

KOVIS – LIVARNA d.o.o.

**Poročilo o pregledu tehničnih ukrepov za  
preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode**

Pripravila: Vranc Jerica

skrbnik za varstvo okolja

Štore, 20.10.2022,  
dopolnitev 09.04.2024, 8.11.2024



15  
KOVIS LIVARNA d. o. o.  
Železarska cesta 3  
SI-3220 Štore, Slovenija, Evropa

## Vsebina

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Kratek opis podjetja .....                                                            | 4  |
| Seznam nevarnih snovi.....                                                            | 4  |
| Seznam zadevnih nevarnih snovi .....                                                  | 5  |
| Območje IED naprave.....                                                              | 7  |
| Skladišče SK2 .....                                                                   | 8  |
| Opisi, grafični prikazi, fotografije in druga dokumentacija s tehničnimi podatki..... | 8  |
| Način skladiščenja .....                                                              | 8  |
| Transportna pot.....                                                                  | 8  |
| Pregled skladišč .....                                                                | 15 |
| Pretekli izpusti zadevnih nevarnih snovi .....                                        | 15 |
| Končne ugotovitve.....                                                                | 15 |
| Skladišče SK17 .....                                                                  | 16 |
| Opisi, grafični prikazi, fotografije in druga dokumentacija s tehničnimi podatki..... | 16 |
| Način skladiščenja .....                                                              | 16 |
| Transportna pot.....                                                                  | 16 |
| Pregled skladišč .....                                                                | 20 |
| Pretekli izpusti zadevnih nevarnih snovi .....                                        | 20 |
| Končne ugotovitve.....                                                                | 20 |
| Skladišče SK23 .....                                                                  | 21 |
| Opisi, grafični prikazi, fotografije in druga dokumentacija s tehničnimi podatki..... | 21 |
| Način skladiščenja .....                                                              | 21 |
| Transportna pot.....                                                                  | 22 |
| Pregled skladišč .....                                                                | 24 |
| Pretekli izpusti zadevnih nevarnih snovi .....                                        | 24 |
| Končne ugotovitve.....                                                                | 24 |
| Skladišče SK26 .....                                                                  | 25 |
| Opisi, grafični prikazi, fotografije in druga dokumentacija s tehničnimi podatki..... | 25 |
| Način skladiščenja .....                                                              | 25 |
| Transportna pot.....                                                                  | 26 |
| Pregled skladišč .....                                                                | 26 |
| Pretekli izpusti zadevnih nevarnih snovi .....                                        | 26 |
| Končne ugotovitve.....                                                                | 26 |

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Skladišče SK27 .....                                                                  | 27 |
| Opisi, grafični prikazi, fotografije in druga dokumentacija s tehničnimi podatki..... | 27 |
| Način skladiščenja .....                                                              | 27 |
| Transportna pot.....                                                                  | 27 |
| Pregled skladišč .....                                                                | 28 |
| Pretekli izpusti zadevnih nevarnih snovi .....                                        | 28 |
| Končne ugotovitve.....                                                                | 28 |
| Priloga 1: Poročilo o pregledu stanja na območju naprave SK2.....                     | 29 |
| Priloga 2: Poročilo o pregledu stanja na območju naprave SK17.....                    | 35 |
| Priloga 3: Poročilo o pregledu stanja na območju naprave SK23.....                    | 40 |
| Priloga 4: Poročilo o pregledu stanja na območju naprave SK26.....                    | 45 |
| Priloga 5: TLORIS LIVARNE-ZNS .....                                                   | 53 |

## Kratek opis podjetja

Podjetje **Kovis Livarna** je podjetje z dolgo tradicijo na področju livarstva. Proizvodnja ulitkov iz sive in nodularne litine so naše kompetence, ki jih združujemo s tradicijo in nenehnim razvojem. Razvoj in inovativnost nam narekujeta tempo in odpirata vedno nove poslovne priložnosti, zato smo si upali izbrati slogan – dobre ideje kreirajo prihodnost.

Strokovnost, izjemno široko znanje livarstva, dolgoletne izkušnje, inovativni pristop in uporaba sodobnih tehnologij nam omogočajo, da svojim naročnikom zagotovimo visoko zahtevne tehnološke rešitve in kakovostne ulitke po njihovih željah, ki se uporabljajo v različnih panogah po vsej Evropi. Naše ulitke zagotavljamo kupcem iz različnih panog in sicer v proizvodnji železniških vozil, kmetijske mehanizacije, gradbene mehanizacije, strojogradnji, proizvodnji črpalk, armatur in ventilov, ulitkih za gradbeništvo...

## Seznam nevarnih snovi

**Nevarna snov** je snov ali zmes, ki ustreza kriterijem za fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje, opredeljenih v Prilogi I Uredbe (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 6 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/20064 (CLP uredba).

## Seznam zadevnih nevarnih snovi

| Oznaka snovi ali zmesi | Trgovsko ime snovi ali zmesi | Kemijsko ime snovi                                | CAS št. snovi | Vsebnost snovi [%] | H stavki snovi ali zmesi                                                                        | Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] | Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED | Največja letna prisotnost ZNS (t/leto) | Količina ZNS na območju naprave in njenih delov (t) | Zmogljivost skladiščenja za ZNS | Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DA/NE) |
|------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>ZNS1</b>            | Friodur 065A                 | fatty acid methyl ester                           | 67762-38-3    | 5 - < 10           | Ni fizikalnih nevarnosti H314, H318, H341, Ni nevarnosti za okolje                              | L                                    | 3                               | 40                                     | 2xIBC kontejner = 1,956 ton                         | 1xIBC kontejner = 0,978 ton     | <b>DA</b>                                                   |
|                        |                              | fenol                                             | 108-95-2      | 1 - < 5            |                                                                                                 |                                      |                                 |                                        |                                                     |                                 |                                                             |
| <b>ZNS2</b>            | Friodur 067B                 | Diphenylmethandiisocyanat is omeren und Homologen | 9016-87-9     | 75-<100            | Ni fizikalnih nevarnosti H315, H317, H319, H332, H334, H335, H351, H373 Ni nevarnosti za okolje | L                                    | 3                               | 40                                     | 2xIBC kontejner = 1,956 ton                         | 1xIBC kontejner = 0,978 ton     | <b>DA</b>                                                   |
|                        |                              | propilen karbonat                                 | 108-32-7      | 1-<5               |                                                                                                 |                                      |                                 |                                        |                                                     |                                 |                                                             |

| Oznaka snovi ali zmesi | Trgovsko ime snovi ali zmesi                      | Kemijsko ime snovi                                                         | CAS št. snovi | Vsebnost snovi [%] | H stavki snovi ali zmesi                                                 | Agregatno stanje pri 20 °C [G, L, S] | Skupina po Prilogi 3 Uredbe IED | Največja letna prisotnost ZNS (t/leto) | Količina ZNS na območju naprave in njenih delov (t) | Zmogljivost skladiščenja za ZNS | Vključenost zadevne nevarne snovi v vsa poglavja IP (DA/NE) |
|------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>ZNS3</b>            | Katalysator DMI3                                  | N,N-dimethylisopropylamine                                                 | 996-35-0      | 75 - <= 100        | H225, H302, H314, H331, H335, H411                                       | L                                    | 2                               | 5                                      | 2x200l sod = 0,280 ton                              | 1x200l sod = 0,140 ton          | <b>DA</b>                                                   |
| <b>ZNS4</b>            | Q Max diesel                                      | Destilati (nafta), srednji destilat celotnega območja direktne destilacije | 68814-87-9    | 0-100              | H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411                                 | L                                    | 4                               | 1,72                                   | /                                                   | 1x1000l rezervoar = 0,860 ton   | <b>NE</b>                                                   |
|                        |                                                   | Goriva, diesel                                                             | 68334-30-5    | 0-100              |                                                                          |                                      |                                 |                                        |                                                     |                                 |                                                             |
|                        |                                                   | maščobne kisline, C16-18 in C18-nenas., Me estri                           | 67762-38-3    | 0-7                |                                                                          |                                      |                                 |                                        |                                                     |                                 |                                                             |
| <b>ZNS5</b>            | MetaDi Supreme Polycrystalline Diamond Suspension | voda                                                                       | 7732-18-5     | 30-70              | Ni fizikalnih nevarnosti H315, H319, H332, H373, Ni nevarnosti za okolje | L                                    | 4                               | 11 x 950ml: 0,0109 ton                 | 2x 950ml: 0,002 tone                                | 2x 950ml: 0,002 tone            | <b>NE</b>                                                   |
|                        |                                                   | propan-1,2-diol                                                            | 57-55-6       | 20-60              |                                                                          |                                      |                                 |                                        |                                                     |                                 |                                                             |
|                        |                                                   | Oksiran, metil- polimer z oksiran-, monobutil eter                         | 9038-95-3     | 0-5                |                                                                          |                                      |                                 |                                        |                                                     |                                 |                                                             |
|                        |                                                   | diamant                                                                    | 7782-40-3     | 0-1                |                                                                          |                                      |                                 |                                        |                                                     |                                 |                                                             |
| <b>ZNS6</b>            | EKW-NATURAL QF 0,8                                | kvarc (SiO <sub>2</sub> )                                                  | 14808-60-7    | 60-70              | Ni fizikalnih nevarnosti H373 Ni nevarnosti za okolje.                   | S                                    | 4                               | 45                                     | 20,6                                                | 15                              | <b>NE</b>                                                   |
|                        |                                                   | Kvarc (SiO <sub>2</sub> )                                                  | 14808-60-7    | 15-20              |                                                                          |                                      |                                 |                                        |                                                     |                                 |                                                             |
|                        |                                                   | Diborov trioksid                                                           | 1303-86-2     | 0,1-1              |                                                                          |                                      |                                 |                                        |                                                     |                                 |                                                             |

## Območje IED naprave

### Opis lokacije

Kovis Livarna d.o.o. se nahaja v industrijskem kompleksu/coni Štore, na zemljiščih s parcelnimi št. 1013/100, 1013/101, 1013/103, 1013/122, 1013/125, 1013/126, 1013/131, 1013/21, 1013/132, 1013/39, 1013/43, 1013/44, 1013/45, 1013/63, 1013/99, 1015/1, 1015/2, 1013/121 vse k.o. (1082) Teharje.



Slika 1: Lokacija IED naprave v širšem prostoru

## Skladišče SK2

Opisi, grafični prikazi, fotografije in druga dokumentacija s tehničnimi podatki

### Način skladiščenja

Zadevni nevarni snovi ZNS1 - Friodur 065 A in ZNS2 – Friodur 067 B se uporabljata v jedrarni. Pri CB postopku se pesek za jedra sprime s pomočjo sintetičnih veziv komponent A (ZNS1 (Friodur 065A ))in komponenta B (ZNS2 (Friodur 067B )), ki se pri temperaturi okolice v trenutku strdi zaradi delovanja plinskega katalizatorja (ZNS3 (Katalysator DMI)).

ZNS1 in ZNS2 je dobavljena na paleti v IBC zabojniku. IBC zabojnik ima varjeno ogrodje iz jeklene cevi, trdno posodo iz umetne mase in integrirano paletu.



Slika 2: Skladišče SK2



Slika 3: ZNS1: Friodur 065 A

### Transportna pot

ZNS 1 – Friodur 065A in ZNS 2 – Friodur 067 B pripeljejo s tovornjakom v izhodno skladišče. Tla so betonska in nepropustna. V izhodnem skladišču se ZNS v originalni embalaži razloži na tleh iz nepropustnega betona in ga z viličarjem po utrjeni betonski transporti poti v originalni embalaži skozi izhodno skladišče prepeljejo do skladišča SK2, kjer se skladišči v kovinskem skladiščnem kontejnerju z lovilno posodo za sprotno (minimalno) rabo v procesih.

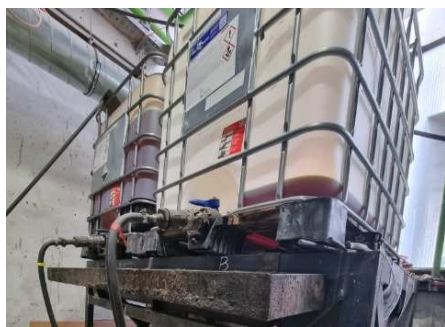
Skladišče SK2 (načrt L.K. 100.01) se nahaja v čistilnici, ki je del stare proizvodne hale velikosti 5830 m<sup>2</sup> in prostornine 64130 m<sup>3</sup>. Vsi vhodi v prostor so označen z primernimi opozorilnimi tablam, kakor tudi omare namenjene skladiščenju. Tla v prostoru so betonska. Na tleh ni opaznih razpok oz. poškodb tlaka.



*Slika 4: Lovilna posoda v skladiščnem kontejnerju*

ZNS se skladiščijo kovinskem skladiščnem kontejnerju z lovilem tipa BS 60-2K-ST proizvajalca Denios kapacitete 2500 kg. Dimenzije kontejnerja so 5,65x1,66x3,6 m in ima možnost skladiščenja 32-200l sodov oz. 8 IBC kontejnerjev. Skladiščenje je možno v dveh vrstah z nosilnostjo polic 925 kg/m<sup>2</sup>.

Na kovinskem kontejnerju so manjše poškodbe in minimalno načeta barva, brez korozije, kar pa ne vpliva na funkcijo skladiščnega kontejnerja. Betonska osnova ni razpokana, se ne lušči in nima vidnih mehurjev. V strehi kontejnerja ni vidnih lukenj in razpok. Ko ZNS1 in ZNS2 potrebujejo v oddelku jedrarne se prepelje z viličarjem skozi proizvodnjo v IBC kontejnerju kapacitete 1.000 l po označeni betonski transportni poti do oddelka na mesto uporabe. Transportna pot je povezana z oljnim lovilem. Na površini za pretakanje so diletacijski spoji tesni, nameščena je zadrževalna posoda ob prelivanju. Tla so iz industrijskega kvarc tlaka in smolo nepropustna.



*Slika 5: ZNS1 in ZNS2 na mestu uporabe v oddelku jedrarne*

Tveganja pri samem skladiščenju so minimalna, saj se zadevno nevarni snovi na območju naprave prevaža v originalni, nepoškodovani embalaži, s primernimi vozili, vozniki viličarjev imajo opravljen tečaj za viličarista, prevozne površine niso razpokane in so brez vidnih poškodb zaradi mehanske obrabe, površine so betonske. V primeru razlitja ni možnosti odtekanja zadevno nevarnih snovi v tla in podzemne jaške, saj na transportni poti ni jaškov in odprtih odtokov. V izhodnem skladišču, kjer ZNS1 in ZNS2 prideta na območje naprave so tla iz nepropustnega betona.

Ob morebitnem razlitju bi, v kolikor bi se razlitje zgodilo ob uporabi v jedrarni, zadevo najprej poskušali omejiti z zaprtjem ventila na IBC kontejnerju. Pod ventilom je nameščena zadrževalna posoda v primeru iztekanja tekočine. V prostoru jedrarne se nahaja ekološki zabojnik s posipnim materialom, v kolikor bi iztekla nevarna snov. Tveganja za onesnaženje tal in podzemnih voda pri skladiščenju in transportu so izjemno majhna, saj so površine območja, na katerih se ZNS transportira urejene s plastjo nepropustnega betona in opremljene tako, da razlite nevarne snovi ne morejo odtekati v površinske vode, v kanalizacijo ali pronicati v tla, saj na poti ni odprtih jaškov in razpok v betonu.

Zaposleni so s periodičnimi usposabljanji obveščeni o ustreznih postopkih ravnanja v primeru izlitja. Zadnje usposabljanje se izvaja v aprilu leta 2024. Usposabljanja s področja varnega dela z nevarnimi kemikalijami se periodično udeležujejo zaposleni, ki rokujejo z nevarnimi kemikalijami in pridejo v stik z nevarno kemikalijo pri npr. proizvodnji, pretakanju, pripravi za uporabo in shranjevanju nevarnih kemikalij. Program usposabljanja je prilagojen posebnostim delovnega mesta glede na oblike in vrste nevarnosti na določenem delovnem mestu. Zaposleni se seznajajo z osnovnimi definicijami pojmov, nevarnimi lastnostmi kemikalij, varnostnimi listi in označevanjem kemikalij, splošnimi pravili pri rokovanju s kemikalijami, pravilnim redčenjem in pretakanjem kemikalij, varnim skladiščenjem in z nezgodnimi dogodki, kot so razlitje, požar ali poškodbe z nevarno kemikalijo.

Zaposlenim so dostopna sredstva za omejitev, zajem in čiščenje nepredvidljivih odtekanj in razlitij v oddelku – ekološki zabojnik.



Transportna pot ZNS-jev zunaj objektov predstavlja asfaltirano cesto do skladišča.

Padavinske vode iz utrjenih površin znotraj območja IED naprave se odvajajo preko dveh lovilnikov olj v dva zadrževalnika ( $67\text{m}^3$  in  $40\text{m}^3$ ). V zadrževalniku se le-te združijo s strešnimi meteornim vodam z zahodnega dela naprave in se skupaj preko zbiralnika (III) odvajajo v reko Voglajno (iztok V2).

Del strešnih meteornih vod (z vzhodnega dela naprave) pa se odvajajo preko zbiralnika (II) v reko Voglajno.

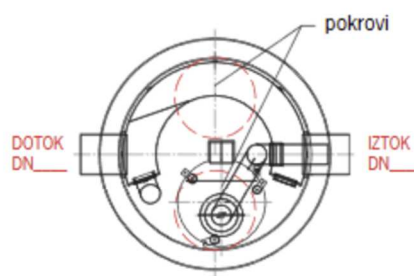
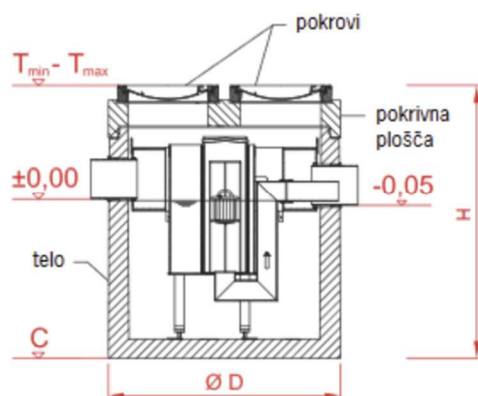
V primeru izlitja naftnih derivatov iz transportnih vozil na zunanjih utrjenih površinah, bi morebitno onesnaženje gravitiralo proti sistemu za zajem padavinske odpadne vode in preko lovilnika olj, kjer bi se onesnaženje z naftnimi derivati ujelo na lovilniku olj, ki je izločevalec lahkih tekočin. Lovilnik olja deluje na principu težnosti. Olja, bencin, plinsko olje, maziva, kurilno olje in druge lahke tekočine imajo nižjo specifično težo od vode, kar lovilnik olja s pridom izkorišča pri svojem delovanju na način, da zmanjša hitrost in pretok odpadne vode, delci lahkih tekočin pa se izločijo in dvignejo na gladino. Očiščena voda tako varno odteče skozi izstopno odprtino v zadrževalnik in nato v odvodni kanalizacijski sistem (zbiralnik III) in zavaruje podtalnico pred potencialnimi onesnaževalci.

Na zunanjih povoznih površinah sta v tleh vgrajena dva lovilnika olj:

- Oleopator - C, ki je armiranobetonski izločevalec lahkih tekočin, proizveden in preizkušen po SIST EN 858 1/2. Armiranobetonski izločevalec lahkih tekočin ima izstavljen koalescentni filter, sifonizirano (potopljeno) dotočno cev z umirjevalnikom dotoka, sifoniziran iztok in samodejno zapiralo (plovilec) za preprečevanje nekontroliranega iztoka izločevalnih lahkih tekočin. Je protivzgonsko varen brez sidranja ali obetoniranja (višina podtalnice do višine pokrova), notranji deli so iz PE-HD; telo jaška pa je izdelano iz armiranega betona C35/45, XA3, XF4, katere notranjost je obdelana s troslojnim zaščitnim epoksi premazom. Pokrov je razreda nosilnosti D400 kN po SIST EN 124, svetle odprtine  $\varnothing 600\text{ mm}$  z napisom "Separator". Lokacija lovilnika olj: TM koordinate – n: 120562.52, e: 523166.12.
- AQUAoil NS 30 S2P- 3000L SMALL, ki je PE (material) izločevalec lahkih tekočin; proizvod ustreza zahtevam standardom SIST EN858-1:2002/A1:2005, SIST EN858-2:2003 in SIST EN 1610:2015 Lokacija lovilnika olj: TM koordinate – n: 120506.96, e: 523144.52.

Pripeljane ZNS od 1 do 5 se raztovori znotraj objekta, v skladišču, ZNS6 se pripelje direktno pred skladišče, ki ima velika vrata skozi katera se direktno iz kamiona raztovarja ZNS6 v skladišče. Glede na to praktično ne more priti do razlitja/razsutja ZNS na zunanjih površinah.

Potencialno bi do razlitja ZNS na zunanjih površinah le ob izrednih nesrečah. V tem primeru bi onesnaženje gravitiralo proti sistemu za zajem padavinske odpadne vode do zadrževalnika, kjer bi se onesnaženje zadržalo, saj ima zadrževalnik urejen iztok na zgornjem delu. V primeru večje nesreče se na lokaciji naprave nahajajo namenski tesnilni čepi, s katerimi se oba zbiralnika (zbiralnik III in zbiralnik II) zatesnita v zadnjem servisnem jašku pred iztokom v reko Voglajno.



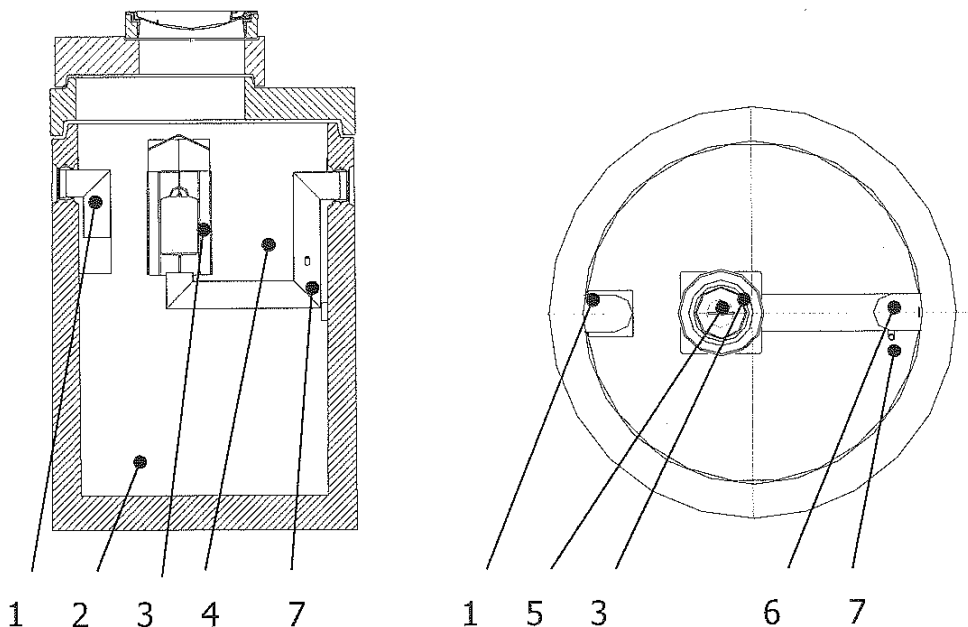
Slika 7: Lovilec olj - Oleopator-C prerez

## OPIS DELOVANJA OLEOPATOR - C

Preko dotočne cevi (1), se dotočna količina odpadnih voda izliva v usedalnik grobih nečistoč (2), kjer se umiri. V usedalnem delu se na osnovi težnosti, delci težji od vode (pesek, mulj, blato) izločijo iz odpadne vode in se usedejo na dno korita, lažji delci od vode (mineralna olja) se dvignejo v izločevalni del naprave in se skladiščijo v zbiralnem delu naprave (4).

Odpadna voda očiščena težkih delcev, se izliva v izločevalni del, kjer se mineralna olja zaradi svoje nizke specifične teže dvignejo na površje in se skladiščijo v zbiralniku mineralnega olja (4). Odpadne vode se nato izlivajo preko koalescentnega materiala (3) v iztok. Molekule mineralnih olj se pri pretoku skozi koalescentni material adhezijsko vežejo na koalescentni material, ter splavajo na površje, ko so dovolj velike.

Od mineralnih olj očiščena odpadna voda, se pod samodejnim zapiralom (5) izliva v iztočno cev (6) in iztok. Na iztočni cevi je izdelan ventil (7), kot možnost za priključitev cevi za odvzem vzorca odpadne vode.



- 1. Dotočna cev
- 2. Usedalnik grobih nečistoč
- 3. Koš s koalescentnim materialom
- 4. Zbiralnik mineralnih olj

- 5. Samodejno zapiralno
- 6. Iztočna cev
- 7. Priključek za vzorčenje

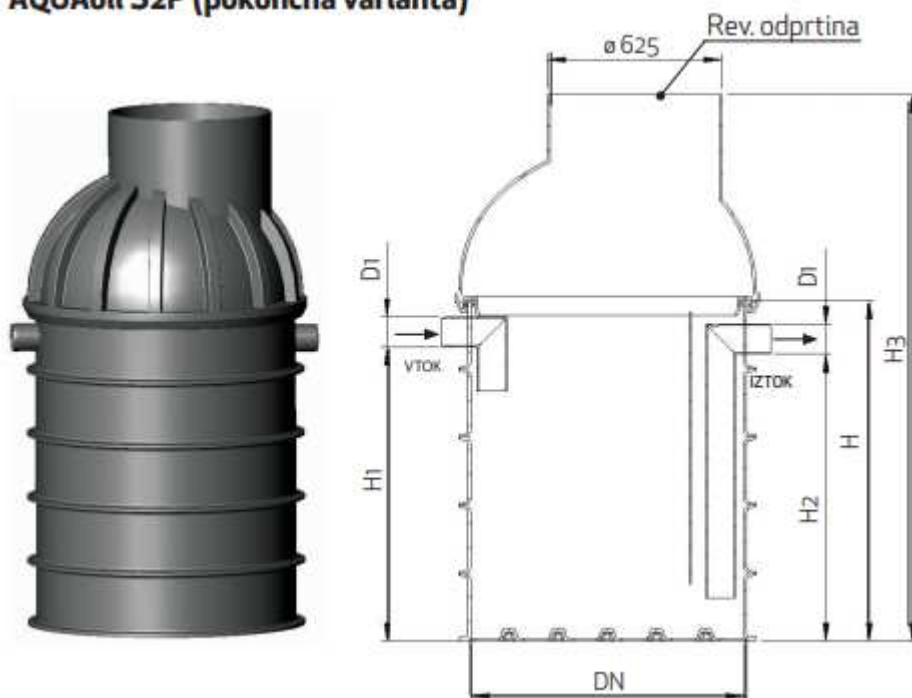
Lovilec  
olj  
AQUAoil

NS 30 S2P- 3000L SMALL, je PE (material) izločevalec lahkih tekočin.

Proizvod ustreza zahtevam standardom oz. dokumenta SIST EN858-1:2002/A1:2005, SIST EN858-2:2003 in SIST EN 1610:2015.

Lovilec deluje na principu težnosti. Olja, bencin, plinsko olje, maziva, kurilno olje in druge lahke tekočine imajo nižjo specifično težo od vode, kar lovilec olj in maščob s pridom izkorišča pri svojem delovanju na način, da zmanjša hitrost in pretok padavinske oziroma meteorne vode, delci lahkih tekočin pa se izločijo in dvignejo na gladino. Očiščena voda tako varno odteče skozi izstopno odprtino v zadrževalnik in nato v odvodni kanalizacijski sistem (zbirnik 3 ) in zavaruje podtalnico pred potencialnimi onesnaževalci.

### AQUAoil S2P (pokončna varianta)



Slika 7: Lovilec olj in maščob AQUAoil NS 30 S2P-3.000L SMALL

Skladišče SK2, transportne poti in mesto uporabe ZNS1 in ZNS2 v oddelku jedrarne redno pregledujemo, da zagotovimo brezhibnost tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode. V kolikor so ugotovljene nepravilnosti le te popišemo in določimo rok za odpravo pomanjkljivosti. Ob zadnjem pregledu 2020 smo ugotovili zgolj manjše poškodbe na zunanji strani kovinskega kontejnerja in minimalno načeto barvo brez korozije, kar pa ne vpliva na funkcijo skladiščnega kontejnerja. Skladišča in pravilno skladiščenje zadevno nevarnih snovi redno periodično 4x letno pregleduje tudi zunanja varnostno inženirka na področju nevarnih kemikalij. Poročilo o pregledu stanja SK2 na območju naprave je Priloga 1 tega poročila.

## Pretekli izpusti zadevnih nevarnih snovi

V preteklosti nismo imeli izpustov zadevno nevarnih snovi, kar bi imelo za posledico onesnaženje tal ali podzemnih voda, zato ne moremo oceniti možnosti onesnaževanja ob ponovnem izpustu.

## Končne ugotovitve

Pregledali smo trenutno stanje transportnih poti in skladiščnih prostorov (skladišče SK2) ZNS1 in ZNS2 na območju naprave. Ugotovili smo, da so tveganja za onesnaževanje tal in podzemnih voda minimalne, saj so transportne poti ustrezno urejene, iz ustreznega materiala (nepropustni beton), na zunanjih povoznih poteh je lovilec olj za primer razlitja ZNS1 in ZNS2.

ZNS1 in ZNS2 se po proizvodnji transportirata v originalni embalaži z ustreznimi vozili in usposobljenim osebjem za vožnjo viličarja. Skladišče SK2 je ustrezno urejeno z lovilnimi posodami. Transport do mesta uporabe v oddelku jedrarne poteka po utrjeni betonski površini brez vidnih razpok in udrtin ter izboklin, na poti ni kanalet in odprtih jaškov. V oddelku jedrarne je mesto uporabe (pretakališča) ustrezno urejeno z zadrževalno posodo pod pretakališčem. V primeru nezgodnih dogodkov, kot so razlitje, požar ali poškodbe z nevarno kemikalijo so zaposleni ustrezno usposobljeni in imajo dostopna sredstva za omejitev, zajem in čiščenje nepredvidljivih odtekanj in razlitij v oddelku, saj je na voljo ekološki zabojnik za preprečevanje oljnega in kemičnega onesnaženja.

Skladno s poročilom o pregledu tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode SK2 lahko zaključimo, da obstaja zgolj minimalno tveganje za onesnaženje tal in podzemnih voda na območju naprave, saj zagotavljamo ustrezne tehnične in organizacijske postopke - zagotovljeni so varni transportni in skladiščni postopki, zaposleni pa so ustrezno usposobljeni za ukrepanje ob morebitnih nezgodnih dogodkih.

## Skladišče SK17

Opisi, grafični prikazi, fotografije in druga dokumentacija s tehničnimi podatki

### Način skladiščenja

Zadevna nevarna snov Katalysator DMI3 se uporablja v jedrarni. Pri CB postopku se pesek za jedra sprime s pomočjo sintetičnih veziv komponenta A (ZNS1 (Friodur 065A ))in komponenta B (ZNS2 (Friodur 067B )), ki se pri temperaturi okolice v trenutku strdi zaradi delovanja plinskega katalizatorja (ZNS3 (Katalysator DMI3)).

ZNS3 je dobavljena na paleti v 200 l kovinskem sodu. Sod je izdelan iz jeklene pločevine, stene so varjene in utrjene pod tlakom. Dno soda in pokrov sta povezana s plaščem prek večplastno varnostnega obroča. Obroč je prekrit z maso za tesnjenje, da se prepreči uhajanje tekočine, prav tako je sod preverjen na nepropustnost. Sodi so primerni za prevoz in skladiščenje vseh vrst tekočin.



Slika 8: Skladišče SK17



Slika 9: ZNS3: Katalysator BMI3

### Transportna pot

ZNS 3– Katalysator BMI3 pripeljejo s tovornjakom v izhodno skladišče. Tla so betonska in nepropustna. V izhodnem skladišču se ZNS v originalni embalaži razloži na tleh iz nepropustnega betona in ga z viličarjem po utrjeni betonski transportni poti v originalni embalaži skozi izhodno skladišče prepeljejo do skladišča SK17, kjer se skladišči v kovinskem skladiščnem kontejnerju z lovilno posodo za sprotno (minimalno) rabo v procesih.

Skladišče SK17 (načrt TLORIS LIVARNE-ZNS) se nahaja v čistilnici, ki je del stare proizvodne hale velikosti 5.830 m<sup>2</sup> in prostornine 64.130 m<sup>3</sup>. Vsi vhodi v prostor so označeni s primernimi opozorilnimi tablamami, kakor tudi zabojnik, namenjene skladiščenju. Tla v prostoru so betonska in na tleh ni opaznih razpok oziroma poškodb tlaka.

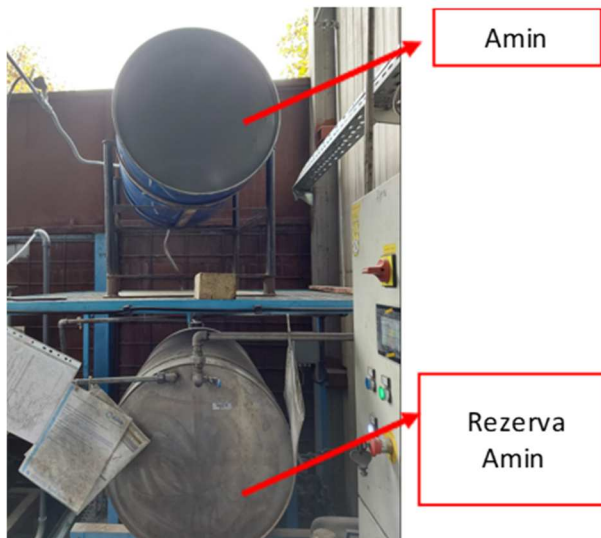


*Slika 10: Lovilna posoda v skladiščnem kontejnerju*

ZNS se skladiščijo v kovinskem skladiščnem kontejnerju z lovilec tipa WSC-F-E.2-80 proizvajalca LaCont Umwelttechnik GmbH kapacitete 2000 kg. Dimenzije kontejnerja so 8,10x1,53x3,08 m in imajo možnost skladiščenja 48-200l sodov oz. 12 IBC kontejnerjev. Skladiščenje je možno v dveh vrstah z nosilnostjo polic 1000 kg/m<sup>2</sup>. Na kovinskem kontejnerju so manjše poškodbe in minimalno načeta barva, brez korozije, kar pa ne vpliva na funkcijo skladiščnega kontejnerja. Betonska osnova ni razpokana, se ne lušči in nima vidnih mehurjev. V strehi kontejnerja ni vidnih lukenj in razpok. Ko ZNS3 potrebujejo v oddelku jedrarne ga prepeljejo z viličarjem skozi proizvodnjo na paleti po označeni betonski transportni poti do oddelka na mesto uporabe, kjer je lociran v prostoru namenjenemu hrambi kemikalij, ki je tudi ustrezno označena z napisom in opozorilnimi znaki. 200 l sod ZNS 3 je na mestu uporabe nameščen na lovilni posodi ustrezne kapacitete. Sod Katalizatorja DMI se menja izključno takrat, ko je sod popolnoma prazen, minimum amina nam javi zvočni alarm.



Slika 11: Prostor hrambe nevarnih kemikalij v oddelku jedrarne



Slika 12: ZNS3 na mestu uporabe v prostoru za kemikalije v oddelku jedrarne

Na površini za pretakanje so diletacijski spoji tesni, nameščena je lovilna posoda zadostne kapacitete.



Slika 13: ZNS3 na lovilni posodi

Tveganja pri samem skladiščenju in transportu so minimalna, saj se zadevno nevarna snov na območju naprave prevaža v originalni, nepoškodovani embalaži, s primernimi vozili, vozniki viličarjev imajo opravljen tečaj za viličarista, prevozne površine niso razpokane in so brez vidnih poškodb zaradi mehanske obrabe, površine so betonske, lovilna posoda pod jeklenimi sodi pa ima zadostno kapaciteto v primeru razlitja. V primeru razlitja ni možnosti otekanja zadevno nevarnih snovi v tla in podzemne jaške, saj na transportni poti ni jaškov in odprtih odtokov. V izhodnem skladišču, kjer ZNS3 pride na območje naprave so tla iz nepropustnega betona.

Ob morebitnem razlitju je pod sodom nameščena lovilna posoda v primeru iztekanja tekočine ali za primer izlitja. V prostoru jedrarne se nahaja ekološki zabojnik s posipnim materialom, v kolikor bi iztekla nevarna snov. Tveganja pri skladiščenju in transportu so izjemno majhna, saj so površine območja, na katerih se ZNS transportira urejene s plastjo nepropustnega betona in opremljene tako, da razlite nevarne snovi ne morejo odtekat v površinske vode, v kanalizacijo ali pronicati v tla, saj na poti ni odprtih jaškov in razpok v betonu.

Zaposleni so s periodičnimi usposabljanji obveščeni o ustreznih postopkih ravnanja v primeru izlitja. Zadnje usposabljanje je bilo opravljeno v letu 2022. Usposabljanja s področja varnega dela z nevarnimi kemikalijami se periodično udeležujejo zaposleni, ki rokujejo z nevarnimi kemikalijami in pridejo v stik z nevarno kemikalijo pri npr. proizvodnji, pretakanju, pripravi za uporabo in shranjevanju nevarnih kemikalij. Program usposabljanja je prilagojen posebnostim delovnega mesta glede na oblike in vrste nevarnosti na določenem delovnem mestu. Zaposleni se seznajajo z osnovnimi definicijami pojmov, nevarnimi lastnostmi kemikalij, varnostnimi listi in označevanjem kemikalij, splošnimi pravili pri rokovanju s kemikalijami, pravilnim redčenjem in pretakanjem kemikalij, varnim skladiščenjem in z nezgodnimi dogodki, kot so razlitje, požar ali poškodbe z nevarno kemikalijo.

Zaposlenim so dostopna sredstva za omejitvev, zajem in čiščenje nepredvidljivih odtekanj in razlitij v oddelku – ekološki zabojnik.



Slika 14: Ekološki zabojnik v jedrarni

Skladišče SK17, transportne poti in mesto uporabe ZNS3 v oddelku jedrarne redno pregledujemo, da zagotovimo brezhibnost tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode. V kolikor so ugotovljene nepravilnosti le te popišemo in določimo rok za odpravo pomanjkljivosti. Ob zadnjem pregledu 2020 smo ugotovili zgolj manjše poškodbe na zunanji strani kovinskega kontejnerja in minimalno načeto barvo brez korozije, kar pa ne vpliva na funkcijo skladiščnega kontejnerja. Skladišča in pravilno skladiščenje zadevno nevarnih snovi redno periodično 4x letno pregleduje tudi zunanja varnostno inženirka na področju nevarnih kemikalij. Poročilo o pregledu stanja SK17 na območju naprave je Priloga 2 tega poročila.

## Pretekli izpusti zadevnih nevarnih snovi

V preteklosti nismo imeli izpustov zadevno nevarnih snovi, kar bi imelo za posledico onesnaženje tal ali podzemnih voda, zato ne moremo oceniti možnosti onesnaževanja ob ponovnem izpustu.

## Končne ugotovitve

Pregledali smo trenutno stanje transportnih poti in skladiščnih prostorov (skladišče SK17) ZNS3 na območju naprave. Ugotovili smo, da so tveganja za onesnaževanje tal in podzemnih voda minimalne, saj so transportne poti ustrezno urejene, iz ustreznega materiala (nepropustni beton). ZNS3 se po proizvodnji transportira v originalni embalaži z ustreznimi vozili in usposobljenim osebjem za vožnjo viličarja. Skladišče SK17 je ustrezno urejeno z lovilnimi posodami. Transport do mesta uporabe v oddelku jedrarne poteka po utrjeni betonski površini brez vidnih razpok in udrtin ter izboklin, na poti ni kanalet in odprtih jaškov. V oddelku jedrarne je mesto uporabe (pretakališča) ustrezno urejeno z lovilno posodo pod mestom uporabe jeklenih sodov. V primeru nezgodnih dogodkov, kot so razlitje, požar ali poškodbe z nevarno kemikalijo so zaposleni ustrezno usposobljeni in imajo dostopna sredstva za omejitve, zajem in čiščenje nepredvidljivih odtekanj in razlitij v oddelku, saj je na voljo ekološki zabojnik za preprečevanje oljnega in kemičnega onesnaženja.

Skladno s poročilom o pregledu tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode SK17 lahko zaključimo, da obstaja zgolj minimalno tveganje za onesnaženje tal in podzemnih voda na območju naprave, saj so zagotovljeni varni transportni in skladiščni postopki, zaposleni pa so ustrezno usposobljeni za ukrepanje ob morebitnih nezgodnih dogodkih.

Opisi, grafični prikazi, fotografije in druga dokumentacija s tehničnimi podatki

Način skladiščenja

Zadevna nevarna snov ZNS4 Q Max Diesel, dizelsko gorivo, se nahaja v izhodnem skladišču (SK23).

Uporablja se kot pogonsko gorivo za viličarje in delovne stroje.

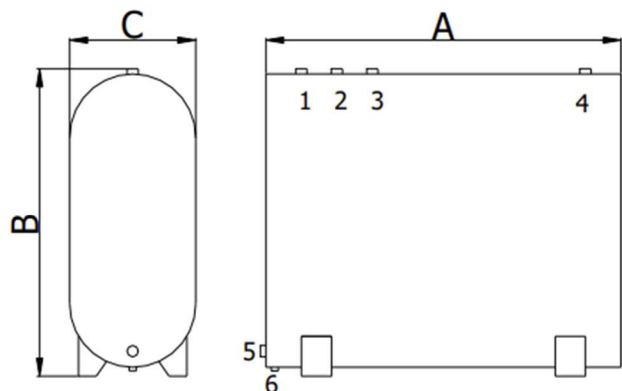
ZNS4 – Q Max Diesel v podjetje pripelje tovornjak s cisterno in jo na mestu skladišča in hkratnem mestu uporabe pretoči v cisterno z dvojnim plaščem s kapaciteto 1.000 l in merami 1.000x730x1.700 mm.



Slika 15: Skladišče SK23



Slika 16: Oznaka cisterne za skladiščenje ZNS4



- 1 – Priključek za merilec 6/4"
- 2 – Polnilni priključek 2"
- 3 – Odzemni priključek 6/4"
- 4 – Odzračevanje 6/4"
- 5 – Priključek za medsebojno povezavo 6/4"
- 6 – Izpustni priključek 1/2"

Slika 17: Tehnični podatki dvoplastne cisterne za ZNS4

## Transportna pot

ZNS 4 – Q Max Diesel pripelje tovornjak s cisterno v izhodno skladišče. Tla so betonska in nepropustna. V izhodnem skladišču se ZNS4 pretoči v dvoplastno cisterno proizvajalca KOB Koželj d.o.o.

Skladišče goriv Sk23 je bilo zgrajeno leta 2016 (velikost 61 m x 43 m); prostor - površina skladišča je približno 5x3 m, v tej pokriti stavbi brez iztoka v kanalizacijo niso vidne nobene razpoke na betonskih tleh. V izhodnem skladišču se nahaja lovilna posoda v skupni kapaciteti 1000 kg. Na 1000 kg lovilcu je postavljena cisterna z dvojnim plaščem v katerem je skladiščeno dizelsko gorivo za viličarje in delovne stroje. Lovilna posoda leži na betoniranih tleh, kjer ni vidnih razpok. Skladišče je ustrezno označeno z opozorilnimi tablam na steni nad cisterno – SK23.



*Slika 18: Lovilna posoda pod cisterno, v kateri je skladiščena ZNS4*



*Slika 19: Opozorilne table nad cisterno za skladiščenje ZNS4*

Na dvoplastni cisterni, v kateri se skladišči ZNS4 ni videti sprememb na rezervoarju, zaščitna barva ni načeta. Podpore rezervoarjev so v zadovoljivem stanju, pokrov vstopne odprtine ustrezno tesni, prav tako je stanje ventilov zadovoljivo. Rezervoar je opremljen z zaščito pred razlitjem in prenapolnitvijo.

Rezervoar sicer ni opremljen z opremo za zvočno ali vizualno opozarjanje ob nenadzorovanem iztekanju zadevno nevarne snovi iz rezervoarja, vendar je pod cisterno ustrezna lovilna posoda z zadostno kapaciteto. Nivo tekočine zadevno nevarne snovi v rezervoarju se redno spremlja, stanje zadrževalnega sistema je zadovoljivo. V zadrževalnem sistemu rezervoarja niso opazni ostanki zadevno nevarnih snovi ali prahu. Betonska osnova pod rezervoarjem ni razpokana in se ne lušči. Na površini za pretakanje ni vidnih razpok ali poškodb zaradi mehanske obrabe ali razlitja kemikalij. Tla so betonska in nepropustna. Zunanje cevne napeljave so pod stalno vizualno kontrolo in na njih ni vidnih mehanskih sprememb, prav tako ni vidnih znakov iztekanja na zunanji površini cevne napeljave ali zapornih ventilih naprave.

Zadevno nevarno snov ZNS4 – Q Max Diesel se na območju naprave prevaža v primernih vozilih, tovornjaku s cisterno, nato pa se na mestu uporabe pretoči direktno iz cisterne tovornjaka v dvoplastno cisterno, ki je na lovilni posodi. Tla na mestu pretakanja so iz neporopustne betonske podlage. Prevozne površine v izhodnem skladišču niso razpokane, na njih ni vidnih mehanskih poškodb, niso izbočene ali vbočene. Na prevoznih površinah ni vidnih ostankov livarskega praha ali drugih nasutih materialov. V primeru razlitja ni možen dostop ZNS4 v tla ali podzemne vode po odtočnih sistemih, saj v izhodnem skladišču ni odprtih odtokov ali jaškov. Na zunanjih povoznih površinah je oljni lovilec Oleopator -C, ki je podrobneje opisan pod skladiščem v prvem poglavju (SK2).

Tla na območju naprave služijo zadrževanju tekočin v primeru razlitja, saj so narejene iz nepropustnega betona, prav tako pa je stanje napeljanih cevi in ventilov zadovoljivo, tla na območju naprave pa niso razpokana in se ne luščijo.

Tveganja pri samem skladiščenju so minimalna, saj zadevno nevarna snov na območje naprave pride direktno s tovornjakom s cisterno do mesta pretakališča direktno v dvoplaščno cisterno na mesto nadaljnje uporabe. Na območju naprave torej ni nadaljnjih transportnih poti.

Ob morebitnem izlitju bi nevarno zadevno snov ZNS4 zadržala lovilna posoda pod cisterno, ki je zadostne kapacitete 1.000 kg. V primeru razlitja pri samem pretakanju iz tovornjaka s cisterno do dvoplaščne cisterne ali iz dvoplaščne cisterne v viličarja bi uporabili dostopna sredstva za omejitev, zajem in čiščenje nepredvidljivih odtekanj in razlitij. V neposredni bližini cisterne je absorbirani granulati v 10 kg vedru (Sintan Compact tip III R – večkratno kalciniran naravni material v velikosti granulata od 0,6 mm do 1,16 mm) za preprečitev oljnega in kemičnega onesnaženja, zaposleni pa so obveščeni in usposobljeni za ravnanje v primeru izlitja. Prav tako so tla iz nepropustnega betona, zato ZNS4 ne bi mogla pronicati skozi tlak, saj na njem ni vidnih razpok ali poškodb, prav tako v izhodnem skladišču ni odprtih jaškov in odtokov.

Zaposleni so s periodičnimi usposabljanji obveščeni o ustreznih postopkih ravnanja v primeru izlitja. Zadnje usposabljanje je bilo opravljeno v letu 2022. Usposabljanja s področja varnega dela z nevarnimi kemikalijami se periodično udeležujejo zaposleni, ki rokujejo z nevarnimi kemikalijami in pridejo v stik z nevarno kemikalijo pri npr. proizvodnji, pretakanju, pripravi za uporabo in shranjevanju nevarnih kemikalij. Program usposabljanja je prilagojen posebnostim delovnega mesta glede na oblike in vrste nevarnosti na določenem delovnem mestu. Zaposleni se seznajajo z osnovnimi definicijami pojmov, nevarnimi lastnostmi kemikalij, varnostnimi listi in označevanjem kemikalij, splošnimi pravili pri rokovanju

s kemikalijami, pravilnim redčenjem in pretakanjem kemikalij, varnim skladiščenjem in z nezgodnimi dogodki, kot so razlitje, požar ali poškodbe z nevarno kemikalijo.

Zaposlenim so dostopna sredstva za omejitev, zajem in čiščenje nepredvidljivih odtekanj in razlitij v oddelku – vedro z absorpcijskim granulatom.



*Slika 20: 10 kg vedro z absorpcijskim granulatom v izhodnem skladišču*

Skladišče SK23, transportne poti in mesto uporabe ZNS4 redno pregledujemo, da zagotovimo brezhibnost tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode. V kolikor so ugotovljene nepravilnosti le te popišemo in določimo rok za odpravo pomanjkljivosti. Ob zadnjem pregledu 2020 nismo ugotovili nepravilnosti. Skladišča in pravilno skladiščenje zadevno nevarnih snovi redno periodično 4x letno pregleduje tudi zunanja varnostno inženirka na področju nevarnih kemikalij. Poročilo o pregledu stanja SK23 na območju naprave je Priloga 3 tega poročila.

## Pretekli izpusti zadevnih nevarnih snovi

V preteklosti nismo imeli izpustov zadevno nevarnih snovi, kar bi imelo za posledico onesnaženje tal ali podzemnih voda, zato ne moremo oceniti možnosti onesnaževanja ob ponovnem izpustu.

## Končne ugotovitve

Pregledali smo trenutno stanje transportnih poti in skladiščnih prostorov (skladišče SK23) ZNS4 na območju naprave. Ugotovili smo, da so tveganja za onesnaževanje tal in podzemnih voda minimalne, saj so transportne poti ustrezno urejene, iz ustreznega materiala (nepropustni beton), tla na mestu pretakanju iz cisterne tovornjaka v dvoplaščno cisterno na mestu uporabe ZNS4 so ustrezne kvalitete, pod dvoplaščno cisterno pa je lovilna posoda zadostne kapacitete, v skladišču je, za primer razlitja ZNS4 na voljo absorpcijski granulati v vedru. Transport tovornjaka s cisterno do mesta pretakališča in hkratnega mesta uporabe poteka po utrjeni betonski površini brez vidnih razpok in udrtin ter izboklin, na poti ni kanalet in odprtih jaškov. Mesto uporabe (pretakališča) je ustrezno urejeno z lovilno posodo pod mestom uporabe. V primeru nezgodnih dogodkov, kot so razlitje, požar ali poškodbe z nevarno kemikalijo so zaposleni ustrezno usposobljeni in imajo dostopna sredstva za omejitev, zajem in čiščenje nepredvidljivih odtekanj in razlitij v oddelku, saj je na voljo vedro z absorpcijskim granulatom za preprečevanje oljnega in kemičnega onesnaženja.

Skladno s poročilom o pregledu tehničnih ukrepov SN23 za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode lahko zaključimo, da obstaja zgolj minimalno tveganje za onesnaženje tal in podzemnih voda na območju naprave, saj so zagotovljeni varni transportni in skladiščni postopki, zaposleni pa so ustrezno usposobljeni za ukrepanje ob morebitnih nezgodnih dogodkih.

Opisi, grafični prikazi, fotografije in druga dokumentacija s tehničnimi podatki

#### Način skladiščenja

Zadevna nevarna snov ZNS5 MetaDi Supreme Polycrystalline Diamond Suspension, objektu v oddelku končne kontrole, na območju opredeljenem z TM koordinato e=523654.00, n=120086.38. Tla so betonska in nepropustna prekrita s talno umetno maso.

ZNS5 se skladišči v originalni embalaži v ognjevarni omari, ki ima talno lovilno posodo, prostornine 33 l. Dimenzije omare so 1164x1947x620 mm. Za skladiščenje ZNS5 je v omari predviden prostor za 2x 950ml oz. 0,002 tone.



Slika 21: Ognjevarna omara - skladišče SK26

## Transportna pot

ZNS5 -MetaDi Supreme Polycrystalline Diamond Suspension pripelje kombi v izhodno skladišče. Tla so betonska in nepropustna in se ročno prevzame ter ročno po betonskem tlaku prenese v kontrolo v ognjevarno omaro.

Zaposleni so s periodičnimi usposabljanji obveščeni o ustreznih postopkih ravnanja v primeru izlitja. Zadnje usposabljanje se izvaja v aprilu 2024. Usposabljanja s področja varnega dela z nevarnimi kemikalijami se periodično udeležujejo zaposleni, ki rokujejo z nevarnimi kemikalijami in pridejo v stik z nevarno kemikalijo pri npr. proizvodnji, pretakanju, pripravi za uporabo in shranjevanju nevarnih kemikalij. Program usposabljanja je prilagojen posebnostim delovnega mesta glede na oblike in vrste nevarnosti na določenem delovnem mestu. Zaposleni se seznajajo z osnovnimi definicijami pojmov, nevarnimi lastnostmi kemikalij, varnostnimi listi in označevanjem kemikalij, splošnimi pravili pri rokovanju s kemikalijami, pravilnim redčenjem in pretakanjem kemikalij, varnim skladiščenjem in z nezgodnimi dogodki, kot so razlitje, požar ali poškodbe z nevarno kemikalijo.

## Pregled skladišč

Skladišče SK26, transportne poti in mesto uporabe ZNS5 redno pregledujemo, da zagotovimo brezhibnost tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode. V kolikor so ugotovljene nepravilnosti le te popišemo in določimo rok za odpravo pomanjkljivosti. Ob zadnjem pregledu 2023 nismo ugotovili nepravilnosti. Skladišča in pravilno skladiščenje zadevno nevarnih snovi redno periodično 4x letno pregleduje tudi zunanja varnostno inženirka na področju nevarnih kemikalij. Poročilo o pregledu stanja SK26 na območju naprave je Priloga 4 tega poročila.

## Pretekli izpusti zadevnih nevarnih snovi

V preteklosti nismo imeli izpustov zadevno nevarnih snovi, kar bi imelo za posledico onesnaženje tal ali podzemnih voda, zato ne moremo oceniti možnosti onesnaževanja ob ponovnem izpustu.

## Končne ugotovitve

Pregledali smo trenutno stanje transportnih poti in skladiščnih prostorov (skladišče SK26) ZNS4 na območju naprave. Ugotovili smo, da so tveganja za onesnaževanje tal in podzemnih voda minimalne, saj so transportne poti ustrezno urejene, iz ustreznega materiala (nepropustni beton), tla na mestu kjer stoji ognjevarna omara – skladišče so brezhibna omara pa pravilno vzdrževana in brez vidnih poškodb.

## Skladišče SK27

Opisi, grafični prikazi, fotografije in druga dokumentacija s tehničnimi podatki

### Način skladiščenja

Zadevna nevarna snov ZNS6 EKW-NATURAL QF 0,8 je shranjena v objektu z bruto površino 1150 m<sup>2</sup>, ki se nahaja na zemljišču s parcelno številko 1013/39 k.o. Teharje (TM koordinate: e=523164.50, n=120467.14). Objekt omogoča skladiščenje materialov do skupne teže 840 ton, s kapaciteto 280 paletnih mest in regalnih polic. Betonska tla skladišča so nepropustna, kar preprečuje vdor nevarnih snovi v tla v primeru razlitja.

ZNS6 se skladišči v dvoslojni papirnati vreči (originalna embalaža), nameščeni na EUR paleti, pri čemer se na eni paleti hrani do 20 vreč po 25 kg. ZNS6 je namenjenih 5 paletnih mest. Maksimalna zmogljivost skladiščenja ZNS6 znaša 15 ton.



*Slika 22: ZNS6 v skladišču SK27*

### Transportna pot

ZNS6 je dostavljen na lokacijo s transportnim vozilom preko asfaltirane transportne poti direktno pred skladišče SK27, ki ima velika vrata skozi katera se direktno iz kamiona raztovarja v skladišče. Varnostni ukrepi na povoznih površinah vključujejo dva oljna lovilca, ki varujeta okolico pred morebitnimi izlitji nevarnih tekočin. V skladišču SK27 se ZNS6 v originalni embalaži razloži in skladišči na EUR paletah. Material v originalni embalaži se iz skladišča prenese čez dvorišče v objekt z viličarjem do talilnice, kjer se uporabi za obzidavo peči.

Zaposleni so s periodičnimi usposabljanji obveščeni o ustreznih postopkih ravnanja.

## Pregled skladišč

Skladišče SK27, transportne poti in mesto uporabe nevarne snovi ZNS6 so predmet rednih pregledov, katerih cilj je zagotoviti brezhibno delovanje tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode. Pri vsakem pregledu podrobno pregledamo stanje skladiščnih prostorov, transportnih poti in pogojev skladiščenja. Če so odkrita kakršna koli odstopanja ali nepravilnosti, se te dokumentirajo, določijo se ustrezni korektivni ukrepi, in postavi se rok za odpravo pomanjkljivosti. Ob zadnjem pregledu leta 2024 ni bilo zaznanih nepravilnosti. Skladišče se štirikrat letno pregleda s strani varnostno-inženirske službe za področje nevarnih kemikalij, da se zagotovi popolna skladnost s predpisi. Celotno stanje skladišča SK27 je vključeno v Prilogo 4 tega poročila, ki obravnava tudi preglede stanja na drugih skladiščih.

## Pretekli izpusti zadevnih nevarnih snovi

V dosednji zgodovini skladiščenja v SK27 nismo beležili izpustov nevarnih snovi ZNS6, ki bi povzročili onesnaženje tal ali podzemne vode. Zaradi uspešnega obvladovanja tveganj in rednih preventivnih ukrepov ni prišlo do situacij, ki bi zahtevale dodatne varnostne ukrepe za zaježitev onesnaženja. Posledično ne moremo oceniti konkretnih tveganj ob morebitnem ponovnem izpustu, vendar so vsi ustrezni varnostni postopki vpeljani in pripravljeni za takšne scenarije.

## Končne ugotovitve

Na podlagi pregledov in ocen trenutnega stanja skladiščnih prostorov, transportnih poti ter mesta uporabe nevarne snovi ZNS6 v skladišču SK27 lahko potrdimo, da so tveganja za onesnaženje tal in podzemne vode minimalna. Transportne poti so izdelane iz nepropustnega betona in so ustrezno vzdrževane, brez poškodb, kar zmanjšuje možnost onesnaženja nevarne snovi v okolje. Betonska tla skladišča so nepropustna in brez razpok ali poškodb, s čimer zagotavljajo dodatno zaščito pred infiltracijo. Prav tako je skladiščna oprema redno pregledovana in vzdrževana v skladu z varnostnimi predpisi, brez vidnih znakov poškodb ali obrabe, kar prispeva k varnosti in integriteti celotnega sistema skladiščenja.

## Priloga 1: Poročilo o pregledu stanja na območju naprave SK2

| Poročilo o pregledu stanja na območju naprave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |                   |                   |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------|
| Naprava - naziv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KOVIS-LIVARNA d.o.o., Železarska cesta, 3220 Štore |                   |                   |                                              |
| Del naprave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Čistilnica, SK2                                    |                   |                   |                                              |
| Datum pregleda:<br>11.5.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pregled opravi                                     |                   |                   |                                              |
| Ekipa, ki je sodelovala pri pregledu<br>Zadolžena oseba za ROVZ: Jerica Vranc,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1. Anže Tekavčič                                   | 2. Damjan Žveglič | 3. Zlatko Kolšek  |                                              |
| <p>Navodila za ogled:</p> <p>Namen ogleda je preveriti ali poteka skladiščenje in rokovanje z zadevnimi nevarnimi snovmi skladno z načrtom skladiščenja nevarnih tekočin, z obratovalnimi in vzdrževalnimi navodili za objekte glede na njihov namen uporabe in z navodili zdravja in varnosti na delovnem mestu</p> <p>Za izvedbo rednega pregleda je odgovoren pooblaščenec za varstvo okolja na območju naprave</p> <p>Končno poročilo mora obsegati območja skladišč z rezervoarji in pretakališči, območja proizvodnih naprav, kjer se nahajajo ali nastajajo zadevne nevarne snovi in vmesne povezave med skladišči in proizvodnimi enotami. Končno poročilo bo lahko sestavljeno iz več obrazcev v skladu s snovnimi pretoki zadevnih nevarnih snovi na območju naprave oziroma številom skladišč in naprav na območju naprave. Navodilo je zasnovano tako, da vas odgovori v zasenčenih poljih opozarjajo, da stanje na območju naprave ni ustrezno. V primeru, da odključate odgovor v zasenčenem polju, navedite tudi ukrep s katerim ste/boste to neskladje odpravili. Navedite tudi dokazilo, da je stanje ustrezno (certifikati izvajalcev, opreme...). V primeru, da posamično vprašanje za vas ni relevantno odključajte polje »Ni predmet ogleda«!</p> |                                                    |                   |                   |                                              |
| Ogled                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Status                                             |                   |                   | Opombe                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DA                                                 | NE                | Ni predmet ogleda |                                              |
| SKLADIŠČA SK2- Kovinski skladiščni kontejner z lovilec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |                   |                   |                                              |
| Ali so vidne spremembe na rezervoarju (mehanske poškodbe)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | x                                                  |                   |                   | Manjše poškodbe, ki ne vplivajo na funkcijo. |
| Ali je zaščitna barva načeta oz so vidni znaki korozije rezervoarja?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | x                                                  |                   |                   | Minimalno načeta barva, korozije ni.         |
| Ali je izolacija poškodovana ali pomanjkljiva oz je na njej opazna vlaga ali plesen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    | x                 |                   |                                              |
| Ali so podpore rezervoarjev v zadovoljivem stanju?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | x                                                  |                   |                   |                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--|
| Ali je stanje jaška nad rezervoarjem ustrezno (ni znakov polivanja, ali vdora meteorne vode)?                                                                                                                                  |   |   | X |  |
| Ali je pokrov vstopne odprtine ustrezno tesnjen?                                                                                                                                                                               |   |   | X |  |
| Ali so vijaki na prirobnici pritrjeni in držijo brez sledov obrabe ali korozije?                                                                                                                                               | x |   |   |  |
| Ali je stanje ventilov zadovoljivo?                                                                                                                                                                                            |   |   | X |  |
| Ali je zračnik prehoden in v funkcionalnem stanju (ali se utež zapirala zračnika spušča in dviga)?                                                                                                                             |   |   | X |  |
| Ali je rezervoar opremljen z zaščito pred korozijo, razlitjem in prenapolnitvijo?                                                                                                                                              |   |   | X |  |
| Ali sistem varovanja pred prenapolnitvijo zadovoljivo deluje?                                                                                                                                                                  |   |   | x |  |
| Ali je rezervoar z dvojnimi plaščem/nadzemni enoplaščni v zadrževalnem sistemu opremljen z opremo za zvočno ali vizualno opozarjanje ob nenadzorovanem iztekanju zadevne nevarne snovi iz rezervoarja (funkcionalnost naprave) |   |   | x |  |
| Ali spremljate nivo zadevne nevarne tekočine v rezervoarju?                                                                                                                                                                    |   |   | X |  |
| Ali senzor nivoja tekočine v rezervoarju deluje kot načrtovano?                                                                                                                                                                |   |   | X |  |
| Ali je stanje zadrževalnega sistema zadovoljivo?                                                                                                                                                                               | x |   |   |  |
| Ali so v zadrževalnem sistemu rezervoarja opazni ostanki meteornih voda, zadevnih nevarnih snovi ali drobirja?                                                                                                                 |   | x |   |  |
| Ali je betonska osnova razpokana, ali se lušči?                                                                                                                                                                                |   | x |   |  |
| Ali premaz poka, se lušči, so na njem vidni mehurji ali lasaste razpoke?                                                                                                                                                       |   |   | x |  |
| Ali so v strehi opazne luknje?                                                                                                                                                                                                 |   | x |   |  |
| Ali je sistem ozemljitve v zadovoljivem stanju?                                                                                                                                                                                |   |   |   |  |
| Ali je električna napeljava za delovanje kontrolnih omaric, nadzornih postaj in luči v dobrem stanju?                                                                                                                          |   |   | x |  |

|                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--|
| Ali so na površini za pretakanje vidne razpoke in poškodbe zaradi mehanske obrabe ali razlitja kemikalij?                                                                                        |   | x |   |  |
| Ali so na površini za pretakanje dilatacijski spoji tesni?                                                                                                                                       | x |   |   |  |
| Ali je odtok s površine za pretakanje speljan preko ustreznega zadrževalnega sistema pretakališča?                                                                                               | x |   |   |  |
| Ali je nastala kakšna sprememba pri skladiščenju, zaradi katere bi bilo potrebno spremeniti načrt ravnanja z nevarnimi tekočinami na območju naprave?                                            | x |   |   |  |
| <b>PREVOZNE POTI NA OBMOČJU NAPRAVE</b>                                                                                                                                                          |   |   |   |  |
| Ali se zadevne nevarne snovi na območju naprave prevažajo v primernih vozilih?                                                                                                                   | x |   |   |  |
| Ali se zadevne nevarne snovi na območju naprave prevažajo v originalni, nepoškodovani embalaži?                                                                                                  | x |   |   |  |
| Ali so na območju, kjer se med objekti naprave prevažajo zadevne nevarne snovi prevozne površine razpokane, so vidne poškodbe zaradi mehanske obrabe ali razlitja kemikalij?                     |   | x |   |  |
| Ali so deli površine prevoznih poti, kjer se prevažajo zadevne nevarne snovi dvignjeni ali izbočeni zaradi vpliva/pritiska korenin rastlinja?                                                    |   | x |   |  |
| Ali so robovi ali bankine ob robu prevoznih poti, ki služijo za zajem morebitnih razlitij zadevnih nevarnih snovi ob njihovem prevozu na območju naprave primerno vzdrževani in nepoškodovani?   |   |   | x |  |
| Ali so na površinah prevoznih poti, kjer se prevažajo zadevne nevarne snovi vidni ostanki drobirja ali drugih nasutih materialov?                                                                |   | x |   |  |
| Ali imajo zadevne nevarne snovi v primeru razlitja omogočen dostop v tla ali podzemne vode po odtočnih sistemih (jaški, odvodni kanali, odprti odtoki) ali drugih napeljavah na območju naprave? |   |   | x |  |

|                                                                                                                                                                                          |   |   |   |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|----------------------------------------------|
| Ali so na odtočnih sistemih (jaški, odvodni kanali, odprti odtoki) na območju naprave vidni sledovi razlitij zadevnih nevarnih snovi in/ali njihovega odtekanja v tla ali podzemne vode? |   |   | X |                                              |
| Ali so v odtočnih sistemih (jaški, odvodni kanali, odprti odtoki) na območju naprave vidni ostanki drobirja ali nasutja?                                                                 |   |   | X |                                              |
| <b>NAPRAVE, KJER NASTAJAJO, UPORABLJAJO IN /ALI IZPUŠČAJO ZADEVNE NEVARNE SNOVI</b>                                                                                                      |   |   |   |                                              |
| Ali navodila za obratovanje naprave vključujejo postopke za ustrezno ravnanje z zadevnimi nevarnimi snovmi?                                                                              |   | X |   |                                              |
| Ali navodila za vzdrževanje naprave vključujejo postopke za ustrezno ravnanje z zadevnimi nevarnimi snovmi?                                                                              |   | X |   |                                              |
| Ali tla na območju naprave služijo zadrževanju tekočin v primeru razlitja?                                                                                                               |   |   | X |                                              |
| Ali je stanje napeljanih cevi/ventilov zadovoljivo?                                                                                                                                      |   |   | X |                                              |
| Ali je videti, da je prišlo do posedanja naprave ali ugrezanja temeljev?                                                                                                                 |   | X |   |                                              |
| Ali so tla na območju naprave razpokana, ali se luščijo?                                                                                                                                 |   | X |   |                                              |
| Ali so na tleh vidni sledovi razbarvanja ali mehanskih poškodb?                                                                                                                          | X |   |   |                                              |
| Ali so dostopna sredstva za omejitev, zajem, čiščenje nepredvidenih odtekanj in razlitij?                                                                                                | X |   |   |                                              |
| Ali so zaposleni obveščeni o ustreznih postopkih ravnanja v primeru razlitja?                                                                                                            | X |   |   | Vzpostavljen sistem periodičnih usposabljanj |
| Ali ste preverili dostop do teh sredstev v primeru razlitja z vidika časovne in količinske razpoložljivosti?                                                                             | X |   |   |                                              |
| Ali je sredstvom za omejitev, zajem, čiščenje nepredvidenih odtekanj in razlitij pretekel priporočeni rok uporabnosti?                                                                   |   |   | X |                                              |

**Ostala opaženja, pripombe:**

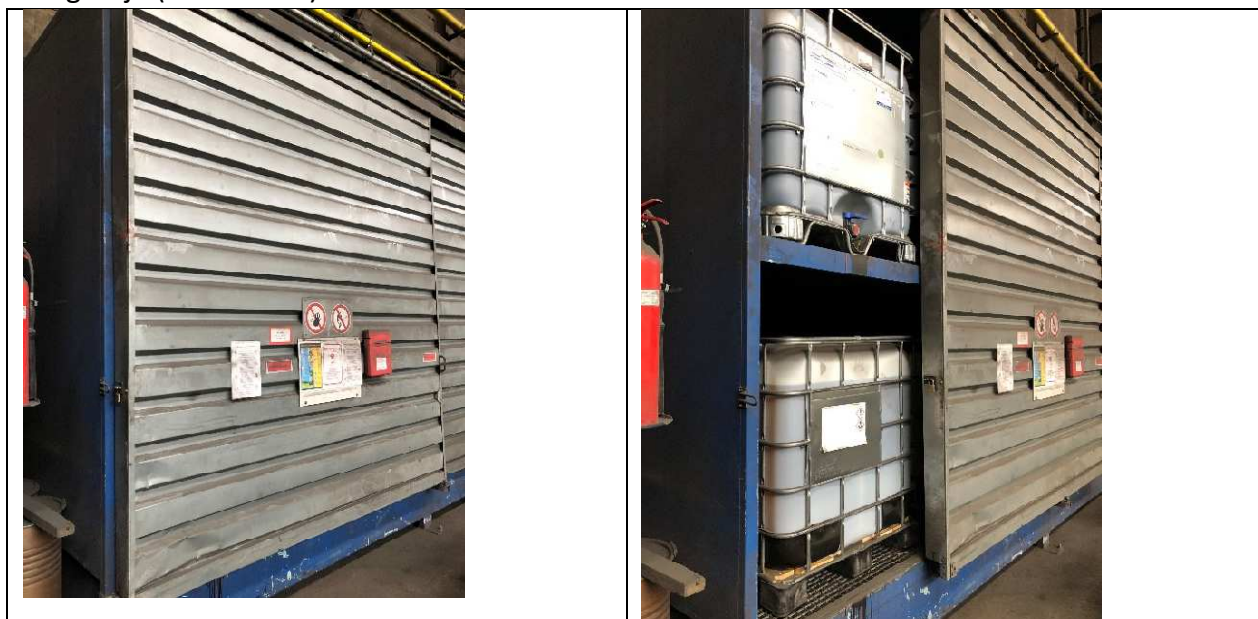
ZNS so v čistilnici-SK2 ali v drugih priročnih skladiščih za sprotno(minimalno) rabo v procesih, zmogljivost skladiščenja 2500 kg.

Podjetju Kovis Livarna d.o.o., Železarska cesta 3, 3000 Štore, je bilo dne 19.10.2007 izdano okoljevarstveno dovoljenje (št. 35407-90/2006-11) za obratovanje naprave za taljenje in litje nodularne in sive litine s proizvodnjo zmogljivostjo 90 ton na dan, dne 12.8.2011 in 12.7.2016 pa spremembi tega dovoljenja (št.35407-14/2009-5 in 35406-74/2015).

Skladišče SK2 (načrt L.K. 100.01) se nahaja v čistilnici, ki je del stare proizvodne hale velikosti 5830 m<sup>2</sup> in prostornine 64130 m<sup>3</sup>. Vsi vhodi v prostor so označen z primernimi opozorilnimi tablamami, kakor tudi omare namenjene skladiščenju. Tla v prostoru so betonska. Na tleh ni opaznih razpok oz. poškodb tlaka.

ZNS se skladiščijo kovinskem skladiščnem kontejnerju z lovilcem tipa BS 60-2K-ST proizvajalca Denios kapacitete 2500 kg. Dimenzije kontejnerja so 5,65x1,66x3,6 m in ima možnost skladiščenja 32-200l sodov oz. 8 IBC kontejnerjev. Skladiščenje je možno v dveh vrstah z nosilnostjo polic 925 kg/m<sup>2</sup>.

**Fotografije (A. Tekavčič)**





Poročilo pripravil: Anže Tekavčič

| Poročilo o pregledu stanja na območju naprave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |                   |                  |                                              |  |  |    |    |                   |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|----------------------------------------------|--|--|----|----|-------------------|--------|
| Naprava - naziv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KOVIS-LIVARNA d.o.o., Železarska cesta, 3220 Štore                                                                                                |                   |                  |                                              |  |  |    |    |                   |        |
| Del naprave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Čistilnica, SK17                                                                                                                                  |                   |                  |                                              |  |  |    |    |                   |        |
| Datum pregleda:<br><b>11.5.2020</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pregled opravil                                                                                                                                   |                   |                  |                                              |  |  |    |    |                   |        |
| Ekipa, ki je sodelovala pri pregledu<br>Zadolžena oseba za ROVZ: Jerica Vranc,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1. Anže Tekavčič                                                                                                                                  | 2. Damjan Žveglič | 3. Zlatko Kolšek |                                              |  |  |    |    |                   |        |
| <p>Navodila za ogled:</p> <p>Namen ogleda je preveriti ali poteka skladiščenje in rokovanje z zadevnimi nevarnimi snovmi skladno z načrtom skladiščenja nevarnih tekočin, z obratovalnimi in vzdrževalnimi navodili za objekte glede na njihov namen uporabe in z navodili zdravja in varnosti na delovnem mestu</p> <p>Za izvedbo rednega pregleda je odgovoren pooblaščenec za varstvo okolja na območju naprave</p> <p>Končno poročilo mora obsegati območja skladišč z rezervoarji in pretakališči, območja proizvodnih naprav, kjer se nahajajo ali nastajajo zadevne nevarne snovi in vmesne povezave med skladišči in proizvodnimi enotami. Končno poročilo bo lahko sestavljeno iz več obrazcev v skladu s snovnimi pretoki zadevnih nevarnih snovi na območju naprave oziroma številom skladišč in naprav na območju naprave. Navodilo je zasnovano tako, da vas odgovori v zasenčenih poljih opozarjajo, da stanje na območju naprave ni ustrezno. V primeru, da odključate odgovor v zasenčenem polju, navedite tudi ukrep s katerim ste/boste to neskladje odpravili. Navedite tudi dokazilo, da je stanje ustrezno (certifikati izvajalcev, opreme...). V primeru, da posamično vprašanje za vas ni relevantno odključajte polje »Ni predmet ogleda«!</p> |                                                                                                                                                   |                   |                  |                                              |  |  |    |    |                   |        |
| Ogled                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Status</th> </tr> <tr> <th>DA</th> <th>NE</th> <th>Ni predmet ogleda</th> </tr> </thead> </table> |                   |                  | Status                                       |  |  | DA | NE | Ni predmet ogleda | Opombe |
| Status                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |                   |                  |                                              |  |  |    |    |                   |        |
| DA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NE                                                                                                                                                | Ni predmet ogleda |                  |                                              |  |  |    |    |                   |        |
| <b>SKLADIŠČA SK2- Kovinski skladiščni kontejner z lovilec</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |                   |                  |                                              |  |  |    |    |                   |        |
| Ali so vidne spremembe na rezervoarju (mehanske poškodbe)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | x                                                                                                                                                 |                   |                  | Manjše poškodbe, ki ne vplivajo na funkcijo. |  |  |    |    |                   |        |
| Ali je zaščitna barva načeta oz so vidni znaki korozije rezervoarja?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | x                                                                                                                                                 |                   |                  | Minimalno načeta barva, korozije ni.         |  |  |    |    |                   |        |
| Ali je izolacija poškodovana ali pomanjkljiva oz je na njej opazna vlaga ali plesen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | x                 |                  |                                              |  |  |    |    |                   |        |
| Ali so podpore rezervoarjev v zadovoljivem stanju?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | x                                                                                                                                                 |                   |                  |                                              |  |  |    |    |                   |        |
| Ali je stanje jaška nad rezervoarjem ustrezno (ni znakov polivanja, ali vdora meteorne vode)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |                   | X                |                                              |  |  |    |    |                   |        |

|                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--|
| Ali je pokrov vstopne odprtine ustrezno tesnjen?                                                                                                                                                                               |   |   | X |  |
| Ali so vijaki na prirobnici pritrjeni in držijo brez sledov obrabe ali korozije?                                                                                                                                               | x |   |   |  |
| Ali je stanje ventilov zadovoljivo?                                                                                                                                                                                            |   |   | X |  |
| Ali je zračnik prehodni in v funkcionalnem stanju (ali se utež zapirala zračnika spušča in dviga)?                                                                                                                             |   |   | X |  |
| Ali je rezervoar opremljen z zaščito pred korozijo, razlitjem in prenapolnitvijo?                                                                                                                                              |   |   | X |  |
| Ali sistem varovanja pred prenapolnitvijo zadovoljivo deluje?                                                                                                                                                                  |   |   | x |  |
| Ali je rezervoar z dvojnimi plaščem/nadzemni enoplaščni v zadrževalnem sistemu opremljen z opremo za zvočno ali vizualno opozarjanje ob nenadzorovanem iztekanju zadevne nevarne snovi iz rezervoarja (funkcionalnost naprave) |   |   | x |  |
| Ali spremljate nivo zadevne nevarne tekočine v rezervoarju?                                                                                                                                                                    |   |   | X |  |
| Ali senzor nivoja tekočine v rezervoarju deluje kot načrtovano?                                                                                                                                                                |   |   | X |  |
| Ali je stanje zadrževalnega sistema zadovoljivo?                                                                                                                                                                               | x |   |   |  |
| Ali so v zadrževalnem sistemu rezervoarja opazni ostanki meteornih voda, zadevnih nevarnih snovi ali drobirja?                                                                                                                 |   | x |   |  |
| Ali je betonska osnova razpokana, ali se lušči?                                                                                                                                                                                |   | x |   |  |
| Ali premaz poka, se lušči, so na njem vidni mehurji ali lasaste razpoke?                                                                                                                                                       |   |   | x |  |
| Ali so v strehi opazne luknje?                                                                                                                                                                                                 |   | x |   |  |
| Ali je sistem ozemljitve v zadovoljivem stanju?                                                                                                                                                                                |   |   |   |  |
| Ali je električna napeljava za delovanje kontrolnih omaric, nadzornih postaj in luči v dobrem stanju?                                                                                                                          |   |   | x |  |
| Ali so na površini za pretakanje vidne razpoke in poškodbe zaradi mehanske obrabe ali razlitja kemikalij?                                                                                                                      |   | x |   |  |

|                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--|
| Ali so na površini za pretakanje dilatacijski spoji tesni?                                                                                                                                       | x |   |   |  |
| Ali je odtok s površine za pretakanje speljan preko ustreznega zadrževalnega sistema pretakališča?                                                                                               | x |   |   |  |
| Ali je nastala kakšna sprememba pri skladiščenju, zaradi katere bi bilo potrebno spremeniti načrt ravnanja z nevarnimi tekočinami na območju naprave?                                            | x |   |   |  |
| <b>PREVOZNE POTI NA OBMOČJU NAPRAVE</b>                                                                                                                                                          |   |   |   |  |
| Ali se zadevne nevarne snovi na območju naprave prevažajo v primernih vozilih?                                                                                                                   | x |   |   |  |
| Ali se zadevne nevarne snovi na območju naprave prevažajo v originalni, nepoškodovani embalaži?                                                                                                  | x |   |   |  |
| Ali so na območju, kjer se med objekti naprave prevažajo zadevne nevarne snovi prevozne površine razpokane, so vidne poškodbe zaradi mehanske obrabe ali razlitja kemikalij?                     |   | x |   |  |
| Ali so deli površine prevoznih poti, kjer se prevažajo zadevne nevarne snovi dvignjeni ali izbočeni zaradi vpliva/pritiska korenin rastlinja?                                                    |   | x |   |  |
| Ali so robovi ali bankine ob robu prevoznih poti, ki služijo za zajem morebitnih razlitij zadevnih nevarnih snovi ob njihovem prevozu na območju naprave primerno vzdrževani in nepoškodovani?   |   |   | x |  |
| Ali so na površinah prevoznih poti, kjer se prevažajo zadevne nevarne snovi vidni ostanki drobirja ali drugih nasutih materialov?                                                                |   | x |   |  |
| Ali imajo zadevne nevarne snovi v primeru razlitja omogočen dostop v tla ali podzemne vode po odtočnih sistemih (jaški, odvodni kanali, odprti odtoki) ali drugih napeljavah na območju naprave? |   |   | x |  |
| Ali so na odtočnih sistemih (jaški, odvodni kanali, odprti odtoki) na območju naprave vidni sledovi razlitij zadevnih nevarnih snovi in/ali                                                      |   |   | x |  |

|                                                                                                                          |   |   |   |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|----------------------------------------------|
| njihovega odtekanja v tla ali podzemne vode?                                                                             |   |   |   |                                              |
| Ali so v odtočnih sistemih (jaški, odvodni kanali, odprti odtoki) na območju naprave vidni ostanki drobirja ali nasutja? |   |   | X |                                              |
| <b>NAPRAVE, KJER NASTAJAJO, UPORABLJAJO IN /ALI IZPUŠČAJO ZADEVNE NEVARNE SNOVI</b>                                      |   |   |   |                                              |
| Ali navodila za obratovanje naprave vključujejo postopke za ustrezno ravnanje z zadevnimi nevarnimi snovmi?              |   | X |   |                                              |
| Ali navodila za vzdrževanje naprave vključujejo postopke za ustrezno ravnanje z zadevnimi nevarnimi snovmi?              |   | X |   |                                              |
| Ali tla na območju naprave služijo zadrževanju tekočin v primeru razlitja?                                               |   |   | X |                                              |
| Ali je stanje napeljanih cevi/ventilov zadovoljivo?                                                                      |   |   | X |                                              |
| Ali je videti, da je prišlo do posedanja naprave ali ugrezanja temeljev?                                                 |   | X |   |                                              |
| Ali so tla na območju naprave razpokana, ali se luščijo?                                                                 |   | X |   |                                              |
| Ali so na tleh vidni sledovi razbarvanja ali mehanskih poškodb?                                                          | X |   |   |                                              |
| Ali so dostopna sredstva za omejitev, zajem, čiščenje nepredvidenih odtekanj in razlitij?                                | X |   |   |                                              |
| Ali so zaposleni obveščeni o ustreznih postopkih ravnanja v primeru razlitja?                                            | X |   |   | Vzpostavljen sistem periodičnih usposabljanj |
| Ali ste preverili dostop do teh sredstev v primeru razlitja z vidika časovne in količinske razpoložljivosti?             | X |   |   |                                              |
| Ali je sredstvom za omejitev, zajem, čiščenje nepredvidenih odtekanj in razlitij pretekel priporočeni rok uporabnosti?   |   |   | X |                                              |

**Ostala opaženja, pripombe:**

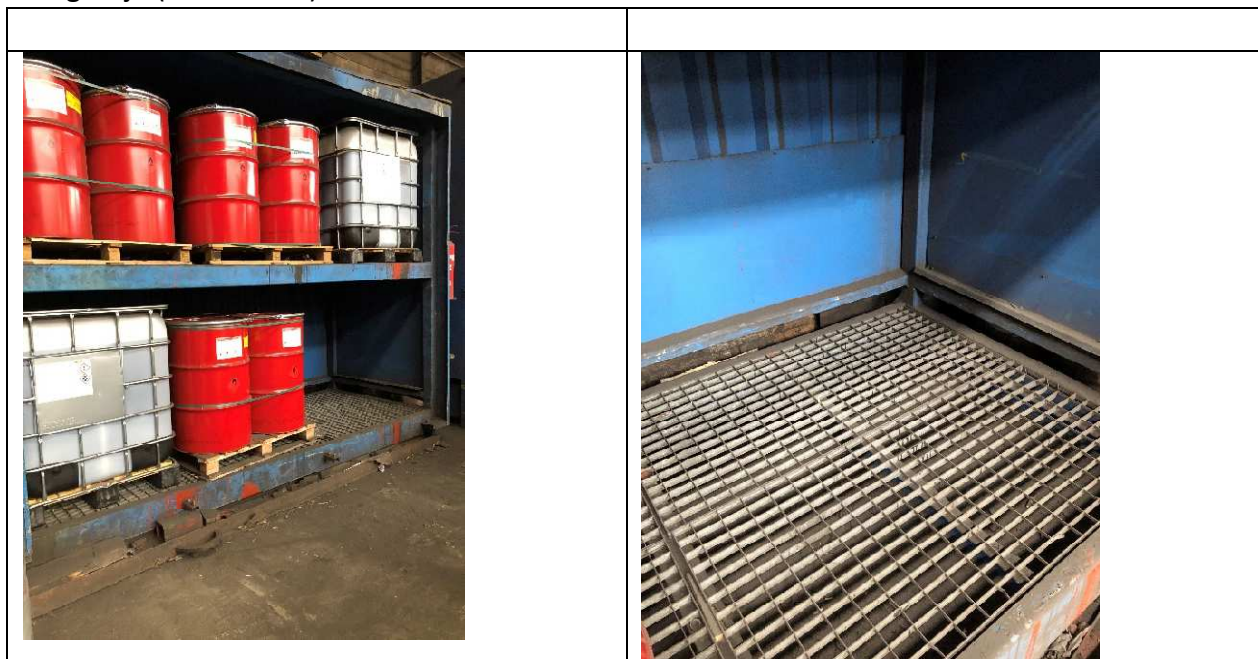
ZNS so v čistilnici-SK17 ali v drugih priročnih skladiščih za sprotno(minimalno) rabo v procesih, zmogljivost skladiščenja 2000kg.

Podjetju Kovis Livarna d.o.o., Železarska cesta 3, 3000 Štore, je bilo dne 19.10.2007 izdano okoljevarstveno dovoljenje (št. 35407-90/2006-11) za obratovanje naprave za taljenje in litje nodularne in sive litine s proizvodnjo zmogljivostjo 90 ton na dan, dne 12.8.2011 in 12.7.2016 pa spremembi tega dovoljenja (št.35407-14/2009-5 in 35406-74/2015).

Skladišče SK17 (načrt L.K. 100.01) se nahaja v čistilnici, ki je del stare proizvodne hale velikosti 5830 m<sup>2</sup> in prostornine 64130 m<sup>3</sup>. Vsi vhodi v prostor so označen z primernimi opozorilnimi tablamami, kakor tudi omare namenjene skladiščenju. Tla v prostoru so betonska. Na tleh ni opaznih razpok oz. poškodb tlaka.

ZNS se skladiščijo kovinskem skladiščnem kontejnerju z lovilec tipa WSC-F-E.2-80 proizvajalca LaCont Umwelttechnik GmbH kapacitete 2000 kg. Dimenzije kontejnerja so 8,10x1,53x3,08 m in ima možnost skladiščenja 48-200l sodov oz. 12 IBC kontejnerjev. Skladiščenje je možno v dveh vrstah z nosilnostjo polic 1000 kg/m<sup>2</sup>.

**Fotografije (A. Tekavčič)**



Poročilo pripravil: Anže Tekavčič

| Poročilo o pregledu stanja na območju naprave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |                   |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Naprava - naziv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KOVIS-LIVARNA d.o.o., Železarska cesta, 3220 Štore |                   |                   |
| Del naprave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Skladišče izhodno, SK 23                           |                   |                   |
| <b>Datum pregleda:</b><br><b>11.5.2020</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pregled opravil                                    |                   |                   |
| Ekipa, ki je sodelovala pri pregledu<br>Zadolžena oseba za ROVZ: Jerica Vranc,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1. Anže Tekavčič                                   | 2. Damjan Žveglič | 3. Zlatko Kolšek  |
| <p>Navodila za ogled:</p> <p>Namen ogleda je preveriti ali poteka skladiščenje in rokovanje z zadevnimi nevarnimi snovmi skladno z načrtom skladiščenja nevarnih tekočin, z obratovalnimi in vzdrževalnimi navodili za objekte glede na njihov namen uporabe in z navodili zdravja in varnosti na delovnem mestu</p> <p>Za izvedbo rednega pregleda je odgovoren pooblaščenec za varstvo okolja na območju naprave</p> <p>Končno poročilo mora obsegati območja skladišč z rezervoarji in pretakališči, območja proizvodnih naprav, kjer se nahajajo ali nastajajo zadevne nevarne snovi in vmesne povezave med skladišči in proizvodnimi enotami. Končno poročilo bo lahko sestavljeno iz več obrazcev v skladu s snovnimi pretoki zadevnih nevarnih snovi na območju naprave oziroma številom skladišč in naprav na območju naprave. Navodilo je zasnovano tako, da vas odgovori v zasenčenih poljih opozarjajo, da stanje na območju naprave ni ustrezno. V primeru, da odključate odgovor v zasenčenem polju, navedite tudi ukrep s katerim ste/boste to neskladje odpravili. Navedite tudi dokazilo, da je stanje ustrezno (certifikati izvajalcev, opreme...). V primeru, da posamično vprašanje za vas ni relevantno odključajte polje »Ni predmet ogleda«!</p> |                                                    |                   |                   |
| Ogled                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Status                                             |                   | Opombe            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DA                                                 | NE                | Ni predmet ogleda |
| <b>SKLADIŠČA – REZERVOARJI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                   |                   |
| Ali so vidne spremembe na rezervoarju (mehanske poškodbe)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | x                 |                   |
| Ali je zaščitna barva načeta oz. so vidni znaki korozije rezervoarja?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | x                 |                   |
| Ali so podpore rezervoarjev v zadovoljivem stanju?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | x                                                  |                   |                   |
| Ali je pokrov vstopne odprtine ustrezno tesnjen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | x                                                  |                   |                   |
| Ali je stanje ventilov zadovoljivo?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | x                                                  |                   |                   |
| Ali je rezervoar opremljen z zaščito pred razlitjem in prenapolnitvijo?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | x                                                  |                   |                   |

|                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|
| Ali je rezervoar z dvojnimi plaščem/nadzemni enoplaščni v zadrževalnem sistemu opremljen z opremo za zvočno ali vizualno opozarjanje ob nenadzorovanem iztekanju zadevne nevarne snovi iz rezervoarja (funkcionalnost naprave) |   | x |  |  |
| Ali spremljate nivo zadevne nevarne tekočine v rezervoarju?                                                                                                                                                                    | x |   |  |  |
| Ali senzor nivoja tekočine v rezervoarju deluje kot načrtovano?                                                                                                                                                                | x |   |  |  |
| Ali je stanje zadrževalnega sistema zadovoljivo?                                                                                                                                                                               | x |   |  |  |
| Ali so v zadrževalnem sistemu rezervoarja opazni ostanki zadevnih nevarnih snovi ali prahu?                                                                                                                                    |   | x |  |  |
| Ali je betonska osnova razpokana, ali se lušči?                                                                                                                                                                                |   | x |  |  |
| Ali so na površini za pretakanje vidne razpoke in poškodbe zaradi mehanske obrabe ali razlitja kemikalij?                                                                                                                      |   | x |  |  |
| Ali je nastala kakšna sprememba pri skladiščenju, zaradi katere bi bilo potrebno spremeniti načrt ravnanja z nevarnimi tekočinami na območju naprave?                                                                          |   | x |  |  |
| <b>CEVNE NAPELJAVE</b>                                                                                                                                                                                                         |   |   |  |  |
| Ali so zunanje cevne napeljave pod stalno kontrolo in imate o tem ustrezna dokazila?                                                                                                                                           | x |   |  |  |
| Ali so na zunanjih ceveh vidni znaki mehanskih poškodb?                                                                                                                                                                        |   | x |  |  |
| Ali so vidni znaki iztekanja na zunanji površini cevne napeljave ali zapornih ventilih te napeljave?                                                                                                                           |   | x |  |  |
| <b>PREVOZNE POTI NA OBMOČJU NAPRAVE</b>                                                                                                                                                                                        |   |   |  |  |
| Ali se zadevne nevarne snovi na območju naprave prevažajo v primernih vozilih?                                                                                                                                                 | x |   |  |  |
| Ali se zadevne nevarne snovi na območju naprave prevažajo v originalni, nepoškodovani embalaži?                                                                                                                                | x |   |  |  |
| Ali so na območju, kjer se med objekti naprave prevažajo zadevne nevarne snovi prevozne površine                                                                                                                               |   | x |  |  |

|                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--|
| razpokane, so vidne poškodbe zaradi mehanske obrabe ali razlitja kemikalij?                                                                                                                      |   |   |   |  |
| Ali so na površinah prevoznih poti, kjer se prevažajo zadevne nevarne snovi vidni ostanki livarskega praha ali drugih nasutih materialov?                                                        |   | X |   |  |
| Ali imajo zadevne nevarne snovi v primeru razlitja omogočen dostop v tla ali podzemne vode po odtočnih sistemih (jaški, odvodni kanali, odprti odtoki) ali drugih napeljavah na območju naprave? |   | X |   |  |
| Ali so na odtočnih sistemih (jaški, odvodni kanali, odprti odtoki) na območju naprave vidni sledovi razlitij zadevnih nevarnih snovi in/ali njihovega odtekanja v tla ali podzemne vode?         |   |   | X |  |
| Ali so v odtočnih sistemih (jaški, odvodni kanali, odprti odtoki) na območju naprave vidni ostanki prahu?                                                                                        |   |   | X |  |
| <b>NAPRAVE KJER UPORABLJAJO</b>                                                                                                                                                                  |   |   |   |  |
| Ali navodila za obratovanje naprave (viličarja ali delovnega stroja) vključujejo postopke za ustrezno ravnanje z zadevnimi nevarnimi snovmi?                                                     |   | X |   |  |
| Ali navodila za vzdrževanje naprave (viličarja ali delovnega stroja) vključujejo postopke za ustrezno ravnanje z zadevnimi nevarnimi snovmi?                                                     |   | X |   |  |
| Ali tla na območju naprave služijo zadrževanju tekočin v primeru razlitja?                                                                                                                       | X |   |   |  |
| Ali je stanje napeljanih cevi/ventilov zadovoljivo? (viličarja ali delovnega stroja)                                                                                                             | X |   |   |  |
| Ali so tla na območju delovanja naprave (viličarja ali delovnega stroja) razpokane, ali se luščijo?                                                                                              |   | X |   |  |
| Ali so dostopna sredstva za omejitev, zajem, čiščenje nepredvidenih odtekanj in razlitij?                                                                                                        | X |   |   |  |

|                                                                                                                       |   |   |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|
| Ali so zaposleni obveščeni o ustreznih postopkih ravnanja v primeru razlitja?                                         | x |   |  |  |
| Ali ste preverili dostop do teh sredstev v primeru razlitja z vidika časovne in količinske razpoložljivosti?          | x |   |  |  |
| Ali je sredstvom za omejitev, zajem, čiščenje nepredvidenih odtekanj in razlitij pretekel priporočni rok uporabnosti? |   | x |  |  |

**Ostala opažanja, pripombe:**

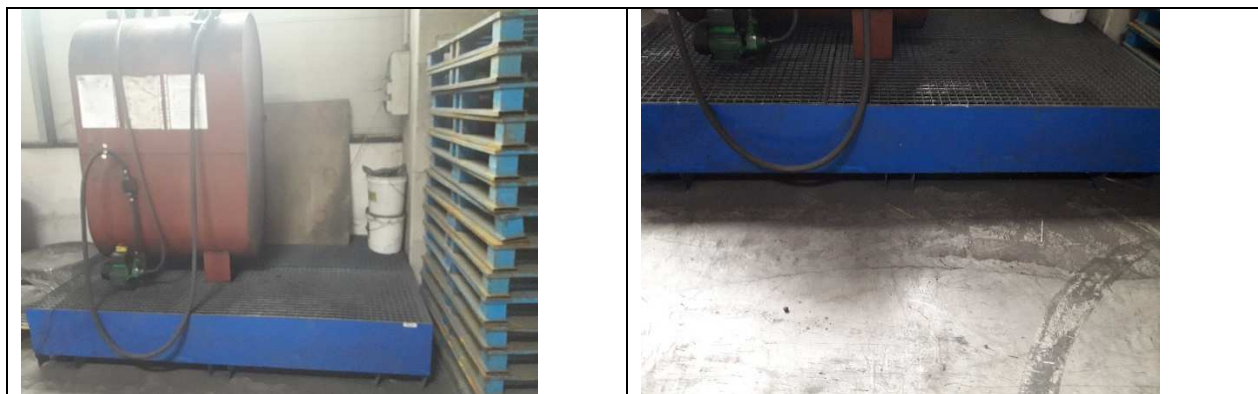
ZNS so v skladišču SK 23 goriv in v drugih priročnih skladiščih za sprotno (minimalno) rabo v procesih, zmogljivost skladiščenja 1000 kg (dizelskega goriva)

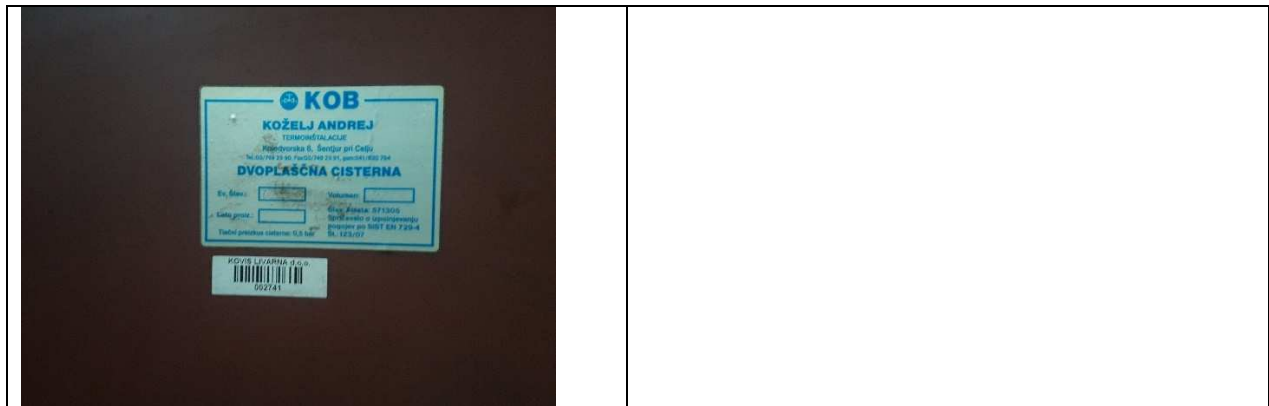
Podjetju Kovis Livarna d.o.o., Železarska cesta 3, 3000 Štore, je bilo dne 19.10.2007 izdano okoljevarstveno dovoljenje (št. 35407-90/2006-11) za obratovanje naprave za taljenje in litje nodularne in sive litine s proizvodnjo zmogljivostjo 90 ton na dan, dne 12.8.2011 in 12.7.2016 pa spremembi tega dovoljenja (št.35407-14/2009-5 in 35406-74/2015).

Skladišče goriv Sk23; zgradil Geoinvest d.o.o. leta 2016 (velikost 61 m x 43 m); prostor - površina skladišča pribl. 5x3 m, v tej pokriti stavbi brez iztoka v kanalizacijo niso vidne nobene razpoke na betonskih tleh.

V izhodnem skladišču se nahaja oljni lovilec v skupni kapaciteti 1000 kg. Na 1000 kg lovilcu je postavljena cisterna z dvojnim plaščem v katerem je skladiščeno dizelsko gorivo za viličarje in delovne stroje. Oljni lovilec je v funkciji (SK23 SKLADIŠČE IZHODNO) po načrtu LK.100.01 in je brez neskladnosti. lovilec leži na betoniranih tleh, kjer ni vidnih razpok.

**Fotografije (Zlatko Kolšek)**





Poročilo pripravil: Z. Kolšek

| Poročilo o pregledu stanja na območju naprave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |                   |                   |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------|
| Naprava - naziv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KOVIS-LIVARNA d.o.o., Železarska cesta, 3220 Štore |                   |                   |        |
| Del naprave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Skladišče SK 26                                    |                   |                   |        |
| <b>Datum pregleda:</b><br><b>02.04.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pregled opravil                                    |                   |                   |        |
| Ekipa, ki je sodelovala pri pregledu<br>Zadolžena oseba za ROVZ: Jerica Vranc,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1. Peter Vohar                                     | 2. Damjan Žveglič | 3. Zlatko Kolšek  |        |
| <p>Navodila za ogled:</p> <p>Namen ogleda je preveriti ali poteka skladiščenje in rokovanje z zadevnimi nevarnimi snovmi skladno z načrtom skladiščenja nevarnih tekočin, z obratovalnimi in vzdrževalnimi navodili za objekte glede na njihov namen uporabe in z navodili zdravja in varnosti na delovnem mestu</p> <p>Za izvedbo rednega pregleda je odgovoren pooblaščenec za varstvo okolja na območju naprave</p> <p>Končno poročilo mora obsegati območja skladišč z rezervoarji in pretakališči, območja proizvodnih naprav, kjer se nahajajo ali nastajajo zadevne nevarne snovi in vmesne povezave med skladišči in proizvodnimi enotami. Končno poročilo bo lahko sestavljeno iz več obrazcev v skladu s snovnimi pretoki zadevnih nevarnih snovi na območju naprave oziroma številom skladišč in naprav na območju naprave. Navodilo je zasnovano tako, da vas odgovori v zasenčenih poljih opozarjajo, da stanje na območju naprave ni ustrezno. V primeru, da odključate odgovor v zasenčenem polju, navedite tudi ukrep s katerim ste/boste to neskladje odpravili. Navedite tudi dokazilo, da je stanje ustrezno (certifikati izvajalcev, opreme...). V primeru, da posamično vprašanje za vas ni relevantno odključajte polje »Ni predmet ogleda«!</p> |                                                    |                   |                   |        |
| Ogled                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Status                                             |                   |                   | Opombe |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DA                                                 | NE                | Ni predmet ogleda |        |
| <b>SKLADIŠČA – REZERVOARJI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                   |                   |        |
| Ali so vidne spremembe na rezervoarju (mehanske poškodbe)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | x                 |                   |        |
| Ali je zaščitna barva načeta oz. so vidni znaki korozije rezervoarja?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    | x                 |                   |        |
| Ali so podpore rezervoarjev v zadovoljivem stanju?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | x                                                  |                   |                   |        |
| Ali je pokrov vstopne odprtine ustrezno tesnjen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |                   | x                 |        |
| Ali je stanje ventilov zadovoljivo?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |                   | x                 |        |
| Ali je rezervoar opremljen z zaščito pred razlitjem in prenapolnitvijo?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |                   | x                 |        |

|                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--|
| Ali je rezervoar z dvojnimi plaščem/nadzemni enoplaščni v zadrževalnem sistemu opremljen z opremo za zvočno ali vizualno opozarjanje ob nenadzorovanem iztekanju zadevne nevarne snovi iz rezervoarja (funkcionalnost naprave) |   |   | X |  |
| Ali spremljate nivo zadevne nevarne tekočine v rezervoarju?                                                                                                                                                                    |   |   | X |  |
| Ali senzor nivoja tekočine v rezervoarju deluje kot načrtovano?                                                                                                                                                                |   |   | X |  |
| Ali je stanje zadrževalnega sistema zadovoljivo?                                                                                                                                                                               | x |   |   |  |
| Ali so v zadrževalnem sistemu rezervoarja opazni ostanki zadevnih nevarnih snovi ali prahu?                                                                                                                                    |   | x |   |  |
| Ali je betonska osnova razpokana, ali se lušči?                                                                                                                                                                                |   |   | x |  |
| Ali so na površini za pretakanje vidne razpoke in poškodbe zaradi mehanske obrabe ali razlitja kemikalij?                                                                                                                      |   | x |   |  |
| Ali je nastala kakšna sprememba pri skladiščenju, zaradi katere bi bilo potrebno spremeniti načrt ravnanja z nevarnimi tekočinami na območju naprave?                                                                          |   | x |   |  |
| <b>CEVNE NAPELJAVE</b>                                                                                                                                                                                                         |   |   |   |  |
| Ali so zunanje cevne napeljave pod stalno kontrolo in imate o tem ustrezna dokazila?                                                                                                                                           |   |   | x |  |
| Ali so na zunanjih ceveh vidni znaki mehanskih poškodb?                                                                                                                                                                        |   |   | x |  |
| Ali so vidni znaki iztekanja na zunanji površini cevne napeljave ali zapornih ventilov te napeljave?                                                                                                                           |   |   | x |  |
| <b>PREVOZNE POTI NA OBMOČJU NAPRAVE</b>                                                                                                                                                                                        |   |   |   |  |
| Ali se zadevne nevarne snovi na območju naprave prevažajo v primernih vozilih?                                                                                                                                                 | x |   |   |  |
| Ali se zadevne nevarne snovi na območju naprave prevažajo v originalni, nepoškodovani embalaži?                                                                                                                                | x |   |   |  |
| Ali so na območju, kjer se med objekti naprave prevažajo zadevne nevarne snovi prevozne površine                                                                                                                               |   | x |   |  |

|                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--|
| razpokane, so vidne poškodbe zaradi mehanske obrabe ali razlitja kemikalij?                                                                                                                      |   |   |   |  |
| Ali so na površinah prevoznih poti, kjer se prevažajo zadevne nevarne snovi vidni ostanki livarskega praha ali drugih nasutih materialov?                                                        |   | X |   |  |
| Ali imajo zadevne nevarne snovi v primeru razlitja omogočen dostop v tla ali podzemne vode po odtočnih sistemih (jaški, odvodni kanali, odprti odtoki) ali drugih napeljavah na območju naprave? |   | X |   |  |
| Ali so na odtočnih sistemih (jaški, odvodni kanali, odprti odtoki) na območju naprave vidni sledovi razlitij zadevnih nevarnih snovi in/ali njihovega odtekanja v tla ali podzemne vode?         |   |   | X |  |
| Ali so v odtočnih sistemih (jaški, odvodni kanali, odprti odtoki) na območju naprave vidni ostanki prahu?                                                                                        |   |   | X |  |
| <b>NAPRAVE KJER UPORABLJAJO</b>                                                                                                                                                                  |   |   |   |  |
| Ali navodila za obratovanje naprave (viličarja ali delovnega stroja) vključujejo postopke za ustrezno ravnanje z zadevnimi nevarnimi snovmi?                                                     |   | X |   |  |
| Ali navodila za vzdrževanje naprave (viličarja ali delovnega stroja) vključujejo postopke za ustrezno ravnanje z zadevnimi nevarnimi snovmi?                                                     |   | X |   |  |
| Ali tla na območju naprave služijo zadrževanju tekočin v primeru razlitja?                                                                                                                       | X |   |   |  |
| Ali je stanje napeljanih cevi/ventilov zadovoljivo? (viličarja ali delovnega stroja)                                                                                                             |   |   | X |  |
| Ali so tla na območju delovanja naprave (viličarja ali delovnega stroja) razpokana, ali se luščijo?                                                                                              |   | X |   |  |
| Ali so dostopna sredstva za omejitev, zajem, čiščenje nepredvidenih odtekanj in razlitij?                                                                                                        | X |   |   |  |

|                                                                                                                        |   |   |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|
| Ali so zaposleni obveščeni o ustreznih postopkih ravnanja v primeru razlitja?                                          | x |   |  |  |
| Ali ste preverili dostop do teh sredstev v primeru razlitja z vidika časovne in količinske razpoložljivosti?           | x |   |  |  |
| Ali je sredstvom za omejitev, zajem, čiščenje nepredvidenih odtekanj in razlitij pretekli priporočeni rok uporabnosti? |   | x |  |  |

|                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|
| Ostala opažanja, pripombe:<br>ZNS so v skladišču SK 26 -ognjevarna omara. |
|---------------------------------------------------------------------------|

Fotografije (Peter Vohar)



Poročilo pripravil: P.Vohar

| Poročilo o pregledu stanja na območju naprave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |                   |                   |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------|
| Naprava - naziv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KOVIS-LIVARNA d.o.o., Železarska cesta, 3220 Štore |                   |                   |        |
| Del naprave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Skladišče SK 27                                    |                   |                   |        |
| <b>Datum pregleda:</b><br><b>04.11.2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pregled opravil                                    |                   |                   |        |
| Ekipo, ki je sodelovala pri pregledu<br>Zadolžena oseba za ROVZ: Jerica Vranc,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1. Edin Aganović                                   | 2. Dragan Lazičić | 3. Andreja Šumer  |        |
| <p>Navodila za ogled:</p> <p>Namen ogleda je preveriti ali poteka skladiščenje in rokovanje z zadevnimi nevarnimi snovmi skladno z načrtom skladiščenja nevarnih tekočin, z obratovalnimi in vzdrževalnimi navodili za objekte glede na njihov namen uporabe in z navodili zdravja in varnosti na delovnem mestu</p> <p>Za izvedbo rednega pregleda je odgovoren pooblaščenec za varstvo okolja na območju naprave</p> <p>Končno poročilo mora obsegati območja skladišč z rezervoarji in pretakališči, območja proizvodnih naprav, kjer se nahajajo ali nastajajo zadevne nevarne snovi in vmesne povezave med skladišči in proizvodnimi enotami. Končno poročilo bo lahko sestavljeno iz več obrazcev v skladu s snovnimi pretoki zadevnih nevarnih snovi na območju naprave oziroma številom skladišč in naprav na območju naprave. Navodilo je zasnovano tako, da vas odgovori v zasenčenih poljih opozarjajo, da stanje na območju naprave ni ustrezno. V primeru, da odključate odgovor v zasenčenem polju, navedite tudi ukrep s katerim ste/boste to neskladje odpravili. Navedite tudi dokazilo, da je stanje ustrezno (certifikati izvajalcev, opreme...). V primeru, da posamično vprašanje za vas ni relevantno odključajte polje »Ni predmet ogleda«!</p> |                                                    |                   |                   |        |
| Ogled                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Status                                             |                   |                   | Opombe |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DA                                                 | NE                | Ni predmet ogleda |        |
| <b>SKLADIŠČA – REZERVOARJI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                   |                   |        |
| Ali so vidne spremembe na rezervoarju (mehanske poškodbe)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |                   | X                 |        |
| Ali je zaščitna barva načeta oz. so vidni znaki korozije rezervoarja?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |                   | X                 |        |
| Ali so podpore rezervoarjev v zadovoljivem stanju?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                   | X                 |        |
| Ali je pokrov vstopne odprtine ustrezno tesnjen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |                   | X                 |        |
| Ali je stanje ventilov zadovoljivo?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |                   | X                 |        |
| Ali je rezervoar opremljen z zaščito pred razlitjem in prenapolnitvijo?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |                   | X                 |        |
| Ali je rezervoar z dvojnimi plaščem/nadzemni enoplaščni v zadrževalnem sistemu opremljen z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |                   | X                 |        |

|                                                                                                                                                                              |   |   |   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--|
| opremo za zvočno ali vizualno opozarjanje ob nenadzorovanem iztekanju zadevne nevarne snovi iz rezervoarja (funkcionalnost naprave)                                          |   |   |   |  |
| Ali spremljate nivo zadevne nevarne tekočine v rezervoarju?                                                                                                                  |   |   | X |  |
| Ali senzor nivoja tekočine v rezervoarju deluje kot načrtovano?                                                                                                              |   |   | X |  |
| Ali je stanje zadrževalnega sistema zadovoljivo?                                                                                                                             |   |   | X |  |
| Ali so v zadrževalnem sistemu rezervoarja opazni ostanki zadevnih nevarnih snovi ali prahu?                                                                                  |   |   | X |  |
| Ali je betonska osnova razpokana, ali se lušči?                                                                                                                              |   |   | X |  |
| Ali so na površini za pretakanje vidne razpoke in poškodbe zaradi mehanske obrabe ali razlitja kemikalij?                                                                    |   |   | X |  |
| Ali je nastala kakšna sprememba pri skladiščenju, zaradi katere bi bilo potrebno spremeniti načrt ravnanja z nevarnimi tekočinami na območju naprave?                        |   |   | X |  |
| <b>CEVNE NAPELJAVE</b>                                                                                                                                                       |   |   |   |  |
| Ali so zunanje cevne napeljave pod stalno kontrolo in imate o tem ustrezna dokazila?                                                                                         |   |   | X |  |
| Ali so na zunanjih ceveh vidni znaki mehanskih poškodb?                                                                                                                      |   |   | X |  |
| Ali so vidni znaki iztekanja na zunanji površini cevne napeljave ali zapornih ventilih te napeljave?                                                                         |   |   | X |  |
| <b>PREVOZNE POTI NA OBMOČJU NAPRAVE</b>                                                                                                                                      |   |   |   |  |
| Ali se zadevne nevarne snovi na območju naprave prevažajo v primernih vozilih?                                                                                               | X |   |   |  |
| Ali se zadevne nevarne snovi na območju naprave prevažajo v originalni, nepoškodovani embalaži?                                                                              | X |   |   |  |
| Ali so na območju, kjer se med objekti naprave prevažajo zadevne nevarne snovi prevozne površine razpokane, so vidne poškodbe zaradi mehanske obrabe ali razlitja kemikalij? |   | X |   |  |

|                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-----------------------------------------|
| Ali so na površinah prevoznih poti, kjer se prevažajo zadevne nevarne snovi vidni ostanki livarskega prahu ali drugih nasutih materialov?                                                        |   | X |   |                                         |
| Ali imajo zadevne nevarne snovi v primeru razlitja omogočen dostop v tla ali podzemne vode po odtočnih sistemih (jaški, odvodni kanali, odprti odtoki) ali drugih napeljavah na območju naprave? |   | X |   | Razlitje ni mogoče, mogoče je razsutje. |
| Ali so na odtočnih sistemih (jaški, odvodni kanali, odprti odtoki) na območju naprave vidni sledovi razlitij zadevnih nevarnih snovi in/ali njihovega odtekanja v tla ali podzemne vode?         |   |   | X |                                         |
| Ali so v odtočnih sistemih (jaški, odvodni kanali, odprti odtoki) na območju naprave vidni ostanki prahu?                                                                                        |   |   | X |                                         |
| <b>NAPRAVE KJER UPORABLJAJO</b>                                                                                                                                                                  |   |   |   |                                         |
| Ali navodila za obratovanje naprave (viličarja ali delovnega stroja) vključujejo postopke za ustrezno ravnanje z zadevnimi nevarnimi snovmi?                                                     |   | X |   |                                         |
| Ali navodila za vzdrževanje naprave (viličarja ali delovnega stroja) vključujejo postopke za ustrezno ravnanje z zadevnimi nevarnimi snovmi?                                                     |   | X |   |                                         |
| Ali tla na območju naprave služijo zadrževanju tekočin v primeru razlitja?                                                                                                                       | X |   |   | Razlitje ni mogoče, mogoče je razsutje. |
| Ali je stanje napeljanih cevi/ventilov zadovoljivo? (viličarja ali delovnega stroja)                                                                                                             |   |   | X |                                         |
| Ali so tla na območju delovanja naprave (viličarja ali delovnega stroja) razpokana, ali se luščijo?                                                                                              |   | X |   |                                         |
| Ali so dostopna sredstva za omejitev, zajem, čiščenje nepredvidenih odtekanj in razlitij?                                                                                                        | X |   |   |                                         |
| Ali so zaposleni obveščeni o ustreznih postopkih ravnanja v primeru razlitja?                                                                                                                    | X |   |   |                                         |

|                                                                                                                        |   |   |  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|-----------|
| Ali ste preverili dostop do teh sredstev v primeru razlitja z vidika časovne in količinske razpoložljivosti?           | x |   |  | Razsutje. |
| Ali je sredstvom za omejitev, zajem, čiščenje nepredvidenih odtekanj in razlitij pretekel priporočeni rok uporabnosti? |   | x |  |           |

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ostala opažanja, pripombe:<br>ZNS so v skladišču SK 27.                            |
|  |

Fotografije (Edin Aganović)

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

Poročilo pripravil: Andreja Šumer

Priloga 5: TLORIS LIVARNE-ZNS

