



Iskra ISD - Galvanika d.o.o.  
Savska loka 4, 4000 Kranj, Slovenija  
Davčna številka: SI57306071  
Matična številka: 2168863000  
Banka: UniCredit Banka Slovenija d.d.  
TRR: SI56 2900 0005 5555 055

[www.iskra-isd.com](http://www.iskra-isd.com)

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

Iskra ISD - Galvanika d.o.o

Poročilo izdelal:  
dr. Mariana Karla Rebernik, direktorica,  
skrbnik varstva okolja

A handwritten signature in green ink, appearing to read 'M. Rebernik', written over the printed name of the author.

Datum izdelave: 3. oktober 2022

Opisi, grafični prikazi, fotografije in druga dokumentacija s tehničnimi podatki o stanju, mestih, izvedbi in drugih značilnostih tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemnih vod na območju naprave

#### Gradnja objektov

Tla v objektih, kjer poteka proizvodna dejavnost, skladiščenje ali manipuliranje z nevarnimi kemikalijami, so urejena v nepropustni obliki brez odtoka v okolje ali kanalizacijo (beton ustrezne kategorije, epoksi premaz, ki je odporen na kemikalije).

V obratu se lovilne posode nahajajo v vseh delih, kjer potekata skladiščenje ali manipuliranje z nevarnimi kemikalijami. Seznam lovilnih skled je v Tabeli 1.

Tabela 1 Lovilne skled v obratu za zajemanje razlitij

| Objekt        | Dejavnost v objektu                                     | Volumen lovilne skled |
|---------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Skladišče P/1 | Skladiščenje nevarnih snovi                             | 4,50 m <sup>3</sup>   |
| Skladišče P/2 | Skladiščenje nevarnih snovi                             | 5,35 m <sup>3</sup>   |
| Skladišče P/3 | Prevzem, odprema in začasno skladiščenje nevarnih snovi | 4,50 m <sup>3</sup>   |
| N7            | Čistilna naprava                                        | 96,00 m <sup>3</sup>  |

V Tabeli 2 so prikazani lovilni jaški za zajemanje eventualnih manjših razlitij, ki se nahajajo v objektu

Tabela 2 Pregled lovilnih posod za zajemanje kemikalij (lovilni jaški)

| Volumen jaška       | Linija |
|---------------------|--------|
| 1,3 m <sup>3</sup>  | N1     |
| 0,8 m <sup>3</sup>  | N2     |
| 2,1 m <sup>3</sup>  | N3     |
| 0,92 m <sup>3</sup> | N4     |
| 2,3 m <sup>3</sup>  | N10    |

Izjava o lastnostih in kemični obstojnosti sta prilogi 1 in 2.

Talne površine in lovilne skled se redno pregleduje 1-krat mesečno v skladu z Navodilom za pregled tal, lovilnih posod in jaškov, katerega sestavni del je tudi Dnevnik o izvajanju tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode. Zapisi se vodijo v elektronski obliki.

V proizvodnji in skladiščih se nahajajo zaboji z absorpcijskim sredstvom in ustreznimi pripomočki za primer razlitja ter navodila za sanacijo razlitja.

### Objekt Skladišče P/1

Tla v objektu so zgrajena kot lovilna skleda z robom 2 cm kot prikazuje fotografija spodaj. V primeru manjšega razlitja je na voljo absorpcijsko sredstvo, v primeru večjega pa bi razlita tekočina stekla v smeri naklona – v lovilno skledo. Enako bi v primeru gašenja voda stekla v lovilno skledo. Naklon plošče je 0.5%.



### Objekt Skladišče P/2

Tla v objektu so zgrajena kot lovilna skleda z robom 2 cm kot prikazuje fotografija spodaj. V primeru manjšega razlitja je na voljo absorpcijsko sredstvo, v primeru večjega pa bi razlita tekočina stekla v smeri naklona – v lovilno skledo. Enako bi v primeru gašenja voda stekla v lovilno skledo. Naklon plošče je 0.5%.





### Objekt Skladišče P/3

Tla v objektu so zgrajena kot lovilna skleda z robom 1 cm kot prikazuje fotografija spodaj. V primeru manjšega razlitja je na voljo absorpcijsko sredstvo, v primeru večjega pa bi razlita tekočina stekla v smeri naklona – v lovilno skledo. Enako bi v primeru gašenja voda stekla v lovilno skledo. Naklon plošče je 0.5%.



### Linije N1, N2, N3, N4, N10

Tla okoli linij so zgrajena kot lovilna skleda, višina posameznega roba je označena na fotografiji. V primeru razlitja bi tekočina stekla v smeri naklona v jašek. Iz jaškov se tekočina prečrpa z namenskim črpalkami v IBC vsebnike.

### Linija N7

Tla na čistilni napravi so zgrajena kot lovilna skleda z robom 2 cm kot prikazuje fotografija spodaj. V primeru manjšega razlitja je na voljo absorpcijsko sredstvo, v primeru večjega razlitja pa bi razlita tekočina stekla v smeri naklona – v lovilno skledo. Enako bi v primeru gašenja voda stekla v lovilno skledo. Naklon plošče je 0.5%.



## Drugi ukrepi

### Senzor nivoja vode v pralniku plinov

V obratu je senzor za nivo vode v mokrem filtru vgrajen v pralnik plinov. Nadzor in vzdrževanje pralnika plina poteka skladno s poslovnikom. Zapisi se vodijo v obratovalnem dnevniku pralnika

| Oznaka filtra | Linija | Vrsta izvedbe kontrole nivoja vode v pralniku plina                |
|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| P3            | N3     | Avtomatski senzor za kontrolo vode (vibracijsko kontrolno stikalo) |

### Požarna centrala z javljalniki požara

Centrala za javljanje požara tip Siemens FC2030-AA je nameščena v objektu Iskra ISD – Strugarstvo, ki je povezana v prostor za varnostnike in tako 24 ur na dan pod nadzorom. Na požarno centralo so vezani vsi javljalniki požara, nameščeni v objektih obrata.

Pregledi delovanja požarne centrale se izvajajo 4-krat letno. Zapisi se vodijo pri varnostnem inženirju.

### Hidrantno omrežje

V okolici objekta se nahaja 1 zunanji hidrant, ki zagotavlja 15 l/s vode za gašenje. Preglede hidrantnega omrežja izvaja pooblaščen podjetje za požarno varnost. Zapisi se vodijo pri varnostnem inženirju.

### Kupole

V objektih Skladišče P/1 Skladišče P/2 Skladišče P/3 so nameščene strešne kupole, katere se ne odpirajo.

### Naprave za preprečevanje prenapolnjenosti rezervoarjev

Rezervoarji so opremljeni z napravami za preprečevanje prenapolnjenosti rezervoarjev. Ko je rezervoar poln, senzor merilnika nivoja zapre dovod tehnološke vode v proizvodnjo. S tem onemogoči prenos snovi v poln rezervoar.

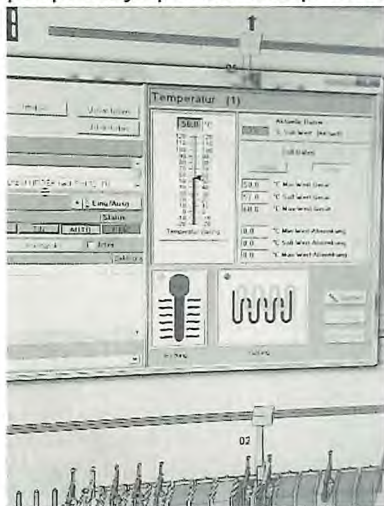
## Oprema in skladiščne posode za skladiščenje, ravnanje ali transport zadevno nevarnih snovi

Zadevno nevarne snovi se skladiščijo v ustreznih UN certificiranih embalažnih enotah. Transport zadevno nevarnih snovi se izvaja z ročnimi viličarji po objektih, ki so izvedeni v nepropustni obliki.

Delovne kadi so iz ustreznih materialov in stojijo na tleh ali pa so dvignjene na nosilcih. Delovne kadi so glede na zahteve uporabljenih nevarnih snovi opremljene z hlajenjem in ali gretjem, priključene



so na sistem lokalne ventilacije. Delovne kadi so opremljene s kontrolo temperature, s katero se preprečuje porast temperature



Kontrola temperature

### Oprema za primer razlitja zadevno nevarnih snovi

V primeru razlitja zadevne nevarne snovi zaradi nesreče (poškodba, prevrnitev embalaže, izpust delovne kadi) bi se nevarna kemikalija razlila po površini epoksi tlaka oziroma bi stekla v lovilno skledo oziroma jašek. V primeru razlitja kemikalije v proizvodnji, skladišču ali na transportni poti bi zaposleni razlitje sanirali v skladu s Splošnim navodilom za ukrepanje v primeru razlitja ali razsutja kemikalij. V primeru, da pride do razlitja v lovilno skledo, se tekočina prečrpa v ustrezen IBC vsebnik. Tak odpadke se potem odda zunanjemu pooblaščenцу za odstranjevanje odpadkov.

### Dejansko stanje tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode

Dejansko stanje tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode se izvaja v skladu z Letnim planom preventivnega vzdrževanja. Pregled opreme za sanacijo se izvaja 2× letno. Pregled tal, lovilnih posod in jaškov pa se glede na letni plan izvaja 1× mesečno.

#### Skladišče P/1

Vizualni pregled tal, lovilnih posod in jaškov ni pokazal nobenih razpok ali drugih konstrukcijskih napak, poškodb ali obrabe.

#### Skladišče P/2

Vizualni pregled tal, lovilnih posod in jaškov ni pokazal nobenih razpok ali drugih konstrukcijskih napak, poškodb ali obrabe.

#### Skladišče P/3

Vizualni pregled tal, lovilnih posod in jaškov ni pokazal nobenih razpok ali drugih konstrukcijskih napak, poškodb ali obrabe.

### Linija N1

Na delu linije N1 je bil leta 2022 obnovljen epoksi premaz. Ugotovljene napake, mesta nastanka način popravila in ugotovljene nujnosti popravila so zbrane v spodnji tabeli.

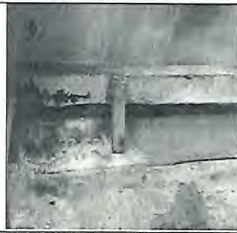
| Napaka                        | Mesto nastanka                         | Način popravila                 | Nujnost popravila | Slika                                                                                | Rok za izvedbo |
|-------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Poškodovan rob lovilne sklede | Celoten rob na nakladalni strani       | Popravilo betona, epoksi premaz | Nujno             |   | Q4 2023        |
| Poškodovan rob lovilne sklede | Celoten rob nasproti nakladalne strani | Popravilo betona, epoksi premaz | Nujno             |  | Q4 2023        |
| Poškodovan epoksi premaz      | Celotna lovilna skleda                 | Popravilo betona, epoksi premaz | Redno             |  | Q4 2023        |
| Poškodovane odtočne rake      | Vse tri                                | Popravilo betona, epoksi premaz | Nujno             |  | Q4 2023        |



|                                               |                           |                               |       |                                                                                     |         |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Nepritrjene, ne kanalizirane cevi in kablovje | Celotna linija            | Kanalizacija cevi in kablovja | Redno |   | Q4 2023 |
| Odperti cevovodi                              | Pri rezervoarju DEMI vode | Začepiti odprte cevi          | Hitro |   | Q4 2022 |
| Hranjenje kemikalij zunaj lovilne sklede      | Pri rezervoarju DEMI vode | Nabaviti lovilno posodo       | Redno |  | Q4 2022 |
| Neoznačeni cevovodi                           | Celotna linija            | Označiti vse cevovode         | Redno |                                                                                     | Q4 2022 |

## Linija N2

Ugotovljene napake, mesta nastanka način popravila in ugotovljene nujnosti popravila so zbrane v spodnji tabeli.

| Napaka                                        | Mesto nastanka         | Način popravila                  | Nujnost popravila | Slika                                                                                 | Rok za izvedbo |
|-----------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Poškodovan rob lovilne sklede                 | Po celotnem robu       | Popravilo betona, epoksi premaz  | Nujno             |  | Q4 2023        |
| Nepritrjene, ne kanalizirane cevi in kablovje | Celotna linija         | Kanalizacija cevi in kablovja    | Redno             |  | Q4 2023        |
| Poškodovan epoksi premaz                      | Celotna lovilna skleda | Popravilo betona, epoksi premaz. | Redno             |  | Q4 2023        |



|                     |                |                       |       |  |         |
|---------------------|----------------|-----------------------|-------|--|---------|
| Neoznačeni cevovodi | Celotna linija | Označiti vse cevovode | Redno |  | Q4 2022 |
|---------------------|----------------|-----------------------|-------|--|---------|

### Linija N3

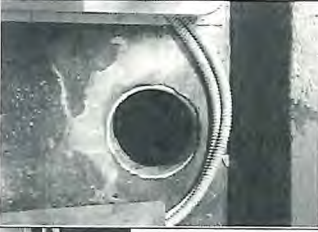
Ugotovljene napake, mesta nastanka način popravila in ugotovljene nujnosti popravila so zbrane v spodnji tabeli.

| Napaka                                   | Mesto nastanka            | Način popravila                      | Nujnost popravila | Slika                                                                                 | Rok za izvedbo |
|------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Poškodovan rob lovilne sklede            | Po celotnem robu          | Popravilo betona, epoksi premaz      | Nujno             |  | Q4 2023        |
| Poškodovan epoksi premaz                 | Po celotni liniji         | Popravilo betona, epoksi premaz      | Redno             |  | Q4 2023        |
| Odprt odtočni jašek                      | Na mestu jaška            | Zagotoviti celovitost lovilne sklede | Redno             |  | Q3 2023        |
| Neoznačeni cevovodi                      | Celotna linija            | Označiti vse cevovode                | Redno             |                                                                                       | Q4 2023        |
| Hranjenje kemikalij zunaj lovilne sklede | Raztapljalnica Zn in ZnNi | Nabaviti lovilno posodo              | Hitro             |  | Q1 2023        |

#### Linija N4

Ugotovljene napake, mesta nastanka način popravila in ugotovljene nujnosti popravila so zbrane v spodnji tabeli.

| Napaka                                        | Mesto nastanka    | Način popravila                 | Nujnost popravila | Slika                                                                                | Rok za izvedbo |
|-----------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Poškodovan epoksi premaz                      | Po celotni liniji | Popravilo betona, epoksi premaz | Nujno             |  | Q4 2023        |
| Nepritrjene, ne kanalizirane cevi in kablovje | Celotna linija    | Kanalizacija cevi in kablovja   | Redno             |  | Q4 2023        |

|                                               |                         |                                        |       |                                                                                      |         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Hranjenje kemikalij zunaj lovilne sklede      | Pri raztapljalnici ZnNi | Nabaviti lovilno posodo                | Hitro |    | Q4 2022 |
| Zalogovnik za kemikalije zunaj lovilne sklede | Na nakladalnem mestu    | Nabaviti lovilno posodo                | Hitro |    | Q4 2022 |
| Neoznačeni cevovodi                           | Celotna linija          | Označiti vse cevovode                  | Redno |                                                                                      | Q4 2023 |
| Poškodovani epoksi                            | Nakladalno mesto        | Popravilo betona, epoksi premaz.       | Nujno |   | Q1 2023 |
| Neurejeno črpanje iz jaška                    | Ob raztapljalnicah      | Urediti črpanje na čistilno napravo    | Hitro |  | Q4 2023 |
| Cevovod zunaj lovilne sklede                  | Raztapljalnica za Zn    | Urediti cevovod znotraj raztapljalnice | Hitro |  | Q4 2023 |

#### **LINIJA N10**

Ugotovljene napake, mesta nastanka način popravila in ugotovljene nujnosti popravila so zbrane v spodnji tabeli.

| Napaka | Mesto nastanka | Način popravila | Nujnost popravila | Slika | Rok za izvedbo |
|--------|----------------|-----------------|-------------------|-------|----------------|
|--------|----------------|-----------------|-------------------|-------|----------------|



|                                          |                       |                                 |       |                                                                                      |         |
|------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Poškodovan rob lovilne sklede            | Po celotnem robu      | Popravilo betona, epoksi premaz | Nujno |    | Q4 2023 |
| Hranjenje kemikalij zunaj lovilne sklede | Zraven raztapljalnice | Izobraževanje                   | Redno |   | Q4 2023 |
| Poškodovan epoksi premaz                 | Po celotni liniji     | Popravilo betona, epoksi premaz | Nujno |  | Q4 2023 |
| Neoznačeni cevovodi                      | Celotna linija        | Označiti vse cevovode           | Redno |                                                                                      | Q4 2023 |

#### Linija N7

Na delu linije N7 je bil leta 2022 obnovljen epoksi premaz. Vgrajen je bil vodotesni kanalizacijski jašek. Ugotovljene napake, mesta nastanka način popravila in ugotovljene nujnosti popravila so zbrane v spodnji tabeli.

| Napaka                       | Mesto nastanka | Način popravila                 | Nujnost popravila | Slika                                                                                | Rok za izvedbo |
|------------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Poškodovan epoksi premaz     | Lovilna skleda | Popravilo betona, epoksi premaz | Nujno             |  | Q4 2023        |
| Nepritrjene, ne kanalizirane | Celotna linija | Kanalizacija cevi in kablovja   | Nujno             |                                                                                      | Q4 2023        |

|                                               |                      |                         |       |                                                                                     |         |
|-----------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| cevi in kablovje                              |                      |                         |       |                                                                                     |         |
| Neoznačeni cevovodi                           | Celotna linija       | Označiti vse cevovode   | Redno |                                                                                     | Q4 2023 |
| Zalogovnik za kemikalije zunaj lovilne skleda | Na nakladalnem mestu | Nabaviti lovilno posodo | Hitro |   | Q4 2023 |
| Nezatesnjen preboj                            | Lovilna skleda       | Preboj zatesniti        | Nujno |                                                                                     | Q4 2023 |
| Korodirani nosilci cevi                       | Lovilna skleda       | Zamenjati               | Nujno |  | Q4 2023 |

Opredelitev vseh mest znotraj območja naprave in njenih delov, za katera so zapisani pretekli izpusti zadevnih nevarnih snovi

Znotraj območja naprave ni znanih mest oziroma delov naprave, kjer bi prišlo do onesnaženja tal ali podzemne vode zaradi izpusta nevarnih kemikalij.

Hkrati ocenjujemo, da zaradi izvajanja vseh preventivnih tehničnih in organizacijskih ukrepov do izpusta in morebitnega onesnaženja pri običajnih pogojih izvajanja dejavnosti podjetja ne more priti.

## Ovrednotenje ugotovitev

Ob pregledu priloženih dokazil ugotavljamo, da je dejansko stanje tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode neustrezno in da v preteklosti ni bil vzpostavljen sistem nadzora in pregledov tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode.

Ob zadnjem pregledu smo revidirali obstoječa navodila in evidence. Nova navodila usmerjajo uporabnike k nadzoru in dnevnem spremljanju odklonov na proizvodnih linijah ter prostorih za skladiščenje nevarnih snovi.