



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

DAT: PV21GIGAR_EcosterylMaribor_zrak
Evidenčna številka: 2940-21/99116-22/75090

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

Naprava za odstranjevanje odpadkov – AB Engineering d.o.o.,

lokacija Maribor

(zrak)

Maribor, marec 2022

Naslov: POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE, Naprava za odstranjevanje odpadkov – AB Engineering d.o.o., lokacija Maribor, (zrak)

Izvajalec: Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE
ODDELEK ZA ZRAK, HRUP, PVO IN AEROBIOLOGIJO
Enota za poročila o vplivih na okolje
Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR

Naročnik: GIGA-R, okoljsko svetovanje in rešitve, Margita Žaberl s.p.
Hraše 19 B
SI – 1216 SMLEDNIK

Evidenčna oznaka: 2940-21/99116-22/75090

Delovni nalog: Naročilo po elektronski pošti z dne 17. 3. 2022

Enota: 2940 – Poročila o vplivih na okolje

Nosilec naloge: mag. Benjamin Lukan, univ.dipl.fiz.
Sodelavci: dr. Nataša Belšak Šel, univ.dipl.inž.kem.tehnol.
Uroš Lešnik, univ.dipl.inž.prom.

Maribor, 25. 3. 2022

1. PODATKI O NOSILCU POSEGA IN PREDLOŽENEM POROČILU

1.1 NAZIV IN NAMEN POSEGA

Predmet posega, katerega nosilec je podjetje AB Engineering d.o.o. Brezovica pri Ljubljani, je postavitev obdelovalnega centra za odstranjevanje nevarnih odpadkov s številko 18 01 03*. Center bo lociran na naslovu Perhavčeva ulica 19, 2000 Maribor.

V poročilu ugotavljamo vpliv obdelovalnega centra na kakovost zunanjega zraka, ki bi se lahko pojavljal v času gradnje, obratovanja ter opustitve in odstranitve predmetnega posega.

1.2 IZDELOVALCI POROČILA (zrak)

mag. Benjamin Lukan, univ.dipl.fiz.

dr. Nataša Belšak Šel, univ.dipl.inž.kem.tehnol.

Uroš Lešnik, univ.dipl.inž.prom.

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano Prvomajska ulica 1, SI-2000 Maribor

1.3 PREDMET IN VSEBINA POROČILA

V poročilu so obravnavane emisije snovi v zrak in njihov vpliv na kakovost zunanjega zraka, ki bi se lahko pojavljal v času gradnje, obratovanja ter opustitve in odstranitve predmetnega posega.

2. VRSTA IN ZNAČILNOSTI POSEGA

2.1 OPIS LOKACIJE POSEGA

Umestitev obdelovalnega centra v prostor je na lokaciji Perhavčeva ulica 19, 2000 Maribor, na zemljišču parc. št. 2562 k.o. Tezno in je prikazana na naslednji sliki.



Slika 1: Umestitev obdelovalnega centra v prostor – obstoječe stanje (vir: ARSO /1/)

Lokacija leži na območju industrijske cone Tezno (območje bivšega podjetja TAM Maribor). Obkrožena je z različnimi industrijskim objekti oziroma z objekti z različnimi dejavnostmi. Oddaljenost najbližjih stanovanjskih območij (Ledina) je okoli 310 m v smeri JZ.

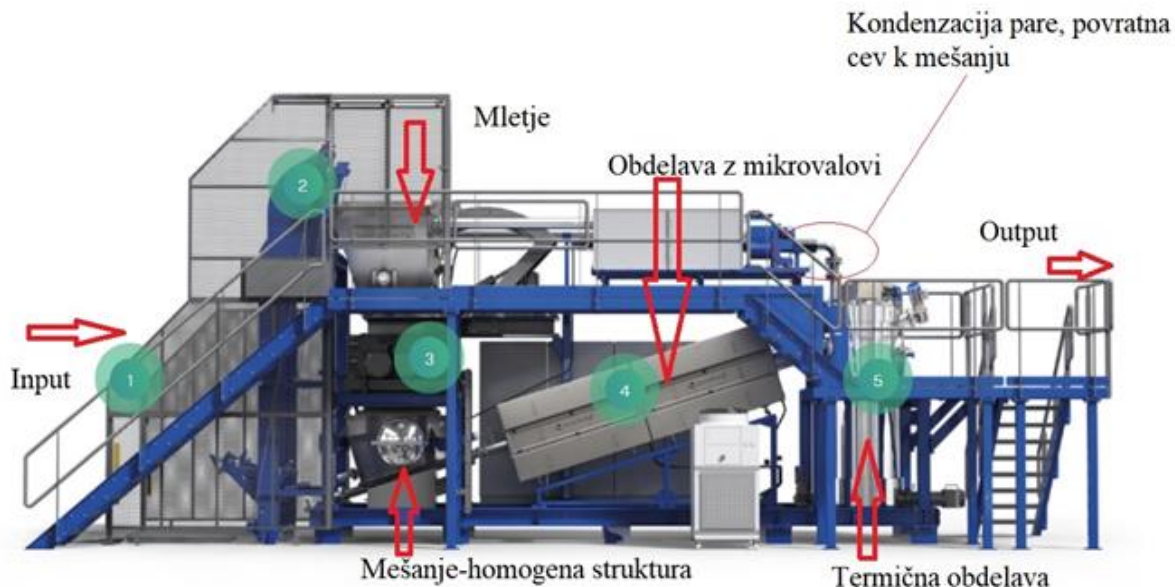
2.2 ZNAČILNOSTI POSEGA

Predmet posega je ureditev centra za obdelavo odpadkov – odstranjevanje nevarnih odpadkov s številko 18 01 03* - odpadki, ki z vidika preprečevanja okužbe zahtevajo posebno ravnanje pri zbiranju in odstranjevanju po postopku D9 - fizikalno – kemična obdelava, ki ni določena drugje v tej prilogi, pri kateri nastanejo končne spojine ali mešanice, ki se odstranjujejo s katerim koli od postopkov označenih z D1 do D12. Postopek odstranjevanja se izvaja v napravi Ecosteryl 125, ki nevarne infektivne odpadke, ki se jih v hermetično zaprtih manjših zabojnikih preloži v kontejner, najprej zmelje, dezinficira z mikrovalovi in termično obdela do dokončne dezinfekcije. Produkt obdelave so nenevarni odpadki s številko 18 01 04 - odpadki, ki z vidika preventive pred infekcijo ne zahtevajo posebnega ravnanja pri zbiranju in odstranjevanju, ki jih prevzame zbiralec odpadkov in se lahko

uporabijo kot energent pri sežigu, so-sežigu, odlagajo na odlagališču komunalnih odpadkov ali se jih s postopkom sortiranja spremeni v surovine za ponovno uporabo.

Kapaciteta naprave je največ 175 kg/h, 4.200 kg/dan, 1.533 ton na leto (za obratovanje 7 dni v tednu, 24 ur). Predvideno obratovanje naprave je 6 dni na teden, 24 ur na dan in 330 dni v letu.

Naprava Ecosteryl 125 je prikazana na naslednji sliki.



Slika 2: Naprava Ecosteryl 125

2.3 VRSTA IN KOLIČINA EMISIJE SNOVI V OKOLJE

Gradnja kot izvedba gradbenih in drugih del se ne bo izvajala. Naprava se bo namestila v obstoječ objekt, v katerem bo potekala le manjša rekonstrukcija (prilagoditev inštalacij ter vstopnih in izstopnih odprtih). Za dovoz in odvoz odpadkov se bodo uporabljale obstoječe javne prometne površine (Perhavčeva ulica) ter obstoječe manipulativne površine južno ob objektu. Tako v času gradnje ne bo prihajalo do emisij onesnaževal v zrak zaradi posega.

V času obratovanja bo urejen dovoz odpadkov v nepredušno zaprtih plastičnih zabojnikih, ki jih bodo na lokaciji preložili v večji zabojnik, ki služi za polnjenje mlin na napravi. Mlin bo zaprt. Zmleti odpadki bodo vodeni po zaprti polževi gredi najprej v mikrovalovni tunel za obdelavo z mikrovalovi, kjer se odpadki tudi predgrejejo, nato pa v toplotno izolirano in nepredušno zaprto enoto za termično obdelavo odpadkov, kjer se bo izvedla dokončna dekontaminacija. Odpadki bodo prihajali iz naprave po zaprti polževi gredi, ki bo polnila kontejner na koncu naprave. Ta kontejner, ko bo poln, prevzame zbiralec nenevarnih odpadkov.

Med odpiranjem pokrova in ko bo pokrov mlin odprt, bo delovanje mlin ustavljeno. S tem bo preprečeno emitiranje delcev iz mlin.

Para, ki bo nastajala v termični obdelavi, se bo preko kondenzacijske cevi ohladila in vračala v proces mletja kot mazivo homogene zmesi, da bo le ta lažje drsela skozi cev za polnjenje mikrovalovnega tunela.

Urejeno bo splošno prezračevanje delovnega prostora zaradi zagotavljanja ustreznih delovnih pogojev.

Dnevno je predviden sprejem do štirih pošilk odpadkov s kombiniranimi vozili. Odvoz bo potekal s tovornim vozilom trikrat tedensko.

Opustitev posega pomeni neobratovanje in odstranitev predvidene naprave za obdelavo odpadkov. Emisij onesnaževal in vonjav v zrak v času opustitve oziroma odstranitve posega ne bo.

2.4 PREDPISI

Standardi in ocenjevanje kakovosti zraka

- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15, 66/18),
- Uredba o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 56/06),
- Pravilnik o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 55/11, 6/15 in 5/17),
- Odlok o določitvi podobmočij zaradi upravljanja s kakovostjo zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 67/18, 2/20, 160/20 in 203/21)
- Odredba o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 38/17, 3/20, 152/20, 203/21),
- Direktiva 2008/50/ES o kakovosti zunanjega zraka in čistejšem zraku za Evropo,

Emisije v zrak, pravila ravnanja

- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Uradni list RS, št. 21/11 in 197/21),
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13),
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njihovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08),

Promet

- Zakon o pravilih cestnega prometa (ZPrCP) (Uradni list RS, št.156/21 – uradno prečiščeno besedilo in 161/21 – popr.),
- Pravilnik o nalaganju in pritrjevanju tovora v cestnem prometu (Uradni list RS, št. 70/11).

Vonjave

V Sloveniji ni zakonodaje, ki bi urejala emisijo vonjav iz naprav ter dopustno obremenjenost okolja z vonjavami.

3. OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OKOLJA

3.1 OBMOČJA S POSEBNIM PRAVNIM REŽIMOM

S 01.03.2022 je prenehal veljati Odlok o načrtu za kakovost zraka za aglomeracijo Maribor (Uradni list RS, št. 160/20). S tem tudi več ni uvrstitve v razred največje obremenjenosti za občino Maribor za delce PM₁₀.

3.2 KAKOVOST OKOLJA, OBSTOJEČE STANJE IN OBREMENITVE

V naslednji tabeli so normativne vrednosti kakovosti zunanjega zraka po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka in Uredbi o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku.

Tabela 1: Mejne in ciljne vrednosti za varovanje zdravja ljudi

Snov	Enota	Majna vrednost				
		Urna		Dnevna		Letna
		mejna	ŠT	mejna	ŠT	mejna
žveplovi dioksid	µg/m ³	350	24	125	3	
dušikov dioksid	µg/m ³	200	18			40
delci PM ₁₀	µg/m ³			50	35	40
delci PM _{2,5}	µg/m ³					25**
svinec	ng/m ³					500
benzen	µg/m ³					5
ogljikov monoksid	mg/m ³	10*				
ozon	µg/m ³	120*	25			
benzo(a)piren	ng/m ³					1**
arzen	ng/m ³					6**
kadmij	ng/m ³					5**
nikelj	ng/m ³					20**

ŠT dovoljeno število preseganj v koledarskem letu

* osemurna mejna vrednost

** letna ciljna vrednost

Ocenjevanje in upravljanje kakovosti zraka na ozemlju Republike Slovenije se po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka izvaja z razvrstitvijo posameznega območja in aglomeracije v I. ali II. stopnjo onesnaženosti zraka:

- I. stopnja onesnaženosti zraka se določi, če raven onesnaževala presega mejno ali ciljno vrednost ali če obstaja tveganje, da bo raven onesnaževala presegla alarmno vrednost,
- II. stopnja onesnaženosti zraka se določi, če je raven onesnaževala pod mejno ali ciljno vrednostjo.

Območje posega leži v Mestni občini Maribor. Ta sodi glede na mejne vrednosti žveplovega dioksida, dušikovega dioksida in dušikovih oksidov, delcev PM₁₀ in PM_{2,5}, ogljikovega monoksida, benzena in svinca ter glede na ciljne vrednosti arzena, kadmija in niklja ter ozona in benzo(a)pirena v aglomeracijo SIM. Za aglomeracijo SIM za vsa onesnaževala velja II. stopnja, kar je podrobneje prikazano v spodnjih tabelah.

Tabela 2: Stopnja onesnaženosti zraka glede na mejne vrednosti

Oznaka aglomeracije	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2,5}	svinec	CO	benzen
SIM	II	II	/	II	II	II	II	II

Tabela 3: Stopnja onesnaženosti zraka glede na ciljne vrednosti

Oznaka aglomeracije	ozon	arzen	kadmij	nikelj	benzo(a)piren
SIM	I	II	II	II	II

Najzanesljivejši pokazatelj stanja kakovosti zunanjega zraka so meritve koncentracij snovi v zraku. Agencija RS za okolje v okviru državne mreže izvaja meritve kakovosti zraka na različnih merilnih mestih po Sloveniji. V Mestni občini Maribor se v republiški merilni mreži izvajajo meritve kakovosti zunanjega zraka na dveh lokacijah, od katerih je osrednja Center, ki je od območja posega oddaljena okoli 3,9 km severno in na približno enaki nadmorski višini. Mestna občina Maribor pa je naročnik meritev v merilni mreži Maribora in sosednjih občin, kjer je najbolj merodajna lokacija merilnega mesta Tezno, ki je od območja posega oddaljena le okoli 0,5 km vzhodno in na približno enaki nadmorski višini. Ravni snovi v zunanjem zraku so za merilni mesti Center (leta 2016 do 2020, delno tudi že za 2021) /1/ in Tezno (meritve so se pričele leta 2020, podatki so navedeni tudi za leto 2021) /2/ prikazane v naslednjih tabelah.

Tabela 4: Ravni snovi v zunanjem zraku za leta 2016 do 2021 na merilnem mestu Maribor Center (vir: ARSO /1/)

Leto / Snov	NO ₂		PM ₁₀		CO	Benzen
	leto	1 ura	leto	24 ur	8 ur	leto
	Cp	>MV	Cp	>MV	Cmax	Cp
Leto 2021*	27	0	22	13	**	***
Leto 2020	25	0	22	15	**	***
Leto 2019	25	0	23	13	2,2	1,5
Leto 2018	22	0	28	30	1,6	0,9
Leto 2017	27	0	28	35	2,1	0,7
Leto 2016	27	0	27	43	2,2	1,4
Mejna vrednost	40	18	40	35	10	5

Cp povprečna letna izmerjena koncentracija v µg/m³
Cmax maksimalna povprečna 8-urna vrednost
>MV število primerov s preseženo mejno vrednostjo
* neuradni rezultati
** meritve so ukinjene
*** zaradi prevelikega izpada podatkov letno povprečje ni podano

Tabela 5: Ravni snovi v zunanjem zraku za leta 2016 do 2020 na merilnem mestu Maribor Center (vir: ARSO /1/)

Leto / Snov	PM _{2,5}	B(a)p	As	Cd	Ni	Pb
	leto	leto	leto	leto	leto	leto
	Cp	Cp	Cp	Cp	Cp	Cp
Leto 2020	**	0,93	0,39	0,18	1,4	6,5
Leto 2019	*	0,73	0,35	0,16	1,4	6,4
Leto 2018	*	0,83	0,49	0,19	1,7	8,4
Leto 2017	20	1,0	0,48	0,17	1,8	7,5
Leto 2016	21	1,4	0,44	0,19	1,6	7,0
Mejna vrednost	25	1	6	5	20	500

Cp povprečna letna izmerjena koncentracija v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (PM_{2,5}) oziroma ng/m^3 (ostalo)

* meritve so ukinjene

** Meritve so se ponovno začele izvajati, vendar je zaradi prevelikega izpada podatkov letno povprečje ni podano

Tabela 6: Ravni snovi v zunanjem zraku za leti 2020 ter 2021 na merilnem mestu Tezno (vir: NLZOH /2/)

Leto / Snov	NO ₂		PM ₁₀		Ozon O ₃		NO _x	B(a)p
	leto	1 ura	leto	24 ur	1 ura	8 ur	leto	leto
	Cp	>MV	Cp	>MV	>OV	>CV	Cp	Cp
Leto 2021	21	0	21	11	0	20	38	1,1
Leto 2020	21	0	20	9	0	0	36	1,3
Mejna vrednost	40	18	40	35	/	25	/	1

Cp povprečna letna izmerjena koncentracija v $\mu\text{g}/\text{m}^3$

>MV število primerov s preseženo mejno vrednostjo

>OV število primerov s preseženo opozorilno vrednostjo

>CV število primerov s preseženo ciljno vrednostjo

Kakovost zunanjega zraka je bila na vseh merilnih mestih ustrezna za dušikov dioksid in benzo(a)piren (čezmerno onesnaženost zaradi pravih zaokroževanja pomeni šele srednja letna koncentracija nad $1,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$), v Centru tudi vseskozi za CO, benzen, delce PM_{2,5} in težke kovine, na Teznem pa še za ozon. Kakovost zraka z delci PM₁₀ ni nikjer in nikoli presegala predpisane mejne letne vrednosti. Izmerjene dnevne koncentracije delcev PM₁₀ so občasno presegale mejno dnevno vrednost, skupno število preseganj pa je bilo nad dovoljenimi 35 preseganji v koledarskem letu le leta 2016 v Centru.

4. MOŽNI VPLIVI POSEGA NA OKOLJE

4.1 IZHODIŠČA IN METODE ZA OCENJEVANJE IN VREDNOTENJE VPLIVOV

Ocenjevanje oz. vrednotenje vplivov posega na okolje oziroma njegove dele in njihovih posledic temelji na ciljih in načelih varstva okolja; pri tem so upoštevani predpisi, ki določajo mejne vrednosti emisije, stopnje zmanjševanja onesnaževanja okolja in s tem povezane ukrepe, pravila ravnanja za preprečevanje in zmanjševanje obremenjevanja okolja ter druge predpisane vrednosti in ravnanja, povezana z dopustno obremenitvijo okolja ali dovoljenim obsegom njegovih sprememb.

Opis in ocenjevanje oz. vrednotenje vplivov posega se nanaša na neposredne in posredne vplive obravnavanega posega in z njim povezanih aktivnosti na okolje, pri oceni celotnega vpliva pa so poleg vplivov posega upoštevane tudi obstoječe obremenitve okolja. Upoštevane so značilnosti možnih vplivov, zlasti glede njihovega obsega, značaja in vrste vpliva (neposredni, posredni, kumulativni, sinergijski, začasni, trajni, pozitivni ali negativni vplivi).

Pri ocenjevanju oz. vrednotenju vplivov je predpostavljeno, da bodo v celoti upoštevani vsi s predpisi določeni, s projektom predvideni in dodatni ukrepi iz tega poročila za preprečitev, zmanjšanje ali odpravo negativnih vplivov posega na okolje ali zdravje ljudi.

Lestvica vrednotenja vplivov:

Velikostni razred	Opis
5	ni vpliva oziroma je vpliv pozitiven
4	vpliv je nebitven
3	vpliv je nebitven, zaradi izvedbe omilitvenih ukrepov
2	vpliv je bistven
1	vpliv je uničujoč

Z vrednostno lestvico se ocenjuje obremenitev posameznih sestavin okolja in sprejemljivost teh obremenitev, zato ne gre za neposredno pretvorbo količinsko opredeljenih sprememb sestavin okolja v vrednostne ocene, ampak za ustrezno interpretacijo pričakovanih sprememb glede na stanje okolja pred posegom in ranljivost okolja na območju posega oz. okoljsko občutljivost ožjega in širšega območja. Za nekatere sestavine okolja so standardi in normativi (npr. mejne vrednosti) predpisani, za nekatere pa je ocena vpliva stvar strokovne presoje ocenjevalca.

4.2 VPLIVI

Ker gradnje, ki bi lahko povzročala emisije snovi v zrak, ne bo, ocenjujemo, da vpliva posega in z njim povezanih aktivnosti na kakovost zunanjega zraka z onesnaževali in vonjavami **ne bo (5)**.

V času obratovanja emisije snovi ne bodo nastajale, medtem ko se bo para, nastala v termični obdelavi, vračala nazaj v delovni proces in ne bo v nobenem trenutku obremenjevala delovnega okolja v hali. Onesnaževanja zunanjega zraka, ki je vnos snovi ali energije posredno ali neposredno v zrak, ki ga povzroči človek in katerega škodljivi učinki so take narave, da ogrožajo zdravje ljudi, poškodujejo žive naravne vire in ekosisteme in materialna sredstva in poslabšajo ali motijo druge rabe okolja, torej v času obratovanja ne bo. Prav tako ne bo sprememb v celotni obremenitvi. Vpliva posega in z njim povezanih aktivnosti na kakovost zunanjega zraka z onesnaževali in vonjavami v času obratovanja **ne bo (5)**.

Opustitev posega pomeni neobratovanje in/ali odstranitev predvidene naprave za obdelavo odpadkov. Vpliva posega in z njim povezanih aktivnosti na kakovost zunanjega zraka z onesnaževali in vonjavami v času opustitve oziroma odstranitve posega **ne bo (5)**.

Sestavina okolja oz. okoljski vidik	Faza posega	Vpliv posega	Celotni vpliv
Kakovost zunanjega zraka z onesnaževali in vonjavami	Gradnja, obratovanje, opustitev	5	5

5. UKREPI ZA PREPREČEVANJE, ZMANJŠEVANJE IN IZRAVNAVANJE OPREDELJENIH POMEMBNIH ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE IN MONITORING

5.1 UKREPI V ČASU GRADNJE

Ukrepi v času gradnje niso predvideni, saj gradnje ne bo.

5.2 UKREPI V ČASU OBRATOVANJA

S projektom predvideni ukrepi

Iz projekta izhajajo, da so predvideni naslednji ukrepi:

- Para, ki bo nastajala v termični obdelavi, se bo preko kondenzacijske cevi ohladila in vračala v proces mletja in ne bo v nobenem trenutku obremenjevala delovnega okolja v hali. Emisij snovi v zunanji zrak ne bo.

Ukrepi so namenjeni preprečevanju emisije onesnaževal in vonjav v zunanji zrak in zmanjševanju onesnaženosti zraka v okolju.

Zavezanec za izvedbo ukrepov je nosilec obdelave odpadkov – lastnik naprave.

Monitoring

- Izvedba prvih meritev in obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak ni potrebna, saj ne bodo prisotni nepremični viri onesnaževanja zunanjega zraka.

6. OBMOČJE, NA KATEREM POSEG POVZROČA OBREMENITVE OKOLJA, KI LAHKO VPLIVAJO NA ZDRAVJE ALI PREMOŽENJE LJUDI

6.1 IZHODIŠČA IN METODE ZA DOLOČITEV OBMOČJA

Območje, na katerem bi poseg lahko povzročal obremenitve okolja, ki bi vplivale na zdravje ali premoženje ljudi, je določeno na osnovi pričakovanih obremenitev okolja posega in z njim povezanih aktivnosti, pri tem pa so upoštevane tudi značilnosti in stanje okolja na lokaciji posega in širšem območju ter območij s posebnim pravnim režimom. Pri določitvi so upoštevane pričakovane obremenitve okolja, povezane z emisijami snovi, ki povzročajo onesnaževala in vonjave, v zrak.

6.2 VPLIV POSEGA NA OKOLJE

V času gradnje se ne bodo izvajale dejavnosti, povezane z gradnjo, ki bi povzročale emisije onesnaževal in vonjav v zunanji zrak. Vpliva na zdravje in premoženje ljudi v okolici posega v času gradnje ne bo.

Emisij snovi v zrak v času obratovanja oziroma trajanja posega ne bo, tako da vpliva na zdravje in premoženje ljudi v okolici posega v času obratovanje ne bo.

Emisij onesnaževal in vonjav v zrak v času opustitve oziroma odstranitve posega ne bo, tako da tudi vpliva na zdravje in premoženje ljudi v okolici posega ne bo.

7. POLJUDNI POVZETEK

Predmet posega, katerega nosilec je podjetje AB Engineering d.o.o. Brezovica pri Ljubljani, je postavitve obdelovalnega centra za odstranjevanje nevarnih odpadkov s številko 18 01 03*. Center bo lociran v obstoječi hali, ki bo doživela manjšo notranjo rekonstrukcijo, na naslovu Perhavčeva ulica 19, 2000 Maribor.

Ker gradnje, ki bi lahko povzročala emisije snovi v zrak, ne bo, ocenjujemo, da vpliva posega in z njim povezanih aktivnosti na kakovost zunanjega zraka z onesnaževali in vonjavami ne bo.

V času obratovanja emisije snovi ne bodo nastajale, medtem ko se bo para, nastala v termični obdelavi, vračala nazaj v delovni proces in ne bo v nobenem trenutku obremenjevala delovnega okolja v hali. Onesnaževanja zunanjega zraka, ki je vnos snovi ali energije posredno ali neposredno v zrak, ki ga povzroči človek in katerega škodljivi učinki so take narave, da ogrožajo zdravje ljudi, poškodujejo žive naravne vire in ekosisteme in materialna sredstva in poslabšajo ali motijo druge rabe okolja, torej v času obratovanja ne bo. Prav tako ne bo sprememb v celotni obremenitvi. Vpliva posega in z njim povezanih aktivnosti na kakovost zunanjega zraka z onesnaževali in vonjavami v času obratovanja ne bo.

Vpliva posega in z njim povezanih aktivnosti na kakovost zunanjega zraka z onesnaževali in vonjavami v času opustitve oziroma odstranitve posega, ki pomeni neobratovanje in/ali odstranitev predvidene naprave, ne bo.

8. SKLEPNI DEL

8.1 VIRI PODATKOV IN INFORMACIJ

- /1/ Spletna stran Agencije RS za okolje (www.arso.gov.si): pogled 18. 3. 2022,
- /2/ Spletna stran mestne občine Maribor, <https://okolje.maribor.si/delovna-podrocja/zrak/porocila>