDPE, а унутрашњи од PPR-а. Сви цевоводи ће бити притисне класе PN16 бара. У објекту VI и портирници се предвиђа и монтажа контролног водомера, којим би се мерила потрошња санитарне воде за сваки објекат посебно.

Канализација – фекална

Предвиђена је изградња система за контролисано прикупљање и евакуацију фекалних-употребљених вода из објекта VI и портирнице до најближе шахте уличне фекалне канализације.

Са североисточне стране објекта, вода из тоалета, чајне кухиње и 3 прикључка за конденз из HVAC и процесне опреме, се подземним цевоводима одводе до најближег спољашњег развода фекалне канализације који припада инсталацијама комплекса. Из најнизводнијег шахта (FK2) се употребљена вода одводи у шахт уличне фекалне канализације.

Са североисточне стране планирано је прикупљање на једном месту одвода конденза из HVAC и процесне опреме и одвођење истога у гранично ревизионо окно FK6. Из шахте FK6 се употребљена вода одводи у шахт уличне фекалне канализације.

Из портирнице се употребљена вода из тоалета одводи до граничног ревизионог окна FK7 одакле се одводи у шахт уличне фекалне канализације.

Све цеви у подземном разводу испод плоче објекта и у спољашњем разводу су од PVC, SN8 са минималним димензијама dn110 испод објекта, односно dn160 ван објекта.

Канализација - атмосферска

Предвиђа се изградња сепаратног система атмосферске канализације и то: систем за прикупљање чисте атмосферске воде са кровова објеката и систем за прикупљање зауљене воде са паркинга и саобраћајница.

Чиста атмосферска канализација

Главни виши кров објекта VI се одводњава системом вакумске одводње, који се састоји из система хоризонталних и вертикалних цевовода и грејаних кровних сливника. Укупно постоји 5 грана овог система од којих се 3 гране изливају ја југоисточне стране објекта у шахту АКС2. Из ове шахте се вода одводи у уличну шахту атмосферске канализације на цевоводу dn1000 у улици Нова 2. Две гране се изливају са југозападне стране објекта у

шахте АКС1 и АКС3. Из ових шахти се вода даље одводи до уличне шахте атмосферске канализације на цевоводу dn1000 у улици Нова 2.

Нижи кров објекта VI се одводњава преко 3 кровна сливника и цевовода гравитационим режимом течења. Цевоводи се воде у спуштеном плафону административно-техничког блока, до вертикале GV1. Из вертикале се вода води системом спољашњих цевовода до граничног ревизионог окна АКС3 и даље у улични систем атмосферске канализације у улици Нова 1.

Портирница се одводњава преко отвора у атици, кроз који се вода излива у лимено олучно казанче, па даље у олучну вертикалу која се излива у приближи шахт зауљене атмосферске канализације.

На улазима за возила у објекат из правца улице Нова 1, предвиђа се уградња линијских решетке како вода не би улазила у објекат испод роло врата. Решетке се одводњавају у новопроектване шахте атмосферске канализације или се дренирају у упоне јаме у зеленим површинама.

Зауљена атмосферска канализација

Пројектом се предвиђа контролисано прикупљање и одвођење зауљене атмосферске воде са саобраћајнице са југозападне стране објекта. Вода се прикупља преко шахт-сливника и системом цевовода даље транспортује гравитационо до сепаратора уа и лаких нафтних деривата капацитета 1,5/15 l/s где се врши пречишћавање. Даље се вода (која се сада класификује као атмосферска чиста канализација) транспортује до граничног ревизионог окна АКС 1 и даље до уличне шахте атмосферске канализације на већ претходно описан начин. Предвиђа се уградња PVC SN8 за спољашње цевоводе. Шахтови су армирано бетонски префабриковани, и опремљени са растеретним прстеном на местима где је могућ прелаз возила преко истих. Шахтови ће бити опремљени и пењалицама и ливено гвозденим решеткама класе D400.

Хидрантска мрежа

Постојећи систем хидрантске мреже на комплексу Minth се састоји од:

- Надземног резервоара за хидрантску воду капацитета 288 m³.
- Објекта пумпне станице са главном електро и резервном дизел пумпом Q=40 l/s и H=64 m као и цокеј пумпом за фино одржавање притиска у мрежи.
- Унутрашњих и спољашњих цевовода који формирају прстенове око и у самим објектима. Цевоводи унутар објекта су трасирани испод плоче, са местима продора кроз исту где се налазе хидранти.
- Одвојка-цевовода из Главне водомерне шахте комплекса 1, где се целокупна хидрантска вода премерава преко водомера. Даље цевовод остварује везу са хидрантским цевоводима.
- Потребног броја спољашњих надземних и подземних и унутрашњих хидраната.

За потребе заштите од пожара нових објеката предвиђа се формирање два нова прикључка на постојећој спољашњој хидрантској мрежи (један код објекта VII, а други код објекта V) и даље трасирањем новог цевовода dn160 између поменути два прикључка како би се затворио пун прстен око нових објеката. Нови цевовод је са

југозападне стране објекта VI, док са преостале 3 стране прстен затварају постојећи цевоводи изграђени у претходним фазама.

На новом цевоводу се предвиђа уградња 3 нова надземна хидранта (NH600-602), док се са осталих страна за заштиту од пожара користе постојећи хидранти: NH-F1, NH-F2, NH-F и NH-G. Сви нови и постојећи хидранти се међусобно налазе на мањем растојању од 80 m односно на већем растојању од 5 m у односу на најближе објекте.

Са југоисточног и северозападног дела прстена око нових објеката направиће се одвојци dn75 за унутрашњу хидрантску мрежу објекта VI. Унутрашња хидрантска мрежа се трасира испод подне плоче објекта, са продорима кроз исту на местима хидраната.

Портирница не захтева унутрашњу хидрантску мрежу због мале квадратуре и типа објекта.

Сви спољашњи хидранти ће бити опремљени и са ормарићем са свом потребном опремом (4x цево С 15 m, 1x млазница С, АВС кључ 2 комада, кључ за надземни хидрант 1 комад). Унутрашњи хидрантски ормарић, такође, мора садржати сву потребну опрему: 1x цево С 20 m, угаони вентил 2", млазница С.

Домет дејства унутрашњих хидраната је рачунат као 20 m цево + 5 m концентровани млаз = 25 m. Свака тачка унутрашње површине објекта VI је покривена са најмање 1 хидрантом.

За објекат број VI потреба за водом хидрантске мреже је 30 l/s.

2.3. Електроенергетске инсталације

Услови за пројектовање и прикључење добијени су од стране „Електроурежа Србије“ Београд, ROP-MSGI-43644-LOC-1-NPAP-10/2023, од 18.01.2024 (Прилог 4).

Напон на који се прикључује објекат је 35 kV.

У оквиру објекта предвиђена је изградња сопственог разводног постројења 35/0,4 kV/KV, као и прикључног кабловског вода. Предметни објекат се прикључује на спољну мрежу у постројењу 35 kV у оквиру Производно-пословног објекта Plant VII. Место повезивања је директно на сабирнице 35 kV у постројењу. Прикључак је веза од сабирница 35 kV до струјних мерних трансформатора (све у истој ћелији).

Предвиђена је Трафо Станица (TC0) са три високонапонска разводна ормана 35 KV и један суви трансформатор 1.250 KVA.

2.4. Телекомуникационе инсталације

Услови за пројектовање и прикључење добијени су од стране Предузећа за телекомуникације а.д. „Телеком Србија“, број ROP-MSGI-43644-LOC-1-NPAP-9/2023, од 11.01.2024. године (Прилог 4).

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

2.5. Машинске инсталације

Услови за пројектовање и прикључење добијени су од стране „Лозница – гас“ д.о.о Лозница, број: ROP-MSGI-43644-LOC-1-HPAP-7/2023 ,од 29.01.2024. године (Прилог 4).

Систем грејања и вентилације производног дела објекта

Грејање производног објекта предвиђено је топлим водом која се припрема у гасној котларници. Топла вода која долази из котларнице и чија је примарна намена коришћење за рад машина у производњи (режим 120/100 °С) делом се користи и за потребе грејања објекта. Стим у вези, део ове воде се посебним цевоводом одводи у радни простор објекта, где се преко трокраког вентила мења температурни режим воде која се користи за грејање (80/60 °С)- секундарна мрежа. Гасна котларнице није део овог Захтева.

Топла вода из секундарне мреже (режим 80/60 °С) преко циркулационе пумпе транспортује се кроз изоловану цевну мрежу до топоводних калорифера предвиђених за грејање производне хале. Цевна мрежа је опремљена комплетном цевном арматуром, мернорегулационом опремом, као и заштитиним уређајима.

Предвиђена је периодична механичка вентилација производног дела (радионичког простора), преко одсисних и убацних вентилатора.

Систем грејања/хлађења канцеларијског простора

За грејање и хлађење канцеларијског дела где постоје захтеви за одређеном температуром, као главни елементи за грејање/хлађење предвиђени су фреонски системи VRV и за РЕК просторију независни *split* систем.

Систем грејања/хлађења портирнице

За грејање/хлађење портирнице, такође, предвиђени су мулти фреонски системи. Зидне унутрашње јединице, преко изолованих бакарних цеви повезане су са спољњом јединицом на фасади. Одвод кондеза је под плафоном у воду PVC цеви, до најближег одвода у тоалетима.

У просторијама где није предвиђено хлађење, већ само грејање, користиће се електрични радијатори као грејна тела. Електрични радијатори се напајају електричном енергијом из утичница.

Предвиђено је грејање радионичког простора преко топоводних калорифера. Калорифери су изабрани и распоређени тако да задовоље топлотне губитне простора, као и да имају могућност домета и распршивања млаза на потребном простору и захтеваној висини. Они су повезани преко изолованих црних цеви на подстаницу.

2.6. Могуће кумулирање са ефектима других пројеката

Кумулирање ефеката Пројекта са радом других објеката на локацији комплекса

Изградња Пројекта ће се највероватније преклопити са изградњом других пројеката у оквиру комплекса Minth Automotive Europe d.o.o. (Serbia) у Лозници. Постоји могућност кумулирања ефеката на квалитет ваздуха (што се тиче прашине), као и на ниво буке у животној средини. Имајући у виду да су грађевински радови временски ограничени, не очекује се да ће кумулативни ефекти бити значајни.

Током рада, постоји могућност кумулирања ефеката на квалитет ваздуха услед емисија загађујућих материја у ваздух из осталих објеката на локацији комплекса. Имајући у виду да се сви издувни гасови из објекта VI, који је предмет овог Захтева, пречишћавају до нивоа загађујућих материја испод прописаних граничних вредности, не очекује се да ће кумулативни ефекти на квалитет ваздуха током рада Пројекта бити значајни.

Технолошке отпадне воде које настају током рада Пројекта ће се пречишћавати у постројењу за пречишћавање отпадних (ППОВ), након чега ће се испуштати у градску канализациону мрежу. Атмосферске зауљене отпадне воде ће се пречишћавати на сепараторима уља и лаких нафтних деривата након чега ће се испуштати у канал који гравитира ка реци Штири која се даље улива у реку Дрину. Имајући у виду претходно наведено не очекује се појава кумулативног утицаја.

Кумулирање ефеката Пројекта са радом других привредних друштава у индустријској зони

Пројекат се налази у индустријској зони, а најближе локацији Пројекта налазе се:

- Привредно друштво „Adient Automotive TRIM Loznica“ које производи навлаке за аутомобилска седишта и налази се на око 50 m југозападно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Ledena Lozica“ која се бави производњом, прерадом и извозом смрзнутог воћа и поврћа, налази се на око 220 m јужно од локације Пројекта;

Имајући у виду претходно наведено не очекује се појава кумулативног утицаја.

2.7. Коришћење природних ресурса и енергије

Улазну сировину представља екструдирани алуминијум који је готов производ производно-пословног објекта I индустријског комплекса Minth који је био предмет претходних фаза пројекта овог индустријског комплекса.

Годишње количине алуминијума који ће се обрађивати у производном објекту VI износе 5.000 t алуминијумских профила и 20 милиона компоненти за спајање, при чему настаје 240 t отпадног материјала који се рециклира ван комплекса код оператера у складу са регулативом за управљање отпадом.

Потрошња флуида и енергије

Просечна потрошња електричне енергије и помоћних флуида за обе фазе по машинама приказана је у Табела 3.

Као средство за инертизацију током заваривања користиће се аргон. Количина аргона који ће се користити за заваривање је 450 m³/дан.

Табела 3 Просечна потрошња електричне енергије и помоћних флуида

Ознака опреме	Назив опреме	Количина	Компримовани ваздух			Аргон		Електрична енергија					
			Притисак bar	Капацитет m ³ /h	Укупни капацитет m ³ /h	Притисак (МПа)	Укупни капацитет (m ³ месечно)	Напон (V)	Инсталисана снага (kW)	Укупна снага (kW)	kx	Фактор једновремености	Укупна оперативна снага
1	Машина за MIG заваривање	35	0,5-0,6	1,31	45,96	0,2	13.440	400	15	183,75	0,35	0,8	147
2	Машина за ласерско заваривање	8	0,5-0,6	1,31	10,50			400	24	38,4	0,2		30,72
3	Машина за инспекцију вага	10	0,5-0,6	0,88	8,75			400	5	10	0,2		8
4	Машина за проверу димензија	2	0,5-0,6	1,31	2,63			400	5	2	0,2		1,6
5	Машина за контролу GP12	2	0,5-0,6	0,88	1,75			400	5	2	0,2		1,6
6	CNC глодалица	1	0,5-0,6	0,88	0,88			400	24	4,8	0,2		3,84
7	CNC машина	2	0,5-0,6	0,88	1,75			400	24	24	0,5		19,2
8	Машина за закивање	1	0,5-0,6	1,31	1,31			400	3	0,9	0,3		0,72
	Радни сто	14	/	/	/			400	1	4,2	0,3		3,36
	Транспортна механизација	19	0,5-0,6	0,88	16,63			400	20	76	0,2		60,8

Ознака опреме	Назив опреме	Количина	Компримовани ваздух			Аргон		Електрична енергија						
			Притисак bar	Капацитет m ³ /h	Укупни капацитет m ³ /h	Притисак (МРа)	Укупни капацитет (m ³ месечно)	Напон (V)	Инсталисана снага (kW)	Укупна снага (kW)	kx	Фактор једновремености	Укупна оперативна снага	
25	FSW машина	1	0,5-0,7	0,88	0,88			400	25	8,75	0,35		7	
26	TIG машина	7	0,55-0,65	1,31	9,19			400	15	31,5	0,3		25,2	
27	Машина за проверу цурења	4	0,55-0,65	1,49	5,97			400	3	2,4	0,2		1,92	
28	Машина за проверу цурења	1	0,5-0,6	0,88	0,88			400	3	0,6	0,2		0,48	
29	Линија за чишћење	4	0,55-0,65	0,88	3,50			400	300	900	0,75		720	
34/35	Робот	89	/	/	/			400	5	155,75	0,35		124,6	
	Поправка	2	0,5-0,6	21,88	43,77			400	50	50	0,5		40	
			Укупно			154,35	Укупно	13.440,00		Укупно	14.95,05		Укупно	1.196,04

2.8. Стварање отпада

Током изградње Пројекта ствараће се следеће врсте отпада:

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

У току рада Пројекта ствараће се следеће врсте отпада:

- Производни отпад,
- Комунални отпад,
- Отпад од амбалаже и палета,
- Отпад од амбалаже хемијских средстава,
- Муљ из сепаратора уља и лакних нафтних деривата,
- Отпад из филтера за ваздух,
- Отпад настао у скруберима (пуњење и исталожене материје).

Производни отпад представља алуминијум за рециклажу који ће настајати у производном делу објекта током процеса машинске обраде и склапања производа. При успостављању пуног капацитета постројења на годишњем нивоу ће настајати 240 t отпадног материјала који ће се рециклирати ван круга фабрике и то:

- Производног отпадног алуминијума – опилци, отпад од сечења и заваривања алуминијума,
- Неквалитетног производа – завршеног и полузавршеног производа који није прошао контролу квалитета.

Алуминијум представља неопасан отпад. Он ће се сакупљати, сортирати и односити на предвиђену локацију у оквиру комплекса до његовог коначног одношења са локације од стране овлашћене организације ради рециклаже.

Комунални отпад настаје у највећој мери у пословном делу објекта. Комунални отпад се прикупља на месту настанка и односи се на предвиђену локацију у оквиру комплекса на којој се налазе контејнери у које ће бити одлаган отпад до његовог коначног одношења са локације од стране овлашћене организације.

Картонске и дрвене кутије у којима ће се допремати сировине ће се одлагати у контејнерима смештеним на предвиђеној локацији у оквиру комплекса до његовог коначног одношења са локације од стране овлашћене организације. Количине које ће се генерисати износе 0,5 t дрветних и 0,6 t картонских кутија месечно.

Метални отпад који настаје у постројењу ће се одлагати у одговарајућим контејнерима смештеним на предвиђеној локацији у оквиру комплекса до његовог коначног одношења са локације од стране овлашћене организације. Количине које ће се генерисати износе 0,5 t металног отпада месечно.

Отпад од амбалаже хемијских средстава (кесе, IBC контејнери, HDPE канистери) у којима ће се допремати хемикалије ће се одлагати у складишту опасних материја до његовог

коначног одношења са локације од стране овлашћене организације. IBC контејнери и канистери ће се предавати испоручиоцу хемикалија на допуну и на тај начин се смањује количина отпада који настаје у предметном објекту. Број канистера износи 52 месечно.

Муљ из сепаратора уља и лакних нафтних деривата који прикупља зауљене атмосферске воде са паркинга и манипулативних површина представља опасан отпад. Овлашћена организација у одређеним временским периодима долази и врши чишћење сепаратора.

Отпад из филтера за ваздух – Током рада постројења отпадни ваздух који настаје приликом заваривања пролази кроз филтере. Повремено је потребно чистити и одржавати систем за локално одсисавање. Планирано је чишћење једном у три године. Тада ће се стварати отпад, за који је потребно извршити категоризацију отпада.

Отпад настао у скруберима (пуњење и исталожене материје) –Током рада постројења отпадни ваздух који настаје приликом чишћења пролази кроз скрубер како би се уклониле нечистоће. Повремено је потребно чистити и одржавати систем за пречишћавање отпадног ваздуха. Тада ће се стварати отпад, за који је потребно извршити категоризацију отпада

Настали отпад ће се сакупљати, раздвајати и привремено складиштити до даљег третмана или одлагања од стране овлашћеног оператера, у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 – др. Закон и 35/2023).

За опасан отпад и отпад који према пореклу, саставу и карактеристикама може бити опасан потребно је извршити карактеризацију отпада тј. обезбедити Извештај о испитивању отпада, коју врши акредитована лабораторија.

Табела 4 приказује листу очекиваних врста 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 4 Листа очекиваних врста отпада који ће се генерисати на локацији Пројекта

Тип отпада	Индексни број	Место настанка	Карактеристике отпада
11 Отпади од хемијског третмана површине и заштите метала и других материјала (нпр. процеси галванизације, облагање цинком, чишћење киселином, радирање, фосфатирање, одмашћивање базама и анодизација)			
Муљеви и филтер – колачи (погаче) који садрже опасне супстанце	11 01 09*	Муљ из сепаратора уља и лакних нафтних деривата који прикупља задржане зауљене атмосферске воде са паркинга и манипулативних површина	Опасан отпад
12 отпади од обликовања и физичке и механичке површинске обраде метала и пластике			
стругање и обрада обојених метала	12 01 03	Алуминијум складишти се у оквиру комплекса	Неопасан отпад
прашина и честице обојених метала	12 01 04	Алуминијум складишти се у оквиру комплекса	Неопасан отпад

Тип отпада	Индексни број	Место настанка	Карактеристике отпада
Машинске емулзије и раствори које садрже халогене	12 01 08*	Отпадна емулзија настаје у процесу машинске обраде екструдираног алуминијума на ЦНЦ машинама складишти се у складишту опасних материја	Опасан отпад
Машинске емулзије и раствори које не садрже халогене	12 01 09*	Отпадна емулзија настаје у процесу машинске обраде екструдираног алуминијума на ЦНЦ машинама складишти се у складишту опасних материја	Опасан отпад
13. Отпади од уља и остатака течних горива (осим јестивих уља и оних у поглављима 05, 12 и 19)			
Остала хидрауличка уља	13 01 13*	отпадно хидраулично уље настаје приликом редовног сервиса и одржавања машина	Опасан отпад
Отпадна моторна уља, уља за мењаче и подмазивање	13 02 08*	одржавање опреме и возила, достава горива, руковања горивом	Опасан отпад
15 Отпад од амбалаже, апсорбенти, крпе за брисање, филтерски материјали и заштитне тканине, ако није другачије специфицирано			
Папирна и картонска амбалажа	15 01 01	картонске кутије у којима се допремају сировине складиште се у контејнерима за амбалажу у оквиру комплекса	Неопасан отпад
Дрвена амбалажа	15 01 03	дрвене кутије у којима се допремају сировине	Неопасан отпад
Метална амбалажа	15 01 04	Метални отпад складишти се у контејнерима за амбалажу у оквиру комплекса	Неопасан отпад
Апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије специфицирани), крпе за брисање, заштитна одећа, који су контаминирани опасним супстанцама	15 02 02*	Генерални отпад	Опасан отпад
17 Грађевински отпад и отпад од рушења (укључујући и ископану земљу са контаминираних локација)			
Цреп и керамика	17 01 03	Генерални отпад	Неопасан отпад
Пластика	17 02 03	Генерални отпад	Неопасан отпад
Гвожђе и челик	17 04 05	Генерални отпад	Неопасан отпад
20 Комунални отпади (кућни отпад и слични комерцијални и индустријски отпади), укључујући одвојено сакупљене фракције			
Папир и картон	20 01 01	Генерални отпад	Неопасан отпад
Дрвни отпад	20 01 38	Генерални отпад	Неопасан отпад
Пластика	20 01 39	Генерални отпад	Неопасан отпад
Остале фракције које нису другачије специфициране	20 01 99	Генерални отпад	Неопасан отпад
Метали	20 01 40	Генерални отпад	Неопасан отпад

Тип отпада	Индексни број	Место настанка	Карактеристике отпада
Биоразградиви кухињски и отпад из ресторана	20 01 08	Генерални отпад	Неопасан отпад
Батерије и акумулатори укључени у 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03 и несортиране батерије и акумулатори који садрже ове батерије	20 01 33*	Генерални отпад	Опасан отпад

2.9. 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 току изградње Пројекта

У току изградње на локацији Пројекта ће долазити до емисија у ваздух отпадних гасова из мотора са унутрашњим сагоревањем из грађевинских машина, емисија прашине током земљаних радова, као и емисија буке као последица рада грађевинских машина и опреме. Наведени негативни утицаји престају по завршетку радова, те се не очекују значајнији утицаји, иреверзибилне промене и последице по животну средину непосредног и ширег окружења. Све наведене емисије су ограниченог карактера и по обиму и времену трајања и трајаће само током грађевинских радова.

У току експлоатације Пројекта

Отпадне воде

Отпадне воде које ће се генерисати на локацији Пројекта су технолошке отпадне воде, фекалне воде, атмосферске воде са крова објекта, зауљене атмосферске воде са паркинга и манипулативних површина.

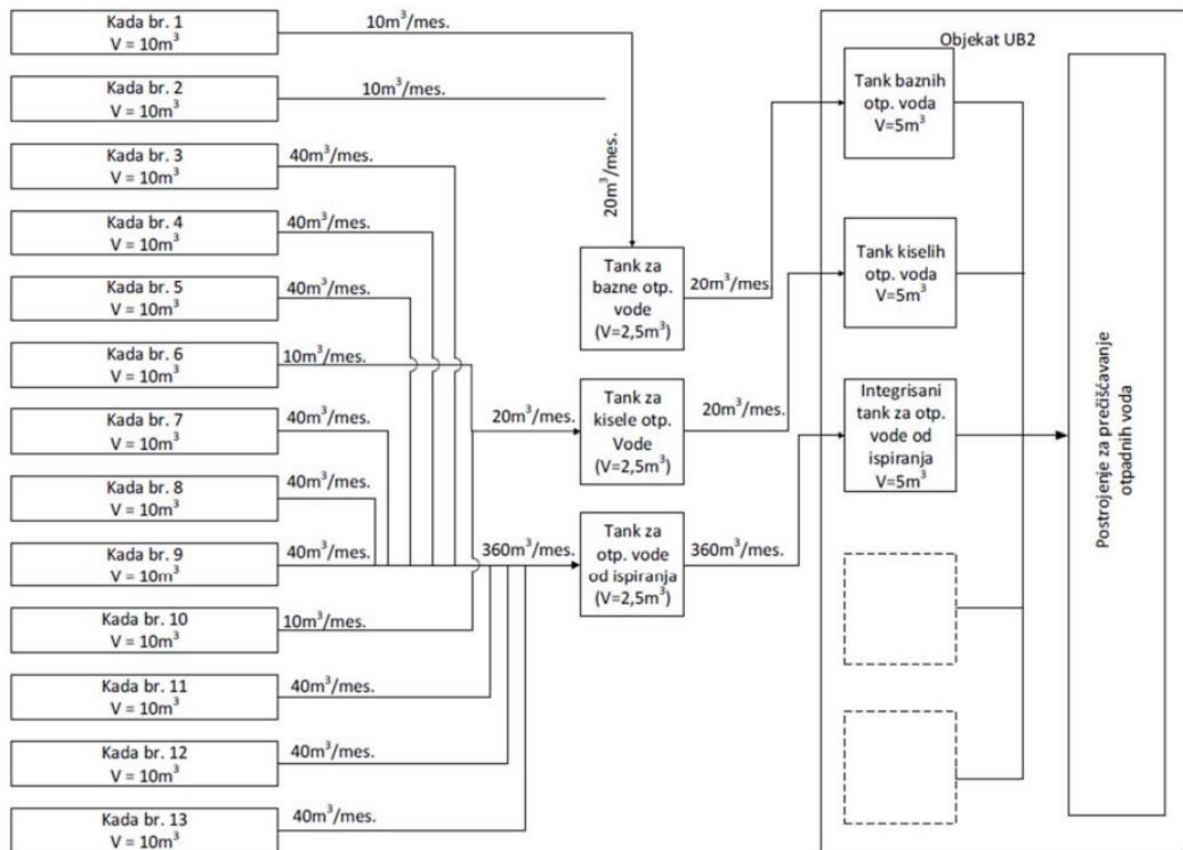
Фекалне отпадне воде се из објекта одводе у мрежу интерне фекалне канализације. Комплетна фекална канализација се прикупља и одводи до места на ком се прикључује на градску канализациону мрежу.

Атмосферске воде са кровова у потпуности одводе у систем кишне канализације као условно чисте воде. Атмосферске воде са садржајем уља и лаких нафтних деривата, са паркинга и манипулативних површина, сакупљају се и пречишћавају преко сепаратора уља и лаких нафтних деривата одговарајућих капацитета. Ове воде се након третмана на сепараторима даље упуштају у систем кишне канализације, одакле се испуштају у канал који гравитира ка реци Штири, која се даље улива у реку Дрину.

Технолошке отпадне воде настајаће приликом чишћења и одмашћивања производа. Раствор којим ће се вршити прање полупроизвода се из танкова машина празни по потреби. Према планираном капацитету производње пражњење танкова ће се вршити једном до два пута месечно. У складу са запремином танкова за раствор одмашћивача и воде приликом пражњења танкова испустиће се 9.360 m³ годишње за чишћење

производа. Ове отпадне воде прикупљаће се системом технолошке канализације и одводити на постројење за пречишћавање отпадних вода у објекту УБ02 у оквиру комплекса. Након пречишћавања у ППОВ отпадне воде се испуштају у градску канализацију. Постојење за третман отпадних вода изграђено је у претходним фазама реализације пројекта индустријског комплекса Minth и није предмет овог Захтева.

Блок шема настанка, тока до погона УБ02 и количина отпадних технолошких вода на једној линији постројења приказана је на Слика 4.



Слика 4 Генерисање технолошких отпадних вода у фази чишћења

Постројење за пречишћавање отпадних вода

Процес пречишћавања отпадних вода пролази кроз неколико фаза:

1. Отпадна вода са органским растварачима:

- Прикупљање;
- Оксидација помоћу H_2SO_4 , H_2O_2 и $FeSO_4$;
- Коагулација помоћу $NaOH$;
- Флокулација помоћу полиакриламида (ПАМ);
- Флотација;
- Анаеробни третман;
- Аеробни третман;
- Одвођење.

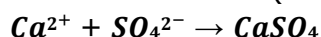
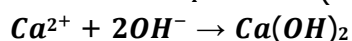
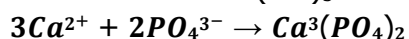
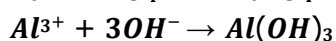
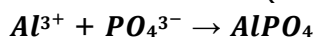
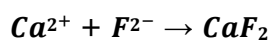
2. Базне и киселе отпадне воде и отпадне воде које садрже никл:

- Прикупљање;

- Подешавање рН вредности помоћу NaOH;
- Коагулација помоћу AlCl₃;
- Флокулација помоћу ПАМ;
- Седиментација;
- Увођење отпадних вода које садрже никл;
- Подешавање рН вредности помоћу NaOH;
- Коагулација помоћу CaCl₂;
- Флокулација помоћу ПАМ;
- Седиментација;
- Одвођење.

У процесу пречишћавања отпадних вода користе се: Сумпорна киселина (H₂SO₄), водоник-пероксид (H₂O₂), гвожђе (II) сулфат (FeSO₄), натријум-хидроксид (NaOH), полиакриламид (ПАМ), алуминијум хлорид (AlCl₃) и калцијум хлорид (CaCl₂).

Хемијске реакције које прате процес пречишћавања отпадних вода дате су у наставку:



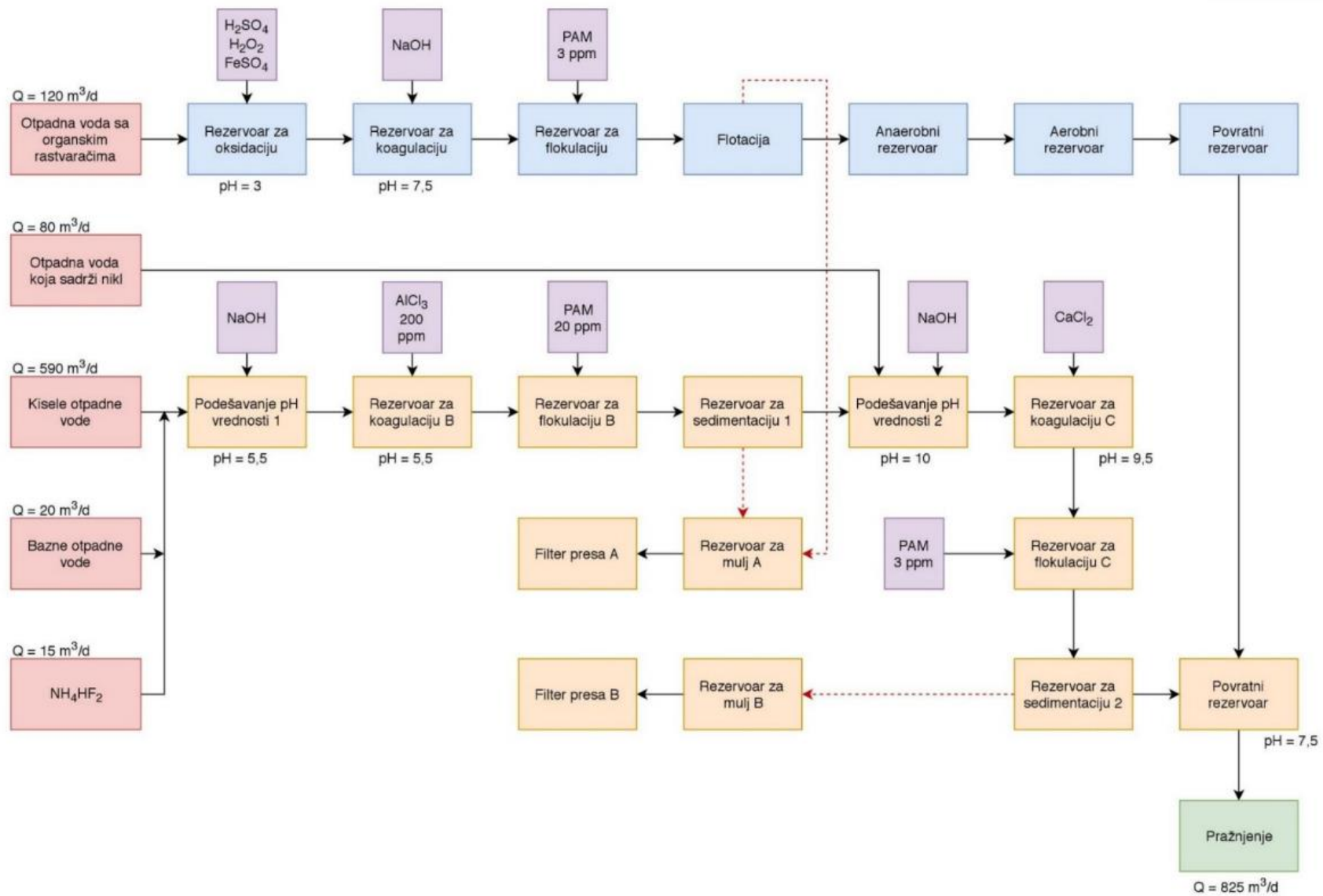
Муљ који настаје у процесу пречишћавања отпадних вода се третира на преси где се врши дехидратација и смањује његова запремина. За муљ се мора вршити категоризација отпада а затим се са њим поступа у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - др. Закон и 35/2023).

У муљу се очекују: AlPO₄, Al(OH)₃, уља, Ca₃(PO₄)₂, CaSO₄ и Ca(OH)₂ и CaF₂. Количина муља који настаје износи око 10 kg муља по кубичку воде. Процент воде у муљу износи око 80%. У отпадном муљу се може наћи и петролеј.

Процес пречишћавања је аутоматизован процес и одвија се у Објекту за пречишћавање отпадних вода са складиштем. На Слика 5 приказана је блок шема процеса пречишћавања отпадних вода.

Проток на излазу из постројења износи 825 m³/дан односно <10 l/s што одговара броју од око 5340 ЕС. Према Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Службени гласник РС“ бр. 18/2024), прве године најмање 12 пута годишње узимати узорак воде за испитивање квалитета (спада у категорију 2000-9999 ЕС за одређивање минималног броја испитивања). Ако се прве године испитивања докаже да квалитет пречишћене воде не прелази граничне вредности емисија за загађујуће материје наведене у акту којим се уређују граничне вредности, наредних година врши се анализа само четири узорака. Ако у току једне од наредних година један од четири узорака не испуњава граничне вредности емисије за загађујуће материје, учесталост се враћа на 12 узорака годишње.

Након процеса пречишћавања излазне отпадне воде морају да садрже концентрације загађујућих материја у складу са Уредом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016).



Слика 5 Блок шема процеса пречишћавања отпадних вода

Отпадни ваздух

Као потенцијалне штетне материје у ваздуху у току редовног рада Пројекта у фази чишћења конструктивних делова у раствору воде и одмашћивача – degreasing agent – детерџента, јављају се оксиди сумпора, оксиди азота, флуор и његова гасовита једињења, као и органске материје. Третман отпадних гасовитих токова генерисаних у фази чишћења вршиће се у скрубери капацитета 15.000 m³/h.

Скрубер ради по принципу где се отпадни ваздух уводи у уређај где течна фаза и испуна у уређају задржавају материје, а пречишћен ваздух се испушта у атмосферу. Испуна скрубера за пречишћавање су Raschig-ови прстенови израђени од полипропилена. Улога испуне је првенствено како би се повећала контактна површина између гаса и течности.

Велики интензитет распршивања и бројна пунила повећавају контакт између две фазе, а довољна висина скрубера осигурава да отпадни ваздух који садржи примесе има довољно време задржавања у уређају.

Приликом заваривања алуминијума настајаће отпадни ваздух. С обзиром да ће се као средство за инертизацију током заваривања користити аргон у отпадном ваздуху ће се наћи примесе аргона и прашине од заваривања. Аргон се удубава око вара како би вар заштитио од штетних утицаја гасова из атмосфере.

Количина аргона који ће се користити за заваривање износи око 450 m³/дан. Отпадни ваздух настао заваривањем ће се филтрирати на врећастим филтерима за прашину и одводити из објекта у атмосферу. У отпадном гасу се не јављају други продукти и у атмосферу се испушта само ваздух са повећаном концентрацијом аргона. С обзиром на то да је аргон инертан гас, не постоје граничне вредности емисије у ваздух за аргон.

Ваздух из вентилације објекта ће се испуштати директно у атмосферу.

У току рада Пројекта не очекује се загађивање и изазивање неугодности, осим у случају акцидентних ситуација, односно у случају:

- неконтролисаног отицања зауљених атмосферских отпадних вода услед неефикасности сепаратора уља и лакних нафтних деривата, што може довести до утицаја на квалитет површинских вода и седимента, као и услед неправилног одржавања система за прикупљање и одвођење што може довести до утицаја на квалитет земљишта и подземних вода;
- неконтролисаног отицања непречишћених технолошких отпадних вода услед неефикасности ППОВ што може довести до утицаја на комуналну инфраструктуру;
- неконтролисаног испуштања загађујућих опасних материја у ваздух услед неефикасности скрубера и врећастих филтера што може довести до утицаја на квалитет ваздуха.

Применом предвиђених мера превенције могућност појаве акцидентне ситуације се своди на минимум.

2.10. 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.

Током редовног рада Пројекта користиће се једна хемикалија у процесу чишћења „RA-MS05“. Није предвиђено складиштење хемикалије у производном објекту, већ ће се хемикалија на дневној бази допремати директно до машине из складишта када се за то јави потреба.

Транспорт хемикалијама у оквиру индустријског комплекса Minth ће се врши виљушкарима и ручним колицима, док се транспорт и манипулација хемикалијом у предметном објекту вршити ручним колицима.

Безбедносни лист (МСДС) хемикалије је у Прилогу 9, док су основне карактеристике хемикалије приказане у Табела 5.

Према доступним информацијама о количини и карактеристикама хемикалије која ће се користити у предметном објекту, постројење није класификовано као СЕБЕСО 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 5 Карактеристике хемикалија

Карактеристике	ROCKAWAY Aluminum cleaning agent RA-MS05
Идентификација опасности	Након контакта са кожом, не изазива бол или друге нелагодности. У случају гутања, једнак ће бити благо повређен. Особама које имају високоосетљиву кожу, могу им се јавити осипи и иритација.
Састав смеше	EDTA-Na2 Површински активно средство Натријум глуконат Дејонизована вода
Мере прве помоћи	Уколико дође у контакт са кожом, испитари кожу под млазом воде најмање 15 минута. Кожу опрати сапуном и водом. Одећу која је дошла у контакт са овим производом, прво опрати па користити опет. Потражите медицинску помоћ. У случају контакта са очима, скините контактна сочива и одмах исперите са доста воде, такође и испод капака. Испирати минимум 15 минута. Потражите медицинску помоћ. У случају да се производ прогута, исперите уста водом. Не изазивајте повраћање осим уколико то није наложио ваш лекар. Потражите медицински савет.
Запаљивост производа	Производ је незапаљив.
Мере у случају акцидента	Користити заштитну опрему. Побрините се да се користи адекватна вентилација. Евакуисати особље у безбедне зоне. Материјал може да буде клизав. Спречити цурења материјала.
Управљање и складиштење	Чувати у оригиналном контејнеру. Отворени контејнери морају да буду добро постављени да би се спречило цурење. Држати на сувом, хладном и добро проветреном месту.
Агрегатно стање	Течно
Боја	Безбојна до светло жута
pH	9-11
Тачка кључања	100 °C
Растворљивост у води	Растворљив у води, без реакција
Густина	1.02-1.15 kg/m ³ на 20 °C
Запаљивост	Незапаљив
Утицај на животну средину	Неразблажени, високобазни или не-неутрализовани материјал је штетан за водене животиње.
Одлагање отпада	Материјал не сме да се излије у одводе, површинске воде и земљиште. Оператер који има дозволу за управљање овом врстом отпада преузима отпад. Отпад се мора класификовати и обележити пре рециклаже.

3. Локација пројекта

Макролокација

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 m^{n.v.} 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, одн. Федерацијом Босне и Херцеговине (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 6 приказује макролокацију Пројекта.

Микролокација

Изградња Пројекта планирана је на катастарској парцели бр. 4533/7 К.О. Лозница укупне површине 12.744,00 m².

Најближи водотоци су река Штира која се налази на удаљености од око 250 m североисточно и река Дрина која протиче на удаљености од око 500 m северозападно од локације Пројекта. Поред наведених водотокова, паралелно са током реке Штире се протеже канал који је удаљен око 200 m североисточно од локације Пројекта. Река Јадар протиче на удаљености од око 9,6 km 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.

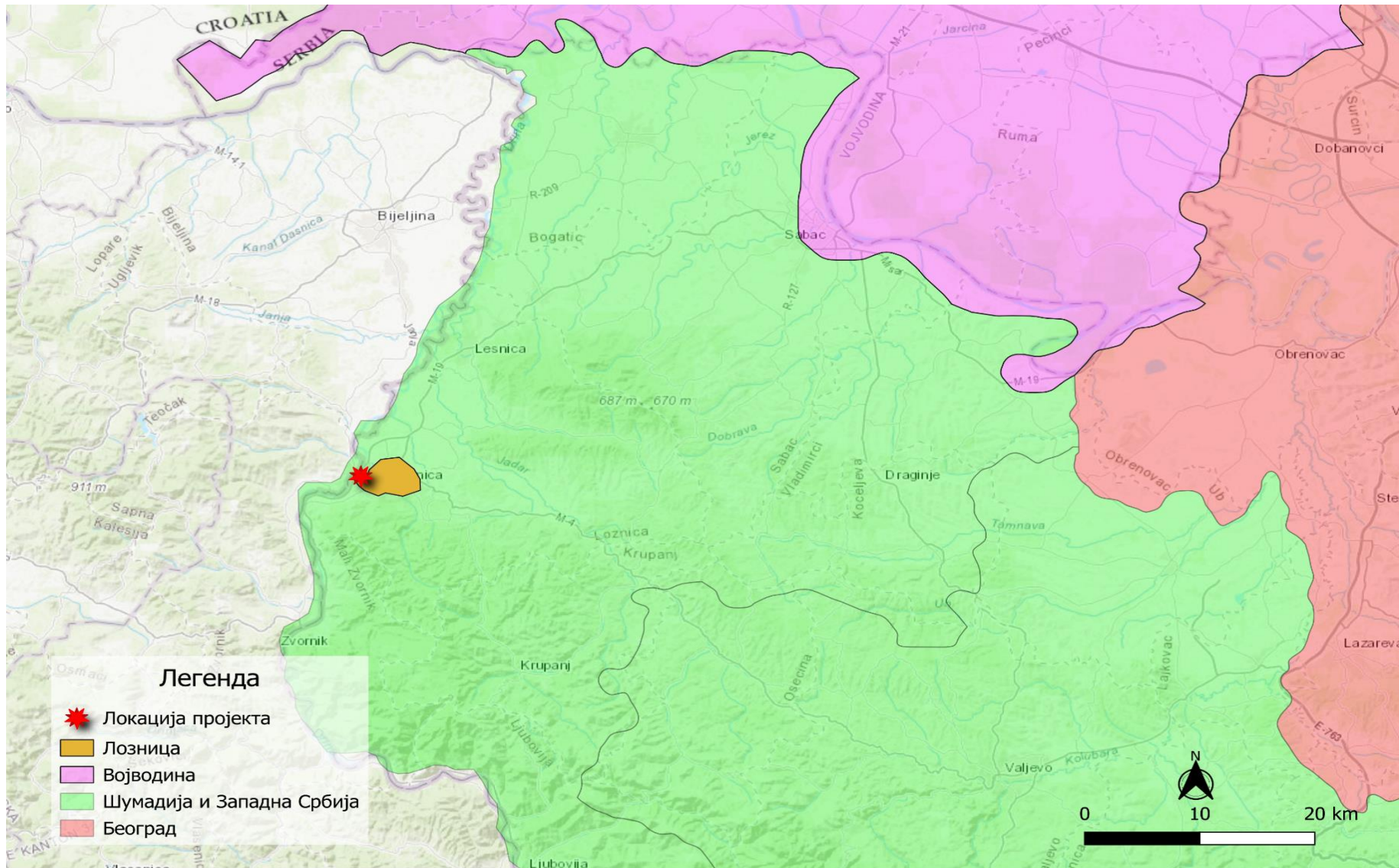
Према Уредби о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС“, бр. 102/2010) река Дрина представља еколошки коридор од међународног значаја у Републици Србији.

Најближи објекти за индивидуално становање налазе се на удаљености од око 400 m североисточно од локације Пројекта, а најближи осетљиви рецептори (болнице, школе, вртићи др.) се налазе у самој Лозници, на удаљености од приближно 2 km југоисточно 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 80 m југозападно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Ledena Lozica“ која се бави производњом, прерадом и извозом смрзнутог воћа и поврћа, налази се на око 70 m јужно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Wood Industry doo“ које се бави производњом, прерадом и прометом, налази се на око 1 km југоисточно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Коџар doo“ које се бави откупом и прерадом коже, налази се на око 1 km југоисточно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Logenaprom doo“ које се бави производњом таласастог папира, картона и амбалаже, налази се на око 900 m југоисточно до локације Пројекта;
- Привредно друштво „Alebra doo“ које се бави прерадом и конзервирањем рибе, љускара и мекушаца, налази се на око 1,15 km југоисточно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Lunex doo“ које се бави неспецијализованом трговином на велико, налази се на око 1,2 km југоисточно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Plastex“ које се бави израдом церада, тенди, хидроизолација базена итд., налази се на око 750 m југоисточно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Valy doo“ које се бави производњом плетених и кукичаних чарапа, налази се на око 600 m југоисточно до локације Пројекта.

Слика 7 приказује микролокацију Пројекта.



Слика 6 Макролокација Пројекта
(Извор: QGIS)



Слика 7 Микролокација Пројекта
(Извор: QGIS)

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

Према ПДР-у, Индустријска 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(g) и очекивани максимални интензитет земљотреса - I_{max} у јединицама Европске макросеизмичке скале (ЕМС-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 6.

Табела 6 Сеизмички параметри за локацију пројекта за различите повратне периоде (Извор: РСЗ)

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

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

1. Постојеће коришћење земљишта

Плански основ за предметну локацију представља:

- План детаљне регулације индустријске зоне "Шепак" у Лозници ("Службени лист града Лознице", број 7/2007, 1/2012, 17/2017, 4/2019 и 8/2021) ;

Према Локацијским условима ROP-MSGI-43644-LOC-2/2024, број: 001296029 2024 14810 005 001 000 001 од 10.06.2024. године издатим од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре (Прилог 1), катастарска парцела 4533/7 К.О. Лозница на којој се планира изградња предметног Пројекта, налази се у Индустријској зони „Шепак“. У питању је грађевинско земљиште на којем се налазе индустријска постројења.

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 250 m североисточно и река Дрина која протиче на удаљености од око 500 m северозападно од локације Пројекта. Поред наведених водотокова, паралелно са током реке Штире се протеже канал, који се у њу улива непосредно пре ушћа реке Штире у реку Дрину.

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 Индустијској зони. Претходна намена земљишта била је пољопривредно земљиште.

Најближи објекти за индивидуално становање налазе се на удаљености од око 400 m североисточно од локације Пројекта, а најближи осетљиви рецептори (болнице, школе, вртићи др.) се налазе у самој Лозници, на удаљености од приближно 2 km југоисточно 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 источно од локације Пројекта, док се најближе културно добро Споменик културе – „Лознички град“ налази на око 2,6 km југоисточно од локације Пројекта.

Река Дрина која протиче на око 500 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.

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 7 приказује састав становништва према старосним групама и полу у граду Лозници према резултатима пописа 2022. године Републичког завода за статистику (РЗС).

Табела 7 Становништво према старосним групама и полу (извор: РЗС)

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 3,5 km североисточно се налази насеље Клупци које је по попису из 2022. године имало укупно 6.609 становника, а на удаљености од око 1,7 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 400 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 преке 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 слично) и рудерална вегетација. Уз саму обалу Дрине налази се 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 пепељуга *Chenopodium album*, сунцокрет *Helianthus annuus*, соја *Glycine max*, попонац *Convolvulus arvensis*, маслчак *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 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 и 129/2021 – др. закон) инвеститори се обавезују да, уколико приликом извођења земаљских 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 500 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 Троноша“ који се налази на око 7,4 km југоисточно од локације Пројекта;
- Споменик природе „Стабло храста лужњака Дебели грм-Руњани“ који се налази на око 6 km источно 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 2,8 km југоисточно од локације Пројекта;
- Споменик културе – „зграда Гимназије Вук Караџић“ налази се на око 2,7 km југоисточно од локације Пројекта;
- Споменик културе – „зграда Старе апотеке“ налази се на око 2,8 km југоисточно од локације Пројекта;

- Споменик културе – „Лознички град“ налази се на око 2,6 km југоисточно од локације Пројекта;
- Непокретно културно добро од изузетног значаја – знаменито место „Спомен кућа Вука Стефановића Караџића“ налази се на око 7,8 km југоисточно од локације Пројекта;
- Непокретно културно добро од значаја – знаменито место „Споменик на Гучеву“ налази се на око 5,5 km јужно од локације Пројекта.

Најближа археолошка налазишта локацији пројекта су:

- Пауље, код Брезјака, у Руњанима - налази се на око 14,5 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 8 места узорковања земљишта на локацији комплекса Minth Automotive Europe d.o.o. (Serbia) у Лозници.

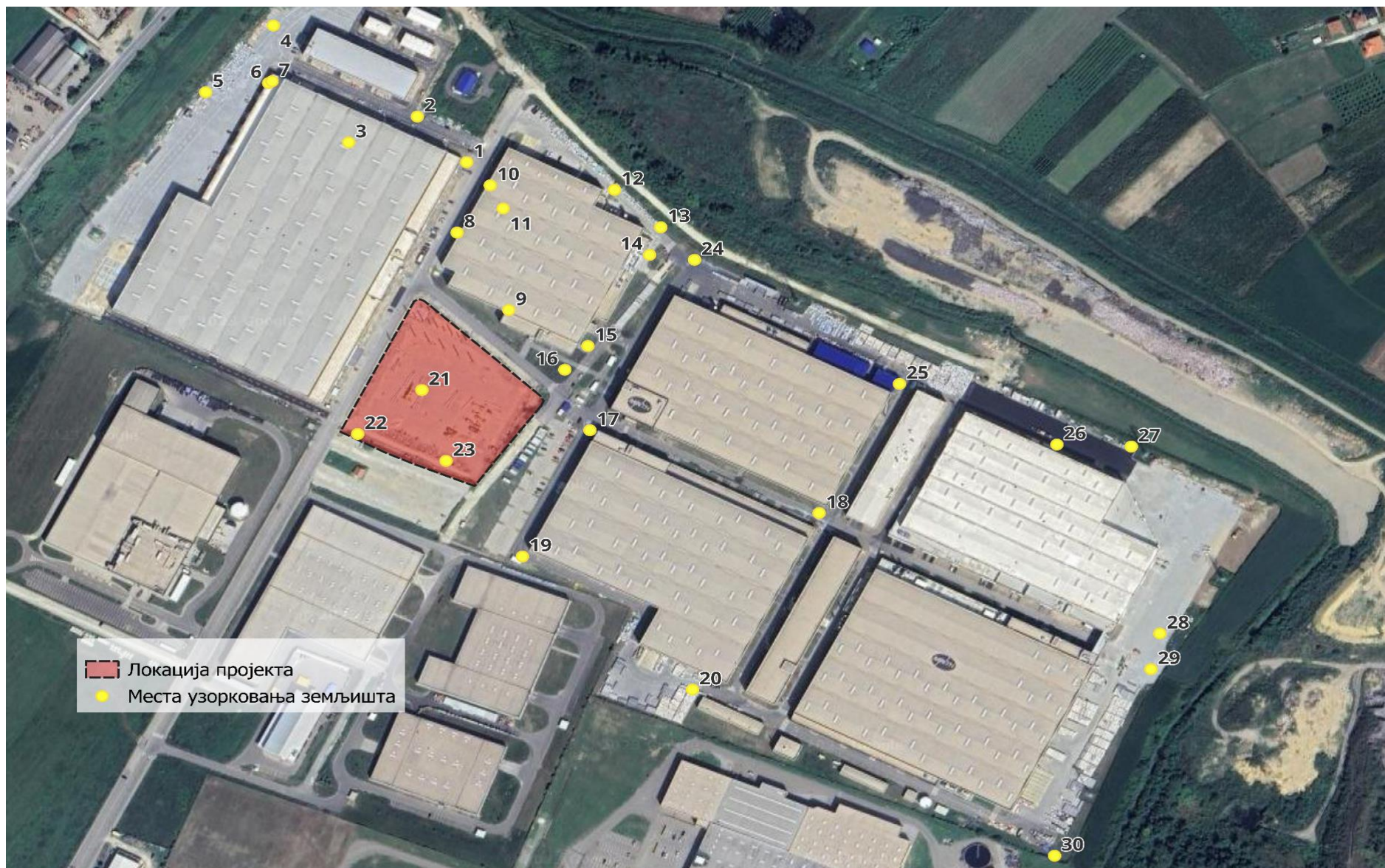
Према Уредби о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС“ бр. 30/2018 и 64/2019), резултати испитивања земљишта показују да код свих 30 анализираних узорака земљишта измерена концентрација минералних уља, полицикличних ароматичних угљоводоника, полихлорованих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

Измерене концентрације више од граничних вредности детектоване су за Cd, Hg, Cu, Zn и Co у следећим узорцима (Прилог 5):

- 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 8 Локације узорковања земљишта

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 навећу 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 50 m североисточно и река Дрина која протиче на удаљености од око 280 m северозападно од локације Пројекта.

Према Уредби о категоризацији водотока („Сл. гласник СРС“, бр. 5/68) и Уредби о класификацији вода („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 водотокова.

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 који се улива у реку Штиру.

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.

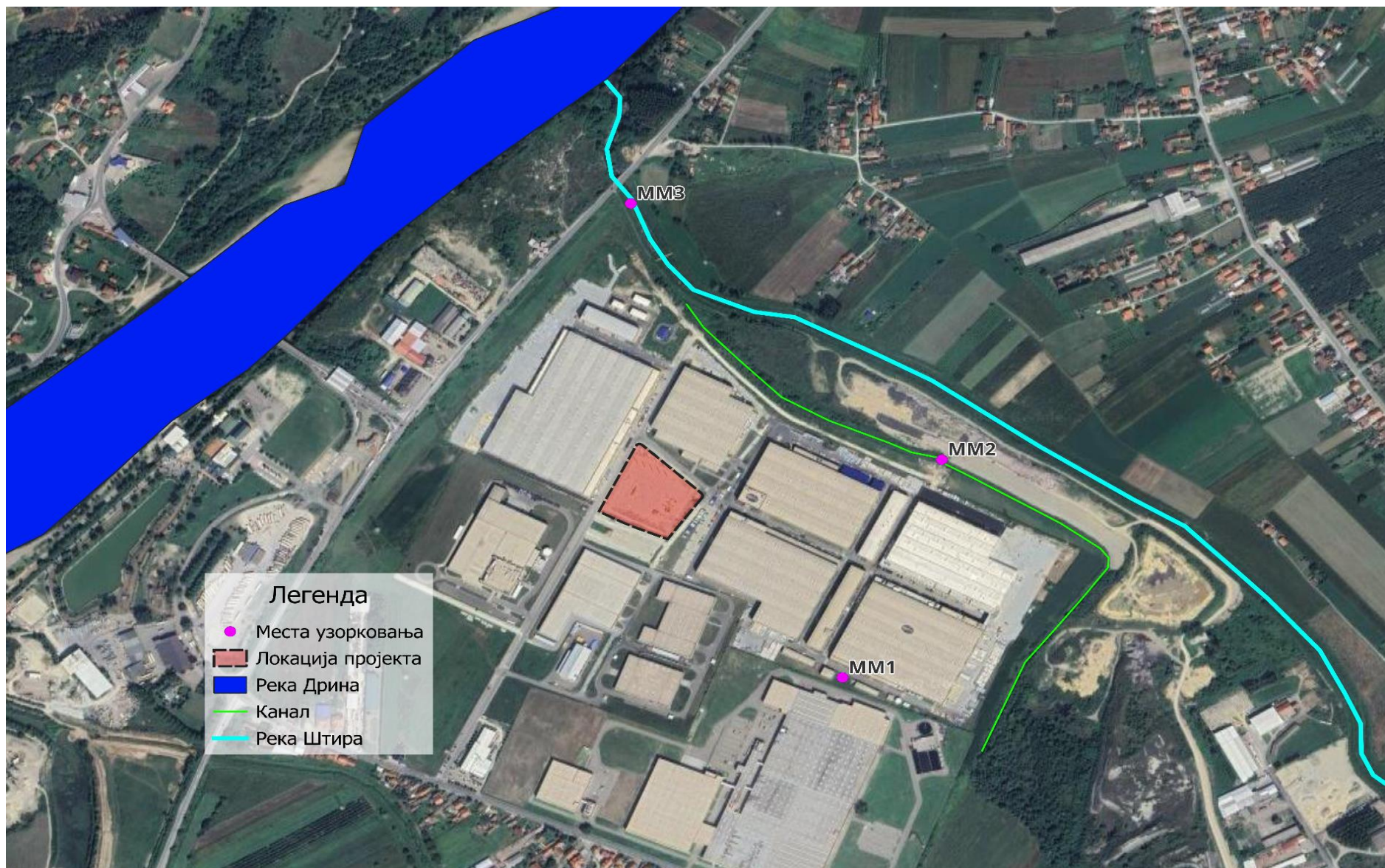
b) Испитивање површинске воде од стране лабораторије Анахем д.о.о. у 2021. години

За потребе утврђивања нултог стања животне средине, на локацији Пројекта 08.07.2021. год., извршено је узорковање и испитивање квалитета површинских вода (три узорака), 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 9 приказује локацију Пројекта и места узорковања површинских вода на предметној парцели.

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



Слика 9 Локације узорковања површинских вода

Упоредјујући физичко-хемијске резултате испитивања узорака 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“ 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.

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

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.

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 2,7 km источно од локације Пројекта (Слика 10).

Упоредјујући 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“, бр. 50/2012), може се закључити да су сви испитивани параметри били усаглашени са наведеним Уредбама.

На локацији Пројекта није вршено је узорковање подземних вода.



Слика 10 Мерна станица надзорног и оперативног мониторинга подземних вода (Извор: QGIS)

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 - 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 km југоисточно од локације Пројекта. На испитиваној локацији - станица „Лозница“ у 2022. години вредности загађујућих материја прекорачују прописане граничне вредности за параметар PM₁₀.

Слика 11 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 2022. годину.



Слика 11 Мерна станица АЗЖС за праћење квалитета ваздуха (Извор: QGIS)

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 2 мерна места:

- 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 12 приказује локацију мерења нивоа буке.



Слика 12 Локације мерења нивоа буке (Извор: QGIS)

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

Табела 8 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 °С;
- најхладнији месец у години је јануар са средњом месечном температуром ваздуха од 1,4 °С, док је средња минимална годишња 7,4 °С;
- најтоплији месец је јул са средњом месечном температуром ваздуха од 22,5 °С, док је средња максимална годишња 18,0 °С.

5.7.2. Релативна влажност ваздуха

Табела 9 приказује податке о релативној влажности ваздуха са метеоролошке станице у Лозници за период 1991 – 2020. године.

Табела 9 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 10).

Табела 10 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 11 приказује период трајања сунца у Лозници у периоду од 1991. до 2020. године.

Табела 11 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 12).

Табела 12 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

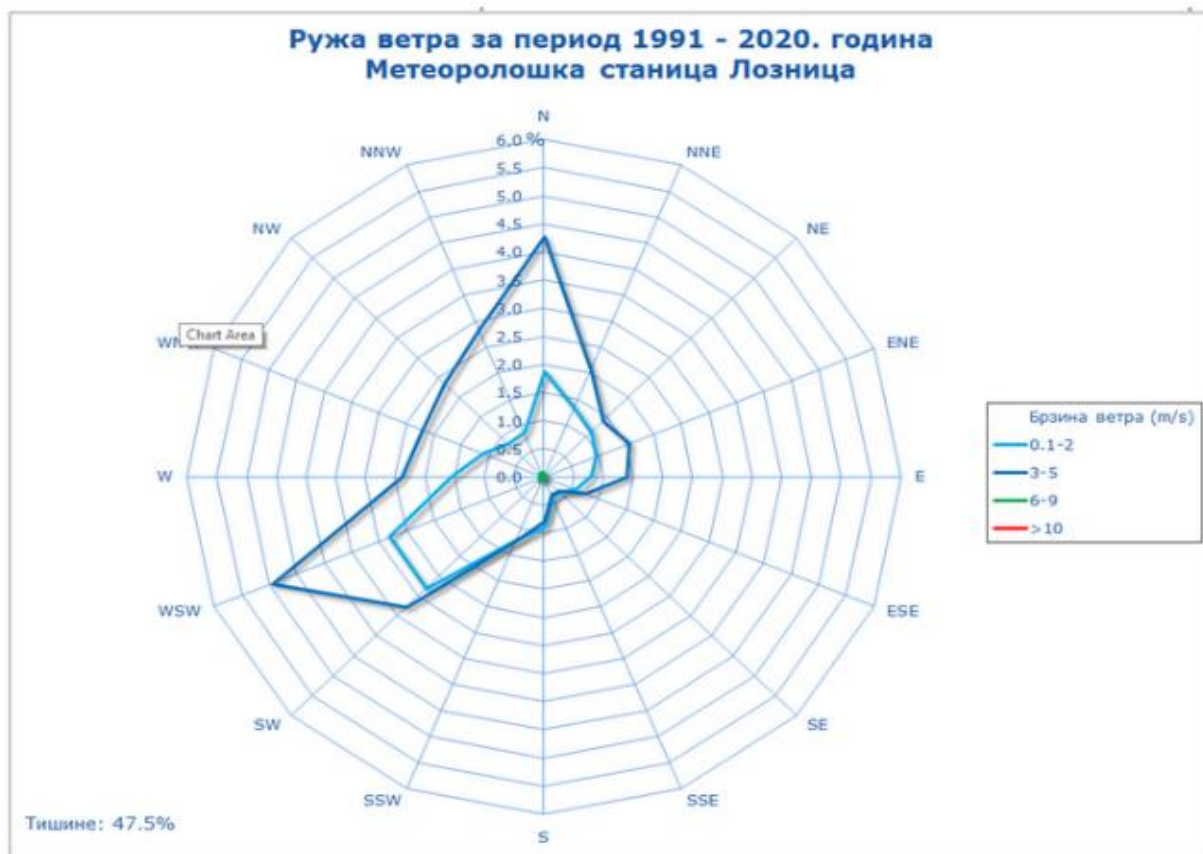
*Случајеви када се одређена појава није јавила и када је релативна честина ветра била једнака 0

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

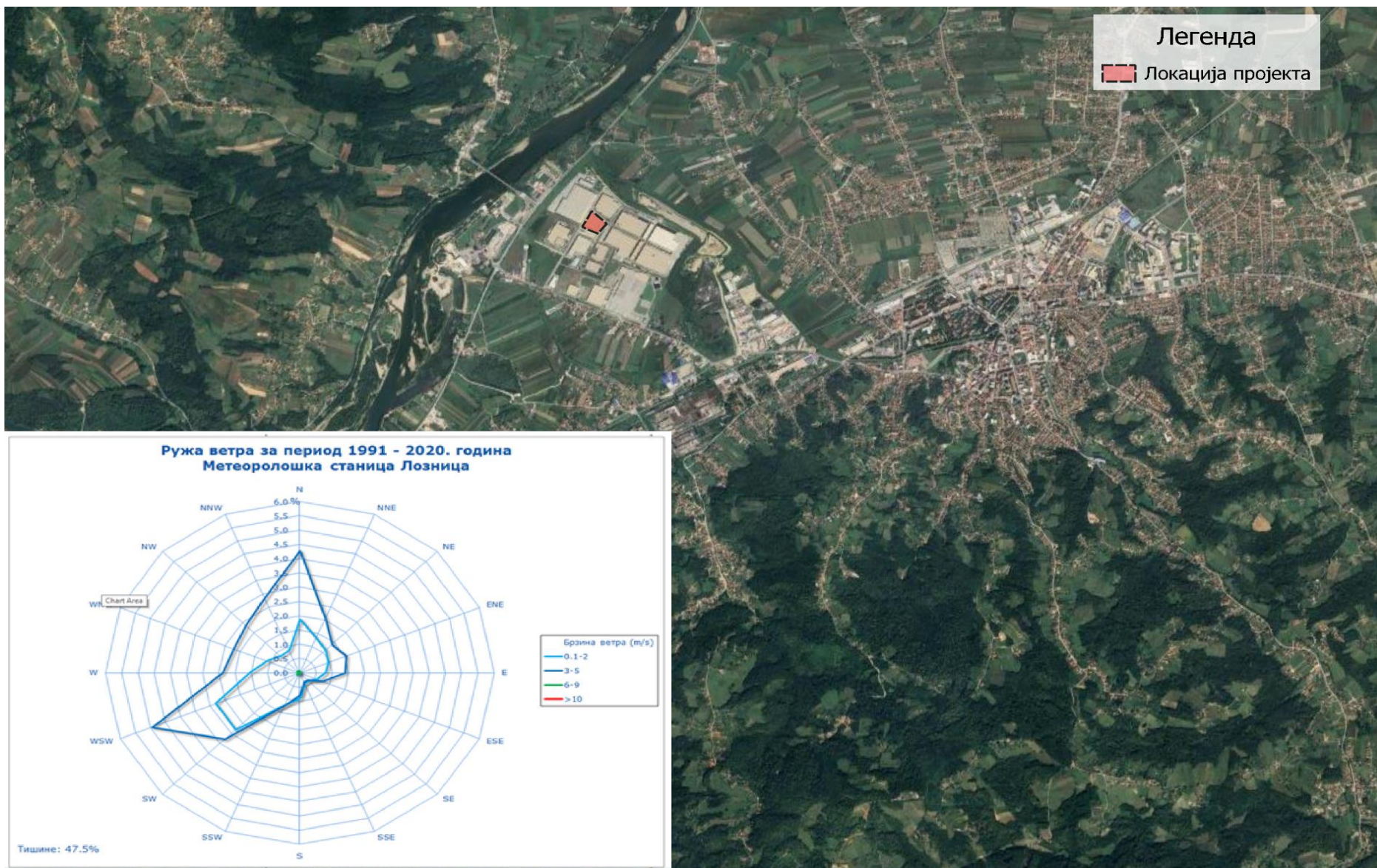
Анализом резултата осматрања брзине и правца ветра, представљених у претходној табели може се констатовати:

- 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 правца север, југозапад и запад-југозапад. Слика 13 приказује ружу ветрова у Лозници за период од 1991. до 2020. године. Слика 14 приказује упоредни приказ локације Пројекта и руже ветрова.



Слика 13 Ружа ветрова за Лозницу у периоду од 1991. до 2020. године (извор: РХМЗ)



Слика 14 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 југоисточно 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 50 m југозападно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Ledena Lozica“ која се бави производњом, прерадом и извозом смрзнутог воћа и поврћа, налази се на око 220 m јужно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Wood Industry doo“ које се бави производњом, прерадом и прометом, налази се на око 1,1 km југоисточно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Коџар doo“ које се бави откупом и прерадом коже, налази се на око 1 km југоисточно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Logenaprom doo“ које се бави производњом таласастог папира, картона и амбалаже, налази се на око 950m југоисточно до локације Пројекта;
- Привредно друштво „Alebra doo“ које се бави прерадом и конзервирањем рибе, љускара и мекушаца, налази се на око 1,2 km југоисточно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Lunex doo“ које се бави неспецијализованом трговином на велико, налази се на око 1,2 km југоисточно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Plastex“ које се бави израдом церада, тенди, хидроизолација базена итд., налази се на око 800 m југоисточно од локације Пројекта;
- Привредно друштво „Valy doo“ које се бави производњом плетених и кукичаних чарапа, налази се на око 600 m југоисточно до локације Пројекта.

На удаљености од око 180 m источно од локације Пројекта налази се трафостаница која је у власништву Града.

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. На подручју града Лознице у 2022. години је живело 35.252 мушкараца и 36.810 жена. 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.

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 400 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 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.).

Утицај Пројекта на здравље становништва у околини Пројекта огледа се кроз утицаје пројекта на квалитет ваздуха.

Што се тиче утицаја на квалитет ваздуха јављаће се од емисије издувних гасова као последица рада моторних возила приликом доласка и одласка са локације, фугитивне емисије од претакања хемикалије, емисије из производног дела у процесу чишћења и приликом заваривања и у случају акцидентне ситуације односно пожара.

Током рада Пројекта, неће бити испуштања загађујућих материја у подземне воде и земљиште. До испуштања може доћи само у случају акцидента што представља једнократан догађај који ће се у највећој мери локализовати.

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.

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

Карактеристика утицаја

Утицаји током изградње Пројекта су директног, локалног, краткорочног у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера, са периодичном учесталашћу, а присутни су само током извођења грађевинских радова. Значај утицаја је окарактерисан као мали, док је значај после примене предвиђених мера превенције окарактерисан као занемарљив.

У случају акцидентне ситуације током рада Пројекта утицаји су директног, локалног, дугорочног у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера, са ретком учесталашћу понављања. Значај утицаја је окарактерисан као мали, док је значај после примене предвиђених мера превенције окарактерисан као занемарљив.

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 пројекта 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 целисти или делом унутар области која је под надлежношћу друге Стране (државе).

Босна и Херцеговина налази се на удаљености од око 600 m од локације Пројекта.

Имајући у виду да ће се током рада Пројекта емитовати емисије у ваздух, предвиђено је да се ваздух пречишћава скруберима и врећастим филтерима, након чега се преко кровног вентилатора отпушта у околину, самим тим се не очекује да ће доћи до прекограничног утицаја на квалитет ваздуха.

Најближи водоток је река Дрина која протиче на удаљености од око 500 m северозападно од локације Пројекта и представља државну границу са државом Босном и Херцеговином.

Пројектом је предвиђено да се зауљене атмосферске отпадне воде са паркинга и манипулативних површина које су предмет Пројекта пречисте преко сепаратора уља и 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. Технолошке отпадне воде се одводе у постројење за пречишћавање отпадних вода. Након пречишћавања у ППОВ отпадне воде се испуштају у градску канализацију.

Имајући у виду локацију Пројекта и делатност која се обавља на комплексу, евентуални негативни утицаји на животну средину немају природу прекограничног утицаја, осим у случају акцидентне ситуације, где би у случају неконтролисаног отицања зауљених атмосферских вода и случају пожара јавиле емисије у животну средину Пројекат би имао прекогранични утицај. Применом мера наведених у поглављу 7, могућност појаве акцидентне ситуације, а самим тим и прекограничног утицаја, се своди на минимум.

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 грађевинских радова, 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 приликом рада технолошке опреме и саобраћаја на локацији пројекта. 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 повременом учесталашћу. Значај утицаја је окарактерисан као мали, док је значај после примене предвиђених мера превенције окарактерисан као занемарљив.

Током рада Пројекта, утицај буке је директног, локалног, дугорочног у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера са повременом учесталашћу. Значај утицаја је окарактерисан као мали, док је значај после примене предвиђених мера превенције окарактерисан као занемарљив.

6.3.2. Утицај на квалитет ваздуха

У току изградње Пројекта јавиће се следећи утицаји на квалитет ваздуха:

- емисија димних гасова (NO_x, SO_x, CO_x, C_xH_y) и VOCs из мотора са унутрашњим сагоревањем из грађевинских машина и опреме,
- емисија прашине током грађевинских и земљаних радова и са привремених складишта откопаног земљишта;
- емисија прашине приликом складиштења и руковања ископаним и грађевинским материјалима;
- емисија димних гасова у случају пожара.

Наведеним утицајима биће изложени грађевински радници, околна флора, као и земљиште. Имајући у виду да количина и интензитет загађујућих материја у ваздуху

опада са удаљеношћу од извора, као и растојање до првих стамбених објеката (око 450 m), не очекују се утицај на околно становништво, као и значајни утицај овог аспекта на споменуте рецепторе.

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) и VOCs као последица рада моторних возила приликом доласка и одласка са локације;
- емисија током фазе чишћења конструктивних делова у раствору воде и одмашћивача: оксиди сумпора, оксиди азота, флуор и његова гасовита једињења, као и органске материје;
- фугитивне емисије од претакања хемикалије (одмашћивач) која се користи у процесу чишћења;
- емисије приликом заваривања: аргон и прашине од заваривања.

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 повременом учесталашћу. Значај утицаја је окарактерисан као мали, док је значај после примене предвиђених мера превенције окарактерисан као занемарљив.

Утицаји током рада Пројекта су директног, локалног, дугорочног у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера са повременом учесталашћу. Значај утицаја је окарактерисан као мали, док је значај после примене предвиђених мера превенције окарактерисан као занемарљив.

6.3.3. Утицај на квалитет површинских вода, седимент и комуналну инфраструктуру (градску канализацију)

Током изградње и редовног рада Пројекта утицај на квалитет површинских вода и седимент је могућ у случају неконтролисаног отицања зауљених атмосферских отпадних вода у реципијент (отворени канал који се улива у реку Штиру где је крајњи реципијент река Дрина) чија је концентрација загађујућих материја изнад прописаних граничних вредности услед неефикасности сепаратора уља и лакних нафтних деривата.

Током редовног рада Пројекта утицај на комуналну инфраструктуру могућ је једино услед неефикасности постројења за пречишћавање отпадних вода при чему може доћи до испуштања непречишћених технолошких отпадних вода у градску канализацију.

Наведени утицаји су могући само у случају акцидентне ситуације до које може доћи уколико се не врши редовно одржавање ППОВ и сепаратора уља и лакних нафтних деривата.

Карактеристика утицаја

У случају акцидентног изливања зауљених атмосферских отпадних вода у канал који гравитира ка реци Штири која се даље улива у реку Дрину и услед неефикасности ППОВ утицаји су директног, локалног, краткорочног у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера са ретком учесталашћу понављања. Значај утицаја је окарактерисан као мали, док је значај после примене предвиђених мера превенције окарактерисан као занемарљив.

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;
- деградација земљишта ерозијом услед ветра и кише током грађевинских и земљаних радова;
- неадекватно складиштење отпада и неадекватно збрињавање опасног отпада;
- неконтролисано површинско отицање зауљених атмосферских отпадних 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 услед:

- неадекватног привременог складиштења опасног отпада;
- неадекватног складиштења и употребе хемикалије.
- неконтролисаног отицања непречишћених зауљених атмосферских отпадних вода услед неправилног одржавања система за прикупљање и одвођење.

Карактеристика утицаја

Утицаји током изградње и рада Пројекта су директног, локалног, краткорочног у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера са ретком или повременим учесталашћу. Значај утицаја је окарактерисан као мали, док је значај после примене предвиђених мера превенције окарактерисан као занемарљив.

6.3.5. Утицај пројекта на стварање отпада

Током изградње Пројекта ствараће се комунални, амбалажни и грађевински отпад. Такође, очекује се стварање ограничених количина опасног отпада, то су углавном моторна и хидрауличка уља и отпадна амбалажа од хемикалија.

Током редовног рада Пројекта очекује се стварање производног (алуминијум) и комуналног отпада (дрвене и картонске кутије, метал). Такође, током редовног рада Пројекта генерисаће се опасан отпад, то је отпадна амбалажа од хемикалије која се користи у процесу чишћења, муљ из сепаратора уља и лакних нафтних деривата, отпад из филтера за ваздух и отпад настао у скруберима.

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

Карактеристика утицаја

Утицаји током изградње Пројекта, услед генерисања отпада, су директног, локалног, краткорочног у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера са учесталим понављањем. Значај утицаја је окарактерисан као мали, док је значај после примене предвиђених мера превенције окарактерисан као занемарљив.

Утицаји током рада Пројекта, услед генерисања отпада, су директног, локалног, дугорочног у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера са учесталим (за неопасан отпад) и повременим (за опасан отпад) понављањем. Значај утицаја је окарактерисан као мали, док је значај после примене предвиђених мера превенције окарактерисан као занемарљив.

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 отпадних вода услед неправилног одржавања система за прикупљање и одвођење и услед неефикасности сепаратора уља и лакних нафтних деривата.

Карактеристика утицаја

У случају акцидентног изливања зауљене атмосферске отпадне 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. Значај утицаја је окарактерисан као мали, док је значај после примене предвиђених мера превенције окарактерисан као занемарљив.

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, дугорочни и иреверзибилног карактера, са ретком учесталашћу, а могући су само током фазе изградње Пројекта.

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.

Ови утицаји су директног, локалног, дугорочног у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера, са повременим учесталашћу. Величина и сложеност утицаја је мала.

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.

Такође, могући су утицаји услед акцидентних ситуација у случају:

- неконтролисаног испуштања загађујућих материја у ваздух током фазе чишћења и заваривања услед неефикасности врећастог филтера и скрубера што може довести до утицаја на квалитет ваздуха.
- неконтролисаног отицања и испуштања непречишћених зауљених атмосферских отпадних вода у канал који се улива у реку Штиру, која се даље улива у реку Дрину, услед неправилног одржавања система за прикупљање и одвођење и неефикасности сепаратора уља и лаких нафтних деривата, што може да доведе до утицаја на квалитет површинских вода, седимента, земљишта и подземних вода.
- неконтролисано испуштање непречишћених технолошких отпадних вода у градску канализацију услед неефикасности постројења за пречишћавање отпадних вода што може довести до утицаја на комуналну инфраструктуру.

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

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 ретким (површинске воде, седимент, комунална инфраструктура, подземне воде и земљишта), повременим (бука, ваздух) или учесталим понављањем (отпад).

Утицаји током рада Пројекта су директног, локалног, дугорочног (ваздух и бука)/краткорочног (површинске воде, седимент, комунална инфраструктура, подземне воде и земљишта) у погледу обима и трајања и реверзибилног карактера, са ретким (површинске воде, седимент, комунална инфраструктура, подземне воде и земљишта), повременим (бука, ваздух) или учесталим понављањем (отпад).

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 идентификованих утицаја на животну средину и здравље људи потребно је предузети мере представљене у Табела 13.

Табела 13 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). ▪ Збрањено 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"> ○ Збрањено је уношење свих хазардних супстанци у подземне воде; ○ Збрањено 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"> ○ Збрањено 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 деградирале грађевинским и другим радовима, морају се санирати након завршетка радова.
Током редовног рада Пројекта	
Бука и вибрације	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Примењивати све захтеве дефинисане Законом о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 96/2021). ▪ Пре стављања извора буке у употребу обезбедити прво мерење буке на локацији. ▪ Сву опрему поставити на одговарајуће подлоге, како би се бука и вибрације што мање преносиле на подове и остале елементе радног простора у којима се машине налазе. ▪ Обезбедити одговарајући коефицијент звучне изолације унутар објекта. ▪ Истовар и утовар сировина и производа вршити у дневном режиму. ▪ Не остављати укључене моторе на возилима и механизацији када се не користе.
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); ▪ Израдити плана мерења емисије/узимања узорака отпадних гасова; ▪ Вршити мерење емисија у ваздух у складу Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл. гласник РС“, бр. 5/2016), као и Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Сл. гласник РС“, бр. 111/2015 и 83/2021); ▪ Вршити редовно одржавање и проверу врећастог филтера и скрубера према спецификацији произвођача; ▪ Вршити редовно одржавање уређаја и опреме; ▪ Уколико дође до прекорачења граничних вредности емисија, преузети адекватне мере како би се емисије загађујућих материја довеле у оквиру прописаних вредности; ▪ Уколико дође до квара уређаја којима се обезбеђује спровођење прописаних мера заштите или до поремећаја технолошког процеса, носилац Пројекта је дужан да квар или поремећај отклони или обустави технолошки процес како би се емисија свела у дозвољене границе у најкраћем року; ▪ Искључити возила у стању мировања; ▪ Примењивати мере предвиђене Планом заштите од пожара.
Површинске воде, седимент и комунална инфраструктура	<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

Чинилац животне средине	Мере
	<p>одговара граничним вредностима емисије у реципијент (канал који гравитира ка реци Штири, која се даље улива у реку Дрину);</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Мерити квалитет зауљених атмосферских отпадних вода које се, након третмана у сепаратору, контролисано упуштају у реципијент у складу са релевантним прописима; ▪ Носилац Пројекта је у обавези да технолошке отпадне воде пречисти у постројењу за пречишћавање отпадних вода до нивоа који одговара граничним вредностима емисије у градску канализацију. ▪ Мерити квалитет технолошких отпадних вода које се, након третмана у ППОВ, контролисано упуштају у градску канализацију 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 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 деривата. ▪ Редовно вршити проверу ефикасности ППОВ. ▪ У случају пуцања цевовода који доводе отпадне воде на ППОВ, потребно је одмах приступити отклањању узрока акцидента, (замену оштећеног цевовода), спречити даљи продор отпадних вода у земљиште, површинске и подземне воде и извршити санацију терена; ▪ Цеви морају имати атест о квалитету, односно морају испуњавати захтеве за предметну намену, чиме ће ризик од удеса бити минимизован; ▪ 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; ▪ Дехидриран муљ из постројења за пречишћавање отпадних вода сакупљати у металним контејнерима и одлагати као опасан отпад на прописано место у кругу фабрике где се складишти до предаје екстерним правним лицима која поседују овлашћење за руковање и збрињавање те врсте отпада у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018 - др. Закон и 35/2023);
Подземне воде и земљиште	<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). ▪ Обезбедити опрему (песак, зеолит или други адсорбент) за уклањање изливених опасних материја;

Чинилац животне средине	Мере
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 и муљ из ППОВ 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; ○ Складишни простор мора бити адекватно осветљен снопом светла усмереним на доле;

Чинилац животне средине	Мере
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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) 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> <ul style="list-style-type: none"> ■ Радници морају бити оспособљени за безбедан и здрав рад на радном месту и у радној околини; 	

Чинилац животне средине	Мере
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
Остале мере	
	<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 10.547,77 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, вода, компримовани ваздух и аргон у процесу заваривања.	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. У производном процесу користиће се одмашћивач који може бити штетни по здравље људи или животну средину. У току рада настајаће опасна амбалажа и друго. 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.
4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	ДА. Током изградње Пројекта ствараће се комунални, грађевински и амбалажни отпад, а очекује се стварање ограничених количина	НЕ. Све врсте отпада биће прописно складиштене и предате овлашћеним оператерима.

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
		<p>опасног отпада, углавном моторна и хидрауличка уља и амбалажни отпад.</p> <p>У току рада пројекта очекује се настанак производног отпада (алуминијум), амбалажног отпада, отпад из филтера за ваздух и отпад настао у скруберима, као и муљ из сепаратора уља и лакних нафтних деривата.</p>	
5.	<p>Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?</p>	<p>ДА.</p> <p>У току изградње емитоваће се димни гасови (NO_x, SO_x, CO_x, C_xH_y и VOCs) из мотора са унутрашњим сагоревањем, прашина у току грађевинских и земљаних радова као и емисија димних гасова у случају пожара.</p> <p>У току рада пројекта јавиће се емисија издувних гасова (NO_x, SO_x, CO_x, C_xH_y и VOCs), емисија из производних процеса (оксиди сумпора, оксиди азота, флуор и његова гасовита једињења, као и органске материје). Настајаће и фугитивне емисије од претакања хемикалије (одмашћивача) као и емисије приликом заваривања: аргон и прашине од заваривања.</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 свде на минимум.</p>
6.	<p>Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?</p>	<p>ДА.</p> <p>У току извођења радова доћи ће до повећаног нивоа буке и вибрација услед рада грађевинских машина и опреме као и повећаног обима саобраћаја моторних возила која долазе на градилиште.</p> <p>У току рада пројекта очекује се стварање буке приликом рада технолошке опреме и саобраћаја на локацији пројекта.</p>	<p>НЕ.</p> <p>Утицај је ограниченог и привременог карактера. Применом предвиђених мера превенције последице се свде на минимум. Пројекат се налази у индустријској зони, па се значајни утицаји не очекују.</p>

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
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 изградње пројекта могући су утицаји на подземне воде и земљиште у случају акцидентних ситуација, деградацијом земљишта ерозијом услед ветра и кише током грађевинских и земљаних радова, неадекватног складиштења отпада, неадекватног збрињавања опасног отпада као и неконтролисаног површинског отицања зауљених атмосферских отпадних вода.</p> <p>У току рада пројекта, потенцијално негативан утицај на подземне воде и земљиште се може јавити услед неадекватног привременог складиштења опасног отпада, неадекватног складиштења и употребе хемикалије као и неконтролисаног отицања непречишћених зауљених атмосферских отпадних вода услед неправилног одржавања систем за прикупљање и одвођење.</p>	<p>НЕ.</p> <p>Применом превентивних мера, могуће последице се своде 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 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,</p>	<p>НЕ.</p> <p>Применом превентивних мера, евентуалне 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?
		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.	
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, Пројекат ће имати позитиван утицај на могућност запошљавања.	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 Mint 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 прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	ДА. Река Дрина која протиче на око 500 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.	НЕ. Применом предвиђених мера превенције могуће 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	ДА. Најближи водотоци су река Штира која се налази на удаљености од око 250 m североисточно и река Дрина која протиче на	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?
	водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	удаљености од око 500 m северозападно од локације Пројекта. Поред наведених водотокова, паралелно са током реке Штире се протеже канал који је удаљен око 200 m североисточно од локације Пројекта. На локацији или у близини локације нема мочварних, планинских или шумских подручја која могу бити захваћена утицајем Пројекта.	
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?	НЕ. 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.	НЕ.
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	Најближи водотоци су река Штира која се налази на удаљености од око 250 m североисточно и река Дрина која протиче на удаљености од око 500 m северозападно од локације Пројекта. Поред наведених водотокова, паралелно са током реке Штире се протеже канал који је удаљен око 200 m 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.	НЕ Применом предвиђених мера превенције последице се своде на минимум.
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.

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
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 источно од локације Пројекта. Најближе културно добро је Споменик културе – „Лознички град“ налази се на око 2,6 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.	НЕ.
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.

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
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?	<p>ДА</p> <p>Најближи објекти за индивидуално становање налазе се на удаљености од око 400 m североисточно од локације Пројекта, а најближи осетљиви рецептори (болнице, школе, вртићи др.) се налазе у самој Лозници, на удаљености око 2 km југоисточно од локације Пројекта. Будући да се комплекс налази у оквиру индустријске зоне, у непосредној околини локације Пројекта нема осетљивих рецептора.</p> <p>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.</p>	НЕ
22.	Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	<p>НЕ.</p> <p>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.</p>	НЕ
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?	<p>НЕ.</p> <p>Најближи објекти за индивидуално становање налазе се на удаљености од око 400 m североисточно од локације Пројекта. Пројекат неће имати негативни утицај на становништво.</p>	<p>НЕ.</p> <p>Применом предвиђених мера превенције последице се свде на минимум.</p>
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?	<p>НЕ.</p> <p>Најближи осетљиви рецептори (болнице, школе, вртићи др.) се налазе у самој Лозници, на удаљености око 2 km југоисточно од</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?
		локације Пројекта. Пројекат неће имати негативни утицај на осетљиве рецепторе.	
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 250 m североисточно и река Дрина која протиче на удаљености од око 500 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.
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 изградом студије процене утицаја на животну средину:

Предмет овог Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја је изградња Производног објекта VI и портирнице на к.п. 4533/7 К.О. Лозница. Укупна површина катастарске парцеле 4533/7 К.О. Лозница је 12.744,00 м², док је укупна бруто површина Пројекта 10.547,77 м².

Предметни Пројекат састоји се из две целине:

- Производни објекат VI;

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Пратећи објекат – Портирница. <p>Производни објекат VI је приземан и састоји се из две главне целине:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ производна зона; ▪ технички блок. <p>Димензије основе производног објекта VI су 108,94 m x 95,44 m, светле висине од коте готовог пода до коте доње зоне главних носача 11,50 m. Бруто површина производног дела објекта са техничким блоком је 10.495,52 m².</p> <p>Материјал који се обрађује у производном објекту VI представља екструдирани алуминијум (алиминијумски профили који се производе од трупаца) који је готов производ производно-пословног објекта I индустријског комплекса Minth који је био предмет претходних фаза пројекта овог индустријског комплекса.</p> <p>Алуминијум који се користи у постројењу се обрађује механички, ради припреме површине за заваривање односно склапање. Не постоје хемијске односно електролотичке операције у оквиру предвиђеног објекта. Екструдирани алуминијум се допрема камионима, затим се пребацује на колица за унутрашњи транспорт у складишном делу објекта. Из складишног дела се материјал допрема на производне линије.</p> <p>Конструктивни делови се перу у раствору воде и одмашћивача - детерџената. За процес одмашћивања полупроизвода предвиђена је потрошња хемикалије „RA-MS05“, у количини од 2.040 l годишње. Отпадне воде се одводе на постројење за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) у UB02, који није предмет овог Захтева.</p> <p>Најближи објекти за индивидуално становање налазе се на удаљености од око 400 m североисточно од локације Пројекта, а најближи осетљиви рецептори (болнице, школе, вртићи др.) се налазе у самој Лозници, на удаљености око 2 km југоисточно од локације Пројекта. Будући да се комплекс налази у оквиру индустријске зоне, у непосредној околини локације Пројекта нема осетљивих рецептора.</p> <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 250 m североисточно и река Дрина која протиче на удаљености од око 500 m северозападно од локације Пројекта. Поред наведених водотокова, паралелно са током реке Штире се протеже канал који је удаљен око 200 m североисточно 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>		

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
	<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 ниво буке као последица рада моторних возила (рада моторних возила за транспорт сировина и готових производа 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 лаких нафтних деривата.</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 изградње Производног објекта VI и портирнице на к.п. 4533/7 К.О. Лозница.</p>		

М.П.

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

Wang Xianduo, директор

9. Листа прилога

9.1. Прилог 1 – Локацијски услови

У штампаном и електронском формату.

9.2. Прилог 2 – Пројекат технологије

У електронском формату.

9.3. Прилог 3 – Копија катастарског плана

У електронском формату.

9.4. Прилог 4 – Услови и сагласности других надлежних органа и организација

У штампаном и електронском формату.

9.5. Прилог 5 – Извештаји о мониторингу чинилаца животне средине

У електронском формату.

9.6. Прилог 6 – Графички приказ макролокације

У штампаном и електронском формату.

9.7. Прилог 7 – Графички приказ микролокације

У штампаном и електронском формату.

9.8. Прилог 8 – Извод из АПР-а

У штампаном и електронском формату.

9.9. Прилог 9 - Безбедносни листови хемикалија (МСДС)

У електронском формату.

9.10. Прилог 10 – Доказ о уплати Републичке административне таксе

У штампаном и електронском формату.



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