



Številka: 35432-118/2022-2550-41

Datum: 28. 10. 2025

ČISTOPIS IZREKA OKOLJEVARSTVENEGA DOVOLJENJA

1. Obseg dovoljenja

Stranki - upravljavcu LIV SYSTEMS, proizvodnja, predelava in trgovina, d.o.o., Industrijska cesta 2, 6230 Postojna (v nadaljevanju: upravljavec) se izda okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave, ki se nahaja na zemljiščih s parc. št. 393/3, 393/28, 393/33, 393/38, 393/51, 393/53, 393/54, 393/55, 393/57, 393/58, 393/59 in 393/68, vse k.o. 2488 Zalog, in sicer za obratovanje naprave za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov z oznako naprave 2.6 s skupnim volumnom delovnih kadi (brez izpiranja) 144,0 m³. Napravo za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov sestavljajo:

- linija obešal za kislno cinkanje - obešala (N7a),
- linija bonov za alkalno necianidno cinkanje - bobni (N6a),
- lakirnica samokolnic - predobdelava (N15a),
- lakirnica samokolnic – nanos prašnega laka (N23),
- lakirnica samokolnic – polimerizacija prašnega laka (N24),
- lakirnica samokolnic - tehnološka kurišča (N25/1, N25/2 in N25/3),
- industrijska čistilna naprava odpadnih vod z zbiralniki koncentratov (N9),
- hladilni sistem za galvano (N8a),
- razrez pločevine (N1),
- strojna obdelava (N2),
- stiskalnice (N3, N4, N5),
- krivljenje cevi (N12),
- ročno varjenje samokolnic - obločno (N13),
- varjenje polizdelkov za samokolnice in kolesa (N14),
- kotlovnica s tremi kotli vhodnih toplotnih moči 2 x 800 kW in 1 x 310 kW (N22/1, N22/2 in N22/3),
- skladiščne kapacitete:
 - nadzemni plastični rezervoar za NaOH volumna 10 m³ (Rez1),
 - nadzemni plastični rezervoar za HCl, volumna 10 m³ (Rez 2),
 - nadzemni rezervoar za HCl, volumna 10 m³ (Rez 4),
 - skladišče olj in maziv (Skl 6),
 - skladišče lakirnice (Skl 7a),
 - skladišče kemikalij - čistilna (Skl 8),
 - skladišče kemikalij - galvana (Skl 9a).

2. Okoljevarstvene zahteve za emisije snovi v zrak

2.1. Zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak

- 2.1.1. Pri obratovanju naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja mora upravljavec izvajati naslednje ukrepe za zmanjševanje emisije snovi v zrak:
- tesnjenje delov naprav, zajemanje odpadnih plinov na izvoru, zapiranje krožnih tokov,
 - recirkulacijo odpadnega zraka in druge ukrepe za zmanjšanje količine odpadnih plinov,
 - čim popolnejšo izrabo surovin in energije in druge ukrepe za optimiranje proizvodnih procesov,
 - optimiranje obratovalnih stanj zagona, spremembe zmogljivosti in zaustavljanja ter drugih izjemnih pogonskih stanj,
 - redno vzdrževanje dobrega tehničnega stanja naprave,
 - črtana.
- 2.1.2. Upravljavec mora zagotoviti izpuščanje zajetih emisij snovi v zrak iz naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, in sicer iz linije za kislno cinkanje obešal preko izpusta Z14, iz linije za alkalno cinkanje v bobnih preko izpusta Z15, iz čistilne naprave preko izpusta Z4, iz naprav za varjenje preko izpustov Z7 in Z8, iz delovne kadi za razmaščevanje in fosfatiranje preko izpusta Z16, iz delovne kadi za pasiviranje preko izpusta Z17, iz naprave za polimerizacijo prašnega laka preko izpusta Z21, iz tehnoloških kurišč preko izpustov Z18, Z19, Z20 in Z22/2 in iz malih kurilnih naprav preko izpustov Z22/1 in Z22/3.
- 2.1.3. Črtana.
- 2.1.4. Črtana.
- 2.1.5. Upravljavec mora za nepremično opremo za hlajenje in klimatizacijo, ki vsebuje fluorirane toplogredne pline ali ozonu škodljive snovi, zagotavljati, da opremo prijavi ob namestitvi in njenih spremembah ter da se hladilni plini pri namestitvi, obratovanju, vzdrževanju, razgradnji ali odstranjevanju te opreme, ne izpuščajo v zrak.

2.2. Meje vrednosti emisij snovi v zrak

- 2.2.1. Črtano
- 2.2.2. Črtana.
- 2.2.3. Črtana.
- 2.2.4. Črtana.
- 2.2.5. Upravljavcu se v tehnoloških kuriščih lakirnice in v kotlovnici (N25/1, N25/2, N25/3, N22/1, N22/2 in N22/3) z izpusti Z18, Z19, Z20, Z22/1, Z22/2 in Z22/3 dovoli uporabljati kot gorivo utekočinjen naftni plin.
- 2.2.6. Upravljavec mora zagotoviti, da so odpadni plini iz naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja razredčeni le toliko, kolikor je to tehnično in obratovalno neizogibno.
- 2.2.7. Meje vrednosti emisij snovi v zrak iz čistilne naprave za čiščenje odpadnih vod in dveh linij za galvansko cinkanje, za izpuste navedene v nadaljevanju te točke, so določene v Preglednici 2a in Preglednici 2b:

Izpust z oznako:	Z4
Vir emisije:	čistilna naprava za čiščenje odpadnih vod
Tehnološke enote:	industrijska čistilna naprava za čiščenje odpadnih vod (N9)
Koordinati v koordinatnem sistemu D96/TM:	n = 70281 in e = 437512
Največji prostorninski pretok:	1 200 Nm ³ /h
Ime merilnega mesta:	MMZ4
Višina izpusta:	10 m

Izpust z oznako:	Z14
Vir emisije:	galvana, linija obešal
Tehnološke enote:	kislno cinkanje na liniji obešal (N7a)
Koordinati v koordinatnem sistemu D96/TM:	n = 70181 in e = 437486
Največji prostorninski pretok:	36 990 Nm ³ /h

Višina izpusta: 10 m
 Ime merilnega mesta: MMZ14
 Izpust z oznako: Z15
 Vir emisije: galvana, linija bobnov
 Tehnološke enote: alkalna necianidna linija cinkanja v bobnih (N6a)
 Koordinati v koordinatnem sistemu D96/TM: n = 70182 in e =437487
 Največji prostorninski pretok: 22 600 Nm³/h
 Višina izpusta: 10 m
 Ime merilnega mesta: MMZ15

Preglednica 2a: Mejne vrednosti emisije snovi v zrak na merilnem mestu MMZ4

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
Anorganske spojine klora	HCl	mg/m ³	30 *

* Mejni masni pretok anorganskih spojin klora iz naprave, izražen kot HCl je 150 g/h

Preglednica 2b: Mejne vrednosti emisije snovi v zrak na merilnih mestih MMZ14 in MMZ15

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
Anorganske spojine klora	HCl	mg/m ³	30 *
Vsota anorganskih delcev II. nevarnostne skupine: - kobalta in njegovih spojin,	Co	mg/m ³	0,5**
Vsota anorganskih delcev III. nevarnostne skupine: - kroma in njegovih spojin,	Cr	mg/m ³	1 ***
Vsota anorganskih delcev II. in III. nevarnostne skupine		mg/m ³	1***

* Mejni masni pretok anorganskih spojin klora iz naprave, izražen kot HCl je 150 g/h

** Mejni masni pretok vsote anorganskih delcev II. nevarnostne skupine je 2,5 g/h

*** Mejni masni pretok vsote anorganskih delcev III. nevarnostne skupine ter vsote II. in III. nevarnostne skupine je 5 g/h

- 2.2.8. Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz predobdelave pred prašnim lakiranjem, za izpusta navedena v nadaljevanju te točke, so določene v Preglednici 2c in Preglednici 2d:

Izpust z oznako: Z16
 Vir emisije: predobdelava pred prašnim lakiranjem
 Tehnološke enote: delovna kad za razmaščevanje in fosfatiranje (N15a.1)
 Koordinati v koordinatnem sistemu D96/TM: n = 70206 in e = 437529
 Največji prostorninski pretok: 6 000 Nm³/h
 Višina izpusta: 10 m
 Ime merilnega mesta: MMZ16

Izpust z oznako: Z17
 Vir emisije: predobdelava pred prašnim lakiranjem
 Tehnološke enote: delovna kad za pasiviranje (N15a.2)
 Koordinati v koordinatnem sistemu D96/TM: n = 70202 in e =437548
 Največji prostorninski pretok: 6 000 Nm³/h

Višina izpusta: 10 m
Ime merilnega mesta: MMZ17

Preglednica 2c: Mejne vrednosti emisije snovi v zrak na merilnem mestu MMZ16

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
Celotne organske snovi razen organskih delcev	TOC	mg/m ³	50 *

* Mejni masni pretok celotnih organskih snovi iz naprave, izražen kot TOC je 500 g/h

Preglednica 2d: Mejne vrednosti emisije snovi v zrak na merilnem mestu MMZ17

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
Fluor in njegove spojine	HF	mg/m ³	3 *

* Mejni masni pretok fluora in njegovih spojin iz naprave, izražen kot HF je 15 g/h

- 2.2.9. Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz polimerizacije prašnega laka, za izpust naveden v nadaljevanju te točke, so določene v Preglednici 2e:

Izpust z oznako: Z21
Vir emisije: lakirnica samokolnic
Tehnološke enote: polimerizacije prašnega laka (N24)
Koordinati v koordinatnem sistemu D96/TM: n = 70209 in e = 437562
Največji prostorninski pretok: 3 000 Nm³/h
Višina izpusta: 10 m
Ime merilnega mesta: MMZ21

Preglednica 2e: Mejne vrednosti emisije snovi v zrak na merilnem mestu MMZ21

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
Celotne organske snovi razen organskih delcev	TOC	mg/m ³	50 *

* Mejni masni pretok celotnih organskih snovi iz naprave, izražen kot TOC je 500 g/h

- 2.2.10. Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz tehnoloških kurišč, za izpuste navedene v nadaljevanju te točke, so določene v Preglednici 2f:

Izpust z oznako: Z18
Vir emisije: lakirnica samokolnic
Tehnološke enote: gorilnik 200 kW za ogrevanje delovne kadi za razmaščevanje pred prašnim lakiranjem (N25/1)
Koordinati v koordinatnem sistemu D96/TM: n = 70207 in e = 437530
Največji prostorninski pretok: 250 Nm³/h
Višina izpusta: 10 m
Ime merilnega mesta: MMZ18

Izpust z oznako: Z19
Vir emisije: lakirnica samokolnic

Tehnološke enote: gorilnik 230 kW za sušenje obdelovancev pred prašnim lakiranjem (N25/2)

Koordinati v koordinatnem sistemu D96/TM: n = 70205 in e = 437558

Največji prostorninski pretok: 300 Nm³/h

Višina izpusta: 10 m

Ime merilnega mesta: MMZ19

Izpust z oznako: Z20

Vir emisije: lakirnica samokolnic

Tehnološke enote: gorilnik 375 kW za polimerizacijo prašnega laka (N25/3)

Koordinati v koordinatnem sistemu D96/TM: n = 70211 in e = 437566

Največji prostorninski pretok: 450 Nm³/h

Višina izpusta: 10 m

Ime merilnega mesta: MMZ20

Preglednica 2f: Mejne vrednosti emisije snovi v zrak na merilnih mestih MMZ18, MMZ19 in MMZ20

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
Dušikov monoksid in dušikov dioksid	NO ₂	mg/m ³	200
Ogljikov monoksid	CO	mg/m ³	80
Žveplov dioksid in žveplov trioksid	SO ₂	mg/m ³	5

2.2.11. Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz kurilne naprave, za izpust naveden v nadaljevanju te točke, so določene v Preglednici 2g:

Izpust z oznako: Z22/2

Vir emisije: galvana

Tehnološke enote: mala kurilna naprava za dogrevanje ogrevalnih kadi vhodne toplotne moči 310 kW(N22/2)

Koordinati v koordinatnem sistemu D96/TM: n = 70240 in e = 437511

Največji prostorninski pretok: 500 Nm³/h

Višina izpusta: 10 m

Ime merilnega mesta: MMZ22/2

Preglednica 2g: Mejne vrednosti emisije snovi v zrak na merilnem mestu MMZ22/2

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
Dušikov monoksid in dušikov dioksid	NO ₂	mg/m ³	200
Ogljikov monoksid	CO	mg/m ³	80
Žveplov dioksid in žveplov trioksid	SO ₂	mg/m ³	5

2.3. Obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem za emisije snovi v zrak

2.3.1. Upravljalavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na tehnoloških enotah iz točke 2.2 izreka tega dovoljenja na izpustih Z4, Z14, Z15, Z16, Z17, Z18, Z19, Z20, Z21 in Z22/2.

- 2.3.2. Črtana.
- 2.3.3. Črtana.
- 2.3.4. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa na merilnih mestih, navedenih v točki 2.2. izreka tega dovoljenja za parametre predpisane v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, kot občasne meritve vsake tri leta.
- 2.3.5. Črtano.
- 2.3.6. Črtano.
- 2.3.7. Črtano.
- 2.3.8. Črtana.
- 2.3.9. Upravljavec mora za namen izvajanja obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh izpustih odpadnih plinov v zrak iz virov onesnaževanja naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja urediti stalna merilna mesta, ki so dovolj velika, dostopna ter opremljena, tako da je meritve mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca meritev. Merilna mesta morajo ustrezati standardom iz predpisa, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja.
- 2.3.10. Upravljavec mora oceno o letnih emisijah snovi v zrak poslati Agenciji Republike Slovenije za okolje v elektronski obliki najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto.
- 2.3.11. Upravljavec mora za leto, v katerem je določeno izvajanje občnih meritev, kot prilogo k oceni o letnih emisijah snovi iz točke 2.3.10 izreka tega dovoljenja predložiti tudi poročilo o opravljenih občnih meritvah.
- 2.3.12. Oseba, ki bo izvajala obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz definiranih izpustov, mora za to dejavnost imeti pooblastilo ministrstva pristojnega za varstvo okolja skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanje ter o pogojih za njegovo izvajanje.
- 2.3.13. Upravljavec mora poročilo o prvih meritvah, poročila o obratovalnem monitoringu in letna poročila o emisijah snovi v zrak hraniti najmanj pet let.
- 2.3.14. Za meritve parametrov stanja odpadnih plinov in koncentracije snovi v odpadnih plinih
 - a) se uporabljajo metode v naslednjem vrstnem redu, ki so določene:
 - za posamezno vrsto naprav z Direktivami, ki urejajo emisijo snovi iz teh naprav,
 - s sprejetimi CEN standardi ali predlogi CEN standardov,
 - s sprejetimi ISO standardi ali predlogi ISO standardov,
 - z nacionalnimi standardi držav članic Evropske unije
 - b) se za merjenje parametrov iz te točke izreka tega dovoljenja uporabljajo CEN in ISO standardi, ki so določeni v tehnični specifikaciji CEN/TS 15675.
- 2.3.15. Upravljavec mora za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja zagotoviti, da obratuje tako, da z emisijo snovi v zrak ne povzroča čezmernega obremenjevanja okolja. Poročilo o obratovalnem monitoringu, ki se nanaša na oceno o letnih emisijah snovi v zrak iz točke 2.3.10 izreka tega dovoljenja, mora vključevati vrednotenje v skladu s predpisanimi merili in ugotovitvami, ali naprava čezmerno obremenjuje okolje.
- 2.3.16. Črtana.
- 2.3.17. Upravljavec mora zagotoviti izvedbo prvih meritev na merilnih mestih MMZ4, MMZ14, MMZ15, MMZ16, MMZ17, MMZ18, MMZ19, MMZ20, MMZ21 ne prej kakor 3 mesece in najpozneje po 9 mesecih po začetku obratovanja novih tehnoloških enot z izpusti Z14, Z15, Z16, Z17, Z18, Z19, Z20 in Z21 oz. po rekonstrukciji čistilne naprave na izpustu Z4.

3. Okoljevarstvene zahteve za emisije snovi v vode

3.1. Zahteve v zvezi z emisijami snovi in toplote v vode

- 3.1.1. Upravljavec mora pri obratovanju naprave z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske odpadne vode zagotoviti izvajanje posebnih ukrepov, ki so:

- obdelava kopeli pri obdelavi kovin (delovnih raztopin) z uporabo primernih postopkov kot so membranska filtracija, ionska izmenjava, elektroliza, toplotni in podobni postopki, odstranjevanje maščob s površin delovne kopeli, vse z namenom, da je uporabnost kopeli čim daljša,
 - zmanjševanje izgub sestavin kopeli z izbiro primernega prevoza obdelovancev, s preprečevanjem prelivanja, s tako konstrukcijo drenažnih polic med kadmi, da je zagotovljeno stekanje raztopin nazaj v kad, z ustreznim brizganjem in z izbiro optimalne sestave kopeli (delovne raztopine), s preprečevanjem predoziranja kemikalij v kopelih z uporabo analitske kontrole delovnih kopeli in z rednim spremljanjem porabe kemikalij,
 - večkratna uporaba vode za spiranje z uporabo primernih metod, kot so krožni sistemi z uporabo ionskih izmenjevalcev, kaskadno spiranje, spiranje z brizganjem in ostali varčni postopki spiranja,
 - ponovno pridobivanje sestavin kopeli iz vod za spiranje ali vračanje sestavin kopeli iz izpirnih vod nazaj v tehnološki proces (nadomeščanje izparele vode iz gretih kadi z izpirno vodo iz prvega izpiranja) ter uporaba združljivih kemikalij v zaporednih postopkih,
 - odpadna voda iz razmaščevalnih kopeli ne sme vsebovati etilendiamintetraocetne kisline (EDTA),
 - ločevanje posameznih vrst odpadne vode, ki vsebujejo kromate, in njihovo ločeno čiščenje,
 - zbiranje in od odpadne vode ločeno odstranjevanje topil in odpadnih raztopin za razmaščevanje in čiščenje, ki niso na vodni osnovi, ter gošč, ki vsebujejo težke kovine,
 - končno čiščenje odpadne vode s peščenimi ali prodnatimi filtri, z ionsko izmenjavo ali z drugimi primernimi postopki.
- 3.1.2. Upravljalavec mora imeti poslovnik za obratovanje industrijske čistilne naprave za čiščenje industrijskih odpadnih vod ter mora zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika v skladu s predpisi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo.
- 3.1.3. Sestavni del poslovnika iz točke 3.1.2 morajo biti med drugim tudi navodila za merjenje in vrednotenje njenega pravičnega delovanja. V navodilih mora biti med drugim opredeljeno mesto odvzema vzorca odpadne vode, pogostost vzorčenja, čas in način vzorčenja ter parametri, ki se bodo merili v okviru lastnih meritev. V okviru lastnih meritev mora upravljalavec v odpadni vodi meriti vsaj pH in vsebnost cinka, šestvalentnega kroma in celotnega kroma. Rezultati lastnih meritev morajo biti vneseni v obratovalni dnevnik.
- 3.1.4. Upravljalavec mora z odpadki iz industrijske čistilne naprave za čiščenje odpadnih industrijskih vod ravnati skladno s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki.
- 3.1.5. Upravljalavec naprave mora ob izpadu čistilne naprave za čiščenje industrijskih odpadnih vod ali ob kakršnikoli okvari v proizvodnji, ki bi lahko povzročila čezmerno obremenitev industrijskih odpadnih voda na iztoku v javno kanalizacijo, sam takoj začeti izvajati ukrepe za odpravo okvare, zmanjšanje in preprečitev nadaljnjega čezmernega obremenjevanja in vsak tak dogodek takoj prijaviti inšpekciji, pristojni za varstvo okolja, in inšpekciji, pristojni za ribištvo, ter o tem takoj obvestiti upravljalca javne kanalizacije in upravljalca komunalne čistilne naprave.
- 3.1.6. Črtano.
- 3.1.7. Upravljalavec mora zagotavljati trajne meritve motnosti industrijske odpadne vode, ki se v zbiralnik čiste vode po čiščenju v posodah za šaržno obdelavo odvaža mimo zbiralnika mulja, in določiti motnost, pri kateri se industrijska odpadna voda preusmeri v zbiralnik mulja.

3.2. Meje vrednosti emisije snovi in toplote v vode

- 3.2.1. Upravljavcu naprave se dovoli, da na iztoku V1 z imenom »Iztok v javno kanalizacijo

(sever)«, ki je v koordinatnem sistemu D96/TM določen s koordinatama $e = 437608$ in $n = 70241$, katastrska občina 2488 Zalog parcela 1238/22, industrijske in komunalne odpadne vode odvaja v javno kanalizacijo, ki se zaključi s komunalno čistilno napravo Postojna:

- v največji letni količini 38 000 m³
- v največji dnevni količini 135,5 m³

od tega

- i. industrijske odpadne vode po predčiščenju na industrijski čistilni napravi odpadnih vod z zbiralniki koncentratov (N9) (odtok V1-1)
 - v največji letni količini 35 350 m³
 - v največji dnevni količini 125 m³
 - z največjim šest-urnim povprečnim pretokom 2,78 L/s.

in

- ii. komunalne odpadne vode (odtok V1-K₃₋₈)
 - v največji letni količini 2 650 m³
 - v največji dnevni količini 10,5 m³
 - z največjim šest-urnim povprečnim pretokom 1,5 L/s.

3.2.2. Mejne vrednosti parametrov industrijske odpadne vode iz odtoka V1-1 na merilnem mestu MMV1 so določene v Preglednici 4.

Preglednica 4: Mejne vrednosti parametrov industrijske odpadne vode na merilnem mestu MMV1

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
Temperatura		°C	40
pH vrednost			6,5-9,5
Neraztopljene snovi		mg/L	80
Usedljive snovi		mL/L	10
Aluminij	Al	mg/L	3,0
Arzen	As	mg/L	0,1
Baker	Cu	mg/L	0,5
Cink	Zn	mg/L	2,0
Kadmij	Cd	mg/L	0,2
Kositer	Sn	mg/L	2,0
Celotni krom	Cr	mg/L	0,5
Krom – šestvalentni	Cr	mg/L	0,1
Nikelj	Ni	mg/L	0,5
Srebro	Ag	mg/L	0,1
Svinec	Pb	mg/L	0,5
Železo	Fe	mg/L	3,0

Klor -prosti	Cl ₂	mg/L	0,5
Amonijev dušik	N	mg/L	200
Cianid – prosti	CN-	mg/L	0,2
Fluorid	F	mg/L	50
Celotni fosfor	P	mg/L	/
Sulfat	SO ₄	mg/L	600
Sulfid	S	mg/L	1,0
Kemijska potreba po kisiku - KPK	O ₂	mg/L	/
Biokemijska potreba po kisiku- BPK5	O ₂	mg/L	/
Težkohlapne lipofilne snovi		mg/l	100
Celotni ogljikovodiki		mg/l	10
Lahko hlapni klorirani ogljikovodiki – LKCH	Cl	mg/l	0,1 od tega do
- tetraklorometan	Cl	mg/L	0,1
- triklorometan	Cl	mg/L	0,1
- 1,2-dikloroetan	Cl	mg/L	0,1
- 1,1-dikloroeten	Cl	mg/L	0,1
- trikloroeten	Cl	mg/L	0,1
- tetrakloroeten	Cl	mg/L	0,1
- diklorometan	Cl	mg/L	0,1
Adsorbiljivi organski halogeni - AOX	Cl	mg/L	1,0

/mejna vrednost ni določena, parameter je treba meriti

3.3. Obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem za emisije snovi in toplote v vode

3.3.1. Upravljaivec mora občasne meritve emisij snovi in toplote iz naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja izvajati v obsegu, kot je določen v Preglednici 4, s 6-urnim vzorčenjem najmanj 3-krat letno na merilnem mestu MMV1, določenem v koordinatnem sistemu D96/TM določen s koordinatama e = 437511 in n = 70287, parc. št. 393/28, k.o. Zalog.

3.3.1.a Upravljaivec mora zagotoviti izvedbo prvih meritev. Prve meritve se izvedejo v času poskusnega obratovanja, če poskusno obratovanje ni določeno, pa ne prej kot v treh mesecih in ne kasneje kot v devetih mesecih po izvedbi spremembe, in sicer v časovnih razmikih, ki niso krajši od 10 dni:

- Prve meritve industrijskih odpadnih voda po čiščenju v industrijski čistilni napravi odpadnih vod z zbiralniki koncentratov (N9) (odtok V1-1) se izvedejo po izvedeni spremembi (po pričetku obratovanje novih galvanskih linij in rekonstrukciji industrijske čistilne naprave (N9)) na merilnem mestu MMV1, določenem v i. alineji točke 3.3.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, v obsegu, določenem v Preglednici 4, z odvzemom 6 urnega vzorca najmanj 3 × v obdobju izvedbe prvih meritev.

- 3.3.2. Črtana.
- 3.3.3. Črtano.
- 3.3.4. Upravljavec mora za namen izvajanja obratovalnega monitoringa industrijskih odpadnih vod zagotoviti stalno, dovolj veliko, dostopno in opremljeno merilno mesto, tako da je meritve mogoče izvajati tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca meritev.
- 3.3.5. Obratovalni monitoring odpadnih vod lahko izvaja samo s strani ministrstva za okolje za to dejavnost pooblaščen izvajalec prvih meritev in obratovalnega monitoringa, ki o tem izdela letno poročilo. Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod mora upravljavec predložiti Agenciji Republike Slovenije za okolje vsako leto najpozneje do 31. marca za preteklo leto. Upravljavec mora zagotoviti, da se poročilo o prvih meritvah predloži Agenciji Republike Slovenije za okolje v tridesetih dneh po opravljenih meritvah. Poročilu o obratovalnem monitoringu in poročilu o prvih meritvah morajo biti priložene meritve pretoka med vzorčenjem.
- 3.3.6. Upravljavec mora poročilo o prvih meritvah in poročila o obratovalnem monitoringu emisij snovi in toplote v vode iz naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.
- 3.3.7. Naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora obratovati tako, da z emisijo snovi in toplote v vode ne povzroča čezmernega obremenjevanja okolja. Pooblaščen izvajalec prvih meritev in obratovalnega monitoringa mora v okviru poročila iz točke 3.3.5 izreka tega dovoljenja izvesti tudi vrednotenje v skladu s predpisanimi merili in ugotoviti, ali naprava čezmerno obremenjuje okolje.
- 3.3.8. Upravljavec mora zagotoviti, da se na merilnem mestu MM1 med vzorčenjem meri pretok odpadne vode.
- 3.3.9. Upravljavec mora zagotavljati, da se vzorčenje industrijske odpadne vode pri prvih meritvah ali obratovalnem monitoringu izvaja v času, ko se preko merilnega mesta MMV1 odvajajo tako industrijske odpadne vode, ki se pred odvajanjem v zbiralnik čiste vode predhodno filtrirajo na filter preši, kot tudi industrijske odpadne vode, ki se v zbiralnik čiste vode odvajajo iz kadi za šaržno obdelavo preko merilnika motnosti.
4. Okoljevarstvene zahteve glede ravnanja z odpadki, ki nastajajo zaradi opravljanja dejavnosti
- 4.1. Ukrepi za preprečevanje onesnaževanja oziroma zmanjševanje emisij iz naprave
- 4.1.1. Upravljavec mora nastale odpadke začasno skladiščiti:
- tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in da se ne škodi okolju,
 - ločeno po vrstah odpadkov tako, da so izpolnjene zahteve za predvideni način nadaljnjega ravnanja, pri čemer so opremljeni s podatki o nazivu odpadka in njegovi številki,
 - tako, da količina začasno skladiščenih odpadkov ne presega količine odpadkov, ki zaradi delovanja ali dejavnosti upravljavca nastanejo v 12 mesecih.
- 4.1.2. Upravljavec mora nevarne odpadke začasno skladiščiti tako, da se hranijo ločeno in ne pride do mešanja z drugimi nevarnimi odpadki ter z njimi ravnati tako, da so primerni za obdelavo. Upravljavec mora nevarne odpadke hraniti v embalaži, izdelani iz materiala, odpornega proti učinkovanju shranjenih odpadkov, ter jih opremiti z napisom »nevarni odpadek«.
- 4.1.3. Upravljavec mora za nastale odpadke zagotoviti obdelavo odpadkov tako da:
- jih odda zbiralcu ali izvajalcu obdelave,
 - jih prepusti zbiralcu, če je prepuščanje s posebnim predpisom dovoljeno, ali
 - nenevarne odpadke, za katere ne velja poseben predpis, proda trgovcu, če ta zanje zagotovi njihovo obdelavo tako, da jih proda izvajalcu obdelave.
- 4.1.4. Upravljavec mora izvajati naslednje ukrepe za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje zaradi emisij snovi in vonjav, razsutja ali razlitja odpadkov, določenih nevarnih lastnosti nevarnih odpadkov ter pojava ptic, glodavcev in mrčesa:
- skladiščenje odpadkov se mora izvajati v objektih ali na nadstrešenih lokacijah z utrjenimi tlemi,

- vsi odpadki se morajo skladiščiti v namenskih kontejnerjih,
- odpadki se morajo zbirati in skladiščiti ločeno po vrstah odpadkov,
- nevarne tekoče odpadke se mora skladiščiti v vodotesnih, zaprtih kontejnerjih, na tipskih lovilnih posodah,
- upravljavec mora upoštevati ukrepe v primeru razlitja nevarnih snovi – pobirati razlite nevarne snovi z ustreznimi absorbenti.

4.2. Ukrepi za spremljanje lastnih odpadkov, nastalih v napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja in ravnanje z njimi

4.2.1. Upravljavec mora voditi evidenco o nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi, v kateri so podatki o številkah odpadkov in količinah:

- nastalih odpadkov in virih njihovega nastajanja,
- začasno skladiščenih odpadkov,
- odpadkov, oddanih v nadaljnje ravnanje drugim osebam v Republiki Sloveniji, in
- odpadkov, poslanih v obdelavo v druge države članice EU in tretje države, z navedbo postopka obdelave, kraja obdelave in izvajalca obdelave.

4.2.2. Upravljavec mora podatke v evidenco o nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi vnašati tako, da je razvidno časovno zaporedje nastajanja odpadkov in ravnanja z njimi.

4.3. Ukrepi za preprečevanje, pripravo za ponovno uporabo, recikliranje in predelavo odpadkov, nastalih v napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja

4.3.1. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje ukrepov, s katerimi bo zagotovljeno preprečevanje nastajanja odpadkov, priprava odpadkov za ponovno uporabo, recikliranje in predelava odpadkov, ki nastajajo v napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja, in sicer:

- upravljavec mora imeti načrt gospodarjenja z odpadki, ki mora biti izdelan v skladu s predpisi, ki urejajo področje ravnanja z odpadki, pri čemer mora upoštevati tudi usmeritve operativnih programov varstva okolja na področju ravnanja z odpadki;
- odpadke, ki nastajajo pri opravljanju dejavnosti, mora ločeno zbirati in temu ustrezno sortirati, transportirati ter skladiščiti;
- upravljavec mora izvajati ozaveščanje in usposabljanje zaposlenih o ravnanju s kemikalijami in nevarnimi odpadki;
- upravljavec mora optimizirati uporabo surovin in pomožnih materialov, z namenom, da pri delu nastaja čim manj odpadkov, kjer je to mogoče;
- upravljavec mora, kolikor je mogoče, uporabljati vračljivo, povratno embalažo.

5. Okoljevarstvene zahteve za emisije hrupa

5.1. Zahteve v zvezi z emisijami hrupa v naravno in življenjsko okolje

5.1.1. Upravljavec mora obratovanje vira hrupa, naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja (v nadaljevanju: vir hrupa), zaradi izvajanja industrijske dejavnosti prilagoditi na tak način, da vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn} na kateremkoli mestu ocenjevanja, to je pred najbližjimi stavbami z varovanimi prostori, ne bodo presegale mejnih vrednosti kazalcev hrupa določenih v preglednici 6 iz točke 5.2.1. oziroma konične ravni hrupa ne bodo presegale mejnih vrednosti konične ravni hrupa določenih v preglednici 7 iz točke 5.2.2. tega izreka tega dovoljenja.

5.1.2. Upravljavec vira hrupa mora v času obratovanja zagotavljati ukrepe varstva pred hrupom za preprečevanje ali zmanjšanje ravni hrupa kot posledica uporabe ali obratovanja vira na najmanjšo možno mero, tako da obratovanje vira hrupa ne bo povzročalo čezmerne obremenitve okolja s hrupom.

5.1.3. Upravljavec mora v primeru preseganja mejnih vrednosti zagotoviti izvedbo enega ali več izmed naslednjih ukrepov za zmanjšanje emisije hrupa bodisi iz vira hrupa bodisi na poti razširjenja hrupa v okolje oziroma za zmanjšanje izpostavljenosti hrupu:

- tehnični in konstrukcijski ukrepi ter ukrepi, povezani z načinom obratovanja ali uporabe vira hrupa,
- ukrepi usmerjanja, porazdelitve ali omejevanja pretoka vozil, blaga in ljudi ali zmogljivosti proizvodnih ali drugih oblik dejavnosti, povezanih z virom hrupa,
- ukrepi prostorskega in konstrukcijskega preprečevanja širjenja hrupa,
- ukrepi načrtovanja glede na obremenjenost okolja zaradi hrupa primerne namenske rabe prostora in
- ukrepi konstrukcijskega varstva pred hrupom na stavbah z varovanimi prostori.

5.1.4. Celotna obremenitev okolja zaradi hrupa kot posledica emisije vira hrupa pred fasadami najbolj izpostavljenih stavb z varovanimi prostori določena v skladu s predpisom, ki ureja ocenjevanje in urejanje hrupa v okolju oziroma standardom SIST ISO 1996 - 2 ne sme presegati mejnih vrednosti kazalcev hrupa L_{dvn} in $L_{noč}$, določenih v preglednici 8 iz točke 5.2.3. tega izreka za III. območje varstva pred hrupom, v skladu s predpisom o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

5.2. Mejne vrednosti kazalcev hrupa

5.2.1. Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn} , ki ga povzroča naprava iz 1. točke izreka tega dovoljenja, so določene v preglednici 6.

Preglednica 6: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn}

Območje varstva pred hrupom	L_{dan} (dBA)	$L_{večer}$ (dBA)	$L_{noč}$ (dBA)	L_{dvn} (dBA)
IV. območje	73	68	63	73
III. območje	58	53	48	58

5.2.2. Mejne vrednosti konične ravni hrupa L_1 , ki ga povzroča naprava iz 1. točke izreka tega dovoljenja, so določene v preglednici 7.

Preglednica 7: Mejne vrednosti konične ravni hrupa L_1

Območje varstva pred hrupom	L_1 -obdobje večera in noči (dBA)	L_1 -obdobje dneva (dBA)
IV. območje	90	90
III. območje	70	85

5.2.3. Mejne vrednosti kazalcev hrupa $L_{noč}$ in L_{dvn} za posamezna območja varstva pred hrupom so določene v preglednici 8.

Preglednica 8: Mejne vrednosti kazalcev hrupa $L_{noč}$ in L_{dvn}

Območje varstva pred hrupom	$L_{noč}$ (dBA)	L_{dvn} (dBA)
IV. območje	65	75
III. območje	50	60

5.3. Obveznosti v zvezi z izvajanjem prvega ocenjevanja, obratovalnega monitoringa in poročanjem zaradi emisije hrupa

5.3.1. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja, ko je vir hrupa v stanju največje zmogljivosti obratovanja. Prvo ocenjevanje se izvede po prvem zagonu novega vira hrupa (po izvedeni povečani zmogljivosti proizvodnje zaradi novih izvorov hrupa na prostem

- (izpusta Z14 in Z15) in povečanjem transporta) v času poskusnega obratovanja oziroma po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer.
- 5.3.2. Upravljavlec mora zagotoviti izvajanje občasnega ocenjevanja hrupa za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja enkrat v obdobju treh let.
- 5.3.3. Upravljavlec mora Agenciji Republike Slovenije za okolje predložiti poročilo o ocenjevanju hrupa zaradi emisije hrupa najkasneje v 30 dneh po opravljenem ocenjevanju hrupa.
6. Okoljevarstvene zahteve za učinkovito rabo vode in energije
- 6.1. Upravljavlec mora redno spremljati porabo energije in vode.
7. Ukrepi za čim višjo stopnjo varstva okolja kot celote ter zmanjševanje tveganja ob nesrečah in obvladovanje nenormalnih razmer
- 7.1. Skladiščenje, ravnanje in prenos snovi
- 7.1.1. Upravljavlec sme za skladiščenje nevarnih tekočin v rezervoarjih uporabljati rezervoarje in za skladiščenje nevarnih snovi skladišča, ki so navedeni v točki 1 izreka tega dovoljenja.
- 7.1.2. Črtana.
- 7.1.3. Upravljavlec mora pri nadzemnem skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih rezervoarjih v objektu (Rez 1, Rez 2 in Rez 4) zagotoviti:
- zadrževalni sistem za preprečevanje in zadrževanje iztekajoče nevarne tekočine,
 - da je nepremični rezervoar nameščen in opremljen tako, da je vsak trenutek mogoče ugotoviti iztekanje nevarne tekočine iz nepremičnega rezervoarja in cevovodov ter pripadajoče opreme.
- 7.1.4. Zadrževalni sistemi iz prejšnje točke izreka ne smejo imeti odprtih, iz katerih bi nevarne tekočine lahko nenadzorovano iztekale, njegove stene pa morajo biti dovolj visoke, da preprečijo curke iztekajoče nevarne tekočine iz nepremičnega rezervoarja.
- 7.1.5. Upravljavlec mora za obratovanje naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja imeti pripravljene načrte s predvidenimi ukrepi za primer nesreče in izrednih situacij ter postopke ravnanja, ki vključujejo tudi organizacijo in odgovornosti, izobraževanje zaposlenih za take primere in preventivne ukrepe za zmanjšanje okoljskega tveganja.
- 7.1.6. Z namenom preprečevanja in zmanjševanja obremenjevanja okolja mora upravljavlec naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja imeti plan preventivnega vzdrževanja, katerega sestavni del mora biti tudi interni pregled tesnosti vseh posod (nepremični rezervoarji, delovne kadi, zbiralniki koncentratov in odpadnih vod, posode za šaržno obdelavo, cevovodi in dozirne posode) z vsebnostjo nevarnih snovi.
- 7.1.7. Prostornina zadrževalnega sistema posameznega nepremičnega rezervoarja Rez 1, Rez 2, Rez 4 pri nadzemnem skladiščenju mora biti najmanj enaka nazivni prostornini nepremičnega rezervoarja.
- 7.1.8. Pri skladiščenju nevarnih tekočin je treba zagotoviti, da so cevovodi grajeni in vzdrževani tako, da so učinki korozije čim manjši, in nadzorovani tako, da se ob iztekanju lahko prepreči nenadzorovano izlivanje nevarne tekočine v okolje.
- 7.1.9. Pri pretakanju nevarnih tekočin zaradi praznjenja in polnjenja nepremičnih rezervoarjev Rez 1, Rez 2 in Rez 4 je treba zagotoviti:
- da imajo cevi za polnjenje in praznjenje nepremičnega rezervoarja tesne spoje,
 - da ima nepremični rezervoar opremo, ki preprečuje njihovo polnitev nad nazivno prostornino nepremičnega rezervoarja,
 - da je utrjena površina pretakališča, na kateri se pretakajo nevarne tekočine, prekrita s plastjo nepropustnega materiala za nevarno snov, ki se pretaka,
 - zadrževalni sistem, ki prepreči, da bi razlita nevarna tekočina s površine pretakališča odtekla v vode ali v kanalizacijo ali pronicala v tla.
- 7.1.10. Upravljavlec mora zagotoviti, da stalno ali začasno prenehanje rezervoarja ne povzroči

onesnaženja tal ali vode.

7.1.11. Upravljavec mora rezervoar, ki se preneha uporabljati, izprazniti in očistiti.

7.1.12. Črtana.

7.1.13. Črtana.

7.2. Ukrepi za preprečevanje nesreč in njihovih posledic

7.2.1. Upravljavec mora zagotoviti, da se kemikalije v manjših embalažnih enotah skladiščijo v zaprtih prostorih ter z uporabo tipskih lovilnih skled, ki ujamejo vsako morebitno razlitje.

7.2.2. Upravljavec mora pri vzdrževalnih ali podobnih delih, kjer se uporablja odprt plamen ali orodje oz. postopkih, kjer se iskri, zagotoviti, da se ta dela izvaja v navzočnosti požarne straže, pred pričetkom vročih del pa je potrebno izpolniti interni obrazec dovoljenja za izvajanje vročih del.

7.2.3. Upravljavec mora zagotoviti dostopnost gasilnikov na podlagi ocene požarne ogroženosti in študije požarne varnosti ter zagotoviti, da se gasilniki redno polnjeni in pregledani.

7.2.4. Upravljavec mora zagotoviti redne preglede hidratnih sistemov in sistema avtomatskega javljanja požara.

7.2.5. Upravljavec mora v primeru razlitij in v primeru požara zajeti morebitne razlite nevarne snovi in onesnažene požarne vode in jih očistiti na čistilni napravi odpadnih vod oz. jih oddati kot odpadke. Upravljavec mora imeti na razpolago bariere višine najmanj 13 cm, in mora zagotoviti, da se le-te v primeru požara uporabijo (namestijo) na vratne odprtine prostora z linijama N6a in N7a za zadržanje požarnih vod.

7.2.6. Upravljavec mora ukreniti vse potrebno, da se preprečijo nesreče ter omejijo in zmanjšajo njihove posledice.

7.2.7. Upravljavec mora za ogrevanje kopeli uporabljati toplovodno ogrevanje iz kotlovnice in ne sme uporabljati električnih grelcev.

7.2.8. Upravljavec mora ob prihodu avtocisterne s HCl ali NaOH na lokacijo zagotoviti preverjanje vsebine dobavljene kemikalije.

7.2.9. Upravljavec mora zagotoviti, da se v primeru izpada ventilacije v proizvodnji površinske zaščite avtomatsko izklopijo usmerniki.

7.2.10. Upravljavec mora najmanj na vsakih deset let obratovanja linij N6a in N7a iz točke 1 izreka tega dovoljenja zagotoviti pregled električnih naprav na lokaciji naprave s termovizijsko kamero in ugotoviti morebitne točke pregrevanja električne napeljave in elektro naprav.

7.3. Ukrepi za preprečevanje in nadzor nad izrednimi razmerami pri obratovanju naprave ter za zmanjševanje njihovih posledic

7.3.1. Upravljavec mora preko sistema notranjih presoj izvajati redno spremljanje in nadzorovanje postopkov ravnanja s kemikalijami, skladiščenja kemikalij, transporta in pretakališč. Upravljavec mora imeti izdelana navodila za varno delo ter navodila in protokol obveščanja in ukrepanja v primeru izrednih razmer.

7.3.2. Upravljavec mora zagotoviti, da se pretakanje in razkladanje nevarnih snovi vedno izvaja pod nadzorom pristojne osebe, ki je določena s strani upravljavca.

7.3.3. Upravljavec mora zagotoviti, da se zaposlene, ki ravnaajo z nevarnimi snovmi, periodično usposablja iz naslednjih področij: varnost pri delu ter varno ravnanje z nevarnimi snovmi, varen sprejem vozil, ki prevažajo nevarne snovi ter postopki razkladanja ali prečrpavanja, ravnanje ob izrednih razmerah in izvajanje vaj evakuacije.

7.3.4. Upravljavec mora zagotoviti, da so tla (razen zelenic) na območju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja utrjena in brez neposrednih iztokov v tla.

7.3.5. Upravljavec mora zagotoviti, da se izvaja redno preventivno vzdrževanje strojev in opreme, ter skrbi za ustrezno zalogo rezervnih delov opreme, tako da je v primeru okvare možno takojšnje posredovanje vzdrževalne službe.

7.3.6. Upravljavec mora ustaviti napravo ali njen del, če ukrepov iz točk 7.3.1 do 7.3.5 izreka

tega dovoljenja ni mogoče izvesti.

8. Drugi posebni pogoji za obratovanje naprave

- 8.1. Upravljavec mora redno spremljati porabo energije, vode, osnovnih in pomožnih materialov, emisij v zrak in vodo in nastanek odpadkov, ter porabe vrednotiti in optimirati glede na obdelano površino.
- 8.2. Upravljavec mora poročati Agenciji RS za okolje o izpustih in prenosih onesnaževal do 31. marca v tekočem letu za preteklo leto v skladu s predpisi o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal in predpisi, ki urejajo prve meritve in obratovalni monitoring odpadnih vod, prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter ravnanje z odpadki.
- 8.3. Upravljavec mora nemudoma izvesti ukrepe, s katerimi zagotovi skladnost delovanja naprave s tem okoljevarstvenim dovoljenjem, če je kršeno, in inšpektorja, pristojnega za varstvo okolja, obvestiti o tej kršitvi.
- 8.4. Upravljavec mora ustaviti napravo ali njen del, če zaradi kršitve pogojev iz tega okoljevarstvenega dovoljenja grozi neposredna nevarnost za zdravje ljudi ali povzročitev znatnega škodljivega vpliva na okolje.

9. Obveznost obveščanja o spremembah

- 9.1. Upravljavec mora ministrstvo obvestiti o spremembah, ki se nanašajo na upravljavca najpozneje v 30 dneh od nastanka spremembe.
- 9.2. Črtano.
- 9.3. Upravljavec, ob stečaju pa stečajni upravitelj, mora ministrstvo pisno obvestiti o nameri dokončnega prenehanja obratovanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.
- 9.4. Črtano.
- 9.5. Pisno obvestilo iz točke 9.3 izreka tega dovoljenja mora vsebovati oceno stanja onesnaženosti tal in podzemne vode na območju naprave z zadevnimi nevarnimi snovmi.

10. Črtano

10.1. Črtano

11. Stroški postopka

- 11.1. O stroških postopka bo izdan poseben sklep.

12. Okoljevarstvene zahteve v zvezi s preprečevanjem emisij snovi v tla in podzemne vode

- 12.1. Upravljavcu se potrdi prejem dokumenta Izhodiščno poročilo – Liv Systems d.o.o., z dne 6. 6. 2025 s prilogami.

12.2. Ukrepi za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode

- 12.2.1. Upravljavec mora zagotavljati preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode tako, da:
 - zagotovi brezhibno in zanesljivo obratovanje naprave iz točke 1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja,
 - izvaja tehnične ukrepe za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode s katerimi zagotavlja brezhibnost:
 - talnih površin in njihovih zunanjih zaščitnih plasti,

- opreme, skladiščnih posod, cevovodov in gradbenih proizvodov, namenjenih skladiščenju, ravnanju in transportu,
 - opreme ali gradbenih proizvodov, ki preprečujejo razlitje, in
 - opreme, ki opozarja, da so se nevarne snovi razlile,
- vodi vzdrževalni dnevnik o izvajanju tehničnih ukrepov iz druge alineje te točke izreka okoljevarstvenega dovoljenja,
- zagotovi izvedbo rednih pregledov tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode vsakih pet let po pravilih stroke.

12.2.2. Upravljavec mora za izpolnitev zahteve iz druge alineje točke 12.2.1 izreka tega dovoljenja (med drugim) zagotavljati, da:

- so talne površine (vključno z gradbenimi stiki, stiki konstrukcij ter prebojnih instalacij) na vseh območjih skladiščenja, uporabe, pretovarjanja, internega transporta in drugega manipuliranja z zadevnimi nevarnimi snovmi na območju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, ki lahko pridejo v stik z zadevnimi nevarnimi snovmi, izvedene iz neprepustnih materialov, kemijsko odpornih na zadevne nevarne snovi in redno vzdrževane, s čimer se zagotavlja brezhibnost teh talnih površin,
- je preprečeno uhajanje zadevnih nevarnih snovi v tla in podzemne vode,
- so materiali uporabljeni za cevovode, jaške, kanale, bazene in rezervoarje, v katerih so lahko zadevne nevarne snovi, neprepustni in kemijsko odporni na zadevne nevarne snovi,
- se vgrajeni gradbeni materiali in proizvodi (vključno z vsemi rezervoarji, delovnimi posodami, cevovodi, kanaletami, ventili, interno kanalizacijo,...) vzdržujejo po navodilih proizvajalca ter pravilih stroke in dobre inženirske prakse, ob upoštevanju in uporabi standardov za posamezne gradbene proizvode,
- se vgrajeni gradbeni materiali in oprema iz predhodne alineje redno pregledujejo, o tem vodi dnevnik, določen v točki 12.2.1 izreka tega dovoljenja, ter se morebitne poškodbe takoj sanirajo,
- se dnevno izvaja kontrola stanja skladišč kemikalij z zadevnimi nevarnimi snovmi (Skl 9a in Skl 8) s strani odgovorne osebe,
- imajo tlaki, kjer je nameščena industrijska čistilna naprava za čiščenje odpadnih industrijskih vod, nagib v zadrževalni sistem s prostornino 15 m³,
- imata liniji za cinkanje (N6a in N7a) urejeno betonsko lovilno skledo, zaščiteno z epoksi premazom in prostornino 140 m³ ter imajo zbiralniki bolj onesnaženih odpadnih vod ob linijah površinske zaščite urejeno lovilno skledo, zaščiteno z epoksi premazom in prostornino 70 m³. Obe lovilni skledi sta preko jaškov s črpalkami povezani z zbiralnikom v industrijski čistilni napravi, kjer se zajete vode šaržno obdelata,
- je v primeru razlitja/izlitja zadevne nevarne snovi zagotovljeno ustrezno ravnanje (uporaba vpojnih čreves in prekritje jaškov z namenskim pokrovom), da se prepreči (nenadzorovano) širjenje razlitja/izlitja zadevne nevarne snovi v jaške kanalizacije,
- je na mestih, kjer se nevarne snovi skladiščijo, uporabljajo in pretovarjajo vedno na voljo zadostna količina vpojnih in absorpcijskih sredstev.

12.3 Zahteve za obratovalni monitoring stanja podzemne vode

12.3.1. Upravljavec mora zagotavljati izvajanje obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode.

12.3.2. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode v opazovalnih vrtinah iz Preglednice 9.

Preglednica 9: Lokacije opazovalnih vrtin za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode

Oznaka opazovalne vrtine	Koordinata e	Koordinata n	Položaj opazovalne vrtine glede na smer toka podzemne vode na/z območje/a naprave
PL-1/21	437607	70215	gorvodno
PL-2/21	437457	70284	dolvodno
PL-3/21	437363	70274	dolvodno

- 12.3.3. Upravljavec mora zagotoviti, da so opazovalne vrtine iz Preglednice 9 izreka tega dovoljenja lahko dostopne (peš ali z avtomobilom), očiščene (npr. odstranitev zarasti, odstranitev oziroma preprečitev odlaganja materiala) ter označene in zavarovane pred poškodbami in nedovoljenimi posegi tretjih oseb.
- 12.3.4. Upravljavec mora zagotoviti, da se meritve gladine podzemne vode izvajajo zvezno z avtomatskimi merilniki na opazovalnih vrtinah iz Preglednice 9 izreka tega dovoljenja ter 2-krat letno tudi kontrolne meritve gladine podzemne vode z uporabo ročnih merilnikov, sočasno tudi z vzorčenjem iz točke 12.3.6 izreka tega dovoljenja, s katerimi se preveri tudi delovanje avtomatskih merilnikov.
- 12.3.5. Upravljavec mora v okviru izvajanja obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode zagotoviti, da se:
- 2-krat letno izvede meritve prehodnosti opazovalnih vrtin iz Preglednice 9 izreka tega dovoljenja,
 - 1-krat na 5 let izvede reaktivacijo vrtin po metodi z dvojnimi airliftom (čiščenje s stisnjenim zrakom) oziroma po potrebi pogosteje,
 - v obdobju 1-krat na leto izvede presojo o ustreznosti opazovalnih vrtin iz Preglednice 9 izreka tega dovoljenja,
 - vsako leto ob koncu opazovalnega obdobja izvede hidrogeološko interpretacijo meritev in analizo trendov, ki obsega tako meritve količinskega kot meritve kemijskega stanja.
- 12.3.6. Upravljavec mora na opazovalnih vrtinah iz Preglednice 9 izreka tega dovoljenja najmanj vsako peto (5) koledarsko leto s pogostostjo dvakrat letno s presledki, ki ne smejo biti krajši od dveh in daljši od šestih mesecev, zagotoviti vzorčenje in nato izvedbo meritev in analiz parametrov v podzemni vodi iz Preglednice 10.
- Za prvo leto obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode se šteje peto leto od izvedbe posnetka ničelnega stanja, in sicer je to leto 2026.

Preglednica 10: Parametri obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode

Parameter	Enota
Terenske meritve	
pH vrednost	/
Temperatura podzemne vode	°C
Temperatura zraka	°C
Vsebnost kisika	mg/l O ₂
Nasičenost s kisikom	%
Redoks potencial	mV
Električna prevodnost pri 25 °C	mS/cm
Vonj	/
Barva	m ⁻¹
Motnost	NTU
Globina do podzemne vode	m
Prehodnost vrtine	m
Osnovni kemijski parametri	

Celotni fosfor	mg P/L
Kalcij	mg/L
Magnezij	mg/L
Klorid	mg/L
Fluorid	mg/L
Nitrat	mg/L
Nitrit	mg/L
Sulfat	
Hidrogenkarbonat	mg/L
Kalij	mg/L
Natrij	mg/L
Amonij	mg/L
TOC	mg/L
Parametri zadevnih nevarnih snovi in preteklih bremen	
Bor	µg/L
Krom	µg/L
Kobalt	µg/L
identifikacija tiosečnine	-
Diklorometan	µg/L
Tetraklorometan	µg/L
1,2-dikloroetan	µg/L
1,1 dikloroeten	µg/L
Trikloroeten	µg/L
Tetrakloroeten	µg/L
vsota alifatskih halogeniranih ogljikovodikov ¹	µg/L

¹ triklorometan, tribromometan, bromodiklorometan, dibromoklorometan, difluoroklorometan, diklorometan, tetraklorometan, triklorofluorometan, 1,1-dikloroeten, 1,2-dikloroeten, trikloroeten, tetrakloroeten, 1,1 dikloroetan, 1,2-dikloroetan, 1,1,1-trikloroetan, 1,1,2-trikloroetan, 1,1,2,2-tetrakloroetan

- 12.3.7. Upravljaivec mora zagotoviti, da se vzorčenje in meritve iz točke 12.3.6 izreka tega dovoljenja izvajajo na opazovalnih vrtinah iz Preglednice 9 izreka tega dovoljenja v istem dnevu in s čim krajšim časovnim presledkom.
Pred vsakem vzorčenjem je treba na opazovalnih vrtinah iz Preglednice 9 izreka tega dovoljenja izvesti merjenje globine do podzemne vode pred prečrpavanjem, merjenje prehodnosti opazovalne vrtine, merjenje količine predčrpane vode, merjenje globine podzemne vode ob vzorčenju in količino odvzetega vzorca ter ostale terenske meritve, ki so določene v Preglednici 10 izreka tega dovoljenja.
- 12.3.8. Za vzorčenje, prevoz, shranjevanje vzorcev podzemne vode in ravnanje z njimi se uporabljajo metode, določene s standardi iz predpisa, ki ureja monitoring podzemnih voda. Vzorčenje se na vrtinah PL-1/21, PL-2/21 in PL-3/21 iz Preglednice 9 izvede tako, da se vrtina s črpanjem vode izprazni in z vzorčenjem počaka do ponovne vzpostavitve gladine podzemne vode v vrtini.
- 12.3.9. Analizne metode vzorcev glede na vsebnost parametrov, vključno s terenskimi, laboratorijskimi in on-line metodami morajo ustrezati zahtevam predpisa, ki ureja obratovalni monitoring stanja podzemnih voda.
- 12.3.10 Upravljaivec mora poročilo o izvedenem obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode, ki ga izdela pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa, poslati Agenciji Republike Slovenije za okolje v elektronski obliki najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto izvajanja obratovalnega monitoringa.

12.4 Zahteve za obratovalni monitoring stanja tal

- 12.4.1. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal.
- 12.4.2. Upravljavec mora zagotoviti odvzem vzorcev tal v okviru izvajanja obratovalnega monitoringa stanja tal na vzorčnem mestu z oznako L1, določenem v Preglednici 11. Poleg vzorčnega mesta z oznako L1 se za vzorčenje parametrov obratovalnega monitoringa stanja tal izberejo tudi dodatna vzorčna mesta, če iz poročila o obratovalnem monitoringu stanja tal izhaja, da na podlagi vzorčnega mesta z oznako L1 ni mogoče prepoznati naključnega onesnaževanja tal, ali če je to potrebno zaradi povečanja zanesljivosti rezultatov obratovalnega monitoringa stanja tal.

Preglednica 11: Lokacija vzorčnega mesta za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal

Oznaka vzorčnega mesta	Lokacija vzorčnega mesta (D96/TM)		
	Koordinata e	Koordinata n	k.o., parc.št.
L1	437357	70271	393/59 k.o. Zalog

- 12.4.3. Upravljavec mora zagotoviti, da je meritve na vzorčnem mestu iz Preglednice 11 izreka tega dovoljenja mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca obratovalnega monitoringa, in sicer tako, da je vzorčno mesto dostopno, očiščeno (npr. odstranitev zarasti, odstranitev oziroma preprečitev odlaganja materiala) in zavarovano pred poškodbami, ter da je površina tal znotraj vzorčnega mesta iz Preglednice 11 izreka tega dovoljenja enaka 12 (7 x 1,7 m) m².
- 12.4.4. Upravljavec mora na vzorčnem mestu L1 iz točke 12.4.2 izreka tega dovoljenja preprečiti kakršno koli premeščanje ali poseganje v sloje tal ali na površino tal, razen če gre za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal.
- 12.4.5. Upravljavec mora zagotoviti, da se na vzorčnem mestu L1 iz točke 12.4.2 izreka tega dovoljenja določi najmanj 10 in največ 25 odzemnih mest. Odzemna mesta morajo biti znotraj posameznega vzorčnega mesta razporejena čim bolj enakomerno.
- 12.4.6. Upravljavec mora zagotoviti, da se vzorci tal na vzorčnem mestu L1 odvzamejo na globini 0–20 cm in 20–30 cm. Poleg navedenih globin vzorčenja se za vzorčenje parametrov obratovalnega monitoringa stanja tal izberejo tudi dodatne globine vzorčenja, če iz poročila o obratovalnem monitoringu stanja tal izhaja, da na podlagi globin vzorčenja ni mogoče prepoznati naključnega onesnaževanja tal, ali če je to potrebno zaradi povečanja zanesljivosti rezultatov obratovalnega monitoringa stanja tal.
- 12.4.7. Upravljavec mora zagotoviti, da se na vzorčnem mestu L1 iz točke 12.4.2 izreka tega dovoljenja, v mesecu juniju 2031, ter nato enkrat letno na deset let v istem mesecu, izvede vzorčenje ter izvedejo analize in meritve parametrov v tleh, ki so določeni v Preglednici 12. V primeru izrednih vremenskih razmer (npr. poplave, sneg, nasičenost tal z vodo, zmrznjena tla) se čas vzorčenja zamakne.

Preglednica 12: Parametri obratovalnega monitoringa stanja tal

Parameter	Enota
Osnovni pedološki parametri	
suha snov (s.s.)	%
pH ekstrakcija s KCl ali pH ekstrakcija s CaCl ₂	-
delež organske snovi	%
skupni dušik	%
rastlinam dostopna fosfor in kalij	mg P ₂ O ₅ /100g mg K ₂ O/100g

zrnavaost tal (tekstura)	-
kationska izmenjalna kapaciteta (CEC) ³	mmol _c /100 g tal
prostorninska (volumska) gostota	g/cm ³
električna prevodnost	μS/cm
Parametri zadevnih nevarnih snovi in preteklih bremen	
Cr (ZNS1)	mg/kg s.s.
Co (ZNS1)	mg/kg s.s.
B (ZNS2)	mg/kg s.s.
Tiosečnina (ZNS4, ZNS5 in ZNS9)	

- 12.4.8. Za vzorčenje, prevoz, shranjevanje in pripravo vzorcev tal in ravnanje z njimi se uporabljajo metode, določene s standardi iz predpisa, ki ureja obratovalni monitoring stanja tal.
- 12.4.9. Analizne metode vzorcev glede na vsebnost parametrov, vključno s terenskimi in laboratorijskimi metodami morajo ustrezati zahtevam predpisa, ki ureja obratovalni monitoring stanja tal.
- 12.4.10 Upravitelj mora poročilo o izvedenem obratovalnem monitoringu stanja tal, ki ga izdela pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa stanja tal, poslati Agenciji Republike Slovenije za okolje v elektronski obliki najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto izvajanja obratovalnega monitoringa.

O b r a z l o ž i t e v

Čistopis izreka je izdelan v skladu s 107. členom Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23-ZUNPEOVE, 23/24, 21/25 – ZOPVOOV in 56/25 – PoZ) in sicer na podlagi sledečih odločb:

- okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-24/2006-7 z dne 17. 8. 2007
- odločba o spremembi št. 35406-52/2018-3 z dne 30. 8. 2019
- odločba o spremembi št. 35406-10/2020-13 z dne 5. 11. 2020
- odločba o spremembi št. 35406-6/2018-17 z dne 14. 12. 2020
- odločba o spremembi št. 35432-118/2022-2550-31 z dne 31. 7. 2025

Marija Lanišek
sekretarka

Vročiti:

- upravljavcu LIV SYSTEMS d.o.o., Industrijska cesta 2, 6230 Postojna - osebno
- Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in energijo, Dunajska cesta 56, 1000 Ljubljana
- navadno elektronsko (gp.irsoe@gov.si)