

Naš znak: 001-2024/INV/IL

Republika Slovenija,
Ministrstvo za okolje, podnebje
in energijo

Labngusova 4
SI-1000 Ljubljana



257024000296

REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO LJUBLJANA	
PREJETO: 13	
Priloga:	Vredn.:
05. 01. 2024	
Šifra zadeve:	
Sig. znak:	



Luka Koper, d.d.
pristaniški in logistični sistem
SI - 6501 Koper, Slovenija

T: +386 5 6656 100
E: portkoper@luka-kp.si
W: www.luka-kp.si
www.zivetispristaniscem.si

Koper, 3.01.2024

Zadeva: Zahteva za začetek predhodnega postopka za
 »Center za ravnanje z odpadki in odsluženo opremo«

Spoštovani,

V prilogi vam pošiljamo zahtevo za začetek predhodnega postopka za poseg:
»Center za ravnanje z odpadki in odsluženo opremo«

Priloge:

1. Zahteva za začetek predhodnega postopka
2. Dokumentacija DPP (IDZ) na CD nosilcu

S spoštovanjem,

Pripravil:

Igor Lipanje





REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO

Langusova 4, 1000 Ljubljana

T: 01 478 82 00

E: gp.mope@gov.si

www.mope.gov.si

ZAHTEVA ZA ZAČETEK PREDHODNEGA POSTOPKA

Zahteva za ugotovitev ali je za nameravani poseg v okolje treba izvesti presojo vplivov na okolje (predhodni postopek)

LUKA KOPER, D.D.
VOJKOVO NABREŽJE 38
6000 KOPER

Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo
Langusova 4
1000 Ljubljana

Zadeva: Center za začasno skladiščenje predhodno zbranih odpadkov v Luki Koper

Datum:

Nosilec nameravanega posega v okolje¹

Opomba: (1) - V primeru več nosilcev nameravanih posegov je treba podatke navesti za vse in obvezno navesti njihovega pooblaščenca po ZUP.

Tabelo(-e) za vpis dodatnega nosilca se dodaja z gumbom "Dodaj nosilca posega".

NAZIV:	Luka Koper, d.d.
Naslov:	
ulica:	Vojkovo nabrežje
hišna številka:	38
ime pošte:	Koper
poštna številka:	6000
Matična številka:	5144353000
Odgovorna oseba:	Kržan Nevenka-predsednica uprave, Vojko Rotar-član uprave-delavnski direktor
e-naslov:	igor.lipanje@luka-kp.si
Ali imate varen e poštni predal?	DA
telefon:	56656100
Pooblaščenec po ZUP:	
Naslov:	
ulica:	
hišna številka:	
ime pošte:	
poštna številka:	
Matična številka:	
Odgovorna oseba:	
e-naslov:	
Ali imate varen e poštni predal?	
telefon:	

Pooblastilo priloženo?

NE

Upravna taksa:

V primeru plačila upravne takse (v višini 22,60 EUR) na podračun javnofinančnih prihodkov z imenom: Upravna taksa – državna je treba navesti naslednje podatke:

račun št.: 0110 0100 0315 637,

sklic: 11 25704-7111002-354000xx.

V sklicu se na mestu xx vpiše letnica tekočega leta - na primer: za leto 2019 navedete v št. sklica na koncu 19.

Poslati na naslov: Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo, Langusova 4, 1000 Ljubljana, v elektronski in fizični obliki.

vlogo pripravil-a:

Igor Lipanje -vodja projekta
Franka Cepak-okoljski manager

podpis pooblaščenca

Kržan Nevenka-predsednica uprave

Vojko Rotar-član uprave-delavnski direktor

V/Na

Koper

, dne

12.12.2019

SPLOŠNO O NAMERAVANEM POSEGU			
Izbrati je potrebno vrednosti za vsa polja obrobljena z modro v stolpcu G.			
Ali je za izvedbo projekta treba pridobiti gradbeno dovoljenje?			DA
Opis vrste objekta		Šifra vrste objekta	
Objekti za ravnanje z odpadki		24203	
Ali se nameravani poseg izvaja v okviru koncesijske pogodbe?			DA
Naslov pogodbe	Št. Pogodbe	Datum	Imena pogodbenih strank
Koncesijska pogodba za opravljanje	2411-08-800011	08.09.2008	Koncendent; Republika Slovenija in
Ali je nameravani poseg prijavljen za odobritev financiranja iz javnih sredstev?			NE
Št. Razpisa	Naziv razpisa		
Ali je bila izvedba posega načrtovana s planom/programom, ki je bil sprejet na podlagi predpisov o kmetijstvu, ribištvu, prostorskem načrtovanju, vodah, gozdarstvu, energetiki, prometu ali varstvu okolja?			DA
Naziv plana/programa	Leto sprejema	Naziv organa, ki je plan/program sprejel	
Spremembe in dopolnitve -Program	2023	Vlada Republike Slovenije	
Uredba o državnem prostorskem	2011	Vlada Republike Slovenije	
Ali gre za spremembo posega, za katerega je bilo že izdano okoljevarstveno soglasje?			NE
Št. Soglasja			
Ali gre za spremembo posega, za katerega je bilo že izdano okoljevarstveno dovoljenje, ni pa bilo izdano okoljevarstveno soglasje?			NE
Št. Dovoljenja			
Ali gre za spremembo posega, za katerega je bilo izdano gradbeno dovoljenje, ni pa bilo izdano okoljevarstveno soglasje?			NE
Št. Dovoljenja	Ime organa, ki je dovoljenje izdal		
Ali je za izvedbo nameravanega posega treba pridobiti ali je bilo pridobljeno katero drugo dovoljenje, razen gradbenega (okoljevarstveno dovoljenje ali soglasje, projektne pogoje, strokovno mnenje,...)?			DA
Vrsta dovoljenja	Št. dovoljenja	Datum izdaje	Izdajatelj
Ali gre za spremembo posega, za katerega je bilo izdano katero drugo dovoljenje, soglasje, projektni pogoji ali strokovno mnenje, ni pa bilo izdano okoljevarstveno soglasje?			NE

Št. Dovoljenja	Ime organa, ki je dovoljenje izdal

OPIS NAMERAVANEGA POSEGA V OKOLJE

Smiselno se opiše celotni projekt, ne glede na to, koliko različnih vrst posegov, objektov, dejavnosti zajema, in glede na to v kateri fazi je projekt

Namen in vsebina nameravanega posega v okolje:

Luka Koper bo zgradila nov center za ravnanje z odpadki (CERO), obstoječi center za ravnanje z odpadki pa se bo ukinitil. Selitev obstoječe lokacije in izgradnja novega CERO na drugi lokaciji, je potrebna zaradi širitve Kontejnerskega terminala. Na novi lokaciji CERO se bo uredila tudi površina za začasno skladiščenje odpisanih osnovnih sredstev

Opis značilnosti posega v času GRADNJE:

V sklopu projekta bo zgrajena upravna stavba, nadstrešnice iz obstoječega centra za ravnanje z odpadki bodo odstranjene in ponovno sestavljene in dograjene na novem centru za ravnanje z odpadki. Območje bo obdano s cementnimi robniki za zadrževanje požarne vode. Objekt bo obdan z ograjo višine 2 metra za fizično varovanje.

Opis značilnosti posega v času OBRATOVANJA:

Center za rananje z odpadki (CERO) bo namenjen za začasno skladiščenje nevarnih in nenevarnih odpadkov, ki nastanejo na območju pristanišča Luke Koper (ladijski in kopenski odpadki). Zbrani odpadki se bodo predajali pooblaščenim zbiralcem in predelovalcem odpadkov v nadaljnjo ravnanje ivven območja pristanišča.

Površina zemljišča, na katerem se bo poseg v okolje izvajal (ocena): **9716 m²**

Obstoječa dejanska raba prostora:

pozidano in sorodno zemljišče	pozidano in sorodno zemljišče	pozidano in sorodno zemljišče
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Podrobnejši podatki o nameravem posegu

Tip / Namembnost objekta	Okvirne dimenzije	Proizvodnja /Dejavnost	Moč / Zmogljivost
CERO-upravna stavba	15,6m, dvoetažni	obče, pisarne, deavnica, čajna kuhinja, sa	15 ljudi
CERO-nadstrešnica A1	0mx57 m, višina 6 m	Začasno skladiščenje nevarnih in nenevarnih odpdkov (različni nevarni	1636 m2
CERO-nadstrešnica A2	5m x 57m, višina 6m	ki predelava z mletje na drobilniku ROB	780 m2
CERO-nadstrešnica A3	5m x 19m, višina 6m	olja - 105 m2, odpadnega železa - 105 m	300 m2
CERO-nadstrešnica A4	5m x 18m, višina 6m	Balirnica PE in BIG BAG	310 m2
CERO-nadstrešnica B1	5m x 18m, višina 5,6m	Kovinski trakovi - 92 m2	92 m2
CERO-nadstrešnica B2	5m x 19m, višina 5,6m	kladiščenje odslužene (odpisana) opre	600 m2
CERO-nadstrešnica C	5m x 5,4 m, višina 5,6m	ŽSP(živilski stranksi produkti)	175 m2

Teoretična proizvodna zmogljivost naprave v 24 h.

Pred posegom			Po posegu		
Naprava oz. tehnološka enota	zmogljivost / količina	Enota	Naprava oz. tehnološka enota	zmogljivost / količina	Enota
			Drobnilnik	90 t	

Dejanska predvidena proizvodna zmogljivost naprave.

Pred posegom			Po posegu		
Naprava oz. tehnološka enota	zmogljivost / količina	Enota	Naprava oz. tehnološka enota	zmogljivost / količina	Enota
			Drobnilnik	20 t	

Ali se nameravani poseg (stavba) funkcionalno in prostorsko navezuje na obstoječo/-e stavbe? **NE**

ODGOVOR UTEMELJITE!

--

Bruto tlorisna površina nameravanega posega (vsota)	Bruto tlorisna površina obstoječe stavbe (vsota)
9716 m ²	

Ali je nameravani poseg ekonomsko povezan z drugimi posegi v okolje?	NE
ODGOVOR UTEMELJITE!	

Ali se nameravani poseg uvršča med gradbeno inženirske objekte gospodarske javne infrastrukture?	NE
--	----

V primeru, da se nameravani poseg uvršča med gradbeno inženirske objekte gospodarske javne infrastrukture, navedite ali se nameravani poseg navezuje na že izvedene posege v okolje iste vrste, ki so se začeli uporabljati pred več kot sedmimi leti in predložite dokazila (uporabno dovoljenje ipd.)?			NE
Vrsta dovoljenja	Datum Izdaje	Št. dovoljenja	Izdajatelj
Zaradi hitrejšega reševanja zahtevka priložite navedene dokumente.			
V kolikor se nameravani poseg uvršča med gradbene inženirske objekte gospodarske infrastrukture, ki so se začeli uporabljati pred manj, kot sedmimi leti, predložite podatek o dolžini obstoječega omrežja, mlajšega od sedem let			

Navedite, v katero kategorijo se po uredbi uvršča nameravani poseg
--

Opis vrste posega	Šifra vrste posega
Naprave za druge postopke odstranjevanja ali predelave odpadkov, razen E.I.1	E.I.7.4

Opis posega, ki ga ni mogoče uvrstiti med posege iz priloge 1 PVO uredbe, ugotovitev ustrezno utemeljite.
Na lokaciji CERO se NE bo nahajalo več kot 50 ton nevarnih odpadkov. Znotraj CERO bo na enem delu potekalo zbiranje neonesnaženega lesa in mletje le tega s ciljem izdelave lesnih sekancev za lastno uporabo v luški kurilnici, za pripravo sanitarne tople vode. Ostale frakcije odpadkov se bodo ločeno skladiščile na lokaciji do odvoza izven

MOŽNI VPLIVI NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE

Pri izpolnjevanju preglednice ni dovolj samo izbrati DA/NE, ampak navedite še kratko obrazložitev. V obrazložitvi navedite, za kakšne vrste vpliva gre in ali bo ta manjši ali večji ali ga sploh ne bo, lahko navedete tudi količine, če so znane. Odgovoriti je treba na vse navedene vsebine za vplive v času gradnje/izvajanja posega in za čas obratovanja naprave oziroma po izvedbi posega in pri tem upoštevati tudi kumulativne vplive z obstoječimi posegi na obravnavani lokaciji.

Emisije onesnaževal v zrak			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	DA
Predvidena je odstranitev obstoječega asfalta, postavitve meteorne, fekalne kanalizacije na lokaciji posega, kar predstavlja določena zemeljska dela in prevoze z		Na območju Luke Koper se izvajajo redne meritve emisij in emisij prašnih delcev PM10 (na treh lokacijah). Rezultati izvedenih meritev so skladni z zakonodajnimi normativi.	

Emisije toplogrednih plinov			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	DA
Emisije snovi v zrak zaradi izgorevanja goriv bodo nastajale pri gradnji načrtovanega posega. Vpliv bo nastajal le v času obratovanja motornih vozil in delovnih		Emisije toplogrednih plinov bodo nastajale v času obratovanja CERO, ker bodo tovorna vozila prevažala odpadke na/iz centra. Pri izgorevanju fosilnih goriv, pa	

Emisije snovi v vode			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	DA
V času gradnje posega lahko pride do nesrečnega razlitja olja ali pogonskega goriva iz gradbenih strojev in naprav (bager, hruška za beton, nakladač, itd.) na kopnem. V		V času obratovanja CERO bodo vplivi odpadnih vod nastajali zaradi padavinskih odpadnih vod. Na območju bodo nastajale padavinske vode iz nadstrešnic in	

Odlaganje / izpusti snovi v tla			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE
V času gradnje obstaja možnost onesnaženja tal z naftnimi derivati iz gradbene mehanizacije in transportnih vozil npr. v primeru nesreče. Vpliv na tla bo v primeru		V času obratovanja se količine odpadkov glede na predvideno izgradnjo novega CERO ne bodo povečale, vrste odpadkov se glede na obstoječe stanje ne bodo	

Nastajanje odpadkov			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE
Za gradnjo bo izdelan Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki. Pri izvedbi načrtovanega posega ureditve površine bo nastala določena količina gradbenih		V času obratovanja CERO bodo nastajali odpadki in ravnanje z odpadki bo opisano in opredeljeno v Načrtu gospodarjenja z odpadki za CERO, ki se razen lokacije	

Hrup			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE
Lokacija posega se nahaja v notranjosti pristanišča, na območju proizvodnih/pristaniških dejavnosti in je od prvih stanovanjskih objektov oddaljena najmanj 300 m. V		Lokacija novega CERO se nahaja v notranjosti pristanišča (cca 650 metrov od obstoječega centra za ravnanje z odpadki, ki se bo z izgradnjo novega ukiril), na območju	

Radioaktivno sevanje			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
V času gradnje poseg ne bo vir radioaktivnega sevanja, ker na lokaciji ne bo virov, ki bi to povzročili. Vpliva torej ne bo.		V času obratovanja na lokaciji ne bo radioaktivnega sevanja, saj na lokaciji ne bo virov, ki bi to povzročili. Vpliva torej ne bo.	

Elektromagnetno sevanje			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Glede na Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96,		Na osnovi poročila o meritvah nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj št. poročila: LPM-2016-1629, ki ga	

41/04-ZVO-1), ki določa dve stopnji varstva pred je izdelal Zavod za varstvo pri delu ZVD Ljubljana (2016),

Sevanje svetlobe v okolico			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Svetlobno onesnaževanje v pristanišču nastaja zaradi osvetljevanja skladiščnih površin, delovišč, transportnih poti in tirov. Za izvajanje delovnega procesa je potrebno		Vplivi svetlobnega onesnaževanja v času obratovanja CERO bodo nastajali zaradi razsvetljave stavbe, zunanje razsvetljave in razsvetljave parkirišča okoli objekta.	

Segrevanje ozračja/vode			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
V času gradnje ne bo prihajalo do segrevanja ozračja/vode. V postopku gradnje ne bodo uporabljeni postopki, ki bi povzročali segrevanje ozračja ali vode.		V času obratovanja CERO ne bo prihajalo do segrevanja ozračja/vode. Med obratovanjem CERO ne bodo uporabljeni postopki, ki bi povzročali segrevanje ozračja	

Smrad			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Vrednotenje in ugotavljanje neprijetnih vonjav s Slovensko zakonodajo še ni urejeno. Vonj merimo v t.i. enotah vonja (EV). Koncentracija vonja 1 EV/m ³ pomeni		Na območju predvidenega izvajanja dejavnosti CERO in v njegovi ožji okolici meritve vonjav niso še bile opravljene, ker še ni predpisov, ki bi urejali emisijo oz. imisijo vonjav.	

Vidna izpostavljenost			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Gradbišče ne predstavlja vidne izpostavljenosti v okolje, ki bi imela neugoden vpliv na bližnjo ali daljno okolico. Gradbišče bo ograjeno z gradbiščno ograjo, ki se bo		V času izvajanja dejavnosti objekta CERO ne bo povzročal vidne izpostavljenosti v okolico, ker bo večina skladiščnega prostora nadkrita ali vsaj z ene strani	

Vibracije			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
V Sloveniji za obremenitev z vibracijami nimamo ustrezne zakonodaje, zato si za določitev obremenjenosti območja z vibracijami pomagamo s podatki iz tuje strokovne		V času izvajanja dejavnosti objekta CERO se ne pričakuje nastajanja oz. povzročanja vibracij, ki bi imele bistveni vpliv na bližnjo ali daljnjo okolico. Vpliva ne bo.	

Sprememba rabe tal			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Trenutno je na območju predvidene gradnje CERO manipulativna utrjena, asfaltirana površina, na kateri se skladiščijo nova osebna vozila kot tovar.		Utrjena površina na kateri bodo objekti, se bo uredila s kanalizacijo meteorno in fekalno, vključno z lovci olj. Skladiščne površine bodo nadkrite z nadstrešnicami, v	

Sprememba vegetacije			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Na območju posega ni vegetacije. Nova lokacija CERO se nahaja na območju državno prostorskega načrta za ureditev pristanišča za mednarodni promet v Kopru,		Objekt CERO in izvajanje dejavnosti ravnanja z odpadki v objektu ne bo imelo bistvenega vpliva na vegetacijo ali spremembo vpliva na vegetacijo, ker bo postavljen na	

Eksplozije			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
V času gradnje ne bodo prisotne snovi, ki bi lahko povzročile eksplozije. Gradbena mehanizacija je na dizel pogon, v primeru morebitne prometne nesreče v času del,		V času obratovanja CERO ne bo prisotnih snovi ali premetov, ki bi bili vir ali povročili eksplozijo. Vpliva ne bo.	

Fizična sprememba/ preoblikovanje površine			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE

V času gradnje se bo območje posega zgradilo in ustrezno uredilo kot gradbišče. Ureditev gradbišča vključuje postavitve gradbiščne ograje in table, gradbiščni	Objekt CERO bo na predvidenem območju vseboval pokrite in nadkrite objekte, ki bodo namenjeni poslovni storitvi (upravna stavba) ter nadsteršnice, ki so
--	--

Raba vode			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	DA
V času gradnje se bo uporabljala pitna voda za sanitarne namene in deloma za gradbene namene, vendar v majhnih količinah (ocenjeno največ 50 m3 na mesec).		V času obratovanja bo raba vode, podobna kot na obsroječi lokaciji. Poraba vode bo namenjena le za sanitarne namene v upravni stavbi. Bistvene spremembe	

Drugo			
Poseg se nahaja na: -Prispevni površini občutljivih območij zaradi eutrofikacije, Ime vodnega telesa: Rižana, Šifra vodnega telesa: SI518VT, - Prispevni površini občutljivih območji kopalnih voda Ime vodnega telesa: Morje, Šifra vodnega telesa: SI5VT3, - Vplivnem območju kopalnih voda, Ime vodnega območja: Vplivno območje kopalnih voda slovenske obale, Šifra vodnega območja: SI_RBD_2, - Kopalne vode (prispevno območje), Ime prispevnega območja: Prispevno območje kopalnih voda slovenske obale, Površina km2: 429,40166476, -cca 430 m od Natura 2000, Ime območja Nature: Škocjanski zatok, ID območja: SI3000252, Ime skupine: SAC, Natura 2000, Ime območja Nature: Škocjanski zatok, ID območja: SI5000008, Ime skupine: SPA, -15 m od Naravne vrednote Ident.št: 4836, Ime: Rižana, Pomen: lokalni, Kratka oznaka: Vodotok s kraškim izvirom Zvrst(i): HIDR, EKOS, -15 m od Območja dosega 10-letnih poplav (Q10), Opis: meja območja pri pretoku Q10, -Območju dosega 100-letnih poplav (Q100), Opis: meja območja pri pretoku Q100 in na Območju dosega 500-letnih poplav (Q500), Opis: meja območja pri pretoku Q500, -cca 950 metrov od Občutljivega obm. kopalne vode, Ime vodnega telesa: Morje, Šifra vodnega telesa: SI5VT3, -na Karti potresne nevarnosti Projektni pospešek tal v (g): 0,1. Na območju posega ni registriranih najdbišč.			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Na lokaciji nameravanega posega se v obstoječem stanju nahaja nepozidano, utrjen, asfaltiran teren. Lokacija nameravanega posega tako ne predstavlja		Nov CERO bo imel utrjene površine z urejenim odvodnjavanjem vod preko lovilcev olj, ki se redno vzdržujejo, praznejo in pregledujejo, zaradi česar ni	

OBMOČJE IN LEGA NAMERAVANEGA POSEGA
--

Občina oziroma občine nameravanega posega				
KOPER				

Naslov nameravanega posega, če je znan:			
Ulica	Hišna številka	Poštna številka	Pošta
Vojkovo nabrežje	38	6000	Koper

Geografski opis lege v prostoru:
CERO se nahaja znotraj območja pristanišča. Lokacija je na območju državnega prostorskega načrta za ureditev pristanišča za mednarodni promet v Kopru, podrobnejša namenska raba prostora je opredeljena kot EUP 1. Območje pristanišča Koper (obm. I). A – kopenski del. Lokacija se nahaja na območju za novo oskrbno postajo (luška bencinska

Opis stanja okolja in temeljne značilnosti lokacije:
glej opis v poglavju Drugo.
Upoštevajoč samo lokacijo posega (znotraj pristanišča, industrijska cona) in pričakovane ocenjene vplive dejavnosti na okolje, pomembnejših kumulativnih vplivov z drugimi posegi/dejavnosti v okolici ni pričakovati.

Priložena je skica ali karta z označeno lokacijo nameravanega posega na pregledni karti v merilu A4 ali A3.	DA
---	----

Ali se v krogu 1 km od nameravanega posega že nahajajo/izvajajo/načrtujejo podobni ali istovrstni posegi v okolje?	NE

Priložena je dokumentacija, iz katere so razvidni podrobnejši podatki o nameravanem posegu:			
Skica z označeno lokacijo nameravanega posega najmanj v merilu 1:25.000			DA
Podatki o melioraciji			NE
Rudarski projekt			NE
Predlog rudarskega koncesijskega akta			NE
Študija različic s predlogom najustrežnejše različice ali rešitve ali predlog državnega prostorskega načrta ali pobuda			NE
Drugo			
Naziv dokumenta	Št. Dokumenta	Datum izdaje	Izdajatelj
DPP	mar.23	01.04.2023	CAR-Potisek arhitekti d.o.o.

Katastrska občina in parcelne številke, če so znane		
številka KO	naziv KO	številka parcele
2604	Bertoki	5835/1
2604	Bertoki	5835/14
2604	Bertoki	5835/15
2604	Bertoki	5835/16
2604	Bertoki	5835/42
2604	Bertoki	5977/10
2604	Bertoki	5977/19
2604	Bertoki	5977/20
2604	Bertoki	5980/10
2604	Bertoki	6357/44
2604	Bertoki	6016/2

2604	Bertoki	6016/4
2604	Bertoki	6307/16
2604	Bertoki	6016/46

Datum; 24.11.2023

Vloga
za predhodni postopek za poseg
Gradnja centra za začasno skladiščenje predhodno
zbranih odpadkov v Luki Koper in postopek mletja lesenih
odpadkov v lesne sekance

Pripravila
Cepak Franka in
Vesna Fabjan Bremec

Potrdil
Boštjan Pavlič
Vodja področja varovanja zdravja in ekologije



Kazalo

Uvod	3
Opis celotne dejavnosti novega centra za ravnanje z odpadki, ki se bo odvijala na predmetni lokaciji (opis poteka tehnoloških postopkov)	3
Novi postopek mletja po R 3	7
Bruto površina proizvodnje hale ter utrjene površine za dostop in pretovarjanje blaga	11
Uvrstitev dejavnosti glede na Priloga 1 iz Uredbe o posegih v okolje, za katere je potrebno izvesti presojo vplivov na okolje	12
Opredelitev lokacije glede na obstoječa dejavnosti	12
Najbližji objekti – splošno	14
Bližina kulturne dediščine	16
Ukrepi za preprečevanje izrednega dogodka pri skladiščenju lesa	19
Prepoved kajenja	19
Uporaba grelnih teles in električnih naprav	19
Požarna straža	19
Prepoved uporabe odprtega ognja – vzdrževalna dela	20
Strelovod	20
Plinske naprave, ELKO skladišče	20
Javljalniki požara, termo kamera, videonadzor	20
Ukrepi za zmanjševanje posledic v primeru okoljske nesreče	20
Ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje	21
Emisije snovi in vonjav	21
Raznašanje lahkih frakcij odpadkov v okolje zaradi vetra	22
Razsutje ali razlitje odpadkov	22
Povzročanje hrupa, zaradi prevažanja odpadkov in njihove obdelave	22
Ptice, glodavci in mrčes	22
Emisije nevarnih snovi v zrak ali vode v primeru nevarnih odpadkov	23
Klasifikacijske številke in deleži preostankov odpadkov po predelavi glede na količine vhodnih odpadkov	23
Predvideno izvajanje obratovalnega monitoringa	23
Ukrepi za preprečevanje škodljivih vplivov na okolje po prenehanju obdelave	23
Zaključek	23

Kazalo tabel

Tabela 1; Lokacijski podatki nove lokacije za CeRO	4
Tabela 2; Posamezne površine za določeno vrsto odpadkov	5
Tabela 3; Tehnične specifikacije naprave za mletje lesenih odpadkov	9

Kazalo slik

Slika 1; Območje predvidenega posega	4
Slika 2; Predvidena shematska ureditve novega centra za ravnanje z odpadki	6
Slika 3; Distančne letve, ki ostajajo pri pretovarjanju zložajev rezanega lesa iz vlakovnih kompoziciji.....	7
Slika 4; Zabojujnik z neonesanženimi odrezki iz žage	8
Slika 5; Sekanci za kurjenje v kurilni napravi.....	10
Slika 6; Obstoječa lokacija na kateri bo zgrajen novi CeRO.....	13
Slika 7; Novi CeRO bo 395 m zračne linije oddaljen od najbližjega stanovanjskega objekta lokacij k.o. 2604 parc.št.5840/2, Serim 14, 6000 Koper	14
Slika 8; Območje Škocjanskega zatoka	15
Slika 9; Novi CeRO bo v neposredni bližini arheološkega najdišča Bonifika	16
Slika 10; 1640 m jugozahodno se nahaja začetke mestnega obzidja.....	17
Slika 11; Podvodno najdišče potopljenega plovila.....	18

Uvod

Luka Koper d.d. vloga vlogo za predhodni postopek za poseg; Gradnja centra za začasno skladiščenje predhodno zbranih odpadkov v Luki Koper in postopek mletja lesenih odpadkov v lesne sekance z namenom končnega cilja pridobitve okoljevarstvenega dovoljenja za predelavo lesnega odpadka po postopku R3 (Recikliranje/pridobivanje organskih snovi, ki se ne uporabljajo kot topila - vključno s kompostiranjem in drugimi procesi biološkega preoblikovanja), končnim produktom, ki bo dosegal merila za prenehanje statusa odpadka kot jih določa 8. člen Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št.:77/22 in 113/123).

Luka Koper, d.d. ima že vloženo vlogo (vođeno pod številko 35428-12/2022-2550-2) za pridobitev okoljevarstvenega soglasja, ki je bila vložena na podlagi sklepa številka 35405-349/2020-7 z dne 8.6.2021. Po vložitvi vloge za predhodni postopek za predelavo lesenih odpadkov v lesne sekance na novi lokaciji CeRO, se bo od navedene vloge iz prejšnjega stavka odstopilo zaradi spremenjenih okoliščin.

Opis celotne dejavnosti novega centra za ravnanje z odpadki, ki se bo odvijala na predmetni lokaciji (opis poteka tehnoloških postopkov)

Luka Koper, d.d. bo obstoječi Center za ravnanje z odpadki preselila na drugo lokacijo. Novi center za ravnanje z odpadki (CERO) se bo prav tako nahajal na koncesijskem področju Luke Koper, d.d. Glede na predvideno širitev kontejnerskega terminala, se bo sedanja (obstoječa) lokacija centra za ravnanje z odpadki namenila za večnamensko površino skladiščenju praznih kontejnerjev v obdobju povečanega pretovora oziroma špic, tudi za potrebe terminala avtomobilov.

Nova lokacija centra za ravnanje z odpadki (CeRO) bo vključevala dejavnosti;

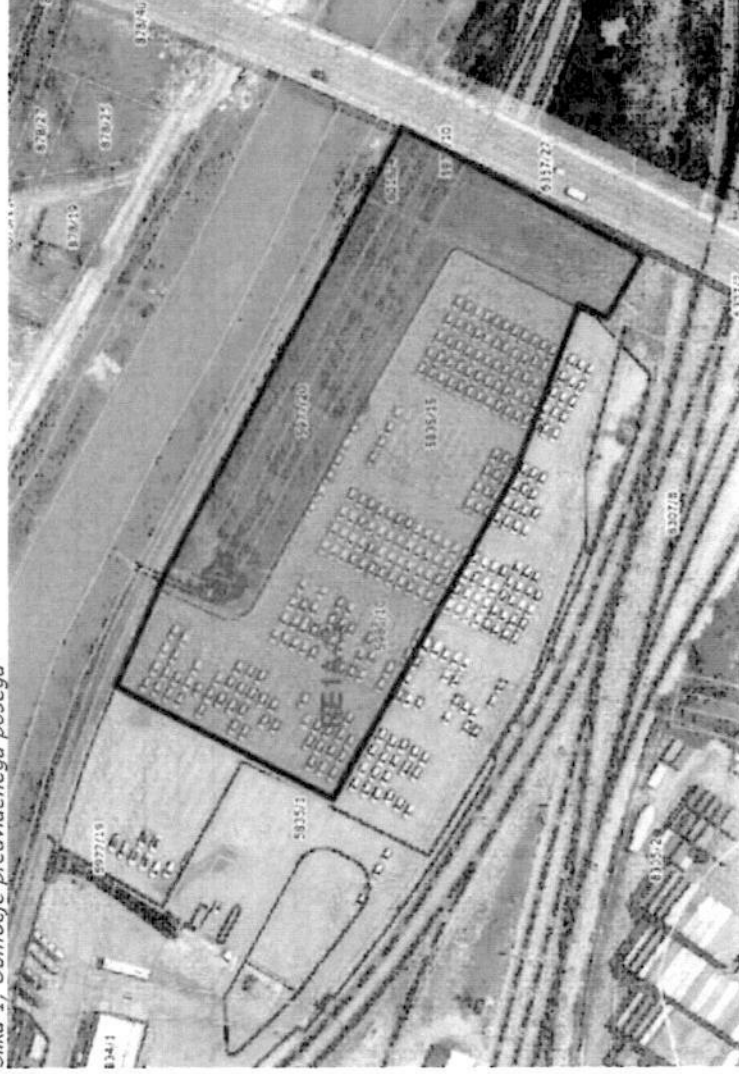
1. začasno skladiščenje odpisanih osnovnih sredstev preden ta zapustijo območje pristanišča,
2. del lokacije bo namenjen za umestitev objekta za začasno skladiščenje kalužnih vod, ki bo predviden v drugi fazi izgradnje nove lokacije,
3. v sklopu novega centra za ravnanje z odpadki bo potekala predelava lesenih odpadkov v lesne sekance, ki izgubijo status odpadka,
4. večji del lokacije je namenjen začasnemu skladiščenju nenevarnih in nevarnih odpadkov, ki nastajajo pri dejavnosti pretovora v Luki Koper (ladijski in kopenski odpadki).

Lokacija se nahaja na območju za novo oskrbno postajo (črpalka), med predvideno remizo za potrebe popravil in tankanje lokomotiv in črpališče depresijskih vod z bertoške strani, na parcelah številkah v obsegu kot je navedeno v Tabeli 1.

Tabela 1; Lokacijski podatki nove lokacije za CeRO

številka KO	naziv KO	številka parcele	Velikost parcele (m²)
2604	Bertoki	5835/1	1.556,7
2604	Bertoki	5835/14	9,6
2604	Bertoki	5835/15	4.163,2
2604	Bertoki	5835/16	226,5
2604	Bertoki	5835/42	447,5
2604	Bertoki	5977/10	212,8
2604	Bertoki	5977/19	285,6
2604	Bertoki	5977/20	1.218,0
2604	Bertoki	5980/10	663,7
2604	Bertoki	6357/44	615,8
2604	Bertoki	6016/2	72,3
2604	Bertoki	6016/4	16,9
2604	Bertoki	6307/16	194,4
2604	Bertoki	6016/46	33,0

Slika 1; Območje predvidenega posega



Nova lokacija CeRO je na območju državnega prostorskega načrta za ureditev pristanišča za mednarodni promet v Kopru.

Novi center za ravnanje z odpadki bo imel pokrita skladišča in odprta skladišča za ločevanje odpadkov, ustrezne površine za manipulacijo in garažiranje vozil ter prostore za zaposlene, cca 15 zaposlenih (pisarne, garderobe, sanitarije,...) v sklopu nove upravne stavbe.

Tabela 2; Posamezne površine za določeno vrsto odpadkov

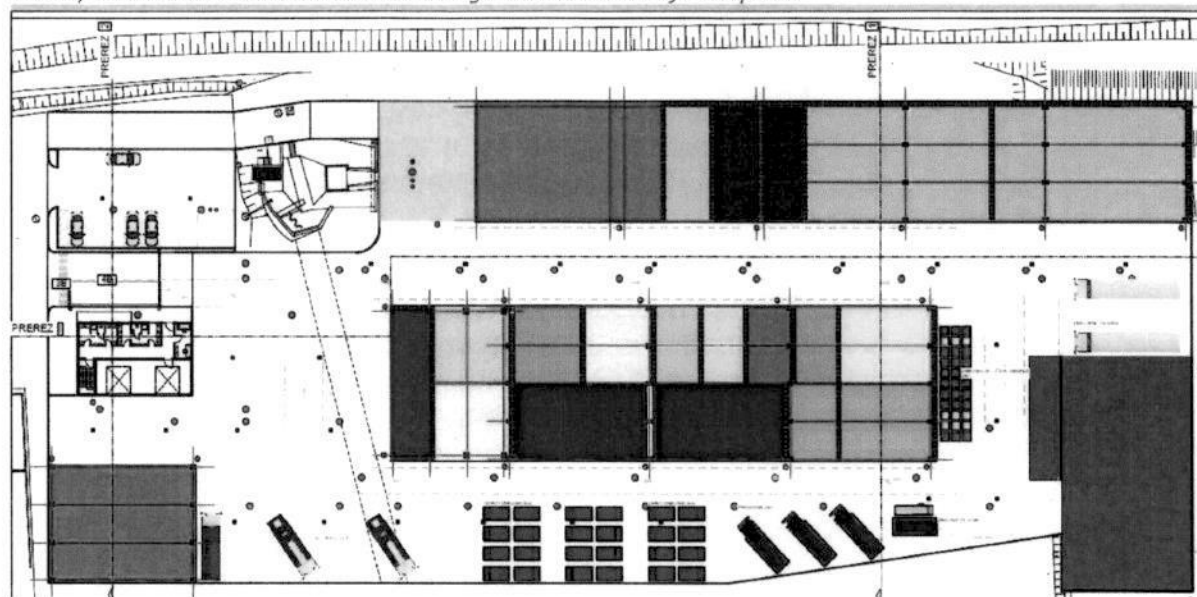
Vrsta odpadka	Površina (m ²)
Odslužena oprema pokrito	465
Odslužena oprema nepokrito	145
Kovinski trakovi	92
Železo	105
ŽSP	175
Lesni odpadki	780
Soja	125
Pometnina	55
Zimska služba	60
Steklo	56
Vrvi	60
Gajbice	90
Mešana plastika	90
Plastični trakovi	90
Smeti	180
Papir	105
Balirnica PE folija-BIG BAG	310
Nevarni odpadki	670
Prostor namenjen kalužnici s pretakališčem	620

Velikost območja predvidenega za gradnjo CeRO zanaša 155 m x 63 m. Približno od leta 2005 so na mestu nove lokacije za postavitev novega CeRO urejene parkirne površine za skladiščenje avtomobilov. Del površine predvidene za CeRO je vzporedno z Rižano in v njeni neposredni bližini predstavlja depresijo, ko bo v sklopu izgradnje CeRO zapolnjena, kar bo predstavljalo veliko obremenitev stisljivih tal koprškega zaliva in posledično lokalno večje posedke.

Predvidene površine se bo v prostoru umestilo tako, da omogoča:

- kontroliran dostop in izhod vseh tovornih vozil,
- tehtanje vhodnih in izhodnih tovornih vozil,
- krožni promet tovornih vozil na območju centra,
- ločena področja za peš in motoriziran dostop uporabnikov,
- nadstrešnice nad prostori za odpadke,
- upravna stavna z delavnico dostopno iz območja centra, kot tudi izven območja.

Slika 2; Predvidena shematska ureditve novega centra za ravnanje z odpadki



Novi postopek mletja po R 3

Na novi lokaciji CeRO bo potekal postopek mletja lesenih odpadkov v lesne sekance. Leseni odpadki so klasificirani glede na seznam odpadkov po Uredbi o odpadkih (Uradni list RS, št.: 77/22 in 113/123) pod klasifikacijsko številko 03 01 05 Žagovina, oblanci, sekanci, odrezki, les, delci plošč in furnir, ki niso navedeni pod 03 01 04 in 15 01 03 Lesena embalaža. Končni produkt bo dosegal kriterije lesnih sekancev, ki bodo izgubili status odpadka in se bodo uporabljali v mali kurilni napravi na Terminalu generalnih tovorov Luke Koper, d.d. za pripravo sanitarne vode.

Za nastale sekance bo s strani Luke Koper, d.d. vzpostavljen sistem spremljanja kakovosti skladno s standardom ISO 17225-4:2014 - Trda biogoriva – specifikacija goriv in razredi. Do sedaj izvedene meritve lesnih ostankov (03 01 05 in 15 01 03) nakazujejo, da bi se nastali sekanci uvrstili pod specifikacijo B2 (priloga-analize lesnih frakcij). Poskusno je bila izvedena tudi analiza pepela, kjer rezultati kažejo na neonesnažene vstopne materiale.

Nastajanje lesenih odpadkov

Izvor ostankov lesa obeh klasifikacijskih številk (03 01 05 in 15 01 03) je Luka Koper, d.d. in sicer kot ostanek lesa, ki nastane pri pretovoru lesa in dodatnih storitvah, ki se izvajajo v sklopu terminala PC Generalni tovari – terminal za les in kot ostanek tovora na tovornih ladjah pri pretovoru lesa.

V Luki Koper d.d. nastajajo lesni odpadki v fazi pretovarjanja tovora. Največ lesnih odpadkov nastaja v delu, kjer je skladišče žaganega lesa. V tem delu podjetja se nahajata tudi dve manjši žagi za razrez oziroma prirezovanje zložajev žaganega lesa.

V fazi pretovarjanja zložajev lesa iz vlakovnih kompozicij ostaja na skladišču večja količina distančnih letev, ki so kemično neobdelane in neonesnažene z barvili ali lepili. Skladiščenje teh je ločeno od vseh drugih lesnih ali kakršnih koli odpadkov. Ker gre zgolj za mehansko obdelan les (razžagovanje okroglega lesa) se ta les lahko brez dodatnih ukrepov predela v lesne sekance.

Slika 3; Distančne letve, ki ostajajo pri pretovarjanju zložajev rezanega lesa iz vlakovnih kompozicij



Na obeh žagah ostaja večja količina odrezkov zaradi čeljenja zložajev. Ti odrezki so lahko ali onesnaženi z markirno barvo, s katero ločujejo dobavitelje ali pa so neonesnaženi. Ob žagah so kontejnerji v katerih skladiščijo omenjene odrezke. Zardi nadaljnje predelave je potrebno odrezke že ob žagi deliti v ločene kontejnerje za neonesnažen in z barvilom onesnažen les. Tako se lahko zagotovi vizualno ločevanje neonesnaženega in onesnaženega lesa. Neonesnažen les gre v nadaljnjo predelavo v lesne sekance. Onesnažen les z markirno barvo se oddajo v razsutem stanju podjetjem za zbiranje ali za predelavo po R3 postopku. Na podlagi izvedenih analiz za oceno odpada iz lesa je razvidno, da onesnažen les z barvo ne sodi med nevarne odpadke, ni pa ustrezen za proizvodnjo lesnih sekancev po ISO 17225.

Slika 4; Zabojujnik z neonesanženimi odrezki iz žage



Predviden postopek predelave

Postopek predelave bo R3 (recikliranje/pridobivanje organskih snovi, ki se ne uporabljajo kot topila- brez kompostiranja ali drugih procesov biološkega preoblikovanja) in vključuje mletje ostanka lesa na namenskem mlinu.

Leseni odpadki se bodo mleli na napravi Drobilnik ROPUST ID 1400/110 kW. Naprava bo sestavljena iz osrednjega drobilnika, transportnega traku, frekvenčnega konverterja, aluminijasta konstrukcija za nadtračni magnet ločevalnik.

Tabela 3; Tehnične specifikacije naprave za mletje lesenih odpadkov

Tehnični podatki:	ID_1400	
Teža	7400	kg
Mere D/Š/V	2,2/3,1/2,8	m
Moč motorja	110	kW
Napetost	400	V
Frekvenca	50	Hz
Varovalke	300	A
Premer rotorja	315	mm
Dolžina rotorja	1400	mm
Hitrost rotorja	nastavljivo	min-1
Število nožev	60	
Vsipna odprtina	1400x1800	mm
Granulacija	15-90	mm

Za potrebe Luke Koper, d.d. za pripravo sanitarne vode v mali kurilni napravi se bodo kot kurivo uporabljali sekanci, ki bodo pripravljeni z mletjem lesa iz klasifikacijske številke 03 01 05 in 15 01 03. Letne potrebe po lesnih sekancih za uporabo v kurilni napravi za gretje sanitarne vode iz lesnih ostankov (očelki, letvice in podložni les -lege, lesne palete) so na ravni 325.000 kg sekancev ob upoštevanju gostoti nasutja sekancev 230 kg/m³.

Predvidena **teoretična zmogljivost drobilnika ROPUST ID 1400/110 kW** za mletje ostankov lesa glede na referenčne podatke proizvajalca naprave so:

- **3750 kg/uro,**
- **90000 kg/dan.**

Glede na predvideno frekvenco nastajanja lesenih odpadkov (letna količina **1.600.000 kg**) bo postopek mletja na napravi drobilnika ROPUST ID 1400/110 kW za mletje ostankov lesa potekalo z maksimalno dnevno kapaciteto **20.000 kg**, največ **80 dni** na leto, v eni izmeni v dopoldanskem času, predvideno od **7.00 do 15.00 ure**, največ **6 ur na dan**, v povprečju **7 dni na mesec** oziroma največ **dva dneva na teden**.

Glede na potrebe **male kurilne naprave Luke Koper, d.d.**, bo naprava delovala občasno ob zadostni količini zbranega odpadnega lesa z največjo **letno kapaciteto 325.000 kg** na leto in maksimalno dnevno kapaciteto **20.000 kg** na dan.

Izhodni material iz mlina bodo lesni sekanci ustrezne dimenzije za malo kurilno napravo.

Lesene sekance se bo dostavljalo v dva zalogovnika (malega in velikega) z lastnimi delovnimi sredstvi ob mali kurilni napravi. Volumen obeh zalogovnikov znaša za **330 m³** oziroma **82.500 kg** sekancev, ki sta ob mali obstoječ kurilni napravi na Generalnih tovorih, ki trenutno uporablja komercialno dosegljive lesne sekance.

Količina preostalih sekancev, ki se ne bojo porabili v lastni kurilni napravi Luke Koper, d.d., se bo oddalo drugim kupcem kot lesne sekance. Odpadni les, ki ne bo ustrezal kriterijem po ISO 17225 – 4:2014, se bo oddal v nadaljnjo predelavo kot nenevaren odpaddek.

Slika 5; Sekanci za kurjenje v kurilni napravi



Zahteve nastalih sekancev za kurjenje v mali kurilni napravi

Za pravilno delovanje male kurilne naprave, se mora lesne ostanke predelati v sekance v skladu z SIST EN ISO 17225-4:2014. Skladno s standardom se iz lesnih ostankov mora pridelati sekance granulacije G30/G50 (10 – 50 mm z maksimalnim grobim deležem 20% do 120 mm in prečnim prerezom maks. 5 cm²). Zaradi izvedbe dozirnega mehanizma kotla brez predsušilnika je dovoljen delež najmanjših delcev (prah) do 10% ter vsebnost vlage pri granulaciji S250 od W20 do W35. Kljub temu, da standard in proizvajalec dovoljujeta vsebnost vlage <35%, je priporočljivo, da so lesni ostanki bolj suhi (do 15% vlažnosti), kar pomeni boljšo kvaliteto sekancev in boljši izkoristek in delovanje kotla. Pri postopku mletja se zaradi zagotavljanja kakovosti sekancev, morajo predhodno izločiti vse kovinske ter ostale primesi. Vsebnost vlage bo preverjala Luka Koper, d.d. z lastno merilno napravo v okviru interne kontrole. Ostale zahteve čistosti sekancev pa bo preverjala pooblaščen organizacija, za kar bo skrbela Luka Koper, d.d. v okviru interne kontrole in o tem vodila obratovalni dnevnik.

Bruto površina proizvodnje hale ter utrjene površine za dostop in pretovarjanje blaga

Območje novega centra za ravnanja z odpadki (CeRO) je pravokotne oblike zunanjih izmer 154,8 m x 65 m, umeščen vzhodno od obstoječe črpalke, severni omejen z območjem struge reke Rižane, na jugu s predvideno remizo za potrebe popravil in tankanje lokomotiv in na zahodu z cestnim nadvozom. Uvoz v center je predviden na vzhodni strani območja s povezavo na obstoječe asfaltirane površine. Na uvozu in izvozu (vhod/izhod), ki bo širine dveh vozniških pasov, bo postavljena tehtnica okvirnih dimenzij 12x3 do katere bo omejen dostop z dviznimi zapornicami na obeh straneh. Celotni območje CeRO bo ograjeno in dostop bo možen s drsnimi vrati. Izven ograjenega območja CeRO na južni strani tehtnice je predvidena upravna stavba. Severno in vzhodno od črpalnice se bo umestilo parkirišče za osebna vozila, ki bo asfaltirano z lastnim vhodom in direktno povezavo z območjem začasno skladiščenje odslužene opreme na severni strani črpalnice.

Površine namenjene začasnemu skladiščenju odpadkov in začasnemu skladiščenju zabojnikov so razporejeni ob robovih in sredinsko, tako, da je omogočen krožni promet po celotnem CeRO z možnostjo vsakokratnega dostopa do vseh posameznih lokacij začasnega skladiščenja vseh vrst odpadkov. Na južnem delu od vzhoda proti zahodu so predvidne površine;

- nadkrite površine za balirico z namenom zmanjševanja prostornine določenih vrst odpadkov (odpadni papir, odpadna plastika)
- Površine namenjene parkiranju delovnih strojev
- Odprte površine za zabojnike in press zabojnike
- Predvidena površina za skladiščenje kalužnih odpadnih vod/olj.

Na severnem robu območja bodo umeščene:

- nadkrite površine za začasno skladiščenje lesnih odpadkov kot vhodno skladišče za predelavo po R13 na drobilcu za predelavo v lesne sekance skupaj z izhodnim začasnim skladiščem za proizvedene lesne sekance, ki se jih bo interno premeščalo v zalogovnik male kurilne naprave znotraj Luke Koper, d.d..
- začasno skladišče za ŽSP (živilski stranski produkti – kuhinjski odpadki iz ladji)
- skladišče odslužene opreme.

Na centralnem delu CeRO so nadkrite površine za;

- odpadni železo/kovine,
- odpadni papir,
- odpadno plastiko,
- odpadne vrvi,
- pometnine,
- mešani komunalni odpadki,
- odpadna soja,

Na podlagi Uredbe o skladiščenju trdnih gorljivih odpadkov na prostem (Uradni list RS, št. 53/19), bodo sektorji velikosti največ 400 m² in med seboj ločeni s požarnim zidom, ki bo vsaj 1 m višji

od višine začasno skladiščenih odpadkov. Za medsebojno ločevanje posameznih sektorjev se bodo uporabili prefabricirane betonske kocke z dimenzijami 120x60x60 cm, ki se med sabo zlagajo po potrebi. Požarni zid bo visok (6x60 cm) 3,6m. Na zidu bo s črto označeno do katere višine se lahko skladiščijo odpadki.

Vse asfaltirane površine bodo zaključene s tipskim cestnim robnikom, katerih zgornji rob bo minimalen 16 cm nad asfaltirano površino.

Uvrstitev dejavnosti glede na Priloga 1 iz Uredbe o posegih v okolje, za katere je potrebno izvesti presojo vplivov na okolje

Dejavnost procesa mletja lesenih odpadkov s končnim ciljem pridobivanja lesnih sekancev kot izdelka, ki izgubi status odpadka, se glede na Prilogo 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je potrebno izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17 in 105/20) uvršča v kategorijo E.I. 7. 4 - ko gre za nenevarne odpadke in zmogljivost znaša vsaj 30 t na dan.

Dejavnost procesa mletja lesenih odpadkov s končnim ciljem pridobivanja lesnih sekancev kot izdelka, ki izgubi status odpadka se uvršča v postopek predelave R3 Recikliranje/pridobivanje organskih snovi, ki se ne uporabljajo kot topila (vključno s kompostiranjem in drugimi procesi biološkega preoblikovanja).

Opredelitev lokacije glede na obstoječa dejavnosti

Na mestu nove lokacije Center za ravnanje z odpadki (CeRO) je obstoječa lokacija namenjena za oskrbno postajo (črpalka), med predvideno remizo za potrebe popravil in polnjenje lokomotiv in črpalnice depresijskih vod z bertoške strani, na parcelah številkah v obsegu kot je navedeno v Tabeli 1.

Velikost območja predvidenega za gradnjo CeRO znaša 155 m x 63 m. Približno od leta 2005 so tu urejene parkirne površine za skladiščenje avtomobilov. Del površine predvidene za CeRO je vzporedno z Rižano in v njeni neposredni bližini predstavlja depresijo, ko bo v sklopu izgradnje CeRO zapolnjena, kar bo predstavljalo veliko obremenitev stisljivih tal koprskega zaliva in posledično lokalno večje posedke.

Predvideva se, da bodo vsi objekti temeljeni plitko na temeljnih ploščah. Poleg objektov (upravna stavba, tehnična in nadstrešnice) bo sestavni del CeRO tudi prometne in parkirne površine. Ob predvideni raziskavi tal se bo v študijo vključilo tudi ugotavljanje togosti tal in morebitnih razlik v togosti tal na različnih delih predvidenega CeRO. Načrtovane preiskave bodo služile projektiranju temeljenja in gradnje vseh objektov CeRO ter dimenzioniranju voziščnih konstrukcij in rezultati preiskave tal bo pokazala;

- globino in način temeljenja vseh objektov,

- definirani bodo mehanski parametri tal za projektiranje,
- izvedeni bodo izračuni nosilnosti in posebkov tal pod objekti vključno s časovnim potekom posebkov,
- določila se bo maksimalna dopustna obremenitev tal na področju predvidenega začasnega skladiščenja železnih odpadkov glede na nosilnost stabilnosti tal.

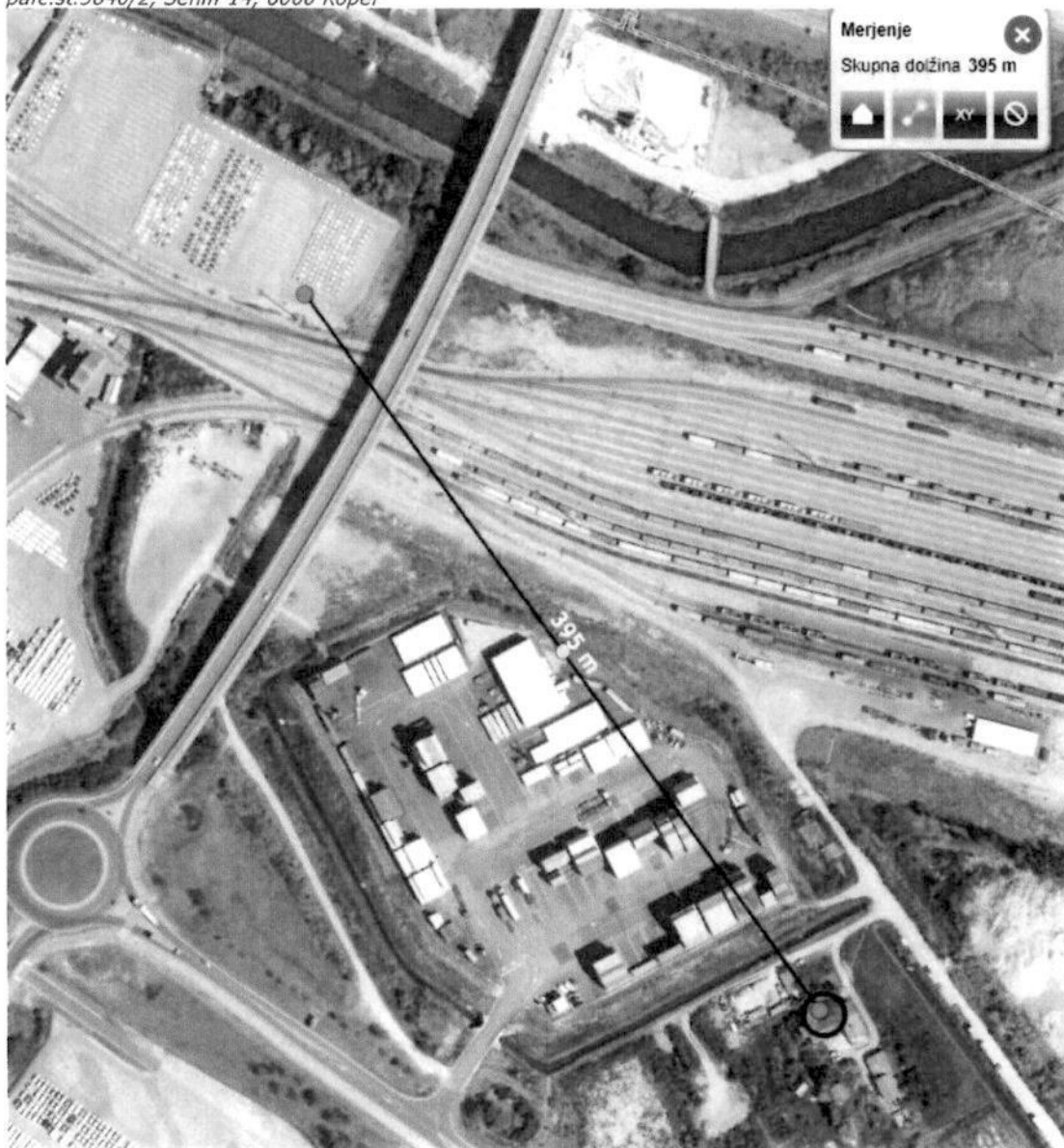
Slika 6; Obstoječa lokacija na kateri bo zgrajen novi CeRO



Najbližji objekti – splošno

Novi CeRO bo lociran na koncesijskem območju Luke Koper, d.d. in meji na dejavnost in najbližje objekte Luke Koper, d.d., ki služijo osnovni dejavnosti pretovarjanja ladijskega tovora ter ostalih podpornih dejavnosti.

Slika 7; Novi CeRO bo 395 m zračne linije oddaljen od najbližjega stanovanjskega objekta lokacije k.o. 2604 parc.št.5840/2, Serim 14, 6000 Koper



Proti jugozahodni strani je 671 m oddaljen nacionalni park Škocjanski zatok. Škocjanski zatok, danes polslana laguna in sladkovodno močvirje, je ostanek nekdanjega plitvega morskega zaliva. Ta se je zaradi človekovih posegov spremenil v zaprto laguno, ki je z morjem povezana le preko kanala. Zaradi neposredne bližine morja, mediteranske klime in submediteranske vegetacije je Škocjanski zatok posebnost med slovenskimi ekosistemi. Veliko površino pokriva brakična voda, ki za razliko od večine stoječih voda v Sloveniji redkokdaj zmrzne. Vodne površine, polslana in močvirna ter muljasta tla so pomemben življenjski prostor več deset vrst ogroženih halofitnih rastlinskih vrst in združb ter številnih vrst ptic.

Slika 8: Območje Škocjanskega zatoka



Bližina kulturne dediščine

Arheološko najdišče Bertoki - Bonifika leži na meji med kopnim in morjem, v zaledju Koprskega zaliva, na danes prostranih kmetijskih površinah zahodno od griča Srmin in severno od Škocjanskega zatoka. Kulturna krajina Ankaranska bonifika je območje integralne dediščine, ki se razteza severno od Srmina med Ankaranom in Dekani z ohranjenim ortogonalnim sistemom odvodnih jarkov, ki datira v drugo četrtino 2. stol. (1930). Ankaran – Melioracijsko območje¹⁰ pa se razteza v okolici mesta Koper proti kopnemu z bertoškim in ankaranskim razbremenilnim kanalom, ko so pri melioriranju bivših koprskih solin leta 1930 zaradi depresije zemljišča uredili celotni melioracijski sistem razbremenilnih kanalov z nasipi, transformatorsko postajo in črpališčem, ki deluje še danes (EŠD 14408).

Slika 9; Novi CeRO bo v neposredni bližini arheološkega najdišča Bonifika



Slika 10; 1640 m jugozahodno se nahaja začetke mestnega obzidja



Na razdalji 1640 m od nove lokacije CeRO se nahaja (začetek) mestnega jedra Capodistria, Capo d'Istria, Justinopolis. Vodi se pod oznako EŠD 235, zvrst-naselja in njihovi deli. Srednjeveško z obzidjem utrjeno mesto, zasnovano na otoku. Izoblikovalo se je pod beneško oblastjo in ohranilo tlorisno shemo s trgi in potekom ulic. Romanski, gotski, renesančni in baročni spomeniki izstopajo iz anonimne stavbne dediščine mest. Mesto je ohranjena svoje značilnosti iz 13., 14., 15., 16., 17., in 18. stoletja. Lokacija mestnega jedra je na severnem območju istrskega polotoka, ob Koprskem zalivu in ob izlivu Rižane. Sodi v urbanistično zgodovino. Gre za spomenik lokalnega pomena na podlagi Odlok o razglasitvi historičnega mestnega jedra Kopra za kulturni spomenik lokalnega pomena (Ur.l. RS, št. 98/2007-4905, 44/2018-2304). Celotno območje obsega 343.863,94 m².

Na razdalji 1900 m vzhodno od lokacije CeRO se nahaja arheološko najdišče kot podvodno najdišče ostanki ladje vodeno pod oznakami EŠD – 29407, SI-705. To so ostanki (5x2m) potopljenega plovila. Najdišče je bilo identificirano z batimetričnimi raziskavami morskega dna. Ostanki plovila so na morskem dnu (-14 m), približno 240 m severno od Marine Koper.

Na razdalji 611 m severo - vzhodu od lokacije CeRO se nahaja arheološko najdišče, ki sodi med kopenska in vodna najdišča s sinonimnim imenom enote Rižana in Soline. Struga reke Rižane z drobnimi rimskodobnimi najdbami, ostanki pilotov in utrditve brežin ter del območja nekdanjih koprskih (semedelskih) solin z verjetnimi ostalinami solinskih hiš iz rimske dobe in visokega srednjega veka.

sistemom odvodnih jarkov iz druge četrtine 20. stoletja iz leta 1930. Območje leži severno od Sermina, med Ankaranom in Dekani.

Slika 11; Podvodno najdišče potopljenega plovila



V podjetju Luka Koper, d.d. za območje CeRO ne razpolaga s soglasji pristojnih soglasodajakev kot so naravovarstveno ali kulturno varstveno mnenje.

Obstoječa dejavnost nima prekomernih vplivov na zgoraj navedene in opisane lokacije. Prav tako ne bo imela prekomernega vpliva dopolnjena dejavnost postavitve postopka mletja lesenih odpadkov v lesne sekance, ker se vhodne količine ne bodo povečale in bodo ostale v obstoječih okvirih.

Pri vzpostavitvi procesa mletja ne bo posegov v zaščitena območja in kulturno varstvena območja.

Ukrepi za preprečevanje izrednega dogodka pri skladiščenju lesa

Prepoved kajenja

Na celotnem območju Luke Koper, d.d. je kajenje prepovedano, razen na za to določenih in označenih mestih. V zaprtih prostorih je prepovedano kaditi. Kajenje je dovoljeno le v prostorih zgrajenih in označenih v skladu z veljavnimi predpisi (kadirnicah).

Uporaba grelnih teles in električnih naprav

Dovoljena je uporaba tistih grelnih teles oziroma opreme, ki se uporablja v zvezi z opravljanjem dejavnosti. Nepooblaščen vnašanje grelnih teles (kaloriferjev), električnih kuhalnikov in podobnih naprav in pripomočkov je prepovedano. Vnetljive oziroma gorljive snovi morajo biti iz neposredne bližine grelnih teles oziroma podobnih virov vžiga odstranjene najmanj 0,5 m. Grelna telesa morajo biti nameščena na negorljivo podlago ter na način, ki preprečuje segrevanje okoliških materialov.

Požarna straža

Na delih, kjer se lahko predvidi nastanek požara ali eksplozije je zagotovljena požarna straža, pred, med in po izvajanju aktivnosti (vroča dela, prečrpavanje,...), vse dokler obstaja povečana požarna nevarnost.

Na območju pristanišča požarno stražo v objektih katerih ocena požarne ogroženosti je večja ali enaka 3 (srednja do povečana požarna ogroženost) ali se v njih zadržuje preko 100 oseb, izvajajo samo gasilci PGE Luke Koper, d.d. V kolikor se aktivnosti izvajajo tudi v objektih oz. prostorih katere ocena požarne ogroženosti je manj kot 3 ter se v objektih zadržuje manj kot 100 oseb, pa tudi za gašenje usposobljene osebe.

Znotraj koncesijskega območja se požarno stražo organizira ob naslednjih situacijah:

- med pretakanjem lahko vnetljivih snovi in gorljivih plinov količine nad 10 m³, (vključno s pretovorom dizel in JET goriva na terminalu tekočih tovorov),
- kdor vari, uporablja odprt plamen ali orodje, ki pri uporabi proizvaja iskre, v prostoru, ki je nevaren za požar in ni posebej prilagojen za ta opravila,
- v času sanacijskih in rekonstrukcijskih del na objektih ali obali, ko obstaja povečana nevarnost za nastanek požara ali eksplozije,
- pri pretovoru posebno nevarnega blaga (nevarne snovi, tekočine, razstrelivo, jedrsko gorivo,...),
- pri drugih delih s povečano nevarnostjo za nastanek požara ali eksplozije.

Glede na oceno požarne ogroženosti objekta oz. okolice, v kateri se izvajajo vroča dela, vodja skupine gasilcev na dovoljenju za izvajanje vročih del opredeli ukrepe, glede zagotavljanja ustrezne požarne straže ter določi izvajalca požarne straže. O tem se vodijo zapisi.

Prepoved uporabe odprtega ognja – vzdrževalna dela

V primeru vzdrževalnih del ali kakršnih koli drugih del, kjer je potrebna uporaba odprtega ognja pri katerem obstaja možnost povzročitve požara oziroma eksplozije, vodja oz. naročnik del pridobi dovoljenje za uporabo odprtega ognja na območju pristanišča, v katerem so opredeljeni pogoji za zagotavljanje ustrezne požarne straže, glede na okolje v katerem se dela izvajajo (določijo se ukrepi in izvajalec požarne straže).

Za vsa vroča dela oz. podobne aktivnosti je potrebno pridobiti posebno dovoljenje za izvajanje vročih del na območju Luke Koper (OBR 423 - dovoljenje za uporabo odprtega ognja na območju pristanišča Koper).

Priloga dovoljenja za uporabo odprtega ognja na območju pristanišča, so tudi pisna navodila za osebe, ki na območju luke občasno izvajajo storitve ali druge aktivnosti, ki lahko povzročijo požar.

Strelovod

Na objektu je nameščena strelovodna zaščita v skladu z veljavnim pravilnikom. Opravlja se redne preglede in meritve ozemljil. Periodične meritve strelovodne inštalacije se izvajajo v rokih, ki jih glede na karakteristike objekta določi izvajalec meritev.

Plinske naprave, ELKO skladišče

Na lokaciji ni plinske napeljave in plinohramov, kot tudi ne rezervoarjev ELKO. Ogrevanje objektov se izvaja s klima napravami.

Javljalniki požara, termo kamera, videonadzor

Oprema je nameščena in speljana v luški Varnostno nadzorni center, kjer so prisotni operaterji 24/7 in v primeru alarma se aktivira luška poklicna gasilska enota, ki šteje 30 članov in je v pristanišču prisotna 24/7.

Območje pristanišča je tudi pod videonadzorom, kjer s posnetki upravlja Varnostno nadzorni center.

Ukrepi za zmanjševanje posledic v primeru okoljske nesreče

Na lokaciji CeRO bo pri skladiščenju odpadkov možen nastanek požara.

Na območju pristanišča je 24/7 prisotna poklicna gasilska enota, ki je opremljena z intervencijsko opremo. Požarna voda je na razpolago iz hidrantnega omrežja in s pomočjo gasilskih vozil, predvidena je tudi uporaba vode iz Rižane s pomočjo črpalk na gasilskih vozilih.

Poklicni gasilci so opremljeni tudi z opremo (npr. napihljivi mehi, folije) s katerimi bi lahko preprečili iztekanje potencialno onesnažene vode v jaške in okolje. Lokacija obrata je ograjena, da se prepreči nenadzorovano širjenje nastale gasilne vode v okolje. Nastalo odpadno gasilno vodo bi po intervenciji prečrpali v zbirne posode ter jo kot odpadke predali pooblaščenim organizacijam.

Lokacija skladiščenja odpadkov je v celoti utrjena, celotno pristanišče pa grajeno na nepropustnem materialu - morskem sedimentu (glina), kar oboje preprečuje morebitno pronicanje onesnaževal v podtalnico.

V pristanišču je tudi 24/7 organizirana enota za intervencije v primeru razlitij v morje, ki je opremljena s plovili in dodatnimi plavajočimi baražami, skimerji, absorbenti, za sanacijo morebitnega onesnaženja morja.

Ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje

Emisije snovi in vonjav

Odpadni les in proces mletja/drobljenja lesa ne povzročata neprijetnih vonjav, le vonj po lesu. Prav tako ne nastaja neprijeten vonj pri vhodnem skladiščenju pred vstopom v proces mletja kot tudi ne na izhodu procesa mletja, ko nastajajo lesni sekanci.

Pri proizvodnji sekancev iz odpadnega lesa ni pričakovati emisij praha v zrak, saj se mletje izvaja z noži in poteka sekanje velikih kosov lesa. Pri opazovanju postopka mletja, pri drugemu izvajalcu s podobno napravo - mlinom, ni bilo opaženo prašenja. V sklopu področja varnosti in zdravja pri delu se izvajajo meritve prašenja na delovnem mestu. Ne glede na navedeno, se na območju pristanišča pooblaščen organizacija na treh različnih lokacijah (smer Koper, smer Ankaran, smer Bertoki) spremlja prisotnost prahu v zraku, delcev velikosti 10 µm, 2.5 µm in 1 µm. Rezultati se za merilni napravi, ki to omogočata, objavljajo sprotno na spletni strani <http://www.zivetispristaniscem.si/>.

Pri skladiščenju in mletju odpadnega lesa ne bo prihajalo do emisij odpadnih vod, ker bo postopek potekal pod nadstrešnico. Na lokaciji bodo nastajale padavinske meteorne vode le na manipulacijskih površinah, na katerih se bo izvajal notranji krožni transport. Manipulativne površine bodo imele urejeno odvodnjavanje iz vseh objektov iz streh preko lovilcev olj, ki se bodo združili v sistem za odvodnjavanje meteorne vode. Za padavinske odpadne vode, ki bojo nastajale na manipulativnih odkritih površinah in ki lahko pridejo v stik z začasno skladiščenimi odpadki in drugimi odpadnimi vodami nastalimi na območju skladišča, pa se z njimi ravno tako, kot je določeno za industrijske odpadne vode v predpisu, ki ureja emisije snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod, zato se jo odvaja v javno kanalizacijo odpadnih vod. Odvodnjavanje talnih površin poteka preko ustrezno dimenzioniranih cestnih požiralnikov in linijskih rešetk, ki so locirane v sredini manipulativne površine.

Sanitarne odpadne vode, ki bojo nastajale v novi upravni stavbi se jo bo speljalo v sistem tehnološke odpadne vode in naprej v javno kanalizacijo, ki se konča z CČN Koper.

Lokacija skladiščenja odpadkov bo v celoti utrjena, tako kot je celotno pristanišče pa grajeno na nepropustnem materialu - morskem sedimentu (glina), kar oboje preprečuje morebitno pronicanje onesnaževal v podtalnico.

Raznašanje lahkih frakcij odpadkov v okolje zaradi vetra

V postopku mletja bodo prisotni kosi lesa, ki jih veter ne mora raznašati. Nastali sekanci pa se bodo skladiščili v zaprtih prostorih. Postopek mletja se bo izvajal na način, da se bo les sprotno mlel ob zadostni zbrani količini za izvajanje postopka mletja dva dneva v tednu po 6 ur mletja na dan kar znaša 20.000 kg na dan.

Razsutje ali razlitje odpadkov

Do razlitja pri skladiščenju, mletju odpadnega lesa ne more priti.

Odpaden les se sprotno pobira na mestih nastanka (v zabojnikih) znotraj pristanišča in centralno zbira na Centru za ravnanje z odpadki. Ta dejavnost se izvaja že desetletja in do razsutja materiala med vožnjo še ni prišlo, saj se transportira v zabojnikih. Tudi nastali sekanci se bodo transportirali v zabojnikih, kar preprečuje razsutje materiala med transportom.

Povzročanje hrupa, zaradi prevažanja odpadkov in njihove obdelave

Prevzemanje odpadnega lesa se izvaja z enim tovornjakom, ki predstavlja zanemarljiv vir hrupa na območju pristanišča. Postopek stresa odpadnega lesa in postopek mletja povzroča prav tako minimalen hrup, ki pa je kratkotrajen in zanemarljiv v primerjavi s hrupom iz pristanišča.

Meritve hrupa na celotnem področju Luke Koper d.d. se izvaja neprestano in neprekinjeno, čeprav je predvidena frekvenca meritve glede na obstoječo zakonodajo le enkrat na 3 leta. Pooblaščenca zunanja organizacija z ustrezno merilni opremo kontinuirno spremlja raven hrupa na treh mejnih točkah pristanišča, s čimer se preventivno prepoznava večje vire hrupa in hrupne dogodke. Kontinuirne meritve hrupa in rezultate meritve hrupa se prikazuje na spletni strani pristanišča (<http://www.zivetisprisatniscem.si/>). Merilniki zajemajo glavne aktivnosti, ki so izvor hrupa v pristanišču, kot so pretovarjanje blaga, uporaba luške mehanizacije, hrup ladij, ki morajo imeti zaradi nemotenega delovanja vedno prižgane motorje in druge naprave. Vrednosti na spletni strani so informativne (indikativne) narave in ne izkazujejo stanja hrupa pred prvimi stanovanjskimi objekti Ankarana, kopra in Bertokov, saj so merilne naprave nameščene v pristanišču. Skladno z zahtevami zakonodaje pooblaščen izvajalec za meritve hrupa izvede občasne meritve pred prvimi stanovanjskimi objekti v okolici pristanišč. Dobljeni rezultati so skladni z zahtevami okoljevarstvenega dovoljenja glede emisij hrupa iz pristanišča, ki velja za celotno območje Luke Koper, d.d., vključno s CeRO (Okoljevarstvena dovoljenja za hrup št. 35451-180/2009 z dne 13.4.2011, spremenjen z odločbo št. 35452-4/2012-2 z dne 15.5.2013, sprememba št.35451-1/2018-15 z dne 28.2.2019).

Ptice, glodavci in mrčes

Problematika povezana s pticami, mrčes ni relevantna za proces mletja odpadnega lesa.

Za glodavce je na območju pristanišča urejen sistem zatiranja glodavcev s strani pooblaščen organizacije, o katerem se vodi evidenca.

Emisije nevarnih snovi v zrak ali vode v primeru nevarnih odpadkov

Pri procesu mletja lesenih odpadkov v lesne sekance nevarni odpadki oz. snovi ne vstopajo v proces, kot tudi ne nastajajo v procesu mletja.

Klasifikacijske številke in deleži preostankov odpadkov po predelavi glede na količine vhodnih odpadkov

Po pripravi lesnih sekancev iz ostankov lesa (03 01 05 in 15 01 03) ne pričakujemo nastanka preostankov odpadkov, razen zanemarljivo majhne količine žeblicev, ki bi kljub kontroli oz. pregledu lahko še ostali v odpadnem lesu (legah). Klasifikacijska številka odpadnih žeblicev 19 12 02.

Predvideno izvajanje obratovalnega monitoringa

Vplivi mletja ostankov lesa v sekance na okolje, kot je opisano v posameznih točkah, so zanemarljivi. V okviru pristanišča se že izvaja monitoring vseh vrst vplivov na okolje zato ne predvidevamo dodatnega obratovalnega monitoringa razen v že ustaljenih načrtih letnih meritev vseh obstoječih vplivov na okolje.

Ne predvideva se, da bi prihajalo do kumulativnih vplivov na okolje v okviru obstoječih dejavnosti na CeRO.

Prav tako se vodijo ustrezne evidence o izvedenih meritvah in analizah na podlagi katerih se letno poroča v skladu z zahtevami zakonodaje.

Ukrepi za preprečevanje škodljivih vplivov na okolje po prenehanju obdelave

V primeru prenehanja dejavnosti skladiščenja in mletja odpadnega lesa, ostane le utrjena površina in nadkriti objekt, ki se lahko uporabi v druge namene ravnanja začasnega skladiščenja z odpadki, kot je predvideno v OPN. Po prenehanju dejavnosti se odstrani ves skladiščen odpaden les na način, da se ga preda pooblaščenim organizacijam v nadaljnjo obdelavo. Rušitvenih gradbenih del ni predvidenih.

Zaključek

Zbrani odpadni les, ki je predmet te vloge, izvajalec zbiranja odpadkov Luka Koper INPO, d.o.o. v nadaljevanju predaja podjetju Tisa d.o.o. v predelavo po R3. Za malo kurilno napravo se nato lesni sekanci od podjetja Tisa d.o.o. odkupi za potrebe male kurilne naprave v Luki Koper, d.d. Z uvedbo lastne predelave lesenih odpadkov v lesne sekance, kot material, ki izgubi status odpadka, se skrajša pot transporta in zmanjša stroške predelave lesenega odpadka v lesne sekance.



Center za fizikalne meritve
Laboratorij za okoljske meritve

Št: LOM – 20220419 – AK/08

Datum: 29.11.2023

Ocena obremenjenosti okolja s hrupom
**PREDELAVA OZ. MLETJE NENEVARNIH OSTANKOV LESA V CENTRU
ZA RAVNANJE Z ODPADKI V LUKI KOPER**

Vojkovo nabrežje 38
6000 Koper

Upravljavalec:	LUKA KOPER d.d. Vojkovo nabrežje 38 6000 KOPER - CAPODISTRIA
Naročnik:	LUKA KOPER d.d. Vojkovo nabrežje 38 6000 KOPER - CAPODISTRIA
Vrsta naloge:	Izvajanje ocenjevanja hrupa z modelnim izračunom na podlagi računskih metod iz Priloge 2 Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju za ugotavljanje ravni hrupa cestnega, železniškega in zračnega prometa ter industrijskih virov
Pooblastilo:	Pooblastilo ARSO št. 35435-34/2022-2550-3
Številka naročila:	pogodba JN 76/2022
Datum naročila:	letna pogodba
Poslano:	Naročnik (1 x) Arhiv ZVD (1 x)
Oceno izdelala:	mag. ANDREJ KOTAR, univ. dipl. inž. fiz. podpis  mag. Andrej Kotar, univ. dipl. inž. str.
Poročilo pregledal:	ROK ZULE, dipl. inž. fiz. podpis  Rok Zule, dipl. inž. fiz.
Poročilo odobril:	dr. GREGOR OMAHENJ, univ. dipl. fiz. podpis  dr. Gregor Omahenj, univ. dipl. fiz.

Dokument vsebuje 25 strani. Poročilo je dovoljeno reproducirati samo v celoti za potrebe naročnika z dovoljenjem ZVD d.o.o.

KAZALO

1. SPLOŠNI DEL	4
2. OCENJEVANJE OBREMENJENOSTI OKOLJA S HRUPOM.....	10
3. VREDNOTENJE OCENJENIH KAZALCEV HRUPA	21
4. NAČRTOVANI ALI POTREBNI DODATNI OMILITVENI UKREPI ZA ZMANJŠANJE OBREMENITVE OKOLJA S HRUPOM	22
5. SKLEPNA OCENA	22
6. VIRI PODATKOV IN INFORMACIJ.....	23
7. GRAFIČNE PRILOGE	24

1. SPLOŠNI DEL

- Predmet in namen ocene

Podjetje LUKA KOPER d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6000 KOPER - CAPODISTRIA (*naročnik*) naroča oceno imisij hrupa v okolje, ki ga povzroča mlin za mletje lesa v centru za ravnanje z odpadki kot vir hrupa v sklopu podjetja LUKA KOPER d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6000 Koper. Ocena sledi zahtevam iz priloge 4 Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2). Z oceno se dokazuje zagotavljanje obratovanja vira v skladu z zahtevami Uredbe.

Ocena se napravi na podlagi računskih metod z modelnim izračunom skladno s Prilogo II Direktive 2002/49/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 25. junija 2002 o ocenjevanju in upravljanju okoljskega hrupa (UL L št. 189 z dne 18. 7. 2002, str. 12), nazadnje spremenjene z Delegirano direktivo Komisije (EU) 2021/1226 z dne 21. decembra 2020 o spremembi Priloge II k Direktivi 2002/49/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede skupnih metod ocenjevanja hrupa zaradi prilagoditve znanstvenemu in tehničnemu napredku (UL L št. 269 z dne 28. 7. 2021 str. 65), ki je v slovenski pravni red prenesena s Prilogo 2 Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04, 59/19 in 53/22). Vhodni podatki za računsko metodo so bili pridobljeni na osnovi meritev hrupa pred izpostavljenimi objekti, podatkov o obratovalnem stanju, ki je bil posredovan s strani naročnika in na osnovi meritev na podobnih napravah, ki jih je opravil izdelovalec ocene.

- Naročnik in upravljavec vira hrupa

Naročnik je LUKA KOPER d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6000 KOPER – CAPODISTRIA.

Upravljevec vira hrupa je podjetje LUKA KOPER d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6000 KOPER – CAPODISTRIA.

Vir hrupa se nahaja na lokaciji centra za ravnanje z odpadki v LUKI KOPER d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6000 KOPER – CAPODISTRIA.

LUKA KOPER d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6000 KOPER – CAPODISTRIA se na lokaciji centra za ravnanje z odpadki v LUKI KOPER d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6000 KOPER – CAPODISTRIA ukvarja s predelavo nenevarnih lesnih odpadkov. Vir hrupa je, skladno s 17. točko prvega odstavka 3. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju, naprava za obdelavo odpadkov.

- Izdelovalec ocene

Izdelovalec ocene je ZVD Zavod za varstvo pri delu d.o.o., Pot k izviro 6, 1260 Ljubljana – Polje.

- **Kraj vira hrupa (navedba šifre in imena katastrske občine ter parcelne številke in/ali točke/linije državnega koordinatnega sistema)**

Luka Koper, d.d. bo obstoječi Center za ravnanje z odpadki preselila na drugo lokacijo. Novi center za ravnanje z odpadki (CeRO) se bo prav tako nahajal na koncesijskem področju Luke Koper, d.d. Glede na predvideno širitev kontejnerskega terminala, se bo sedanja (obstoječa) lokacija centra za ravnanje z odpadki namenila za večnamensko površino skladiščenju praznih kontejnerjev v obdobju povečanega špic oziroma za potrebe terminala avtomobilov.

Nova lokacija centra za ravnanje z odpadki (CeRO) bo vključevala dejavnosti;

1. začasno skladiščenje odpisanih osnovnih sredstev preden ta zapustijo območje pristanišča,
2. del lokacije bo namenjen za umestitev objekta za začasno skladiščenje kalužnih vod, ki bo predviden v drugi fazi izgradnje nove lokacije,
3. v sklopu novega centra za ravnanje z odpadki bo potekala predelava lesnih odpadkov v lesne sekance, ki izgubijo status odpadka,
4. večji del lokacije je namenjen začasnemu skladiščenju nenevarni in nevarnih odpadkov, ki nastajajo pri dejavnosti pretovora v Luki Koper (ladijski in kopenski odpadki).

Nova lokacija se nahaja na območju za novo oskrbno postajo (črpalka), med predvideno remizo za potrebe popravil in tankanje lokomotiv in črpališče depresijskih vod z bertoške strani, na parcelah številkah v obsegu kot je navedeno v Tabeli 1.

Tabela 1: Lokacijski podatki

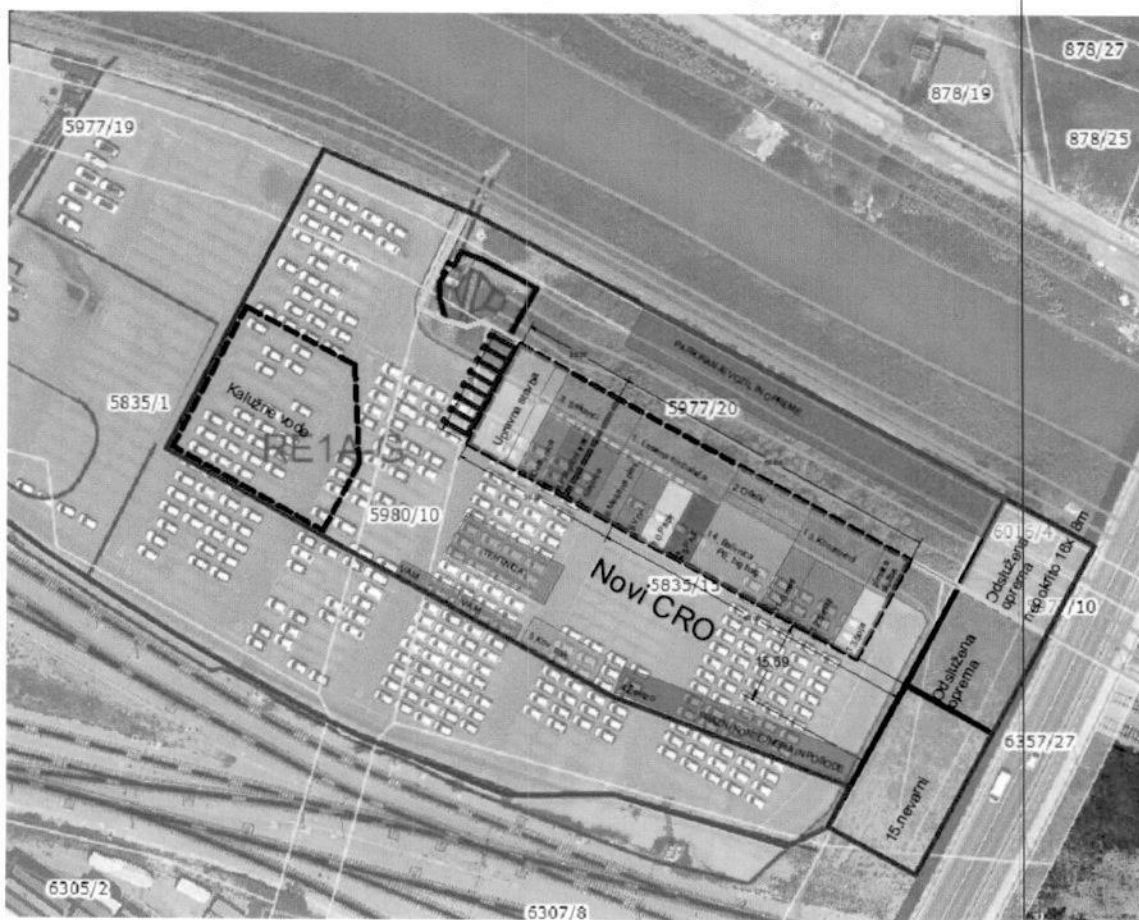
števila KO	naziv KO	števila parcele	Velikost parcele (m ²)
2604	Bertoki	5835/1	1.556,7
2604	Bertoki	5835/14	9,6
2604	Bertoki	5835/15	4.163,2
2604	Bertoki	5835/16	226,5
2604	Bertoki	5835/42	447,5
2604	Bertoki	5977/10	212,8
2604	Bertoki	5977/19	285,6
2604	Bertoki	5977/20	1.218,0
2604	Bertoki	5980/10	663,7
2604	Bertoki	6357/44	615,8
2604	Bertoki	6016/2	72,3
2604	Bertoki	6016/4	16,9
2604	Bertoki	6307/16	194,4
2604	Bertoki	6016/46	33,0

Umestitev vira hrupa (območje predvidenega posega) v prostor je prikazana na sliki 1.



Slika 1: Umestitev vira hrupa (območje predvidenega posega) v prostor (vir: <https://gis.iobcina.si/>). Območje, kjer se nahajajo viri hrupa so obkroženi z rumeno barvo. Slika je informativna.

Na sliki 2 je prikazana shematska ureditve novega centra za ravnanje z odpadki



Slika 2: Shematska ureditev novega Centra za ravnanje z odpadki. Lokacija 1 je namenjena za skladiščenje lesene embalaže lokacija 2 za čelke in lokacija 3 za sekance.

- **Značilnosti pozidave in poselitve na območju ocenjevanja hrupa**

Virom hrupa, kateri bodo obratovali v novem Centru za ravnanje z odpadki sta najbolj izpostavljena stanovanjska objekta:

Naslov	Oddaljenost od vira hrupa (m)	E (D96/TM)	N (D96/TM)
Železniška cesta 11, 6280 Ankaran	260	403038	47320
Sermin 14, 6000 Koper	380	403055	46756

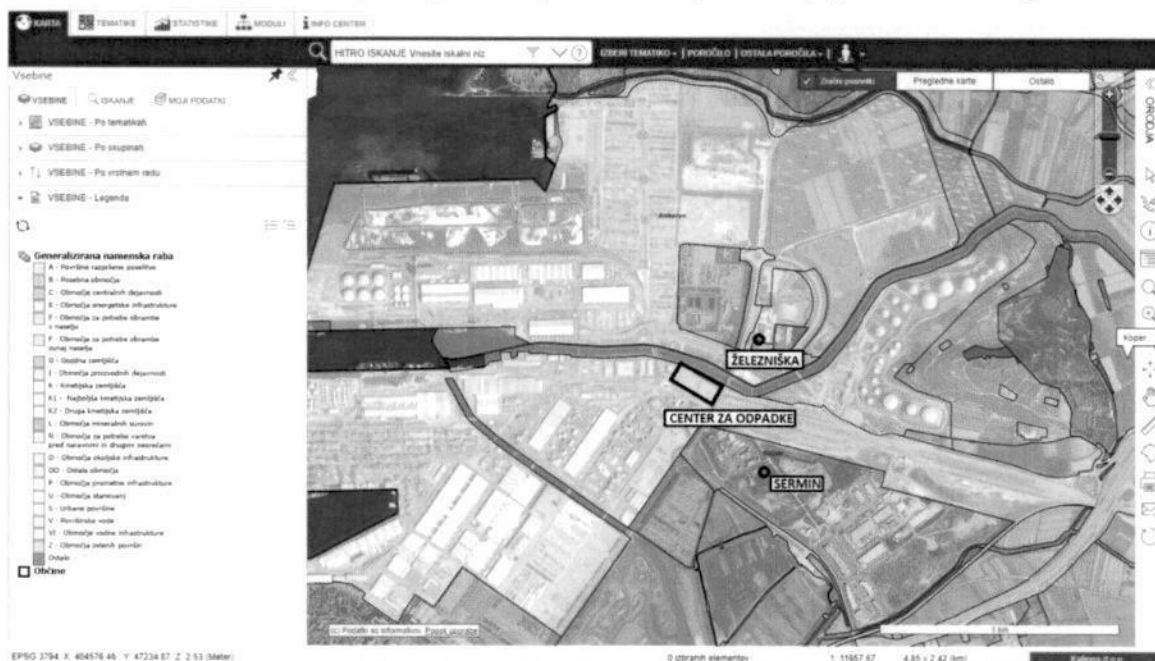
Oddaljenosti so ocenjene kot zračne oddaljenosti od parcelne meje vira hrupa s pomočjo Atlasa okolja.

- **Namenska raba prostora in stopnja varstva pred hrupom na območju ocenjevanja hrupa**

Pri določanju stopenj varstva pred hrupom za obravnavano okolje smo upoštevali:

- splošne določbe Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2),
- namensko rabo prostora povzeto po aplikaciji *iobcina* (slika 3),

Mesta ocenjevanja hrupa pred objekti z varovanimi prostori (stanovanjskimi objekti) smo uvrstili v območje za katerega velja III. stopnja varstva pred hrupom. V tem primeru mejne vrednosti kazalcev hrupa v okolju znašajo 58 dBA v dnevnem, 53 dBA v večernem in 48 v nočnem obdobju. Omejitve obstajajo v tem primeru tudi za 1% konice in sicer 85 dBA v dnevnem ter 70 dBA v večernem in nočnem času. V večerni čas štejemo obdobje med 18. in 22. uro, v nočni čas pa obdobje med 22.00 in 6.00. V kolikor pride do drugačne interpretacije območij bomo temu primerno popravili oceno hrupa.



Slika 3: Namenska raba prostora povzeto po aplikaciji dostopni na spletu (<https://gis.iobcina.si>, zadnji dostop dne 29.11.2023). Območje kjer se nahaja varovan objekt na Železniški ulici 11 spada v območje centralnih dejavnosti, varovan objekt na naslovu Sermin 14 pa v območje proizvodnih dejavnosti. Oba objekta uvrščamo v III. stopnjo varstva pred hrupom v okolju.

- **Predpisi, standardi in tehnični normativi na podlagi katerih je izdelana ocena**

Varstvo naravnega in bivalnega okolja pred hrupom ureja v Republiki Sloveniji več predpisov. V našem primeru so bili upoštevani:

- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04, 59/19, 44/22 – ZVO-2 in 53/22);
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2) (v nadaljevanju uredba);
- Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2) (v nadaljevanju pravilnik);
- Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02, 50/05, 49/06 in 17/11 – ZTZPUS-1);
- SIST ISO 1996-1:2016 Akustika - Opis, merjenje in ocena hrupa v okolju - 1. del: Osnovne veličine in ocenjevalni postopki;
- SIST ISO 1996-2:2017 Akustika - Opis, merjenje in ocena hrupa v okolju - 2. del: Določanje ravni zvočnega tlaka;
- Priloga II Direktive 2002/49/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 25. junija 2002 o ocenjevanju in upravljanju okoljskega hrupa (UL L št. 189 z dne 18. 7. 2002, str. 12), nazadnje spremenjene z Delegirano direktivo Komisije (EU) 2021/1226 z dne 21. decembra 2020 o spremembi Priloge II k Direktivi 2002/49/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede skupnih metod ocenjevanja hrupa zaradi prilagoditve znanstvenemu in tehničnemu napredku (UL L št. 269 z dne 28. 7. 2021 str. 65), ki je v slovenski pravni red prenesena s Prilogo 2 Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04, 59/19 in 53/22).

- Mejne vrednosti kazalcev hrupa

Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{večer}$, $L_{noč}$ in L_{dvn} , ki ga povzroča obratovanje naprave, obrata, industrijskega kompleksa, letališča, ki ni večje letališče, heliporta, objekta za pretovor blaga ali odprtega parkirišča, za posamezna območja varstva pred hrupom so podane v preglednici 1.

Preglednica 1: mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{večer}$, $L_{noč}$ in L_{dvn} , ki ga povzroča obratovanje naprave, obrata, industrijskega kompleksa, letališča, ki ni večje letališče, heliporta, objekta za pretovor blaga ali odprtega parkirišča (vir: uredba).

STOPNJA VARSTVA PRED HRUPOM	L_{dan} (dBA)	$L_{večer}$ (dBA)	$L_{noč}$ (dBA)	L_{dvn} (dBA)
I. območje	47	42	37	47
II. območje	52	47	42	52
III. območje	58	53	48	58
IV. območje	73	68	63	73

Mejne vrednosti konične ravni hrupa L_1 , ki jo povzroča obratovanje letališča, heliporta, pristanišča, objekta za pretovor blaga, naprave, obrata ali industrijskega kompleksa, so za posamezna območja varstva pred hrupom določene v preglednici 2.

Preglednica 2: mejne vrednosti konične ravni hrupa L_1 , ki jo povzroča obratovanje letališča, heliporta, pristanišča, objekta za pretovor blaga, naprave, obrata ali industrijskega kompleksa, so za posamezna območja varstva pred hrupom določene v preglednici 5 priloge 1 uredbe.

OBMOČJE VARSTVA PRED HRUPOM	L_1 – obdobje večera in noči (dBA)	L_1 – obdobje dneva (dBA)
I. območje	60	75
II. območje	65	75
III. območje	70	85
IV. območje	90	90

Mejne vrednosti kazalcev hrupa $L_{noč}$ in L_{dvn} za celotno obremenitev okolja s hrupom, ki ga povzroča obratovanje enega ali več linijskih virov hrupa ali linijskega vira hrupa in večjega letališča ali linijskega vira hrupa in pristanišča za posamezna območja varstva pred hrupom, določene v preglednici 2 priloge 1 uredbe so prikazane v preglednici 3:

Preglednica 3: mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev posameznega območja varstva pred hrupom $L_{noč}$ in L_{dvn} za posamezna območja varstva pred hrupom, ki ga povzroča obratovanje enega ali več linijskih virov hrupa ali linijskega vira hrupa in večjega letališča ali linijskega vira hrupa in pristanišča

OBMOČJE VARSTVA PRED HRUPOM	$L_{noč}$ (dBA)	L_{dvn} (dBA)
I. območje	47	57
II. območje	53	63
III. območje	59	69
IV. območje	80	80

Mejne vrednosti se nanašajo na ekvivalentne vrednosti (L_{dan} je tako A-vrednotena povprečna raven hrupa, kot jo določa SIST ISO 1996-2). Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki so bile upoštevane v oceni so v preglednicah 1-3 prikazane s krepkim tiskom.

- **Način ocenjevanja hrupa, uporabljene računske metode in/ali merilna oprema**

Ocenjevanje hrupa je opravljeno z modelnim izračunom na podlagi računskih metod opisanih v Prilogi II Direktive 2002/49/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 25. junija 2002 o ocenjevanju in upravljanju okoljskega hrupa (UL L št. 189 z dne 18. 7. 2002, str. 12), nazadnje spremenjene z Delegirano direktivo Komisije (EU) 2021/1226 z dne 21. decembra 2020 o spremembi Priloge II k Direktivi 2002/49/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede skupnih metod ocenjevanja hrupa zaradi prilagoditve znanstvenemu in tehničnemu napredku (UL L št. 269 z dne 28. 7. 2021 str. 65), ki je v slovenski pravni red prenesena s Prilogo 2 Uredbe o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04, 59/19 in 53/22). za hrup zaradi obratovanja naprav in obratov.

- **Uporabljen računalniški program in/ali merilna oprema, s katerimi je bilo opravljeno ocenjevanje hrupa, upoštevajoč metode, določene s predpisom ali standardom, ki ureja ocenjevanje hrupa za posamezni vir hrupa**

Modelni izračun je bil opravljen s programsko opremo Predictor LimA Version 2019.3, proizvajalca Softnoise GmbH.

2. OCENJEVANJE OBREMENJENOSTI OKOLJA S HRUPOM

- **Vir hrupa z opisom njegovih glavnih tehničnih značilnosti in režima obratovanja**

Predelava oz. mletje ostankov lesa se bo izvajalo na novi lokaciji Centra za ravnanje z odpadki. Nastali sekanci se bodo v celoti uporabljali kot kurivo za sanitarne namene v kurilni napravi na Terminalu za generalne tovore.

Za nemoteno delovanje mlina se bo uporabljalo še naslednjo mehanizacijo

- Dovoz lesa do mlina v Center za ravnanje z odpadki se izvaja s kamion za odpadke tip Iveco Eurocargo ML 180E25/P
- Nakladanje sekancev na kamion za odpadke se izvaja z nakladačem Volvo L 70 H.
- Prevoz sekancev iz novega Centra za ravnanje z odpadki v skladišče za sekance v PC Generalni tovari se izvaja s kamionom za odpadke tip Iveco Eurocargo ML 180E25/P z 12 m³ kontejnerskim nakladalnikom. Sekance se iztrese v skladišče za sekance. Razporejanje in dvigovanje sekancev na kup v skladišču izvaja nakladač Manitu MLT 742 H nosilnosti 4.200 kg.

Opis mlina

Leseni odpadki se bodo mletli na napravi Drobilnik ROBUST ID 1400/110 kW. Naprava bo sestavljena iz osrednjega drobilnika, transportnega traku, frekvenčnega konverterja, aluminijasta konstrukcija za nadtračni magnet ločevalnik. Tehnični podatki drobilnika so prikazani spodaj.

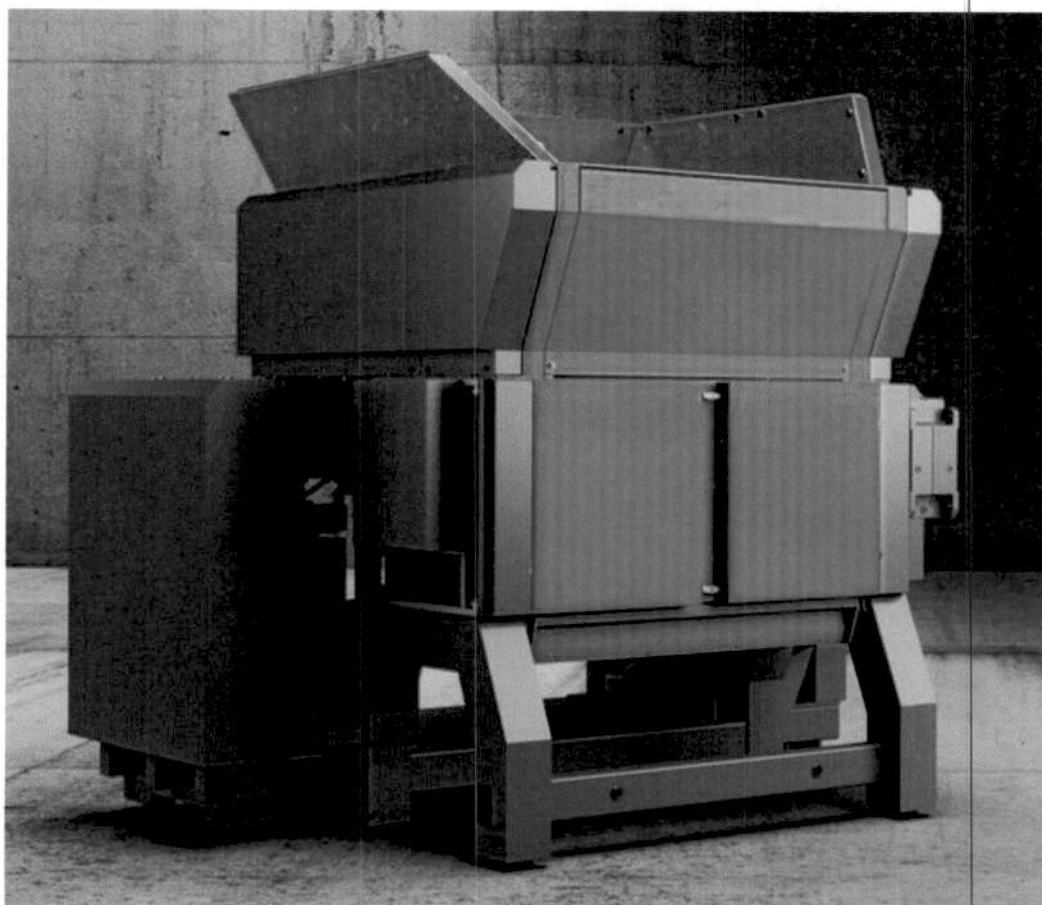
Tehnični podatki:	ID_1400	
Teža	7400	kg
Mere D/Š/V	2,2/3,1/2,8	m
Moč motorja	110	kW
Napetost	400	V
Frekvenca	50	Hz
Varovalke	300	A
Premmer rotorja	315	mm
Dolžina rotorja	1400	mm
Hitrost rotorja	nastavljivo	min-1
Število nožev	60	
Vsipna odprtina	1400x1800	mm
Granulacija	15-90	mm

Mlin za mletje lesa se bo nahajal na severnem delu centra za ravnanje z odpadki. Okvirna lokacija mlina je E (D96/TM):402780, N (D96/TM):47168. Mlin se bo uporabljal za mletje lesenih palet, embalaže in hlodovine do premera cca 45 cm. Naprava bo povzročala kontinuiran, stalen hrup brez prisotnosti tonov ali izrazitih impulzov. Hrup zaradi obratovanja mlina se bo širil v okolje. Vir bo obratoval v dnevnem času med 7:00 in 15:00 uro. Višina vira je ocenjena na 2 m nad koto tal. Upoštevano je bilo, da je vir točkast in neusmerjen. Raven zvočne moči drobilca je ocenjena na 108 dBA.

Za nakladanje v mlin se uporablja nakladač Volvo L 70 H. Vir se bo nahajal v bližini mlina za mletje lesa (glej sliko 2). Okvirna lokacija je E (D96/TM):402789, N (D96/TM):47163. Naprava povzroča kontinuiran, stalen hrup brez prisotnosti tonov ali izrazitih impulzov. Hrup zaradi obratovanja vira se bo širil v okolje. Vir bo obratoval v dnevnem času med 7:00 in 15:00 uro. Višina vira je ocenjena na 2 m nad koto tal. Upoštevano je bilo, da je vir je točkast in neusmerjen. Raven zvočne moči nakladalnika je ocenjena na 104 dBA.

Razporejanje in dvigovanje sekancev na kup v skladišču izvaja nakladač Manitu MLT 742 H. Vir se bo nahajal v bližini mlina za mletje lesa (glej sliko 2). Okvirna lokacija je E (D96/TM):402798, N(D96/TM):47153. Naprava povzroča kontinuiran, stalen hrup brez prisotnosti tonov ali izrazitih impulzov. Hrup zaradi obratovanja vira se bo širil v okolje. Vir bo obratoval v dnevnem času med 7:00 in 15:00 uro. Višina vira je ocenjena na 2 m nad koto tal. Upoštevano je bilo, da je vir je točkast in neusmerjen. Raven zvočne moči nakladalnika je ocenjena na 104 dBA.

Slike dominantnih virov hrupa so prikazane na slikah 4, 5, 6 in 7.



Slika 4: Mlin za mletje lesa ROBUST ID 1400.



Slika 5: Nakladač Manitu MLT 742 ML 180E25/P s kontejnerskim nakladalnikom.



Slika 6: Nakladač Volvo L 70 H.



Slika 7: Kamion za odpadke tip Iveco Eurocargo

Za zbiranje ostankov lesa na Terminalu za les se postavijo 12 m³ kontejnerji. Ko je kontejner napolnjen, ga kamion za odpadke tip Iveco Eurocargo ML 180E25/P naloži s kontejnerskim nakladalnikom in odpelje na Center za ravnanje z odpadki. Za potrebe predelave odpadkov, obiščejo center 3 kamioni na teden (do 1 vozilo na dan). Hitrost vozila na območju vira hrupa je ocenjena na 20 km/h. V času razkladanja in nakladanja ima vozilo ugasnjen motor. Pri vzratni vožnji se uporablja zvočni signal. Zvočna moč vira je bila ocenjena na podlagi baze dBSource v2.02 na 101,3 dBA. Tovorno vozilo emitira nestalni, spreminjajoči se hrup, ki je povezan z dinamiko vožnje. Transportne poti so prikazane na sliki 8 (označeno z rumeno barvo). Vir je neusmerjen.

Ostanke lesa se s terminalov pripelje s kamionom za odpadke tip Iveco Eurocargo ML 180E25/P s kontejnerskim nakladalnikom na Center za ravnanje z odpadki, kjer se jih strese v skladiščni boks, ki je namenjen za lesne ostanke. Nastali sekanci se bodo v celoti uporabljali kot kurivo za sanitarne namene v kurilni napravi na Terminalu za generalne tovore. Transportne poti so prikazane na sliki 8 (označeno z rumeno barvo).



Slika 8: Transportne poti med terminalom za les in centrom za ravnanje z odpadki.

- Obratovalno stanje vira hrupa

Obratovalno stanje je opisano v prejšnjem poglavju.

- **Opis izvedenih in/ali načrtovanih ukrepov varstva pred hrupom**

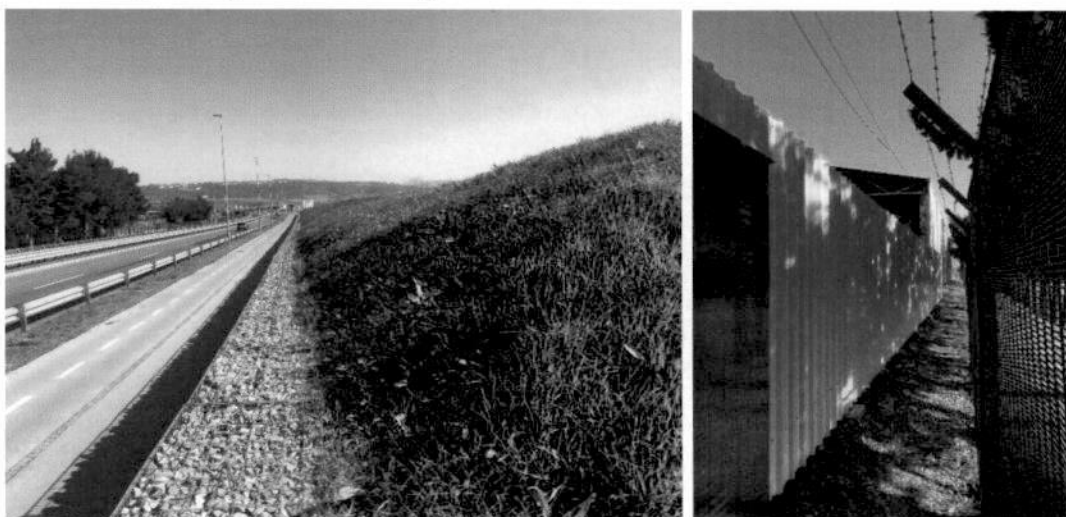
Ukrepi varstva pred hrupom:

Ukrepi za zmanjšanje emisije hrupa na viru hrupa vključujejo:

- Redno vzdrževanje naprav in strojev skladno z navodili proizvajalca.
- Spremljanje obratovanja naprave in vzdrževanje skladno z lastnim programom zavezanca.
- Pri spremembi obratovalnega stanja, se ponovno izdela ocena hrupa v okolju.
- Vir hrupa obratuje le v dnevnem času med 7.00 in 15.00 uro.
- Viri hrupa ne obratujejo v dnevnem času med 15:00 in 18:00 uro ter med 6:00 in 7:00 uro
- Viri hrupa ne obratujejo v večernem in nočnem času med 18:00 in 06:00 uro.

Ukrepi preprečevanja širjenja hrupa v okolje iz vira hrupa (aktivna zaščita):

- Z vidika hrupa v okolju je pomembno omeniti tudi lokacijo naprav. Med viri hrupa zavezanca in objekti z varovanimi prostori se nahajajo številni objekti na območju Luke Koper, ki predstavljajo aktivno zaščito pred hrupom.
- Med objektom 1711 in 1713 se nahaja pločevinasta ograja višine 3 m (slika 9). Ob ograji (na strani proti cesti) se nahaja še drevored. Med virom hrupa ter cesto od krožišča pri vhodu Sermin v Luko Koper proti Koprju in Naravnim rezervatom Škocjanski zatok se nahaja s travo poraščen nasip, ki se dviguje 5 m nad voznim pasom ceste (slika 9). V tej oceni sta bila upoštevana oba protihrupna ukrepa, ki ju obravnavamo kot aktivna zaščita. Tako aktivna zaščita med stavbama št. 1713 in 1711, kakor tudi nasip predstavljata pomembno protihrupno zaščito, ki preprečuje širjenje hrupa v okolje iz vira hrupa in se ju ne sme odstranjevati.



Slika 9: levo – nasip, desno – protihrupna ograja.

Ukrepi zmanjšanja vplivov hrupa na varovane prostore stavb (pasivna zaščita)

- Pasivna zaščita, v skladu s predpisom, ki ureja zaščito pred hrupom v stavbah (Pravilnik o zaščiti pred hrupom v stavbah (Uradni list RS, št. 10/12 in 61/17 – GZ)) ni predvidena.

Ukrepi za preprečevanje hrupa in nadzor nad obratovanjem naprave ob zagonu:

- Skladno s Pravilnikom o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu hrupa za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/2008, 7. člen) je potrebno izvesti prvo ocenjevanje hrupa na osnovi meritev hrupa skladno s standardom SIST ISO 1996-2 v povezavi s standardom SIST ISO 1996-1 ali modelnega izračuna hrupne obremenjenosti na podlagi računskih metod po prvem zagonu vira v času poskusnega obratovanja. Če pa to v postopku izdaje uporabnega dovoljenja ni določeno, pa po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer oziroma pod dejanskimi obratovalnimi pogoji, vendar ne pozneje kot 15 mesecev po zagonu.

Ukrepi za preprečevanje hrupa in nadzor nad obratovanjem naprave ob puščanju, okvari ali trenutni zaustavitvi:

- trenutna zaustavitev naprave pomeni, da naprava ne bo obratovala in emisij hrupa posledično ne bo. Ukrepi zato niso potrebni. Ob ponovnem zagonu naprave je potrebno opraviti ocenjevanje hrupa skladno s Pravilnikom.
- ob okvari dela naprave oziroma hrupnega vira v sklopu naprave, katere posledica je dodaten zaznaven hrup (npr. cviljenje, piskanje, modulacija, pojav tonov, škripanje ali prisotnost impulzov v obliki udarcev), je potrebno izvesti protihrupne ukrepe. Hrupni vir je potrebno sanirati v najkrajšem možnem času.

Omejitve glede časovnega trajanja:

- naprava trenutno obratuje le v dnevnem času. V primeru obratovanja tudi v večernem ali nočnem času je potrebno opraviti ponovno oceno obremenjenosti s hrupom in na njeni podlagi določiti morebitne ukrepe.

Omejitve glede največjih dovoljenih emisij hrupa:

- pri obratovanju vira pod obratovalnimi pogoji kot so opisani v tem poročilu ni posebnih omejitev glede največjih dovoljenih emisij hrupa. V primeru sprememb obratovalnega režima je potrebno ponovno ocenjevanje hrupa.

Obveznosti v zvezi z obratovalnim monitoringom hrupa:

- V okviru obratovalnega monitoringa mora zavezanec zagotavljati izvedbo občasnega ocenjevanja hrupa v obsegu in na način, kot je določen za prvo ocenjevanje hrupa v 6. členu Pravilnika.
- Zavezanec mora zagotoviti obratovalni monitoring za napravo in obrat enkrat v obdobju treh let.
- Zavezanec za izvedbo monitoringa je lastnik obrata (LUKA KOPER d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6000 KOPER - CAPODISTRIA).
- Priporočamo, da se monitoring naprave izvede na podlagi meritev v bližini vira, kjer je zagotovljeno ustrezno razmerje signal-šum in pred izpostavljenim stanovanjskim objektom. Kazalce hrupa je potrebno oceniti pred objekti z varovanimi prostori oziroma na mestih ocenjevanja, kjer je bil ocenjen hrup tudi v sklopu te ocene. Okvirne koordinate merilnih mest so podane v spodnji tabeli.

Naslov	Oddaljenost od vira hrupa (m)	E (D96/TM)	N (D96/TM)
Železniška cesta 11, 6280 Ankaran	260	403038	47320
Sermin 14, 6000 Koper	380	403055	46756

Merilna mesta se lahko spremenijo v primeru spremembe poselitve (npr. v primeru dodatne pozidave ali pa v primeru odstranitve objektov ali v primeru spremembe občinskih prostorskih aktov). Kazalce hrupa na mestu ocenjevanja (L_{dan} , $L_{večer}$, $L_{noč}$, L_{dvn} , $L_{1,noč}$, $L_{1,večer}$, $L_{1,noč}$) je potrebno oceniti v dnevnem, večernem in nočnem času. Meritve je potrebno opraviti skladno z veljavno zakonodajo. Trenutno veljavna zakonodaja je podana v tej oceni. Meritve se izvajajo pri obremenitvi oziroma obratovalnem stanju, ki ustreza polni obremenitvi.

- Če se iz rezultatov meritev v času prvega ocenjevanja hrupa v okolju izkaže, da vir hrupa povzroča na kateremkoli mestu ocenjevanja hrupa najmanj 6 dBA nižje ravni hrupa od vseh mejnih ravni hrupa, ki so za tak vir hrupa glede na območje varstva pred hrupom, kjer se nahaja mesto ocenjevanja hrupa, določene v predpisu, ki ureja mejne vrednosti kazalcev hrupa v okolju, potem obratovalnega monitoringa ni potrebno izvajati. To velja le do spremembe v obratovanju vira.

Knjiga pripomb:

- Upravljavec vira hrupa, ki mora za obratovanje vira hrupa pridobiti okoljevarstveno dovoljenje, mora v viru hrupa, in sicer na mestu, ki je dostopno javnosti, zagotoviti knjigo pripomb, pobud in mnenj (v nadaljnjem besedilu: knjiga pripomb) ter se sproti do njih opredeliti.
- V knjigi pripomb je treba dokumentirati zlasti:
 - o 1. ime in naslov osebe, ki je vpisala pripombo, pobudo ali mnenje,
 - o 2. datum in uro prejetja pripombe, pobude ali mnenja,
 - o 3. datum, uro in čas trajanja hrupa ter njegovo značilnost (npr. drdranje, bobnenje, rožljanje, cviljenje v presledkih),
 - o 4. ali so hrup slišali sosedje oziroma drugi družinski člani,
 - o 5. možen vzrok ali vir hrupa,
 - o 6. opravljeno analizo pripombe, pobude ali mnenja in izvedene ukrepe zaradi nje.
- Upravljavec vira hrupa v 15 dneh odgovori na pripombo, pobudo ali mnenje in v knjigo pripomb vnese:
 - o 1. opravljeno analizo pripombe, pobude ali mnenja,
 - o 2. izvedene ukrepe, če se na podlagi analize iz prejšnje točke izkaže, da so ti utemeljeni in potrebni.
- Ne glede na prvi odstavek tega člena upravljavcu vira hrupa ni treba zagotoviti knjige pripomb, če ima uveden sistem ravnanja z okoljem po standardu SIST EN ISO 14001 ali je vključen v sistem okoljskega vodenja organizacij v skladu z zakonom, ki ureja varstvo okolja.

Obdobje in območje ocenjevanja vira hrupa

Za obravnavan vir hrupa ocenjujemo kazalce hrupa v dnevnem času (L_{dan}), večernem času ($L_{večer}$), nočnem času ($L_{noč}$) in v obdobju dan – večer – noč (L_{dvn}). Območje ocenjevanja hrupa zajema stanovanjske objekte oziroma objekte z varovanimi prostori v okolici vira hrupa.

Obravnavane stavbe z varovanimi prostori in mesta ocenjevanja hrupa:

Pri izračunu so bile upoštevane stavbe, ki so viru hrupa najbolj izpostavljene. Hrup se oceni pred fasadami izpostavljenih objektov z varovanimi prostori. Hrup ocenimo na višini 4 m od tal. V sklopu ocene so bile obravnavane naslednje stavbe:

Naslov	Oddaljenost od vira hrupa (m)	E (D96/TM)	N (D96/TM)
Železniška cesta 11, 6280 Ankaran	260	403038	47320
Sermin 14, 6000 Koper	380	403055	46756

- Druga dejstva, pomembna za ocenjevanje hrupa

V modelu upoštevamo topologijo terena na osnovi podatkov Lidar. Površine na območju vira obravnavamo kot odbojne (brez dimenzijska konstanta $G = 0.0$). Travnate in gozdne površine obravnavamo kot delno absorpcijske ($G = 0.5$). Stavbe so povzete po katastru stavb, GURS. Stavbe so obravnavane kot delno absorpcijske s koeficientom absorpcije $\alpha=0.2$. Upoštevani so bili odboji do vključno I. reda. V vsaki točki prostorske mreže so bili upoštevani viri, ki so oddaljeni do 1000 m od koordinate izračuna. Upoštevani so bili ugodni pogoji za širjenje hrupa, temperatura 20° C in relativna vlažnost 60 %. Karte hrupa so izračunane v ločljivost 5 m x 5 m na višini 4 m od tal.

Skupna (razširjena) negotovost računske metode za določitev vrednosti kazalcev hrupa pri izdelavi kart hrupa je skupek možnih pogreškov pri meritvah hrupa, izračunu emisije hrupa, izdelavi modela terena in ocenjenega vpliva meteoroloških parametrov na pogoje širjenja hrupa ter preostalih vplivov. Skupna računska negotovost se praviloma povečuje z večanjem oddaljenosti od vira in je v največji meri odvisna od natančnosti postavitve modela terena. Skupna ocenjena negotovost računske metode znaša v bližini virov hrupa (do 100 m) ± 3 dBA, na večjih oddaljenostih (nad 500 m) pa negotovost metode naraste do ± 5 dBA.

- Rezultati ocenjevanja s hrupom, predstavljeni v obliki ustreznih kazalcev hrupa glede na način ocenjevanja z upoštevanjem vseh popravkov ali v obliki drugih kazalcev hrupa, če so za posamezni vir hrupa predpisani ali določeni s standardi

- a) hrup zaradi obstoječih drugih virov hrupa (linijski viri hrupa in/ali naprave)
- a1) hrup zaradi cest v upravljanju DARS in DRSC ter pomembnejših železniških prog navadno povzamemo po strateških kartah hrupa. Na obravnavanem območju oziroma pred izpostavljenimi stanovanjskimi objekti je glede na objavljene strateške karte (Atlas okolja, dostopano 29.11.2023) vir hrupa avtocesta v upravljanju DARS ter železnica v upravljanju DRSC.

Pred obravnavanimi objekti lahko ocenimo naslednje ravni kazalcev hrupa v okolju zaradi obratovanja:

- cest v upravljanju DARS.

Naslov	Oddaljenost od vira hrupa (m)	E (D96/TM)	N (D96/TM)	Lnoč / dBA	Ldvn / dBA
Železniška cesta 11, Ankaran	1410	403038	47320	35 - 39	40 - 44
Sermin 14, Koper	780	403055	46756	35 - 39	45 - 49

- železnic v upravljanju DRSI.

Naslov	Oddaljenost od vira hrupa (m)	E (D96/TM)	N (D96/TM)	Lnoč / dBA	Ldvn / dBA
Železniška cesta 11, Ankaran	313	403038	47320	45 - 49	50 - 54
Sermin 14, Koper	200	403055	46756	50 - 54	55 - 59

b) hrup zaradi obravnavanega vira hrupa

Tehnične značilnosti in emisije hrupa so bile že podane v prejšnjih poglavjih. Hrup zaradi obratovanja vira hrupa je bil ocenjen na podlagi modelnega izračuna. Rezultati modelnega izračuna na imisijskih mestih so predstavljeni spodaj. Pri tem predpostavljamo podobne vremenske razmere (ugodne za razširjanje hrupa) v dnevnem, večernem in nočnem času.

Mesto ocenjevanja	E (D96/TM)	N (D96/TM)	Ldan / dBA	Lvečer / dBA	Lnoč / dBA	Ldvn / dBA
Železniška cesta 11, Ankaran	403038	47320	49,9	-	-	46,9
Sermin 14, Koper	403055	46756	47,7	-	-	44,7

Prostorske porazdelitve kazalcev hrupa (Karte hrupa za kazalce Ldan, Lvečer, Lnoč in Ldvn) za obravnavan vir se nahajajo v prilogi (poglavje 7, slike 7.1 - 7.4).

c) celotna obremenitev okolja s hrupom

Celotno oziroma skupno obremenitev okolja s hrupom dobimo tako, da energijsko seštejemo prispevek obstoječih virov hrupa ($a_1 + a_2$), in obravnavanega vira hrupa (b) na posameznem imisijskem mestu. Meje vrednosti za celotno obremenitev se nanašajo na kazalce hrupa $L_{noč}$ in L_{dvn} . Obravnavan vir hrupa v nočnem času ne obratuje zato je celotna obremenitev okolja s hrupom pred izpostavljenimi objekti predvsem posledica hrupa zaradi cest v upravljanju DARS in železnice v upravljanju DRSI.

Mesto ocenjevanja	E (D96/ TM)	N (D96/ TM)	Lnoč / dBA	Ldvn / dBA
Železniška cesta 11, Ankaran	403038	47320	45,4 – 49,4	52,0 – 55,1
Sermin 14, Koper	403055	46756	50,1 – 54,1	55,8 – 59,6

3. VREDNOTENJE OCENJENIH KAZALCEV HRUPA

- Vrednotenje glede na mejne vrednosti za vir in za celotno obremenitev glede na predpisano stopnjo varstva pred hrupom

Vrednotenje glede na mejne vrednosti za vir

Stavbe z varovanimi prostori v okolici vira hrupa smo uvrstili v območje za katerega velja III. stopnja varstva pred hrupom. Mejne vrednosti kazalcev hrupa v obravnavanem primeru znašajo:

$L_{dan} = 58$ dBA v dnevnem,

$L_{večer} = 53$ dBA v večernem,

$L_{noč} = 48$ dBA v nočnem obdobju ter

$L_{dvn} = 58$ dBA za obdobje dan – večer – noč.

Omejitve obstajajo v tem primeru tudi za 1% konice in sicer:

$L_{1,dan} = 85$ dBA v dnevnem,

$L_{1,večer} = 70$ dBA v večernem in

$L_{1,noč} = 70$ dBA v nočnem času.

V večerni čas štejemo obdobje med 18. in 22. uro, v nočni čas pa obdobje med 22.00 in 6.00.

Za obravnavo vir so bile izračunane naslednje ravni kazalcev hrupa. Mejne vrednosti so podane v oklepajih in se nanašajo na III. stopnjo varstva pred hrupom.

Mesto ocenjevanja	E (D96/ TM)	N (D96/ TM)	L_{dan} / dBA	$L_{večer}$ / dBA	$L_{noč}$ / dBA	L_{dvn} / dBA
Železniška cesta 11, Ankaran	403038	47320	49,9 (58)	- (53)	- (48)	46,9 (58)
Sermin 14, Koper	403055	46756	47,7 (58)	- (53)	- (48)	44,7 (58)

Na podlagi rezultatov modelnega izračuna ne pričakujemo preseganja mejnih vrednosti kazalcev hrupa (L_{dan} , $L_{večer}$, $L_{noč}$, L_{dvn}) pred objekti z varovanimi prostori. Vrednosti kazalcev hrupa so nižje od mejnih vrednosti.

Vrednotenje glede na celotno obremenitev

Mejni vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom (linijski viri hrupa):

$L_{noč} = 59$ dBA in

$L_{dvn} = 69$ dBA.

V našem primeru so bile izračunane naslednje ravni kazalcev hrupa $L_{noč}$ in L_{dvn} za celotno obremenitev. Mejne vrednosti so podane v oklepajih in se nanašajo na III. stopnjo varstva pred hrupom.

Mesto ocenjevanja	E (D96/ TM)	N (D96/ TM)	Lnoč / dBA	Ldvn / dBA
Železniška cesta 11, Ankaran	403038	47320	45,4 – 49,4 (59)	52,0 – 55,1 (69)
Sermin 14, Koper	403055	46756	50,1 – 54,1 (59)	55,8 – 59,6 (69)

Celotna obremenitev okolja s hrupom je nižja od mejnih vrednosti. Mejne vrednosti tako niso presežene.

Vrednotenje hrupa na najbolj izpostavljenem mestu Naravnega rezervata Škocjanski zatok

- **Prostorska opredelitev vplivnega območja vira hrupa z ustreznim grafičnim prikazom obremenitve površin s hrupom.**

Skladno z uredbo je vplivno območje vira hrupa območje, v katerem je na podlagi vrednotenja kazalcev hrupa na podlagi priloge 4, ocenjeno, da je hrup zaradi obratovanja vira hrupa na tem območju višji od mejnih vrednosti za III. stopnjo varstva pred hrupom.

Vplivno območje je prikazano v prilogah (poglavje 7, slike 7.3 - 7.4). Vplivno območje je prikazano v dodatku in je omejeno na razdaljo manj od 100 m od vira hrupa.

4. NAČRTOVANI ALI POTREBNI DODATNI OMILITVENI UKREPI ZA ZMANJŠANJE OBREMENITVE OKOLJA S HRUPOM

Ukrepi varstva pred hrupom so podani v poglavju Opis izvedenih in/ali načrtovanih ukrepov varstva pred hrupom.

5. SKLEPNA OCENA

Po naročilu je bila opravljena oceno obremenjenosti okolja s hrupom zaradi obratovanja naprav (mlina, nakladača Volvo L 70 H, kamiona za odpadke tip Iveco Eurocargo ML 180E25/P in nakladača Manitu MLT 742) v sklopu PREDELAVA OZ. MLETJA NENEVARNIH OSTANKOV LESA V NOVEM CENTRU ZA RAVNANJE Z ODPADKI V LUKI KOPER. Ocena sledi zahtevam Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2).

V sklopu naloge je bil hrup ocenjen z modelnim izračunom na podlagi računskih metod. Mesta ocenjevanja se nanašajo na najbolj izpostavljene objekte z varovanimi prostori v občini Ankaran in naselju Sermin v občini Koper. Vhodni podatki za računsko metodo so bili pridobljeni na podlagi predhodno opravljenih meritvah hrupa v okolju, kartiranja hrupa in na osnovi podatkov posredovanih s strani naročnika.

Modelni izračuni in karte hrupa pokažejo, da lahko zaradi obratovanja predelave nenevarnih lesnih odpadkov v centru za ravnanje z odpadki na naslovu LUKA KOPER d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6000 KOPER - CAPODISTRIA pred najbolj izpostavljenimi stanovanjskimi objekti, pričakujemo ravni hrupa, ki bodo nižje od mejnih vrednosti kazalcev hrupa v okolju določenih z Uredbo o mejnih

vrednostih kazalcev hrupa v okolju za III. stopnjo. Predelava nenevarnih lesnih odpadkov v centru za ravnanje z odpadki na naslovu Vojkovo nabrežje 38 ne bo povzročal čezmerne obremenitve okolja s hrupom. Na mestu ocenjevanja celotna obremenitev okolja s hrupom ne presega mejnih vrednosti za celotno obremenitev.

Po pričetku obratovanja novih naprav (v času poskusnega obratovanja in ne pozneje kot 15 mesecev po zagonu) je potrebno na podlagi Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju in Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje izvesti prvo ocenjevanje hrupa v okolju zaradi obratovanja predelave nenevarnih lesnih odpadkov v centru za ravnanje z odpadki na naslovu LUKA KOPER d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6000 KOPER - CAPODISTRIA. Zavezanec za izvedbo prvega ocenjevanja je LUKA KOPER d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6000 KOPER - CAPODISTRIA. Ocenjevanje lahko izvaja oseba, ki ima pooblastilo za izvajanje obratovalnega monitoringa za emisije hrupa v skladu z zakonom, ki ureja varstvo okolja. Predlog monitoringa je podan v tej oceni.

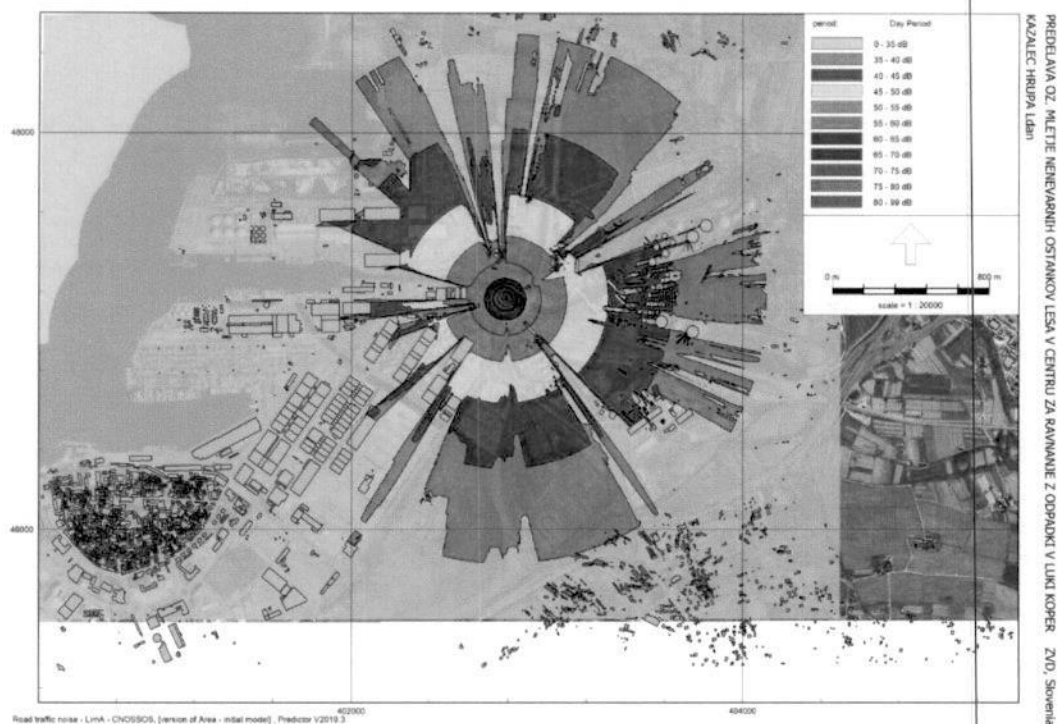
Ocena hrupa velja le za stanje, ki je opisano v tem poročilu in ob upoštevanju protihrupnih ukrepov, ki so navedeni v poročilu.

6. VIRI PODATKOV IN INFORMACIJ

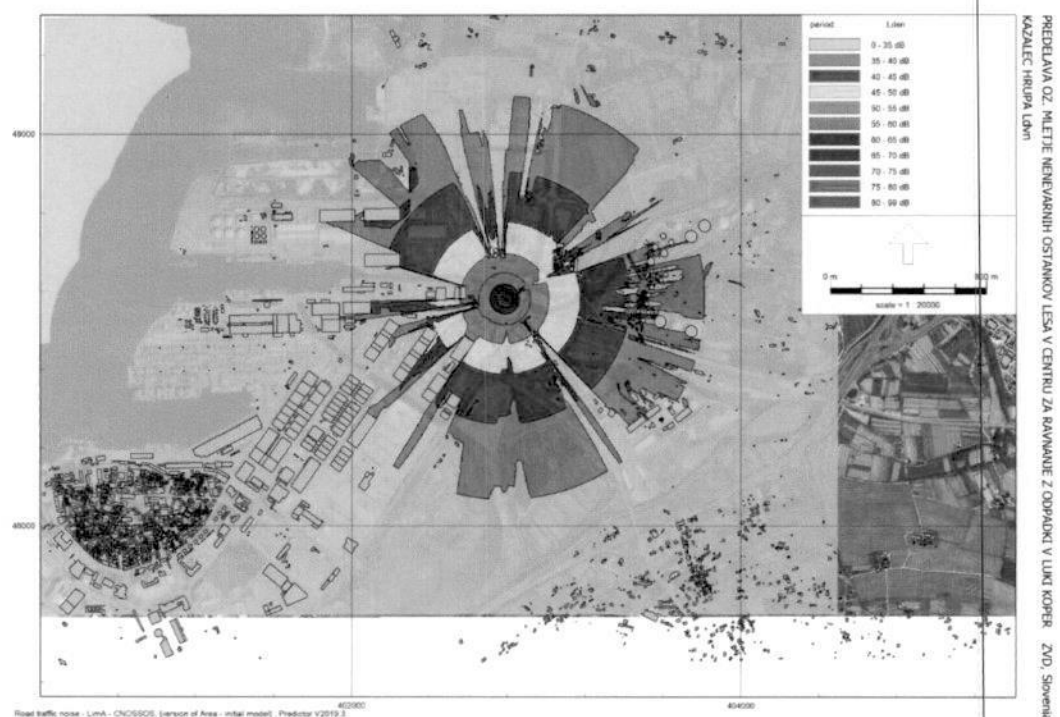
1. Atlas okolja, <http://gis.arso.gov.si>.
2. Lidar, <http://gis.arso.gov.si/evode>.
3. GURS, kataster stavb.
4. iObčina, <https://gis.iobcina.si>.
5. Normativi in predpisi iz poglavja 2.
6. Ocena obremenjenosti okolja s hrupom, Luko Koper d.d. ZVD d.o.o., št. poročila LOM – 20180370 - KR.

7. GRAFIČNE PRILOGE

Modelni izračun je bil opravljen s pomočjo verificiranega programskega paketa LimA Predictor V2019.3. Porazdelitev ravni hrupa v okolici vira je prikazana na spodnjih slikah. Karte hrupa se nanašajo na višino 4 m od tal.

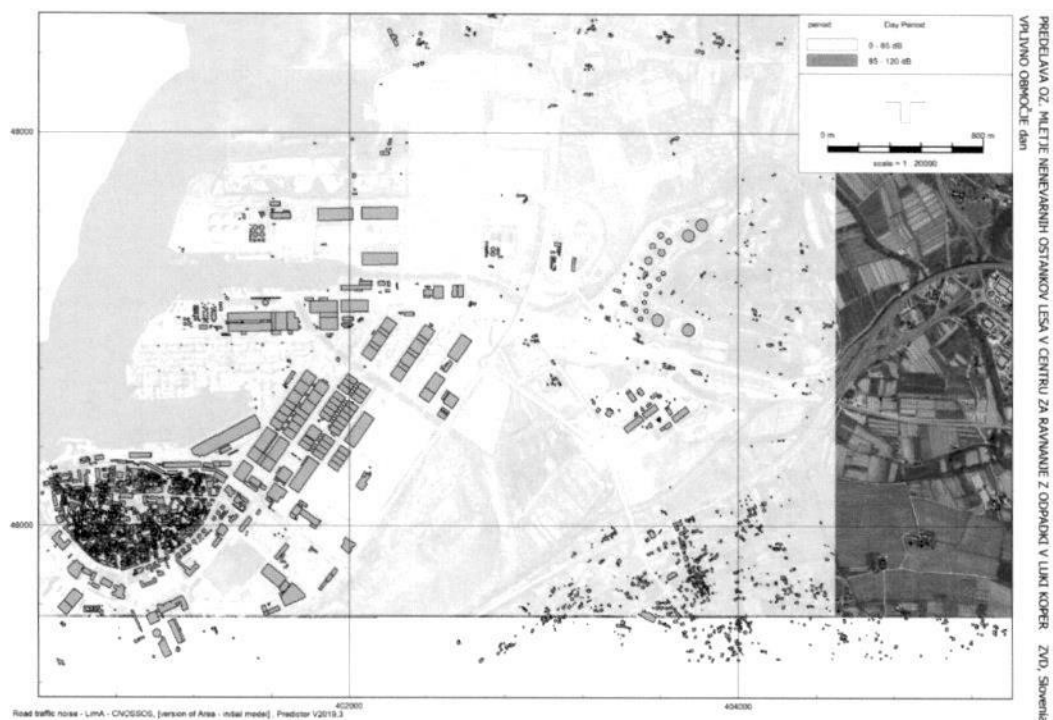


Slika 7.1: Hrup naprave. Barve prikazujejo ravni hrupa v stopnjah po 5 dBA, kot je to prikazano na barvni lestvici. Karta prikazuje kazalec hrupa (L_{dan}).

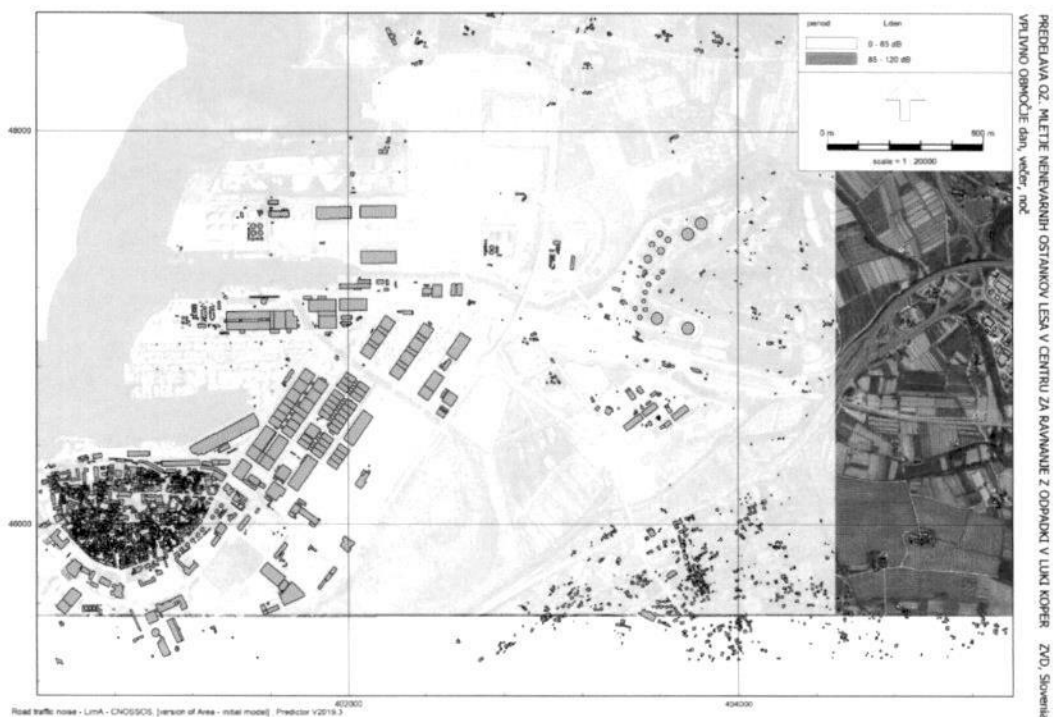


Slika 7.2: Hrup naprave. Barve prikazujejo ravni hrupa v stopnjah po 5 dBA, kot je to prikazano na barvni lestvici. Karta prikazuje kazalec hrupa (L_{dn}).

VPLIVNO OBMOČJE



Slika 7.3: Vplivno območje, hrup naprave. Vplivno območje, kjer so presežene mejne vrednosti ravni hrupa za III. stopnjo varstva pred hrupom v dnevnem času je prikazano z rdečo barvo.



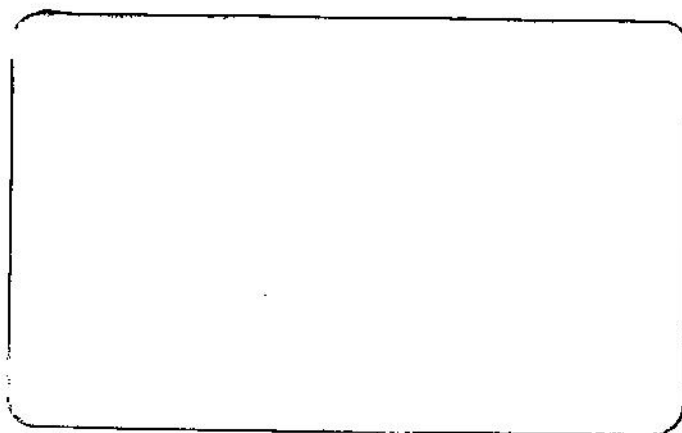
Slika 7.4: Vplivno območje, hrup naprave. Vplivno območje, kjer so presežene mejne vrednosti ravni hrupa za III. stopnjo varstva pred hrupom v celodnevem obdobju je prikazano z rdečo barvo.

-KONEC POROČILA-



Port of Koper

Luka Koper, d.d.
SI - 6501 Koper, Slovenija



03.01.2024 194 g	6104	Posta Slovenija
	Koper	
	Pogodba	

RH 0366 7982 3 SI



 REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO LJUBLJANA	
PREJETO: 13	
Priloga:	Vredn.: 05. 01. 2024
Šifra zadeve:	
Sig. znak:	