



# NAČRT ZBIRANJA ODPADKOV V LUKI KOPER INPO, D. O. O.

Koper, marec 2024

Luka Koper INPO, d.o.o.  
SI - 6501 Koper, Slovenija  
[www.luka-kp.si](http://www.luka-kp.si)



Naslov naloge: Načrt zbiranja odpadkov

Izvajalec: Luka Koper INPO, d. o. o.  
Vojkovo nabrežje 38  
6000 KOPER

Izdelal: Kristifor PANTELIN

Luka Koper INPO, d.o.o.  
Direktor:  
Robert Krajnc

**KAZALO**

<b>1. UVOD.....</b>	<b>5</b>
<b>2. PREDVIDENE VRSTE IN KLASIFIKACIJSKE ŠTEVILKE ODPADKOV.....</b>	<b>5</b>
<b>3. PREDVIDENE KOLIČINE ZBRANIH ODPADKOV .....</b>	<b>8</b>
3.1. Predvidene količine odpadkov, ki se zbirajo na objektu kalužnica .....	8
3.2. Predvidene količine odpadkov, ki se zbirajo na centru za ravnanje z odpadki (CRO)8	
<b>4. OPIS NAČINA PREVZEMANJA ODPADKOV OD IMETNIKOV ODPADKOV 8</b>	<b>8</b>
4.1. Prevzem odpadkov iz pristanišča.....	8
4.2. Prevzem odpadkov iz ladij.....	10
<b>5. SREDSTVA IN OPREMA S KATERO SE ZAGOTAVLJA ZBIRANJE ODPADKOV .....</b>	<b>11</b>
5.1. Prevozna sredstva za zbiranje odpadkov v lasti INPO d.o.o. : .....	11
5.2. Oprema za prevzem in zbiranje odpadkov:.....	12
5.3. Gorivo za tovorna vozila in delovne stroje.....	13
<b>6. KRAJ ZBIRNIH CENTROV .....</b>	<b>13</b>
<b>7. OPIS PREDHODNEGA SKLADIŠČENJA ODPADKOV .....</b>	<b>14</b>
7.1. Center za ravnanje z odpadki (CRO).....	14
7.1.1. Pisarne s pokritim reciklažnim dvoriščem .....	14
7.1.2. Reciklažno dvorišče .....	15
7.1.3. Skladišče za ločeno zbiranje odpadkov .....	15
7.1.4. Skladišče za predhodno skladiščenje nevarnih odpadkov.....	16
7.2. Postrojenje za zbiranje kalužnih ladijskih olj in zaoljenih vod - kalužnica.....	16
<b>8. OPIS PRIČAKOVANIH ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE IN ČLOVEKOVO ZDRAVJE IN OPREDELITVE DO ZAHTEV 10. ČLENA UREDBE O ODPADKIH.....</b>	<b>17</b>
8.1. Vpliv na zrak.....	17
8.2. Vpliv na vode in tal .....	18
8.3. Vpliv na hrup .....	19
8.4. Odpadki.....	19
8.5. Svetlobno onesnaženje .....	19
8.6. Vpliv na naravo, kulturno dediščino in krajinske in vidne značilnosti prostora zaradi dejavnosti zbiranja odpadkov znotraj območja pristanišča.....	20
8.6.1. Narava .....	20
8.6.2. Kulturna dediščina .....	20
8.7. Opredelitev do 10. člena Uredbe o odpadkih (varstvo okolja in varovanje človekovega zdravja) .....	21
<b>9. UKREPI ZA IZPOLNJEVANJE ZAHTEV, DOLOČENIH S PREDPISI, KI UREJAJO EMISIJO SNOVI IN ENERGIJE V OKOLJE .....</b>	<b>23</b>
<b>10. OPIS UKREPOV ZA PREPREČEVANJE IN ZMANJŠEVANJE ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE IN ČLOVEKOVO ZDRAVJE IN OPREDELITEV D UKREPOV IZ 19. ČLENA UREDBE O ODPADKIH.....</b>	<b>31</b>
<b>11. UKREPI ZA PREPREČEVANJE NASTANKA POŽARA IN UKREPI V PRIMERU POŽARA.....</b>	<b>33</b>

<b>12. OPIS UKREPOV ZA PRIMER OKOLJSKE NESREČE IN OMEJITEV NJENIH POSLEDIC, ČE GRE ZA ZBIRANJE NEVARNIH ODPADKOV .....</b>	<b>34</b>
<b>13. ODDAJA ZBRANIH ODPADKOV V NADALJNJE RAVNANJE Z UPOŠTEVANJEM HIERARHIJE RAVNANJA Z ODPADKI (OPREDELITEV DO: 9. ČLEN UREDBE O ODPADKIH (HIERARHIJA RAVNANJA Z ODPADKI) .....</b>	<b>35</b>
<b>14. NADZOR NAD MASNIM TOKOM ODPADKOV .....</b>	<b>36</b>
<b>15. OPREDELITEV DO ZAHTEV 20. ČLENA UREDBE O ODPADKIH (SHRANJEVANJE IN OZNAČEVANJE ODPADKOV) .....</b>	<b>36</b>
<b>16. OPREDELITEV DO ZAHTEV 31. ČLENA UREDBE O ODPADKIH (UKREPI VARSTVA OKOLJA, KI JIH MORA IZVAJATI ZBIRALEC) .....</b>	<b>37</b>
<b>17. OPREDELITEV DO ZAHTEV DO ZAHTEV 32. ČLENA UREDBE O ODPADKIH (ZBIRNI CENTER).....</b>	<b>42</b>
<b>18. PROGRAM IZOBRAŽEVANJA.....</b>	<b>43</b>

## 1. UVOD

Luka Koper INPO, d. o. o. (v nadaljevanju INPO) je hčerinska družba od Luke Koper, d. d. Gre za luško invalidsko podjetje, v sklopu katerega se izvaja dejavnost zbiranja odpadkov. Dejavnost zbiranja odpadkov je namenjena odpadkom, ki nastanejo na območju koprskega tovarnega pristanišča. Na področju ravnanja z odpadki ima INPO dolgoletne izkušnje, saj je vpisan v evidenco družb, ki ravnaajo z odpadki oz. ima potrdilo za zbiranje ter posredništvo, in okoljevarstveno dovoljenje za predelavo biorazgradljivih odpadkov, ki pa ni predmet tega načrta zbiranja odpadkov.

## 2. PREDVIDENE VRSTE IN KLASIFIKACIJSKE ŠTEVILKE ODPADKOV

INPO zbira odpadke, ki nastajajo na območju koprskega tovarnega pristanišča. Tu nastajajo različne vrste odpadkov, kot so komunalni odpadki z območja delovnih obratov znotraj pristanišča, ostanki tovara in odpadki, ki nastajajo v povezavi s tovorom, kot je odpadna embalaža ipd. V sklopu pristanišča nastajajo tudi raznovrstni odpadki z ladij kot so: komunalni odpadki, odpadki iz strojnic, industrijski odpadki. Med zbranimi odpadki z ladij se poleg nenevarnih pojavljajo tudi nevarni odpadki, večinoma kot posledica rednih opravil na ladji. Ladje so pomemben povzročitelj odpadkov, ki se jih skladno z veljavnimi predpisi obravnava, kot odpadke nastale na območju Republike Slovenije.

Zbrane odpadke predhodno skladiščimo na dveh lokacijah, ki tvorita zbirni center, v objektu **kalužnica in centru za ravnanje z odpadki (CRO)**. Za vsak zbran odpadke se vodi masno bilanco odpadka s pomočjo uporabe povoznih tehtnic. Evidenco odpadkov, ki se nahajajo v centru za ravnanje z odpadki in na kalužnici vodimo tako, da se vodi evidenco prevzetih količin, hkrati pa tudi evidenco oddanih količin odpadkov, razlika količin prevzetih in oddanih odpadkov predstavlja količino odpadkov, ki se jih trenutno predhodno skladišči v napravi ali centru za ravnanje z odpadki. Evidenco se vodi v tabeli s pomočjo računalniškega programa, in se jo dnevno dopolnjuje ter spremlja s trenutnimi količinami odpadkov v napravi ali centru za ravnanje z odpadki.

V obstoječem potrdilu o zbiranju odpadkov podjetja LUKA KOPER, INPO d.o.o. (št. potrdila 35469-58/2008-16 z dne 14.9.2009 in sprememba št. 35469-54/2011 z dne 24.9.2012) so številke zbranih odpadkov navedene ločeno glede na to ali prihajajo iz plovil ali iz pristanišča:

Tabela 1: Podatki o nevarnih odpadkih, ki se zbirajo na objektu kalužnica (O1, A1)

Zap. št.	Številka odpadka	Naziv odpadka	Izvor odpadka
1.	13 02 08*	Druga motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
2.	13 04 01*	Kalužna (ladijska) olja iz plovbe po celinskih plovnih poteh	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
3.	13 04 02	Kalužna (ladijska) olja iz odtočnih kanalov na pomolih	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
4.	13 04 03*	Kalužna (ladijska) olja iz druge plovbe	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
5.	13 05 06*	Olja iz naprav za ločevanje olja in vode	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)

6.	13 05 07*	Z oljem onesnažena voda iz naprav za ločevanje olja in vode	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
7.	13 05 08*	Mešanice odpadkov iz peskolovov in naprav za ločevanje olja in vode	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
8.	16 07 08*	Odpadki, ki vsebujejo olje	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
9.	16 07 09*	Odpadki, ki vsebujejo druge nevarne snovi	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
10.	16 10 01*	Odpadne vodne raztopine, ki vsebujejo nevarne snovi	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)

Tabela 2: Podatki o nenevarnih odpadkih, ki se zbirajo na objektu kalužnica (O1, A1)

Zap. št.	Številka odpadka	Naziv odpadka	Izvor
1.	16 10 02	Odpadne vodne raztopine, ki niso navedene v 16 10 01	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)

Tabela 3: Podatki o nevarnih odpadkih, ki se zbirajo na centru za ravnanje z odpadki (O2, A2)

Zap. št.	Številka odpadka	Naziv odpadka	Izvor
1.	08 01 11*	Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
2.	13 02 08*	Druga motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
3.	15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
4.	15 01 11*	Kovinska embalaža, ki vsebuje nevaren trden porozen oklep (npr. azbest), vključno s praznimi tlačnimi posodami	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
5.	15 02 02*	Absorbenti, filtrirna sredstva (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
6.	16 01 07*	Oljni filtri	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
7.	16 03 05*	Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
8.	16 06 01	Svinčeve baterije	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
9.	16 07 08	Odpadki, ki vsebujejo olje	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
10.	16 07 09	Odpadki, ki vsebujejo druge nevarne snovi	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
11.	16 10 01	Odpadne vodne raztopine, ki vsebujejo nevarne snovi	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
12.	19 01 13*	Elektrofiltrski pepel, ki vsebuje nevarne snovi	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
13.	20 01 21*	Fluorescentne cevi in drugi odpadki, ki vsebujejo živo srebro	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
14.	20 01 27*	Barve, tiskarske barve, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)

15.	20 01 31*	Citotoksična in citostatična zdravila	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
16.	20 01 33*	Baterije in akumulatorji, navedeni v 16 06 01, 16 02 02 in 16 03 03 in nesortirane baterije in akumulatorji, ki vsebujejo te baterije	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)
17.	20 01 35*	Zavržena električna in elektronska oprema, ki vsebuje nevarne snovi, ki ni navedena pod 20 01 21 in 20 01 23	Prvotni povzročitelji (ladje, dejavnosti v pristanišču)

Tabela 4: Podatki o nenevarnih odpadkih, ki se zbirajo na centru za ravnanje z odpadki (O2, A2)

Zap. št.	Številka odpadka	Naziv odpadka
1.	02 03 04	Snovi, neprimerne za uživanje ali predelavo
2.	03 01 05	Žagovina, oblanci, odrezki, les, iverne plošče in furnir, ki niso navedeni v 03 01 04
3.	08 03 18	Odpadni tiskarski tonerji, ki niso navedeni v 08 03 17
4.	10 01 01	Pepel, žlindra in kotlovski prah (razen kotlovskega prahu, ki je naveden v 10 01 04)
5.	15 01 01	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke
6.	15 01 02	Plastična embalaža
7.	15 01 03	Lesna embalaža
8.	15 01 04	Kovinska embalaža
9.	15 01 05	Sestavljena (kompozitna) embalaža
10.	15 01 06	Mešana embalaža
11.	15 01 07	Steklena embalaža
12.	15 01 09	Embalaža iz tekstila
13.	15 02 03	Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki niso navedeni v 15 02 02
14.	16 01 17	Železne kovine
15.	16 01 18	Barvne kovine
16.	16 10 02	Odpadne vodne raztopine, ki niso navedene v 16 10 01
17.	19 01 14	Elektrofiltrski pepel, ki ni naveden pod 19 01 13
18.	19 08 14	Blato iz druge obdelave industrijskih odpadnih voda, ki ni navedeno v 19 08 13
19.	20 01 01	Papir ter karton in lepenka
20.	20 01 02	Steklo
21.	20 01 28	Barve, tiskane barve, lepila in smole, ki niso navedeni pod 20 01 27
22.	20 01 32	Zdravila, ki niso navedena pod 20 01 31
23.	20 01 34	Baterije in akumulatorji, ki niso navedeni pod 20 01 33
24.	20 01 36	Zavržena električna in elektronska oprema, ki ni navedena pod 20 01 21, 20 01 23 in 20 01 35
25.	20 01 39	Plastika
26.	20 01 40	Kovine
27.	20 02 01	Biorazgradljivi odpadki
28.	20 03 01	Mešani komunalni odpadki
29.	20 03 03	Odpadki iz čiščenja cest
30.	20 03 06	Odpadki, iz čiščenja kanalizacije
31.	20 03 07	Kosovni odpadki
32.	20 03 99	Komunalni odpadki, ki niso navedeni drugje

Vsi odpadki nastali na plovilih, ki prispejo v Luko Koper ali nastajajo pri sami dejavnosti v pristanišču se obravnavajo kot odpadki nastali v Republiki Sloveniji. Njihov izvor pa ne vpliva na način zbiranja in predhodnega skladiščenja, zato se v tem načrtu, odpadke deli le glede na to ali so nevarni/nenevarni in lokacijo kjer se predhodno skladiščijo.

### **3. PREDVIDENE KOLIČINE ZBRANIH ODPADKOV**

#### **3.1. Predvidene količine odpadkov, ki se zbirajo na objektu kalužnica**

V objektu kalužnica se zbirajo oljne in zaoljene tekoče odpadke. Vse zbrane odpadke na kalužnici se oddaja v nadaljnje ravnanje pooblaščenim prevzemnikom odpadkov.

Družba Luka Koper INPO, d. o. o. je vpisana v evidenco zbiralcev pod številko 35469-58/2008-16 z dne 14.9.2009 in 35469-54/2011 z dne 24.09.2012 za zbiranje ladijskih odpadkov ter odpadkov, ki nastanejo na območju koprskega tovrnega pristanišča. Maksimalna količina hkrati skladiščenih odpadkov v napravi kalužnica znaša 168 ton.

Predvidena letna količina nevarnih odpadkov, ki se skladiščijo na objektu kalužnica znaša 2.572 ton.

#### **3.2. Predvidene količine odpadkov, ki se zbirajo na centru za ravnanje z odpadki (CRO)**

Skladno s potrdilom o vpisu v evidenco zbiralcev pod številko 35469-54/2011 z dne 24.09.2012, lahko INPO v centru za ravnanje z odpadki hkrati predhodno skladišči 1.050 ton odpadkov, od tega 90 ton nevarnih odpadkov.

Predvidena letna količina skladiščenih odpadkov v Centru za ravnanje z odpadki znaša 9.431 ton odpadkov od tega 665 ton nevarnih odpadkov.

### **4. OPIS NAČINA PREVZEMANJA ODPADKOV OD IMETNIKOV ODPADKOV**

INPO izvaja zbiranje odpadkov znotraj koprskega tovrnega pristanišča. Pri zbiranju odpadkov iz pristanišča predstavlja največjega povzročitelja odpadkov družba Luka Koper, d.d. (v nadaljevanju LUKA), kar vključuje njene posamezne profitne centre (PC) oz. terminale. Poleg odpadkov podjetja Luka Koper pa INPO zbira tudi odpadke ostalih najemnikov v pristanišču, s katerimi ima LUKA sklenjene najemne pogodbe. Poleg odpadkov nastalih v pristanišču so povzročitelji odpadkov tudi ladje, ki odpadke pripeljejo s seboj, ki pa se jih skladno z veljavnimi predpisi obravnava kot odpadke nastale na območju Republike Slovenije. INPO tako pokriva celotno območje koprskega tovrnega pristanišča.

#### **4.1. Prevzem odpadkov iz pristanišča**

Družba INPO skrbi za zbiranje odpadkov ki nastanejo pri obratovanju pristanišča. Za ta namen ima INPO razporejene kovinske 5 m<sup>3</sup> zabojnike po celotnem pristanišču in tako zagotavlja redni prevzem nastalih odpadkov. Poleg 5 m<sup>3</sup> kontejnerjev (Slika 1), INPO za zbiranje odpadkov uporablja tudi manjše, 240 litrske plastične posode s pokrovi (Slika 2). Vsi kontejnerji in posode za zbiranje so označeni glede na vrsto odpadka, ki se v njih zbira (Slika 1 in Slika 2).





Slika 1: Pokrit 5 m<sup>3</sup> kontejner in primer oznake vrste skladiščenega odpadka.



Slika 2: 240 litrski zabojniki za skladiščenje odpadkov in primeri oznake vrste skladiščenega odpadka.

Ob prevzemu nenevarnih odpadkov se kovinski 5 m<sup>3</sup> kontejnerji s tovornim vozilom samonakladačem naložijo na tovornjak in odpeljejo v zbirni center, kjer se predhodno skladiščijo do predaje prevzemniku. Zbiranje posamezne vrste nenevarnih odpadkov iz 240 litrskih plastičnih kontejnerjev poteka tako, da tovorno vozilo nakladač, ki ima nameščen 5m<sup>3</sup> kontejner z mehanizmom za praznjenje 240 litrskih posod prevzame istovrstni odpadke iz vseh 240 litrskih posod enega povzročitelja. Ko se 5 m<sup>3</sup> kovinski zabojnik napolni se ga prepelje v zbirni center kjer se ga odloži na predvideno zbirno mesto in naloži nov prazen 5 m<sup>3</sup> kontejner s katerim se ponovi postopek zbiranja za drugo številko odpadka. Odvoz nenevarnih odpadkov se izvaja s tovornjakom z mehanizmom za dvigovanje in odlaganje

zabojnikov – tovorno vozilo nakladač (slika 3). Vse nenevarne odpadke iz pristanišča se pripelje na Center za ravnanje z odpadki (CRO) v koprskem pristanišču, kjer se jih predhodno ustrezno skladišči glede na vrsto odpadka do predaje pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki.

Na nekaterih terminalih so nameščeni zabojniki zaprtega tipa, ki se jih lahko zaklene, v kolikor pa se uporabljajo zabojniki odprtega tipa so ti nameščeni v pokritih prostorih. Kovinske zabojnike se odvažajo s prirejenimi kamioni – tovorno vozilo nakladač, ki po prihodu na Center za ravnanje z odpadki (CRO), glede na vrsto odpadka, za namen predhodnega skladiščenja kontejner odložijo na zato namenjeno in označeno mesto ali pa ga izpraznijo v bokse ali prostore za ločeno predhodno skladiščenje odpadkov.

Na enak način kot nenevarne odpadke se prevzema tudi nevarne odpadke, pri čemer se za vsako posamezno vrsto odpadka prav tako uporablja 5 m<sup>3</sup> kontejnerje in 240 litrske posode, lahko pa tudi posode ali palete, ki so v lasti povzročitelja odpadka. V primeru uporabe 5m<sup>3</sup> kontejnerjev in 240 litrskih posod se tako kot pri prevzemu nenevarnih odpadkov uporablja vozilo samo nakladač in/ali kontejner za praznjenje 240 litrskih posod. V kolikor pa se nevarne odpadke prevzema na paletah ali v posodah stranke, se za to uporabi tovornjak z nakladalno roko ali viličar. Prevzete trdne odpadke se odpelje do centra za ravnanje z odpadki, kjer se jih skladišči v odprtih IBC posodah (IBC posodo ima stranka in jo napolni nato se jo prevzame s kamionom in odpelje do prostora za predhodno skladiščenje), v kolikor ima stranka tekoče odpadke v lastni posodi se posodo s tekočino fiksira na paleto naloži na kamion in odpelje do CRO kjer se jo razloži v prostor za predhodno skladiščenje. Predhodno skladiščenje nevarnih odpadkov v CRO se izvaja v prostoru ki se nahaja, pod nadstrešnico na betonski površini z naklonom proti talnim rešetkam povezanimi z betonskim rezervoarjem za zbiranje morebitnih razlitih tekočin, skupni volumen zadrževalnega prostora za zbiranje razlitih tekočin, ki je betonske izvedbe je 5 m<sup>3</sup>. V primeru razlitja tekočin se zajete razlite tekočine prečrpajo s potopno črpalko v ustrezno posodo in predajo prevzemniku odpadkov. Objekt za skladiščenje nevarnih odpadkov na CRO ima kapaciteto skladiščenja nevarnih odpadkov 300 m<sup>3</sup> / 90 ton.

V kolikor v pristanišču nastanejo tekoči nevarni odpadki, se te prevzame z enim od kamionov s cisterno s kapaciteto 12 m<sup>3</sup> in se jih prečrpa v zbirne rezervoarje na objektu kalužnica.

#### **4.2. Prevzem odpadkov iz ladij**

Prevzem trdnih odpadkov z ladij poteka različno glede na to ali se do ladje lahko dostopa s kopnega ali ne. V kolikor je ladja dostopna s kopnega se za prevzem odpadkov uporabi kamion nakladač s 5 m<sup>3</sup> kontejnerjem v katerega se z ladje s pomočjo ladijskega dvigala spusti posamezno vrsto odpadkov, lahko pa se jih tudi ročno prenese v 5 m<sup>3</sup> kontejner preko izhoda na bočnem delu ladje.

V kolikor ladja ni dostopna s kopnega se za prevzem odpadkov uporabi za to namenjeno plovilo – čoln za zbiranje trdnih odpadkov z ladij (Slika 4), ki se približa boku ladje in na katerega se s pomočjo ladijskega dvigala spusti odpadke. Čoln ima lahko za zbiranje odpadkov naložena 2 x 5 m<sup>3</sup> kovinska kontejnerja (Slika 4). Po prihodu čolna z odpadki do obale se 5 m<sup>3</sup> kontejner razloži iz čolna ter se ga nato s pomočjo tovornjaka nakladača odpelje do CRO, kjer se ga predhodno skladišči.

Odpadki, ki pridejo iz ladij so ločeno zbrani. Vsi odpadki so ob prihodu v CRO ustrezno razporejeni za predhodno skladiščenje, kjer se jih skladišči do predaje prevzemnikom.

Predhodno skladiščeni nevarni odpadki se v centru skladiščijo ločeno od ostalih odpadkov. Skladiščijo se v namenskih zabojnikih, ki so ustrezno označeni s številko odpadka. Zabojniki so nameščeni pod nadstrešnico na betonski površini z naklonom proti talnim rešetkam povezanimi z rezervoarjem za zbiranje morebitnih razlitih tekočin, skupni volumen

zadrževalnega prostora za zbiranje razlitih tekočin, ki je betonske izvedbe je 5 m<sup>3</sup>. Največji volumen lastne embalaže v kateri se skladišči tekoče nevarne odpadke na CRO je 1 m<sup>3</sup>. V primeru razlitja se zajete razlite tekočine prečrpajo s potopno črpalko v ustrezno posodo in predajo prevzemniku odpadkov. Objekt za skladiščenje nevarnih odpadkov na CRO ima kapaciteto skladiščenja nevarnih odpadkov 300 m<sup>3</sup> / 90 ton

Za prevzem tekočih odpadkov iz ladij do katerih se lahko dostopa s kopnega se ob bok ladje pripelje tovornjak s cisterno zmogljivosti 12 m<sup>3</sup>, v cisterno pa se s pomočjo črpalke prečrpa tekoče odpadke. Tovornjak nato tekoče odpadke odpelje do objekta – Kalužnica, kjer jih za namen predhodnega skladiščenja prečrpa v rezervoarje R1-R8 iz nerjavečega jekla.

V primeru, da se tekoče odpadke prevzema na morju, kar se izvaja izjemoma, se za ta namen najame ustrezno plovilo s cisterno, ki zagotavlja varen prevzem tekočih odpadkov. Plovilo odpadke pripelje do obale, kjer se jih prečrpa v avtociisterno in odpelje do kalužnice, kjer se odpadke prečrpa v skladiščne rezervoarje.

## **5. SREDSTVA IN OPREMA S KATERO SE ZAGOTAVLJA ZBIranJE ODPADKOV**

### **5.1. Prevozna sredstva za zbiranje odpadkov v lasti INPO d.o.o. :**

- interna oznaka 230019 - Kamion Iveco – nakladač
- interna oznaka 230016 - Kamion Mercedes - nakladač
- interna oznaka 230008 - Kamion Mercedes - nakladač
- interna oznaka 230013 - Kamion Mercedes – nakladač z dodatnim dvigalom Fassi,
- interna oznaka 382003 - Kamion Iveco cisterna s kapaciteto 12 m<sup>3</sup>,
- interna oznaka 382002 - Kamion Mercedes cisterna s kapaciteto 12 m<sup>3</sup>,
- interna oznaka 411002 - Polprikolica cisterna PDC 27 ST s kapaciteto 27 m<sup>3</sup>,
- interna oznaka 411010 - Polprikolica cisterna VG 10 s kapaciteto 27 m<sup>3</sup>,
- interna oznaka 490366 - Kombi Renault Trafic Furgon L2H1P2 za zbiranje kuhinjskih odpadkov z ladij
- interna oznaka 486021 - Motorni čoln za zbiranje trdnih odpadkov z ladij, reg št. KP-194
- interna oznaka 486033 - Motorni čoln za zbiranje trdnih odpadkov z ladij, reg št. KP-289



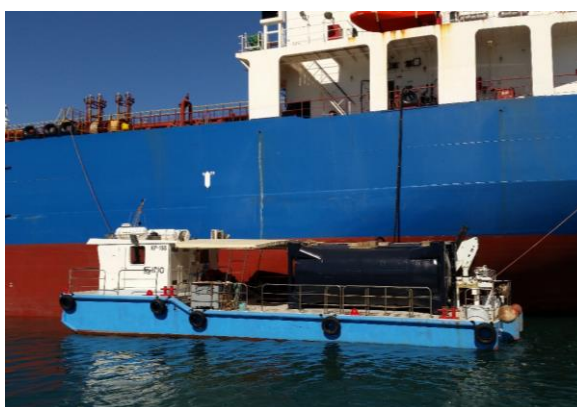
Slika 3: Tovorno vozilo nakladač



Slika 4: Čolna za zbiranje trdnih odpadkov



Slika 5: Tovornjak s cisterno za prevzemanje tekočih odpadkov



Slika 6: Čoln za prevzemanje tekočih odpadkov

## 5.2. Oprema za prevzem in zbiranje odpadkov:

### Tehcnica:

- interna oznaka 269644 – Tehcnica 1 (PC TST – Buroni) Sartorius - SARTICS-NT - 60 t, Gauss–Kruger koordinate Y: 402144,34, X: 46641,55
- interna oznaka 262614 - Tehcnica 2 (PC TST – Libela) Sartorius - SARTICS-NT - 60 t, Gauss–Kruger koordinate Y: 401954,43, X: 46624,26
- interna oznaka 262258 - Tehcnica 3 (PC TST – Silos) SysTec – IT3, Gauss–Kruger koordinate Y: 402107,27, X: 47122,77

### Nepremična oprema v objektu kalužnica:

- interna oznaka 86000 – 86001 - Skleda betonska lovilna za rezervoarje,
- interna oznaka 231016 - 2 ležeča nadzemna INOX rezervoarja v lovilnem prostoru, vsak s kapaciteto 21 m3, skupaj 42 m3,
- interna oznaka od 231021 do 231037 - 6 ležečih nadzemnih INOX rezervoarjev s kapaciteto 24 m3, skupaj 144 m3.
- interna oznaka 231021 - Cevovod
- interna oznaka 431171 in 43173 - 2 Črpalke za LKO ter ostale manjše črpalke

**Premična oprema za prevzem odpadkov v predhodno skladiščenje:**

- 2 prikolici s cisterno z volumnom 24 m<sup>3</sup> (interne oznake 231038, 231039, 411004 in 411005)
- 140 odprtih zabojnikov s kapaciteto 5 m<sup>3</sup>,
- 29 pokritih zabojnikov s kapaciteto 5 m<sup>3</sup>,
- 5 press zabojnikov za stiskanje odpadkov le z namenom zmanjšanja njihovega volumna za predhodno skladiščenje,
- 4 pokriti zabojniki za zbiranje nevarnih odpadkov s kapaciteto 5 m<sup>3</sup>, - 245 zabojnikov od 5 do 14 m<sup>3</sup> prostornine
- interna oznaka 461011- Horizontalna stiskalnica za odpadke polavtomatska za stiskanje in baliranje papirja in PE folije le z namenom zmanjšanja njihovega volumna za predhodno skladiščenje
- interna oznaka 461008 - vertikalna hidravlična stiskalnica za stiskanje in baliranje papirja in PE folije le z namenom zmanjšanja njihovega volumna za predhodno skladiščenje
- interna oznaka 352100 - Nakladalnik Dieci, interna oznaka 100
- interna oznaka 352097 - viličar teleskopski apollo 25.6
- interna oznaka 352102 - Volvo nakladalnik 102
- interna oznaka 352103 - Nakladalnik Manitou MLT 625-75H
- interna oznaka 461013 - Stiskalnica stacionarna s potisno ploščo
- interna oznaka 461012 - Stiskalnica stacionarna s potisno ploščo eko line
- Kontejner frigo 20" s hladilnim agregatom

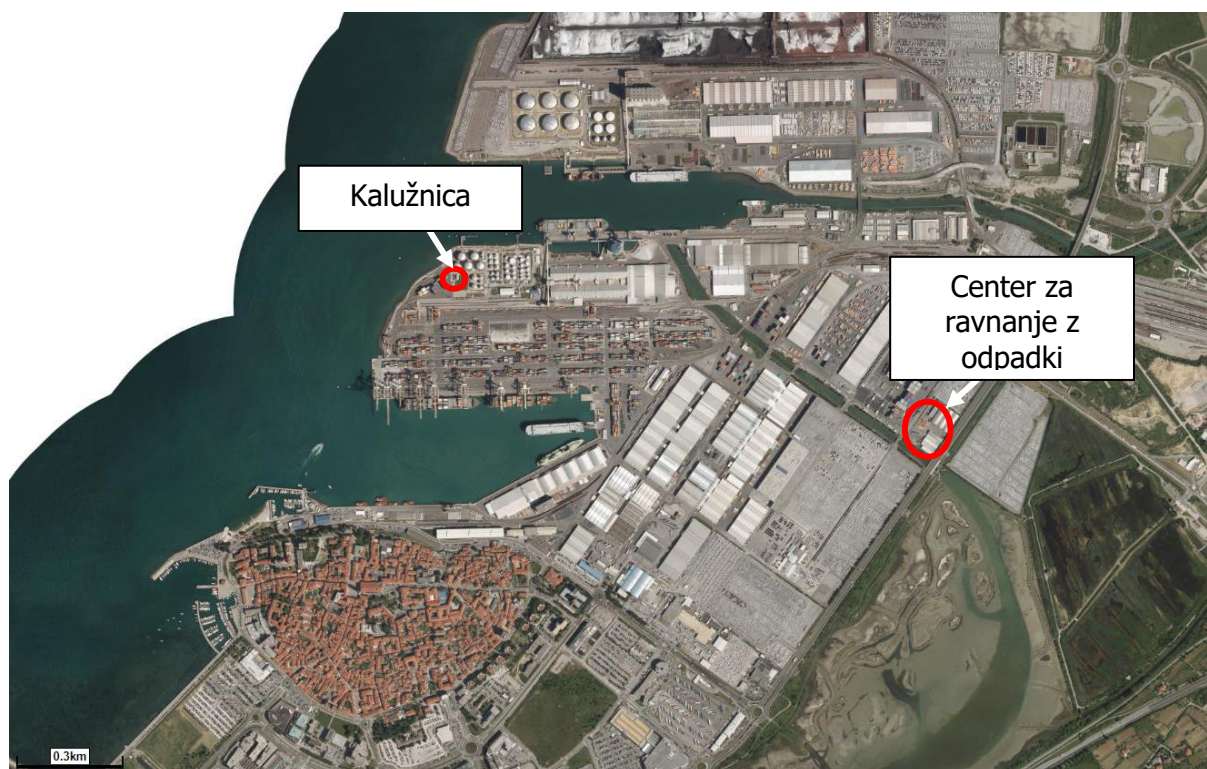
**5.3. Gorivo za tovorna vozila in delovne stroje**

Gorivo za vsa tovorna vozila in delovne stroje se polni direktno v rezervoarje vozil in strojev na bencinskem servisu, ki se nahaja v koprskem tovrnem pristanišču izven območja IED naprave Luka Koper INPO d.o.o.

**6. KRAJ ZBIRNIH CENTROV**

Podjetje INPO d.o.o. odpadke predhodno skladišči na dveh lokacijah znotraj koprskega tovrnega pristanišča. Nevarne tekoče odpadke navedene v tabeli 1 in nenevarne tekoče odpadke navedene v tabeli 2 se ločeno skladišči v objektu **Kalužnica**, ki se nahaja v koprskem tovrnem pristanišču na parcelni številki 1608/1 k. o. Koper. Ostale nevarne in nenevarne odpadke navedene v Tabeli 3 in Tabeli 4 se predhodno skladišči v **Centru za ravnanje z odpadki**, ki se nahaja v koprskem tovrnem pristanišču na parcelnih številkah 1569/146 in 1569/94 k. o. Koper.





Slika 7: Lokaciji Kalužnice in Centra za ravnanje z odpadki v pristanišču Luka Koper.

## 7. OPIS PREDHODNEGA SKLADIŠČENJA ODPADKOV

### 7.1. Center za ravnanje z odpadki (CRO)

Center za ravnanje z odpadki zajema naslednje objekte (zemljišče s parc. št. 1569/146 in 1569/94 obe k.o. 2605 Koper):

- pisarne s pokritim reciklažnim dvoriščem,
- dvorišče,
- skladišče za ločeno zbiranje odpadkov,
- skladišče za ločeno zbiranje nevarnih odpadkov in
- ostali spremni objekti, kjer ne skladiščimo odpadkov

Vsi objekti na Centru za ravnanje z odpadki so v lasti matične Republike Slovenije, družba Luka Koper, d. d. oz. ima nad njimi zemljiško pravico. Objekti in zemljišča so s pogodbo št. 45/2005 med Luko Koper, d.d. in Luko Koper INPO, d.o.o. oddani v najem INPO-u za izvajanje storitev ravnanja z odpadki. Na Centru za ravnanje z odpadki lahko naenkrat skladiščimo do 1050 ton odpadkov od tega do 90 ton nevarnih odpadkov.

Odpadki so v center za ravnanje z odpadki pripeljani med 7. in 15. uro.

#### 7.1.1. Pisarne s pokritim reciklažnim dvoriščem

Uporabno dovoljenje za pisarne s pokritim reciklažnim dvoriščem ter skladišče za nevarne odpadke je bilo izdano v sklopu uporabnega dovoljenja za »Kompostarno v Luki Koper« s št. 351-04-46/98 z dne 09.06.1998, in se nahaja na parc. št. 1569/94 v k.o. Koper. Poleg

objekta s pisarnami se nahaja pokrita površina v izmeri 412 m<sup>2</sup>, katere polovica je namenjena za pripravo sekundarnih surovin za transport in nadaljnje ravnanje. Tu se predhodno skladišči, PE folijo in druge podobne odpadke do odvoza. Gre predvsem za plastično (15 01 02) in občasno papirno (15 01 01) embalažo. Skladišče pod nadstrešnico ima zmogljivost skladiščenja 200 m<sup>3</sup> oz. 40 ton.

#### 7.1.2. Reciklažno dvorišče

Uporabno dovoljenje za reciklažno dvorišče je bilo izdano v sklopu uporabnega dovoljenja za »Kompostarno v Luki Koper« s št. 351-04-46/98 z dne 09.06.1998, in se nahaja na parc. št. 1569/146 v k.o. Koper. Na nepokriti z dveh strani ograjeni površini za zbiranje se predhodno skladišči les. Na dvoriščni površini zbirnega centra se skladišči do 190 m<sup>3</sup> oz. 100 ton lesenih odpadkov.

#### 7.1.3. Skladišče za ločeno zbiranje odpadkov

Uporabno dovoljenje za skladišče za ločeno zbiranje odpadkov je bilo izdano v sklopu uporabnega dovoljenja za »Skladišče za ločeno zbiranje odpadkov v Luki Koper« s št. 35106-137/2006-PK z dne 19.03.2007, in se nahaja na parc. št. 1569/146 v k.o. Koper. Skladišče za ločeno zbiranje nenevarnih odpadkov Obsega 10 boksov (slika 8). 8 boksov je je pokritih s streho (skupna površina boksov 600 m<sup>2</sup>), dva pa sta odkrita (skupna površina boksov 120 m<sup>2</sup>) in namenjena zbiranju železnih kovin in kovinske embalaže. V pokritih boksih se v največji meri zbira odpadni les v različnih oblikah (žagovina, zmleti les, odrezki,...), embalaža, papir in mešani komunalni odpadki. Maksimalna kapaciteta skladišča je 2.160 m<sup>3</sup> oz. 430 ton nenevarnih odpadkov. V sklopu skladišča za ločeno zbiranje odpadkov se na asfaltirani površini nasproti pokritih boksov za zbiranje nenevarnih odpadkov predhodno skladišči v zaprtih kontejnerjih nenevarne odpadke v manjših količinah.



Slika 8: Skladišče za ločeno zbiranje odpadkov

Drugih aktivnosti razen stiskanja mešanih komunalnih odpadkov s press-kontejnerji v sklopu zbiranja, se na tem območju ne izvaja. Nakladanje in razkladanje odpadkov se izvaja med 7. in 15. uro.

#### 7.1.4. Skladišče za predhodno skladiščenje nevarnih odpadkov

Center oz. skladišče za predhodno skladiščenje nevarnih odpadkov med katerimi so pretežno nevarni odpadki s plovil, je namenjen tudi predhodnemu skladiščenju nevarnih odpadkov iz pristanišča. Uporabno dovoljenje je bilo izdano 21.3.2012 pod št. 35106-6/2012 PK za objekt »Center za predhodno skladiščenje ladijskih odpadkov v pristanišču«. Center se nahaja na zemljišču s parc. št. 1569/146 k.o. 2605 Koper. Center je prilagojen potrebam za zbiranje nevarnih odpadkov. Kapaciteta skladišča znaša 300 m<sup>3</sup> oz. 90 ton nevarnih odpadkov. Skladišče je v celoti pokrito, ima neprepustna betonska tla z naklonom usmerjenim proti nepretočnim lovilem tekočin skupnega volumna 5 m<sup>3</sup>, kar v primeru puščanja embalaže v kateri se tekoči nevarni odpadek skladišči, preprečuje izlitje v okolje.

V skladišču se v zato namenjenih zabojnikih (volumna 0,6 m<sup>3</sup> in 0,05 m<sup>3</sup>) predhodno skladiščijo odpadne baterije, akumulatorji in onesnažena embalaža. V skladišču se prav tako nahajajo posebni zabojniki za skladiščenje pepela iz ladijskih sežigalnic, odpadnih zdravil z ladij ter odpadne pirotehnične opreme.

Ostale nevarne odpadke se glede na lastnosti in količine skladišči v lastni embalaži, IBC posodah ali 200 L sodih.

#### 7.2. **Postrojenje za zbiranje kalužnih ladijskih olj in zaoljenih vod - kalužnica**

Postrojenje za zbiranje kalužnih ladijskih olj in zaoljenih vod skrajšano imenujemo kalužnica, Kalužnica je v lasti Luke Koper in je s pogodbo med Luko Koper in INPO-m z dne 13.12.2004 predana v upravljanje INPO-u. Kalužnica se nahaja na zemljišču s parc. št. 1608/1 k.o. 2605 Koper.

Vse zaoljene vode in ladijska kalužna olja, se predhodno skladišči v rezervoarjih na objektu kalužnica, ki se nahaja na terminalu tekočih tovorov v koprskem tovrnem pristanišču. Po prevzemu zaoljenih vod in ladijskih kalužnih olj, se snov do predaje v nadaljnje ravnanje, predhodno skladišči v osmih nadzemnih ležečih rezervoarjih. Šest rezervoarjev ima volumen 24 m<sup>3</sup>, dva pa 21 m<sup>3</sup>. Vsa oprema za začasno skladiščenje zaoljenih odpadkov se nahaja v dveh med sabo povezanih betonskih lovilnih posodah (skupnega volumna 68 m<sup>3</sup>). Prostornina rezervoarjev znaša 186 m<sup>3</sup> zaoljenih odpadkov v njih pa se skladišči do 168 ton odpadkov (90% napolnjenost).

Skladno z veljavnim potrdilom št. se lahko v objektu kalužnica letno predhodno skladišči do 2.572 ton nevarnih odpadkov. V povprečju se letno v objektu kalužnica zbere dobrih 1.000 ton odpadkov, na objektu pa se povprečno naenkrat skladišči do 50 ton odpadkov in nikoli več kot 168 ton.

Med prevzetimi odpadki izrazito prevladujejo »Kaluzna (ladijska) olja iz druge plovbe« s številko odpadka 13 04 03\*. Ostali odpadki se pojavijo občasno in v majhnih količinah. Prevzeto količino se v celoti preda pooblaščenim zbiralcem oz. obdelovalcem odpadkov.

Vedno se zagotovi, da se v posameznem rezervoarju skladišči le ena št. odpadka (z oznakami na rezervoarjih).





Slika 9: Objekt kalužnica s šestimi 24 m<sup>3</sup> rezervoarji in dvema 21 m<sup>3</sup> rezervoarjema.

## 8. OPIS PRIČAKOVANIH ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE IN ČLOVEKOVO ZDRAVJE IN OPREDELITVE DO ZAHTEV 10. ČLENA UREDBE O ODPADKIH

V tem poglavju so opisani pričakovani vplivi na okolje na dveh lokacijah, kjer se odpadki zbirajo in začasno skladiščijo in sicer na obratu kalužnica in v Centru za ravnanje z odpadki (CRO).

### 8.1. Vpliv na zrak

Emisije v zrak iz obrata kalužnica ne obstajajo saj kalužna odpadna olja predstavljajo predvsem težjo frakcijo naftnih derivatov (olja), kar pomeni, da pretovor in skladiščenje ne povzroča emisij hlapnih ogljikovodikov v zrak. Skladiščeni odpadki v kalužnici imajo parni tlak snovi nižji od 27,6 kPa (pri 37,8°C). Zaradi naštetih lastnosti odpadkov se meritve emisij v zrak na objektu kalužnica ne izvajajo.

Za preprečevanje izpustov emisij v zrak so vsi rezervoarji, ki se uporabljajo za predhodno skladiščenje in prevzem tekočih odpadkov zaprti.

Emisije snovi v zrak v centru za ravnanje z odpadki ne nastajajo saj se tam skladiščeni odpadki ne prašijo ali pa so skladiščeni v zaprtih posodah.

Emisije snovi v zrak nastajajo pri prevzemu in prevozu odpadkov zaradi obratovanja vozil na notranje izgorevanje, vendar pa te emisije predstavljajo zanemarljiv vir onesnaževanja v primerjavi z emisijami celotnega pristanišča. Vsa uporabljena vozila so redno vzdrževana.

Celotno dnevno število prevozov odpadkov do objektov kalužnica in center za ravnanje z odpadki pa je do 20 vozil na dan.

Transportne poti po katerih se vozijo vozila za zbiranje so redno čiščene za preprečevanje nastajanja prahu.

Emisije bi lahko nastale pri predhodnem skladiščenju na objektu CRO. Emisije vonjav se preprečijo s kar se da, kratkim časom predhodnega skladiščenja odpadkov, ki bi lahko povzročali emisije vonjav (primarno biorazgradljivi odpadki). Prav tako se v bližini CRO ne nahajajo občutljivi sprejemniki vonjav (najbližji stanovanjski objekti so oddaljeni 1000 m).

Na območju Luke Koper se izvajajo redne meritve emisij in imisij prašnih delcev PM10 (na dveh lokacijah). Slednje se prikazujejo on-line na spletni strani pristanišča (<https://www.zivetispristaniscem.si/>). Rezultati izvedenih meritev so skladni z zakonodajnimi normativi.

## 8.2. Vpliv na vode in tal

Emisije v vode in tla iz obrata kalužnica, bi lahko nastale v primeru razlitja med prečrpavanjem ali predhodnem skladiščenju odpadkov. Za namen preprečevanja razlitja med prečrpavanje se uporablja cevi, ki se z navojem pritrdijo na rezervoar in tako zagotovijo dobro tesneje med postopkom prečrpavanja. Pretakališče za avtocisterne ima prav tako lovilno posodo z zasunom vezano na lovilec olj. Pri dovozu ali odvozu odpadkov na objekt kalužnica se pred začetkom prečrpavanja zasun lovilne posode zapre in se ga odpre šele po uspešno opravljenem prečrpavanju. Za namen preprečevanja razlitja med predhodnim skladiščenjem v rezervoarjih na objektu kalužnica je ta grajena v dveh betonskih lovilnih skledah, ki sta vezani na lovilec olj z zasunom. Meteorna voda iz lovilnih skled odteka preko lovilca olj. Pred iztokom v lovilec olj je zasun, ki je zaprt in se ga odpre po preverbi, da v vodi ni odpadkov. V kolikor so v vodi odpadki se vsebino prečrpa v rezervoar in počisti površino ter nato odda pooblaščenemu prevzemniku. Rezervoarji v objektu kalužnica so prav tako redno vzdrževani in pregledovani skladno z Uredbo o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah (Uradni list RS, št. 104/09, 29/10, 105/10 in 44/22).

Emisije v vode in tla na objektu CRO, bi lahko nastale v primeru izcejanja iz posod v katerih se skladišči nevarne odpadke, zato je objekt kjer se skladišči nevarne odpadke pokrit in ograjen ter ima tla z naklonom usmerjenim proti nepretočnim lovilnim posodam za zajem morebitnih razlitih tekočin (skupni volumen 5 m<sup>3</sup>), ki preprečujejo izlitje iz CRO v okolje. Tekoče nevarne odpadke skladiščene v objektu za skladiščenje nevarnih odpadkov na CRO se skladišči v lastnih posodah v katerih se odpadke tudi prevzame in imajo volumen do 200 litrov.

Na prostem so skladiščeni le nenevarni odpadki, ki nimajo vpliva na onesnaženje vode in tal tudi če so izpostavljeni padavinam to so neonesnažen les (15 01 03) in neonesnažena odpadna kovina (16 01 17, 16 01 18, 20 01 40).

Ostali odpadki skladiščeni v CRO pri katerih bi lahko prišlo do izpiranja zaradi izpiranja s padavinami so v namen preprečitve izpiranja skladiščeni pod streho.

Vse padavinske vode, ki padejo na območje CRO se preko interne kanalizacije padavinskih odpadnih vod vodijo na čiščenje na lovilec olj skladen s standardom SIST EN 858 in tako očiščene odvajajo v vodotok.

### 8.3. Vpliv na hrup

Pri obratovanju objekta kalužnica, emisije hrupa nastajajo le s strani vozil pri prevozu in prečrpavanju tekočih odpadkov, kar je proti ostali virom hrupa v pristanišču zanemarljivo. Objekt kalužnica se nahaja v industrijski coni v IV. območju varovanja pred hrupom. In je od najbližjih stanovanjskih objektov oddaljen 750 m. V povprečju se na objektu kalužnica izvede cca. 100 prevzemov na leto oziroma približno 1 prevzem vsak drug delovni dan.

Pri obratovanju objekta center za ravnanje z odpadki, emisije hrupa nastajajo le s strani vozil pri prevozu in raztovarjanju ter natovarjanju odpadkov. Objekt center za ravnanje z odpadki se nahaja v industrijski coni v IV. območju varovanja pred hrupom. In je od najbližjih stanovanjskih objektov oddaljen 1000 m. Skladno z IED OVD z dne 16.7.2021 ni potrebno izvajanje obratovalnega monitoringa hrupa. Ukrepi, ki se izvajajo za zmanjšanje emisij hrupa na CRO so iztresanje odpadkov v bokse ki so zaprtih iz treh strani (odprta stranica boksa je usmerjena proti sredini pristanišča stran od naselij), uporaba redno vzdrževanih vozil, prevzemanje, nakladanje in razkladanje odpadkov le v dnevnem času med 7. in 15. uro. Dnevno se na CRO opravi do 20 prevozov vozil z odpadki kar je proti ostalemu prometu v pristanišču zanemarljivo.

Na območju Luke Koper se izvajajo redne meritve emisij hrupa (na dveh lokacijah). Slednje se prikazujejo on-line na spletni strani pristanišča (<https://www.zivetispristaniscem.si/>).

### 8.4. Odpadki

Namenska objekta v sklopu zbirnega centra INPO sta v osnovi zgrajena za to, da izboljšujeta sistem ravnanja z odpadki, ki se pojavljajo na območju pristanišča. Zbrane odpadke se predhodno kratkotrajno skladišči in nato direktno odvaža na nadaljnje ravnanje drugi pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki. Odpadkov, ki bi nastali zaradi delovanja centra ni oz. je količina komunalnih odpadkov zaradi zaposlenih delavcev majhna. Vsi nastali komunalni odpadki se predajo pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki.

Podatki o predaji odpadkov so razvidni iz letnih poročil, ki jih INPO vsako leto pošilja ARSO-u. Dokazila o oddaji odpadkov so evidenčni listi, ki se hranijo v elektronski obliki v sklopu ARSO-ve aplikacije IS-odpadki.

### 8.5. Svetlobno onesnaženje

V namenskih objektih se izvajajo delovni postopki – pretovarjanje in transport. Delovni procesi na obratih potekajo večinoma v dnevnem času. Nivo osvetlitve teh površin je določen s priporočili in zakonodajo za osvetljevanje zunanjih delovnih površin, in z zahtevami delovnega procesa, tako da se doseže varno delo. Nivo osvetljenosti, ki ga povzročata obrata, je minimalen glede na druge vire, ki se nahajajo znotraj pristanišča. Tip razsvetljave na objektih je že usklajen z zahtevami zakonodaje.

## **8.6. Vpliv na naravo, kulturno dediščino in krajinske in vidne značilnosti prostora zaradi dejavnosti zbiranja odpadkov znotraj območja pristanišča**

### **8.6.1. Narava**

Obstoječi objekti in dejavnosti, ki se izvajajo v že tako spremenjenem in večinoma degradiranem okolju, področja Luke Koper, ne vplivajo na spremembo vpliva na življenjske pogoje obstoječih organizmov na tem področju. Pri tem je pomembno izpostaviti, da gre za pozidano območje na katerem vsi objekti obratujejo in se tudi dejavnost izvaja že daljše obdobje. Objekt kalužnica se nahaja na oddaljenosti cca. 110 m od ekološko pomembnega območja Morje in morsko obrežje ID70000, objekt CRO pa cca. 35 m od zavarovanega območja Natura 2000 - Škocjanski zatok ID 77600.

Objekta imata pozitiven vpliv glede vplivov odpadkov na okolje, ki bi bili prisotni v pristanišču, če se odpadkov, ki nastajajo v koprskem tovrnem pristanišču ne bi ustrezno zbiral in predhodno skladiščilo v sklopu zbirnega centra Luka Koper INPO.

Objekta CRO in kalužnica omogočata urejen in sistematiziran sistem ravnanja z odpadki in preprečuje kopičenje odpadkov v pristanišču na mestu nastanka in morebitno neustrezno ravnanje z odpadki, ki nastanejo na ladjah in bi lahko imeli negativen vpliv na morje.

Objekt kalužnica, v katerem se zbira tekoče nevarne odpadke, je umeščen neposredno ob rezervoarje, v sklopu terminala za tekoče tvore, v katerih se skladišči nevarne tekočine (Slika 9). Objekt kalužnica s kapaciteto skladiščenja 168 ton se nahaja na večji oddaljenosti od morja kot rezervoarji za tekoči tovor (Slika 9) in v primerjavi z njimi predstavlja zanemarljiv potencialen vir onesnaženja ekološko pomembnega območja Morje in morsko obrežje ID70000.

Objekt za predhodno skladiščenje CRO se nahaja na jugo-vzhodnem robu koprskega tovrnega pristanišča in predhodno skladišči pretežno trdne nenevarne odpadke, pri katerih ne more priti do razlitja in izcejanja, ki bi lahko imelo negativni vpliv na vodno okolje v bližini CRO. Oddaljenost CRO od zavarovanega območja Natura 2000 - Škocjanski zatok ID 77600 je 35 m. Znotraj objekta CRO je urejeno tudi pokrito skladišče nevarnih odpadkov, ki ima ustrezno urejena tla z naklonom v lovilni bazen (skupni volumen lovilnega sistema je 5 m<sup>3</sup>) za zajetje morebitnih razlitih tekočin. Skladišče nevarnih odpadkov, v katerem se skladiščijo pretežno trdni nevarni odpadki in tekoči nevarni odpadki v embalaži do volumna 200 litrov, zaradi ustrezne urejenosti betonskih tal in zadrževalnega lovilnega bazena ter ograjenosti z zidom v smeri, ki meji na vodno okolje, v celoti varuje okolico pred potencialnimi negativnimi vplivi, v kolikor bi prišlo do razlitja ali raztrosa odpadkov v objektu CRO.

### **8.6.2. Kulturna dediščina**

Objekt CRO je od najbližjega območja varovanja kulturne dediščine, ki leži severo-vzhodno od njega, oddaljen 570m. Objekt kalužnica pa je od najbližjega območja varovanja kulturne dediščine, ki leži jugo-zahodno od njega, oddaljen 380m. Oba objekta zaradi svoje oddaljenosti od območji kulturne dediščine in svoje majhnosti napram ostalim objektom v Luki Koper nimata vpliva kulturno dediščino.

Krajinske in vidne značilnosti prostora

Lokacija obeh objektov, ki tvorita zbirni center, se nahaja znotraj industrijskega območja z osnovno namensko rabo površin za skladišče, ki je v veliki meri že pozidano in ima urejeno komunalno in prometno infrastrukturo.

Objekta Kalužnica in CRO zaradi svoje lege in majhnega obsega nista izpostavljena in ne izstopata glede na ostale objekte na območju. Obdajajo ju različni objekti, ceste in skladišča. Objekta nimata visokih gabaritov in sta po videzu skladna s soslednjimi skladišči.

Na območju kjer CRO, meji na cesto je center zaprt s stenami, ki jih delno obdajajo drevesa ter dodatna mreža, ki zastre pogled s ceste na zunanje stene stavbe.



Objekta za predhodno skladiščenje odpadkov sta prikazana na Slikah 7 in 10, iz katerih je razvidno, da se objekta kalužnica in center za ravnanje z odpadki nahajata v industrijskem območju, daleč od bivalnega okolja.

Obratovanje ne vpliva na varovana območja, ekološko pomembna območja, niti na naravne vrednote.



Slika 10: Slika Luke Koper iz zraka, z označenima objektoma Kalužnica in Center za ravnanje z odpadki.

#### **8.7. Opredelitev do 10. člena Uredbe o odpadkih (varstvo okolja in varovanje človekovega zdravja)**

Z odpadki je treba ravnati tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in se ne škodi okolju ter da ravnanje zlasti:

ne predstavlja tveganja za vode, zrak, tla, rastline in živali,

Ukrepi za preprečitev tveganja za vode, zrak, tla, rastline in živali so opisani v točkah 8.1-8.6 tega načrta.

ne povzroča čezmerne obremenjevanja s hrupom in neprijetnimi vonjavami,

Ukrepi za preprečitev čezmerne obremenjevanja s hrupom in neprijetnimi vonjavami, so opisani v točkah 8.1 in 8.3 tega načrta.

ne povzroča škodljivih vplivov na območja, na katerih je predpisan poseben režim v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave, ali predpisi, ki urejajo varovanje virov pitne vode

Ukrepi za preprečitev škodljivih vplivov na območja, na katerih je predpisan poseben režim v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave, ali predpisi, ki urejajo varovanje virov pitne vode so opisani v točkah 8.2 in 8.6.1. tega načrta.

ne povzroča škodljivih vplivov na krajino ali območja, na katerih je predpisan poseben režim v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo kulturne dediščine.

Ukrepi za preprečitev škodljivih vplivov na krajino ali območja, na katerih je predpisan poseben režim v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo kulturne dediščine, so opisani v točkah 8.2 in 8.6.2. tega načrta.

Pri načrtovanju organizacije in ukrepov varstva pred požarom v objektih za ravnanje z odpadki se smiselno upoštevajo zahteve, določene s predpisi, ki urejajo splošne in organizacijske ukrepe varstva pred požarom.

Ukrepi varstva pred požarom se nahajajo v točki 11 tega načrta.

Odmetavanje odpadkov in njihovo puščanje v okolju ter nenadzorovano ravnanje z odpadki v nasprotju s to uredbo ali zakonom, ki ureja varstvo okolja, so prepovedani.

Zbirna centra za predhodno skladiščenje sta namenjena zbiranju odpadku tako s čimer se prepreči odlaganje odpadkov v morje in v pristanišču in zagotovi nadaljnje ravnanje pri pooblaščenih prevzemnikih.. Na naveden način bosta pripomogla, k preprečitvi onesnaževanja okolja.

Kurjenje odpadkov na prostem je prepovedano.

Odpadke se le predhodno skladišči in ne sežiga.

**9. UKREPI ZA IZPOLNJEVANJE ZAHTEV, DOLOČENIH S PREDPISI, KI UREJAJO EMISIJO SNOVI IN ENERGIJE V OKOLJE**

<b>Ukrepi iz 33. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 in 48/22)</b>	<b>Opis ukrepov v Zbirnem centru Luka Koper INPO</b>
Pri načrtovanju naprave ali večje spremembe naprave mora upravljavec naprave izbrati tehniko za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi, ki je enakovredna najboljši referenčni razpoložljivi tehniki in ki zagotavlja, da predpisane mejne vrednosti emisije snovi niso presežene.	Zbirni center je obstoječa naprava, upoštevane so vse najboljše razpoložljive tehnike za zmanjševanje emisij prahu in ostali emisij snovi v zrak, glede na vrste odpadkov, ki se zbirajo. Vsi trdni odpadki, ki se skladiščijo se nahajajo v večjih kosih, kar preprečuje možnost prašenja. Vsi skladiščeni tekoči odpadki se shranjujejo v zaprtih rezervoarjih ali v zaprti embalaži v kateri so bili tekoči odpadki prevzeti.
Pri načrtovanju in obratovanju naprav mora upravljavec naprave zagotoviti tesnjenje delov naprav, zajemanje odpadnih plinov na izvoru, zapiranje krožnih tokov, recikliranje snovi in rekuperacijo toplote, recirkulacijo odpadnega zraka in druge ukrepe za zmanjšanje količine odpadnih plinov.	Naprava za prehodno skladiščenje ne odvaja odpadnih plinov skozi izpuste saj zaradi vrste dejavnosti – predhodno skladiščenje, odpadni plini pri dejavnosti skladiščenja ne nastajajo zato ni potrebno njihov zajemanje in odvajanje. Ukrep se ne izvaja ker za to dejavnost ni relevanten.
Pri načrtovanju in obratovanju naprav mora upravljavec naprave zagotoviti čim popolnejšo izrabo surovin in energije in druge ukrepe za izboljšanje proizvodnih procesov.	Ni relevantno, saj na lokacij zbirnega centra ne poteka proizvodni proces.
Pri načrtovanju in obratovanju naprav mora upravljavec naprave zagotoviti izboljšanje obratovalnih stanj zagona, spremembe zmogljivosti in zaustavljanja ter drugih izjemnih pogonskih stanj.	Ni relevantno, saj se na lokacij zgolj predhodno skladiščenje zbranih odpadkov.
Pri načrtovanju in obratovanju naprav mora upravljavec naprave zagotoviti preprečevanje povečanja emisije snovi zaradi kopičenja izpuščenih snovi v krožnem procesu, če gre za delce iz I. in II. nevarnostne skupine anorganskih delcev ali rakotvorne snovi ali snovi, ki vsebujejo svinec	Ni relevantno, saj se na lokacij zgolj predhodno skladiščenje zbranih odpadkov.

Pri načrtovanju in obratovanju naprav mora upravljavec naprave zagotoviti redno vzdrževanje dobrega tehničnega stanja naprave.	Vsi rezervoarji in pripadajoča oprema za predhodno skladiščenje je redno pregledovana in vzdrževana s strani pooblaščenega vzdrževalca. Za zbiranje odpadkov se uporabljajo namenska vozila (avtocisterna, tovornjak, nakladač), ki so redno vzdrževana.
Pri stanjih in pojavih, pri katerih se morajo naprave za čiščenje odpadnih plinov izklopiti ali obiti ali kadar gre za zagon, spremembo moči ali obsega proizvodnje, ustavljanje, zalaganje in podobne prehodne pojave v tehnološkem procesu, mora upravljavec naprave zagotoviti stalen nadzor in njihovo vodenje, tako da ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije snovi pod takimi pogoji.	Naprav za čiščenje emisij se ne uporablja saj pri predhodnem skladiščenju emisije plinov ne nastajajo in se posledično ne odvajajo v odvodnike zato naveden ukrep za to napravo ni relevanten.
Če se v napravi uporabljajo ali obstaja možnost nastajanja emisije snovi iz I. ali II. nevarnostne skupine anorganskih delcev, I. ali II. nevarnostne skupine anorganskih snovi v plinastem stanju, I. nevarnostne skupine organskih snovi ali rakotvornih snovi, je treba vhodne surovine in vhodne pomožne snovi izbrati tako, da pri njihovi uporabi nastaja čim manj emisije snovi.	Predhodno skladiščenje je le izvajanje skladiščenja zbranih odpadkov do predaje odpadkov v nadaljnje ravnanje pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki. Iz navedenih razlogov se v napravi ne uporabljajo in ne nastajajo emisije snovi iz I. ali II. nevarnostne skupine anorganskih delcev, I. ali II. nevarnostne skupine anorganskih snovi v plinastem stanju, I. nevarnostne skupine organskih snovi ali rakotvorne snovi, zato ukrep izbire vhodnih surovin in pomožnih snovi za nastanek čim manjših emisij za zbirni center ni relevanten.

<b>Ukrep iz 34. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 in 48/22)</b>	<b>Opis ukrepov v Zbirnem centru Luka Koper INPO d.o.o.</b>
<b>PRI PRETOVARJANJU TRDNIH SNOVI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) zmanjševanje poti padanju pri iztresanju,</li> <li>b) samodejno prilagajanje višine iztresa spreminjajoči višini nasutja,</li> <li>c) prilagajanje obratovanja naprave lastnostim trdnih snovi,</li> <li>d) mehak premik polnega grabeža,</li> <li>e) vračanju praznih grabežev v izhodiščni položaj v zaprtem stanju,</li> <li>f) zmanjševanje nastavitvenih del in čiščenja,</li> <li>g) avtomatiziranje pretovora,</li> <li>h) redno vzdrževanje naprav,</li> <li>i) uporaba popolnoma ali v pretežni meri zaprtih grabežev,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Ukrepi za zmanjševanje emisij pri pretovarjanju trdnih snovi se v zbirnem centru izvajajo na naslednji način: sipki in prašni materiali se v zbirnem centru ne pretovarjajo in iztresajo. Vsi trdni odpadki, ki se zbirajo v centru za ravnanje z odpadki se nahajajo v kosovni obliki in se zato pri prelaganju ne prašijo. Trdni odpadki, ki se nahajajo v 5 m<sup>3</sup> kontejnerjih se po prihodu v center za ravnanje z odpadki odložijo skupaj s 5 m<sup>3</sup> kontejnerjem in se v takem stanju predhodno skladiščijo do prevzema s strani pooblaščenega</li> </ul>



<ul style="list-style-type: none"> <li>j) uporaba stresalne cevi z glavo za natovarjanje in z odsesavanjem,</li> <li>k) uporaba navpičnih nakladalnikov s conami in z odsesavanjem,</li> <li>l) zmanjševanje izstopne hitrosti snovi z vgradnjo zadrževalnikov ali kaskadnih žlebov,</li> <li>m) zmanjševanje uporabe izmetnih transporterjev izven zaprtih prostorov,</li> <li>n) po možnosti uporaba nakladalnikov le za vlažne materiale ali materiale, ki se ne prašijo</li> </ul>	<p>prevzemnika, ali pa se iztresejo iz 5 m<sup>3</sup> kontejnerja v bokse, ki so pokriti in ograjeni s treh strani razen dveh boksov za kovinske kosovne odpadke, ki sta ograjena le s treh strani. Odpadki so iz 5 m<sup>3</sup> kontejnerjev iztresani iz višine 1,2m. Pri razkladanju lesenih odpadkov iz kamiona se te razklada s pomočjo razkladalno/nakladalnega dvigala z roko, ki je nameščena na kamionu zato iztresanja pri tem odpadku ni. Vsi leseni odpadki ki se predhodno skladiščijo v zbirnem centru so obliki večjih kosov zato do prašenja ne prihaja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>b) Ni relevantno</li> <li>c) Ni relevantno</li> <li>d) Ni relevantno</li> <li>e) Ni relevantno</li> <li>f) Ni relevantno</li> <li>g) Ni relevantno</li> <li>h) Ni relevantno</li> <li>i) Ni relevantno</li> <li>j) Ni relevantno</li> <li>k) Ni relevantno</li> <li>l) Ni relevantno</li> <li>m) Ni relevantno</li> <li>n) Ni relevantno.</li> </ul>
<p><b>V ZVEZI Z LOKACIJO PRETOVORA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) popolno ali v pretežni meri zaprtje prostorov, ki se uporabljajo za pretovor materiala,</li> <li>b) odsesavanje lijakov, predajnih mest in drč,</li> <li>c) izboljšanje učinkovitosti odsesavanja,</li> <li>d) uporaba lijakov,</li> <li>e) pršenje z vodo na izstopnih odprtinah in zbirnih lijakih,</li> <li>f) uporaba vetrobranov v času pretovora na odprtem,</li> <li>g) podaljšanje zadrževanja grabeža po iztresu materiala na prostoru iztresa,</li> <li>h) omejitve pretovarjanja pri visokih hitrostih vetra;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pretovor odpadkov iz 5 m<sup>3</sup> kontejnerjev se izvaja v boksih znotraj območja CRO, ki so pokriti in zaprti iz treh strani, razen dveh boksov v katerih se izvaja pretovarjanje kovin v kosih in ki nista pokrita temveč le ograjena s treh strani. Pretovor lesenih kosovnih odpadkov se izvaja na prostoru, ki je ograjen iz dveh strani.</li> <li>b) Ni relevantno</li> <li>c) Ni relevantno, ni izpustov</li> <li>d) Ni relevantno</li> <li>e) Ni relevantno</li> <li>f) V vetrovnem vremenu se pretovarjanje ne izvaja. V splošnem pa pretovarjanje izvaja v pokritih s treh strani</li> </ul>

	<p>zaprtih boksih, ali v primeru kovin v nepokritih s treh stran</p> <p>zaprtih boksih, in v primeru lesa na prostoru zaprtemu z dveh strani</p> <p>g) Ni relevantno</p> <p>h) Pri visokih hitrostih vetra se pretovarjanje ne izvaja.</p>
<p><b>V ZVEZI Z LASTNOSTMI TRDNIH SNOVI:</b></p> <p>a) zvišanje vlažnosti materiala v primerih, ko vlaženje ne vpliva na kvaliteto materiala, proizvoda ali zmožnosti njegovega skladiščenja,</p> <p>b) po potrebi z dodajanjem sredstev za zmanjševanje površinske napetosti,</p> <p>c) uporaba sredstev, ki vežejo prah,</p> <p>d) peletiranje, poenotenje velikosti zrn,</p> <p>e) zmanjševanje števila mest za pretovarjanje.</p>	<p>a) Ni relevantno, ker se predhodno ne skladišči materialov, ki bi se prašili.</p> <p>b) Ni relevantno</p> <p>c) Ni relevantno</p> <p>d) Ni relevantno</p> <p>e) Ni relevantno</p>
<p><b>PRI OBRATOVANJU STROJEV IN OPREME NA OBMOČJU NAPRAVE, KJER SE TRDNE SNOVI PREVAŽAJO:</b></p> <p>a) uporaba zaprtih prevoznih sredstev in zaprtih sistemov za natovarjanje in raztovarjanje trdnih snovi kot so vozila z zaprtimi vsebniki in v notranjem transportu zaprti transportni trakovi in elevatorji ter polžasti vijačni ali pnevmatski transporterji,</p> <p>b) čiščenje transportnega zraka, uporabljenega za pnevmatski transport, na napravi za odpraševanje, ali njegovo zadrževanje v zaprtem krogotoku,</p> <p>c) zapiranje brezkončnih transportnih trakov, če je to tehnično izvedljivo,</p> <p>d) zajemanje in odvajanje v napravo za odpraševanje zraka, ki je izpodrinjen iz zaprtih vsebnikov pri njihovem polnjenju s trdnimi snovmi,</p> <p>e) preprečevanje in zmanjševanje emisije na mestih, kjer se trdne snovi pretovarjajo na prostem z vlaženjem zraka, če vlaženje ne ovira kasnejše obdelave, možnosti skladiščenja ali kakovosti pretovorjenih snovi, ali z zaprtjem predajnih mest, odpadne pline pa je potrebno očistiti na odpraševalni napravi,</p> <p>f) pranje in vzdrževanje površin cest, po katerih vozijo vozila za prevoz trdnih snovi, razen za ceste na območju odkopa</p>	<p>a) Odpadki, ki bi se med prevozom lahko raznašali z vetrom so transportirani v zaprtih kontejnerjih ali pakirani v zaprte embalažne enote.</p> <p>b) Pnevmskega transporta ne bo, ni relevantno za to napravo</p> <p>c) Transportnih trakov ni.</p> <p>d) Ni relevantno, ker na lokaciji ni vsebnikov za predhodno skladiščenje odpadkov.</p> <p>e) Ni relevantno, ker se predhodno skladiščeni odpadki ne prašijo.</p> <p>f) Čiščenje in vzdrževanje cest po katerih vozijo vozila za prevoz odpadkov, se redno izvajajo s pomočjo namenskega stroja za pometanje zunanjih površin.</p> <p>g) Zbirani in predhodno skladiščeni odpadki se ne prašijo zato ukrep ni relevanten.</p> <p>h) Emisij odpadnega prahu zaradi narave odpadkov ni, zajemanja plinov ni, ker le-ti ne nastajajo.</p>

<p>mineralnih surovin na prostem,</p> <p>g) zapiranje vhodnih vrat v prostore stavb, v katera se dovažajo, uporabljajo ali odvažajo trdne snovi,</p> <p>h) obdelava celotnega prahu v zajetih odpadnih plinih.</p>	
<p><b>PRI OBRATOVANJU NAPRAV, KJER SE TRDNE SNOVI UPORABLJAJO, PREDELUJEJO ALI OBDELUJEJO:</b></p> <p>a) zapiranje strojev in druge opreme za obdelavo trdnih snovi, kot so oprema za lomljenje, mletje, sejanje, mešanje, peletiranje, briketiranje, ogrevanje, sušenje ali za drugo obdelavo trdnih snovi, ali uporaba drugih tehnik za preprečevanje in zmanjševanje razpršene emisije, s katerimi se dosegajo primerljivi učinki,</p> <p>b) zapiranje ali tesnjenje mest za pretovarjanje trdnih snovi ali uporaba tehnike vlaženja trdne snovi,</p> <p>c) zajemanje in odpraševanje odpadnih plinov iz strojev in druge opreme za obdelavo trdnih snovi</p>	<p>a) Ni relevantno, ker se na zbirnem centru trdnih snovi ne obdeluje.</p> <p>b) Ni relevantno, ker se na zbirnem centru ne pretovarja odpadkov, ki bi se prašili.</p> <p>c) Odsesavanja in čiščenja odpadnih plinov ni, ker pri procesu predhodnega skladiščenja ne nastajajo.</p>
<p><b>KJER SE TRDNE SNOVI SKLADIŠČIJO V ZAPRTIH ALI PREKRITIH PROSTORI:</b></p> <p>a) prednostna uporaba zaprtih načinov skladiščenja, kot je skladiščenje v silosih, bunkerjih, zabojnikih, skladiščnih halah ali kontejnerjih,</p> <p>b) upoštevanje geometrije skladiščnih prostorov z namenom, da je emisija prahu čim manjša, če skladiščenje ni izvedeno popolnoma zaprto,</p> <p>c) uporaba zaprtih sistemov za natovarjanje in raztovarjanje trdnih snovi, pri čemer je treba zajeti odpadne pline in izpodrinjeni zrak iz posod, kamor se snov pretovarja, ter jih očistiti na odpraševalni napravi,</p> <p>d) uporaba opreme polnilnih naprav z varovalnim sistemom pred prenapolnitvijo,</p> <p>e) praznjenje silosov, zabojnikov skozi odprtino za odvzem z urejenim odsesavanjem in uporaba stožčaste ali rotacijske zapore v povezavi s transportnimi trakovi ali pnevmatskim transporterji</p>	<p>a) Predhodno skladiščeni trdni odpadki se zaradi svoje oblike ne prašijo, vseeno pa se trdne odpadke skladišči v s treh strani ograjenih pokritih boksih, kose kovine v nepokritih s streh straneh ograjenih boksih in kose lesa v z dveh strani ograjenem področju .</p> <p>b) Predhodno skladiščeni odpadki se ne prašijo zato ukrep ni relevanten.</p> <p>c) Predhodno skladiščeni odpadki se ne prašijo zato ukrep ni relevanten.</p> <p>d) Ni relevantno.</p> <p>e) Silosov na lokaciji ni, predhodno skladiščeni odpadki se ne prašijo.</p>

<p><b>PRI OBRATOVANJU SKLADIŠČ NA PROSTEM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Prekritje površine na primer z blazinami</li> <li>b) ozelenitev površine,</li> <li>c) pršenje s sredstvi, ki vežejo prah, med postavljanjem skladišča,</li> <li>d) utrjevanje površine,</li> <li>e) izdatno vlaženje jalovišč in mest natovarjanja in raztovarjanja, po potrebi ob uporabi sredstev za zmanjšanje površinske napetosti, če vlaženje ne ovira poznejše obdelave ali predelave, zmožnosti skladiščenja ali kakovosti proizvoda pretovarjanih snovi,</li> <li>f) sipanje ali odzemanje za nasipi,</li> <li>g) uporaba višinsko nastavljivih transportnih trakov,</li> <li>h) zasaditev rastlinja kot zaščite pred vetrom,</li> <li>i) usmeritev vzdolžne osi jalovišča v glavni smeri vetra,</li> <li>j) omejitev višine jalovišča</li> <li>k) čim večjo opustitev dovažanja in odzemanja pri vremenskih razmerah, ki so še zlasti naklonjena nastajanju emisije snovi, kakor je dolgotrajna suša, obdobja zmrzali ali velike hitrosti vetra,</li> <li>l) postavitve strehe, bočne zaščite ali kombinacija obeh ukrepov tako, da se odprto skladiščenje, vključno s pomožnimi napravami, spremeni v deloma ali popolnoma zaprt način skladiščenja trdnih snovi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Trdne odpadke se predhodno skladišči na asfaltirani površini, v betonskih boksih zaprtih s treh ali štirih strani. Razen kosi lesa, ki se skladiščijo na zunanjem prostoru ograjenem z dveh strani in skladiščen les zaradi svoje velikosti ne povzroča emisij prahu.</li> <li>b) Ni relevantno</li> <li>c) Ni relevantno</li> <li>d) Površina za predhodno skladiščenje je asfaltirana</li> <li>e) Ni relevantno, predhodno se skladišči odpadke ki se ne prašijo</li> <li>f) Ni relevantno</li> <li>g) Ni relevantno</li> <li>h) Ni relevantno</li> <li>i) Ni relevantno</li> <li>j) Ni relevantno</li> <li>k) Ob močnih vetrovih se pretovarjanje odpadkov ne izvaja.</li> <li>l) Ukrep se izvaja, odpadke se skladišči v zaprtih kontejnerjih ali v boksih, ki so pokriti in zaprti s treh strani, razen kosov kovin, ki se jih skladišči v nepokritih boksih zaprtih s treh strani in kosov lesa, ki se ga skladišči v območju zagrajenem z dveh strani.</li> </ul>
---	--

<p><b>Ukrepi iz 13.,14.,16. in 17. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15, 44/22, 75/22 in 157/22 )</b></p>	<p><b>Opis ukrepov v Zbirnem centru Luka Koper INPO d.o.o.</b></p>
<p>Upravljaivec naprave mora na območju, ki je opremljeno z javno kanalizacijo, industrijsko odpadno vodo odvajati v javno kanalizacijo, če je to tehnično mogoče in je za čiščenje industrijske odpadne vode zagotovljena zmogljivost komunalne ali skupne čistilne naprave, ki zaključuje javno kanalizacijo.</p>	<p>Opadna industrijska voda pri predhodnem skladiščenju odpadkov ne nastaja, ker se z odpadki, ki bi lahko povzročili onesnaženje odpadnih padavinskih voda, ne ravna na prostem.</p>

<p>a) Pri načrtovanju, gradnji ali rekonstrukciji naprave ali vgradnji industrijske čistilne naprave mora investitor izbrati v praksi preizkušeno in na trgu razpoložljivo tehniko, ki zagotavlja, da predpisane mejne vrednosti emisije snovi ali toplote niso presežene</p> <p>b) Pri načrtovanju, gradnji ali rekonstrukciji naprave, v kateri nastaja industrijska odpadna voda, mora investitor zagotoviti gradnjo objektov za izravnavanje sunkovitega odvajanja industrijske odpadne vode v vode ali javno kanalizacijo, ki morajo biti dimenzionirani tudi za morebitne motnje, nezgode ali podobne pojave v tehnološkem postopku</p> <p>c) Pri načrtovanju, gradnji, rekonstrukciji ali obratovanju naprave, v kateri nastaja industrijska odpadna voda, mora investitor ali upravljavec naprave za zmanjševanje emisije snovi ali toplote zagotoviti uporabo tehnike z najmanjšo mogočo porabo vode, ponovno uporabo vode ter uporabo drugih metod in tehnik varčevanja z vodo, uporabo za okolje in zaposlene pri vzdrževanju kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav manj škodljivih surovin in materialov v tehnološkem postopku, uporabo recikliranja odpadnih snovi in izmenjavanje toplote ter varčno rabo surovin in energije, prednostno čiščenje delnih tokov industrijske odpadne vode in izločanje odpadnih snovi na mestu njihovega nastanka in izvajanje ukrepov v skladu s posebnim predpisom iz prvega odstavka 2. člena te uredbe, če so za napravo predpisani</p> <p>d) recikliranja odpadnih snovi in izmenjavanje toplote ter varčno rabo surovin in energije, prednostno čiščenje delnih tokov industrijske odpadne vode in izločanje odpadnih snovi na mestu njihovega nastanka in izvajanje ukrepov v skladu s posebnim predpisom iz prvega odstavka 2. člena te uredbe, če so za napravo predpisani</p> <p>e) m predpisom iz prvega odstavka 2. člena te uredbe, če so za napravo predpisani</p> <p>f) Na območju, ki je opremljeno z javno kanalizacijo,</p>	<p>a) Ni relevantno.</p> <p>b) Ni relevantno</p> <p>c) Ni relevantno</p> <p>d) Na območju objekta O2, kjer nastaja odpadna komunalna voda se te vodijo na interno kanalizacijo Luke Koper, katera je vezana na javno kanalizacijo mestne občine Koper. Luka Koper ima za odvajanje odpadnih voda pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje št. 35444-2/2016-13 z dne 15.6.2017.</p> <p>e) Padavinska voda iz strehe objektov v centru za ravnanje z odpadki se s pomočjo interne kanalizacije vodi na čiščenje na</p>
--	--

<p>mora investitor ali lastnik objekta, v katerem nastaja komunalna odpadna voda, zagotoviti, da se komunalna odpadna voda odvaja v javno kanalizacijo.</p> <p>g) Padavinsko odpadno vodo, ki odteka s strehe objekta, mora lastnik objekta odvajati neposredno ali posredno v vode, kadar je to tehnično izvedljivo, razen če to vodo uporabi kot dodatni vir vode za namene, pri katerih ni treba zagotoviti kakovosti za pitno vodo, na primer splakovanje stranišč, pranje perila ali zalivanje, in se za tako uporabljeno padavinsko odpadno vodo zagotovi izvedba ukrepov iz prejšnjega člena</p> <p>h) lakovanje stranišč, pranje perila ali zalivanje, in se za tako uporabljeno padavinsko odpadno vodo zagotovi izvedba ukrepov iz prejšnjega člena</p> <p>i) Padavinsko odpadno vodo, ki odteka z utrjenih, tlakovanih ali drugim materialom prekritih površin objektov in je onesnažena z usedljivimi snovmi, mora upravljavec teh objektov zajeti in mehansko obdelati v usedalniku, če padavinsko odpadno vodo odvaja v javno kanalizacijo,</p> <p>j) Padavinsko odpadno vodo, ki odteka z utrjenih, tlakovanih ali drugim materialom prekritih površin objektov in je onesnažena z usedljivimi snovmi, mora upravljavec teh objektov zajeti in mehansko obdelati v usedalniku in lovilniku olj ali čistilni napravi padavinske odpadne vode, če padavinsko odpadno vodo odvaja neposredno ali posredno v vode</p> <p>k) Padavinsko odpadno vodo, ki odteka z utrjenih, tlakovanih ali drugim materialom prekritih površin objektov in je onesnažena z usedljivimi snovmi, mora upravljavec teh objektov zajeti in mehansko obdelati v usedalniku in lovilniku olj ali čistilni napravi padavinske odpadne vode, če padavinsko odpadno vodo odvaja neposredno v referenčni odsek</p> <p>l) odpadne vode, če padavinsko odpadno vodo odvaja neposredno v referenčni odsek</p>	<p>dva lovilca olj in nato odvaja v vodotok (vodotok v katerega se padavinsko vodo odvaja se po iztoku iz območja Luka Koper spremeni v Škocjanski zatok). Padavinska voda na objektu kalužnica se zbira v dveh lovilnih posodah z zaprtim zasunom ter se jo po pregledu da ni onesnažena odvaja preko lovilca olj v morje.</p> <p>f) V centru za ravnanje z odpadki padavine padajo le po dveh vrstah odpadkov, po kosih kovine in po kosih lesa ki niso onesnaženi z nevarnimi snovmi in ne izločajo usedljivih snovi, pri temu se padavinska voda ne onesnaži in se zato odvaja na ponikanje skupaj z ostalimi padavinskimi vodami.</p> <p>g) V centru za ravnanje z odpadki padavine padajo le po dveh vrstah odpadkov, po kosih kovine in po kosih lesa, ki niso onesnaženi z nevarnimi snovmi in ne izločajo nevarnih snovi, pri temu se padavinska voda ne onesnaži in se zato odvaja na ponikanje skupaj z ostalimi padavinskimi vodami.</p> <p>h) Ni relevantno</p>
--	--

<b>Ukrepi iz Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22)</b>	<b>Opis ukrepov v Zbirnem centru Luka Koper INPO d.o.o.</b>
<p>Zagotovljeni morajo biti ukrepi varstva pred hrupom za preprečevanje in zmanjšanje hrupa v okolju kot posledice uporabe ali obratovanja vira.</p> <p>ukrepi varstva pred hrupom so ukrepi za zmanjšanje emisije hrupa iz vira hrupa in širjenja hrupa v okolje ter ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti hrupu in so predvsem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tehnični in konstrukcijski ukrepi ter ukrepi, povezani z načinom obratovanja ali uporabe vira hrupa,</li> <li>- ukrepi usmerjanja, porazdelitve ali omejevanja pretoka vozil, blaga in ljudi ali zmogljivosti proizvodnih ali drugih oblik dejavnosti, povezanih z virom hrupa,</li> <li>- ukrepi prostorskega in konstrukcijskega preprečevanja širjenja hrupa,</li> <li>- ukrepi načrtovanja glede na obremenjenost okolja zaradi hrupa primerne namenske rabe prostora in</li> <li>- ukrepi konstrukcijskega varstva pred hrupom na stavbah z varovanimi prostori;</li> </ul>	<p>Objekta kalužnica in center za ravnanje z odpadki se nahajata v industrijski coni v IV. Območju varovanja pred hrupom. Zbirni centre obratuje le v dnevnem času. Najbližji stanovanjski objekti so od objekta kalužnica oddaljeni 750 m, od objekta center za ravnanje z odpadki pa 530 m. Ukrep za zmanjševanje hrupa v centru za ravnanje z odpadki je razlaganje odpadkov v bokse ograjene s treh strani, in v primeru predhodne skladiščenja lesa v prostor ograjen z dveh strani. Ukrep za zmanjševanje hrupa je tudi redno vzdrževanje vseh vozil za prevzem in pretovor odpadkov. Zbirni center se nahaja znotraj Luke Koper, kjer poteka intenzivna pristaniška dejavnost pretovarjanja tovora, ki je znatno bolj pomemben vir hrupa na lokaciji, kot samo obratovanje zbirnega centra, zato posebni dodatni ukrepi niso predvideni in potrebni.</p>
<p>Pri izbiri ukrepov varstva pred hrupom imajo prednost ukrepi zmanjšanja emisije hrupa pri njenem izvoru pred ukrepi preprečevanja širjenja hrupa v okolju.</p>	<p>Novih tehničnih in konstrukcijskih ukrepov se ne predvideva.</p>

#### **10. OPIS UKREPOV ZA PREPREČEVANJE IN ZMANJŠEVANJE ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE IN ČLOVEKOVO ZDRAVJE IN OPREDELITEV D UKREPOV IZ 19. ČLENA UREDBE O ODPADKIH**

V 19. členu Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23) je predvideno izvajanje naslednjih ukrepov, ki se nanašajo tudi na dejavnost zbiranja odpadkov, v nadaljevanju je podana opredelitev do izvajanja navedenih ukrepov.

Odpadke je treba začasno skladiščiti, predhodno skladiščiti in skladiščiti ločeno glede na njihove lastnosti ter tako, da :

- ni čezmernega obremenjevanja voda, zraka in tal,

Opredelitev do ukrepov:

Ukrepi za zmanjševanje emisij so opisani v poglavju 8.

- ne pride do mešanja odpadkov iz prvega odstavka 21. člena te uredbe in

Opredelitev do ukrepa:

Ukrep se izvaja. Posamezne vrste odpadkov se prevzemajo posamično in se prav tako predhodno skladiščijo v ločenih posodah.

- so odpadki primerni za obdelavo.

Opredelitev do ukrepa:

Opadki se skladiščijo ločeno in pod takimi pogoji, da ostanejo primerni za obdelavo. Pri tistih odpadkih, kjer je pomembno za nadaljnjo obdelavo, da so odpadki suhi, so odpadki skladiščeni pod streho. Na prostem je skladiščen le neonesnažen les in neonesnažena odpadna kovina.

Izvirni povzročitelji odpadkov, zbiralec in izvajalec obdelave morajo pri začasnem skladiščenju, predhodnem skladiščenju in skladiščenju odpadkov izvajati ukrepe za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje zaradi:

- emisij snovi in vonjav.

Opredelitev do ukrepa:

Opadki ki so predhodno skladiščeni, ne proizvajajo emisij v zrak.

- raznašanja lahkih frakcij odpadkov v okolje zaradi vetra.

Opredelitev do ukrepa:

Opadki ki se bi lahko raznašali z vetrom so skladiščeni v zaprtih posodah ali pokritih ograjenih boksih.

- razsutja ali razlitja odpadkov.

Opredelitev do ukrepa:

Objekt kalužnica je grajen v betonski lovilni posodi, ki prepreči razlitje v primeru izcejanja iz rezervoarjev. Odpadki skladiščeni v CRO, pri katerih bi lahko prišlo do izcejanja so skladiščeni v prostoru opremljenem z nepretočnimi lovilci tekočin, ki preprečujejo izlitje v okolje. Vsi odpadki pri katerih bi lahko prišlo do izpiranja s padavinami so skladiščeni pod streho. Odpadkov, ki bi se lahko razsuli se ne skladišči.

- hrupa, zlasti zaradi prevažanja odpadkov do skladiščnega prostora in znotraj njega.

Opredelitev do ukrepa:

Prevzem, natovarjanje in raztovarjanje odpadkov se izvaja med 7. in 15. uro, V CRO se raztovarjanje in natovarjanje izvaja v zagrajenih prostorih. Vsa oprema je redno vzdrževana in pregledovana.

- ptic, glodavcev in mrčesa

Opredelitev do ukrepa:

Vsi odpadki, ki bi lahko privabljali ptice, glodavce in mrčes se skladiščijo ob prevzemu in do predaje pooblaščenemu prevzemniku v tesno zaprtih vrečah v objektu.

- požarov zaradi samovžiga.

Opredelitev do ukrepa:

Prostor kjer se skladiščijo nevarni odpadki in kjer bi lahko prišlo do samovžiga je nadzorovan s termo kamero, kar omogoča hitro detekcijo in ukrepanje v primeru samovžiga.



Izvirni povzročitelji odpadkov, zbiralec in izvajalec obdelave mora odpadke skladiščiti tako, da niso neposredno izpostavljeni padavinam, če bi to lahko vplivalo na njihove lastnosti, pomembne za nadaljnjo obdelavo.

Opredelitev do ukrepa:

Vsi odpadki razen velikih kosov neonesnaženih kovin in neonesnaženega lesa na katere padavine ne vplivajo, so predhodno skladiščeni v pokritih objektih.

Odpadke je dovoljeno začasno ali predhodno skladiščiti največ 12 mesecev od njihovega nastanka ali prevzema, pri čemer njihova količina ne sme presegati količine odpadkov, ki nastanejo zaradi delovanja ali dejavnosti povzročitelja odpadkov v 12 mesecih ali jih zbiralec lahko hkrati predhodno skladišči v zbirnem centru glede na njegovo zmogljivost.

Opredelitev do ukrepa:

Količine skladiščenih odpadkov v zbirnem centru Luke Koper INPO nikoli ne presegajo maksimalnih dovoljenih skladiščenih količin, ki so navedene v veljavnem potrdilu za zbiranje. Odpadke prevzete v predhodno skladiščenje se preda v predelavo pooblaščenemu prevzemniku kolikor hitro je mogoče in se jih nikoli ne skladišči v zbirnem centru Luke Koper INPO dlje kot 12 mesecev. O vseh prevzetih in oddanih odpadkih se dnevno vodi posodobljeno evidenco s pomočjo računalniškega programa, kar omogoča spremljanje koliko časa se posamezen odpadke že predhodno skladišči in pripomore k preprečitvi skladiščenja tega odpadka več kot 12 mesecev.

## **11. UKREPI ZA PREPREČEVANJE NASTANKA POŽARA IN UKREPI V PRIMERU POŽARA**

### Prepoved kajenja cigaret

Na celotnem območju koprskega tovrnega pristanišča je kajenje cigaret prepovedano, razen za na to določenih in označenih mestih. V zaprtih prostorih in pisarnah je prepovedano kaditi. Tudi na centru za ravnanje z odpadki je kajenje dovoljeno le na enem označenem mestu, medtem ko na kalužnici velja absolutna prepoved kajenja.

### Prepoved uporabe odprtega ognja

Uporaba odprtega ognja na področju CRO in kalužnice ni dovoljena. Za vsa »vroča« dela in aktivnosti, ki jih se občasno izvajajo zaradi investicij in vzdrževanja, je potrebno predhodno pridobiti pisno dovoljenje gasilske enote, ki deluje v sklopu področja varovanja zdravja in ekologije. Oseba, ki naroča izvajanje »vročih« del zunanjim izvajalcem, mora zagotoviti požarno stražo in predhodno pridobiti pisno dovoljenje gasilske enote.

### Prepoved uporabe orodja, ki iskri

Na področju kalužnice ter na mestih, kjer se nahajajo vnetljive snovi, je prepovedana uporaba orodja in opreme, ki iskri.

Glede na namembnost prostorov so ukrepi in navodila varstva pred požarom naslednji:

- a. Pisarne in skupni prostori: Pisarne morajo biti namensko opremljene in v njih se ne sme uporabljati odprtega plamena ali vnetljivih snovi. Za razno dodatno osvetlitev ali montažo luči (npr. novoletne jelke) se sme uporabljati samo neoporečno napeljavo oz. naprave z ustreznimi certifikati. V pisarnah in ostalih prostorih je kajenje prepovedano.

- b. Hodniki: Hodniki, stopnišča ter izhodi na prosto morajo biti kot evakuacijske poti vedno prehodni in ne založeni. Hodniki morajo biti vidno označeni z nalepkami ali tablami, ki označujejo izhod v sili oz. smer umika iz stavbe v primeru požara. Varnostna razsvetljava mora biti v brezhibnem stanju in delujoča. Vsa gasilna sredstva morajo biti na vidnem mestu, pravilno označena in dosegljiva.
- c. Objekti za ravnanje z odpadki: Skladiščni prostori morajo biti čisti in urejeni. Pri vseh odpadkih, s poudarkom na gorljivih odpadkih je potrebno zagotoviti kontinuiran odvoz na nadaljnjo obdelavo, da ne prihaja do nepotrebne kopičenja. Pri morebitni obdelavi je potrebno zagotoviti dodatna gasilna sredstva. Intervencijske poti morajo biti vedno prehodne za dostop intervencijskih vozil.

#### Ukrepi v primeru požara

Kalužnica je opremljena z gasilnimi aparati za namen začetnega gašenja, vzpostavljen pa ima požarni red in načrt ravnanja v primeru požara.

Avtomatski javljalniki požara na kalužnici so povezani na nadzorni center Luke Koper, ki v primeru požara obvesti industrijsko gasilsko brigado Luke Koper.

Objekt za skladiščenje nevarnih odpadkov v sklopu CRO je opremljen s tremi termo kamerami in avtomatskim javljalnikom požara, ki je povezan na varovalni sistem pred požarom in v primeru požara obvestijo nadzorni center varnostne službe Luke Koper, ki skladno z načrtom za zaščito in reševanje po potrebi aktivira industrijsko gasilsko brigado Luke Koper in v primeru večjega požara tudi gasilsko brigado mesta Koper. Pokriti boksi za ločeno skladiščenje nenevarnih odpadkov na O2 so opremljeni s skupno šestimi termo kamerami z dvema ročnima javljalnikoma požara in avtomatskimi javljalnikoma požara.

## **12. OPIS UKREPOV ZA PRIMER OKOLJSKE NESREČE IN OMEJITEV NJENIH POSLEDIC, ČE GRE ZA ZBIRANJE NEVARNIH ODPADKOV**

#### Ukrepi v primeru razlitja

Vplivi na kakovost vode ali tal se lahko pojavijo v primeru izrednih dogodkov, kot je razlitje nevarnih odpadkov na kopnem ali v vodi (morju). V takih primerih se ukrepa skladno z internim delovnim navodilom DN 167 – Reševanje škodnega dogodka. To pomeni, da se pokliče varnostno službo znotraj Luke Koper, ki je usposobljena za ukrepanje v izrednih dogodkih in po potrebi pokliče na pomoč tudi službe izven koprskega pristanišča. Poleg tega ima podjetje INPO opredeljen tudi postopek z organizacijskim predpisom OP 42 - Preprečevanje nevarnosti in ukrepanje v primeru okoljskih nesreč - Luka Koper INPO. V njem je opisan postopek ukrepanja v primeru razlitij.

Do razlitja lahko pride na Kalužnici, kjer se rezervoarji volumna do 24 m<sup>3</sup> nahajajo v lovilnih skledah skupnega volumna 68 m<sup>3</sup>, ki so zaprte z zasunom. Do razlitja lahko prav tako pride v objektu za skladiščenje nevarnih odpadkov, kjer se tekoče nevarne odpadke skladišči v lastni embalaži velikosti do 200 litrov, skupna velikost lovilnega sistema brez iztoka pa je 5 m<sup>3</sup>. V obeh primerih se v primeru razlitja tekočine zadrži v lovilnih posodah in ne vstopijo v okolje.

#### Ukrepi v primeru požara

Objekta kalužnica in Center za ravnanje z odpadki sta v skladu s požarnim načrtom opremljena z avtomatskimi in ročnimi javljalniki požara ter termo kamerami. To omogoča hitro zaznavo požara in neposredno obveščanje Varnostno nadzornega centra Luke Koper in

industrijske gasilske brigade Luke Koper. V primeru nevarnosti požara ali požara je oseba, ki nevarnost ali požar opazi dolžna nevarnost odstraniti ali požar pogasiti v kolikor lahko to stori v brez ogrožanja varnosti sebe ali drugih. Takoj za tem je potrebno o požaru obvestiti Varnostno nadzorni center Luke Koper. Ob nastanku požara se na območju požara izklopi elektriko, preneha z vso manipulacijo in organizira umik oseb in transportnih sredstev iz ogroženega območja. Za zagotovitev optimalnih pogojev za gašenje se odstranijo ovire, ki bi lahko otežile intervencijo in ovirale dostop do požara, vodo potrebno za gašenje se zagotovi s pomočjo hidrantov vezanih na vodovodno omrežje, v kolikor je potrebna dodatna količina vode se to lahko zajame iz morja ali najbližjega vodotoka. Na objektu O1 se gašenje izvaja z uporabo pene, katera se zajema v lovilne skledе pod rezervoarji na objektu O1 in se po končanem gašenju preda pooblaščenemu prevzemniku te vrste odpadkov. Gašenje na objektu O2 se izvaja z vodo. Pred začetkom gašenja na objektu O2 se na dostopu na območje objekta spusti giljotino, ter zapre zasune na lovilcih olj na katere je vezana interna kanalizacija. S tem se ustvari zaprt zadrževalni prostor v katerem se zadržijo vode nastale pri gašenju. Nastale vode se preda pooblaščenemu prevzemniku kot odpadek.

### **13. ODDAJA ZBRANIH ODPADKOV V NADALJNJE RAVNANJE Z UPOŠTEVANJEM HIERARHIJE RAVNANJA Z ODPADKI (OPREDELITEV DO: 9. ČLEN UREDBE O ODPADKIH (HIERARHIJA RAVNANJA Z ODPADKI))**

Podjetje INPO kot zbiralec odpadkov ne more vplivati na preprečevanje nastajanja odpadkov niti na vrsto prevzetih odpadkov, da bi zagotovili njihovo ponovno uporabo. Upošteva pa hierarhijo pri ravnanju s prevzetimi odpadki v skladu z 9. členom Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23), vse zbrane odpadke odda osebam pooblaščenim za ravnanje z odpadki, ki upoštevajo hierarhijo ravnanja z odpadki tako, da se velik delež v INPO-u zbranih odpadkov v kolikor njihova ponovna uporaba ni mogoča reciklira ali predela, v skrajnem primeru pa odloži.

Vsi odpadki, ki se zbirajo in predhodno skladiščijo, se zbirajo in predhodno skladiščijo na tak način, da je sledenje hierarhiji ravnanja z odpadki kar se da preprosto. Zbrane odpadke se oddaja pooblaščenim prevzemnikom/predelovalcem, ki imajo pridobljena okoljevarstvena dovoljenja in tudi sami sledijo hierarhiji ravnanja z odpadki s čimer se zagotavlja sledenje hierarhiji ravnanja z odpadki.

#### Opredelitev do: 9. člena Uredbe o odpadkih (hierarhija ravnanja z odpadki)

Pri nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi se kot prednostni vrstni red upošteva naslednja hierarhija ravnanja:

#### 1. preprečevanje nastajanja odpadkov.

Zbiralec LUKA KOPER INPO ne more vplivati na nastajanje odpadkov, saj ni on povzročitelj odpadkov, ki jih zbira in predhodno skladišči.

#### 2. priprava odpadkov za ponovno uporabo.

Vsi odpadki se zbirajo in predhodno skladiščijo ločeno po številkah odpadkov.

#### 3. recikliranje odpadkov.

Vsi odpadki se zbirajo in predhodno skladiščijo ločeno po številkah odpadkov, kar omogoča maksimalen delež recikla odpadkov.

#### 4. drugi postopki predelave odpadkov (npr. energetska predelava) in

V kolikor za zbrane odpadke ni možno najti nadaljnjega predelovalca, ki bi odpadke recikliral se jih preda predelovalcu, ki izvaja druge postopke predelave odpadkov.

#### 5. odstranjevanje odpadkov.

V kolikor za zbrane odpadke ni možno najti nadaljnjega predelovalca, ki bi odpadke predelal na kakršenkoli način, se jih preda pooblaščenemu obdelovalcu odpadkov, ki odpadke odstrani.

### **14. NADZOR NAD MASNIM TOKOM ODPADKOV**

Nadzor nad masnim tokom se izvaja s pomočjo evidence v računalniškem programu. Letno se izdela tudi poročila v aplikaciji IS odpadki, ki se jo posreduje pristojnim državnim inštitucijam. Za vsak odpadek, glede na izvor in klasifikacijsko številko odpadka se vodi rubrika v kateri se spremlja koliko odpadkov se prevzame, koliko odpadkov se odda in kakšno je stanje na zalogi oziroma predhodnem skladiščenju. Maso prevzetih in oddanih odpadkov se beleži z uporabo povoznih tehtnic. Na tak način je zagotovljen nadzor nad stanjem odpadkov ter nad pretokom le-teh. Glavna usmeritev zbiralca INPO je, da se stremi k sprotni oddaji odpadkov, zato večjih zalog odpadkov na lokaciji ni. To je možno razbrati tudi iz letnih poročil, kjer so zaloge redke, ker se na koncu leta večinoma izprazni vse zaloge oz. največji možni delež zbranih odpadkov.

### **15. OPREDELITEV DO ZAHTEV 20. ČLENA UREDBE O ODPADKIH (SHRANJEVANJE IN OZNAČEVANJE ODPADKOV)**

Opadki morajo biti pri začasnem skladiščenju, predhodnem skladiščenju, skladiščenju in prevažanju označeni s podatki o nazivu in številki odpadka, nevarni odpadki pa tudi z napisom »nevarni odpadek«.

Opadki so med prevozom in med predhodnim skladiščenjem označeni s podatki o nazivu in številki odpadka, nevarni odpadki so označeni z oznako nevarni odpadki.

Nevarni odpadki morajo biti pri začasnem skladiščenju, predhodnem skladiščenju, skladiščenju in prevažanju shranjeni v posodah, rezervoarjih, zabojnikih ali drugi embalaži tako, da ne ogrožajo okolja in človekovega zdravja. Embalaža, v kateri so shranjeni nevarni odpadki, mora biti izdelana iz materiala, odpornega proti učinkovanju shranjenih odpadkov.

ali drugi embalaži tako, da ne ogrožajo okolja in človekovega zdravja. Embalaža, v kateri so shranjeni nevarni odpadki, mora biti izdelana iz materiala, odpornega proti učinkovanju shranjenih odpadkov.

Nevarni tekoči odpadki na kalužnici so shranjeni v ustreznih nepremičnih rezervoarjih (dvoplašni, z merilci nivoja, preprečitvijo prenapolnitev in opremljeni z lovilno posodo). Nevarni odpadki skladiščeni na CRO se skladiščijo v lastni embalaži ali 200 l sodih, ki so odporni na shranjene odpadke.

Zagotavlja se redno vzdrževanje sredstev in opreme za prevzemanje in skladiščenje nevarnih odpadkov. Označevanje in odvoz odpadkov se izvaja skladno s predpisi, ki urejajo prevoz nevarnega blaga.

## 16. OPREDELITEV DO ZAHTEV 31. ČLENA UREDBE O ODPADKIH (UKREPI VARSTVA OKOLJA, KI JIH MORA IZVAJATI ZBIRALEC)

### Opredelitev do: 31. člena (ukrepi varstva okolja, ki jih mora izvajati zbiralec odpadkov)

Zbiralec odpadkov mora pri izvajanju dejavnosti zbiranja odpadkov izvajati ukrepe, s katerimi izpolnjuje zahteve:

1. iz 10., 19. in 20. člena te uredbe,

Opredelitve do 10., 19. in 20. člena Uredbe o odpadkih se nahajajo v točkah 8.7, 10 in 16 tega načrta.

2. določene s predpisom, ki ureja skladiščenje nevarnih tekočin,

Zahteva iz Uredbe o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah (Uradni list RS št. 104/09, 29/10, 105/10 in 44/22)	Ukrepi, ki jih izvaja Luka Koper INPO
<p>Pri projektiranju, gradnji, obratovanju in vzdrževanju nepremičnih rezervoarjev je treba zagotoviti, da so v celoti upoštevani naslednji standardi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– SIST EN 12285 za nadzemne in podzemne rezervoarje, ki so izdelani iz jeklene pločevine v delavnici in so zaradi vgradnje prepeljani na območje skladišča;</li> <li>– SIST EN 14015 za rezervoarje, ki so zvarjeni iz jeklene pločevine na kraju vgradnje;</li> <li>– SIST EN 13121 za rezervoarje, ki so izdelani iz armiranega poliestra.</li> </ul>	Zbirni rezervoarji v napravi kalužnica so izdelani skladno s SIST EN 12285 za nadzemne in podzemne rezervoarje, ki so izdelani iz jeklene pločevine v delavnici in so zaradi vgradnje prepeljani na območje skladišča.
Pri projektiranju nepremičnih rezervoarjev in skladišč je treba v zvezi z izborom tehnik skladiščenja nevarnih tekočin, tehnik zadrževanja nevarnih tekočin ob iztekanju in tehnik varstva okolja pred onesnaženjem z gasilno vodo upoštevati tudi smernice iz referenčnega dokumenta.	Smernice iz referenčnega dokumenta so upoštevane.
Pri skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih posodah ali nepremičnih rezervoarjih v objektih je treba zagotoviti, da sta nepremična posoda ali nepremični rezervoar nameščena in opremljena tako, da je vsak trenutek mogoče ugotoviti	Vsi rezervoarji nameščeni v napravi kalužnica in pripadajoča oprema so nameščeni tako da je vsak trenutek možno preveriti ali prihaja do iztekanja tekočin.

iztekanje nevarne tekočine iz nepremične posode oziroma nepremičnega rezervoarja in cevovodov ter pripadajoče opreme	V napravi CRO (del za nevarne odpadke) ni rezervoarjev.
<p>Pri skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih posodah ali nepremičnih rezervoarjih v objektih je treba zagotoviti zadrževalni sistem za prestrezanje in zadržanje iztekajoče nevarne tekočine</p>	<p>V napravi kalužnica kjer se izvaja skladiščenje tekočih nevarnih odpadkov v rezervoarjih iz nerjavečega jekla (volumen največjega rezervoarja je 24 m<sup>3</sup>) se za namen preprečevanja razlitja med prečrpavanje uporablja cevi, ki se z navojem pritrdijo na rezervoar in tako zagotovijo dobro tesneje med postopkom prečrpavanja. Pretakališče za avtocisterne ima prav tako lovilno posodo z zasunom vezano na lovilec olj (LO1133, skladien s SIST EN 858). Pri dovozu ali odvozu odpadkov na objekt kalužnica se pred začetkom prečrpavanja zasun lovilne posode na pretakališču zapre in se ga odpre šele po uspešno opravljenem prečrpavanju. Za namen preprečevanja razlitja med predhodnim skladiščenjem v rezervoarjih na objektu kalužnica je ta grajena v dveh betonskih med seboj povezanih lovilnih skledah skupnega volumna 68 m<sup>3</sup> (volumen lovilnih skled je 2,83-kratnik volumna največjega uporabljenega rezervoarja), ki sta vezani na lovilec olj (skladien s SIST EN 858) z zasunom. Padavinska voda iz lovilnih skled odteka preko lovilca olj na izpust V28-I. Pred iztokom iz lovilnih skled v lovilec olj je zasun, ki je vedno zaprt in se ga odpre po potrebi za odvajanje padavinskih vod, vendar šele po vizualni preverbi da v padavinski odpadni vodi ni onesnaževal. V kolikor so v vodi odpadki se vsebino lovilnih skled prečrpa v rezervoar in počisti površino ter nato odda pooblaščenemu prevzemniku. Vsi rezervoarji so prav tako oviti v dodaten plašč iz pločevine, ki preprečuje uhajanje curka tekočine izven lovilne posode v primeru puščanja.</p> <p>Iztekanje tekočin v napravi CRO (del za nevarne odpadke), bi lahko nastalo v primeru izcejanja iz posod v katerih se skladišči nevarne odpadke, zato je objekt kjer se skladišči nevarne odpadke zaprt in opremljen z nepretočnimi betonskimi lovilnimi posodami za zajem morebitnih razlitih tekočin (skupni volumen lovilnih posod 5 m<sup>3</sup>), ki preprečujejo izlitje iz objekta v okolje. Največji volumen</p>

	posod v katerih se skladišči tekoče odpadke v napravi za skladiščenje nevarnih odpadkov CRO (del za nevarne odpadke) je 200 litrov.
Prostornina zadrževalnega sistema iz prejšnjega odstavka mora biti enaka najmanj zmogljivosti nepremične posode oziroma najmanj nazivni prostornini nepremičnega rezervoarja	Prostornina medsebojno povezanih lovilnih skled v napravi kalužnica je 68 m <sup>3</sup> , velikost največjega rezervoarja v napravi kalužnica pa je 24 m <sup>3</sup> tako je volumen skled 2,83-kratnik volumna rezervoarja. Volumen zadrževalnega sistema v napravi za skladiščenje nevarnih odpadkov CRO (del za nevarne odpadke), ima zaprt lovilni sistem z volumnom 5 m <sup>3</sup> . Največji volumen embalaže v katerih se skladišči tekoče nevarne odpadke na tem objektu je 200 litrov. Tako je volumen lovilnega sistema 25 – kratnik volumna posod za predhodno skladiščenje tekočih nevarnih odpadkov v premičnih posodah.
Če je v prekritem in zaprtem prostoru objekta več nepremičnih posod hidrostatično povezanih z zadrževalnim sistemom za prestrezanje in zadržanje iztekajoče nevarne tekočine, mora biti prostornina zadrževalnega sistema najmanj za 10% večja od nazivne prostornine največje nepremične posode	V napravi kalužnica ni hidrostatično povezanih rezervoarjev. Prostornina lovilnih skled v napravi kalužnica je 68 m <sup>3</sup> , velikost največjega rezervoarja v napravi kalužnica pa je 24 m <sup>3</sup> tako je volumen lovilnih skled 2,83-kratnik volumna največjega rezervoarja.  V napravi CRO (del za nevarne odpadke), kjer se skladišči odpadke v lastni embalaži volumna do 200 litrov – ki niso hidrostatično povezane in so premične, je velikost zadrževalnega sistema 5 m <sup>3</sup> , kar je 25 – kratnik volumna največje skladiščne posode.
Kadar se zadrževalni sistem uporablja za več nepremičnih rezervoarjev, mora biti prostornina zadrževalnega sistema najmanj za 10% večja od nazivne prostornine največjega nepremičnega rezervoarja	Prostornina medsebojno povezanih lovilnih skled v kalužnica je 68 m <sup>3</sup> , velikost največjega rezervoarja v napravi CRO (del za nevarne odpadke) pa je 24 m <sup>3</sup> tako je volumen skled 2,83-kratnik volumna rezervoarja.
Zadrževalni sistem iz prvega odstavka tega člena ne sme imeti odprtín, iz katerih bi nevarna tekočina lahko nenadzorovano iztekala, njegove stene pa morajo biti dovolj visoke, da prestrežejo curke iztekajoče nevarne tekočine iz nepremičnega rezervoarja oziroma nepremičnih posod	Zadrževalna sistema v napravah kalužnica in CRO (del za nevarne odpadke) nimata odprtín iz katerih bi lahko tekočina nenadzorovano iztekala. Za namen preprečitve iztekanja curkov izven območja lovilnega sistema naprave CRO (del za nevarne odpadke) kjer se skladišči nevarne odpadke je objekt zagrajen s primerno visokimi stenami. Za namen preprečitve iztekanja curkov izven območja lovilnega sistema v napravi CRO (del za nevarne odpadke) so rezervoarji iz nerjavečega jekla obdani z dodatnim plaščem iz aluminijaste

	<p>pločevine, ki v primeru iztekanja prestreže curek in zagotovi zbiranje tekočine v lovilni skledi.</p>
<p>Ne glede na zgornje določbe v skladišču v objektu ni treba urediti zadrževalnega sistema, če so nepremične posode oziroma nepremični rezervoarji z dvojno steno in ima skladišče opremo za zvočno ali vizualno opozarjanje ob nenadzorovanem iztekanju nevarne tekočine iz posode oziroma nepremičnega rezervoarja in so notranji prostori stavbe opremljeni tako, da je onemogočeno iztekanje nevarnih tekočin neposredno v okolje ali posredno prek iztokov v javno kanalizacijo ali s pronicanjem v tla.</p>	<p>Vsi objekti kjer se skladišči tekoče nevarne odpadke imajo urejen ustrezen zadrževalni sistem.</p>
<p>Pri skladiščenju nevarnih tekočin je treba zagotoviti, da so cevovodi grajeni in vzdrževani tako, da so učinki korozije čim manjši, in nadzorovani tako, da se ob iztekanju lahko prepreči nenadzorovano razlivanje nevarne tekočine v okolje.</p>	<p>Vsi cevovodi v napravi kalužnica, so izdelani iz korozijsko odpornega materiala, prav tako pa so postavljeni nad lovilnim sistemom, ki bi v primeru iztekanja ulovil iztekajoče tekočine.</p> <p>Naprava CRO (del za nevarne odpadke) nima cevovodov in rezervoarjev.</p>
<p>Pri pretakanju nevarnih tekočin, namenjenem praznjenju in polnjenju nepremičnih rezervoarjev, je treba zagotoviti, da imajo cevi za polnjenje in praznjenje nepremičnih rezervoarjev tesne spoje.</p>	<p>Cevi za pretakanje v napravi kalužnica se z zatičem pritrdijo na rezervoar, kar zagotovi dobro tesnjenje med polnjenjem in praznjenjem.</p>
<p>Pri pretakanju nevarnih tekočin, namenjenem praznjenju in polnjenju nepremičnih rezervoarjev, je treba zagotoviti, da imajo nepremični rezervoarji opremo, ki preprečuje njihovo polnitev nad nazivno prostornino nepremičnega rezervoarja</p>	<p>Vsi rezervoarji v kalužnici so opremljeni z opozorilnim varnostnim sistemom, ki preprečuje prenapolnitev. Ves čas pretakanja pa je prav tako prisoten operater, ki poleg vgrajene varnostne opreme rezervoarje, vizualno spremlja samo pretakanje in morebitne izredne dogodke ob pretakanju.</p>
<p>Pri pretakanju nevarnih tekočin, namenjenem praznjenju in polnjenju nepremičnih rezervoarjev, je treba zagotoviti, da je utrjena površina pretakališča, na kateri se pretakajo nevarne tekočine, prekrita s plastjo neprepustnega materiala</p>	<p>Pretakališče v napravi kalužnica je zgrajeno iz betona in zagrajeno z robnikom, celotno pretakališče je usmerjeno v smeri lovilne sklede, ki je nadaljnjo vezana na lovilec olj z zasunom, ki se ga zapre med pretakanjem in odpre po končanem pretakanju po vizualnem pregledu s katerim se preveri, da ni prišlo do iztekanja na pretakališču.</p> <p>V napravi CRO (del za nevarne odpadke) ni rezervoarjev in se pretakanje nevarnih</p>



	tekočin ne izvaja.
Pri pretakanju nevarnih tekočin, namenjenem praznjenju in polnjenju nepremičnih rezervoarjev, je treba zagotoviti zadrževalni sistem, ki prepreči, da bi razlita nevarna tekočina s površine pretakališča odtekla v vode ali v kanalizacijo ali pronicala v tla.	Pretakališče v napravi kalužnica je zgrajeno iz betona in zagrajeno z robnikom, celotno pretakališče je usmerjeno v smeri lovilne sklede, ki je nadaljnjo vezana na lovilec olj z zasunom ki se ga zapre med pretakanjem. V napravi CRO (del za nevarne odpadke) ni rezervoarjev in se pretakanje nevarnih tekočin ne izvaja.

#### Določene s predpisi, ki urejajo emisijo snovi in energije v okolje, in

Opredelitve do ukrepov, ki urejajo emisijo snovi in energije v okolje se nahajajo v točki 9. tega načrta.

#### Določene s predpisi, ki urejajo zbiranje posamezne vrste odpadkov.

Za številke odpadkov, ki se bodo zbirali ni posebnih predpisov.

Odpadke v obliki mulja ali blata ter odpadke, iz katerih se izcejajo mineralna olja ali emulzije, je dopustno predhodno skladiščiti le v nadstrešenem objektu z betonskimi tlaki, tako da so odpadki zaščiteni pred padavinami, tekočine, ki se izcejajo iz odpadkov, pa je treba zajeti, tako da se prepreči njihov izpust v zunanje okolje.

Odpadke v obliki mulja ali blata ter odpadke, iz katerih se izcejajo mineralna olja ali emulzije se skladišči le v nadstrešenem objektu (CRO nevarni del) z betonskimi tlaki, tako, da so odpadki zaščiteni pred padavinami. Dodano so odpadki v lastni embalaži ali v 1 m<sup>3</sup> IBC, kar preprečuje izcejanje izven embalažne enote.

Predhodno skladišče tekočih odpadkov, pakiranih v premično embalažo, mora biti urejeno tako, da je zaščiten s streho, ima neprepustne tlake in je opremljeno z zadrževalnim sistemom brez iztoka v zunanje okolje, ki ima prostornino najmanj dvakrat večjo od največje premične embalažne enote. Zadrževalni sistem iz prejšnjega stavka je mogoče zagotoviti tudi z gradbeno ureditvijo tlakov prostora ali zaporo na vhodu v prostor, če zbiralec razpolaga z dokazilom, da takšna ureditev omogoča zadostno zadrževalno prostornino.

Predhodno skladiščenje tekočih nevarnih odpadkov v premični embalaži se izvaja v CRO (del za nevarne odpadke), kjer se jih skladišči v lastnih embalažah ali sodih maksimalnega volumna 200 litrov. Skladišče je nadstrešeno in urejeno z betonskimi tlaki nagnjenimi proti lovilnim jaškom skupnega volumna 5 m<sup>3</sup>, kar presega 2x prostornine največje premične embalažne enote.

Ne glede na prejšnji odstavek je lahko predhodno skladišče tekočih odpadkov, pakiranih v zaprto premično embalažo, tudi na prostem na betonskih ali asfaltnih površinah, če ima zbiralec pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje za odvajanje odpadne industrijske vode, ki nastaja kot posledica padavin, in izvaja preverjanje premične embalaže ob vsakem prevzemu odpadkov ter izločanje iz uporabe embalažo, ki ji je potekel rok uporabe, skladno s predpisi, ki urejajo pogoje za rabo premične embalaže iz zakona, ki ureja prevoz nevarnega blaga. Zbiralec mora o preverjanju in izločanju premične embalaže voditi evidenco.

Tekočih odpadkov v premičnih embalažah na prostem se ne predhodno skladišči.

Prelivanje ali pretakanje tekočih odpadkov iz ene premične embalaže v drugo z namenom zamenjave embalažne enote zaradi njene poškodovanosti ali pretečenega roka uporabe, kot je določen skladno s predpisi, ki urejajo prevoz nevarnega blaga, je dopustno samo v zaprtih prostorih, opremljenih z zadrževalnim sistemom iz tretjega odstavka tega člena.

Prelivanje tekočih nevarnih odpadkov v premični embalaži zaradi poškodovanosti se izvaja v CRO (del za nevarne odpadke), kjer se jih skladišči v lastnih embalažah ali sodih maksimalnega volumna 200 litrov. Skladišče je nadstrešeno in urejeno z betonskimi tlaki nagnjenimi proti lovilnim jaškom skupnega volumna 5 m<sup>3</sup>, kar presega 2x prostornine največje premične embalažne enote.

Pretresanje prašnih odpadkov zaradi razkladanja ali njihovega predhodnega sortiranja je dopustno samo v zaprtih prostorih ali sistemih.

Prašnih odpadkov se ne pretresa.

Zbiralec mora zagotoviti, da količina odpadkov v predhodnem skladišču ne presega zmogljivosti predhodnega skladišča, določene na način iz šestega odstavka 32. člena te uredbe.

Z ukrepi iz točke 15. tega načrta se prepreči preseganje zmogljivosti predhodnih skladišč.

## **17. OPREDELITEV DO ZAHTEV DO ZAHTEV 32. ČLENA UREDBE O ODPADKIH (ZBIRNI CENTER)**

Zbirni center mora imeti izvedeno ustrezno tehnično varovanje objekta ali območja, tako da je vanj prepreden vstop nepooblaščenih oseb, še zlasti izven obratovalnega časa.

Lokacija obeh naprav (kalužnica in CRO) je ograjena in opremljena s kamerami ter se nahaja v sklopu Luke Koper, kjer je 24 ur na dan prisotna varnostna služba, ki izvaja redne preglede.

Zbiralec, ki lahko hkrati predhodno skladišči več kot 50 ton gorljivih ali vnetljivih nevarnih odpadkov v objektu ali izven objekta ali več kot 500 ton gorljivih ali vnetljivih nenevarnih odpadkov v objektu, mora za izvajanje dejavnosti zbiranja odpadkov zagotoviti, da je na lokaciji zbirnega centra 24 ur na dan in 365 dni na leto prisotna varnostna služba, ki izven obratovalnega časa izvaja urni pregled celotne lokacije ali nadzoruje celotno območje skladiščenih odpadkov z ustreznimi tehničnimi sistemi nadzora, kot je varnostni videonadzor ali termovizijski nadzor, vezan na sistem alarmiranja.

Lokacija obeh naprav (kalužnica in CRO) je ograjena in opremljena s kamerami ter se nahaja v sklopu Luke Koper, kjer je 24 ur na dan prisotna varnostna služba, ki izvaja redne preglede.

Ne glede na prejšnji odstavek mora zbiralec, ki na prostem predhodno skladišči 200 m<sup>3</sup> ali več trdnih gorljivih odpadkov, zagotoviti, da zbirni center izpolnjuje zahteve iz predpisa, ki ureja skladiščenje trdnih gorljivih odpadkov na prostem.

Na prostem se bo predhodno skladiščilo do 190 m<sup>3</sup> gorljivih nenevarnih odpadkov.

Na območju zbirnega centra je prepovedana uporaba odprtega ognja, kajenja ter vročih ali iskrečih se virov.

Ukrepi so navedeni v točki 11. tega načrta.

Zbirni center mora imeti na vidnem mestu obešen pisni seznam ukrepov varstva okolja iz prejšnjega člena in prejšnjih odstavkov tega člena, ki jih izvaja, ter tlorisni razpored skladiščnih prostorov ali območij, na katerih se predhodno skladiščijo odpadki s podobnimi nevarnimi ali fizikalnimi lastnostmi. Pisni seznam ukrepov in tlorisni razpored skladiščnih prostorov ali območij iz prejšnjega stavka morata biti v primeru odprtih skladišč izdelana tako, da sta odporna proti vremenskim razmeram.

Na kalužnici in na CRO je izobešen pisni seznam ukrepov varstva okolja iz 31. člena Uredbe o odpadkih (opredelitve v točki 5. tega načrta zbiranja). Izobešen je tlorisni razpored skladiščnih prostorov kjer se skladiščijo odpadki s podobnimi lastnostmi.

Zbirni center mora imeti poleg podatkov iz prejšnjega odstavka na vidnem mestu objavljen tudi podatek o zmogljivosti predhodnega skladiščenja nevarnih odpadkov in podatek o zmogljivosti predhodnega skladiščenja nenevarnih odpadkov, ki mora biti določena na način, da omogoča varno skladiščenje v skladu s to uredbo.

V sklopu seznama varstva okolja je na obeh zbirnih centrih (kalužnica in CRO) izobešan tudi seznam z zmogljivostjo skladiščenja nevarnih in nenevarnih odpadkov.

## 18. PROGRAM IZOBRAŽEVANJA

Na področju izobraževanja o ravnanju z odpadki se izvaja izobraževanje glede na delovna mesta, kjer se velik poudarek daje na ravnanje z nevarnimi odpadki:

- **Strokovnih seminarjev preko zunanjih institucij** (ZVD, Forum Akademija, GZS,...) udeležita vsaj 2x8ur letno (vsaj en na temo nevarni odpadki):
  - o vodja komunalne enote,
  - o tehnolog za ravnanje z odpadki,
  - o delovodja komunalne enote.
- **Interno strokovno usposablja po programu (8ur-en dan)** za delavce, ki ravnaajo z nevarnim odpadki na vsaki dve leti:
  - o upravitelj strojev in naprav,
  - o upravitelj vzdrževalec,
  - o voznik komunalne mehanizacije,
  - o komunalni delavec,
  - o pomožni delavec.

Interno usposabljanje za ravnanje z nevarnimi snovmi se izvaja po programu z internimi predavatelji iz Luke s področja:

- Varstva pri delu (strokovni delavec-pooblaščenec s področja varovanja zdravja in okolja).
- Požarne varnosti v zbirnih centrih za odpadke.
- Varo delo z dvigalom HIAB za voznike komunalne mehanizacije.