

STROKOVNA OCENA MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV NA OKOLJE

**ZA POSEG:
OBJEKT OPB – 1. FAZA
BRINOX d.o.o.**

Št.: 403923-tvv/ppm

Ljubljana, 8. 12. 2023

NASLOV NALOGE: **STROKOVNA OCENA VPLIVOV NA OKOLJE ZA
POSEG: OBJEKT OPB – 1. faza - BRINOX d.o.o.**

DATUM: **8. 12. 2023**

ŠTEVILKA: **403923-tvv/ppm**

NOSILEC POSEGA: **BRINOX d.o.o.
Sora 21, 1215 Medvode**

NAROČNIK: **BRINOX d.o.o.
Sora 21, 1215 Medvode**

IZDELOVALEC: **E-NET OKOLJE d.o.o.
Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana**

Direktorica: **Tina Viher Vesnaver**



E-NET OKOLJE d.o.o.
Linhartova cesta 13
SI - 1000 Ljubljana, Slovenija

Odgovorna nosilka naloge: **Tina Viher Vesnaver, univ. dipl. inž. kem. inž.**

KAZALO

1.	UVOD	9
1.1	NAMEN IN VSEBINA STROKOVNE OCENE	9
1.2	PRAVNA PODLAGA ZA PREDHODNI POSTOPEK.....	9
1.3	IZVEDENI PREDHODNI POSTOPKI	11
1.3.1	Sklep št. 35405-369/2016-5 z dne 14. 3. 2017	11
1.3.2	Sklep v predhodnem postopku št. 35405-105/2021-3 z dne 5. 8. 2021	11
1.3.3	Sklep v predhodnem postopku in sklep o združitvi postopkov št. 35431-54/2021-2550-5, 35431-55/2021-2550-5 z dne 29. 11. 2021.....	11
1.3.4	Sklep v predhodnem postopku št. 35431-346/2022-2550-3 z dne 8. 12. 2022	11
2.	OPIS POSEGA V OKOLJE	12
2.1	VRSTA IN NAMEN POSEGA: OBJEKT OPB – 1. FAZA.....	12
2.1.1	NAMERAVANI POSEG	12
2.2	NOSILEC POSEGA	12
2.3	ZNAČILNOSTI CELOTNEGA POSEGA	12
2.3.1	Obstoječa naprava.....	12
2.3.1.1	Proizvodni proces.....	12
2.3.1.2	Sistemi vodenja kakovosti.....	14
2.3.1.3	Obstoječi objekti na lokaciji.....	14
2.3.1.4	Industrijska čistilna naprava in okoljevarstveno dovoljenje.....	16
2.3.1.5	Odvajanje industrijske odpadne vode iz pasivacije, tlačnih testov, testiranja opreme, hlajenja posod pri varjenju in kotlovnice na iztok V3 in V5 18	
2.3.1.6	Komunalne odpadne vode	18
2.3.1.7	Padavinske odpadne vode.....	18
2.3.1.8	Oskrba z vodo.....	18
2.3.1.9	Kurilne naprave.....	19
2.3.1.10	Izpusti v zrak iz proizvodnje.....	19
2.3.1.11	Začasno skladiščenje odpadkov.....	20
2.3.1.12	Zunanja razsvetljava	21
2.3.2	Nameravani poseg – Objekt OPB – 1. faza	21
2.3.2.1	Gradbene značilnosti in opremljenost objekta.....	21
2.3.2.2	Funkcionalna zasnova.....	23
2.3.2.3	Terminski plan gradnje	24
2.3.2.4	Izvajanje gradbenih in drugih del	24
2.3.3	Obratovalni čas.....	24
2.3.4	Število zaposlenih	24
2.3.5	Tovorni promet.....	24
2.4	ZMOGLJIVOST POSEGA.....	25
2.5	LOKACIJA POSEGA.....	25
2.5.1	Opis lokacije, parcelne številke	25
2.5.2	Vzpostavitev nadomestnih kmetijskih zemljišč	26
2.5.3	Območja s posebnim pravnim režimom.....	27
2.5.3.1	Območja varovanj in omejitev po predpisih o varstvu okolja	27
2.5.3.2	Območja varovanj in omejitev po predpisih o vodah.....	28
2.5.3.3	Območja varstva narave po predpisih o ohranjanju narave	30
2.5.3.4	Območja varstva kulturne dediščine po predpisih o varstvu kulturne dediščine.....	30
2.5.4	Prostorski akti, podrobna namenska raba	31
2.5.5	Podatki o stanju okolja.....	32
2.5.5.1	Tla	32
2.5.5.2	Vode	32

2.5.5.3	Zrak	33
2.5.5.4	Obremenjenost s hrupom	35
2.5.5.5	Obremenjenost z vibracijami	36
2.5.5.6	Svetlobno onesnaženje	36
2.5.5.7	Elektromagnetno sevanje	36
2.5.5.8	Ionizirajoča sevanja	36
2.5.5.9	Obremenjenost z odpadki	36
2.6	FUNKCIONALNA IN EKONOMSKA POVEZANOST Z DRUGIMI POSEGI	38
3.	OPIS MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV NA OKOLJE	39
3.1	SPREMEMBA DEJANSKE RABE ZEMLJIŠČ	39
3.2	RABA NARAVNIH VIROV	39
3.2.1	Gradnja	39
3.2.2	Obratovanje	39
3.3	BIOTSKA RAZNOVRSTNOST IN NARAVNE VREDNOTE	40
3.4	EMISIJE SNOVI V TLA	40
3.4.1	Gradnja	40
3.4.2	Obratovanje	40
3.5	EMISIJE SNOVI V VODE	40
3.5.1	Gradnja	40
3.5.2	Obratovanje	40
3.6	EMISIJE ONESNAŽEVAL V ZRAK	41
3.6.1	Gradnja	41
3.6.2	Obratovanje	41
3.7	EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV	42
3.7.1	Gradnja	42
3.7.2	Obratovanje	42
3.8	EMISIJE VONJAV	43
3.9	EMISIJE TOPLOTE	43
3.10	EMISIJE HRUPA	43
3.10.1	Gradnja	43
3.10.2	Obratovanje	43
3.11	VIBRACIJE	44
3.11.1	Gradnja	44
3.11.2	Obratovanje	44
3.12	EMISIJE SVETLOBE	44
3.12.1	Gradnja	44
3.12.2	Obratovanje	44
3.13	ELEKTROMAGNETNO SEVANJE	44
3.13.1	Gradnja	44
3.13.2	Obratovanje	44
3.14	IONIZIRAJOČA SEVANJA	45
3.14.1	Gradnja	45
3.14.2	Obratovanje	45
3.15	OSTANKI IZ PROIZVODNJE IN ODPADKI	45
3.15.1	Gradnja	45
3.15.2	Obratovanje	45
3.16	KULturna DEDIŠČINA	46
3.17	TVEGANJA ZA OKOLJSKE IN DRUGE NESREČE ZARADI UPORABE NEVARNIH SNOVI	46
3.17.1	Gradnja	46
3.17.2	Obratovanje	46
4.	OPIS UKREPOV ZA PREPREČITEV ALI ZMANJŠANJE POMEMBNIH ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE	47
4.1	UKREPI V ČASU GRADNJE	47
4.1.1	Ukrepi za preprečevanje / zmanjšanje emisije delcev iz gradbišča	47

4.2	UKREPI V ČASU OBRATOVANJA	48
4.2.1	Ukrepi za varstvo tal in voda	48
5.	POVZETEK IN SKLEPNA OCENA MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV POSEGA NA OKOLJE	50
6.	PRAVNE PODLAGE IN VIRI PODATKOV	51
6.1	PRAVNE PODLAGE	51
6.2	VIRI PODATKOV	52
7.	PRILOGE	54

Seznam prilog:

- Priloga 1:** Tabela: Objekti, BRINOX d.o.o., december 2023
- Priloga 2:** Projekta dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja
Objekt OPB – 1. faza, št. projekta 152/2023, SPINA Novo mesto, d.o.o.,
Resslova 7a, 8000 Novo mesto, november 2023 (s prilogami);
- Priloga 3:** Sklep v predhodnem postopku in sklep o združitvi postopkov št. 35431-
54/2021-2550-5, 35431-55/2021-2550-5 z dne 29. 11. 2021

1. UVOD

1.1 NAMEN IN VSEBINA STROKOVNE OCENE

Strokovna ocena vplivov na okolje je izdelana za potrebe predhodnega postopka, v skladu z Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20, 44/22 – ZVO-2), v katerem se ugotavlja, ali je za nameravani poseg v okolje treba izvesti presojo vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje, in predstavlja prilogo k zahtevi nosilca posega za začetek predhodnega postopka.

Uredba v 6. členu (zahteva za začetek predhodnega postopka) določa, da nosilec posega vložiti na ministrstvo, pristojno za varstvo okolja, v fizični ali elektronski obliki zahtevo za začetek predhodnega postopka, ki vsebuje:

1. opis posega v okolje:
 - opis značilnosti celotnega posega v okolje v času gradnje, izvajanja in obratovanja posega v okolje, vključno z deli za odstranitev obstoječih objektov, kadar so ti del posega v okolje,
 - opredelitev bistvenih lastnosti posega v okolje, zlasti njegove zmogljivosti,
 - podatke o lokaciji posega v okolje, zlasti podatke o stanju okolja na območjih, na katera bo poseg verjetno vplival;
2. če obstaja, opis funkcionalne povezanosti z že dovoljenimi posegi, posegi, ki se izvajajo, ali že izvedenimi posegi in podatke o ekonomski povezanosti nosilca posega v okolje z nosilci dovoljenih posegov, posegov, ki se izvajajo, ali že izvedenih posegov;
3. opis vseh pomembnih vplivov na okolje, ki se lahko pričakujejo v času gradnje, izvajanja in obratovanja posega v okolje, in sicer opis:
 - rabe naravnih virov,
 - vpliva na biotsko raznovrstnost in naravne vrednote,
 - emisij,
 - pričakovanih ostankov iz proizvodnje in nastalih odpadkov,
 - sprememb dejanske rabe zemljišč,
 - vplivov na kulturno dediščino.

Nosilec posega lahko poleg tega zahtevi priloži tudi opis ukrepov, ki jih že predvideva in so namenjeni preprečitvi ali zmanjšanju pomembnih škodljivih vplivov na okolje. Kot ukrepi so lahko navedeni tudi omilitveni ukrepi v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave, in omilitveni ali sorazmerni ukrepi v skladu s predpisi, ki urejajo vode.

Če je za izvedbo nameravanega posega v okolje treba pridobiti gradbeno dovoljenje, nosilec posega v okolje k zahtevi za začetek predhodnega postopka priloži skico z označeno lokacijo nameravanega posega najmanj v merilu 1:25.000.

1.2 PRAVNA PODLAGA ZA PREDHODNI POSTOPEK

Predmet nameravanega posega je gradnja objekta OPB – 1. faza kot prizidava k obstoječemu montažnemu objektu H. Za namen gradnje prizidave je predvidena demontaža napihljivega šotora DBS, za katerega je bilo izdano gradbeno dovoljenje št. 351-444/2023-14 z dne 16. 6. 2023.

Zahtevek za izvedbo predhodnega postopka se nanaša na spremembo posega, za katerega je nosilec posega, **BRINOX d.o.o., Sora 21, 1215 Medvode** (v nadaljevanju: nosilec posega), pridobil sklep v predhodnem postopku in sklep o združitvi postopkov št. 35431-54/2021-2550-5, 35431-55/2021-2550-5 z dne 29. 11. 2021 (Sklep PP) za prizidavo k obstoječemu montažnemu objektu H, in sicer objekta za proizvodnjo in testiranje bioreaktorjev (Objekt OPB), in visokoregalnega skladišča (Objekt K). Objekt OPB je razdeljen na objekt I (Center za obdelavo površin), objekt J (Prostori za proizvodnjo bioreaktorjev) in objekt M (Pisarniški prostori in sanitarije). Predvidena je bila največja nadzemna višina novih objektov 18 m, globina (dno kletne etaže) -7,5 m ter bruto tlorisna površina 7.789,1 m².

Sprememba posega je posledica sprememb pri projektiranju delov objekta OPB in K zaradi zagotavljanja dodatnih skladiščnih površin, in sicer se predvideva povečanje predhodno navedene bruto tlorisne površine na 10.166 m², prav tako se poveča največja višina objekta na 20 m.

V prvem odstavku 3. člena Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje je določeno, da so vrste posegov v okolje, za katere se izvede predhodni postopek, navedene v prilogi 1 te uredbe in označene z oznako X v stolpcu z naslovom PP.

Nadalje je v tretjem odstavku 3. člena Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje določeno, da se za spremembo posega v okolje iz prvega odstavka tega člena izvede predhodni postopek, če gre za spremembo:

- ki sama po sebi dosega ali presega višino pragu, pri kateri je v prilogi 1 te uredbe za to vrsto posega treba izvesti predhodni postopek;
- s katero bi poseg v okolje skupaj s predhodnimi spremembami prvič dosegel ali presegel višino pragu, pri kateri je v prilogi 1 te uredbe za to vrsto posega treba izvesti predhodni postopek, ali večkratnik višine pragu.

Nameravani poseg se, skladno s 3. členom v povezavi s prilogo 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, uvršča med posege, za katere je treba izvesti predhodni postopek:

- **G.II.1.1** – druge stavbe, ki presegajo bruto tlorisno površino 10.000 m², ali nadzemno višino 50 m ali podzemno globino 10 m.

Podatki o bruto tlorisnih površinah obstoječih in predvidenih objektov na lokaciji PE Sora so podani v **Prilogi 1** te strokovne ocene. Podatki o bruto tlorisnih površinah obstoječih objektov, za katere se je pridobilo gradbeno oziroma uporabno dovoljenje po 22. 7. 2014 so razvidni iz naslednje tabele.

Tabela 1: Podatki o bruto tlorisnih površinah (BTP) obstoječih objektih z GD in UD po 22. 7. 2014

Naziv objekta	BTP (m ²)
Zahodni proizvodno-poslovni objekt Brinox (objekt N)	2396,2
RAC Brinox faza 1 (objekt C)	4039,5
RAC Brinox faza 2 (objekt D)	5562,0
Montažni objekt H	2571,9
Nadstrešek N - H	640
Napihljiv šotor DBS	2700*
Skupaj:	17.909,6 m²

*Šotor se zaradi izgradnje objekta OPB – 1. faza odstrani

1.3 IZVEDENI PREDHODNI POSTOPKI

1.3.1 Sklep št. 35405-369/2016-5 z dne 14. 3. 2017

Za rekonstrukcijo industrijske čistilne naprave (IČN) BRINOX (nadomeščena z novo kapacitete 2.500 m³/leto, ki je sedaj v obratovanju) je bil v letu 2017 izveden predhodni postopek in izdan sklep Agencije Republike Slovenije za okolje št. 35405-369/2016-5 z dne 14. 3. 2017, da za nameravani poseg rekonstrukcije IČN ni treba izvesti presoje vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstvenega soglasja.

1.3.2 Sklep v predhodnem postopku št. 35405-105/2021-3 z dne 5. 8. 2021

Agencija Republike Slovenije za okolje je dne 5. 8. 2021 izdala sklep v predhodnem postopku št. 35405-105/2021-3, iz katerega izhaja, da za nameravani poseg: povečanje zmogljivosti naprave za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov - Brinox d.o.o. ni treba izvesti presoje vplivov na okolje.

Predhodni postopek je bil izveden na podlagi točke C.V.6.1 Priloge 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje zaradi spremembe posega, s katero se je povečal skupni volumen kadi, v katerih poteka obdelava, iz obstoječih 2 m² na 28 m² (povečanje za 26 m²). V okviru takratnega postopka je šlo med drugim tudi za poseg prizidave objektov OPB in K.

1.3.3 Sklep v predhodnem postopku in sklep o združitvi postopkov št. 35431-54/2021-2550-5, 35431-55/2021-2550-5 z dne 29. 11. 2021

Sklep v predhodnem postopku in sklep o združitvi postopkov za nameravana posega: prizidava objekta RAC — FAZA 2 — BRINOX d.o.o. in prizidava objektov OPB in K — BRINOX d.o.o. je bil izdan na podlagi izvedenega predhodnega postopka za posega, ki se uvrščata v točko G.II.1.1 – druge stavbe, ki presegajo bruto tlorisno površino 10.000 m², ali nadzemno višino 50 m ali podzemno globino 10 m.

Nameravni poseg: prizidava objektov OPB in K se je nanašal na spremembo načrtovanega objekta OPB in K. V DGD dokumentaciji, ki je bila priložena takratnemu zahtevku za izvedbo predhodnega postopka, ki se je zaključil z izdajo Sklepa št. 35405-105/2021-3 z dne 5. 8. 2021, je bilo v Objektu K za skladiščenje cevi in paličnega materiala predvideno avtomatizirano visokoregalno skladišče. Tehnološka oprema takega skladišča višinsko sega od kletne etaže do stropa objekta. Zato je bila prvotno predvidena pritlična etaža le na manjšem delu tlorisne površine Objekta K, preostali, večji del Objekta K pa je imel samo kletno etažo. Zaradi racionalizacije investicijskih stroškov se je nosilec nameravanih posegov odločil, da se bodo cevi in palični materiali skladiščili v klasičnih regalih, ki se bodo polnili in praznili z viličarjem. Taka tehnologija skladiščenja zahteva večje tlorisne površine in manjše višine. Zato je s spremembo posega predvideno, da se tako kletna kot pritlična etaža Objekta K izvede na celotni tlorisni površini objekta. Posledično se bruto tlorisna površina Objekta K poveča za 1.012,1 m² glede na že izveden predhodni postopek, ki se je zaključil z izdajo sklepa, in sicer iz 1.803 m² na 2.815,1 m².

1.3.4 Sklep v predhodnem postopku št. 35431-346/2022-2550-3 z dne 8. 12. 2022

Iz predmetnega sklepa izhaja, da za nameravani poseg: Nadstrešnica N-H predhodnega postopka ni treba izvesti in se vloga – zahteva se zavrže.

2. OPIS POSEGA V OKOLJE

2.1 VRSTA IN NAMEN POSEGA: OBJEKT OPB – 1. FAZA

2.1.1 NAMERAVANI POSEG

Predmet nameravanega posega je gradnja objekta OPB – 1. faza – prizidava k obstoječemu montažnemu objektu H. Za namen gradnje prizidave je predvidena demontaža napihljivega šotora DBS, za katerega je bilo izdano gradbeno dovoljenje št. 351-444/2023-14 z dne 16. 6. 2023.

Objekt OPB – 1. faza bo razdeljen na posamezne enote (I, J, M in K) in bo namenjen centralnemu skladiščenju in prevzemu materiala ter proizvodnji bioreaktorjev.

2.2 NOSILEC POSEGA

Firma: BRINOX INŽENIRING d.o.o.

Skrajšana firma: BRINOX d.o.o.

Naslov: Sora 21, 1215 Medvode

Matična številka: 5673658000

Osebe, pooblaščne za zastopanje: Boštjan Modic (prokurist), Denis Mandić (direktor), Uroš Kušar (direktor)

Glavna dejavnost: 28.990 (Proizvodnja strojev za druge posebne namene)

2.3 ZNAČILNOSTI CELOTNEGA POSEGA

2.3.1 Obstoječa naprava

2.3.1.1 Proizvodni proces

Osnovna dejavnost podjetja BRINOX d.o.o. je izvedba rešitev na ključ, ki vključujejo konceptno rešitev, inženiring, izdelavo, montažo, avtomatizacijo, kvalifikacijo in pomoč pri validaciji opreme za celovite procesne sisteme v farmacevtski, živilsko-predelovalni, kemični industriji in drugih vejah procesne industrije.

Podjetje se intenzivno širi in razvija nove izdelke za naslednja industrijska področja:

- farmacevtska industrija,
- biofarmacevtska industrija,
- proizvodnja farmacevtskih učinkovin – API,
- mlekarska in z njo povezane industrije,
- otroška prehrana,
- program pomivalnih strojev za farmacijo in prehrano,
- program avtoklavov za farmacijo.



Slika 1: Primeri izdelkov podjetja BRINOX d.o.o. (vir: /3/)

Proizvodni proces lahko v grobem razdelimo na 4 glavne organizacijske sklope:

- Logistika:
 - sprejem in vhodna kontrola materialov in komponent (pločevina, cevi, profili, potrošni material, polizdelki in komponente zunanjih dobaviteljev ...);
 - skladiščenje materialov in komponent;
 - priprava materiala (žaganje profilov in cevi, rezanje pločevine na škarjah, laserski razrez pločevine, razrez pločevine s plazmo, vodni razrez, krivljenje pločevine in profilov ...);
 - izdaja materiala in komponent v nadaljnjo proizvodnjo ter vodenje evidence;
 - organizacija notranjega transporta;
 - skladiščenje, pakiranje in odprema končnih izdelkov.
- Pločevinarna:
 - valjanje pločevine in profilov;
 - sestavljanje in spenjanje sestavnih delov;
 - ročna obdelava (kotno brušenje, priprava zvarnih robov, prilagajanje sestavnih delov, vrtanje itd.);
 - ročno varjenje po TIG in MAG postopku;
 - avtomatsko vzdolžno in okroglo varjenje;
 - robotsko varjenje;
 - ročno brušenje in poliranje površin;
 - avtomatsko brušenje in poliranje površin;
 - elektropoliranje in kemična obdelava površine;
 - čiščenje in pranje izdelkov.
- Strojna obdelava:

Pri strojni obdelavi gre za tehnološke postopke z odrezavanjem materiala, kot so struženje, vrtanje, rezkanje ipd.

Postopki strojne obdelave se lahko pojavljajo v različnih fazah proizvodnega procesa – v fazi priprave sestavnih delov pred varjenjem ali pa tudi po končanem varjenju. Strojna obdelava se v glavnem izvaja na CNC obdelovalnih strojih.
- Montaža in preizkušanje:
 - končno sestavljanje izdelkov;
 - izvedba tlačnih testov izdelkov, kadar je to potrebno;
 - poskusna montaža kompletnih sistemov, če je potrebna;
 - izvedba avtomatizacije sistemov;
 - funkcionalno testiranje izdelkov in sistemov;
 - FAT (Factory Acceptance Test) prevzemi opreme s strani kupcev.

V centru za površinsko obdelavo se obdelajo vsi končni izdelki in njihovi sestavni deli. Podjetje BRINOX d.o.o. izdeluje procesno opremo za različne veje industrije, vsako področje pa ima specifične zahteve glede končne obdelave površin. Izdelki za farmacijo in biofarmacijo so zahtevnejši in je zanje potrebno zagotoviti najboljšo možno odpornost površine v stiku z medijem. To se doseže s postopkom elektropoliranja, v nekaterih primerih je potrebna še pasivacija. Elektropolira in pasivira se samo omočene dele – dele, ki so v stiku z medijem, kar predstavlja 20–40% površine posode. Zunanje vidne dele, ki niso v stiku z medijem, se samo spere in razmasti. Izdelki, namenjeni za prehransko in kemično industrijo, imajo nižje zahteve glede odpornosti – tovrstne izdelke se od zunaj spere in razmasti, dele v stiku z medijem pa se jedka in tudi v tem primeru se jedka 20–40% površine posode.

Vhodni materiali za proizvodnjo v podjetju BRINOX d.o.o. so polizdelki drugih proizvajalcev. V letu 2020 so bile obdelane naslednje količine materialov:

- pločevina: 163,6 tone + 297 kosov namenskih formatov;
- polno jeklo: 5.581 m;
- cevi: 48.476 m;
- pohištni profili: 12.044 m.

2.3.1.2 Sistemi vodenja kakovosti

Nosilec posega BRINOX d.o.o. je za razvoj, načrtovanje, izdelavo, avtomatizacijo, montažo ter servis procesne opreme in sistemov uvedel in vzdržuje sistem vodenja kakovosti, ravnanja z okoljem, vodenja varnosti in zdravja pri delu ter izpolnjuje zahteve naslednjih standardov:

- ISO 9001:2015,
- ISO 14001:2015,
- ISO 45001:2018.

Certifikat o izpolnjevanju zahtev predmetnih standardov je veljaven od 7. 6. 2021 do 23. 4. 2023 /25/.

2.3.1.3 Obstoječi objekti na lokaciji

Obstoječi proizvodno-poslovni kompleks BRINOX d.o.o. sestavljajo naslednji objekti:

- Objekt BRINOX faza 1 (objekt A):

To je bil prvi objekt BRINOX-a na tej lokaciji in obsega pritličje in dve etaži. Slemenska višina objekta je 12,5 m. Pritličje je namenjeno strojni obdelavi in garderobam, v obeh nadstropjih pa so pisarniški prostori. Objekt je bil zgrajen leta 1992, leta 2010 mu je bila v 1. etaži prizidana razdelilna kuhinja z jedilnico za zaposlene.

- Delavnice BRINOX faza 2 (dozidava k objektu A):

Gre za pritlični objekt zunanje višine med 5 in 8 m. Namenjen je strojni obdelavi, razen vzhodnega dela, kjer se nahajata pralnica izdelkov in laserski razrez pločevine. Objekt je bil zgrajen leta 2000.

- Razdelilna kuhinja z jedilnico in podaljšanje delavnice (prizidka k objektu A)

Gre za dva ločena prizidka k objektu A, in sicer delavnico, velikosti 8,9 x 17,4 m, višine 6,2 m, ki je namenjena lasersemu razrezu pločevine ter pranju izdelkov. V 1. ter razdelilno kuhinjo z jedilnico za zaposlene, velikosti 8,4 x 13,3 m, višine 4,1 m.

- Objekt Plazma:

Gre za pritlični objekt z ravno streho višine 7 m. Namenjen je razrezu pločevine s plazmo ter krivljenju pločevine. Objekt je bil zgrajen leta 2007, v sklopu gradnje objekta RAC BRINOX faza 1 so bili nad objektom Plazma dograjeni pisarniški prostori.

- Zahodni proizvodno-poslovni objekt BRINOX (objekt N):

Na severni strani Zahodnega objekta je proizvodna hala tlorskih gabaritov 32x21 m in višine 12 m. Na južni strani sta dve manjši delavnici skupnih tlorskih gabaritov 32x12 m in višine 7 m. Nad južnim (nižjim) delom delavnic sta še dve etaži pisarniških prostorov, namenjeni poslovodstvu, prodaji in inženiringu. Skupna višina južnega dela objekta s pisarnami je 15 m. Pritlični (proizvodni) del objekta je namenjen končnemu sestavljanju in preizkušanju izdelkov. V teh prostorih potekajo tudi FAT prevzemi opreme s strani kupcev. Zahodni objekt je bil zgrajen leta 2014.

- RAC BRINOX faza 1 (objekt C):

Osrednji del objekta je proizvodna hala tlorskih gabaritov 75x23 m in višine 15 m. Na zahodnem delu osrednjega dela sta izvedeni dve medetaži s pisarniški prostori. Na severni strani osrednjega dela so nižji proizvodni prostori tlorskih gabaritov 75x10 m in višine 8 m. Ta del je pokrit s prednapetimi votlimi ploščami, nad katerimi je urejeno parkirišče. Proizvodni del objekta je v celoti namenjen dejavnostim pločevinarne. Objekt je bil zgrajen leta 2015.

- RAC BRINOX faza 2 (objekt D):

Objekt RAC faza 2 je zgrajen, in fazi tehničnega pregleda. Objekt je namenjen skladiščenju materiala, varjenju, brušenju ter montaži in testiranju opreme. Na severni strani v etaži pa so pisarniški prostori za inženiring.

- Montažni objekt H:

Objekt H je montažna industrijska hala z jekleno nosilno konstrukcijo, postavljena na armirano betonsko ploščo. Temeljenje je izvedeno s pasovnimi temelji, streha in fasada sta izvedeni iz izolativnih sendvič panelov. Objekt se deli na dva dela – industrijski del objekta je tlorskih dimenzij 28,2 x 60,5 m in je namenjen poskusnim montažam in preizkušanju procesnih sistemov pred odpremo kupcu, skladiščni del pa je tlorskih dimenzij 14,0 x 60,5 m in je namenjen skladiščenju in razrezu cevi in paličnega materiala.

- Transformatorska postaja Sora BRINOX:

Transformatorska postaja Sora BRINOX (TP) je samostojen objekt tlorskih dimenzij 4,86 x 4,10 m in višine 2,68 m, s predvideno možno inštalirano močjo 2x1000 kW. Nahaja se na zemljiščih parc. št. 10/9 in 10/16, k.o. Sora, v severnem delu območja naprave. Srednjenapetostni priključek v kabelski izvedbi do TP poteka ob lokalni cesti od TP Sora samostan, ki se nahaja vzhodno. TP je montažne kabelske izvedbe proizvajalca IMP, tip IMP4. Trenutno je v TP vgrajen en transformator suhe izvedbe moči 1000 kVA s transformacijskim razmerjem 21/0,42 kV.

- Nadstrešek N – H:

Nadstrešek, velikosti 29,54 x 25,6 m, višina 8,5 m, je postavljen nad manipulativno ploščadjo med objektoma N in H.

- Skladiščenje

Za potrebe skladiščenja materiala in komponent je na parceli št. 10/7, k.o. 1977 Sora, postavljen začasni objekt tlorske velikosti 270 m², na parcelah 10/16, 10/17 in 10/18, k.o. 1977 Sora, pa več platnenih šotorov skupne tlorske površine 820 m².

- Napihljiv šotor DBS

Napihljiv šotor DBS, površine 2700 m², je postavljen na parceli 364/10, k.o. 1977 Sora. Nosilec posega pridobil gradbeno dovoljenje št. 351-444/2023-14 z dne 16. 6. 2023. Za namen gradnje prizidave je predvidena demontaža tega šotora.

Podatki o lokaciji stavb, pridobljenih gradbenih in uporabnih dovoljenjih, velikosti in drugih karakteristikah obstoječih ter načrtovanih stavbah na lokaciji posega so prikazane v tabeli **Priloge 1** te strokovne ocene.

2.3.1.4 Industrijska čistilna naprava in okoljevarstveno dovoljenje

Industrijska čistilna naprava (*v nadaljevanju: IČN*) je namenjena čiščenju odpadnih vod iz jedkanja in elektropoliranja. Nameščena je v objektu A na zemljišču s parc. št. 10/8, k.o. 1977 Sora.

Tehnološki postopek čiščenja oz. obdelave odpadnih vod na IČN je sestavljen iz naslednjih faz:

1. zbiranje odpadne vode v zbiralnikih odpadnih vod v pralnici,
2. šaržna obdelava vode,
3. filtriranje mulja,
4. končno filtriranje,
5. končna nevtralizacija,
6. končna kontrola pH,
7. posode za doziranje kemikalij.

Nosilec posega ima pridobljeno **okoljevarstveno dovoljenje glede emisij vode** (*v nadaljevanju: OVD-vode*) št. 35441-68/2010-5 z dne 6. 10. 2010, spremenjeno z odločbama št. 35444-38/2015-2 z dne 7. 7. 2015, št. 35444-66/2016-7 z dne 4. 5. 2017 in 35444-66/2016-8 z dne 16. 5. 2017 /4/, ki med drugim določa naslednje pogoje glede emisij v vodno okolje na iztoku V1 (TM koordinate: e=451251, n=111730, na zemljišču s parc. št. 10/7, k.o. Sora):

- največje količine / pretok:
 - največja letna količina odpadnih vod 2.500 m³,
 - največja dnevna količina 12 m³,
 - največji 6-urni povprečni pretok 1,1 L/s;
- mejne vrednosti parametrov odpadne vode (prikaz v naslednji tabeli);
- obratovalni monitoring za iztok V1 ("Iztok iz čistilne naprave") na merilnem mestu MM1 (TM koordinate: e=451232, n= 111707, parc. št. 10/8, k.o. Sora) z odvzemom 6-urnega trenutnega vzorca najmanj 1-krat letno (parametri, ki jih je treba meriti v okviru obratovalnega monitoringa, so prikazani v naslednji tabeli);
- na iztokih V1, V3 in V5 je dovoljeno odvajanje komunalne odpadne vode iz naprave v javno kanalizacijo v največji skupni letni količini 4.500 m³.

V mesecu novembu je nosilec posega vložil zahtevek za spremembo OVD-vode med drugim zaradi nadgradnje IČN. Na IČN se bo odvajala na čiščenje odpadna voda:

- iz kemičnega čiščenja izdelkov (jedkanje, pasiviranje, elektropoliranje, razmaščevanje, izpiranje),
- iz pasiviranja procesnih sistemov - pH vrednost manj kot 6 in več kot 9,
- iz vodnega razreza,
- iz priprave vode,
- ki bo nastajala v proizvodnji v Mirni Peči – gre za enako dejavnost istega upravljalca, le za drugo lokacijo (industrijska odpadna voda iz kemičnega čiščenja izdelkov - jedkanje, pasiviranje, razmaščevanje, izpiranje, industrijska odpadna voda iz pasiviranja sistemov - pH vrednost manj kot 6 in več kot 9, industrijska odpadna voda iz lokalnega spiranja varov, industrijska odpadna voda iz priprave vode in kotlovnice).

Pri spremembi tehnologije IČN gre za spremembo:

- dodatna vhodna, medfazna in končna kontrola odpadnih vod z izvajanjem meritev,
- uporaba različnih kemikalij za nevtralizacijo in obarjanje glede na vhodno kontrolo odpadnih vod,
- dodatno selektivno čiščenje - ionski izmenjevalci.

Čiščenje na IČN bo sestavljeno iz naslednjih faz:

- zbiranje odpadne vode v zbiralnikih odpadnih vod v pralnici ($V=2\text{ m}^3 + 5\text{ m}^3$) in izvajanje vhodne kontrole sestave odpadne vode z uporabo kivetnih testov,
- šaržna obdelava vode (opremljena z pH sondo in sondo za merjenje redoks potenciala),
- filtriranje mulja,

- zbiralnik filtrata,
- čiščenje skozi tlačni filter,
- selektivno čiščenje – ionski izmenjevalci,
- končna kontrola pH.

V sklopu IČN so postavljene posode za doziranje kemikalij.

Obdelava industrijskih odpadnih vod na IČN poteka šaržno, in sicer se določi začetna sestava odpadne vode z uporabo kivetnih testov – proizvajalec NANOCOLOR. Na osnovi pridobljenih vrednosti se nato določi postopek čiščenja/nevtralizacije.

Pri postopkih čiščenja se uporablja sledeče kemikalije:

- apneno mleko,
- natrijev bisulfit (NaHSO_3 - za redukcijo Cr^{6+}),
- natrijev hipoklorit (NaOCl), za oksidacijo nitrita,
- raztopina barijevega klorida, za obarjanje sulfatov,
- obarjalno sredstvo (POLIFLOCK NK) in SEDIGANTH C za obarjanje kovin Ni, Cu, Zn ,
- flokulant (POLIFLOCK FO).

Po šaržni obdelavi in pred postopkom filtriranja se ponovno opravi medfazna kontrola/sestava obdelane industrijske vode. V kolikor vrednosti parametrov, presegajo določeno mejno vrednost po OVD-ju, se šaržna obdelava popravlja toliko časa, dokler vrednosti parametrov niso skladne po OVD-ju.

Po potrjenih laboratorijskih analizah, se šaržna obdelava filtrira na filter stiskalnici. Filtrat se zbira v zbiralnik končnega filtriranja, kjer gre preko tlačnega filtra še skozi selektivno čiščenje in v iztok V1. Iztok iz IČN (V1) je urejen v javno kanalizacijo, ki je vezana na Centralno čistilno napravo Ljubljana (Zalog).

Po vsaki šaržni obdelavi industrijske odpadne vode, se opravijo tudi kontrolne analize delovanja selektivnega čiščenja.

Kadar se selektivna smola, bliža fazi prenasajenja, se opravi avtomatska regeneracija ionskih izmenjevalcev z uporabo 30% kisline HCl in 30% raztopine NaOH. Pri avtomatski regeneraciji ionskih izmenjevalcev bo nastal odpadki - 11 01 15* Mulji in izcedne vode iz membran ali ionskih izmenjevalnikov, ki vsebujejo nevarne snovi - ELOATI, katerega se bo oddajalo pooblaščenim prevzemnikom odpadkov (npr. Ekologija d.o.o.).

Na cca. 5-8 let se bo zamenjalo smole ionskih izmenjevalcev (št. odpadka 11 01 16*). Porabljeni kinetni testi (št. odpadka 16 05 06*) bodo nastajali zaradi izvajanja kontrole odpadnih vod in s tem boljšega čiščenja industrijskih odpadnih vod.

Bilanca industrijske odpadne vode, ki se/ se bo odvajala in dovažala na IČN:

Industrijska odpadna voda	Količina (m^3/leto)
Kemično čiščenje izdelkov (jedkanje, pasiviranje, elektropoliranje, razmaščevanje, izpiranje)	800
Pasivacija procesnih sistemov - pH vrednost manj kot 6 in več kot 9	250
Vodni razrez	500
Priprava vode	250
Lokacija Mirna Peč: Kemično čiščenje izdelkov - jedkanje, pasiviranje, razmaščevanje, izpiranje, Pasivacija procesnih sistemov - pH vrednost manj kot 6 in več kot 9, Lokalno spiranje varov, Priprave vode, Kotlovnica; dovoz na čiščenje na IČN na lokaciji Sora	700
Skupaj	2.500

Iz bilance industrijske odpadne vode, ki se bo odvajala in dovažala na IČN je razvidno, da je kapaciteta obstoječe IČN ustrezna in da zaradi sprememb ni potrebna sprememba v kapaciteti IČN.

Količina industrijske odpadne vode na odtoku V1-1:

- največja letna količina 2.500 m³,
- največja dnevna količina 12 m³,
- največji 6-urnim povprečni pretok 1,1 l/s.

2.3.1.5 Odvajanje industrijske odpadne vode iz pasivacije, tlačnih testov, testiranja opreme, hlajenja posod pri varjenju in kotlovnice na iztok V3 in V5

Industrijska odpadna voda, ki nastaja pri izvajanju tlačnih testov posod in pri testiranju opreme ter industrijska odpadna voda, ki nastaja pri pasivaciji procesnih sistemov in ima pH vrednost med 6 in 9, se saržno odvaja v odtočni jašek (odtok V3-1, odtok V5-2 in odtok V5-3) in nato v javno kanalizacijo preko iztoka V3 in V5.

Industrijska odpadna voda, ki nastaja pri hlajenju posod pri varjenju se saržno odvaja v odtočni jašek (odtok V3-1) in nato v javno kanalizacijo preko iztoka V3.

Industrijska odpadna voda, ki nastaja v kotlovnici se odvaja v odtok (V5-3) in v javno kanalizacijo preko iztoka V5.

Predhodno opisan način odvajanja industrijskih odpadnih vod je predmet vloge za spremembo OVD-vode, ki jo nosilec posega vložil na ministrstvo v mesecu novembru.

2.3.1.6 Komunalne odpadne vode

Komunalne odpadne vode se odvajajo v javno kanalizacijo. Skladno z OVD-vode /4/ je na iztokih V1, V3 in V5 dovoljeno odvajanje komunalne odpadne vode iz naprave v javno kanalizacijo v največji skupni letni količini 4.500 m³. Z vlogo za spremembo OVD-vode želi nosilec posega povečati količino teh vod na 7.500 m³/leto.

Na odtoku iz razdelilne kuhinje je vgrajen je polietilenski ločevalnik maščob DEG S 450 z integriranim usedalnikom, skladien s SIST EN 1825.

2.3.1.7 Padavinske odpadne vode

Padavinske odpadne vode iz utrjenih površin na območju obstoječe naprave se odvajajo preko lovilnikov olj v javno meteorno kanalizacijo z iztokom v vodotok Sora, na podlagi izdanih soglasij upravljavca kanalizacije JP VOKA SNAGA d.o.o. za posamezne objekte.

Na območju podjetja je nameščenih 6 lovilnikov olj, skladnih s SIST EN 858:

- lovilnika olj št. 1 in 2: tip AQUAREG S 30 z by passom, proizvajalec Regeneracija d.o.o.;
- lovilnika olj št. 3 in 4: 2 PR tip DEC N 9000, proizvajalec 2PR d.o.o.;
- lovilnik olj št. 5: 2 PR tip 4000, NG 20, proizvajalec 2PR d.o.o.;
- lovilnik olj št. 6 (za objekt H): ALPRO-P 20 bp 2, proizvajalec Alpro d.o.o.

2.3.1.8 Oskrba z vodo

Oskrba z vodo obstoječe naprave je zagotovljena iz javnega vodovoda. Voda se uporablja za sanitarne in tehnološke potrebe. Podjetje Brinox d.o.o. ima pridobljeno vodno dovoljenje /8/ za neposredno rabo vode iz objektov in naprav za oskrbo s pitno vodo v obsegu največ 3 l/s, 114 m³/dan in največ do 25.000 m³/leto.

2.3.1.9 Kurilne naprave

Vsi objekti obstoječe naprave so ogrevani. V obstoječem stanju je na lokaciji prisotnih 12 malih kurilnih naprav s skupno vhodno toplotno močjo ca. 3.230 kW, pretežno na zemeljski plin, od tega 11 za ogrevanje in 1 za pripravo tehnološke pare.

Tabela 2: *Obstoječe kurilne naprave v napravi BRINOX d.o.o.*

Zap. št.	Kurilna naprava	Energent	Vhodna toplotna moč	Lokacija
1	mala kurilna naprava Buderus, tip GB 162/100	zemeljski plin	100 kW	Objekt N, etaža 3
2	mala kurilna naprava Buderus, tip GB 162/100	zemeljski plin	100 kW	Objekt N, etaža 3
3	mala kurilna naprava Buderus, tip GB 162/100	zemeljski plin	100 kW	Objekt N, etaža 3
4	mala kurilna naprava Buderus, tip GB 162/100	zemeljski plin	100 kW	Objekt N, etaža 3
5	mala kurilna naprava Buderus, tip GB 162/100	zemeljski plin	100 kW	Objekt N, etaža 3
6	mala kurilna naprava Buderus, tip GB 162/100	zemeljski plin	100 kW	Objekt N, etaža 3
7	mala kurilna naprava Buderus, tip GB 162/100	zemeljski plin	100 kW	Objekt N, etaža 3
8	mala kurilna naprava Buderus, tip GB 162/100	zemeljski plin	100 kW	Objekt N, etaža 3
9 – Rezerva	mala kurilna naprava Buderus, tip GE 515	kurilno olje (ELKO)	230 kW	Objekt C, etaža 2 – rezerva
10 – Rezerva	mala kurilna naprava Buderus, tip GE 515	kurilno olje (ELKO)	350 kW	Objekt C, etaža 2
11	priprava tehnološke pare: mala kurilna naprava Certuss, tip Universal 1300	zemeljski plin	947 kW	Objekt N, etaža 1
12	kotel na biomaso OFEN PLAM	biomasa (lesni sekanci)	900 kW	Objekt C, etaža 2

2.3.1.10 Izpusti v zrak iz proizvodnje

Obstoječa naprava ima 8 izpustov snovi v zrak iz proizvodnje, prikazanih v naslednji tabeli in na naslednji sliki.

Tabela 3: *Obstoječi izpusti snovi v zrak iz proizvodnje BRINOX d.o.o.*

Oznaka izpusta	Opis	Višina od tal (m)	TM koordinate n e		Obratovalni čas (ur/leto)*
Z1	Izpust iz strojev Mazak star (strojna obdelava)	6	111689	451223	1.750
Z2	Izpust iz stroja za laserski razrez (laserski razrez)	4	111712	451229	1.750
Z3	Izpust iz strojev Mazak (rezkanje)	3	111720	451205	2.550
Z4	Izpust iz strojev Matec (rezkanje)	4,5	111701	451194	2.550
Z5	Izpust iz elektrolitske posode (elektropoliranje)	4	111699	451240	480

Oznaka izpusta	Opis	Višina od tal (m)	TM koordinate n e		Obratovalni čas (ur/leto)*
Z7	Izpust iz strojev Mazak novi (strojna obdelava)	6	111690	451224	2.550
Z8	Izpust iz prostora C0-27 (brusilnica – brusna roka)	1	111632	451283	2.550
Z9	Izpust iz prostora C0-28 (brusilnica)	1	111632	451284	2.550

* povzeto po poročilih o meritvah emisije snovi v zrak /15//16//17/



Slika 2: Lokacije obstoječih izpustov snovi v zrak iz proizvodnje BRINOX d.o.o. (vir:/17/)

Obstoječa naprava BRINOX d.o.o. se ne uvršča med naprave oz. dejavnosti, za katere je potrebno pridobiti okoljevarstveno dovoljenje za emisije snovi v zrak, opredeljene v Uredbi o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2, 48/22 – priloga 4) in drugih uredbah.

2.3.1.11 Začasno skladiščenje odpadkov

Odpadki iz dejavnosti (glej poglavje 3.15.2) in komunalni odpadki se do oddaje zbiralcem začasno skladiščijo na za ta namen določenem mestu – v centralnem zbirališču odpadkov, poleg tovrnega vhoda. Odpadki se zbirajo ločeno po vrstah odpadkov, zabojniki oz. sodi so opremljeni s številko in nazivom odpadka, nevarni odpadki tudi z napisom "nevaren odpadke". Nevarni odpadki in tekoči odpadki se začasno skladiščijo v pokritem, zamreženem in zaklenjenem delu centralnega zbirališča odpadkov v zaprtih posodah, v primeru tekočih odpadkov na lovilnih posodah. Odpadki se redno oddajajo zbiralcem odpadkov, ki so vpisani v evidenco pooblaščenih zbiralcev tovrstnih odpadkov.



Slika 3: Začasno skladiščenje nevarnih odpadkov

2.3.1.12 Zunanja razsvetljava

Na območju obstoječe naprave je prisotna obstoječa razsvetljava proizvodnega objekta, prikazana v naslednji tabeli. Barva svetlobe ni znana, gre za svetilke z belo svetlobo.

Tabela 4: Obstoječa razsvetljava proizvodnega objekta BRINOX d.o.o.

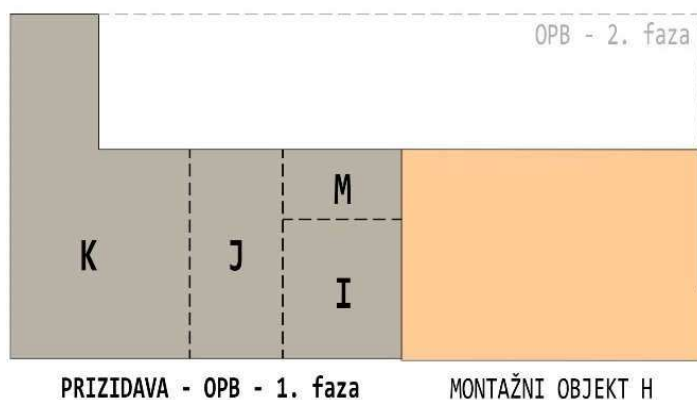
Vrsta in tip svetilke	Lokacija	El. moč (W)	Št. svetilk	El. moč skupaj (W)
Aerolite LSL L (Grah Lightning)	S, J in V fasada objekta C, J objekta N, dvorišče objekta C	130	14	1.820
Aerolite LSL M (Grah Lightning)	J fasada objekta C - silos za sekance	60	2	120
Aerolite LSL M (Grah Lightning)	S objekta N, skladišče in logistika	45	7	315
LSL 30 (Grah Lightning), LED z reduciranjem moči	S, J in V fasada objekta H	50	14	700
Električna moč vseh svetilk (W):				2.955

2.3.2 Nameravani poseg – Objekt OPB – 1. faza

2.3.2.1 Gradbene značilnosti in opremljenost objekta

Iz projektne dokumentacije za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja, št. 152/2023, SPINA d.o.o., ki se nahaja v **Prilogi 2** te strokovne ocene, izhaja, da nameravani poseg v okolje obsega prizidavo objekta OPB – 1. faza k obstoječemu pritličnemu montažnemu objektu H. Objekt OPB – 1. faza bo razdeljen na enote I, M, J in K.

Predvidena prizidava OPB – 1. faza je tlorisne velikosti 79,05 x 42,20 m + 17,95 x 27,30 m in višine 16,0-20,0 m, etažnost objekta je K + P + 1N in bo skupaj z obstoječim objektom H tvorila podolgovati objekt, skupnih dimenzij 139,95 x 42,20 m + 17,95 x 27,30 m. Tloris načrtovanega objekta OPB – 1. faza je razviden iz naslednje slike.



Slika 4: Tloris objekta OPB – 1. faza in Objekta H (vir: SPINA d.o.o.)

Odmiki objekta OPB od sosednjih parcel so naslednji:

- 364/16 k.o. Sora - 6,95 m,
- 364/17 k.o. Sora - 3,75 m,
- 364/12 k.o. Sora – 6,65 m,
- 741/1 k.o. Sora – 28,00 m.

Bruto tlorisne površine etaž enot I, M, J in K, ki sestavljajo objekt so razvidne iz naslednje tabele.

KLET, -7,5	585	296	787	1983	3651
MEDETAŽA KLET -3,68	168		94	60	322
PRITLIČJE, 0,00	589	378	787	1109	2863
MEDETAŽA PRITL., +5,50		88	73	155	316
NADSTROPJE 1, +9,00		397	793	1112	2302
MEDETAŽA N1, +14		160	250	302	712
SKUPAJ	1342	1319	2784	4721	10166 m ²

Fasada bo oblikovno usklajena z obstoječim montažnim objektom H, kritina bo sive barve in prilagojena funkciji ter arhitekturni zasnovi objekta. Fasada bo iz izolacijskih fasadnih panelov (barva RAL1035). Streha bo skrita za atiko. Stavbo pohištvo bo predvideno v alu izvedbi.

Streha bo ravna z naklonom 1,5-2,0% in izvedena iz izolacijskih panelov in hidroizolacijske strešne membrane. Predvidena je primarna nosilna montažna AB konstrukcija, ki jo sestavljajo stebri, prednapeti montažni nosilci in etažne prednapete votle plošče ter prednapeti strešni nosilci z betonskimi legicami. Sekundarno nosilno konstrukcijo sestavljajo AB kletne stene in klasična plošča nad kletjo, AB stopnišča z obodnimi stenami, ter fasadna podkonstrukcija iz jeklenih profilov.

Objekt je zasnovan tako, da zagotavlja učinkovito rabo energije, in sicer z izbiro ustrezne toplotne zaščite, ogrevanja, prezračevanja, rekuperacijo in razsvetljavo. Rasvetljava je predvidena z varčnimi LED svetilkami. Predvideno je ogrevanja z energijo iz skupne kotlovnice na sekance (glej točko 2.3.1.9 te strokovne ocene), ki se zaradi nameravanega posega ne spreminja.

Zaradi nameravanega posega novi priključki na javno elektroenergetsko omrežje niso predvideni. Predviden je nov priključek na interno elektroenergetsko omrežje – na obstoječo transformatorsko postajo. Voda s strešine prizidave ter iz utrjenih manipulativnih površin bo speljana v ponikovalnico na parceli nosilca posega. Predviden je priključek na obstoječe javno fekalno kanalizacijsko omrežje. Za objekt OPB – 1. faza novi priključki na javno vodovodno omrežje niso predvideni. Prizidava se priključuje na obstoječ montažni objekt H, ki je že priključen na interno vodovodno omrežje.

Za objekt je predviden nov priključek na obstoječe interno plinovodno omrežje. Prostor za zbiranje komunalnih odpadkov je obstoječ v sklopu obstoječega objekta Brinox.

Za objekt bo izdelana Študija požarne varnosti. Objekt je požarno zahteven objekt.

Za objekt OPB – 1. faza je predvidenih dodatnih 50 parkirnih mest. Vsa parkirna mesta so razporejena na gradbeni parceli, v sklopu 2 parkirišč: parkirišče 1 - 26 novih parkirnih mest in parkirišče 2 - 24 novih parkirnih mest. Dostop do objekta je zagotovljen z lokalne ceste LC 251071 ter javne poti JP 751961.

Velikost gradbene parcele na delu parc. št. 364/10 k.o. Sora znaša – 14.350,00 m². Velikost zazidane površine na delu parc. št. 364/10 k.o. Sora znaša 6.394,85 m²:

- Montažni - objekt H - po GD št. 351-3031/2019-14 z dne 3.7.2020) - 2.571,85 m²,
- dozidava - Objekt OPB – 1. faza – 3.823,00 m².

Velikost gradbišča na delu parc. št. 364/10 znaša 10.756,00 m², k.o. Sora. Predviden izkop gradbene jame – 39.550,0 m³.

2.3.2.2 Funkcionalna zasnova

Objekt OPB – 1. faza bo namenjen proizvodnji bioreaktorjev ter centralnemu skladiščenju in prevzemu materiala in bo sestavljen iz naslednjih enot:

- Enota I – namenjena je pranju in površinski obdelavi površin. Potekajo operacije, kot so spiranje, razmaščevanje, jedkanje, pasiviranje in elektropoliranje,
- Enota M – v tej enoti bo potekala glavna vertikalna povezovalna pot med etažami. Povezave bodo potekale preko hodnika, tovornega dvigala in hidravlične platforme,
- Enota J – je namenjena skladiščenju pločevine,
- Enota K – je namenjena centralnemu visokoregalnemu zaprtemu skladiščnemu sistemu in razrezu pločevine.

Objekt – OPB – 1. faza je kvalificiran kot objekt : 12510 – Industrijske stavbe, ker:

- 47% objekta spada pod 12520 – Rezervoarji, silosi in skladiščne stavbe in
- 53% objekta se uvršča med 12510 – Industrijske stavbe.

Enota I bo namenjena vsem procesom za površinsko obdelavo – spiranje, jedkanje, pasiviranje in elektropoliranje. Volumen delavnih kadi, v katerih bo potekala obdelava izdelkov, bo 28 m³. Nosilec posega izbira opremo priznanih dobaviteljev, kot je npr. oprema za elektropoliranje nemškega proizvajalca Poligrat. V kletnem delu enote I se bo na lastni industrijski čistilni napravi izvajalo čiščenje odpadne vode iz površinske obdelave. Industrijska čistilna naprava je podrobneje opisana v točki 2.3.1.4 te strokovne ocene. V obstoječem stanju se industrijska čistilna naprava nahaja v objektu A in bo v okviru namaravanega posega prestavljena v enoto I objekta OPB – 1. faza.

Agencija RS za okolje je v predhodnem postopku s sklepom št. 35405-105-2021-3 z dne 5. 8. 2021 odločila, da za nameravani poseg: povečanje zmogljivosti naprave za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov – Brinox d.o.o. ni treba izvesti presoje vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstvenega soglasja. Predmetni sklep je priložen **Prilogi 3** te strokovne ocene.

Enota M bo zagotavljala centralno vertikalno logistično povezavo med posameznimi etažami objekta.

Enota J je zasnovana kot centralno skladišče pločevine, klet bo namenjena skladiščenju nestandardnih palet in gumarni.

Enota K bo razdeljena na dva dela, in sicer na:

- visokoregalno avtomatsko paletno skladišče na jugu in
- manipulacijski del skladišča in vodne kontrole na severu.

Visokoregalno skladišče bo segalo od kleti do strehe, kar omogoča postavitve avtomatskega paletnega sistema višine do 24 m. Manipulacijski del enote K je namenjen sprejemanju materiala, vhodni kontroli

in pregledovanju ter skladiščenju in komisioniranju materiala. Visokoregalni del skladišča in manipulacijski del skupaj tvorita skladiščno logistično celoto. Manipulacijski del skladišča je postavljen v več etažah, ki bodo namenjene predvsem pregledu materiala, prevzemu in pripravi za skladiščenje. V kleti pa bo potekalo glavno komisioniranje in priprava materiala za proizvodnjo. Vertikalni transport materiala na manipulacijskem delu bo potekla s pomočjo tovornega dvigala in hidravlične platforme.

2.3.2.3 Terminski plan gradnje

Varovanje gradbene jame (Jet Grouting slopi ali AB piloti)	8 - 10 tednov
Zemeljska dela (izkopi, odvoz viškov zemeljskega izkopa, nasipanje tampona in utrjevanje terena pod temelji in temeljno ploščo...)	8 - 10 tednov
Gradnja kletne etaže (podložni beton, izvedba opažev, postavljanje armature, betoniranje temeljev, talnih plošč in sten kleti, izvedba dvigalnega jaška in stopnišč, toplotna in hidro izolacija...)	12 - 14 tednov
Montaža AB montažne konstrukcije	6 - 8 tednov
Krovsko kleparska in fasaderska dela	6 – 8 tednov
Zaključna gradbeno obrtniška in inštalaterska dela	8 – 10 tednov
Zunanja ureditev	3 – 4 tedne
Čas gradnje skupaj (posamezne zgornje faze se delno prekrivajo):	12 – 14 mesecev

2.3.2.4 Izvajanje gradbenih in drugih del

Gradbena dela bodo potekala od ponedeljka do petka (lahko tudi ob sobotah), v času od 7. do največ 18. ure (ob sobotah od 7. do največ 16. ure).

Maksimalna dnevna prometna obremenitev tovornih vozil bo med izvajanjem zemeljskih del, in sicer kot posledica odvozov viškov zemeljskega izkopa na relaciji Sora 21 – gramoznica Jeprca. Maksimalna količina izkopa, ki je predvidena za odvoz v enem dnevu je 1.500 ton. To pomeni 100 prevozov tovornih vozil na tej relaciji. Uporabljala se bodo tovorna vozila z nosilnostjo 15 ton.

Površinski rodovitni sloj tal na mestu načrtovanih novogradenj je bil že odstranjen za namen vzpostavitve nadomestnih kmetijskih zemljišč v okviru gradnje objekta H (glej poglavje 2.5.2).

2.3.3 Obratovalni čas

Obratovalni čas obstoječe naprave je od 7. do 17. ure, od ponedeljka do petka, brez praznikov.

2.3.4 Število zaposlenih

Trenutno je v podjetju BRINOX d.o.o. zaposlenih ca. 378 oseb. Zaradi objekta OPB – 1. faza se predvideva le minimalno povečanje števila zaposlenih (3 osebe), saj ne gre za delovno intenzivne procese (uporaba dvigal ...), na splošno pa se, na nivoju celotnega podjetja, predvideva okvirna rast zaposlenih 10% letno.

2.3.5 Tovorni promet

Obstoječe prometne obremenitve javnih cest s tovrnim prometom, povezanim z obratovanjem podjetja BRINOX d.o.o., so nizke in znašajo okvirno 10 tovornih vozil do 7,5 ton in 6 tovornih vozil 7,5 ton in več dnevno, od ponedeljka do petka, v dnevnem času. Z nameravnim posegom se predvideva manjše, vendar ne bistveno povečanje obsega tovrnega prometa.

2.4 ZMOGLJIVOST POSEGA

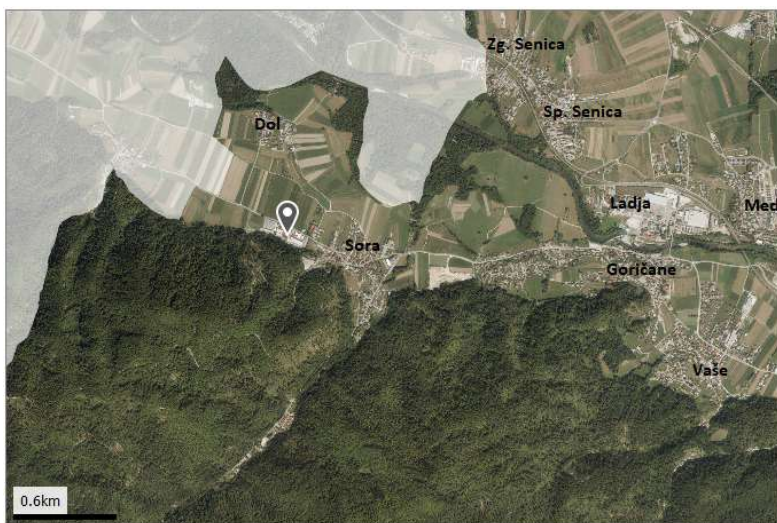
Bruto tlorisna površina objekta OPB – 1. faza, ki je predmet nameravanega posega, je 10.166 m².

Bruto tlorisna površina vseh stavb, ki se nahajajo na lokaciji nosilca posega BRINOX d.o.o. je 17.909,6 m² oziroma 15.209,6 m² po demontaži napihlivega šotora DBS.

2.5 LOKACIJA POSEGA

2.5.1 Opis lokacije, parcelne številke

Lokacija posega se nahaja v naselju Sora v občini Medvode, na naslovu Sora 21, 1215 Medvode. Dostop je urejen iz Medvod preko lokalne ceste odsek LC 251071 Medvode – Sora – Puštal in javne poti JP 751961 Sora 22 - pokopališče. Nahaja se na ravnem terenu, ob vznožju hribovitega in gozdnatega območja Polhograjskih dolomitov.



Slika 5: Lokacija posega – širše območje (vir: /20/)

V okolici se nahajajo pretežno kmetijska in gozdna zemljišča. Širše območje je redko poseljeno. V okolici se, severovzhodno in vzhodno, nahaja nekaj stanovanjskih objektov (Sora 19, 19a, 18a, 18b, 15a ...), strnjeni del naselja Sora pa leži ca. 120 m vzhodno od vzhodnega roba območja naprave. Dve stavbi (Sora 22 in Sora 21a, parc. št. 12 in 10/7, k.o. Sora), ki se nahajata v neposredni bližini obstoječe naprave BRINOX d.o.o. ob lokalni cesti, nista več v stanovanjski funkciji in sta v lasti nosilca posega. Najbližje večje naselje Medvode je oddaljeno ca. 2,5 km zahodno.

Obstoječa naprava se nahaja na zemljiščih s parc. št. 10/6, 10/7, 10/8, 10/9, 10/10, 10/11, 10/12, 10/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 11, 12, 364/10, 364/13, 368/4, 368/5, 757/4, 757/5, 757/6, 757/7, 757/8, vse k.o. 1977-Sora.



Slika 6: Območje obstoječe naprave

Gradnja novih objektov je predvidena v podaljšku obstoječe montažne hale H, na zemljišču s parc. št. 364/10, k.o. 1977 Sora. Za objekt H je nasilec posega že pridobil gradbeno dovoljenje št. 351-3031/2019-14 z dne 3. 7. 2020. Gradnja objekta OPB – 1. faza je predvidena na zahodni strani objekta H. Povezovalni nadstrešek N – H, katerega del sega na gradbeno parcelo ter manipulativni plato na zahodnem delu gradbene parcele sta v fazi pridobitve gradbenega dovoljenja.

Gradbena parcela je nepravilne oblike (del parc. št. 364/10), dimenzije cca 93,00 m x 157,00 m. Leži na severozahodnem robu naselja Sora, ob južnem robu ceste Sora - Goričane. Na vzhodu gradbena parcela meji na poslovno proizvodni objekt Brinox.

Obstoječ objekt na gradbeni parceli (Montažni objekt H) je zgrajen v skladu z gradbenim dovoljenjem /oblika in velikost objekta, odmiki od sosednjih zemljišč/. Za obstoječ objekt so izvedeni priključki na komunalno in energetska infrastrukturo. Na zahodni strani gradbene parcele je umeščen napihljiv šotor DBS, na zgornji polovici pa sta postavljena dva šotora. Napihljiv šotor DBS je začasen in bo demontiran ob začetku gradnje.

Komunalni in energetski vodi v neposredni bližini so: elektrika, vodovod in kanalizacija, ter hidrantni vod. Komunalni in energetski vodi so interni v lasti investitorja in ležijo na parcelah v lasti investitorja.

2.5.2 Vzpostavitev nadomestnih kmetijskih zemljišč

Za namen racionalne rabe naravnih virov z ohranjanjem najboljših kmetijskih zemljišč mora nosilec posega za gradnjo objektov v EUP ME_1749 (objekta H – že zgrajen ter objektov OPB - 1. faza) zagotoviti vzpostavitev nadomestnih kmetijskih zemljišč z minimalno površino, ki je enaka površini gradbene parcele. Lokacije vzpostavitve nadomestnih kmetijskih zemljišč so določene z OPN, zaradi širitve podjetja BRINOX d.o.o. so bila predlagana nadomestna kmetijska zemljišča v EUP ZB_1532 (k.o. Senica), na območju gramoznice Jeprca. Vzpostavitev nadomestnih kmetijskih zemljišč je bila delno že izvedena med gradnjo objekta H, na predvideni lokaciji gradnje novega objekta pa je bila že izvedena odstranitev zgornjega sloja rodovitne zemljine. Ta zemljina je začasno deponirana v EUP ZB_1532 in čaka na zemeljski izkop pri gradnji objekta OPB - 1. faza, ki se bo vgradil v spodnje plasti. Velikost gradbene parcele za objekt H je bila 4.400 m², že vzpostavljenih pa je bilo 7.200 m² nadomestnih kmetijskih zemljišč – 2.800 m² več kot je bilo potrebno za gradnjo objekta H, kar bo upoštevano pri gradnji objekta OPB - 1. faza. Velikost gradbene parcele za objekt OPB – 1. faza bo znašala 14.350 m²

kar pomeni, da bo potrebno zagotoviti vzpostavitev nadaljnjih 7.150 m² (prej 2.186 m²) nadomestnih kmetijskih zemljišč v EUP ZB_1532 oziroma za zemejski izkop zagotoviti nadaljnje ravnanje s strani pooblaščenih oseb za ravnanje s tovrstnimi odpadki.

Cilj izvedbe agromelioracije je vzpostavitev rodovitnih kmetijskih zemljišč s potencialom njivske rabe, izvaja pa se v skladu z izdelanim načrtom aglomelioracijskih del (Agrarius, tla in okolje, Tomaž Kralj s.p, april 2020) /11/. Za vzpostavitev nadomestnih kmetijskih zemljišč je nosilec posega pridobil odločbo o uvedbi zahtevne aglomelioracije št. 3313-101/2020/5 z dne 7. 8. 2020.

2.5.3 Območja s posebnim pravnim režimom

2.5.3.1 Območja varovanj in omejitev po predpisih o varstvu okolja

Kakovost zraka

Območje občine Medvode se, po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka (UL RS, št. 9/11, 8/15, 66/18, 44/22-ZVO-2), glede na žveplov dioksid, dušikov dioksid, dušikove okside, delce PM₁₀ in PM_{2,5}, benzen, ogljikov monoksid ter benzo(a)piren uvršča v območje SIC (celinsko območje), glede na svinec, arzen, kadmij in nikelj pa v območje SITK (območje težke kovine). Stopnje onesnaženosti zraka, po Odredbi o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (UL RS, št. 38/17, 3/20, 152/20, 203/21, 44/22 – ZVO-2, 30/23), na območjih SIC / SITK so prikazane v naslednjih tabelah.

Tabela 5: Stopnja onesnaženosti zraka glede na mejne vrednosti na območju SIC / SITK

Območje	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	Svinec	CO	Benzen
SIC	II	II	II	II	II	/	II	II
SITK	/	/	/	/	/	II	/	/

Legenda:

II pod mejno vrednostjo
I nad mejno vrednostjo
/ ni relevantno

Tabela 6: Stopnja onesnaženosti zraka glede na ciljne vrednosti na območju SIC / SITK

Aglomeracija	Ozon	Arzen	Kadmij	Nikelj	Benzo(a) piren
SIC	I	/	/	/	II
SITK	/	II	II	II	/

Legenda:

II pod ciljno vrednostjo
I nad ciljno vrednostjo

Tabela 4: Ravni onesnaževal v zunanjem zraku glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag na območju SIC / SITK Stopnja onesnaženosti zraka glede na ciljne vrednosti na območju SIC / SITK

Območje	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	Svinec	CO	Benzen	Arzen	Kadmij	Nikelj	Benzo(a) piren
SIC	1	1	1	3	2	/	1	1	/	/	/	3
SITK	/	/	/	/	/	3	/	/	1	2	1	/

Legenda:

1 pod spodnjim ocenjevalnim pragom
3 nad zgornjim ocenjevalnim pragom
/ ni relevantno

Varstvo pred hrupom

V skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19, 44/22 – ZVO-2) in namensko rabo zemljišča (IG - gospodarske cone) se območje uvršča v IV. stopnjo varstva pred hrupom, okoliški stanovanjski objekti pa v III. stopnjo varstva pred hrupom.

Tabela 8: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{večer}$, $L_{noč}$ in L_{dvn} , ki ga povzroča naprava ali obrat

Območje VPH	L_{dan} (dBA)	$L_{večer}$ (dBA)	$L_{noč}$ (dBA)	L_{dvn} (dBA)
IV. območje	73	68	63	73
III. območje	58	53	48	58

Tabela 5: Konične ravni hrupa L_1

Območje VPH	L_{dan} (dBA)	$L_{večer}$ (dBA)	$L_{noč}$ (dBA)
IV. območje	90	90	90
III. območje	85	70	70

Varstvo pred sevanjem

Območje naprave je locirano na območju, ki je namenjeno gospodarski coni (IG), ki je skladno z Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS, št. 70/96, 41/04-ZVO-1, 44/22-ZVO-2) razvrščeno v območje II. stopnja varstva pred sevanjem (II. območje), kjer je dopusten poseg v okolje, ki je zaradi sevanja bolj moteč.

Tabela 10: Mejne vrednosti veličin EMS za nizkofrekvenčna sevanja pri frekvenci 50 Hz

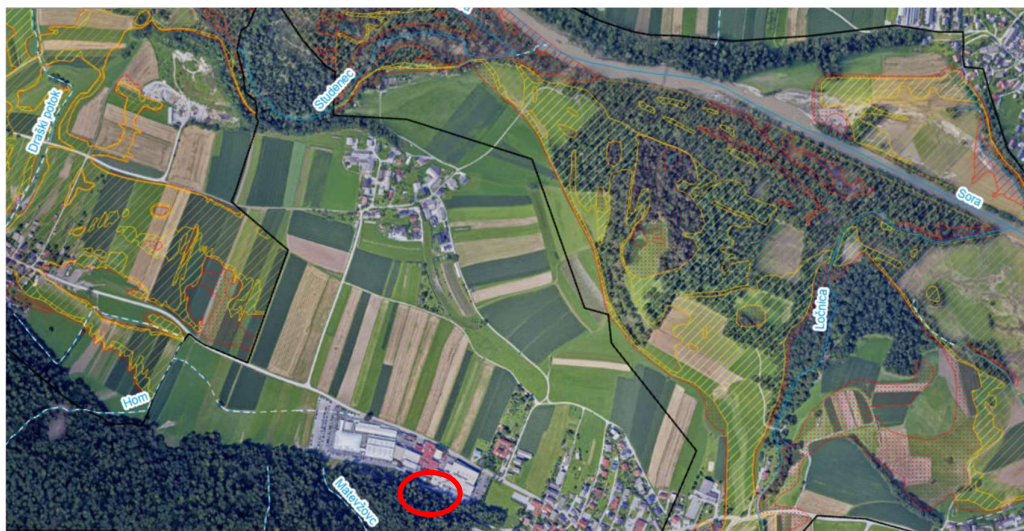
Frekvenca (Hz)	Električna poljska jakost - E (V/m)		Gostota magnetnega pretoka - B (μT)	
	I. območje	II. območje	I. območje	II. območje
50	500	10.000	10	100

2.5.3.2 Območja varovanj in omejitev po predpisih o vodah

Lokacija se nahaja izven poplavno in erozijsko ogroženih območij, izven plazljivih in plazovitih območij, izven vodovarstvenih območij.

Območja varovanj in omejitev v širši okolici lokacije posega so prikazana na slikah v nadaljevanju.

Najbližji večji površinski vodotok je reka Sora, ki je oddaljena ca. 880 m severno. Od manjših vodotokov je najbližji potok Ločnica, desni pritok Sore, ki je oddaljen ca. 680 m vzhodno od lokacije posega.



Slika 7: Površinski vodotoki in integralna karta razredov poplavne nevarnosti (stanje 12.6.2023) v širši okolici lokacije posega (vir: /26/)

Najbližjege vodovarstveno območje (občinski nivo) je oddaljeno več kot 130 m jugovzhodno od lokacije naprave. To vodovarstveno območje in zajetje se nahajata na višji nadmorski višini kot obravnavana lokacija.



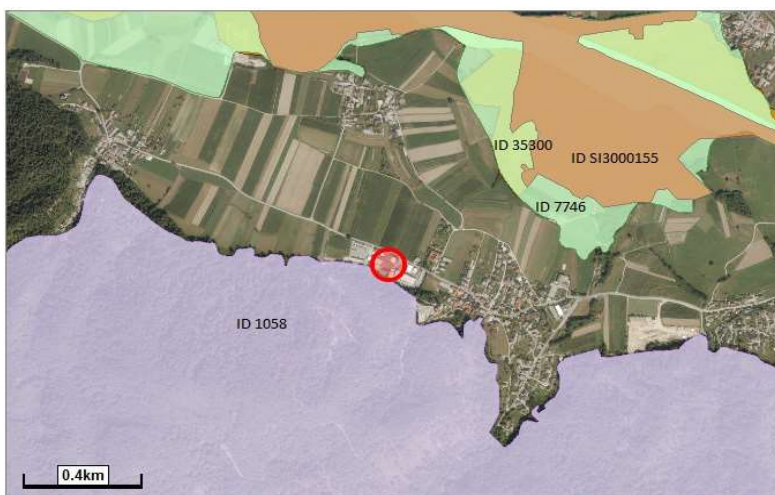
Slika 8: Vodovarstveno območje (občinski nivo) in zajeti izvir v širši okolici lokacije posega (vir: /26/)

2.5.3.3 Območja varstva narave po predpisih o ohranjanju narave

Lokacija naprave leži izven varovanih območij (zavarovanih območij, Natura 2000) in izven območja naravnih vrednot ter ekološko pomembnih območij.

Najbližje varovano območje narave je krajinski park lokalnega pomena Polhograjski Dolomiti (ID 1058) - Odlok o sprejetju urbanističnega načrta za območje krajinskega parka Polhograjski Dolomiti za območji občin Ljubljana Šiška in Ljubljana Vič-Rudnik, UL SRS, št. 14/74.

Najbližje območje Natura 2000 Sora Škofja Loka – jez Goričane (ID SI3000155, SAC) se nahaja v oddaljenosti cca. 450 m severovzhodno, najbližja naravna vrednota državnega pomena Reteške loke (ID 7746) in ekološko pomembno območje Sora (ID 35300) pa cca. 420 m severovzhodno.

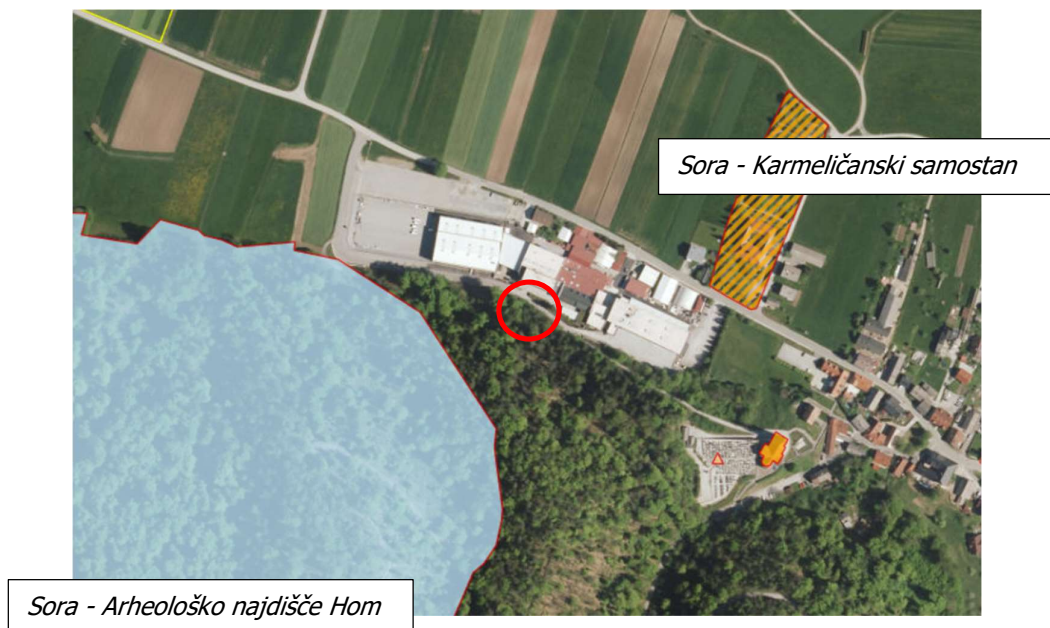


Slika 9: Območja varstva narave v širši okolici lokacije posega (vir: /21/)

2.5.3.4 Območja varstva kulturne dediščine po predpisih o varstvu kulturne dediščine

Najbližji območji varstva kulturne dediščine se nahajata severovzhodno in jugozahodno od lokacije naprave in sicer:

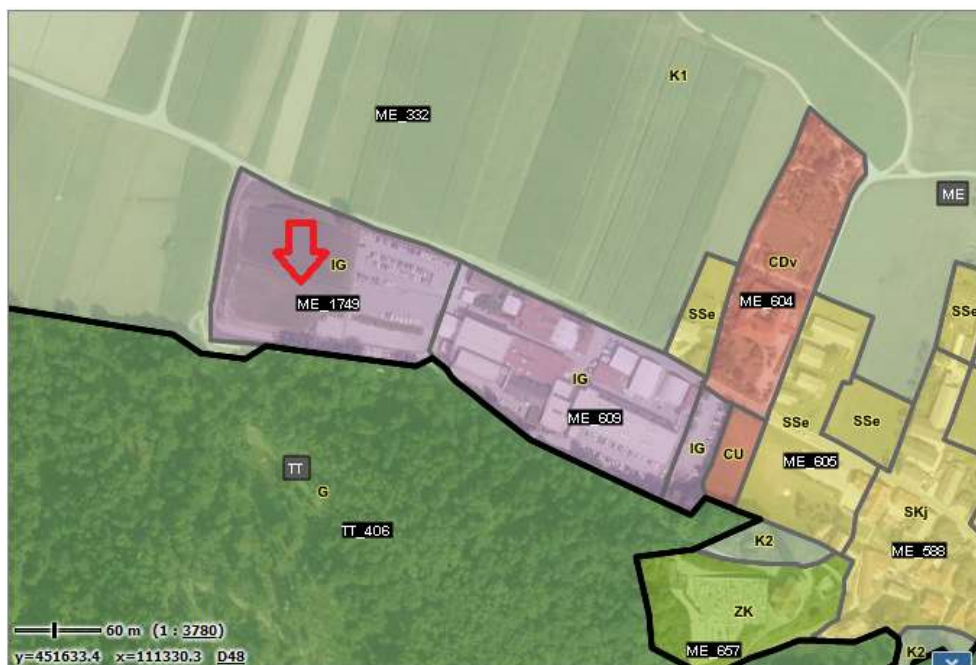
- Sora - Karmeličanski samostan (EID 1-30941) Samostan karmeličank, Samostan Sora, Karmel sv. Jožefa in Brezmadežnega srca Marijinega v Sori; stavbe s parki ali z vrtovi,
- Sora - Arheološko najdišče Hom (EID 1-23524); arheološko najdišče.



Slika 6: Varstveni režimi kulturne dediščine v širši okolici lokacije posega (vir: /27/)

2.5.4 Prostorski akti, podrobna namenska raba

Območje se ureja z Odlokom o Občinskem prostorskem načrtu Občine Medvode (UL RS, št. 45/18, 81/20) (*v nadaljevanju: OPN*). Lokacija načrtovanega novega centra za površinsko obdelavo se nahaja v enoti urejanja prostora (EUP) ME_1749 s podrobno namensko rabo IG - gospodarske cone. Obstoječa naprava se pretežno nahaja v EUP ME_609, za katero je prav tako določena podrobna namenska raba IG.



Slika 11: Namenska raba prostora na območju posega po OPN, z označeno lokacijo načrtovanih objektov I in J (vir: /20/)

V skladu z OPN so na obravnavanem območju dovoljene naslednje gradnje:

- gradnja novega objekta,
- dozidava ali nadzidava k obstoječemu objektu,
- rekonstrukcija objekta,
- vzdrževanje objekta,
- odstranitev objekta.

2.5.5 Podatki o stanju okolja

2.5.5.1 Tla

Raziskave onesnaženosti tal v okviru ROTS na lokaciji posega in v bližnji okolici niso bile izvedene. Rezultati ROTS za najbližje primerljive vzorčne točke, oddaljene najmanj 5 km severozahodno in severno od obravnavane lokacije /21/:

- Vzorčna točka: 09054, Sv Duh (občina Škofja Loka), travnik, 30 m od železniške proge Ljubljana – Jesenice, čas vzorčenja november 2005:
Evtrična rjava tla na pretežno karbonatnem produ so srednje težka, nevtralne reakcije, slabo založena z rastlinam dostopnim P in K; kationska izmenjalna kapaciteta je srednja. Raba tal je travnik. Lokacija vzorčenja je neposredno ob železniški progi Ljubljana - Jesenice. Vsebnost nekaterih anorganskih nevarnih snovi je nad povprečnimi vrednostmi (Cd, Hg, Pb, Zn, Tl, As, V, Mn), koncentracija Cd je tudi večja od mejne imisije vrednosti. Vse vrednosti so večje v zgornjem sloju, kar nakazuje na vnos preko zračnih emisij. Vsebnost organskih nevarnih snovi je pod mejo detekcije (LOD).
- Vzorčna točka: 09058, Praše (občina Kranj), zatravljena njiva, čas vzorčenja oktober 2007:
Točka leži na Sorškem polju. Talni tip so evtrična rjava tla na karbonskem produ in pesku. Teksture so MI. Tla so nekoliko skeletna in dobro propustna za vodo. Kemizem tal je dober: pH vrednost se giblje v območju nevtralne reakcije, nasičenost tal z bazičnimi kationi (V vrednost) je visoka: >76%. Kationska izmenjalna kapaciteta je srednja. Anorganske in organske nevarne snovi so pod mejno vrednostjo.

Površinski rodovitni sloj tal na mestu načrtovane gradnje novega centra za površinsko obdelavo je bil že odstranjen za namen vzpostavitve nadomestnih kmetijskih zemljišč v okviru gradnje objekta H.

V letu 2018 je bila izdelana ocena kakovosti zemeljskega izkopa z vidika primernosti nasipavanja spodnjih plasti kmetijskih zemljišč po postopku R10 /12/ za 56.000 m³ izkopa, ki je nastal na zemljiščih s parc. št. 364/7¹, 10/6-del, 10/17 in 10/18, k.o. Sora. Analize so pokazale, da je zemeljski izkop ustrezal zahtevam Uredbe o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (UL RS, št. 34/08, 61/11, 44/22 – ZVO-2) glede vsebnosti vseh anorganskih parametrov, analiziranih organskih parametrov – mineralna olja, PAH, PCB, BTX in AOX kot klor, in vsem zahtevam za fizikalno-kemične parametre. S pedološkega, kemičnega in tehničnega vidika je bil ocenjen kot primeren za nasipavanje spodnjih plasti kmetijskih zemljišč za globine 60 – 120 cm.

2.5.5.2 Vode

Površinskih voda na lokaciji posega in v bližnji okolici ni.

Lokacija posega se nahaja na zahodnem obrobju osrednjega dela vodnega telesa podzemne vode Savska kotlina in Ljubljansko barje (VTPodV 1001) s površino 773,55 km². Za vodno telo sta značilna 2 tipična vodonosnika - prvi so peščeno-prodni zasipi reke Save in njenih pritokov (aluvialni), drugi pa apnenčasti in dolomitni vodonosniki v podlagi in obrobju kvartarnih naplavin (kraški / razpoklinski).

¹ št. parcele pred parcelacijo, po parcelaciji 364/10

Po podatkih ARSO /22/ je bilo kemijsko stanje vodnega telesa med leti 2006 do 2022 ocenjeno kot dobro. Najbližji merilni mesti kemijskega stanja vodnega telesa sta Godešič SOV-5174, ki se nahaja severno od obravnavane lokacije v oddaljenosti 3,4 km in Ladja 0980, ki se nahaja vzhodno v oddaljenosti 2,1 km. Izmerjeni parametri na merilnem mestu Ladja so v obdobju 2016 do 2022 ustrezali standardu kakovosti glede na Uredbo o stanju podzemnih voda, medtem ko na merilnem mestu Godešič v tem obdobju kakovost podzemne vode ni ustrezala zaradi preseganja standarda kakovosti za nitrat.

Na vodnem telesu Savska kotlina in Ljubljansko barje je sicer v obdobju 1998–2019 zaznaven statistično značilen trend zniževanja vsebnosti nitrata. Nitrat v podzemni vodi se najpogosteje pojavlja zaradi gnojenja kmetijskih površin ali zaradi izpiranja fekalnih odplak iz netesnih kanalizacijskih sistemov ali greznic.

Emisije iz naprave Brinox:

Nosilec posega zagotavlja izvajanje obratovalnega monitoringa glede emisij snovi v vode skladno z okoljevarstvenim dovoljenjem glede emisij vode št. 35441-68/2010-5 z dne 6. 10. 2010, spremenjeno z odločbama št. 35444-38/2015-2 z dne 7. 7. 2015, št. 35444-66/2016-7 z dne 4. 5. 2017 in 35444-66/2016-8 z dne 16. 5. 2017 /4/. V letu 2017 je podjetje izvedlo rekonstrukcijo čistilne naprave industrijskih odpadnih vod (v nadaljevanju: IČN) in v ta namen je bila k okoljevarstvenemu dovoljenju izdana Odločba, št. 35444-66/2016-7 z dne 4. 5. 2017 in Sklep št. 35444-66/2016-8 z dne 16.5.2017.

IČN je namenjena čiščenju industrijskih odpadnih vod iz jedkanja in elektropoliranja. Nameščena je v objektu A na zemljišču s parc. št. 10/8, k.o. 1977 Sora. Iztok iz IČN z oznako V1 je urejen v javno kanalizacijo, ki je vezana na Centralno čistilno napravo Ljubljana (Zalog).

Iz poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih voda za leto 2022 /13/ je razvidno, da je v skladu z 10. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l. št. 64/12, 64/14, 98/15) naprava na tem iztoku (V1) presegala mejne vrednosti. Pri opravljeni meritvi v sklopu občasnih meritev na tem iztoku je bilo ugotovljeno preseganje pri parametru LKCH oz. diklorometan (preseganje nad MV je bilo pri parametru diklorometan 40%). Pri ostalih izmerjenih vrednosti preiskanih parametrov odpadne vode glede na mejne vrednosti, predpisane v veljavnem OVD, št. 35441-68/2010-5 z dne 06. 10. 2010, Odločba št. 35444-38/2015-2 z dne 7. 7. 2015, Odločba, št. 35444-66/2016-7 z dne 4. 5. 2017 in Sklep št. 35444-66/2016-8 z dne 16. 5. 2017, ni bilo ugotovljenih preseganj.

Na željo upravljavca so meritve ponovili. Pri opravljeni ponovljeni meritvi v sklopu občasnih meritev na tem iztoku /14/ ni bilo ugotovljenih preseganj izmerjenih vrednosti preiskanih parametrov odpadna vode glede na mejne vrednosti, predpisane v veljavnem OVD, št. 35441-68/2010-5 z dne 06.10.2010, Odločba št. 35444-38/2015-2 z dne 7. 7. 2015, Odločba, št. 35444-66/2016-7 z dne 4. 5. 2017 in Sklep št. 35444-66/2016-8 z dne 16. 5. 2017.

2.5.5.3 Zrak

Podatki ARSO o kakovosti zraka v Sloveniji v letu 2021 /23/ na merilnem mestu Medvode tipa predmestno ozadje, ki se nahaja ca. 3,5 km vzhodno od obravnavane lokacije, so prikazani v naslednji tabeli.

Iz podatkov je razvidno, da letni mejni vrednosti merjenih parametrov PM₁₀ in benzena (40 µg/m³ za PM₁₀ in 5 µg/m³ za benzen) nista bili preseženi, število preseganj 24-urne mejne vrednosti PM₁₀ pa je bilo devetkrat (dovoljenih je 35 preseganj mejne vrednosti 50 µg/m³ v koledarskem letu).

Tabela 7: *Povprečne letne ravni onesnaževal zraka (C_p) in število preseganj mejne vrednosti (>MV) na merilne mestu Medvode v letu 2021 (vir: ARSO /23/)*

Merilno mesto	PM ₁₀ (µg/m ³)		Benzen (µg/m ³)
	leto C _p	24 ur >MV	leto C _p
Medvode	19	9	0,9

V Sloveniji so v obdobju 2000–2018 izpusti delcev PM₁₀ zmanjšali za 10%. Glavni antropogeni vir primarnih delcev je zgorevanje goriv v gospodinjstvih in storitvenem sektorju, predvsem zaradi uporabe lesa v zastarelih kurilnih napravah. K izpustom delcev znatno prispeva tudi cestni promet. Onesnaženost zrakaz delci PM₁₀ je bila v letu 2021 najnižja odkar se izvaja meritve. Prvič ni bila na nobenem merilnem mestu vsota prekoračitev mejne dnevne vrednosti za delce PM₁₀ (50 µg/m³) presegla števila 35, ki je dovoljeno za celo leto. Tudi letna mejna vrednost za delce PM₁₀ v letu 2021 ni bila presežena na nobenem merilnem mestu. Kljub temu, da v letu 2021 niti na enem merilnem mestu ni bilo preseženo dovoljeno število preseganj ali presežena letna mejna vrednost za delce PM₁₀, pa predvsem v kurilni sezoni ob neugodnih vremenskih razmerah se še vedno izmeri visoke ravni delcev PM₁₀. /23/

V letu 2021 so bile izmerjene povprečne letne ravni benzena na vseh merilnih mestih približno enake in tako kot že vsa leta poprej pod mejno vrednostjo. /23/ Glavni vir izpustov benzena je promet. Benzen je ena izmed sestavin bencina, zato so po pričakovanjih najvišje ravni benzena izmerjene na prometnih merilnih mestih. Ravni benzena so višje v zimskem obdobju, kar je posledica slabših pogojev za razredčevanje. Drugi viri benzena so še industrija nafte in plina ter dejavnosti, pri katerih se uporabljajo oziroma proizvajajo veziva, barve in topila. Vir benzena so tudi individualna kurišča, kjer se v zadnjem času za kurjenje uporablja vse več lesa in lesnih odpadkov.

Emisije snovi v zrak iz naprave Brinox:

Obstoječa naprava BRINOX d.o.o. je manj pomemben vir emisij onesnaževal v zrak. Obstoječa naprava ima 8 izpustov v zrak iz proizvodnje (Z1 – Z5 in Z7 – Z9).

Občasne meritve, izvedene v letu 2019 /15/ na izpustih Z3, Z4, Z7, Z8 in Z9, pri katerih so bili merjeni parametri odpadnih plinov, od emisijskih parametrov pa celotni prah in skupni organski ogljik (TOC), so pokazale, da emisijske koncentracije merjenih parametrov v okviru občnih meritev meritev niso presegale mejnih emisijskih koncentracij in da naprava ne povzroča čezmernega obremenjevanja okolja zaradi emisije snovi v zrak. Razpršene in ubežne emisije so bile ocenjene na podlagi izmerjenih koncentracij prahu in celotnih organskih snovi (TOC), ki izstopajo iz proizvodnih prostorov ter ocenjenih izmenjav zraka. Letna količina razpršenih emisij celotnega prahu iz proizvodnih prostorov je bila ocenjena na manj kot 15 kg/leto, letna količina razpršenih emisij celotnih organskih snovi (TOC) pa na manj kot 50 kg/leto. Ubežnih emisij, glede na pregled naprave in izpustov, ni pričakovati.

Občasne meritve, izvedene v letu 2021 /16/ na izpustih Z1 in Z2, so pokazale, da emisijske koncentracije merjenih parametrov v okviru občnih meritev meritev iz obravnavanih odvodnikov niso presegale mejnih emisijskih koncentracij in mejni masni pretok merjenih parametrov iz naprave ni bil prekoračen ter da naprava ne povzroča čezmernega obremenjevanja okolja zaradi emisije snovi v zrak. Letna količina razpršenih emisij celotnega prahu je bila ocenjena na manj kot 10 kg/leto, letna količina razpršenih emisij celotnih organskih snovi (TOC) pa na manj kot 30 kg/leto.

Meritev na izpustu Z5 se ne izvaja več, saj je pooblaščen izvajalec monitoringa na podlagi prvih meritev iz leta 2016 /17/ in v skladu s 5. odstavkom 39. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ugotovil, da občnih meritev na izpustu Z5 ni potrebno izvajati.

Tabela12: Emisija snovi iz izpustov in ocena razpršene emisije iz naprave BRINOX v letu 2021
(vir:/18/)

Onesnažilo	Emisija snovi iz izpustov (kg)	Ocena razpršene emisije (kg)
celotni prah	2,975	10
organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	218,225	30

V obstoječem stanju je na lokaciji prisotnih tudi 12 malih kurilnih naprav, od tega 11 za ogrevanje in 1 za pripravo tehnološke pare, s skupno vhodno toplotno močjo ca. 3.230 kW, pretežno na zemeljski plin. Emisije iz kurilnih naprav za ogrevanje so prisotne le v času kurilne sezone.

Obseg cestnega tovornega transporta je v relativno majhen (cca. 5 tovornih vozil dnevno, od ponedeljka do petka). Tovorni promet na območju naprave poteka po asfaltiranih površinah, izven območja naprave pa po javnih asfaltiranih cestah.

2.5.5.4 Obremenjenost s hrupom

Na širšem območju obravnavane lokacije ni pomembnejših virov hrupa, glavni vir je cestni promet.

Iz poročila o ocenjevanju hrupa v okolju iz leta 2022 /19/ je razvidno, da so viri hrupa delno na strehi objektov (klimati in izpusti), ter proizvodni viri (strojna obdelava, laserski razrez, strojni razrez, pralnica, pločevinarna in brusilnica). Ob objektih poteka interni transport. Dostop za vozila je z lokalne ceste, ki poteka v neposredni bližini severno. Viri hrupa so obratovali od ponedeljka do petka, v dnevnem času od 7. do 17. ure (letno 344 dni, ob sobotah in nedeljah viri hrupa ne obratujejo).

Tri merilna mesta so bila izbrana v smereh največjega širjenja hrupa in sicer:

- MM1: pred stanovanjskim objektom na naslovu Sora 19A,
- MM2: pred stanovanjskim objektom na naslovu Sora 15A,
- MM3: na Z meji funkcionalnega zemljišča.

Tabela 8: Rezultati kazalcev hrupa – dnevno povprečenje kazalcev hrupa (vir: /19/)

	Skupna ocenjena raven hrupa v dB(A)						
	Kazalec dnevnega hrupa		Kazalec večernega hrupa		Kazalec nočnega hrupa		Kombinirani kazalec
	L _{dan}	L ₁	L _{večer}	L ₁	L _{noč}	L ₁	
MM 1	49,3	55,3	49,7	55,3	/	/	49,6
MM 2	47,2	50,8	47,6	50,8	/	/	47,5
MO 3	< 35	40,9	< 35	40,9	/	/	< 35
mejna * vrednost	58	85	53	70	48	70	58

* za III. območje varstva pred hrupom

Rezultati ocenjevanja hrupa v okolju, ki je posledica obratovanja virov hrupa naprave BRINOX, so pokazali, da so izmerjene vrednosti kazalcev hrupa ustrezale zahtevam Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19, 44/22 – ZVO-2) in da naprava ne obremenjuje okolja čezmerno.

2.5.5.5 Obremenjenost z vibracijami

Manjši vir vibracij, povezan z obstoječo napravo, je predvsem tovorni promet na območju naprave in na javnih cestah, sama proizvodnja pa ni pomemben vir vibracij.

2.5.5.6 Svetlobno onesnaženje

Na območju obstoječe naprave je prisotna razsvetljava proizvodnega objekta, v neposredni okolici lokacije posega pa je na lokalni cesti in na javni poti prisotna razsvetljava ceste. Drugim pomembnejših virov svetlobe na širšem območju lokacije posega ni.

2.5.5.7 Elektromagnetno sevanje

Pomembnejša nizkofrekvenčna vira elektromagnetnega sevanja (EMS) sta TP Sora BRINOX in srednjenapetostni kabel do TP, ki poteka ob lokalni cesti od TP Sora samostan, ki se nahaja vzhodno. TP s predvideno možno inštalirano močjo 2x1000 kW se nahaja v severnem delu območja naprave BRINOX d.o.o. V TP je vgrajen en transformator suhe izvedbe moči 1000 kVA s transformacijskim razmerjem 21/0,42 kV.

Glede na dosedanje meritve in izkušnje pri nizkofrekvenčnih virih EMS, ustvarjajo TP za napajanje uporabnikov, ki običajno transformirajo višjo napetost v 0,4 kV in imajo nazivno moč od nekaj deset kVA do nekaj MVA, ne glede na namestitve, v svoji okolici razmeroma majhno električno polje, ki je podobno električnemu polju napajalnih kablov. Pri določanju vplivnega območja takšnega vira sevanja je zato pomembno magnetno polje oziroma gostota magnetnega pretoka. Na splošno so največje obremenitve v TP, ki presegajo tudi mejne vrednosti za II. območje varstva pred sevanjem (100 μ T), omejene na območje okoli vodnikov, transformatorja in stikalnih omaric. Za I. območje varstva pred sevanjem so mejne vrednosti za najneugodnejše razmere lahko presežene do 5 m od TP in kablovodov. /24/

2.5.5.8 Ionizirajoča sevanja

Pri proizvodnji nosilec posega uporablja prenosno napravo za rentgensko spektroskopijo (analizo materialov), ki je vpisana v register virov sevanja pri Upravi RS za jedrsko varnost, in za katero ima pridobljeno dovoljenje za izvajanje sevalne dejavnosti št. 3572-6/2018/3 z dne 22. 1. 2018, z veljavnostjo do 3. 2. 2023. /10/

2.5.5.9 Obremenjenost z odpadki

Lokacija posega ni obremenjena z odpadki.

Pri obratovanju naprave nastajajo odpadki. Vsi odpadki se redno oddajajo ustreznim in pooblaščenim zbiralcem ali obdelovalcem odpadkov, komunalne odpadke in njihove ločeno zbrane frakcije prevzema izvajalec javne službe zbiranja in ravnanja s komunalnimi odpadki.

Nosilec posega odpadkov ne obdeluje in jih tudi v bodoče ne namerava obdelovati.

Podatki o vrstah odpadkov so podani v tabeli v nadaljevanju in so povzeti po Načrtu gospodarjenja z odpadki z dne 15. 6. 2023 /9/.

Tabela 9: Vrste in količine nastalih odpadkov, ki nastajajo pri obratovanju naprave (vir: /9/)

Vrsta odpadka	Številka odpadka	Vir nastanka odpadkov
Kislina za luženje	11 01 05*	Pralnica (čiščenje, luženje, teren)
Mulji in izcedne vode iz membran ali ionskih izmenjevalcev, ki vsebujejo nevarne snovi	11 01 15*	Pralnica (čiščenje, luženje)
Opilki in ostružki železa	12 01 01	Strojna obdelava
Prah in delci železa	12 01 02	Strojna obdelava Brusilnica
Opilki in ostružki barvnih kovin	12 01 03	Strojna obdelava
Prah in delci barvnih kovin	12 01 04	Strojna obdelava
Drobci in ostružki plastike	12 01 05	Strojna obdelava
Mineralna strojna olja, ki ne vsebujejo halogenov (razen emulzij in raztopin)	12 01 07*	Strojna obdelava
Strojne emulzije in raztopine, ki ne vsebujejo halogenov	12 01 09*	Strojna obdelava
Strojni mulji, ki niso navedeni v 12 01 14*	12 01 15	Strojna obdelava
Izrabljena brusilna telesa in brusilni materiali, ki niso navedeni pod 12 01 20	12 01 21	Brusilnica
Mineralna neklorirana hidravlična olja	13 01 10*	Strojna obdelava
Mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	13 02 05*	Vzdrževalna dela
Mulji iz lovilcev olj	13 05 03*	Lovilniki olj
Z oljem onesnažena voda iz naprav za ločevanje olja in vode	13 05 07*	Lovilniki olj
Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke	15 01 01	Vhodna kontrola, skladišče, Montaža
Plastična embalaža	15 01 02	Vhodna kontrola, skladišče, brusilnica, pločevinarna, montaža
Lesena embalaža	15 01 03	Vhodna kontrola, skladišče, montaža
Kovinska embalaža	15 01 04	
Steklena embalaža	15 01 07	Čajne kuhinje in sejne sobe
Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi	15 01 10*	Pralnica, Pločevinarna, Montaža
Kovinska embalaža, ki vsebuje nevaren trden porozen oklop (npr iz azbesta), vključno s praznimi tlačnimi posodami	15 01 11*	Strojna obdelava, montaža
Absorbenti, filtrirna sredstva (tudi oljni filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe, zaščitne obleke, onesnaženi z nevarnimi snovmi	15 02 02*	Pločevinarna, strojna obdelava, montaža
Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki niso navedeni pod 15 02 02 (zaščitna oblačila)	15 02 03	Vsi oddelki
Laboratorijske kemikalije, ki so sestavljene iz nevarne snovi ali jih vsebujejo, vključno z mešanicami laboratorijskih kemikalij	16 05 06*	Čistilna naprava

Zavržene organske kemikalije, ki so sestavljene iz ali vsebujejo nevarne snovi	16 05 08*	Strojna obdelava, montaža
Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	17 06 04	Pločevinarna, Montaža
Mešanice masti in olj iz ločevanja olja in vode, ki vsebujejo le jedilna olja in masti	19 08 09	Maščobni lovnik
Blato iz druge obdelave industrijskih odpadnih voda, ki vsebuje nevarne snovi	19 08 13*	Blato iz čistilne naprave
Fluorescentne cevi in drugi odpadki, ki vsebujejo živo srebro	20 01 21*	Proizvodnja
Zavržena električna in elektronska oprema, ki ni navedena v 20 01 21, 20 01 23 in 20 01 35	20 01 36	Montaža, IT
Plastika	20 01 39	Vsi oddelki
Mešani komunalni odpadki	20 03 01	Vsi oddelki

2.6 FUNKCIONALNA IN EKONOMSKA POVEZANOST Z DRUGIMI POSEGI

Obstoječa naprava in njena sprememba nista funkcionalno ali ekonomsko povezani z drugimi posegi. Nosilec posega obratuje le na obravnavani lokaciji, kjer ima zagotovljeno vso potrebno interno komunalno, energetska in okoljsko infrastrukturo ter vse potrebne priključke na gospodarsko javno infrastrukturo.

3. OPIS MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV NA OKOLJE

3.1 SPREMEMBA DEJANSKE RABE ZEMLJIŠČ

Obstoječa naprava se nahaja na območju stavbnih zemljišč z določeno podrobno namensko rabo IG - gospodarske cone. Načrtovana gradnja je prav tako predvidena na območju stavbnih zemljišč z enako podrobno namensko rabo (IG), zemljišče je v obstoječem stanju še nepozidano. Gradbišče ne bo poseglo na kmetijska, gozdna in druga zemljišča v okolici.

Območja načrtovane gradnje novih objektov, kjer so bila v preteklosti kmetijska zemljišča, ne moremo več opredeliti kot kmetijska zemljišča, saj je bil vrhnji rodovitni sloj tal že odstranjen za vzpostavljanje nadomestnih kmetijskih zemljišč (glej poglavje 2.5.2).

Vpliv na spremembo dejanske rabe zemljišč ocenjujemo kot nepomemben.

3.2 RABA NARAVNIH VIROV

3.2.1 Gradnja

Pri izvajanju gradbenih del se bodo od naravnih virov uporabljale voda iz javnega vodovoda in mineralne surovine (pesek, gramoz ...) za izdelavo betona in druga gradbena dela. Količine v tej fazi še niso znane, vendar bo vpliv na rabo naravnih virov v času gradnje, glede na predvideni obseg gradbenih del, nepomemben.

Omilitve vpliva na tla bo nosilec posega zagotovil z vzpostavitvijo nadomestnih kmetijskih zemljišč. Za namen racionalne rabe naravnih virov z ohranjanjem najboljših kmetijskih zemljišč mora nosilec posega za gradnjo objektov v EUP ME_1749 (objekta H – že zgrajen ter objektov I in J s pomožnim objektom M), kjer so bila v preteklosti najboljša kmetijska zemljišča, zagotoviti vzpostavitev nadomestnih kmetijskih zemljišč z minimalno površino, ki je enaka površini gradbene parcele. Potrebna nadomestna kmetijska zemljišča v EUP ZB_1532 (k.o. Senica) so bila delno že vzpostavljena pri gradnji objekta H, preostala pa bodo zagotovljena ob gradnji objekta OPB – 1. faza (glej poglavje 2.5.2). Z morebitnimi viški zemeljskega izkopa bo nosilec posega ravnal kot z odpadkom in bo zagotovil nadaljnjo ravnanje s strani pooblaščen osebe za tovrstne odpadke.

Vpliv na rabo naravnih virov v času gradnje ocenjujemo kot manj pomemben vpliv.

3.2.2 Obratovanje

Poraba vode iz javnega vodovoda za tehnološke potrebe je v veliki meri odvisna od vrst izdelkov, ki se proizvajajo, in zahtev naročnikov, saj so od tega posledično odvisni tudi tehnološki proizvodni postopki obdelave in čiščenja površin. V letu 2022 je skupna poraba vode znašala 18.879 m³, od tega 13.729 m³ za tehnološke potrebe (proizvodnja) in 5.150 m³ za sanitarne potrebe /13/. Zaradi povečanja obsega elektropoliranja in spiranja po elektropoliranju se pričakuje povečanje porabe vode za tehnološke namene na 16.500 m³/leto ter tudi višjo porabo vode za sanitarne potrebe, skladno s povečanjem števila zaposlenih (predvidena rast zaposlenih 10% letno na nivoju celotnega podjetja).

Z izgradnjo novega objekta in povečanjem zmogljivosti površinske obdelave se bo nekoliko povečala poraba zemeljskega plina. V obstoječi napravi je 9 malih kurilnih naprav na zemeljski plin, od tega 8 za ogrevanje in 1 za pripravo tehnološke pare s skupno vhodno toplotno močjo ca. 1.750 kW (in 2 rezervni na kurilno olje – ELKO). Poraba zemeljskega plina za ogrevanje in tehnološke potrebe je v letu 2020 znašala 117.601 Sm³, porabe ELKO v letu 2020 ni bilo. V načrtovanem objektu OPB bo nameščena nova (dodatna) mala kurilna naprava na zemeljski plin za ogrevanje z vhodno toplotno močjo ca. 300 kW. Predvidena poraba zemeljskega plina za ogrevanje in tehnološke potrebe je ocenjena na 145.000 Sm³.

Vpliv posega na rabo naravnih virov ocenjujemo kot manj pomemben vpliv.

3.3 BIOTSKA RAZNOVRSTNOST IN NARAVNE VREDNOTE

Na obravnavani lokaciji ni območij, varovanih po predpisih o ohranjanju narave, lokacija tudi ne predstavlja območja, pomembnega za biotsko raznovrstnost. Obravnavani poseg nima lastnosti, ki bi lahko negativno vplivale na varovana območja narave v širši okolici lokacije posega - vpliva ne bo.

3.4 EMISIJE SNOVI V TLA

3.4.1 Gradnja

V času gradnje je na območju gradbišča mogoče pričakovati manjše emisije onesnaževal v tla zaradi obratovanja gradbene mehanizacije, voženj tovornih vozil in uporabe gradbenih materialov, vendar bodo te, ob upoštevanju običajnih zaščitnih ukrepov za preprečevanje razlitja olja ali goriva iz gradbenih strojev in tovornih vozil, zelo majhne. Pri predvidenem obsegu gradbenih del tudi ni pričakovati negativnega vpliva na kmetijska zemljišča v okolici v smislu zmanjšanja primernosti teh zemljišč za pridelavo hrane ali krme.

Vpliv na onesnaženost tal v času gradnje ocenjujemo kot manj pomemben vpliv.

3.4.2 Obratovanje

Emisij snovi v tla v času obratovanja ni pričakovati. Vse odpadne vode se bodo ustrezno odvajale – industrijske in komunalne v javno kanalizacijo, padavinske z utrjenih površin pa preko lovilnikov olj v vodotok. Vse kemikalije bodo ustrezno skladiščene, prav tako nevarni odpadki, zato se emisij onesnaževal v tla v času obratovanja ne pričakuje – vpliva ne bo.

3.5 EMISIJE SNOVI V VODE

3.5.1 Gradnja

V času gradnje je na območju gradbišča mogoče pričakovati manjše emisije onesnaževal v podzemne vode zaradi obratovanja gradbene mehanizacije, voženj tovornih vozil in uporabe gradbenih materialov, vendar bodo te, ob upoštevanju običajnih zaščitnih ukrepov za preprečevanje razlitja olja ali goriva iz gradbenih strojev in tovornih vozil, zelo majhne. Lokacija posega se nahaja izven vodovarstvenih območij, zato vpliva na preskrbo prebivalstva s pitno vodo ne bo.

Vpliv na onesnaženost podzemne vode v času gradnje ocenjujemo kot manj pomemben vpliv.

3.5.2 Obratovanje

Z izgradnjo novega objekta se bo zaradi povečanja proizvodne zmogljivosti elektropoliranja povečala količina industrijske odpadne vode, ki se po čiščenju v IČN odvaja v javno kanalizacijo na iztoku V1. Poraba vode za tehnološke potrebe je v veliki meri odvisna od vrst izdelkov, ki se proizvajajo, in zahtev naročnikov, saj so od tega posledično odvisni tudi tehnološki proizvodni postopki obdelave in čiščenja površin.

V letu 2022 je skupna poraba vode znašala 18.897 m³, od tega 13.729 m³ za tehnološke potrebe (proizvodnja) in 5.150 m³ za sanitarne potrebe. V tem letu je količina industrijske odpadne vode na iztoku V1 znašala 510 m³ /13/. Po izgradnji novega centra za površinsko obdelavo se bo povečal obseg elektropoliranja in spiranja po elektropoliranju, ostali procesi pa ostajajo nespremenjeni. Po oceni nosilca posega se bo količina teh odpadnih vod povečala za ca. 30% – na ca. 330 m³ letno. Pričakuje se tudi manjše povečanje količine komunalnih odpadnih vod, skladno s povečanjem števila zaposlenih

(predvidena rast zaposlenih 10% letno na nivoju celotnega podjetja). Glede na dovoljene količine po OVD-vode /4/ (glej poglavje 2.3.1.4) bodo količine na iztokih v javno kanalizacijo ostale znotraj dovoljenih.

Bistvenih sprememb parametrov industrijskih odpadnih vod zaradi povečanja zmogljivosti naprave za površinsko obdelavo kovin se ne pričakuje. Tehnološki postopek čiščenja industrijskih odpadnih vod v IČN se ne spreminja, prav tako se ne spreminja zmogljivost IČN, saj obstoječa zadostuje. Parametri odpadne vode po čiščenju v IČN na iztoku V1 v javno kanalizacijo bodo zato, kot v obstoječem stanju, po pričakovanjih ustrezali pogojem iz veljavnega OVD-vode. Iz poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za leto 2022 /13/ in ponovljenih meritev v letu 2023 /14/ izhaja, da so parametri odpadne vode na iztoku v javno kanalizacijo ustrezni in da naprava na iztoku V1 okolja ne obremenjuje čezmerno.

Odpadne vode iz prestavljene IČN (iz objekta A v objekt OPB – 1. faza, enota I) bodo priključene na obstoječi iztok z oznako V5 (GKY=451533, GKX=111258, na zemljišču s parc. št. 368/5, k.o. Sora).

Vse kemikalije bodo ustrezno skladiščene, prav tako nevarni odpadki, zato se emisij onesnaževal v podzemne vode v času obratovanja ne pričakuje. Padavinske odpadne vode iz utrjenih povoznih površin na območju naprave se bodo očistile na lovilnikih olj. Lokacija posega se nahaja izven vodovarstvenih območij, zato vpliva na preskrbo prebivalstva s pitno vodo ne bo.

Vpliv na vode v času obratovanja ocenjujemo kot manj pomemben vpliv.

3.6 EMISIJE ONESNAŽEVAL V ZRAK

3.6.1 Gradnja

Emisije onesnaževal v zrak v času gradnje bodo posledica izpušnih plinov gradbenih strojev in tovornih vozil za potrebe gradnje. Površina gradbišča bo znašala 5.663,45 m², trajanje gradnje pa je ocenjeno na največ 14 mesecev. Prisotne bodo emisije delcev, ki bodo izhajale iz gradbišča, ki pa jih je mogoče v veliki meri omiliti z upoštevanjem ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje emisije delcev, predpisanih z Uredbo o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (UL RS, št. 21/11, 197/21, 44/22 – ZVO-2). Vpliv bo prisoten predvsem na območju gradbišča, glede na predviden obseg gradbenih del pri gradnji novih objektov pa se ne pričakuje bistvenega poslabšanja kakovosti zraka v okolici gradbišča. Najbližje stanovanjske stavbe so od območja gradbišča oddaljene najmanj 220 m, med njimi in gradbiščem pa se nahajajo še objekti obstoječe naprave BRINOX d.o.o. Dve stavbi (Sora 22 in Sora 21a) v neposredni bližini območja gradbišča ob lokalni cesti nista več v stanovanjski funkciji in sta v lasti nosilca posega.

Vpliv na kakovost zraka v času gradnje ocenjujemo kot manj pomemben vpliv.

3.6.2 Obratovanje

Obstoječa naprava ima 8 izpustov snovi v zrak iz proizvodnje (glej poglavje 2.3.1.10): Z1 – Z5 in Z7 – Z9. Obstoječa naprava se ne uvršča med naprave oz. dejavnosti, za katere je potrebno pridobiti okoljevarstveno dovoljenje za emisije snovi v zrak, opredeljene v Uredbi o emisiji snovi iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2, 48/22 – priloga 4) in drugih uredbah.

Iz poročila o meritvah v letu 2019 in 2021 (poglavje 2.5.5.3) je razvidno, da emisijske koncentracije merjenih parametrov niso presegale mejnih emisijskih koncentracij in da mejni masni pretok merjenih parametrov iz naprave ni bil presežen.

Vir emisij v zrak iz naprave BRINOX d.o.o. je tudi 12 malih kurilnih naprav, od tega 11 za ogrevanje in 1 za pripravo tehnološke pare, s skupno vhodno toplotno močjo ca. 3.230 kW, pretežno na zemeljski plin (glej poglavje 2.3.1.9). V načrtovanem objektu J bo nameščena nova (dodatna) mala kurilna naprava na zemeljski plin za ogrevanje novih objektov (I, J, M) z vhodno toplotno močjo ca. 300 kW.

Emisije iz kurilnih naprav za ogrevanje so prisotne le v času kurilne sezone. Uporabljen energent v kurilnih napravah je pretežno zemeljski plin, ki ima najmanjši vpliv na kakovost zraka. Male kurilne naprave sicer niso pomemben vir onesnaževanja zraka.

Nov vir onesnaževanja zraka bo tudi novi izpust odpadnega zraka iz novega centra za površinsko obdelavo (kadi za jedkanje in elektropoliranje v objektu I), ki pa se bo predhodno očistil na čistilni napravi – horizontalnem mokrem čistilniku zraka (glej poglavje 2.3.2). Predvideni učinek čiščenja znaša 98%.

Naprava BRINOX d.o.o. se tudi po nameravanem posegu ne bo uvrstila med naprave, za katere je potrebno pridobiti okoljevarstveno dovoljenje za emisije snovi v zrak po Uredbi o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2, 48/22). Uredba v 6. členu določa, da je okoljevarstveno dovoljenje potrebno za obratovanje naprave iz:

- 1. stolpca preglednice priloge 4 te uredbe,
- 1. in 2. stolpca preglednice priloge 4 te uredbe ali
- 2. stolpca preglednice priloge 4 te uredbe, če je za njo ali za napravo, katere sestavni del je naprava iz 2. stolpca preglednice priloge 4 te uredbe, treba pridobiti okoljevarstveno soglasje v skladu s predpisom, ki ureja vrste posegov v okolje, za katere je potrebna presoja vplivov na okolje.

Naprava BRINOX d.o.o. se uvršča v točko 3.10 priloge 4 uredbe, ki določa:

- v 1. stolpcu: naprave za površinsko obdelavo kovin in plastičnih mas z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov v delovnih kadeh s prostornino več kakor 30 m³ (kadi za izpiranje niso vštete);
- v 2. stolpcu: naprave za površinsko obdelavo kovin s postopki, pri katerih se uporablja fluorovodikova kislina ali dušična kislina, če je prostornina kadi za obdelavo večja od 1 m³ in manjša od 30 m³.

Obseg cestnega tovornega transporta je v obstoječem stanju majhen (ca. 5 tovornih vozil dnevno, od ponedeljka do petka), z nameranim posegom se bistvenega povečanja ne pričakuje. Tovorni promet na območju naprave bo potekal po asfaltiranih površinah, izven območja naprave pa po javnih asfaltiranih cestah.

Vpliv na kakovost zraka v času obratovanja ocenjujemo kot manj pomemben vpliv.

3.7 EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV

3.7.1 Gradnja

Emisije toplogrednih plinov (TGP) v času gradnje bodo posledica izpušnih plinov gradbenih strojev in tovornih vozil za potrebe gradnje, vendar bo prispevek k skupnim emisijam TGP na državni ravni in k vplivu na podnebne spremembe, ki se povezujejo z emisijami TGP, glede na predviden obseg gradbenih del pri gradnji novega objekta I, zanemarljiv – vpliva ne bo.

3.7.2 Obratovanje

Emisije TGP v času obratovanja se bodo z nameranim posegom nekoliko povečale, predvsem zaradi nove male kurilne naprave na zemeljski plin za ogrevanje novem objektu z vhodno toplotno močjo ca. 300 kW. Emisije TGP iz kurilnih naprav za ogrevanje so prisotne le v času kurilne sezone. Povečanje obsega cestnega tovornega transporta zaradi povečanja zmogljivosti naprave bo iz vidika emisij TGP iz prometa zanemarljivo. Prispevek obstoječih in novih virov emisij TGP k skupnim emisijam TGP na državni ravni in k vplivu na podnebne spremembe, ki se povezujejo z emisijami TGP, bo zanemarljiv – vpliva ne bo.

3.8 EMISIJE VONJAV

Emisij vonjav v času gradnje in obratovanja ne bo, vonjave pri proizvodnji v obravnavani napravi ne nastajajo.

3.9 EMISIJE TOPLOTE

Obstoječa naprava bo tudi po spremembi nepomemben vir emisij toplote v okolje – vpliva ne bo.

3.10 EMISIJE HRUPA

3.10.1 Gradnja

Emisije hrupa v času gradnje bodo predvsem posledica obratovanja gradbenih strojev in naprav ter tovornih vozil za potrebe gradnje. Gradbišče bo obratovalo le v dnevnem času. Najbližje stavbe z varovanimi prostori v okolici (Sora 19, 19a, 18a, 18b, 15a) so od območja gradbišča oddaljene najmanj 220 m, med njimi in gradbiščem pa se nahajajo še objekti obstoječe naprave BRINOX d.o.o., ki bodo tako predstavljali oviro širjenju hrupa z gradbišča v smeri proti stanovanjskim objektom. Dve stavbi (Sora 22 in Sora 21a) v neposredni bližini gradbišča ob lokalni cesti nista več v stanovanjski funkciji in sta v lasti nosilca posega.

Gradbišče, na katerem se izvaja poseg v okolje, za katerega ni treba izvesti presoje vplivov na okolje, po Uredbi o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19, 44/22 – ZVO-2), sicer ni vir hrupa.

Tovorna vozila bodo s hrupom obremenjevala tudi okolico javnih cest, po katerih bo potekal promet za potrebe gradbišča. Lokalna cesta, ki bo uporabljena za dovoz do gradbišča, je obremenjena le z lokalnih prometom, predvidene dodatne prometne obremenitve pa ne bodo bistveno vplivale na obstoječo obremenjenost s hrupom prometa. Poleg tega bo vpliv začasen, omejen na čas trajanja gradnje (12-14 mesecev). Maksimalna dnevna prometna obremenitev tovornih vozil bo med izvajanjem zemeljskih del (odvoz viškov zemeljskega izkopa), in sicer 100 prevozov tovornega vozila z nosilnostjo 15 ton na relaciji Sora 21 – gramoznica Jeprca.

Vpliv na obremenjenost okolja s hrupom v času gradnje ocenjujemo kot manj pomemben vpliv.

3.10.2 Obratovanje

Rezultati zadnjega ocenjevanja hrupa v letu 2022 (poglavje 2.5.5.4) so pokazali, da so izmerjene vrednosti kazalcev hrupa, ki je posledica obratovanja virov hrupa podjetja BRINOX d.o.o., ustrezale zahtevam Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19, 44/22 – ZVO-2) in da naprava ne obremenjuje okolja čezmerno.

Območje se uvršča v IV. stopnjo varstva pred hrupom, okoliški stanovanjski objekti pa v III. stopnjo varstva pred hrupom.

Tudi po nameravanem posegu bodo vsi proizvodni procesi potekali znotraj zaprtih objektov, vključno z načrtovanim mokrim čistilnikom zraka za čiščenje odpadnega zraka iz novega centra za površinsko obdelavo (kadi za jedkanje in elektropoliranje v objektu I). Pomembnejših novih virov emisij hrupa na novo načrtovanih objektih se ne pričakuje.

Nosilec posega bo po pričetku obratovanja novo načrtovanih objektov (rekonstrukcija obstoječega vira hrupa) moral zagotoviti izvedbo prvega ocenjevanja na osnovi meritev hrupa, v skladu s 7. členom Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 105/08).

Obseg cestnega tovornega transporta je v obstoječem stanju majhen (ca. 5 tovornih vozil dnevno, od ponedeljka do petka), s posegom se bistvenega povečanja ne pričakuje.

Vpliv na obremenjenost okolja s hrupom v času obratovanja ocenjujemo kot manj pomemben vpliv.

3.11 VIBRACIJE

3.11.1 Gradnja

Vibracije v času gradnje bodo posledica izvajanja nekaterih gradbenih del in voženj težkih tovornih vozil za potrebe gradnje na območju gradbišču in po javnih cestah. Glede na ugotovljeno sestavo temeljnih tal pri gradbenih delih ne bodo uporabljeni postopki, ki so lahko pomemben vir vibracij (razstreljevanje, zabijanje pilotov ...). V bližnji okolici gradbišča ni stanovanjskih ali drugih za vibracije občutljivih stavb, kot npr. objektov kulturne dediščine. Dve stavbi (Sora 22 in Sora 21a) v neposredni bližini gradbišča ob lokalni cesti nista več v stanovanjski funkciji in sta v lasti nosilca posega. Tovorni promet na javnih cestah se bo sicer začasno nekoliko povečal, vendar gre za asfaltirane javne ceste, ki so že obremenjene tudi s tovrnim prometom.

Glede na navedeno ocenjujemo, da v času gradnje vpliva ne bo.

3.11.2 Obratovanje

Dejavnosti v obstoječih in novo načrtovanih objektih BRINOX d.o.o. so nepomemben vir vibracij, enako velja za tovorni promet, povezan z obratovanjem – vpliva ne bo.

3.12 EMISIJE SVETLOBE

3.12.1 Gradnja

Emisij svetlobe, kot posledica izvajanja gradbenih del pri gradnji novega centra za površinsko obdelavo (objekta I), ne bo. Dela se bodo izvajala v dnevnem času oz. v svetlem obdobju dneva – vpliva ne bo.

3.12.2 Obratovanje

Na območju obstoječe naprave je prisotna razsvetljava proizvodnega objekta s 37 svetilkami s skupno električno močjo 2.955 W. Na fasadah novo predvidenih objektov I in J je predvidenih ca. 14 novih svetilk z močjo 50 W, predvidoma LSL 30 (Grah Lightning) LED z reduciranjem moči, s skupno električno močjo 700 W (točno število in pozicije bodo določene v PZI dokumentaciji). V okolici je prisotna tudi razsvetljava ceste (lokalna cesta, javna pot).

Vpliv na svetlobno onesnaženje zaradi nove razsvetljave ocenjujemo kot manj pomemben vpliv.

3.13 ELEKTROMAGNETNO SEVANJE

3.13.1 Gradnja

Novi viri EMS na območju v času gradnje novega centra za površinsko obdelavo (objekta I) niso predvideni, električna energija za potrebe gradbišča se bo zagotavljala iz obstoječega internega omrežja - vpliva ne bo.

3.13.2 Obratovanje

Za obratovanje novega objekta OPB in visokoregalnega skladišča K rekonstrukcija obstoječih virov EMS - TP Sora BRINOX z enim transformatorjem suhe izvedbe moči 1000 kVA (21/0,42 kV) in

srednjenapetostnega kabla do TP, ki poteka ob lokalni cesti od TP Sora samostan, ni predvidena – vpliva ne bo.

3.14 IONIZIRAJOČA SEVANJA

3.14.1 Gradnja

Viri ionizirajočih sevanj pri gradnji ne bodo uporabljeni – vpliva ne bo.

3.14.2 Obratovanje

Pri proizvodnji nosilec posega uporablja prenosno napravo za rentgensko spektroskopijo (analizo materialov), ki je vpisana v register virov sevanja pri Upravi RS za jedrsko varnost, in za katero ima pridobljeno dovoljenje za izvajanje sevalne dejavnosti. Pri uporabi so upoštevani vsi predpisani ukrepi v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo pred ionizirajočimi sevanji. Novih RTG naprav se z nameravanim posegom ne predvideva – vpliva ne bo.

3.15 OSTANKI IZ PROIZVODNJE IN ODPADKI

3.15.1 Gradnja

Pri gradnji objekta OPB in skladišča K bodo nastali gradbeni odpadki, predvsem zemeljski izkop. Količine ostalih gradbenih odpadkov bodo majhne, saj večja rušitvena dela niso predvidena (gradnja je predvidena na nepozidanem terenu), poleg tega pa bo nadzemni del objekta montažne izvedbe, pri kateri se na lokaciji sestavijo vnaprej pripravljeni in po meri izdelani elementi.

Zemeljski izkop bo, glede na izdelano oceno zemeljskega izkopa v letu 2018 /12/, po pričakovanjih lahko opredeljen kot nenevaren odpadek s št. 17 05 04 in se bo, po pridobitvi okoljevarstvenega dovoljenja, lahko uporabil za nasipavanje spodnjih plasti kmetijskih zemljišč (predvidoma na lokaciji vzpostavitve nadomestnih kmetijskih zemljišč - glej poglavje 2.5.2) oziroma predajal v nadaljnje ravnanje pooblaščenim osebam za ravnanje s tovrstnimi odpadki.

Predvidene vrste in količine gradbenih odpadkov, ki bodo nastali pri gradnji objekta OPB – 1. faza, so zajete v tabeli v naslednjem poglavju v stolpcu "Predvidena količina (kg) leto 2023".

Vpliv nastajanja in ravnanja z odpadki v času gradnje ocenjujemo kot manj pomemben vpliv.

3.15.2 Obratovanje

Odpadki nastajajo na lokaciji podjetja (Sora 21, Medvode) in na začasnih deloviščih, kjer se izvaja montaža izdelkov. Ravnanje z odpadki, ki nastajajo na teh začasnih deloviščih, je običajno določeno s pogodbo med naročnikom in izvajalcem; če je določeno, da se odpadki, ki nastajajo na deloviščih, lahko oddajo v sklopu sistema ravnanja z odpadki naročnika, se ravnanje z odpadki uskladi z naročnikovim sistemom, sicer pa se odpadki pripeljejo na lokacijo podjetja v Soro in oddajo zbiralcem skupaj z ostalimi odpadki, ki nastanejo na tej lokaciji. Občasno nastajajo še gradbeni odpadki pri različnih gradbenih delih na lokaciji podjetja.

Vpliv nastajanja in ravnanja z odpadki v času obratovanja po nameravanem posegu ocenjujemo kot manj pomemben vpliv.

3.16 KULTURNA DEDIŠČINA

Na lokaciji posega in v neposredni okolici ni objektov ali območij, varovanih po predpisih o varstvu kulturne dediščine – vpliva ne bo.

3.17 TVEGANJA ZA OKOLJSKE IN DRUGE NESREČE ZARADI UPORABE NEVARNIH SNOVI

3.17.1 Gradnja

Z načrtovano gradnjo, glede na predvideni obseg in vrsto ter lokacijo posega, posebna tveganja za okoljske in druge nesreče zaradi uporabe nevarnih snovi v času gradnje niso povezana – vpliva ne bo.

3.17.2 Obratovanje

Naprava BRINOX d.o.o. se tudi po nameravanem posegu ne bo uvrščala med obrate večjega ali manjšega tveganja po Uredbi o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (UL RS, št. 22/16, 44/22 – ZVO-2, 50/23) in med IED naprave po Uredbi o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (UL RS, št. 68/22).

Po izgradnji objekta OPB – 1. faza se bo nekoliko povečala poraba nevarnih kemikalij zaradi povečanja zmogljivosti za površinsko obdelavo kovin, vendar bodo vse nevarne snovi oz. kemikalije v objektih ustrezno skladiščene, zato ne bodo predstavljale potencialne nevarnosti za onesnaženje tal ali voda. Lokacija se nahaja izven vodovarstvenih in poplavno ter erozijsko ogroženih območij. Nov objekt bo zgrajen tudi v skladu s predpisi in smernicami, ki urejajo varstvo pred požarom.

Vpliv na tveganja za okoljske in druge nesreče v času obratovanja po nameravanem posegu ocenjujemo kot zanemarljiv – vpliva ne bo.

4. OPIS UKREPOV ZA PREPREČITEV ALI ZMANJŠANJE POMEMBNIH ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE

Skladno s tretjim odstavkom 6. člena Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20, 44/22 – ZVO-2) lahko nosilec posega v okolje iz 3. člena te uredbe poleg informacij iz prvega in drugega odstavka tega člena zahtevi iz prvega odstavka tega člena priloži tudi opis ukrepov, ki jih že predvideva in so namenjeni preprečitvi ali zmanjšanju pomembnih škodljivih vplivov na okolje. Kot ukrepi so lahko navedeni tudi omilitveni ukrepi v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave, in omilitveni ali sorazmerni ukrepi v skladu s predpisi, ki urejajo vode.

V nadaljevanju tega poglavja navajamo ukrepe, ki jih bo nosilec posega BRINOX d.o.o. izvajal v času gradnje in obratovanja novega objekta OPB – 1. faza.

4.1 UKREPI V ČASU GRADNJE

4.1.1 Ukrepi za preprečevanje / zmanjšanje emisije delcev iz gradbišča

➤ *Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (UL RS, št. 21/11, 197/21, 44/22 – ZVO-2)*, ki se uporablja za vsa gradbišča ne glede na način gradnje ali vrsto objekta, za gradbišče s površino pod 10.000 m², na katerem izvajanje gradbenih del traja manj kot 12 mesecev in ki se nahaja izven naselja s statusom mesta ter izven območja degradiranega okolja, določa naslednje ukrepe:

- 6. člen (zahteve za postopke mehanske obdelave na gradbišču):

(1) Na gradbišču se za preprečevanje in zmanjševanje emisije delcev na viru onesnaževanja zunanjega zraka izvajajo naslednji ukrepi:

- na točkovnih virih, kot na primer na mestu čiščenja fasade ali na mestu brušenja, rezkanja ali klesanja gradbenih materialov, in
- na razpršenih virih, kakršen je na primer emisija delcev iz prometa po gradbiščnih poteh, pri pretovarjanju ali skladiščenju gradbenega materiala, pri izkopavanju zemljine in njenem nakladanju ter pri transportu zemeljskega izkopa ali pri ravnanju z gradbenimi odpadki.

(2) Pri izvajanju del, pri katerih nastaja izrazita emisija delcev, se morajo uporabljati naslednji ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje emisije delcev:

- prepovedano je prašno usedlino odstranjevati s pihanjem, prašne površine čistiti s stisnjenim zrakom ali čistiti na območju gradbišča s suhim pometanjem;
- prašne usedline je treba odstranjevati z vlažnim ali mokrim postopkom glede na stanje tehnike ali s sesalnim postopkom z uporabo primernega sesalnika za prah ali prašne usedline;
- prah je treba vezati na površinah materialov z vzdrževanjem vlažnosti materiala, na primer z avtomatsko vodenim ali ročnim vodnim škropljenjem;
- pri premeščanju in pretovarjanju:
 - je treba gradbene odpadke odmetavati z višine, ki ni večja od višine posod ali zabojnikov za zbiranje in prevažanje gradbenih odpadkov. Če se tehnično ne da izogniti odmetavanju gradbenih odpadkov z večjih višin, kot je višina posod ali zabojnikov, ki se uporabljajo za zbiranje in prevažanje gradbenih odpadkov, je treba uporabiti padne cevi ali pokrite drče za gradbene odpadke, konce padnih cevi pa je treba z manšetami povezati neprepustno za prah,
 - uporabljati majhne izstopne hitrosti transportnih sistemov,
 - gradbene odpadke pa je treba zbirati in prevažati v zaprtih ali pokritih posodah ali zabojnikih;
- pri rušenju objektov je prepovedano odmetavati tramove, gradbeno pohištvo in lahke gradbene elemente ter jih odlagati ali premeščati ročno ali z gradbenimi dvigali;

- na gradbišču je prepovedano gradbene odpadke z drugih gradbišč obdelovati s postopki drobljenja, lomljenja ali mletja, vključno z obdelavo gradbenih odpadkov v premičnih napravah.
- 8. člen (zahteve za organizacijske ukrepe na gradbišču):
 - (1) Na gradbišču je treba zaradi preprečevanja in zmanjševanja razpršene emisije delcev zagotavljati naslednje organizacijske ukrepe:
 - zmanjševati je treba količino skladiščenega gradbenega materiala in gradbenih odpadkov,
 - skladiščeni gradbeni material je treba zaradi zmanjšanja prašenja prekrivati, vlažiti ali zaslanjati pred vplivi vetra,
 - na izvozih z gradbiščnih cest oziroma izvozi z gradbišč na ceste za javni cestni promet je treba zagotoviti pranje koles in podvožja vozil,
 - gradbiščne ceste, ki se bodo uporabljale več kakor 12 mesecev, morajo biti prevlečene z nosilno asfaltno podlago ali neprekinjeno omočene s tekočinami, ki vežejo prah na površini cestišča,
 - redno je treba čistiti gradbiščne ceste z učinkovitimi pometalnimi stroji, ki ne povzročajo prašenja, ali z mokrim čiščenjem,
 - v dogovoru z upravljavcem ceste je treba zagotoviti takojšnje popravilo poškodovane ceste za javni cestni promet oziroma njeno takojšnje čiščenje, če se na izstopu gradbišča onesnaži ali poškoduje,
 - na gradbišču je treba omejiti hitrost vozil na največ 40 km/h, razen na gradbiščnih cestah, ki so asfaltirane in stalno omočene.
 - (2) Izvajalec mora zagotoviti, da se sipki gradbeni material, gradbeni odpadki in drug gradbeni material, ki povzroča prašenje, dovažajo na gradbišče ali odvažajo z gradbišča v transportnih sredstvih, ki so pokrita ali zaprta, ali na kakšen drug način, ki onemogoča prašenje.

4.2 UKREPI V ČASU OBRATOVANJA

4.2.1 Ukrepi za varstvo tal in voda

Nosilec posega bo v času obratovanja izvajal naslednje ukrepe za preprečevanje onesnaževanja tal in voda:

- Kemikalije bodo skladiščene odvisno od količine, namena, vrste in morebitnih posebnih zahtev v varnostnih listih v:
 - IBC kontejnerjih (1 m³) in
 - manjših namenskih embalažah (določeno in pakirano s strani dobavitelja);
- Klet (čistilna naprava, skladišče kemikalij, priprava katod za EP):
 - Tla bodo narejena v padcu, tako da se bo vsa razlita tekočina odtekala v eno točko,
 - Pri lovilni točki bo nameščena črpalka, ki bo prečrpavala razlito tekočino v zbiralnike odplak,
 - Zbiralniki odplak bodo predvidoma velikosti 34 m³;
- Pritličje:
 - Tla bodo narejena v padcu, na »dnu« bodo nameščene kanalete, preko katerih bodo odplake odtekale direktno v zbiralnike odplak;
- Elektrolit:
 - Pod kadjo za elektrolit bo narejen poseben lovilni bazen, kamor se razlije elektrolit v primeru poškodbe kadi,
 - Enako bo narejeno tudi za jedkanje;
- Skladišče kemikalij:
 - V regalnem skladišču bodo pod vsakim kontejnerjem nameščene lovilne posode (to je urejeno tudi že sedaj),
 - Preseljeno bo kompletno obstoječe skladišče kemikalij,
 - Fizične prepreke (lovilne posode) za preprečitev mešanja kislin in lugov;
 - Prostori, kjer se izvaja delo s kemikalijami, so opremljeni z:
 - Varnostnimi tuši za izpiranje (oči,...),
 - Ekološkimi zabojniki (zaščitna sredstva, absorbent,...),

- Vsemi ustreznimi gasilnimi sredstvi (glede na požarno študijo / zahteve iz varnostnih listov) – voda / prah / CO₂ / pena.

5. POVZETEK IN SKLEPNA OCENA MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV POSEGA NA OKOLJE

V okviru nameravanega posega namerava nosilec BRINOX d.o.o. izvesti dozidavo k obstoječemu montažnemu objektu H, in sicer **prizidavo objekta OPB – 1. faza**, ki bo namenjen proizvodnji bioreaktorjev ter skladiščenju in manipulaciji materiala.

Nameravani poseg se, skladno s 3. členom v povezavi s prilogo 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, uvršča med posege, za katere je potrebno izvesti predhodni postopek:

- **G.II.1.1** – druge stavbe, ki presegajo bruto tlorisno površino 10.000 m², ali nadzemno višino 50 m ali podzemno globino 10 m.

Na podlagi analize obstoječega stanja okolja, v katerega se poseg umešča, podatkov o obstoječi napravi in predmetnem posegu, ocenjujemo, da **nameravani poseg ne bo imel pomembnih vplivov na okolje**.

6. PRAVNE PODLAGE IN VIRI PODATKOV

6.1 PRAVNE PODLAGE

- **Splošno**

- Zakon o varstvu okolja /ZVO-2/ (UL RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10 in 78/23 – ZUNPEOVE)
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20, 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (UL RS, št. 68/22)

- **Tla**

- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednostih nevarnih snovi v tleh (UL RS, št. 68/96, 41/04-ZVO-1, 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (UL RS, št. 34/08, 61/11, 44/22 – ZVO-2)

- **Vode**

- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (UL RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22, 157/22)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (UL RS, št. 94/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2)

- **Zrak**

- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (UL RS, št. 9/11, 8/15, 66/18, 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (UL RS, št. 56/06, 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2, 48/22)
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (UL RS, št. 21/11, 197/21, 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz malih kurilnih naprav (UL RS, št. 46/19, 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 105/08, 44/22 – ZVO-2)
- Odredba o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (UL RS, št. 38/17, 3/20, 152/20, 203/21, 44/22 – ZVO-2, 30/23)
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (UL RS, št. 21/11, 197/21, 44/22 – ZVO-2)

- **Hrup**

- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (UL RS, št. 121/04, 59/19, 44/22 – ZVO-2, 53/22)
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19, 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 105/08, 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (UL RS, št. 106/02, 50/05, 49/06, 17/11-ZTZPUS-1)

- **Svetlobno onesnaževanje**

- Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13, 44/22 – ZVO-2)

- **Elektromagnetno sevanje**

- Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS, št. 70/96, 41/04-ZVO-1, 44/22 – ZVO-2)

- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 70/96, 41/04-ZVO-1, 17/11-ZTZPUS-1, 44/22 – ZVO-2)
- **Ionizirajoča sevanja**
 - Zakon o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti /ZVISJV-1/ (UL RS, št. 76/17, 26/19-ZVISJV-1A, 172/21, 18/23 – ZDU-10)
 - Uredba o sevalnih dejavnostih (UL RS, št. 19/18)
 - Pravilnik o uporabi virov sevanja in sevalni dejavnosti (UL RS, št. 27/18)
- **Odpadki**
 - Uredba o odpadkih (UL RS, št. 77/22)
 - Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (UL RS, št. 34/08, 44/22 – ZVO-2)
 - Uredba o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh (UL RS, št. 60/16, 44/22 – ZVO-2)
 - Uredba o odpadnih oljih (UL RS, št. 24/12, 44/22 – ZVO-2)
 - Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (UL RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2, 120/22)
 - Uredba o odpadni električni in elektronski opremi (UL RS, št. 55/15, 47/16, 72/18, 84/18 – ZIURKOE, 108/20, 44/22 – ZVO-2)
 - Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (UL RS, št. 34/08, 61/11, 44/22 – ZVO-2)
 - Sklep komisije z dne 18. decembra 2014 o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta (2014/955/EU) – *veljavni seznam odpadkov*
- **Nevarne snovi / kemikalije**
 - Zakon o kemikalijah /ZKem/ (UL RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
 - Uredba o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah (UL RS, št. 104/09, 29/10, 105/10, 44/22 – ZVO-2)
 - Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (UL RS, št. 23/18, 123/22)

6.2 VIRI PODATKOV

- /1/ Projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja, št. projekta 152/2023, SPINA Novo mesto. D.o.o., Resslera 7a, 8000 Novo mesto, november 2023
- /2/ Dodatni podatki o nameravanem posegu, prejeti preko elektronske pošte (BRINOX d.o.o.)
- /3/ www.BRINOX.si
- /4/ Okoljevarstveno dovoljenje glede emisij vode (ARSO, št. 35441-68/2010-5 z dne 6. 10. 2010), spremenjeno z odločbama št. 35444-38/2015-2 z dne 7. 7. 2015, št. 35444-66/2016-7 z dne 4. 5. 2017 in 35444-66/2016-8 z dne 16. 5. 2017
- /5/ Sklep iz predhodnega postopka za rekonstrukcijo industrijske čistilne naprave BRINOX (ARSO, št. 35405-369/2016-5 z dne 14. 3. 2017)
- /6/ Sklep v predhodnem postopku in sklep o združitvi postopkov št. 35431-54/2021-2550-5, 35431-55/2021-2550-5 z dne 29. 11. 2021 za nameravana posega: prizidava objekta RAC — FAZA 2 — BRINOX d.o.o. in prizidava objektov OPB in K — BRINOX d.o.o. in
- /7/ Sklep v predhodnem postopku št. 35431-346/2022-2550-3 z dne 8. 12. 2022 za nameravani poseg: Nadstrešnica N-H
- /8/ Vodno dovoljenje (DRSV), št. 35530-53/2023-2 z dne 14.9.2023
- /9/ Načrt gospodarjenja z odpadki (BRINOX d.o.o., 15. 6. 2023)
- /10/ Ispisek iz registra virov sevanja (URSV, št. 3572-209/2029/6, 4. 12. 2019)

- /11/ Načrt agromelioracijskih del pri vzpostavitvi nadomestnih kmetijskih zemljišč v EUP ZB_1532 (k.o. Senica) (Agrarius, tla in okolje, Tomaž Kralj s.p.)
- /12/ Ocena kakovosti zemeljskega izkopa z območja Sore pri Medvodah z vidika primernosti nasipavanja kmetijskih zemljišč po postopku R10 (za Dolenc d.o.o.) (Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., št. ERICo DP 174/08/18, 31. 8. 2018)
- /13/ Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih voda za podjetje Brinox inženiring d.o.o. za leto 2022, NLZOH, Oddelek za odpadne vode, Enota Kranj
- /14/ Obratovalni monitoring odpadnih vod, z dne 5.1.2023, EŠ 2700-10/22371-22/122916, NLZOH, Oddelek za odpadne vode, Enota Kranj
- /15/ Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak, št. O.PO.E. 06/19, Sinet d.o.o.
- /16/ Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak, št. O.PO.E. 29/21, Sinet d.o.o.
- /17/ Poročilo o meritvah emisij snovi v zrak, št. O.PO.E. 26/16, Sinet d.o.o.
- /18/ Emisije snovi iz industrijskih obratov za leto 2021 (ARSO);
<https://www.arso.gov.si/varstvo%20okolja/onesna%c5%beevanje%20zraka/>
- /19/ Poročilo o ocenjevanju hrupa v okolju, Sinet d.o.o., št. O.PO.H. 69/2022, 16. 11. 2022
- /20/ PISO Občina Medvode; <https://www.geoprostor.net/piso/ewmap.asp?obcina=MEDVODE>
- /21/ Atlas okolja (ARSO); http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso
- /22/ Ocena kemijskega stanja podzemne vode, obdobje 2006-2022,
<http://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/>
- /23/ Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2021 (ARSO, 2022)
- /24/ Elektromagnetna sevanja, Vplivna območja (Forum EMS, 2008)
- /25/ CERTIFIKAT, TÜV SÜD Management Service GmbH, št. 12 100/104/117 35525 TMS.
- /26/ Atlas voda;
<https://geohub.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html?id=f89cc3835fcd48b5a980343570e0b64e>
- /27/ Pregledovalnik kulturne dediščine:
https://geohub.gov.si/ghapp/giskd/?showLayers=MK_RNPD_3386&query=MK_RNPD_3386_3641%2CEID%2C1-23524

7. PRILOGE

Priloga 1:

Priloga 2:

Priloga 3: