



Številka: 35432-87/2022-2550 - 21

Datum: 26. 5 2026

ČISTOPIS IZREKA

OKOLJEVARSTVENO DOVOLJENJE

1 Obseg dovoljenja

Stranki - upravljavcu TAB tovarna akumulatorskih baterij d.d., Polena 6, 2392 Mežica (v nadaljevanju: upravljavec) se izda okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprav, ki se nahajata na zemljiščih s parc. št. 8/3, 8/11, 8/19, 11/16, 11/29 in 11/31, vsa katastrska občina Črna, na lokaciji Mušenik 18, 2393 Črna na Koroškem, in sicer za:

1.1 napravo za taljenje svinca s tališno zmogljivostjo 145,6 ton na dan.

Naprava se sestoji iz naslednjih nepremičnih tehnoloških enot:

- livarski stroj Wirtz 1 z oznako N1;
- livarski stroj Wirtz 2 z oznako N2;
- livarski stroj Wirtz 3 z oznako N3;
- livarski stroj Wirtz 4 z oznako N4;
- livarski stroj Wirtz 5 z oznako N5;
- livarski stroj Wirtz 6 z oznako N6;
- linija Properzzi za litje in valjanje svinčenega traku z oznako N9;
- ročno livno mesto z oznako N10.

Z napravo neposredno tehnično povezana dejavnost – proizvodnja akumulatorjev se sestoji iz naslednjih nepremičnih tehnoloških enot:

- mešalec svinčeve paste z oznako N11;
- pastirna linija MAC z oznako N12;
- pastirna linije Wirtz z oznako N17;
- ekspanzirno pastirna linija Cominco z oznako N13;
- ekspanzirno pastirna linija Sowema z oznako N14;
- zorično sušilne komore z oznako N15;
- parne zorično sušilne komore z oznako N16;
- montažna linija B z oznako N18;
- montažna linija C z oznako N20;
- montažna linija D z oznako N21;
- montažna linija E z oznako N27;
- montažna linija F z oznako N19;
- priprava elektrolita z oznako N22;
- električno polnjenje akumulatorjev – formacija 1 z oznako N23;
- električno polnjenje akumulatorjev – formacija 2 z oznako N24;
- električno polnjenje akumulatorjev – formacija 3 z oznako N25;

- električno polnjenje akumulatorjev – formacija 4 z oznako N28;
- livni stroj za litje svinčenih valjčkov in svinčevega traku z oznako N26;
- kurilni napravi - toplovodna kotla za ogrevanje prostorov, vsak z vhodno toplotno močjo 1965 kW z oznako N31;
- industrijska čistilna naprava z oznako N32;
- mala komunalna čistilna naprava 50 PE z oznako N33;
- mala komunalna čistilna naprava 24 PE z oznako N34;
- priprava vode - HS 1 z oznako N35;
- priprava vode - HS 7 in HS9 z oznako N36;
- odprti obtočni hladilni sistem – HS 1 - Properzzi z oznako N37;
- odprti obtočni hladilni sistem - HS 4 - Formacija 1 z oznako N38;
- odprti obtočni hladilni sistem - HS 6 - Formacija 3 z oznako N40;
- zaprti hladilni sistemi z oznako N41;
- priprava vode – Catelli 1 in 2 oznako N42;
- odprti obtočni hladilni sistem - HS 17 - Formacija 4 z oznako N43;
- odprti obtočni hladilni sistem - HS 18 – mešalec svinčeve paste Eirich z oznako N44;
- hladilniški sušilnik HS19-hlajenje komprimiranega zraka z oznako N45;
- pretočni hladilni sistem HS 14 – Mars 3 z oznako N46;
- pretakališče rezervoarja Rez15;
- skladiščne enote.

1.2 napravo za proizvodnjo svinčevega oksida s proizvodno zmogljivostjo 55 ton na dan

Naprava se sestoji iz naslednjih nepremičnih tehnoloških enot:

- mlin Sowema z oznako N51;
- mlin Lih Shan z oznako N52;
- odprti obtočni hladilni sistem HS 2 - Sowema, livni stroj z oznako N53;
- pretočni hladilni sistem HS 3-Lih Shan, livni stroj z oznako N54;
- skladiščne enote.

2 Okoljevarstvene zahteve za emisije snovi v zrak

2.1 Zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak

- 2.1.1 Pri obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora upravljavec izvajati naslednje ukrepe za zmanjševanje emisije snovi v zrak:
- i. tesnjenje delov naprav, predvsem tam, kjer nastaja PbO ali se uporabljajo svinčevi oksidi;
 - ii. zajemanje odpadnih plinov na izvoru, z napami na livarskih strojih, na montažnih linijah;
 - iii. zapiranje krožnih tokov: close loop;
 - iv. recikliranje snovi in rekuperacijo toplote;
 - v. čim popolnejšo izrabo surovin in energije ter druge ukrepe za optimiranje proizvodnih procesov;
 - vi. optimiranje obratovalnih stanj zagona, spremembe zmogljivosti in zaustavljanja ter drugih izjemnih pogonskih stanj;
 - vii. redno vzdrževanje dobrega tehničnega stanja naprav.
- 2.1.2 Upravljavec mora pri uporabi vhodnih pomožnih snovi, ki vsebujejo nevarne snovi, izbirati snovi tako, da pri njihovi uporabi nastaja čim manj emisije teh snovi.
- 2.1.3 Upravljavec mora izkazovati izvajanje ukrepa rednega vzdrževanja dobrega tehničnega stanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja z vodenjem evidenc, ki morajo izkazovati izvedena dela skladno z internimi predpisi vzdrževanja tehnoloških enot.
- 2.1.4 Upravljavec pri obratovanju naprave za taljenje svinca iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja za kondicioniranje taline ne sme uporabljati heksakloretana.

- 2.1.5 Upravljavec mora zagotoviti da se odpadne pline, onesnažene s prahom iz tehnoloških enot naprave za taljenje svinca in proizvodnje akumulatorjev iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja, in sicer iz livnih strojev Wirtz (N1, N2, N3, N4, N5 in N6), linije Properzzi za litje in valjanje svinčevega traku (N9), ročnega livnega mesta (N10), mešalca svinčeve paste (N11), pastirne linije MAC (N12), ekspandirno pastirnih linij Cominco in Sowema (N13 in N14), pastirne linije Wirtz (N17) montažnih linij B, C, D E in F (N18, N19, N20, N21 in N27) ter iz tehnoloških linij naprave za proizvodnjo svinčevega oksida iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja, in sicer iz mlina Sowema (N51) in mlina Lih Shan (N52), zajema in odvaja v odpraševalne naprave.
- 2.1.6 Upravljavec mora zagotoviti, da se meglica žveplove kisline, ki se pojavi pri formiranju akumulatorjev na tehnoloških enotah električnega polnjenja akumulatorjev - formaciji 1, 2, 3 in 4 (N23, N24, N25 in N30), zajema in odvaja v naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustih Z17, Z18, Z19, Z22 in Z38.
- 2.1.7 Upravljavec mora zagotavljati, da na definiranih izpustih emisij snovi v zrak mejne vrednosti, določene v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, ne bodo presežene.
- 2.1.8 Mejne vrednosti navedene v točki 2.2 izreka tega dovoljenja se nanašajo na suhe odpadne pline pri normnih pogojih, ki so razredčeni le toliko, kolikor je to tehnično in obratovalno neizogibno. Količine zraka, ki se dovajajo v napravo zaradi redčenja ali hlajenja odpadnih plinov, se ne upoštevajo pri določanju koncentracije snovi in masnega pretoka snovi v odpadnem plinu.
- 2.1.9 Upravljavec mora imeti za naprave za čiščenje odpadnih plinov, ki se odvajajo
- i. iz naprave za taljenje svinca iz točke 1.1. izreka tega dovoljenja skozi izpuste:
 - Z4, Z5 in Z34, ki so definirani v točki 2.2.1.15. izreka tega dovoljenja,
 - Z7 in Z27, ki so definirani v točki 2.2.1.1. in 2.2.1.5. izreka tega dovoljenja, Z10 definirane v točki 2.2.1.6. izreka tega dovoljenja,
 - Z14 in Z35, ki so definirani v točki 2.2.1.9. izreka tega dovoljenja,
 - Z17, Z18, Z19, Z22 in Z38, ki so definirani v točki 2.2.1.19. izreka tega dovoljenja,
 - ii. iz naprave za proizvodnjo svinčevega oksida iz točke 1.2. izreka tega dovoljenja skozi izpuste Z2 in Z3, ki so definirani v točki 2.2.2.1. izreka tega dovoljenja,
- poslovnike in zagotoviti, da naprave za čiščenje odpadnih plinov obratujejo v skladu s poslovniki.
- 2.1.10 Upravljavec mora za naprave za čiščenje odpadnih plinov iz točke 2.1.9 zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika.
- 2.1.11 Upravljavec mora obratovalne dnevnike iz točke 2.1.10. izreka tega dovoljenja za čistilne naprave voditi ali v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi ali v obliki računalniško vodene evidence, ki vsebujejo najmanj zapise o obratovalnih urah, padcu tlaka (pri suhih filtrih), izvedenih aktivnosti pri rednih preventivnih pregledih, okvarah in izrednih pregledih ter nadzoru nad delovanjem.
- 2.1.12 Upravljavec mora imeti na zalogi zadostno število rezervnih filtrnih vreč za vrečaste filtre in filtrnih patron, ki omogočajo izvedbo vzdrževalnega posega v primeru njihove poškodbe.
- 2.1.13 Upravljavec mora ves čas obratovanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja zagotavljati brezhibno delovanje naprav za čiščenje odpadnih plinov.

- 2.1.14 Pri stanjih in pojavih, pri katerih se morajo čistilne naprave odpadnih plinov izklopiti ali obiti, oziroma kadar gre za ustavljanje in podobne prehodne pojave v tehnološkem procesu, mora upravljavec zagotoviti stalen nadzor in njihovo vodenje tako, da se ne presega najnižja dosegljiva raven emisije v teh pogojih.
- 2.1.15. Upravljavec sme v plinskih gorilcih in srednjih kurilnih napravah (N26.4, N9.2, N9.4, N20.5, in N15.8) z izpusti Z1, Z11, Z12, Z16 in Z32 uporabljati samo zemeljski plin.
- 2.1.16 Upravljavec mora z nepremično opremo za hlajenje in klimatizacijo iz preglednice 1 tega dovoljenja (v nadaljevanju: oprema), ki vsebuje hladivo iz skupine določenih fluoriranih toplogrednih plinov (R407C), ravnati skladno z zahtevami določenimi v točki 2.1.18 izreka tega dovoljenja.
- 2.1.17 Upravljavec mora nepremično opremo za hlajenje in klimatizacijo, ki obratuje ali je začasno zunaj uporabe in vsebuje 3 kg ali več ozonu škodljivih snovi ali fluoriranih toplogrednih plinov, prijaviti Agenciji RS za okolje najpozneje tri mesece po začetku obratovanja opreme. V primeru sprememb podatkov iz prijave, mora upravljavec v roku enega meseca spremembo sporočiti Agenciji RS za okolje na obrazcu za prijavo stacionarne opreme.
- 2.1.18 Črtana.
- 2.1.19. Upravljavec mora zagotoviti, da so višine odvodnikov z izpusti Z34, Z35 in Z38 minimalno 10 m, merjeno od ravni tal, pri čemer morajo biti izpolnjeni naslednji pogoji:
- izpust odvodnika mora biti najmanj 3 m nad streho stavbe ali od slemen sosednjih streh sosednjih stavb, ki so bližje odvodniku, kakor je njegova višina oziroma
 - če je naklon strehe manjši od 20 kotnih stopinj, se višina posameznega odvodnika nad streho izračuna tako, kakor če bi imela streha naklon 20 kotnih stopinj, pri čemer je treba upoštevati, da višina odvodnika ne sme biti več kakor dvakrat višja od stavbe.

2.2 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak

- 2.2.1 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz taljenja svinca in proizvodnje akumulatorjev iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja
- 2.2.1.1 Mejne vrednosti emisije snovi v zrak iz mešalca svinčene paste (N11), pastirne linije MAC (N12), pastirne linije Wirtz (N17), ekspandirno pastirne linije Cominco (N13) in ekspandirno pastirne linije Sowema (N14) za izpust Z7 so določene v preglednici 5.

Izpust z oznako: Z7
 Ime izpusta: Z7 – priprava Pb paste in pastirne linije
 Vir emisije: taljenje svinca
 Tehnološka enota: mešalec svinčene paste (N11)
 pastirna linija MAC (N12)
 pastirna linija Wirtz (N17)
 ekspandirno pastirna linija Cominco (N13)
 ekspandirno pastirna linija Sowema (N14)
 Ime merilnega mesta: Z7MM1

Preglednica 5: Mejne vrednosti parametrov na merilnem mestu Z7MM1

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
Celotni prah	-	mg/m ³	0,5
Svinec	Pb	mg/m ³	0,5

2.2.1.2 Črtana.

2.2.1.3 Črtana.

2.2.1.4 Črtana.

2.2.1.5 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz livarskih strojev za izpust Z27 so določene v preglednici 6.

ii.	Izpust z oznako:	Z27
	Ime izpusta:	Z27 – Livni stroji Wirtz
	Vir emisije:	taljenje svinca
	Tehnološka enota:	livarski stroj Wirtz 1 (N1) livarski stroj Wirtz 2 (N2) livarski stroj Wirtz 3 (N3) livarski stroj Wirtz 4 (N4) livarski stroj Wirtz 5 (N5) livarski stroj Wirtz 6 (N6) ročno livno mesto (N10)
	Ime merilnega mesta:	Z27MM1

Preglednica 6: Mejne vrednosti parametrov na merilnem mestu Z27MM1

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
Celotni prah	-	mg/m ³	20
Vsota prašnatih anorganskih delcev II. nevarnostne skupine Svinec in njegove spojine Selen in njegove spojine	Pb Se	mg/m ³	0,5
Vsota prašnatih anorganskih delcev III. nevarnostne skupine Antimon Kositer	Sb Sn	mg/m ³	1
Vsota prašnatih anorganskih delcev II. in III. nevarnostne skupine	-	mg/m ³	1

2.2.1.6 Mejne vrednosti emisije snovi v zrak za zmes odpadnih plinov na merilnem mestu Z10MM1, na izpustu Z10, na katerega so vezane tehnološke enote oziroma njeni deli, in sicer livarski stroj linija Properzzi za litje in valjanje svinčenega traku (N9), montažna linija B (N18), pastirna linija MAC (N12), pastirna linija Wirtz (N17), ekspanzirno pastirna linija Cominco (N13) in ekspanzirno pastirna linija Sowema (N14) se določijo po postopku, ki je določen v točki 2.2.1.7. izreka tega dovoljenja, na podlagi mejnih vrednosti za odpadne pline iz posameznih tehnoloških enot, ki so določene v preglednici 8 in preglednici 10.

Izpust z oznako: Z10
 Ime izpusta: Z10 – Properzzi, ML B in pastirne linije
 Vir emisije: taljenje svinca
 Tehnološka enota: linija Properzzi za litje in valjanje svinčenega traku (N9)
 montažna linija B (N18)
 pastirna linija MAC (N12)
 pastirna linija Wirtz (N17)
 ekspanzirno pastirna linija Cominco (N13)
 ekspanzirno pastirna linija Sowema (N14)
 Ime merilnega mesta: Z10MM1

Preglednica 8: Mejne vrednosti parametrov za odpadne pline iz tehnološke enote linije Properzzi za litje in valjanje svinčenega traku (N9)

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
Celotni prah	-	mg/m ³	20
Vsota prašnatih anorganskih delcev II. nevarnostne skupine Svinec in njegove spojine	Pb	mg/m ³	0,5
Vsota prašnatih anorganskih delcev III. nevarnostne skupine Kositer	Sn	mg/m ³	1
Vsota prašnatih anorganskih delcev II. in III. nevarnostne skupine	-	mg/m ³	1

Preglednica 10: Mejne vrednosti parametrov za odpadne pline iz tehnoloških enot pastirne linije MAC (N12), pastirne linije Wirtz (N17), ekspanzirno pastirne linije Cominco (N13), ekspanzirno pastirne linije Sowema (N14) in montažne linije B (N18)

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
Celotni prah	-	mg/m ³	0,5
Svinec	Pb	mg/m ³	0,5
Dušikovi oksidi	NO ₂	mg/m ³	350
Žveplov oksidi	SO ₂	mg/m ³	350
Ogljikov monoksid	CO	mg/m ³	/ a.)

a.) Mejna vrednost ni predpisana, meritve je treba izvajati.

2.2.1.7 Mejna vrednost na merilnem mestu Z10MM1 za posamezni parameter, v zmesi odpadnih plinov iz linije Properzzi za litje in valjanje svinčenega traku (N9) ter iz pastirne linije MAC (N12), pastirne linije Wirtz (N17), ekspanzirno pastirne linije Cominco (N13), ekspanzirno pastirne linije Sowema (N14) in montažne linije B (N18), ki se odvajajo skozi izpust Z10, se določi na naslednji način:

$$E_{skupna} = \frac{\sum_{i=1}^n E_i \times V_i}{\sum_{i=1}^n V_i}$$

$$E_{skupna} = \frac{\sum_{i=1}^n E_i \times V_i}{\sum_{i=1}^n V_i}$$

pri čemer je:

- Eskupna Mejna vrednost posameznega parametra v zmesi odpadnih plinov na merilnem mestu Z10MM1 na izpustu Z10,
- Ei Mejna vrednost parametra v odpadnih plinih iz posamezne tehnološke enote vezane na izpust Z10, pri čemer se upošteva, da je vrednost Ei enaka nič, če za odpadne pline iz posamezne tehnološke enote za ta parameter ni določena mejna vrednost,
- in
- Vi prostorninski pretok odpadnih plinov iz posamezne tehnološke enote vezane na izpust Z10.

2.2.1.8 Upravljevec mora zagotoviti merjenje pretoka vseh odpadnih plinov iz pastirne linije MAC (N12), pastirne linije Wirtz (N17), ekspandirno pastirne linije Cominco (N13), ekspandirno pastirne linije Sowema (N14) in montažne linije B (N18) na merilnem mestu Z10MM2 pred združitvijo z odpadnimi plini iz linije Properzzi za litje in valjanje svinčenega traku (N9).

2.2.1.9 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz montažne linije C (N20), montažne linije D (N21), montažne linije E (N27) in montažne linije F (N19) za izpusta Z14 in Z35 so določene v preglednici 11.

Izpust z oznako: Z14
 Ime izpusta: Z14 – Montažna linija C in D
 Vir emisije: taljenje svinca
 Tehnološka enota: montažna linija C (N20)
 montažna linija D (N21)
 Ime merilnega mesta: Z14MM1

Izpust z oznako: Z35
 Ime izpusta: Z35 – Montažna linija E
 Vir emisije: taljenje svinca
 Tehnološka enota: montažna linija E (N27)
 montažna linija F (N19)
 Ime merilnega mesta: Z35MM1

Preglednica 11: Mejne vrednosti parametrov za odpadne pline iz tehnoloških enot montažne linije C (N20), montažne linije D (N21) montažne linije E (N27) in montažne linije F (N19) na merilnih mestih Z14MM1 in Z35MM1

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
Celotni prah	-	mg/m ³	0,5
Svinec	Pb	mg/m ³	0,5

2.2.1.10 Črtana.

2.2.1.11 Črtana.

2.2.1.12 Črtana.

2.2.1.13 Črtana.

2.2.1.14 Črtana.

2.2.1.15 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz mokre faze izdelave svinčeve paste iz mešalcev svinčeve paste MARS (N11), in sicer za izpusta Z4 in Z5, so določene v preglednici 17.

Izpust z oznako: Z4
Ime izpusta: Z4 –mešalec MARS 1
Vir emisije: taljenje svinca
Tehnološka enota: mešalec svinčeve paste MARS 1 (N11.1); mokra faza
Ime merilnega mesta: Z4MM1

Izpust z oznako: Z5
Ime izpusta: Z5 –mešalec MARS 2
Vir emisije: taljenje svinca
Tehnološka enota: mešalec svinčeve paste MARS 2 (N11.2); mokra faza
Ime merilnega mesta: Z5MM1

Izpust z oznako: Z34
Ime izpusta: Z34 –mešalec MARS 3
Vir emisije: taljenje svinca
Tehnološka enota: mešalec svinčeve paste MARS 3 (N11.3); mokra faza
Ime merilnega mesta: Z34MM1

Preglednica 17: Mejne vrednosti parametrov na merilnih mestih Z4MM1, Z5MM1 in Z34MM1

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
Celotni prah	-	mg/m ³	0,5
Svinec	Pb	mg/m ³	0,5
Žveplova kislina	-	mg/m ³	1

2.2.1.16. Črtana.

2.2.1.17 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz varjenja pokrovov, in sicer za izpuste Z25 so določene v preglednici 19.

Izpust z oznako: Z25
Ime izpusta: Z25 – varjenje pokrova
Vir emisije: proizvodnja akumulatorjev
Tehnološka enota: Električno polnjenje akumulatorjev - Formacija 1 (N23)
- Varjenje dodatnega pokrova (N23.5)
Ime merilnega mesta: Z25MM1

Preglednica 19: Mejne vrednosti parametrov na merilnem mestu Z25MM1

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost do 31.12.2010	Mejna vrednost od 1.1.2011 dalje
Celotne organske snovi razen organskih delcev	C	mg/m ³	/ ^{a)}	50

a.) Mejna vrednost ni predpisana, meritve je potrebno izvajati.

2.2.1.18 Črtana.

2.2.1.19 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz formacije akumulatorjev, in sicer za izpuste Z17, Z18, Z19, Z22 in Z38, so določene v preglednici 21.

Izpust z oznako:	Z17
Ime izpusta:	Z17 – Formacija 1 - 1. del
Vir emisije:	proizvodnja akumulatorjev
Tehnološka enota:	električno polnjenje akumulatorjev - Formacija 1 (N23) - formirne mize – 6 kom
Ime merilnega mesta:	Z17MM1
Izpust z oznako:	Z18
Ime izpusta:	Z18 – Formacija 1 - 2. del
Vir emisije:	proizvodnja akumulatorjev
Tehnološka enota:	električno polnjenje akumulatorjev - Formacija 1 (N23) - formirne mize – 5 kom
Ime merilnega mesta:	Z18MM1
Izpust z oznako:	Z19
Ime izpusta:	Z19 – Formacija 2
Vir emisije:	proizvodnja akumulatorjev
Tehnološka enota:	električno polnjenje akumulatorjev - Formacija 2 (N24) - Close loop - 3 moduli
Ime merilnega mesta:	Z19MM1
Izpust z oznako:	Z22
Ime izpusta:	Z22 – Formacija 3
Vir emisije:	proizvodnja akumulatorjev
Tehnološka enota:	električno polnjenje akumulatorjev - Formacija 3 (N25) - formirne mize – 7 kom
Ime merilnega mesta:	Z22MM1
Izpust z oznako:	Z38
Ime izpusta:	Z38 – Formacija 4
Vir emisije:	proizvodnja akumulatorjev
Tehnološka enota:	električno polnjenje akumulatorjev - Formacija 4 (N28) - formirne kadi (N28.2)
Ime merilnega mesta:	Z38MM1

Preglednica 21: Mejne vrednosti parametrov na merilnih mestih Z17MM1, Z18MM1, Z19MM1, Z22MM1 in Z38MM1

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
Žveplova kislina	H ₂ SO ₄	mg/m ³	1

2.2.2 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz naprave za proizvodnje svinčevega oksida iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja

2.2.2.1 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz proizvodnje svinčevega oksida, in sicer za izpusta Z2 in Z3, so določene v preglednici 22.

Izpust z oznako:	Z2
Ime izpusta:	Z2 – Mlin Sowema

Vir emisije: proizvodnja svinčevega oksida
 Tehnološka enota: Mlin Sowema (N51)
 Ime merilnega mesta: Z2MM1

Izpust z oznako: Z3
 Ime izpusta: Z3 – Mlin Lih Shan - PbO
 Vir emisije: proizvodnja svinčevega oksida
 Tehnološka enota: Mlin Lih Shan (N55)
 Livni stroj za litje svinčenih valjčkov in svinčenega traku (N26)
 - Plinski talilni kotel (N26.3),
 Ime merilnega mesta: Z3MM1

Preglednica 22: Mejne vrednosti parametrov na merilnem mestu Z2MM1 in Z3MM1

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
Celotni prah	-	mg/m ³	20
Svinec	Pb	mg/m ³	0,5

- 2.2.3 Upravljavec mora zagotavljati, da največji masni pretok celotnega prahu iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja ne presega 1 kg/h.
- 2.2.4 Upravljavec mora zagotavljati, da največji masni pretok svinca iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja ne presega 0,0125 kg/h.
- 2.2.5 Upravljavec mora zagotavljati, da največji masni pretok žveplovih oksidov iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja ne presega 20 kg/h.
- 2.2.6 Upravljavec mora zagotavljati, da največji masni pretok dušikovih oksidov iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja ne presega 20 kg/h.
- 2.3 Obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem o emisijah snovi v zrak**
- 2.3.1 Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh v točkah 2.2 izreka tega dovoljenja definiranih merilnih mestih skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje.
- 2.3.2 Upravljavec mora zagotoviti v okviru obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak meritve emisije snovi v zrak na vseh merilnih mestih definiranih v točki 2.2 izreka tega dovoljenja za nabor parametrov, ki je določen v točki 2.2 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.3 Upravljavec mora zagotoviti kvalitativno trajno merjenje in prikazovanje delovanja obratovanja vrečastih in patronskih filtrov (v nadaljevanju: kvalitativni merilniki) na izpustih z oznakami Z7, Z10, Z14 in Z35.
- 2.3.4 Upravljavec mora pri nastavitvah opozorilnih vrednosti kvalitativnih merilnikov upoštevati mejno vrednost svinca določenega v točki 2.2 izreka tega dovoljenja in vsebnost svinca v zajetem (filtrnem) prahu na posameznem izpustu navedenem v točki 2.3.3 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.5 Kvalitativni merilniki morajo imeti mejo merljivosti / detekcije celotnega prahu 20 % mejne vrednosti svinca.

- 2.3.6 Upravljavec mora kopijo poročila o analizi svinca v zajetem (filtrnem) prahu posameznega izpusta priložiti k poslovníkom naprav za čiščenje odpadnih plinov določenih v točki 2.1.9 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.7 Upravljavec mora ob spuščanju v pogon kvalitativnega merilnika in v letih določenih v točki 2.3.14 izreka tega dovoljenja dokazati njegov odziv na povečane koncentracije celotnega prahu z ustrezno simulacijo neustreznega obratovanja filtra.
- 2.3.8 Upravljavec mora za izkazovanje izpolnjenosti zahtev točke 2.3.7 izreka tega dovoljenja izvesti tudi meritve parametra celotnega prahu v odpadnih plinih pred vstopom in na izstopu iz vrečastih ali patronskih filtrov. Meritve celotnega prahu v odpadnih plinih pred vstopom in na izstopu iz vrečastih ali patronskih filtrov se izvajajo sočasno z odvzemom enega 90 minutnega vzorca na izpustih Z7, Z10, Z14 in Z35.
- 2.3.9 Upravljavec mora zagotoviti, da so rezultati meritev iz točke 2.3.8 izreka tega dovoljenja podani kot priloga k poročilu o obratovalnem monitoringu iz točke 2.3.24 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.10 Upravljavcu ne glede na točko 2.3.2 izreka tega dovoljenja ni treba zagotoviti obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak, in sicer:
- iz zorilno sušilnih komor (N15), in sicer: zorilno sušilna peč Catelli 1 (N15.1), zorilno sušilna peč Catelli 2 (N15.2), zorilno sušilna peč Catelli 3 (N15.9) in zorilno sušilna peč Catelli 4 (N15.10) na izpustih Z23, Z24, Z36 in Z37,
 - iz parno zorilno sušilnih komor (N16), in sicer parno zorilno sušilna peč 1 (N16.1), parno zorilno sušilna peč 2 (N16.2) in parno zorilno sušilna peč 3 (N16.3) na izpustih Z28, Z29 in Z30,
 - iz hlajenja livnega kolesa linije Properzzi za litje in valjanje svinčene traku (N9.5) na izpustu Z31 in
 - iz hlajenja mlina Lih Shan (N52) na izpustu Z3a.
- 2.3.11 Črtana.
- 2.3.12. Upravljavec mora zagotoviti za napravo iz točke 1.1. izreka tega dovoljenja, in sicer na merilnem mestu Z7MM1, izvedbo prvih meritev, in sicer ne prej kakor 3 mesece in ne kasneje kot 9 mesecev po začetku obratovanja dodatnega mešalca svinčeve paste Eirich (N11.4).
- 2.3.13 Upravljavec mora predložiti poročilo o prvih meritvah iz točke 2.3.12 izreka tega dovoljenja posredovati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najkasneje 10 dni po prejemu poročila, ki ga izdelata izvajalec obratovalnega monitoringa.
- 2.3.14 Upravljavec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na vseh, v točki 2.2 izreka tega dovoljenja definiranih merilnih mestih, kot občasne meritve vsako tretje leto.
- 2.3.15 Upravljavec mora zagotoviti, da se razpršena emisija snovi iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja pri vrednotenju emisije snovi v zrak oceni in količine izpuščenih snovi prišteje k izmerjeni emisiji snovi iz izpustov naprav.
- 2.3.16 Črtana.
- 2.3.17 Črtana.
- 2.3.18 Upravljavec mora za parametre celotni prah in prašne anorganske delce II., in III.

nevarnostne skupine, izvesti obratovalni monitoring emisije snovi v zrak iz točk 2.2.1.1, 2.2.1.5, 2.2.1.6, 2.2.1.9, 2.2.1.10, 2.2.1.15, 2.2.1.16 in 2.2.2.1 izreka tega dovoljenja tako, da zagotovi odvzem najmanj treh 90 minutnih vzorcev.

- 2.3.19 Upravljavec mora za parametre dušikovi oksidi, žvepovi oksidi, ogljikov monoksid in celotne organske snovi razen organskih delcev, izvesti obratovalni monitoring emisije snovi v zrak iz točk 2.2.1.10, 2.2.1.13, 2.2.1.14, 2.2.1.16 in 2.2.1.17 izreka tega dovoljenja tako, da zagotovi odvzem najmanj treh 30 minutnih vzorcev.
- 2.3.20 Upravljavec mora za parameter žvepove kisline, izvesti obratovalni monitoring emisije snovi v zrak iz točk 2.2.1.15 in 2.2.1.19 izreka tega dovoljenja tako, da zagotovi odvzem najmanj treh 120 minutnih vzorcev.
- 2.3.21 Črtana.
- 2.3.22. Upravljavec mora zagotoviti, da se izvede obratovalni monitoring emisij snovi iz točk 2.3.18, 2.3.19 in 2.3.20 izreka tega dovoljenja v zrak v času, ko so viri onesnaževanja v obratovalnem stanju največjega obremenjevanja okolja.
- 2.3.23 Upravljavec mora v okviru obratovalnega monitoringa zagotoviti izdelavo ocene o dejanskem letnem času obratovanja naprave.
- 2.3.24 Upravljavec mora poročilo o občasnih meritvah emisije snovi v zrak posredovati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najkasneje 10 dni po prejemu poročila, ki ga izdelava izvajalec obratovalnega monitoringa.
- 2.3.25 Upravljavec mora oceno o letnih emisijah snovi v zrak, ki jo izdelava izvajalec obratovalnega monitoringa, poslati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto.
- 2.3.26 Upravljavec nepremične opreme za hlajenje in klimatizacijo mora najpozneje do 31. marca tekočega leta predložiti Agenciji Republike Slovenije za okolje letno poročilo o polnjenju in zajemu fluoriranih toplogrednih plinov za preteklo leto, v katerem je treba navesti tudi podatke o ravnanju z odpadnimi fluoriranimi toplogrednimi plini.
- 2.3.27 Upravljavec mora poročila o obratovalnem monitoringu in ocene letnih emisij snovi v zrak na vseh izpustih odpadnih plinov v zrak iz virov onesnaževanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.
- 2.3.28 Oseba, ki izvaja obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz vseh v točki 2.2 izreka tega dovoljenja definiranih izpustih in meritve celotnega prahu iz točke 2.3.8 izreka tega dovoljenja, mora za to dejavnost imeti pooblastilo Agencije RS za okolje, skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje.
- 2.3.29 Upravljavec mora za namen izvajanja obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh izpustih odpadnih plinov v zrak iz virov onesnaževanja naprav iz točke 1 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 zahtevam standarda SIST EN 15259 iz predpisa, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja.
- 2.3.30 Upravljavec mora zagotoviti izvedbo meritev žvepove kisline na izpustih Z4, Z5, Z17, Z18, Z19, Z22, Z34 in Z38 skladno s standardom SIST EN 14791.

- 2.3.21 Upravljavec mora v okviru obratovalnega monitoringa zagotoviti, da so občasne meritve celotnega prahu iz 2.3.18 točke izreka tega dovoljenja izvedene z akreditirano merilno metodo SIST EN 13284-1, ki ima akreditirano spodnjo mejo območja preizkušanja nižjo ali enako 0,5 mg/m³.
- 2.3.32 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.
- 2.3.33 Upravljavec mora zagotoviti, da naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja 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 2.3.25. izreka tega dovoljenja, mora vključevati vrednotenje v skladu s predpisanimi merili in ugotovitev, ali naprava čezmerno obremenjuje okolje.
- 2.3.34 Upravljavcu ni treba zagotavljati prvih meritev in obratovalnega monitoringa na merilnih mestih Z1MM1, Z11MM1, Z12MM1, Z16MM1 in Z32MM1, vendar mora najmanj enkrat letno zagotovi nastavitev zgorevanja, ki jo izvede servis, ki ga pooblasti proizvajalec naprave. Upravljavec mora potrdilo o opravljenem servisu kurilnih naprav hraniti najmanj pet let.

3 Okoljevarstvene zahteve za emisije snovi in toplote v vode

3.1 Zahteve v zvezi z emisijami snovi in toplote v vode

- 3.1.1 Upravljavec mora pri obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske odpadne vode zagotoviti izvajanje splošnih ukrepov, ki so:
- i. uporaba tehnologije z najmanjšo možno porabo vode, recirkulacija vode in uporaba drugih metod in tehnik varčevanja z vodo, uporaba za okolje in zaposlene pri vzdrževanju kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav manj škodljivih surovin in materialov v tehnološkem procesu povsod, kjer je to mogoče,
 - ii. uporaba recikliranja odpadnih snovi in rekuperacija toplote ter varčna raba surovin in energije,
 - iii. prednostno čiščenje delnih tokov industrijske odpadne vode in izločanje odpadnih snovi na kraju njihovega nastanka.
 - vi. čiščenje odpadne vode, ki nastane v pralnici delovnih oblek, v tuših ter pri pranju tal, v industrijski čistilni napravi (N32).
- 3.1.2 Upravljavec mora pri obratovanju nepremičnih tehnoloških enot iz točke 1 izreka tega dovoljenja z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske odpadne vode zagotoviti izvajanje posebnih ukrepov, in sicer:
- i. uporaba suhih sistemov za odpraševanje, kjer je to tehnično izvedljivo,
 - ii. uporaba bazenov za zbiranje razškropljene vode, vode za čiščenje in drugih voda, ki se odvajajo na območju naprave,
 - iii. preprečevanje nastajanja padavinske odpadne vode na območju skladiščenja vhodnih surovin s prekrivanjem skladišč,
 - iv. večkratna uporaba vode za spiranje z uporabo primernih metod, kot so kaskadno

- v. spiranje, spiranje z brizganjem in ostali varčni postopki spiranja,
- vi. končno čiščenje odpadne vode s peščenimi ali prodatimi filtri, ionsko izmenjavo ali z drugimi primernimi postopki,
- vii. 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,
- viii. uvedba in uporaba krožnih sistemov za ponovno uporabo emulzij pri hlajenju in mazanju,
- ix. od odpadne vode ločeno zbiranje in obdelava izrabljenih emulzij.

3.1.3 Upravljavec mora pri obratovanju hladilnih sistemov z oznakami N37, N38, N40, N41, N43, N44, N46, N53 in N54 z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske odpadne vode zagotoviti izvajanje posebnih ukrepov, in sicer:

- i. uporaba obtočnega hladilnega postopka s čim manjšimi izgubami v hladilnem sistemu krožeče vode oziroma s čim višjim koeficientom kondenzacije;
- ii. uporaba pretočnega hladilnega postopka samo v izjemnih primerih;
- iii. izogibanje rabi podtalnice, razen obrežnega filtrata v neposredni bližini tekoče vode, če je možna nadomestitev z zajemom vode iz površinskih vodotokov;
- iv. izogibanje rabi vode iz vodo-oskrbnih sistemov pitne vode za namene hlajenja v pretočnem hladilnem sistemu;
- v. uporaba korozijsko obstojnih materialov oziroma kombinacij materialov in uporaba pasivnih ali aktivnih ukrepov za zaščito pred korozijo za varovanje hladilnih sistemov ter usklajevanje ukrepov za kondicioniranje krogotočne vode z lastnostmi materialov hladilnega sistema;
- vi. izogibanje uporabi kromatov, nitritov, merkaptobenzotiazola in drugih imidazolov kot sredstev za zaščito pred korozijo;
- vii. preprečevanje rasti mikrobov v hladilnih sistemih z ukrepi, kot so izključevanje praznih prostorov v cevovodih, izogibanje uporabi organskih polimernih materialov z visokim deležem monomerov ali z občasno uporabo biocidov za preprečevanje rasti mikroorganizmov;
- viii. izogibanje trajni uporabi biocidov z izjemo vodikovega peroksida, ozona ali UV žarkov;
- ix. izogibanje uporabi živosrebrih organskih, organokositrih ali drugih organokovinskih spojin (vezave kovine in ogljika);
- x. izogibanje uporabi kvarternih amonijevih spojin;
- xi. uporaba takih netoksičnih snovi pri uporabi disperzijskih sredstev, za katere iz podatkov varnostnega lista sledi, da razgradijo v štirinajstih dneh več kot 80 odstotkov mikroorganizmov, merjeno s preskusnimi metodami iz standarda SIST ISO 7827;
- xii. upoštevanje ekotoksikoloških podatkov iz varnostnih listov uporabljenih kemikalij,
- xiii. izogibanje uporabi etilendiaminotetraocetne kisline (EDTA) in dietileno-triaminopentaocetne kisline (DTPA), njunih homologov ter njunih soli;
- xiv. izogibanje uporabi drugih aminopolikarbonskih kislin, njihovih homologov ter njihovih soli kot disperzijskih sredstev oziroma sredstev za stabilizacijo trdote

3.1.4 Upravljavec mora zagotoviti, da so za izločanje lahkih tekočin iz padavinskih vod, ki nastajajo na parkirišču in se na iztoku V3, določenem v točki 3.2.6 izreka tega dovoljenja, odvajajo v Mežo, vgrajen lovilce olj, katerega velikost, vgradnja, obratovanje in vzdrževanje je v skladu s standardom SIST EN 858-2.

3.1.5 Upravljavec mora imeti poslovnik za obratovanje industrijske čistilne naprave in za

obratovanje male komunalne čistilne naprave 50 PE.

- 3.1.6 Sestavni del poslovnika za obratovanje industrijske čistilne naprave v točki 3.1.5 izreka tega dovoljenja morajo biti med drugim tudi navodila za merjenje in vrednotenje njenega pravilnega 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 upravljavec v odpadni vodi meriti pH – vrednost, vsebnosti svinca, nitrita ter sulfatov, koncentracijo neraztopljenih snovi, in usedljivih snovi ter KPK in BPK5. Rezultati lastnih meritev morajo biti vneseni v obratovalni dnevnik.
- 3.1.7 Upravljavec mora določiti odgovorno osebo, ki skrbi za obratovanje in vzdrževanje industrijske čistilne naprave, male komunalne čistilne naprave 50 PE in lovilca olj ter v skladu s predpisi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo vodi obratovalni dnevnik za industrijsko čistilno napravo, malo komunalno čistilno napravo 50 PE in lovilec olj.
- 3.1.7a Upravljavec mora zagotoviti odvoz blata iz male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo 24 PE (N34) na ustrezno opremljeno komunalno čistilno napravo in mora v celotnem obdobju obratovanja male komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo 24 PE (N34) hraniti dokumentacijo o opravljenih delih, podatke o ravnanju z blatom in podatke o izrednih dogodkih, ki nastanejo med obratovanjem (zaradi drugačne sestave odpadne vode, okvar ali drugih prekinitev obratovanja čistilne naprave in pd.) ter času njihovega trajanja.
- 3.1.8 Upravljavec mora z muljem iz industrijske čistilne naprave, muljem iz lovilca olj ter blatom iz male komunalne čistilne naprave 50 PE ravnati v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki.
- 3.1.9 Upravljavec mora ob izpadu industrijske čistilne naprave, malih komunalnih čistilnih naprav ali ob kakršnikoli okvari v proizvodnji, ki bi lahko povzročila čezmerno obremenitev industrijskih ali komunalnih odpadnih vod na iztoku, 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.
- 3.1.10 Upravljavec mora zagotavljati, da na merilnem mestu V1MM1, definiranim v točki 3.3.1 izreka tega dovoljenja, mejne vrednosti emisije snovi in toplote, določene v preglednici 23, preglednici 24 in v preglednici 25 ter v točki 3.2.3 izreka tega dovoljenja, ne bodo presežene.
- 3.1.11 Upravljavec mora industrijske odpadne vode, ki nastanejo pri obratovanju hladilnih sistemov, čistiti na industrijski čistilni napravi
- | | |
|------------------------------|---------------------|
| - v največji letni količini | 2310 m ³ |
| - v največji dnevni količini | 10 m ³ |
- 3.1.12 Upravljavec mora v okviru lastnega nadzora vsaj enkrat letno ugotavljati koncentracijo svinca v prečiščeni komunalni odpadni vodi iz malih komunalnih čistilnih naprav 50 PE (N33) in 24 PE (N34).
- 3.1.13 Upravljavec mora v okviru lastnega nadzora vsaj enkrat letno ugotavljati koncentracijo svinca v padavinski odpadni vodi, ki se po čiščenju v lovilniku olj na iztoku V3 odvaja v vodotok Meža, in na iztokih, na katerih se padavinske odpadne vode s streh odvaja v vodotok Meža.

3.2 Mejne vrednosti emisij snovi in toplote v vode

3.2.1 Upravljevec mora zagotoviti, da se na iztoku V1 na mestu, določenem v D96/TM sistemu s koordinatama e = 488563 in n = 148442, parc. št. 571/12, k. o. Črna, industrijske odpadne vode po čiščenju na industrijski čistilni napravi odvajajo v vodotok Meža:

- največji letni količini 43.800 m³
- v največji dnevni količini 120 m³
- z največjim 6 – urnim povprečnim pretokom 1,4 l/s.

3.2.2 Mejne vrednosti parametrov industrijske odpadne vode po čiščenju na industrijski čistilni napravi za čiščenje industrijskih odpadnih vod na merilnem mestu V1MM1 so določene v preglednici 23.

Preglednica 23: Mejne vrednosti emisije snovi in toplote na merilnem mestu V1MM1

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
SPLOŠNI PARAMETRI			
Temperatura		°C	30
pH - vrednost			6,5 - 9,0
Neraztopljene snovi		mg/L	80
Usedljive snovi		ml/L	0,5
BIOLOŠKI PARAMETRI			
Strupenost za vodne bolhe	S _D		6
ANORGANSKI PARAMETRI			
Arzen	As	mg/L	0,1
Baker	Cu	mg/L	0,5
Cink	Zn	mg/L	2,0
Kadmij	Cd	mg/L	0,2
Nikelj	Ni	mg/L	0,5
Srebro	Ag	mg/L	0,1
Svinec	Pb	mg/L	0,5
Železo	Fe	mg/L	3,0
Amonijev dušik	N	mg/L	50
Nitritni dušik	N	mg/L	1,0
Nitratni dušik	N	mg/L	20 ⁽¹⁾
Celotni fosfor	P	mg/L	2,0
Sulfat	SO ₄	mg/L	2.000 ⁽²⁾
Sulfid	S	mg/L	1,0
Živo srebro	Hg	mg/L	0,05
ORGANSKI PARAMETRI			
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	O ₂	mg/L	200
Biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	O ₂	mg/L	40
Težkohlapne lipofilne snovi		mg/L	20
Celotni ogljikovodiki (mineralna olja)		mg/L	10
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	Cl	mg/L	1,0
Lahkohlapni klorirani ogljikovodiki (LKCH), in sicer	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

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
- diklorometan	Cl	mg/L	0,1

(1) do 28. 7. 2020 je mejna vrednost za nitrat, izražen kot N, 30 mg/L

(2) do 28. 7. 2020 je mejna vrednost za sulfat, izražen kot SO₄, 3 000 mg/L

3.2.3 Mejni emisijski delež oddane toplote za odvajanje industrijskih odpadnih vod v vodotok Meža iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja na iztoku V1, določenem v točki 3.2.1 izreka te odločbe, je 1.

3.2.4 Največje letne količine onesnaževal, ki se iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja z odpadno industrijsko vodo na iztoku V1 odvajajo v vodotok Meža, so navedene v preglednici 24.

Preglednica 24: Največje dovoljene letne količine onesnaževal, ki se iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja z industrijsko odpadno vodo na iztoku V1 odvajajo v vodotok Meža

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost	
			do 15. 4. 2021	od 16.4. 2021
Arzen	As	kg	4,4	4,4
Baker	Cu	kg	21,9	21,9
Cink	Zn	kg	87,6	87,6
Kadmij	Cd	kg	0,66 *	0,66*
Svinec	Pb	kg	21,9	4,14*
Nikelj	Ni	kg	21,9	13,8*
Celotni ogljikovodiki		kg	172,5 *	172,5*
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	Cl	kg	43,8	43,8
Lahkohlapni klorirani ogljikovodiki (LKCH), in sicer:	Cl	kg	4,4	4,4
- tetraklorometan	Cl	kg	4,4	4,4
- triklorometan	Cl	kg	4,4	4,4
- 1,2-dikloroetan	Cl	kg	4,4	4,4
- 1,1-dikloroeten	Cl	kg	4,4	4,4
- trikloroeten	Cl	kg	4,4	4,4
- tetrakloroeten	Cl	kg	4,4	4,4
- diklorometan	Cl	kg	4,4	4,4

Oznaka * pomeni, da je največja dovoljena letna količina onesnaževala izračunana na podlagi srednjega malega pretoka vodotoka skladno s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo.

3.2.5 Komunalne odpadne vode

3.2.5.1 Upravljevec naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora zagotoviti, da se komunalne odpadne vode na iztoku V2, v D96/TM sistemu s koordinatama e = 488563 in n = 148442, ki leži na parc. št. 571/12, k.o. Črna, po čiščenju na mali komunalni čistilni napravi 50 PE, odvajajo v vodotok Meža

- v največji letni količini 2.000 m³
- v največji dnevni količini 8,3 m³
- z največjim 6 – urnim povprečnim pretokom 0,1 l/s

3.2.5.2 Mejne vrednosti parametrov prečiščene odpadne vode iz male komunalne čistilne naprave 50 PE iz točke 3.2.5.1 izreka tega dovoljenja so določene v preglednici 25.

Preglednica 25: Mejne vrednosti parametrov prečiščene odpadne vode iz male komunalne čistilne naprave 50 PE

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost	
			do 31. 12. 2020	od 1. 1. 2021
ORGANSKI PARAMETRI				
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	O ₂	mg/L	150	125
Biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	O ₂	mg/L	30	25
Neraztopljene snovi		mg/L	(a)	35
Amonijev dušik ^(b)	N	mg/L	(a)	10
Celotni dušik ^(c)	N	mg/L	(a)	(d)

^(a) Mejna vrednost ni določena, meritve parametra ni treba izvajati.

^(b) Mejna vrednost za amonijev dušik se uporablja pri temperaturi odpadne vode 12 °C in več na iztoku iz aeracijskega bazena.

^(c) Celotni dušik je vsota dušika po Kjeldahlu (N_{organski} + N-NH₄), nitratnega dušika (N-NO₃) in nitritnega dušika (N-NO₂)

^(d) Mejna vrednost ni določena, meritve parametra je treba izvajati.

3.2.5.3 Upravljavec mora zagotoviti, da se komunalne odpadne vode na iztoku V3, določenem v D96/TM sistemu s koordinatama e = 488654 in n = 148592, ki leži na parc. št. 571/12, k.o. Črna, po čiščenju na mali komunalni čistilni napravi z zmogljivostjo 24 PE (N34), odvajajo v vodotok Meža:

- v največji letni količini	1.314 m ³
- v največji dnevni količini	3,6 m ³
- z največjim 6 – urnim povprečnim pretokom	0,04 l/s

3.2.5.4 Mejne vrednosti parametrov prečiščene odpadne vode iz male komunalne čistilne naprave 24 PE iz točke 3.2.5.3 izreka tega dovoljenja, če se namesto pregleda male komunalne čistilne naprave izvede meritve emisije snovi, so določene v preglednici 25a.

Preglednica 25a: Mejne vrednosti parametrov prečiščene odpadne vode iz male komunalne čistilne naprave 24 PE

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	O ₂	mg/L	200

3.2.5.5 Upravljavec mora v roku šestih mesecev od pridobitve uporabnega dovoljenja za javno kanalizacijo, ki je zaključena s komunalno čistilno napravo, in če je možnost priklopa nanjo, opustiti mali komunalni čistilni napravi 50 PE in 24 PE ter zagotoviti priklop komunalne odpadne vode na javno kanalizacijo.

3.2.5.6 Po priklopu komunalne odpadne vode na javno kanalizacijo, upravljavcu ni treba izpolnjevati zahtev v zvezi z obratovanjem malih komunalnih čistilnih naprav.

3.2.6 Upravljavec mora zagotoviti, da se padavinske odpadne vode z 1,3 ha utrjenih površin preko lovilca olj na iztoku V3, določenem v točki 3.2.5.3. izreka tega dovoljenja, odvajajo v vodotok Meža.

3.3 Zahteve za obratovalni monitoring emisij snovi v vode

3.3.1 Metodologija in pogostost vzorčenja, merjenja in analiziranja

3.3.1.1 Upravljavec mora zagotavljati izvajanje obratovalnega monitoringa odpadnih vod iz

naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja. Obratovalni monitoring se mora izvajati:

- i. za industrijske odpadne vode, ki se na iztoku V1 odvajajo v Mežo, po čiščenju na industrijski čistilni napravi, na merilnem mestu V1MM1, določenem v D96/TM sistemu s koordinatama $e = 488563$ in $n = 148443$, na zemljišču v katastrski občini 906 Črna parcela 571/12 v obsegu, določenem v preglednici 23, s šesturnim vzorčenjem najmanj trikrat letno.
- ii. za komunalne odpadne vode, ki se po čiščenju na mali komunalni čistilni napravi 50 PE iz točke 3.2.5.1 izreka tega dovoljenja odvajajo na iztoku V2, na merilnem mestu V2MM1, določenem v D96/TM sistemu s koordinatama $e = 488563$ in $n = 148442$, na zemljišču v katastrski občini 906 Črna parcela 571/12 v obsegu, določenem v preglednici 25, z odvzemom dveh 2-urnih vzorcev vsako drugo leto.

- 3.3.1.2 Upravljavec mora zagotoviti, da se na merilnem mestu V1MM1 med vzorčenjem meri pretok odpadne vode.
- 3.3.1.3 Upravljavec mora za izvajanje obratovalnega monitoringa odpadnih voda zagotoviti stalno merilno mesto, ki je dovolj veliko in dostopno ter opremljeno tako, da je meritve mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca meritev.
- 3.3.1.4 Upravljavec mora vsako tretje leto izvajalcu javne službe, ki opravlja naloge na območju občine, v kateri se nahajata napravi iz 1. točke izreka tega dovoljenja:
 - i. omogočiti pregled male komunalne čistilne naprave 24 PE iz točke 3.2.5.3 izreka tega dovoljenja ali pa mu
 - ii. v roku za izvedbo pregleda predložiti rezultate meritev emisije snovi na iztoku iz te male komunalne čistilne naprave (analizne izvide). Meritve emisije snovi, izvedene namesto pregleda male komunalne čistilne naprave, se izvedejo na merilnem mestu V3MM1, določenem v D96/TM sistemu s koordinatama $e = 488535$ in $n = 148404$, na zemljišču v katastrski občini 906 Črna parcela 571/12, pri čemer se odvzame en trenutni vzorec in v njem določi parameter iz preglednice 25a (kemijska potreba po kisiku).
- 3.3.2 Obratovalni monitoring odpadnih voda sme opravljati samo pooblaščen izvajalec prvih meritev in obratovalnega monitoringa. Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod mora upravljavec predložiti Agenciji RS za okolje vsako leto najpozneje do 31. marca za preteklo leto. Poročilo o obratovalnem monitoringu male komunalne čistilne naprave 50 PE mora upravljavec naprave Agenciji RS za okolje posredovati vsako leto do 31. januarja.
- 3.3.3 Napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja morata obratovati tako, da z emisijo snovi in toplote v vode ne povzročata čezmernega obremenjevanja okolja. Pooblaščen izvajalec prvih meritev in obratovalnega monitoringa mora v okviru poročila iz 3.3.2. točke izreka tega dovoljenja izvesti tudi vrednotenje v skladu s predpisanimi merili in ugotoviti, ali napravi čezmerno obremenjujeta okolje.
- 3.3.4 Izpolnjevanje zahtev iz vi, vii, viii, ix, x, xi, xiii, xiii in xiv alineje točke 3.1.3 izreka tega dovoljenja in zahteve iz točke 3.1.11 izreka tega dovoljenja mora upravljavec izkazovati z vodenjem evidence, ki vsebuje podatke in dokazila zlasti o:
 - vrstah pomožnih sredstev za kondicioniranje vode in njihove uporabe in
 - letnih količinah in koncentracijah uporabljenih sredstev za kondicioniranje vode,
 - letnih količinah industrijskih odpadnih vod iz hladilnih sistemov.
- 3.3.5 V okviru občasnih meritev na merilnem mestu V1MM1 ni treba določati emisijskega deleža oddane toplote.

4 Okoljevarstvene zahteve za emisije hrupa

4.1 Zahteve v zvezi z emisijami hrupa v naravno in življenjsko okolje

- 4.1.1 Upravljavec mora obratovanje vira hrupa, napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja (v nadaljevanju: vir hrupa) zaradi izvajanja proizvodne dejavnosti prilagoditi na tak način, da vrednosti kazalcev hrupa Ldan, Lnoč, Lvečer in Ldvn na kateremkoli mestu ocenjevanja, to je pred najbližjimi stavbami z varovanimi prostori, ne bodo presegale mejnih vrednosti kazalcev hrupa določenih v preglednici 26 izreka tega dovoljenja, oziroma konične ravni hrupa ne bodo presegale mejnih vrednosti konične ravni hrupa določenih v preglednici 27 izreka tega dovoljenja.
- 4.1.2 Upravljavec mora v času obratovanja zagotavljati ukrepe varstva pred hrupom za preprečevanje ali zmanjšanje ravni hrupa kot posledica uporabe ali obratovanja vira hrupa na najmanjšo možno mero, tako da obratovanje vira hrupa ne bo povzročalo čezmerne obremenitve okolja s hrupom.
- 4.1.3 Upravljavec mora v primeru preseganja mejnih vrednosti zagotoviti izvedbo enega ali več izmed naslednjih ukrepov za zmanjšanje emisije hrupa iz vira hrupa in širjenje hrupa v okolje ter ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti hrupu:
- i. tehnični in konstrukcijski ukrepi ter ukrepi, povezani z načinom obratovanja ali uporabe vira hrupa;
 - ii. ukrepi usmerjanja, porazdelitve ali omejevanja pretoka vozil, blaga in ljudi ali zmogljivosti proizvodnih ali drugih oblik dejavnosti, povezanih z virom hrupa;
 - iii. ukrepi prostorskega in konstrukcijskega preprečevanja širjenja hrupa;
 - iv. ukrepi načrtovanja glede na obremenjenost okolja zaradi hrupa primerne namenske rabe prostora in
 - v. ukrepi konstrukcijskega varstva pred hrupom na stavbah z varovanimi prostori.
- 4.1.4 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 s standardom SIST ISO 1996 – 2, ne sme presegati mejnih vrednosti kazalcev hrupa Ldvn in Lnoč določenih v preglednici 28 izreka tega dovoljenja za III. območje varstva pred hrupom, v skladu s predpisom o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.
- 4.1.5 Upravljavec mora za napravo iz točke 1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja z namenom preprečevanja, ali kjer to ni mogoče, zmanjšanja emisij hrupa vzpostaviti in izvajati Načrt za obvladovanje hrupa.
- 4.1.6 Upravljavec mora za napravo iz točke 1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja poleg ukrepov iz točke 4.1.2 in 4.1.3 izreka tega dovoljenja zagotoviti izvajanje ene ali kombinacije spodaj navedenih tehnik:
- a. Ustrezna lokacija opreme in stavbe;
 - b. Operativni ukrepi, ki vključujejo:
 - (i) izboljšano pregledovanje in vzdrževanje opreme;
 - (ii) zapiranje vrat in oken zaprtih prostorov, kjer je to mogoče;
 - (iii) upravljanje opreme s strani izkušenega osebjaja;
 - (iv) izogibanje hrupnim dejavnostim v nočnem času, kjer je to mogoče;
 - (v) ukrepi za nadzor hrupa v času vzdrževalnih del.
 - c. Oprema z nizko ravnijo emisij hrupa

- d. Oprema za nadzor nad hrupom, ki vključuje:
 - (i) protihrupne ovire;
 - (ii) izolacijo opreme;
 - (iii) uporaba protihrupnih ohišij za hrupno opremo;
 - (iv) zvočno izolacijo stavb;
- e. Zmanjševanje hrupa, ki vključuje namestitev pregrad med viri in sprejemniki ali uporabo glušnikov zvoka

4.2 Mejne vrednosti kazalcev hrupa

4.2.1 Mejne vrednosti kazalcev hrupa Ldan, Lnoč, Lvečer in Ldvn, ki ga povzročata napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja so določene v preglednici 26.

Preglednica 26: Mejne vrednosti kazalcev hrupa Ldan, Lnoč, Lvečer in Ldvn

Legenda:

Ldan = kazalec dnevnega hrupa

Lvečer = kazalec večernega hrupa

Lnoč = kazalec nočnega hrupa

Ldvn = kazalec hrupa dan-večer-noč

Območje varstva pred hrupom	Ldan (dBA)	Lvečer (dBA)	Lnoč (dBA)	Ldvn (dBA)
IV. območje	73	68	63	73
III. območje	58	53	48	58

4.2.2 Mejne vrednosti konične ravni hrupa L1, ki ga povzročata napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja so določene v preglednici 27.

Preglednica 27: Mejne vrednosti konične ravni hrupa L1

Območje varstva pred hrupom	L1-obdobje večera in noči (dBA)	L1-obdobje dneva (dBA)
IV. območje	90	90
III. območje	70	85

4.2.3 Mejne vrednosti kazalcev hrupa Lnoč in Ldvn za posamezna območja varstva pred hrupom so določene v preglednici 28.

Preglednica 28: Mejne vrednosti kazalcev hrupa Lnoč in Ldvn

Legenda:

Lnoč = kazalec nočnega hrupa

Ldvn = kazalec hrupa dan-večer-noč

Območje varstva pred hrupom	Lnoč (dBA)	Ldvn (dBA)
IV. območje	65	75
III. območje	50	60

4.3 Obveznosti v zvezi z izvajanjem prvega ocenjevanja, obratovalnega monitoringa in poročanjem zaradi emisije hrupa v naravno in življenjsko okolje

- 4.3.1 Upravljavec mora zagotoviti izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa za napravi iz točke 1. izreka tega dovoljenja v stanju njune največje zmogljivosti obratovanja. Prvo ocenjevanje hrupa se izvede po prvem zagonu novega vira hrupa (po postavitvi naslednjih tehnoloških enot: mešalec svinčeve paste – Eirich (N11.4) in zaprti hladilni sistem HS 16 – mešalnica kisline (N41.10), odprti obtočni hladilni sistem HS 17 – Formacija 4 (N43), odprti obtočni hladilni sistem HS 18 – mešalec svinčeve paste Eirich (N44)) v času poskusnega obratovanja oziroma po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer.
- 4.3.2 Upravljavec mora izvedbo občasnega ocenjevanja hrupa za napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja izvajati enkrat v obdobju treh let.
- 4.3.3 Upravljavec mora Agenciji RS za okolje predložiti kopijo poročila o ocenjevanju hrupa zaradi emisije vira hrupa najkasneje v 30 dneh po opravljenem ocenjevanju hrupa.
- 4.3.4 Upravljavec mora poročila o ocenjevanju hrupa zaradi emisij naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.
- 4.3.5 Prvo ocenjevanje in obratovalni monitoring hrupa lahko izvaja oseba, ki ima za to dejavnost pooblastilo ministrstva pristojnega za varstvo okolja.

5. Okoljevarstvene zahteve za ravnanje z odpadki

5.1 Ukrepi za preprečevanje onesnaževanja oziroma zmanjševanje emisij iz naprave

- 5.1.1 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.
- 5.1.2 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«.
- 5.1.3 Upravljavec mora za nastale odpadke zagotoviti obdelavo odpadkov, tako da:
- jih odda zbiralcu ali izvajalcu obdelave,
 - prepusti zbiralcu, če je prepuščanje s posebnim predpisom dovoljeno, ali
 - nenevarne odpadke, za katere ne velja poseben predpis, proda trgovcu, če ta zanj zagotovi njihovo obdelavo tako, da jih proda izvajalcu obdelave.

5.2 Ukrepi za spremljanje lastnih odpadkov, nastalih v napravi in ravnanje z njimi

- 5.2.1 Upravljavec mora voditi evidenco o nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi, v kateri so podatki o številkah odpadkov in količinah:
1. nastalih odpadkov in virih njihovega nastajanja,
 2. začasno skladiščenih odpadkov,

3. odpadkov, ki jih obdeluje sam,
4. odpadkov, oddanih v nadaljnje ravnanje drugim osebam v RS, in
5. odpadkov, poslanih v obdelavo v druge države članice EU in tretje države, z navedbo postopka obdelave, kraja obdelave in izvajalca obdelave.

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.

5.3 Ukrepi za preprečevanje, pripravo za ponovno uporabo, recikliranje in predelavo odpadkov, nastalih v napravi

- 5.3.1 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, in sicer:
- a. s skrbnim izvajanjem posameznih delovnih operacij tako, da nastane čim manj odpadkov,
 - b. z iskanjem alternativnih virov materialov, ki povzročajo zmanjševanje nastajanja odpadkov in z zamenjavo virov materialov, v kolikor se izkaže, da je to primerno,
 - c. z usposabljanjem zaposlenih o ravnanju z nevarnimi snovmi in z embalažo, ki vsebuje nevarne snovi
 - d. s spremljanjem razvoja tehnologije predelave odpadkov s ciljem povečanja specifične rabe in nadaljnje snovne izrabe odpadkov kot surovino za nadaljnjo uporabo v proizvodnji,
 - e. na način, da nevarne odpadke skladišči na ustrezno označenem mestu, na utrjenih pred razlitjem zaščitenimi tlemi,
 - f. z izvajanjem ločenega zbiranja odpadkov na frakcije z ukrepi kot so:
 - prepoznavanje odpadkov, ki nastajajo v proizvodnem procesu,
 - izdelava navodil za delo,
 - usposabljanje zaposlenih,
 - izvajanje nadzora nad zbiranjem in oddajo odpadkov,
 - g. z zagotavljanjem zbiranja ločenih frakcij (kovine, plastična embalaža, papirna in kartonasta embalaža, drugi tovrstni odpadki),
 - h. na način, da prepoveduje mešanje odpadkov z drugimi odpadki ali drugimi materiali z drugačnimi lastnostmi,
 - i. vračanje svinčevih odrezkov in neustreznih ulitkov nazaj v proizvodni proces (npr. iz livarskih strojev).

6 Okoljevarstvene zahteve za učinkovito rabo vode in energije

6.1 Upravljavec mora za rabo vode imeti vodno dovoljenje.

6.2 Upravljavec mora voditi evidenco o porabi vode in energije.

7 Ukrepi za čim višjo stopnjo varstva okolja kot celote ter zmanjševanje tveganja ob nesrečah in obvladovanje nenormalnih razmer

7.1 Skladiščenje in prenos nevarnih snovi

7.1.1 Upravljavec sme za skladiščenje nevarnih tekočin v rezervoarjih uporabljati rezervoarje navedene v Prilogi 2 tega dovoljenja.

7.1.2 Upravljavec mora pri vzdrževanju in obratovanju nepremičnega rezervoarja z oznako Rez 15 in Rez 28 zagotoviti upoštevanje standarda SIST EN 12285.

7.1.3 Rezervoarja z oznako Rez 15 in Rez 28 morata imeti opremo za zvočno ali vizualno opozarjanje ob nenadzorovanem iztekanju nevarne tekočine. Lokacija rezervoarja mora biti opremljena tako, da je onemogočeno iztekanje nevarne tekočine neposredno v okolje ali posredno prek iztokov v javno kanalizacijo ali s pronicanjem v tla.

- 7.1.4. Upravljavec mora pri skladiščenju nevarne snovi v nepremičnih rezervoarjih z oznako Rez 15 in Rez 28 zagotoviti, da sta nepremična rezervoarja nameščena in opremljena tako, da je vsak trenutek mogoče ugotoviti iztekanje nevarne tekočine iz posameznega nepremičnega rezervoarja in cevovodov ter pripadajoče opreme.
- 7.1.5 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.
- 7.1.6 Pri pretakanju nevarnih tekočin zaradi praznjenja in polnjenja nepremičnih rezervoarjev z oznako Rez 15 in Rez 28 je treba zagotoviti:
- da imajo cevi za polnjenje in praznjenje nepremičnih rezervoarjev 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.
- 7.1.7 Upravljavec mora zagotoviti, da začasno ali stalno prenehanje uporabe rezervoarja ne povzroči onesnaženja tal ali vode
- 7.1.8 Upravljavec mora rezervoar, ki se preneha uporabljati, izprazniti in očistiti.
- 7.1.9 Upravljavec mora za skladišča in rezervoarje z nevarnimi tekočinami, katerih zmogljivost presega 10 m³, voditi evidenco o skladiščenju nevarnih tekočin iz katere mora biti razviden letni pretok nevarnih tekočin v skladišču.
- 7.1.10 Upravljavec mora zagotoviti preverjanje ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarnih tekočin iz nepremičnih rezervoarjev v skladišču z zmogljivostjo, večjo od 40 m³ (Rez 15), in sicer:
- z občasnimi pregledi nepremičnega rezervoarja med njegovim obratovanjem na vsakih pet let;
 - z občasnimi pregledi izpraznjenega nepremičnega rezervoarja, na vsakih petnajst let;
 - po rekonstrukciji nepremičnega rezervoarja ali pred njegovim ponovnim polnjenjem, če nepremični rezervoar ni bil polnjen z nevarno tekočino več kot dve leti.
- 7.1.11 Upravljavec mora zagotoviti, da preverjanje ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarnih tekočin iz nepremičnih rezervoarjev iz točke 7.1.10. izreka tega dovoljenja opravi izvajalec, ki ima registrirano dejavnost za opravljanje analiz in preizkusov in ima akreditacijo SIST EN ISO/IEC 17020 za kontrolo tesnosti rezervoarjev in kontrolo ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarne tekočine.
- 7.1.12 Upravljavec mora z namenom preprečevanja in zmanjševanja obremenjevanja okolja imeti plan preventivnega vzdrževanja, katerega sestavni del mora biti tudi interni pregled tesnosti rezervoarjev, katerih posamezni volumen je manjši od 40 m³, in sicer za nadzemni rezervoar z dvojno steno za skladiščenje žveplove VI. kisline s prostornino 10 m³ (Rez 28) in za 15 procesnih rezervoarjev za shranjevanje elektrolita od tega osem rezervoarjev s prostornino 4 m³, trije rezervoarji s prostornino 7 m³, dva rezervoarja s prostornino 8 m³ in dva rezervoarja s prostornino 2,2 m³.
- 7.1.13 V industrijski čistilni napravi za čiščenje odpadnih vod mora upravljavec zagotavljati dovolj velik prostor (vsaj 10 m³) za sprejem morebitnih razlitih elektrolitov iz procesnih rezervoarjev za shranjevanje elektrolita iz točke 7.1.12. izreka tega dovoljenja.

7.1.14 Upravljavec mora za rezervoarje in druge posode, ki so sestavni del industrijske čistilne naprave za čiščenje odpadnih vod, imeti plan preventivnega vzdrževanja, katerega sestavni del mora biti tudi interni pregled tesnosti rezervoarjev.

7.1.15 Upravljavec mora z namenom preprečevanja onesnaženja tal in podtalnice zagotoviti, da so tla na lokaciji industrijske čistilne naprave nepropustna za nevarne snovi, ki se uporabljajo za obratovanje čistilne naprave. Upravljavec mora zagotoviti, da se v primeru izlitja ali puščanj nevarnih snovi le te stekajo v egalizacijski bazen industrijske čistilne naprave

7.2 Ukrepi za preprečevanje in nadzor nad izrednimi razmerami pri obratovanju naprav ter za zmanjševanje njihovih posledic

7.2.1 Upravljavec mora zagotoviti, da se v primeru okvar čimprej zagotovi vzpostavitev običajnega tehnološkega procesa.

7.2.2 Upravljavec mora zagotoviti:

- preventivno vzdrževanje in nadzor vseh tehnoloških enot in njenih delov,
- izvajanje predpisanih postopkov za zaustavitev in zagon naprav za čiščenje odpadnega zraka in odpadnih vod,
- uporabo dvostopenjske zaščite proti prepolnitvi v silosih za skladiščenje svinčevega oksida,
- izvajanje predpisanih postopkov ob izrednih dogodkih,
- avtomatizirano vodenje in nadzor procesa priprave elektrolita ter alarmiranje,
- zalogo kritičnih rezervnih delov, s katerimi se zagotavlja neprekinjeno delovanje naprav za čiščenje odpadnega zraka in odpadnih vod,
- redno usposabljanje zaposlenih,
- vgradnjo in uporabo sistema za avtomatsko javljanje požara,
- izvajanje rednih pregledov varnostnih naprav,
- avtomatiziran vklop alarma v primeru dosega dovoljenega nivoja industrijske odpadne vode v zbirnem bazenu industrijske čistilne naprave ter z vračanjem odpadnih vod po kanalih nazaj v proizvodnjo preprečiti iztekanje neočiščenih industrijskih odpadnih vod v vodotok.

7.2.3 Upravljavec mora ustaviti napravi ali njun del, če ostalih ukrepov iz točk 7.2.1 in 7.2.2 izreka tega dovoljenja ni mogoče izvesti.

7.3 Ukrepi za preprečevanje nesreč in njihovih posledic ter obveznost obveščanja

7.3.1 Pri obratovanju naprav iz točke 1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja mora upravljavec ukreniti vse potrebno, da se preprečijo nesreče ter omejijo in zmanjšajo njihove posledice.

7.4 Sistem ravnanja z okoljem in drugi ukrepi za izboljšanje splošne učinkovitosti

7.4.1 Upravljavec mora pri obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja izvajati sistem ravnanja z okoljem.

7.4.2 Ureditev sistema ravnanja z okoljem mora vključevati vse naslednje elemente:

- i. zavezanost vodstva k okoljskim ciljem vključno z višjim vodstvom;
- ii. okoljska politika, ki vključuje stalne izboljšave naprav;

- iii. načrtovanje in pripravo ustreznih postopkov in ciljev v povezavi s finančnim načrtovanjem in naložbami;
- iv. izvajanje postopkov, pri katerih je posebna pozornost namenjena:
 - a. strukturi in odgovornosti;
 - b. zaposlovanju, usposabljanju, ozaveščanju in usposobljenosti;
 - c. komunikaciji;
 - d. vključevanju zaposlenih;
 - e. dokumentaciji;
 - f. učinkovitemu vodenju procesov;
 - g. programom vzdrževanja;
 - h. pripravljenosti in ukrepanju v nujnih primerih;
 - i. zagotavljanju skladnosti z okoljsko zakonodajo;
- v. preverjanje učinkovitosti in izvajanje korektivnih ukrepov, pri čemer je posebna pozornost namenjena:
 - a. monitoringu in merjenju
 - b. korektivnim in preventivnim ukrepom;
 - c. vodenju evidenc in zapisov;
- vi. pregled sistema ravnanja z okoljem ter njegove stalne ustreznosti, primernosti in učinkovitosti, ki ga izvaja višje vodstvo;
- vii. spremljanje razvoja čistejših tehnologij;
- viii. upoštevanje okoljskih vplivov morebitne razgradnje naprave v fazi načrtovanja nove naprave in v njeni celotni obratovalni dobi;
- ix. redno uporabo sektorskih primerjalnih analiz;
- x. načrt gospodarjenja z odpadki;
- xi. vzpostavitev popisov tokov odpadnih voda in plinov iz točke 7.5.1 izreka tega dovoljenja;
- xii. načrt za obvladovanje hrupa iz točke 4.1.5 izreka tega dovoljenja.

7.4.3 Upravljavec mora zagotoviti, da je načrt gospodarjenja z odpadki, popis tokov odpadnih voda in plinov ter načrt za obvladovanje hrupa iz x., xi. in xii. alineje točke 7.4.2 izreka tega dovoljenja sestavni del sistema ravnanja z okoljem, jih izvajati ter upoštevati pri načrtovanju nameravanih sprememb v obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja.

7.5 Popis odpadnih voda in plinov, celovita strategija za upravljanje in čiščenje odpadnih plinov in voda ter vodenje zapisov o spremljanju parametrov za napravo iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja.

7.5.1 Upravljavec mora zagotoviti vzpostavitev in vodenje popisa odpadnih voda in plinov, ki vključuje vse naslednje elemente:

- i. informacije o kemijskih proizvodnih postopkih, vključno z:
 - a. enačbami kemijskih reakcij, ki prikazujejo tudi stranske produkte;
 - b. poenostavljenimi diagrami poteka procesov, ki prikazujejo izvor emisij;
 - c. opisi v proces vključenih tehnik ter čiščenja odpadnih voda in plinov pri viru, vključno z njihovo učinkovitostjo;
- ii. kar najbolj izčrpne informacije o značilnostih tokov odpadnih voda, kot so:
 - a. povprečne vrednosti in spremenljivost pretoka, pH, temperature in prevodnosti;
 - b. povprečna koncentracija in obremenitve zaradi onesnaževal/parametrov in njihove spremenljivosti (npr. svinec);
- iii. kar najbolj izčrpne informacije o značilnosti tokov odpadnih plinov, kot so:
 - a. povprečne vrednosti in spremenljivost pretoka in temperature;
 - b. povprečna koncentracija in obremenitve zaradi zadevnih onesnaževal/parametrov in njihove spremenljivosti (npr. celotni prah, svinec, CO, NO_x, SO_x, žveplova kislina);

- c. prisotnost drugih snovi, ki lahko vplivajo na sistem za čiščenje odpadnih plinov ali varnost naprave (npr. kisik, dušik, vodna para, prah, kontrola diferenčnega tlaka na filtru,...).

- 7.5.2 Upravljavec lahko popis odpadnih voda in plinov iz alineje i. (točka c), alineje ii. (točke a.) in alineje iii. (točke a. in b.) točke 7.5.1 izreka tega dovoljenja vključi v že obstoječe dokumente, ki so del sistema ravnanja z okoljem, npr. organizacijski predpis OP20 Postopek za obratovanje in vzdrževanje čistilnih naprav za odpadne vodne ter vzorčenje vod in OP21 Postopek za obratovanje in vzdrževanje čistilnih naprav odpadnih plinov, itd. Če se posamezne vsebine nahajajo v drugih dokumentih mora biti v popisu odpadnih voda in plinov jasno navedeno, v katerem dokumentu se nahajajo posamezni podatki.
- 7.5.3 Upravljavec mora za upravljanje in čiščenje odpadnih voda imeti celovito strategijo, ki vključuje ustrezno tehnike, ki vključuje v proces vključene tehnike in jo izvajati.
- 7.5.4 Upravljavec mora za upravljanje in čiščenje odpadnih plinov imeti celovito strategijo, ki vključuje v proces vključene tehnike in tehnike za čiščenje plinov in jo izvajati.
- 7.5.5 Strategiji navedeni v točkah 7.5.3 in 7.5.4 izreka tega dovoljenja morata temeljiti na popisu tokov odpadnih plinov in vod iz točke 7.5.1 izreka tega dovoljenja.
- 7.5.6. Upravljavec mora z zapisi posameznih meritev, ki so določene v točkah 3.1.12 in 3.1.13 izreka okoljevarstvenega dovoljenja ravnati tako, kot je določeno v v. alineji c točke 7.4.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

8 Drugi posebni pogoji za obratovanje naprav

8.1 Drugi posebni pogoji za obratovanje naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja

- 8.1.1 Upravljavec mora nemudoma izvesti ukrepe, s katerimi zagotovi skladnost delovanja naprave z okoljevarstvenim dovoljenjem, če je kršeno, in pristojno inšpekcijo za okolje obvestiti o tej kršitvi.
- 8.1.2 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.
- 8.1.3 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
- 8.1.4 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 za okolje obvestiti o spremembah, ki se nanašajo na upravljavca najpozneje v 30 dneh od nastanka spremembe.
- 9.2 Upravljavec mora vsako nameravano spremembo v obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja, povezano z delovanjem ali razširitvijo naprav, ki lahko vpliva na

okolje, pisno prijaviti na ministrstvo, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.

- 9.3 Upravljavec, ob stečaju pa stečajni upravitelj, mora ministrstvo za okolje pisno obvestiti o nameri dokončnega prenehanja obratovanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.
- 9.4 Črtana.
- 10 Črtana.
- 10.1 Črtana.
- 11 Pritožba stranskega udeleženca**
- 11.1 Pritožba stranskega udeleženca ne zadrži izvršitve tega dovoljenja.
- 12 Stroški postopka**
- 12.1 V tem postopku stroški niso nastali.
- 13 Črtana.
- 14 Črtana.

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 in 18/23 – ZDU-1O) in sicer na podlagi sledečih odločb:

- okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-11/2007-28 z dne 9. 7. 2010
- odločba o spremembi št. 35407-47/2011-4 z dne 3. 8. 2011
- odločba o spremembi št. 35406-11/2014-11 z dne 24. 9. 2014
- odločba o spremembi št. 35406-5/2016-11 z dne 27. 6. 2016
- odločba o spremembi št. 35432-87/2022-2550-20 z dne 16.3.2026
- sklep o popravi pomote št. 35432-34/2026-2570-1 z dne 24.4.2026

Bernardka Žnidaršič
sekretarka

Vročiti:

- stranki – COVENTINA Consulting d.o.o, Smrjene 68A, Škofljica (za TAB d.d., Polena 6, 2392 Mežica, za lokacijo Mušenik 18, 2393 Črna na Koroškem - osebno
- Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in energijo, Dunajska cesta 56, 1000 Ljubljana – navadno elektronsko (gp.irsoe@gov.si)

Objaviti na:

- Osrednjem spletnem mestu državne uprave.

Priloga 1: Seznam tehnoloških enot po napravah

Kratko ime tehnoloških enot	Oznaka delov tehnoloških enot	Naziv tehnološke enote	Iztok/ Izpust	Osnovne karakteristike
Naprava iz točke 1.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja				
Taljenje svinca				
N1		Livarski stroj Wirtz 1		
	N1.1	Električni talilni kotel Wirtz 1	Z27	Talilna zmogljivost: 3,9 t/dan Energent: električna energija Vrečasti filter
	N1.2	Livni avtomat	Z27	Električni grelci za ohranjanje temperature kalupa in cevne povezave
	N1.3	Gorilec – livna ponev	Z27	Vhodna toplotna moč: 6 kW Energent: zemeljski plin gorilec z odprtim plamenom - nima kotla Vrečasti filter
N2		Livarski stroj Wirtz 2		
	N2.1	Električni talilni kotel Wirtz 2	Z27	Talilna zmogljivost: 3,9 t/dan Energent: električna energija Vrečasti filter
	N2.2	Livni avtomat	Z27	Električni grelci za ohranjanje temperature kalupa in cevne povezave
	N2.3	Gorilec - livna ponev	Z27	Vhodna toplotna moč: 6 kW Energent: zemeljski plin gorilec z odprtim plamenom - nima kotla Vrečasti filter
N3		Livarski stroj Wirtz 3		
	N3.1	Električni talilni kotel Wirtz 3	Z27	Talilna zmogljivost: 3,9 t/dan Energent: električna energija Vrečasti filter
	N3.2	Livni avtomat	Z27	Električni grelci za ohranjanje temperature kalupa in cevne povezave
	N3.3	Gorilec - livna ponev	Z27	Vhodna toplotna moč: 6 kW Energent: zemeljski plin gorilec z odprtim plamenom - nima kotla Vrečasti filter
N4		Livarski stroj Wirtz 4		
	N4.1	Električni talilni kotel Wirtz 4	Z27	Talilna zmogljivost: 3,9 t/dan Energent: elektrika Vrečasti filter

Kratko ime tehnoloških enot	Oznaka delov tehnoloških enot	Naziv tehnološke enote	Iztok/ Izpust	Osnovne karakteristike
	N4.2	Livni avtomat	Z27	Električni grelci za ohranjanje temperature kalupa in cevne povezave
	N4.3	Gorilec - livna ponev	Z27	Vhodna toplotna moč: 6 kW Energent: zemeljski plin gorilec z odprtim plamenom - nima kotla Vrečasti filter
N5		Livarski stroj Wirtz 5		
	N5.1	Električni talilni kotel Wirtz 5	Z27	Talilna zmogljivost: 3,9 t/dan Energent: elektrika Vrečasti filter
	N5.2	Livni avtomat	Z27	Električni grelci za ohranjanje temperature kalupa in cevne povezave
	N5.3	Gorilec - livna ponev	Z27	Vhodna toplotna moč: 6 kW Energent: zemeljski plin gorilec z odprtim plamenom - nima kotla Vrečasti filter
N6		Livarski stroj Wirtz 6		
	N6.1	Električni talilni kotel Wirtz 6	Z27	Talilna zmogljivost: 3,9 t/dan Energent: elektrika Vrečasti filter
	N6.2	Livni avtomat	Z27	Električni grelci za ohranjanje temperature kalupa in cevne povezave
	N6.3	Gorilec - livna ponev	Z27	Vhodna toplotna moč: 6 kW Energent: zemeljski plin gorilec z odprtim plamenom - nima kotla Vrečasti filter
N9		Linija PROPERZZI za litje in valjanje svinčenega traku		
	N9.1	Pripravljalni talilni kotel	Z10	Talilna zmogljivost: 48 t/dan Energent: zemeljski plin Vrečasti filter
	N9.2	Gorilec - pripravljalni talilni kotel (2 kom)	Z11	Vhodna toplotna moč posameznega: 260 kW Energent: zemeljski plin Kurilna naprava, zračni gorilec - nima kotla
	N9.3	Delovni talilni kotel (vzdrževalna peč)	Z10	Energent: zemeljski plin Vrečasti filter

Kratko ime tehnoloških enot	Oznaka delov tehnoloških enot	Naziv tehnološke enote	Iztok/ Izpust	Osnovne karakteristike
	N9.4	Gorilec - delovni talilni kotel (2 kom)	Z12	Vhodna toplotna moč posameznega: 175 kW Energent: zemeljski plin Kurilna naprava, zračni gorilec - nima kotla
	N9.5	Kontinuirno litje svinčenega traku-livna ponev z livnim kolesom	Z10 Z31	Električni grelci za ohranjanje temperature cevne povezave Plinski gorilec za ohranjanje temperature livne poneve – greje jih gorilec (N9.6) Vrečasti filter
	N9.6	Gorilec – livna ponev	Z10	Vhodna toplotna moč: 17 kW Energent: zemeljski plin gorilec z odprtim plamenom - nima kotla Vrečasti filter
	N9.7	Valjanje svinčenega traku	Z10	
	N9.8	Čiščenje – izpihovanje emulzije		
	N9.9	Obrezovanje		
	N9.10	Navijalni stroj		
N10		Ročno livno mesto		
	N10.1	Električni talilni kotel za svinčene vezi	Z27	Talilna zmogljivost: 0,3 t/dan Energent: električna energija Vrečasti filter
N11		Mešalec svinčeve paste		
	N11.1	Mešalec svinčeve paste MARS 1 z dozirikom (pozitivna in negativna pasta)	Z4 Z7 V1-1	Pralnik plinov Vrečasti filter
	N11.2	Mešalec svinčeve paste MARS 2 z dozirikom (pozitivna pasta)	Z5 Z7 V1-1	Pralnik plinov Vrečasti filter
	N11.3	Mešalec svinčeve paste MARS 3 z dozirikom (pozitivna in negativna pasta)	Z34 Z7 V1-1	Pralnik plinov Vrečasti filter
	N11.4	Mešalec svinčeve paste Eirich (pozitivna in negativna pasta)	Z7 V1-1	Vrečasti filter
N12		Pastirna linija MAC		
	N12.1	Pastirni stroj		
	N12.2	Sušilni tunel	Z10	Vrečasti filter
	N12.3	Rezanje plošč	Z7	Vrečasti filter
	N12.4	Čiščenje odvečne paste	Z7	Vrečasti filter

Kratko ime tehnoloških enot	Oznaka delov tehnoloških enot	Naziv tehnološke enote	Iztok/ Izpust	Osnovne karakteristike
	N12.5	Plinski gorilec-sušilni tunel	Z10	Vhodna toplotna moč: 353 kW Energent: zemeljski plin Sušilnik Vrečasti filter
	N12.6	Zlagalni stroj	Z7	Vrečasti filter
	N12.7	Paletizer		
N17		Pastirna linija Wirtz		
	N17.1	Pastirni stroj		
	N17.2	Sušilni tunel	Z10	Vrečasti filter
	N17.3	Rezanje plošč	Z7	Vrečasti filter
	N17.4	Čiščenje odvečne paste	Z7	Vrečasti filter
	N17.5	Plinski gorilec-sušilni tunel	Z10	Vhodna toplotna moč: 353 kW Energent: zemeljski plin Sušilnik Vrečasti filter
	N17.6	Zlagalni stroj	Z7	Vrečasti filter
	N17.7	Paletizer		
N13		Ekspandirno pastirna linija Cominco		
	N13.1	Odvijalec svinčenega traku		
	N13.2	Akumulator svinčenega traku		
	N13.3	Ekspander mrežic		
	N13.4	Obrezovanje mrežic		
	N13.5	Štancanje		
	N13.6	Pastirni stroj		
	N13.7	Sušilni tunel	Z10	Vrečasti filter
	N13.8	Plinski gorilec – sušilni tunel	Z10	Vhodna toplotna moč: 353 kW Energent: zemeljski plin Sušilnik Vrečasti filter
	N13.9	Rezanje plošč	Z7	Vrečasti filter
	N13.10	Zlagalni stroj	Z7	Vrečasti filter
	N13.11	Paletizer		
N14		Ekspandirno pastirna linija Sovema		
	N14.1	Odvijalec svinčenega traku		
	N14.2	Akumulator svinčenega traku		
	N14.3	Ekspander mrežic		
	N14.4	Štancanje		
	N14.5	Pastirni stroj		
	N14.6	Sušilni tunel	Z10	Vrečasti filter
	N14.7	Plinski gorilec-sušilni tunel	Z10	Vhodna toplotna moč: 353 kW Energent: zemeljski plin Sušilnik Vrečasti filter
	N14.8	Rezanje plošč	Z7	Vrečasti filter
	N14.9	Zlagalni stroj	Z7	Vrečasti filter

Kratko ime tehnoloških enot	Oznaka delov tehnoloških enot	Naziv tehnološke enote	Iztok/ Izpust	Osnovne karakteristike
	N14.10	Paletizer		
N15		Zorilno sušilne komore		
	N15.1	Zorilno sušilna peč Catelli 1	Z23	Energent: električna energija
	N15.2	Zorilno sušilna peč 2 Catelli 2	Z24	Energent: električna energija
	N15.3	Zorilno sušilna peč 3		Energent: električna energija
	N15.4	Zorilno sušilna peč 4		Energent: električna energija
	N15.5	Zorilno sušilna peč 5		Energent: električna energija
	N15.6	Zorilno sušilna peč 6		Energent: električna energija
	N15.7	Zorilno sušilna peč 7		Energent: električna energija
	N15.8	Kurilna naprava – parni kotel za parno zorilno sušilne komore Catelli 1 - 4	Z32	Vhodna toplotna moč: 70 kW Energent: zemeljski plin
	N15.9	Zorilno sušilna peč Catelli 3	Z36	Energent: električna energija
	N15.10	Zorilno sušilna peč Catelli 4	Z37	Energent: električna energija
	N15.11	Zorilno sušilna peč 8		Energent: električna energija
	N15.12	Zorilno sušilna peč 9		Energent: električna energija
	N15.13	Zorilno sušilna peč 10		Energent: električna energija
	N15.14	Zorilno sušilna peč 11		Energent: električna energija
N16		Parne zorilno sušilne komore		
	N16.1	Parno zorilno sušilna peč 1	Z28 V1-1	Energent: električna energija; Paro proizvaja generator pare na elektrode
	N16.2	Parno zorilno sušilna peč 2	Z29 V1-1	Energent: električna energija; Paro proizvaja generator pare na elektrode
	N16.3	Parno zorilno sušilna peč 3	Z30 V1-1	Energent: električna energija; Paro proizvaja generator pare na elektrode
N18		Montažna linija B		
	N18.1	Stroj za ovijanje in zlaganje plošč	Z10	Vrečasti filter
	N18.2	Ročno vstavljanje ploščnih paketov v okvirje	Z10	Vrečasti filter
	N18.3	Samodejno varjenje COS	Z10	Poraba svinca za samodejno varjenje 2,65 t/dan Energent: električna energija Vrečasti filter
	N18.4	Luknjanje PP ohišja		
	N18.5	Nanašanje lepila v PP ohišje		le pri nekaterih modelih
	N18.6	Vstavljanje ploščnih paketov v PP ohišja	Z10	Vrečasti filter
	N18.7	Kontrola polaritete		
	N18.8	Kontrola kratkih stikov		
	N18.9	Medcelično varjenje		

Kratko ime tehnoloških enot	Oznaka delov tehnoloških enot	Naziv tehnološke enote	Iztok/ Izpust	Osnovne karakteristike
	N18.10	Varjenje pokrova	Z10	Vrečasti filter
	N18.11	Vstavljanje indikatorja napolnjenosti baterij		
	N18.12	Varjenje polovih izvodov na pokrov	Z10	Vrečasti filter
	N18.13	Kontrola tesnosti		
	N18.14	Signima naprava		
N19		Montažna linija F		
	N19.1	Stroj za ovijanje in zlaganje plošč za AGM in EFB baterije	Z35	Vrečasti filter in sekundarni filter
	N19.2	Avtomatsko vstavljanje ploščnih paketov v okvirje		
	N19.3	Samodejno varjenje COS	Z35	Poraba svinca za samodejno varjenje 2,65 t/dan Energent: Električna energija Vrečasti filter in sekundarni filter
	N19.4	Luknjanje PP ohišja		
	N19.5	Nanašanje lepila v PP ohišje		le pri nekaterih modelih
	N19.6	Vstavljanje ploščnih paketov v PP ohišja		
	N19.7	Kontrola polaritete		
	N19.8	Kontrola kratkih stikov		
	N19.9	Medcelično varjenje		
	N19.10	Stroj za vstavljanje pokrovov	Z35	Vrečasti filter in sekundarni filter
	N19.11	Varjenje pokrova	Z35	Vrečasti filter in sekundarni filter
	N19.12	Vstavljanje indikatorja napolnjenosti baterij		
	N19.13	Varjenje polovih izvodov na pokrov	Z35	Vrečasti filter in sekundarni filter
	N19.14	Kontrola tesnosti		
	N19.15	Signima naprava		
N20		Montažna linija C		
	N20.1	Stroj za ovijanje in zlaganje plošč	Z14	Vrečasti filter Hepa filter
	N20.2	Zalogovnik ploščnih paketov		
	N20.3	Avtomatsko vstavljanje ploščnih paketov v okvirje		
	N20.4	Samodejno varjenje COS	Z14	Poraba svinca za samodejno varjenje 3,96 t/dan Vrečasti filter Hepa filter
	N20.5	Plinski gorilec-COS	Z16	Vhodna toplotna moč: 150 kW Energent: zemeljski plin Kurilna naprava, zračni gorilec - nima kotla

Kratko ime tehnoloških enot	Oznaka delov tehnoloških enot	Naziv tehnološke enote	Iztok/ Izpust	Osnovne karakteristike
	N20.6	Luknjanje PP ohišja		
	N20.7	Nanašanje lepila v PP ohišje		le pri nekaterih modelih
	N20.8	Vstavljanje ploščnih paketov v PP ohišja		
	N20.9	Kontrola polaritete		
	N20.10	Kontrola kratkih stikov		
	N20.11	Medcelično varjenje		
	N20.12	Varjenje pokrova	Z14	Vrečasti filter Hepa filter
	N20.13	Vstavljanje indikatorja napolnjenosti baterij		
	N20.14	Varjenje polovih izvodov na pokrov	Z14	Vrečasti filter Hepa filter
	N20.15	Kontrola tesnosti		
	N20.16	Signima naprava		
N21		Montažna linija D		
	N21.1	Stroj za ovijanje in zlaganje plošč	Z14	Vrečasti filter Hepa filter
	N21.2	Zalogovnik ploščnih paketov		
	N21.3	Avtomatsko vstavljanje ploščnih paketov v okvirje	Z14	Vrečasti filter Hepa filter
	N21.4	Samodejno varjenje COS	Z14	Poraba svinca za samodejno varjenje 6 t/dan Vrečasti filter Hepa filter Energent: električna energija
	N21.6	Luknjanje PP ohišja		
	N21.7	Nanašanje lepila v PP ohišje		le pri nekaterih modelih
	N21.8	Vstavljanje ploščnih paketov v PP ohišja	Z14	Vrečasti filter Hepa filter
	N21.9	Kontrola polaritete		
	N21.10	Kontrola kratkih stikov		
	N21.11	Medcelično varjenje		
	N21.12	Varjenje pokrova	Z14	Vrečasti filter Hepa filter
	N21.13	Vstavljanje indikatorja napolnjenosti baterij		
	N21.14	Varjenje polovih izvodov na pokrov	Z14	Vrečasti filter Hepa filter
	N21.15	Kontrola tesnosti		
	N21.16	Signima naprava		
N27		Montažna linija E		
	N27.1	Stroj za ovijanje in zlaganje plošč za navadne SLI baterije	Z35	Vrečasti filter ter sekundarni filter

Kratko ime tehnoloških enot	Oznaka delov tehnoloških enot	Naziv tehnološke enote	Iztok/ Izpust	Osnovne karakteristike
	N27.2	Stroj za ovijanje in zlaganje plošč za AGM baterije	Z35	Vrečasti filter ter sekundarni filter
	N27.3	Avtomatsko vstavljanje ploščnih paketov v okvirje		
	N27.4	Samodejno varjenje COS	Z35	Poraba svinca za samodejno varjenje 3,6 t/dan Energent: Električna energija Vrečasti filter ter sekundarni filter
	N27.5	Luknjanje PP ohišja		
	N27.6	Nanašanje lepila v PP ohišje		le pri nekaterih modelih
	N27.7	Vstavljanje ploščnih paketov v PP ohišja		
	N27.8	Kontrola polaritete		
	N27.9	Kontrola kratkih stikov		
	N27.10	Medcelično varjenje		
	N27.11	Varjenje pokrova	Z35	Vrečasti filter in sekundarni filter
	N27.12	Vstavljanje indikatorja napolnjenosti baterij		
	N27.13	Varjenje polovih izvodov na pokrov	Z35	Vrečasti filter in sekundarni filter
	N27.14	Kontrola tesnosti		
	N27.15	Signima naprava		
N22		Priprava elektrolita		
	N22.1	Priprava DEMI vode (1 kom + 1 kom)	V1-1	
	N22.2	Naprava za redčenje elektrolita		
	N22.3	Naprava za redčenje elektrolita		
N23		Električno polnjenje akumulatorjev – FORMACIJA 1		
	N23.1	Nalivalni stroj za prvo nalivanje elektrolita		
	N23.2	Formirne mize (11 kom)	Z17, Z18 V1-1	separator kapljic – na vsakem izpustu
	N23.3	Izlivanje elektrolita		
	N23.4	Nalivalni stroj za drugo nalivanje elektrolita in niveliranje		
	N23.5	Varjenje dodatnega pokrova	Z25	le pri nekaterih modelih
	N23.6	Pranje in sušenje	V1-1	električni grelci
	N23.7	Ščetkanje polovih izvodov		
	N23.8	Kontrola kvalitete – 2 postaji		
	N23.9	Etiketiranje in embaliranje		
N24		Električno polnjenje akumulatorjev – FORMACIJA 2		
	N24.1	Close loop formacija (2 modula + 1 modul)	Z19 V1-1	separator kapljic in kondenzator hlapov – za vsak modul eden

Kratko ime tehnoloških enot	Oznaka delov tehnoloških enot	Naziv tehnološke enote	Iztok/ Izpust	Osnovne karakteristike
	N24.2	Niveliranje elektrolita		
	N24.3	Pranje in sušenje	V1-1	ventilatorji
	N24.4	Ščetkanje polovih izvodov		
	N24.5	Kontrola kvalitete – 2 postaji		
	N24.6	Etiketiranje in embalaranje		
N25		Električno polnjenje akumulatorjev – FORMACIJA 3		
	N25.1	Nalivalni stroj za nalivanje elektrolita (1 kom + 1 kom)		
	N25.2	Formirne mize (5 kom+2 kom)	Z22 V1-1	separator kapljic
N28		Električno polnjenje akumulatorjev – FORMACIJA 4		
	N28.1	Nalivalni stroj za nalivanje elektrolita (1 kom + 1 kom)		
	N28.2	Formirne kadi (204 kom)	Z38 V1-1	separator kapljic – na vsakem izpustu
	N28.3	Izlivanje elektrolita		
	N28.4	Nalivalni stroj za drugo nalivanje elektrolita in niveliranje		
	N28.5	Varjenje dodatnega pokrova		le pri nekaterih modelih
	N28.6	Pranje in sušenje	V1-1	električni grelci
	N28.7	Ščetkanje polovih izvodov		
	N28.8	Kontrola kvalitete		
	N28.9	Etiketiranje in embalaranje		
N26		Livni stroj za litje svinčenih valjčkov in svinčenega traku		
	N26.3	Plinski talični kotel-nov	Z3	Talična zmogljivost: 55 t/dan Dva zaporedno vezana vrečasta filtra
	N26.4	plinski gorilec-nov	Z1	
	N26.5	Forme za vlivanje valjčkov		
	N26.6	Forma za vlivanje svinčenega traku		
	N26.7	Naprava za rezanje svinčenega traku		
N31		Kurilna naprava – toplovodni kotel za ogrevanje prostorov (2 kom)	Z26	Vhodna toplotna moč posameznega: 1965 kW Energent: zemeljski plin
N32		Industrijska čistilna naprava	V1	
N33		Mala komunalna čistilna naprava 50 PE	V2	
N34		Mala komunalna čistilna naprava 24 PE	V3	
Hladilni sistemi in priprava vode				
N35		Priprava vode – HS 1	V1-2	
N36		Priprava vode – HS 7 in HS 9	V1-2	

Kratko ime tehnoloških enot	Oznaka delov tehnoloških enot	Naziv tehnološke enote	Iztok/ Izpust	Osnovne karakteristike
N37		Odpri obtočni hladilni sistem HS 1 - Properzzi	V1-3	
N38		Odpri obtočni hladilni sistem HS 4 - Formacija 1	V1-3	
N40		Odpri obtočni hladilni sistem HS 6 – Formacija 3	V1-3	
N41		Zaprti hladilni sistemi		
	N41.1	Zaprti hladilni sistem HS 7 – livnica		
	N41.2	Zaprti hladilni sistem HS 8 – mešalnica kisline		
	N41.3	Zaprti hladilni sistem HS 9 – COS za montažno linijo C in COS za montažno linijo D		
	N41.4	Zaprti hladilni sistem HS 10 – montažna linija B		
	N41.6	Zaprti hladilni sistem HS 12 – kalupi na livnih strojih Wirtz 4-6		
	N41.7	Zaprti hladilni sistem HS 13 – priprava plošč		
	N41.9	Zaprti hladilni sistem HS 15 – COS za montažno linijo E		
	N41.10	Zaprti hladilni sistem HS 16 – mešalnica kisline		
N42		Priprava vode – Catelli 1 in 2	V1-2	
N43		Odpri obtočni hladilni sistem HS 17 - Formacija 4	V1-3	
N44		Odpri obtočni hladilni sistem HS 18 - mešalec svinčeva paste Eirich	V1-3	
N45		Hladilniški sušilnik – HS19 - za hlajenje komprimiranega zraka		hladivo R407C, 11,2 kg
N46		Pretočni hladilni sistem HS 14 - Mars 3	V1-3	
Naprava iz točke 1.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja Proizvodnja svinčevega oksida				
N51		Mlin Sovema		
	N51.1	Filtriranje	Z2	Proizvodna zmogljivost PbO: 24 t/dan Dva zaporedno vezana vrečasta filtra
N52		Mlin Lih Shan		
	N52.1	Filtriranje	Z3 Z3a	Proizvodna zmogljivost PbO: 31 t/dan Dva zaporedno vezana vrečasta filtra

Kratko ime tehnoloških enot	Oznaka delov tehnoloških enot	Naziv tehnološke enote	Iztok/ Izpust	Osnovne karakteristike
Hladilni sistemi				
N53		Odprti obtočni hladilni sistem HS 2 - Sovema in Lih Shan, livni stroj	V1-3	
N54		Pretočni hladilni sistem HS 3 - Lih Shan, mlin	V1	

Priloga 2: Seznam rezervoarjev, ki skladiščijo nevarne tekočine

Oznaka	Vrsta snovi v rezervoarju in leto začetka obratovanja rezervoarja	Volumen rezervoarja (m ³)	Tip rezervoarja in tehnika zaščite
Rez 15	H ₂ SO ₄ (98%)	60	nadzemni, horizontalni, dvoplaščni, kontrola tlaka v medprostoru med obema stenama, sistem proti prepolnitvi, alarm proti prepolnitvi in iztekanju, jekleni, v objektu Pretakališče ,
Rez 28	H ₂ SO ₄ (98%)	10	nadzemni, horizontalni, dvoplaščni, kontrola tlaka v medprostoru med obema stenama, nivojsko stikalo proti prelivu, alarm proti prepolnitvi in iztekanju, jekleni, v objektu