



Številka: 35432-9/2026-2570-3

Datum: 2. 4. 2026

**ČISTOPIS IZREKA**  
**OKOLJEVARSTVENEGA DOVOLJENJA**

**1 Obseg dovoljenja**

Strankama – upravljavcema CINKARNA Celje, d.d. Kidričeva 26, 3000 Celje, (v nadaljevanju: upravljavec) in MESSER SLOVENIJA d.o.o., Jugova ulica 20, 2342 Ruše (v nadaljevanju: upravljavec 1) se izda okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprav, ki se nahajajo:

- na kraju Kidričeva 26, 3000 Celje na zemljiščih s parcelnimi številkami: 152/20, 152/21, 152/22, 152/23, 152/24, 152/25, 152/28, 152/29, 152/3, 152/30, 152/31, 152/32, 152/33, 152/34, 152/35, 152/36, 152/37, 152/38, 154/10, 154/11, 154/13, 154/14, 154/15, 154/19, 154/21, 154/22, 154/23, 154/24, 154/25, 154/26, 154/27, 154/28, 154/29, 154/3, 154/30, 154/31, 154/32, 154/33, 154/34, 154/35, 154/36, 154/37, 154/38, 154/39, 154/4, 154/41, 154/42, 154/43, 154/46, 154/5, 154/7, 154/8, 154/9, 156/1, 161/1, 161/10, 161/11, 161/12, 161/13, 161/14, 161/15, 161/16, 161/17, 161/18, 161/19, 161/2, 161/20, 161/21, 161/22, 161/23, 161/24, 161/3, 161/4, 161/5, 161/6, 161/7, 161/8, 161/9, 1675, 171/1, 177/13, 177/17, 177/21, 177/22, 177/23, 177/25, 177/3, 177/30, 177/31, 177/34, 177/35, 177/38, 177/40, 177/41, 177/43, 177/44, 177/45, 177/47, 177/48, 177/49, 177/50, 177/51, 177/52, 177/53, 177/54, 177/55, 177/56, 177/57, 177/58, 177/59, 177/6, 177/60, 177/61, 177/62, 177/63, 179, 180/2, 185/10, 185/11, 185/12, 185/2, 185/3, 185/7, 185/8, 185/9, 198/1, 198/2, 198/3, 198/4, 198/5, 198/6, 198/7, 205/10, 205/11, 205/5, 205/6, 205/9, 207/7, 211/2, 214/14, 217/4, 108/1, 108/4, 109/1, 109/2, 110/1, 112, 113/1, 113/2, 113/3, 113/4, 149/2, 149/4, 149/6, 149/7, 152/26, 152/27, 156/10, 156/11, 156/12, 156/13, 156/14, 156/15, 156/16, 156/17, 156/18, 156/19, 156/20, 156/21, 156/4, 156/8, 156/9, 157, 158, 159/1, 160/1, 160/2, 160/3, 160/4, 160/5, 160/6, 160/7, 160/8, 162, 347/4, 369/3, 370/3, 377, 382/1, 382/2, 382/3, 391/2, 214/11, 214/12, 214/13, 214/3, 214/4, 114/1, 1637/10, 1637/11, 1637/15, 1637/8, 1637/9, 1638/1, 321/1, 322/2, 323/2 vse k. o. 1082 Teharje;
- na kraju odlagališča obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Za travnikom na zemljiščih s parcelnimi številkami: 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1554, 1564, 1565, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1592, 1593, 1594, 1595, 1647, 1830/1, 1830/2, 520/1, 520/2, 521/1, 522/1, 523/1, 523/2, 524, 525, 526/1, 526/2, 527, 529/3, 529/4, 634, 635, 636, 639, 692, 701, 702, 703, 704, 705/1, 705/2, 706, 707/1, 707/2, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 720/1, 720/2, 1556/1, 1477/2, 725, 726/5, 724, 728, 731, 1482/5, 693/1, 668/1 vse k. o. 1083 Bukovžlak; 1029/1, 1029/2, 1194, 1195/10, 1195/11, 1196/1, 1196/2, 1214/2, 697, 718/2, 720, 721, 722, 723/1, 723/2, 724/1, 726/1, 727/1, 727/2, 728/1, 728/2, 729, 731, 733, 734, 736, 737/1, 737/2, 739, 740, 741/1, 741/2, 742, 743/1, 743/2, 744/1, 744/2, 744/3, 745/1, 745/2, 745/3, 745/4, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753/1, 753/2, 754, 755/1, 755/2, 757, 759/1, 759/2, 760/1, 760/2, 760/3, 761/1, 761/2, 764, 765/1, 765/3, 765/4, 768, 769, 770, 771, 772, 773/1, 773/2, 773/3, 773/4, 773/5, 774/1, 774/2, 775/1, 775/6, 775/7, 777/1, 777/2, 778/1, 778/2, 778/3, 778/4, 780/2, 780/3, 781, 1205/70, 1205/51, 710/18 vse k. o. 1133 Goričica; 1034/1, 1034/2, 1034/3, 1035, 1037, 1040, 1041, 1043/1, 1043/2, 1043/3, 1043/4, 1044, 1045, 1039, 1046, 1047, 1038 vse k. o. 2652 Ogorevc;
- na kraju odlagališča obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Bukovžlak na zemljiščih s parcelnimi številkami: 1111/1, 1111/3, 1111/4, 1112, 1113/2, 1122, 1125,

1126, 1127, 1128, 1120/2, 1120/5, 1121/2, 1123/1, 1123/2, 1129/1, 1129/2, 1130, 1131, 1132/5, 1132/7, 1132/8, 1133/1, 1133/2, 1134/2, 1134/4, 1135/2, 1162/5, 1162/9, 1472/10, 1472/3, 1472/6, 1472/8, 1473/2, 1473/3, 1473/5, 1473/6, 1473/7, 1473/8, 1473/9, 1479/4, 1479/5, 1482/2, 1482/2, 1494/2, 1494/3, 1495/2, 1495/4, 1495/7, 582/1, 582/2, 584/1, 584/2, 584/3, 585, 586/1, 586/2, 586/3, 586/4, 588/4, 589/1, 589/3, 589/6, 589/8, 591/2, 608/4, 609, 610/2, 610/3, 610/4, 610/5, 611, 612, 613/1, 613/2, 614, 615/1, 615/2, 616/2, 619/2, 620/2, 650/2, 651/1, 651/2, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658/1, 658/3, 658/4, 659/1, 659/3, 659/4, 659/7, 659/8, 660/1, 660/2, 661/1, 661/2, 661/4, 670/2, 670/4, 671/1, 671/2, 671/3, 672/2, 672/3, 673/1, 673/2, 673/3, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683/1, 683/2, 684/1, 684/2, 685/2, 685/4, 685/5, 685/7, 687/2, 687/3, 687/4, 732/2, 732/3, 733/2, 733/3, 734/1, 734/2, 734/3, 735/1, 735/2, 735/3, 736, 737, 738/2, 738/3, 739/2, 739/3, 866/2, 866/3, 868/1, 868/2, 870/3, 870/4, 870/5, 870/6, 872/1, 872/2, 872/3, 872/4, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879/1, 881/2, 881/3, 881/4, 881/5, 882/2, 882/3, 583/3, 588/3, 879/2, 650/1, 661/5, 616/4, 1479/1, 659/6, 670/3, 1482/5, 687/1, 732/1, 733/1, 738/1, 866/1, 1494/1, 1132/6, 1162/10, 1120/1, 1120/7, 1473/4, 588/5, 589/7, 1472/5, 577/4, 576/3, 576/4, 573/9, 591/4, 881/1, 583/1, 580/5, 580/6, 575/4, 591/3, 573/11, 599/1, 608/3, 607, 859/1, 1487/3, 1114, 1135/1, 1134/1, 743/1 vse k. o. 1083 Bukovžlak in sicer za:

- 1.1 Napravo za proizvodnjo žveplove kisline ( $H_2SO_4$ ) z zmogljivostjo proizvodnje 205.000 ton/leto (98,5 %) in 9.000 ton/leto (37 %) žveplove kisline (A1).  
Tehnološke enote so:
- priprava surovin;
  - proizvodnja pare;
  - proizvodnja žveplove (VI) kisline;
  - skladiščenje žveplove (VI) kisline.
- 1.2 Napravo za proizvodnjo pigmentnega titanovega dioksida po sulfatnem postopku z zmogljivostjo proizvodnje (A2):
1. 83.280 t/leto: pigmentnega titanovega dioksida ( $TiO_2$ ), titanilovega sulfata ( $TiOSO_4$ ), natrijevega titanata ( $Na_2TiO_3$ ), metatitanove kisline ( $H_2TiO_3$ ) in ultrafinega  $TiO_2$  izraženega kot količina proizvedenega titanovega dioksida ( $TiO_2$ )/leto v prej navedenih spojinah,
  2. 325.000 ton titanove sadre v suhi snovi/leto,  
Tehnološke enote naprave A2 so:
- skladiščenje rud;
  - mletje rud;
  - razklop in raztapljanje;
  - bistrenje;
  - filtracija;
  - črpališče žveplove(VI) kisline;
  - čiščenje razklopnih plinov;
  - priprava flokulanta za črno raztopino;
  - pranje blata;
  - hidroliza;
  - pranje gela;
  - pigmentacija;
  - ožemanje gela;
  - predsušenje gela;
  - kalcinacija;
  - hlajenje kalcinata;
  - bistrenje filtratov;
  - čiščenje dimnih plinov;
  - skladiščenje tekočih kemikalij;
  - priprava natrijevega hidroksida;
  - priprava titanovega (IV) sulfata;
  - priprava hidroliznih kali;
  - priprava titanovega (III) sulfata;
  - priprava rutilizacijskih kali;
  - priprava kalijevega karbonata;
  - priprava fosforjeve (V) kisline;

- priprava pigmentacijskih soli;
- priprava aluminijevega sulfata;
- priprava raztopine natrijevega silikata;
- priprava raztopine omakal;
- priprava natrijevega aluminata;
- priprava cirkonijevega sulfata;
- priprava cirkonijevega oksiklorida;
- priprava raztopine H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>;
- priprava anatasnega ultrafinega TiO<sub>2</sub>;
- priprava rutilnega ultrafinega TiO<sub>2</sub>;
- mletje kalcinata;
- omakanje;
- mletje v peščenih mlinih;
- kemična obdelava;
- pranje pigmenta 1;
- pranje pigmenta 2;
- ožemanje pigmenta;
- sušenje 1;
- sušenje 2;
- mikronizacija 1;
- mikronizacija 2;
- pakiranje 1;
- pakiranje 2;
- priprava dodatkov 1;
- priprava dodatkov 2;
- priprava flokulanta za bele suspenzije;
- nevtralizacija kondenzacijske vode;
- nevtralizacija kislih odplak;
- proizvodnja Cegipsa v količini 275.000 t titanove sadre v suhi snovi/leto;
- utekočinjen CO<sub>2</sub>;
- filtracija sadre;
- naprava za odstranjevanje odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje TiO<sub>2</sub> »Za Travnik«;
- naprava za odstranjevanje odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje TiO<sub>2</sub> »Bukovžlak«;
- priprava vode.

3. 52.000 ton 100 % ogljikovega dioksida (CO<sub>2</sub>)/leto (N69)

Tehnološke enote za zajemanje in utekočinjanje CO<sub>2</sub> so:

- hladilni sistem (N134),
- 3 rezervoarji CO<sub>2</sub> (3 x 200 m<sup>3</sup>) s pretakališčema.

1.3 Napravo za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin s proizvodnjo zmogljivostjo 2.000 ton/leto (A4).

Tehnološke enote so:

- skladiščenje: kovinski baker (Cu), klorovodikova kislina (HCl), raztopina bakrovega klorida (CuCl<sub>2</sub>), žgano apno (CaO), lingosulfanati, cinkov sulfid (ZnS), benzojeva kislina (C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>), natrijev karbonat (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>) in žveplova (VI) kislina (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>);
- linija proizvodnje modrega bakra (MB3), bakrovega oksiklorida (COC) in tribazičnega bakrovega sulfata (TBCS);
- končna obdelava in pakiranje MB3, COC in TBCS;
- čistilna naprava za odpadne vode;
- granulacija COC in TBCS.

1.4 Črtana.

1.5 Črtana.

1.6 Črtana.

1.7 Napravo za proizvodnjo rastnih substratov in zemelj s proizvodno zmogljivostjo 100.000 m<sup>3</sup> rastnih substratov in zemelj na leto (C3).

1.8 Napravo za proizvodnjo polimerov s proizvodno zmogljivostjo 38,5 ton izdelkov iz polimerov na leto (C4).

1.9 Črtana.

Neposredno tehnično povezane tehnološke enote so: energetika, avtomehanična delavnica s avtopralnico, remontne delavnice in kuhinja.

Podrobnejši seznam tehnoloških enot in oljnih lovilcev je naveden v Prilogi 1 in Prilogi 2 tega dovoljenja, skladišča in rezervoarji pa so navedeni v Prilogi 3 in Prilogi 4 tega dovoljenja.

V upravljanju upravljavca 1 je naprava za zajemanje in utekočinjanje CO<sub>2</sub>, navedena v podtočki 3. podtočke 1.2 izreka tega dovoljenja s pripadajočimi tehnološkimi enotami.

V upravljanju upravljavca so vse naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja razen naprave za zajemanje in utekočinjanje CO<sub>2</sub>, navedena v podtočki 3. podtočke 1.2 izreka tega dovoljenja s pripadajočimi tehnološkimi enotami.

## **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:

- tesnjenje delov naprav, zajemanje odpadnih plinov na izvoru, zapiranje krožnih tokov, recikliranje snovi, rekuperacijo toplote in recirkulacijo odpadnega zraka;
- čim popolnejšo izrabo surovin in energije ter druge ukrepe za optimiranje proizvodnih procesov ter druge ukrepe za optimiranje proizvodnih procesov;
- optimiranje obratovalnih stanj zagona, spremembe zmogljivosti in zaustavljanja ter drugih izjemnih pogonskih stanj;
- redno vzdrževanje dobrega tehničnega stanja naprav.

2.1.2 Upravljavec mora pri obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja, na mestih, kjer se trdne snovi pretovarjajo, prekladajo ali prevažajo, uporabljajo, predelujejo, obdelujejo ali skladiščijo poleg ukrepov iz točke 2.1.1 izreka tega dovoljenja izvajati tudi naslednje ukrepe za zmanjševanje emisije celotnega prahu, in sicer:

- zmanjševanje poti padanja pri iztresanju;
- uporaba stresalne cevi z glavo za natovarjanje in z odsesavanjem;
- popolno ali v pretežni meri zaprtje prostorov, ki se uporabljajo za pretovor materiala;
- odsesovanje lijakov, predajnih mest in drč;
- uporaba vetrobranov v času pretovora na odprtem;
- čiščenje transportnega zraka, uporabljenega za pnevmatski transport, na napravi za odpraševanje ali njegovo zadrževanje v zaprtem krogu;
- zajemanje in odvajanje v napravo za odpraševanje zraka, ki je izpodrinen iz zaprtih vsebnikov pri njihovem polnjenju s trdnimi snovmi;
- pranje in vzdrževanje površin cest, po katerih vozijo vozila za prevoz trdnih snovi;
- prednostna uporaba zaprtih načinov skladiščenja.

2.1.3 Upravljavec mora izkazovati izvajanje 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 mora ves čas obratovanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja zagotavljati brezhibno delovanje naprav za čiščenje odpadnih plinov.

2.1.5 Upravljavec mora pri obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja zagotoviti zajemanje odpadnih plinov na izvoru in izpuščanje zajetih emisij snovi v zrak skozi izpuste določene v točki 2.2 izreka tega dovoljenja.

2.1.6 Upravljavec mora zagotavljati, da na izpustih emisij snovi v zrak mejne vrednosti določene

v točki 2.2 izreka tega dovoljenja ne bodo presežene.

- 2.1.7 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 odvajajo v napravo zaradi redčenja ali hlajenja odpadnih plinov, se ne upoštevajo pri določanju koncentracije snovi in masnega pretoka snovi v odpadnem plinu.
- 2.1.8 Upravljavec mora imeti poslovniške za obratovanje naprav za čiščenje odpadnih plinov na izpustih Z61, Z4, Z5, Z6, Z8, Z9, Z10, Z11, Z12, Z13, Z34, Z14, Z15, Z16, Z17, Z18, Z19, Z35, Z20, Z21, Z22, Z23, Z25, Z26, Z45, Z62, Z63 in Z48 v skladu s predpisom, ki ureja emisije snovi v zrak, in mora zagotoviti, da naprave za čiščenje odpadnih plinov obratujejo v skladu z njim.
- 2.1.9 Upravljavec mora za naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustih Z61, Z4, Z5, Z6, Z8, Z9, Z10, Z11, Z12, Z13, Z34, Z14, Z15, Z16, Z17, Z18, Z19, Z35, Z20, Z21, Z22, Z23, Z25, Z26, Z45, Z62, Z63 in Z48 zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi.
- 2.1.10 Upravljavec mora pri stanjih in pojavih, pri katerih se morajo čistilne naprave odpadnih plinov izklopiti ali obiti oziroma kadar gre za zagon, ustavljanje in podobne prehodne pojave v tehnološkem procesu, zagotoviti stalen nadzor in njihovo vodenje tako, da se ne presega najnižja dosegljiva raven emisije v teh pogojih.
- 2.1.11 Upravljavec mora imeti na zalogi zadostno število rezervnih filtrnih vreč za vrečaste filtre, ki omogočajo izvedbo vzdrževalnega posega v primeru njihove poškodbe.
- 2.1.12 Upravljavec mora za nepremično opremo za hlajenje in klimatizacijo, ki vsebuje fluorirane toplogredne pline, zagotavljati, da se ti hladilni plini pri namestitvi, obratovanju, vzdrževanju, razgradnji ali odstranjevanju te opreme, ne izpuščajo v zrak.
- 2.1.13 Črtana.
- 2.1.14 Nepremičnim motorjem z notranjim izgorevanjem, se dovoli obratovati samo za zagotavljanje zasilnega napajanja z električno energijo oziroma za potrebe preizkušanja njihove obratovalne sposobnosti, pri čemer obratovalni čas posameznega agregata ne sme presegati 300 ur letno.

Tabela 1: Nepremični motorji z notranjim izgorevanjem

Tip	Nazivna električna moč
IMT, tip: 85784.14 (N46)	$P_e = 33$ kVA
Perkins, tip: SGF1200000U2775H (N39)	$P_e = 530$ kVA
Perkins, tip: YNVXL0530ANC (N40)	$P_e = 246$ kVA
Perkins, tip: 3NVXL0530ANF (N42)	$P_e = 246$ kVA
Perkins, tip: YNVXL0530ANC (N44)	$P_e = 246$ kVA
Perkins, tip: WSAA18N1464385 (N45)	$P_e = 246$ kVA
DDM2-180AD (N109)	$P_e = 186$ kVA
ELCOS GE.PK.088/080.LT (N110)	$P_e = 90$ kVA
PM1-250ADPM (N125)	$P_e = 245$ kW

- 2.1.15 V nepremičnih motorjih z notranjim izgorevanjem iz točke 2.1.14 izreka tega dovoljenja, je upravljavcu dovoljeno kot gorivo uporabljati le plinsko olje D2.
- 2.1.16 Upravljavec mora imeti potrjen program ocenjevanja celotne obremenitve zunanega in najpozneje do 31. 7. 2011 predložiti Agenciji RS za okolje oceno celotne obremenitve vključno z obrazložitvijo izračuna rezultatov ocene celotne obremenitve.
- 2.1.17 Dodatne zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak iz naprave za proizvodnjo žveplove kisline iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja.

- 2.1.17.1 V napravi za proizvodnjo žveplove kisline je dovoljeno uporabljati tekoče in trdno žveplo z najmanj 99,5 % žvepla.
- 2.1.17.2 Kurilni napravi, Predgrelec S-kislina (N82), se dovoli obratovati samo za zagotavljanje toplotne energije za kontrolirano segrevanje ali ohlajanje naprave za proizvodnjo žveplove kisline, pri čemer obratovalni čas kurilne naprave ne sme presegati 300 ur letno.
- 2.1.17.3 Upravljavcu se v kurilni napravi iz točke 2.1.17.2 izreka tega dovoljenja kot gorivo dovoli uporabljati ekstra lahko kurilno olje.
- 2.1.17.4 Upravljavec mora zagotoviti, da je kurilna naprava iz točke 2.1.17.2 izreka tega dovoljenja opremljena z mehanskim števcem obratovalnih ur.
- 2.1.17.5 Upravljavec mora zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika za kurilno napravo iz točke 2.1.17.2 izreka tega dovoljenja iz katerega so razvidne ure obratovanja v posameznem koledarskem letu.
- 2.1.18 Dodatne zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak iz naprave za proizvodnjo titanovega dioksida iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja.
- 2.1.18.1 V napravi za proizvodnjo titanovega dioksida se kot titanonosni rudi za razklop in raztapljanje dovoli uporabljati ilmenit z najmanj 40 %  $\text{TiO}_2$  in titanovo žlindro z najmanj 70 %  $\text{TiO}_2$ .
- 2.1.18.2 Upravljavec mora zagotavljati, da so na viru emisije Razklop in raztapljanje iz točke 2.2.2.6 izreka tega dovoljenja nameščene naprave za preprečevanje emisije kislinskih kapljic.
- 2.1.18.3 Upravljavec mora za izračun masnega toka žveplovih oksidov  $\text{SO}_x$  (izraženih kot  $\text{SO}_2$ ), vodikovega sulfida ( $\text{H}_2\text{S}$ ) in celotnega prahu iz vira emisije Razklop in raztapljanje iz točke 2.2.2.6 izreka tega dovoljenja uporabljati računski postopek vrednotenja po katerem se za izračun letnih količin emisij uporabljajo emisijski faktorji na tono proizvedenega titanovega dioksida ( $\text{TiO}_2$ ), in sicer:
- $\text{SO}_2$ : 0,2 kg  $\text{SO}_2$  ekv./tono  $\text{TiO}_2$ ;
  - $\text{H}_2\text{S}$ : 0,04 kg  $\text{H}_2\text{S}$ /tono  $\text{TiO}_2$  in
  - celotni prah: 0,02 kg celotnega prahu/tono  $\text{TiO}_2$ .
- 2.1.18.4 Ne glede na določbe točke 2.1.4 izreka tega dovoljenja se upravljavcu v primeru okvare naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustih Z61, Z4 in Z5 iz virov emisij Mletje rude iz točk 2.2.2.1a, 2.2.2.3 in 2.2.2.4 izreka tega dovoljenja dovoli, da obratuje z mlino do zaključka trenutno potekajočega delovnega procesa. Upravljavec mora zagotoviti stalen nadzor in vodenje tehnoloških enot tako, da ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije pod takimi pogoji.
- 2.1.18.5 Ne glede na določbe točke 2.1.4 izreka tega dovoljenja se upravljavcu v primeru okvare naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustu Z6 iz vira emisij Predmešanje iz točke 2.2.2.5 izreka tega dovoljenja dovoli, da obratuje s tehtalno dozirno napravo do zaključka trenutno potekajočega delovnega procesa. Upravljavec mora zagotoviti stalen nadzor in vodenje tehnološke enote tako, da ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije pod takimi pogoji.
- 2.1.18.6 Ne glede na določbe točke 2.1.4 izreka tega dovoljenja se upravljavcu v primeru okvare naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustih Z8 ali Z9 ali Z62 iz virov emisij Razklop in raztapljanje iz točk 2.2.2.6 izreka tega dovoljenja dovoli, da obratuje s razklopnimi stolpi do zaključka trenutno potekajočega delovnega procesa. Upravljavec mora zagotoviti stalen nadzor in vodenje tehnoloških enot tako, da ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije pod takimi pogoji.
- 2.1.18.7 Ne glede na določbe točke 2.1.4 izreka tega dovoljenja se upravljavcu v primeru okvare naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustih Z10 ali Z11 iz virov emisij Predsušenje iz

točk 2.2.2.7 in 2.2.2.8 izreka tega dovoljenja dovoli, da obratuje s stresalnima sušilnikoma do zaključka trenutno potekajočega delovnega procesa. Upravljavec mora zagotoviti stalen nadzor in vodenje tehnoloških enot tako, da ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije pod takimi pogoji.

- 2.1.18.8 Ne glede na določbe točke 2.1.4 izreka tega dovoljenja se upravljavcu v primeru okvare naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustu Z12 iz vira emisij Kalcinacija iz točke 2.2.2.9 izreka tega dovoljenja dovoli, da obratuje s kalcinacijskima pečema do zaključka trenutno potekajočega delovnega procesa. Upravljavec mora zagotoviti stalen nadzor in vodenje tehnoloških enot tako, da ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije pod takimi pogoji.
- 2.1.18.9 Ne glede na določbe točke 2.1.4 izreka tega dovoljenja se upravljavcu v primeru okvare naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustih Z13 ali Z34 iz virov emisij Mletje kalcinata iz točk 2.2.2.10 in 2.2.2.11 izreka tega dovoljenja, dovoli, da obratuje z mlino do zaključka trenutno potekajočega delovnega procesa. Upravljavec mora zagotoviti stalen nadzor in vodenje tehnoloških enot tako, da ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije pod takimi pogoji.
- 2.1.18.10 Ne glede na določbe točke 2.1.4 izreka tega dovoljenja se upravljavcu v primeru okvare naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustih Z14, Z15 ali Z16 iz virov emisij Sušenje pigmenta iz točk 2.2.2.12, 2.2.2.13 in 2.2.2.14 izreka tega dovoljenja dovoli, da obratuje s sušilniki do zaključka trenutno potekajočega delovnega procesa. Upravljavec mora zagotoviti stalen nadzor in vodenje tehnoloških enot tako, da ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije pod takimi pogoji.
- 2.1.18.11 Ne glede na določbe točke 2.1.4 izreka tega dovoljenja se upravljavcu v primeru okvare naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustih Z17, Z18, Z19, Z35 in Z20 iz virov emisij Mikronizacija 1 in 2 iz točk 2.2.2.15, 0, 2.2.2.17, 2.2.2.18 in 2.2.2.19 izreka tega dovoljenja, dovoli, da obratuje z mikronizatorji do zaključka trenutno potekajočega delovnega procesa. Upravljavec mora zagotoviti stalen nadzor in vodenje tehnoloških enot tako, da ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije pod takimi pogoji.
- 2.1.18.12 Ne glede na določbe točke 2.1.4 izreka tega dovoljenja se upravljavcu v primeru okvare naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustih Z21, Z22 in Z23 iz virov emisij pakiranje 1 in 2 iz točk 2.2.2.20, 2.2.2.21 in 2.2.2.22 izreka tega dovoljenja, dovoli, da obratuje s pakirnimi silosi in tehtnicami do zaključka trenutno potekajočega delovnega procesa. Upravljavec mora zagotoviti stalen nadzor in vodenje tehnoloških enot tako, da ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije pod takimi pogoji.
- 2.1.18.13 Upravljavcu se v parnih kotlih z oznakama 64.01 in 64.21 iz točke 2.2.2.24 izreka tega dovoljenja kot gorivo dovoli uporabljati zemeljski plin in ekstra lahko kurilno olje.
- 2.1.18.13a Upravljavcu se v parnih kotlih z oznako N105 in N106 iz točk 2.2.2.24a in 2.2.2.24b izreka tega dovoljenja kot gorivo dovoli uporabljati zemeljski plin.
- 2.1.18.14 Upravljavec mora na odlagališču obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida »Za travnikom« pri postopku suhega odlaganja sadre zaradi zmanjševanja razpršene emisije snovi iz naprave izvajati naslednje ukrepe:
- sprotno ozelenjevanje zapolnjenih odlagalnih površin odlagališča;
  - s protiprašnimi ukrepi poskrbeti, da ne bo prihajalo do prašenja odložene sadre v okolje pred dokončnim prekritjem terena ter po potrebi vlažiti transportne poti;
  - utrjevanje površin po tehnoloških navodilih za zapolnjevanje.
- 2.1.18.15 Upravljavec mora na vplivnem območju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja s trajnimi meritvami zagotavljati imisijski monitoring trdnih delcev PM10 in žveplovih oksidov SOx na merilnih mestih Cinkarna vzhod (Marketing) in Cinkarna Zahod (Vratarnica).
- 2.1.19 Dodatne zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak iz naprave za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin iz točke 1.3 izreka tega dovoljenja.

- 2.1.19.1 Ne glede na določbe točke 2.1.4 izreka tega dovoljenja se upravljavcu v primeru okvare naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustu Z25 iz vira emisij Sušenje iz točke 2.2.3.1 izreka tega dovoljenja dovoli, da obratuje s sušilnikom Hosokawa do zaključka trenutno potekajočega delovnega procesa. Upravljavec mora zagotoviti stalen nadzor in vodenje tehnološke enote tako, da ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije pod takimi pogoji.
- 2.1.19.2 Ne glede na določbe točke 2.1.4 izreka tega dovoljenja se upravljavcu v primeru okvare naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustu Z26 iz vira emisij Pakiranje iz točke 2.2.3.2 izreka tega dovoljenja dovoli, da obratuje s parkirko do zaključka trenutno potekajočega delovnega procesa. Upravljavec mora zagotoviti stalen nadzor in vodenje tehnološke enote tako, da ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije pod takimi pogoji.
- 2.1.20 Črtana.
- 2.1.20.1 Črtana.
- 2.1.20.2 Črtana.
- 2.1.21 Črtana.
- 2.1.22 Črtana.
- 2.1.22.1 Črtana.
- 2.1.23 Dodatne zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak iz naprave za proizvodnjo polimerov iz točke 1.8 izreka tega dovoljenja.
- 2.1.23.1 Ne glede na določbe točke 2.1.4 izreka tega dovoljenja se upravljavcu v primeru okvare naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustoma Z45 ali Z48 iz vira emisij peskanje iz točk 2.2.7.1 in 2.2.7.2 izreka tega dovoljenja dovoli, da obratuje s peskalnima komorama do zaključka trenutno potekajočega delovnega procesa. Upravljavec mora zagotoviti stalen nadzor in vodenje tehnoloških enot tako, da ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije pod takimi pogoji.

## 2.2 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak

### 2.2.1 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za napravo za proizvodnjo žveplove (VI) kisline iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja

#### 2.2.1.1 Mejne vrednosti emisij snovi za vir emisij S-kislina

Vir emisije: S-kislina  
 Tehnološka enota: Proizvodnja žveplove (VI) kisline  
 Izpust z oznako: Z1  
 Ime merilnega mesta: MMZ1

Tabela 2: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Stopnja pretvorbe SO <sub>2</sub> v SO <sub>3</sub>	min. 99,5%
Žveplov trioksid SO <sub>x</sub> (izraženi kot SO <sub>3</sub> )	120 mg/m <sup>3</sup>

#### 2.2.1.2 Mejne vrednosti emisij snovi za vir emisij Predgrelec

Vir emisije: Predgrelec  
 Tehnološka enota: Predgrelec S-kislina (N82)  
 Izpust z oznako: Z53  
 Ime merilnega mesta: MMZ53

Tabela 3: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost <sup>a.)</sup>
Dimno število	1
Ogljikov monoksid (CO)	80 mg/m <sup>3</sup>
Dušikovi oksidi NO <sub>x</sub> (izraženi kot NO <sub>2</sub> )	350 mg/m <sup>3</sup>
Žveplovi oksidi SO <sub>x</sub> (izraženi kot SO <sub>2</sub> )	850 mg/m <sup>3</sup>

a.) Izmerjene vrednosti emisije snovi se preračunajo na 3 % O<sub>2</sub> v dimnih plinih.

#### 2.2.1.3 Mejne vrednosti emisij v zrak za vir emisij Čistilna naprava za taljenje žvepla (N121)

Vir emisije: Taljenje trdnega žvepla  
 Tehnološka enota: Čistilna naprava za taljenje žvepla (N121)  
 Izpust z oznako: Z63  
 Ime merilnega mesta: MMZ63

Tabela 4a: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	20 mg/m <sup>3</sup>
Vodikov sulfid (H <sub>2</sub> S)	3 mg/m <sup>3</sup>
Žveplov dioksidi in žveplov trioksid, izražena kot SO <sub>2</sub>	350 mg/m <sup>3</sup>

2.2.2 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za napravo za proizvodnjo titanovega dioksida iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja

2.2.2.1 Črtana.

2.2.2.2 Črtana.

2.2.2.1a Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Mletje rude

Vir emisije: Mletje rude 11.08E  
 Tehnološka enota: Krogelni mlin E (N111)  
 Izpust z oznako: Z61 (11.96A)  
 Ime merilnega mesta: MMZ61

Preglednica 7a: Dopustne vrednosti parametrov

Parameter	Dopustna vrednost
Celotni prah	50 mg/m <sup>3</sup>

2.2.2.3 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Mletje rude 11.08C

Vir emisije: Mletje rude 11.08C  
 Tehnološka enota: Krogelni mlin C (N4)  
 Izpust z oznako: Z4 (11.96C)  
 Ime merilnega mesta: MMZ4

Tabela 7: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	50 mg/m <sup>3</sup>

2.2.2.4 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Mletje rude 11.08D

Vir emisije: Mletje rude 11.08D  
 Tehnološka enota: Krogelni mlin D (N5)  
 Izpust z oznako: Z5 (11.96D)  
 Ime merilnega mesta: MMZ5

Tabela 8: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	50 mg/m <sup>3</sup>

2.2.2.5 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Predmešanje

Vir emisije: Predmešanje  
 Tehnološka enota: Tehtalno dozirna (N6, N7)  
 Izpust z oznako: Z6 (11.98)  
 Ime merilnega mesta: MMZ6

Tabela 9: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	50 mg/m <sup>3</sup>

2.2.2.6 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Razklop in raztapljanje (12.04)

Vir emisije: Razklop in raztapljanje (12.04)  
 Tehnološka enota: Razklopni stolpi A, B, E, C, D, F  
 Izpusta z oznako: Z8 (12.19A) in Z9 (12.19B) in Z62 (12.19C)

Tabela 10: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	/ a.) c.)
Vodikov sulfid (H <sub>2</sub> S)	/ a.) c.)
Žveplovi oksidi SO <sub>x</sub> (izraženi kot SO <sub>2</sub> )	/ b.) c.)

- a.) Mejna vrednost ni določena, meritve je potrebno izvajati.  
 b.) Mejna vrednost je določena v točki 2.2.8 izreka tega dovoljenja.  
 c.) Izračun masnega toka je določen v točki 2.1.18.3 izreka tega dovoljenja.

2.2.2.7 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Predsušenje (25.11A)

Vir emisije: Predsušenje (25.11A)  
 Tehnološka enota: Stresalni sušilnik A  
 Izpust z oznako: Z10 (25.28A)  
 Ime merilnega mesta: MMZ10

Tabela 11: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	50 mg/m <sup>3</sup>
Ogljikov monoksid (CO)	/ a.)
Dušikovi oksidi NO <sub>x</sub> (izraženi kot NO <sub>2</sub> )	350 mg/m <sup>3</sup>
Žveplovi oksidi SO <sub>x</sub> (izraženi kot SO <sub>2</sub> )	350 mg/m <sup>3</sup>

- a.) Mejna vrednost ni določena, meritve je potrebno izvajati.

2.2.2.8 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Predsušenje (25.11B)

Vir emisije: Predsušenje (25.11B)  
 Tehnološka enota: Stresalni sušilnik B  
 Izpust z oznako: Z11 (25.28B)  
 Ime merilnega mesta: MMZ11

Tabela 12: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	50 mg/m <sup>3</sup>
Ogljikov monoksid (CO)	/ a.)
Dušikovi oksidi NO <sub>x</sub> (izraženi kot NO <sub>2</sub> )	350 mg/m <sup>3</sup>
Žveplovi oksidi SO <sub>x</sub> (izraženi kot SO <sub>2</sub> )	350 mg/m <sup>3</sup>

- a.) Mejna vrednost ni določena, meritve je potrebno izvajati.

2.2.2.9 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Kalcinacija (26.01A in 26.01B)

Vir emisije: Kalcinacija (26.01A in 26.01B)  
 Tehnološka enota: Rotacijska peč A in B  
 Izpust z oznako: Z12 (27.24)  
 Ime merilnega mesta: MMZ12

Tabela 13: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	50 mg/m <sup>3</sup>
Ogljikov monoksid (CO)	/ a.)
Dušikovi oksidi NO <sub>x</sub> (izraženi kot NO <sub>2</sub> )	350 mg/m <sup>3</sup>
Žveplovi oksidi SO <sub>x</sub> (izraženi kot SO <sub>2</sub> )	/ b.)

- a.) Mejna vrednost ni določena, meritve je potrebno izvajati.  
 b.) Mejna vrednost je določena v točki 2.2.8 izreka tega dovoljenja.

2.2.2.10 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Mletje kalcinata (28.28)

Vir emisije: Mletje kalcinata (28.28)  
 Tehnološka enota: Mlin z nihali, NEA mlin  
 Izpust z oznako: Z13 (28.31)  
 Ime merilnega mesta: MMZ13

Tabela 14: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	50 mg/m <sup>3</sup>

2.2.2.11 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Mletje kalcinata (28.65A in 28.65B)

Vir emisije: Mletje kalcinata (28.65A in 28.65B)  
 Tehnološka enota: Mletje kalcinata (N114 in N115)  
 Izpust z oznako: Z34 (28.12)  
 Ime merilnega mesta: MMZ34a in MMZ34b

Tabela 15: Dopustne vrednosti parametrov

Parameter	Dopustna vrednost
Celotni prah	50 mg/m <sup>3</sup>

2.2.2.12 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Sušenje pigmenta (40.01A)

Vir emisije: Sušenje pigmenta (40.01A)  
 Tehnološka enota: Tračni sušilnik A  
 Izpust z oznako: Z14 (40.34A)  
 Ime merilnega mesta: MMZ14

Tabela 16: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	50 mg/m <sup>3</sup>

2.2.2.13 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Sušenje pigmenta (40.01B)

Vir emisije: Sušenje pigmenta (40.01B)  
 Tehnološka enota: Tračni sušilnik B  
 Izpust z oznako: Z15 (40.34B)  
 Ime merilnega mesta: MMZ15

Tabela 4: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	50 mg/m <sup>3</sup>

2.2.2.14 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Sušenje pigmenta (71.03)

Vir emisije: Sušenje pigmenta (71.03)  
 Tehnološka enota: Etažni sušilnik  
 Izpust z oznako: Z16 (71.27)  
 Ime merilnega mesta: MMZ16

Tabela 5: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	50 mg/m <sup>3</sup>
Ogljikov monoksid (CO)	/ a.)
Dušikovi oksidi NO <sub>x</sub> (izraženi kot NO <sub>2</sub> )	350 mg/m <sup>3</sup>

Parameter	Mejna vrednost
Žveplove oksidi SO <sub>x</sub> (izraženi kot SO <sub>2</sub> )	350 mg/m <sup>3</sup>

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

#### 2.2.2.15 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Mikronizacija 1 (41.07A)

Vir emisije: Mikronizacija 1 (41.07A)  
 Tehnološka enota: Mikronizacija (N15)  
 Izpust z oznako: Z17 (41.37A)  
 Ime merilnega mesta: MMZ17

Tabela 6: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	50 mg/m <sup>3</sup>

#### 2.2.2.16 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Mikronizacija 1 (41.07B)

Vir emisije: Mikronizacija 1 (41.07B)  
 Tehnološka enota: Mikronizacija 1 (N15)  
 Izpust z oznako: Z18 (41.37B)  
 Ime merilnega mesta: MMZ18

Tabela 7: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	50 mg/m <sup>3</sup>

#### 2.2.2.17 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Mikronizacija 1 (41.07C)

Vir emisije: Mikronizacija 1 (41.07C)  
 Tehnološka enota: Mikronizacija 1 (N15)  
 Izpust z oznako: Z19 (41.37C)  
 Ime merilnega mesta: MMZ19

Tabela 8: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	50 mg/m <sup>3</sup>

#### 2.2.2.18 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Mikronizacija 2 (73.07)

Vir emisije: Mikronizacija 2 (73.07)  
 Tehnološka enota: Mikronizacija 2 (N16)  
 Izpust z oznako: Z35 (73.19)  
 Ime merilnega mesta: MMZ35

Tabela 9: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	50 mg/m <sup>3</sup>

#### 2.2.2.19 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Mikronizacija 2 (73.01)

Vir emisije: Mikronizacija 2 (73.01)  
 Tehnološka enota: Mikronizacija 2 (N16)  
 Izpust z oznako: Z20 (71.36)  
 Ime merilnega mesta: MMZ20

Tabela 10: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	50 mg/m <sup>3</sup>

2.2.2.20 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Pakiranje 1 (44.01)

Vir emisije: Pakiranje 1 (44.01)  
Tehnološka enota: Pakirni silos 44.01  
Izpust z oznako: Z21 (44.07)  
Ime merilnega mesta: MMZ21

Tabela 11: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	50 mg/m <sup>3</sup>

2.2.2.21 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Pakiranje 2 (74.01)

Vir emisije: Pakiranje 2 (74.01)  
Tehnološka enota: Pakirni silos 74.01  
Izpust z oznako: Z22 (73.37)  
Ime merilnega mesta: MMZ22

Tabela 12: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	50 mg/m <sup>3</sup>

2.2.2.22 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Pakiranje 2 (74.03, 74.28)

Vir emisije: Pakiranje 2 (74.03, 74.28)  
Tehnološka enota: Pakirni tehtnici 74.03 in 74.28  
Izpust z oznako: Z23 (73.34)  
Ime merilnega mesta: MMZ23

Tabela 13: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	50 mg/m <sup>3</sup>

2.2.2.23 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Priprava pomožnih spojin

Vir emisije: Priprava pomožnih spojin  
Tehnološka enota: Reaktorji (N96)  
Izpust z oznako: Z57 (52.48)  
Ime merilnega mesta: MMZ57

Tabela 14: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Žveplove oksidi SO <sub>x</sub> (izraženi kot SO <sub>2</sub> )	350 mg/m <sup>3</sup>
Dušikovi oksidi NO <sub>x</sub> (izraženi kot NO <sub>2</sub> )	350 mg/m <sup>3</sup>

2.2.2.24 Črtana.

2.2.2.24a Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Kotlovnica

Vir emisije: Kotlovnica  
Tehnološka enota: Kotel N105  
Izpusa z oznako: Z58, Z59  
Ime merilnih mest: MMZ58, MMZ59

Tabela 29a: Mejne vrednosti parametrov pri uporabi zemeljskega plina

Parameter	Mejna vrednost <sup>a)</sup>
Ogljikov monoksid (CO)	80 mg/m <sup>3</sup>
Dušikovi oksidi NO <sub>x</sub> (izraženi kot NO <sub>2</sub> )	150 mg/m <sup>3</sup>
Žveplove oksidi SO <sub>x</sub> (izraženi kot SO <sub>2</sub> )	10 mg/m <sup>3</sup>

- a) Izmerjene vrednosti emisije snovi se preračunajo na 3 % O<sub>2</sub> v dimnih plinih

2.2.2.24b Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Kotlovnica

Vir emisije: Kotlovnica  
 Tehnološka enota: Kotel N106  
 Izpust z oznako: Z60  
 Ime merilnega mesta: MMZ60

Tabela 29b: Mejne vrednosti parametrov pri uporabi zemeljskega plina

Parameter	Mejna vrednost <sup>a)</sup>
Ogljikov monoksid (CO)	80 mg/m <sup>3</sup>
Dušikovi oksidi NO <sub>x</sub> (izraženi kot NO <sub>2</sub> )	150 mg/m <sup>3</sup>
Žveplov oksidi SO <sub>x</sub> (izraženi kot SO <sub>2</sub> )	10 mg/m <sup>3</sup>

- a.) Izmerjene vrednosti emisije snovi se preračunajo na 3 % O<sub>2</sub> v dimnih plinih

2.2.3 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz naprave za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin iz točke 1.3 izreka tega dovoljenja

2.2.3.1 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Sušenje modri baker

Vir emisije: Sušenje modri baker  
 Tehnološka enota: Sušilnik Hosokawa  
 Izpust z oznako: Z25  
 Ime merilnega mesta: MMZ25

Tabela 15: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	2 mg/m <sup>3</sup>
Ogljikov monoksid (CO)	/ a.) b.)
Dušikovi oksidi NO <sub>x</sub> (izraženi kot NO <sub>2</sub> )	350 mg/m <sup>3</sup> a.)
Žveplov oksidi SO <sub>x</sub> (izraženi kot SO <sub>2</sub> )	350 mg/m <sup>3</sup> a.)

- a.) Izmerjene vrednosti emisije snovi se preračunajo na 17 % O<sub>2</sub> v dimnih plinih.  
 b.) Mejna vrednost ni določena, meritve je potrebno izvajati.

2.2.3.2 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Pakiranje in granulacija

Vir emisije: Pakiranje in granulacija  
 Tehnološka enota: - pakiranje modrega bakra  
 - granulacija modrega bakra  
 Izpust z oznako: Z26  
 Ime merilnega mesta: MMZ26

Tabela 16: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	2 mg/m <sup>3</sup>

2.2.4 Črtana

2.2.4.1 Črtana.

2.2.4.2 Črtana.

2.2.4.3 Črtana.

2.2.4.4 Črtana.

2.2.4.5 Črtana.

2.2.4.6 Črtana.

2.2.4.7 Črtana.

2.2.4.8 Črtana.

2.2.4.9 Črtana.

2.2.4.10 Črtana.

2.2.4.11 Črtana.

2.2.4.12 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Toplotna obdelava Peč - žica

Vir emisije: Taljenje Plinska peč – žica  
 Tehnološka enota: Plinska peč – žica (N34)  
 Izpust z oznako: Z44  
 Ime merilnega mesta: MMZ44

Tabela 17: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	20 mg/m <sup>3</sup>
Ogljikov monoksid (CO)	/ a.)
Dušikovi oksidi NO <sub>x</sub> (izraženi kot NO <sub>2</sub> )	500 mg/m <sup>3</sup>

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

- 2.2.5 Črtana.
- 2.2.6 Črtana.
- 2.2.6.1 Črtana.
- 2.2.6.2 Črtana.

2.2.7 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz vira emisije Proizvodnja polimerov iz točke 1.8 izreka tega dovoljenja

2.2.7.1 Mejne vrednosti za vir emisij Peskanje-mala

Vir emisije: Peskanje - mala  
 Tehnološka enota: Mala peskalnica (N65)  
 Izpust z oznako: Z45  
 Ime merilnega mesta: MMZ45

Tabela 18: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	20 mg/m <sup>3</sup>

2.2.7.2 Mejne vrednosti za vir emisij Peskanje-velika

Vir emisije: Peskanje - velika  
 Tehnološka enota: Velika peskalnica (N79)  
 Izpust z oznako: Z48  
 Ime merilnega mesta: MMZ48

Tabela 19: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotni prah	20 mg/m <sup>3</sup>

2.2.7.3 Mejne vrednosti za vir emisij Vulkanizacija

Vir emisije: Vulkanizacija  
 Tehnološka enota: Avtoklav in proizvodne mize (N67)  
 Izpust z oznako: Z47  
 Ime merilnega mesta: MMZ47

Tabela 20: Mejne vrednosti parametrov

Parameter	Mejna vrednost
Celotne organske snovi (izražene kot TOC)	80 mg/m <sup>3</sup>

2.2.8 Upravlavec naprave za proizvodnjo titanovega dioksida po sulfatnem postopku iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja mora zagotoviti, da vsota emisije žveplovih oksidov SO<sub>x</sub> (izraženih kot SO<sub>2</sub>), izražena kot letno povprečje, iz izpustov vira emisije Razklop in raztapljanje (12.04) iz točke 2.2.2.6 izreka tega dovoljenja in vira emisije Kalcinacija (26.01A in 26.01B) iz točke 2.2.2.9 izreka tega dovoljenja ne presega 6 kg žveplovih oksidov SO<sub>x</sub> (izraženih kot SO<sub>2</sub>) na tono proizvedenega titanovega dioksida (TiO<sub>2</sub>).

- 2.2.8.1 Upravljavec naprave za proizvodnjo titanovega dioksida po sulfatnem postopku iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja mora zagotoviti, da emisija celotnega prahu, izražena kot letno povprečje, ne presega 0,45 kg/t na tono proizvedenega titanovega dioksida (TiO<sub>2</sub>).
- 2.2.8.2 Upravljavec naprave za proizvodnjo titanovega dioksida po sulfatnem postopku iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja mora zagotoviti, da emisija plinastega vodikovega sulfida, izražena kot letno povprečje, ne presega 0,05 kg/t na tono proizvedenega titanovega dioksida (TiO<sub>2</sub>).
- 2.2.9 Upravljavec mora zagotoviti, da največji masni pretoki emisije snovi v zrak iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja ne presegajo vrednosti iz Preglednice 48b:

Preglednica 48b: Največji masni pretoki emisije snovi v zrak iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja

Snov	Urni masni pretok snovi v odpadnih plinih (kg/h)
žveplove oksidi, izraženi kot SO <sub>2</sub>	72,355
dušikovih oksidov, izraženih kot NO <sub>2</sub>	20,00
celotni prah	25,864
svinec in njegove anorganske spojine, izražene kot Pb	0,025
nikelj in njegove anorganske spojine, izražene kot Ni	0,025

- 2.2.10 Upravljavec mora zagotoviti, da največji masni pretoki emisije snovi v zrak iz posameznih izpustov iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja ne presegajo vrednosti iz Preglednice 48c:

Preglednica 48c: Največji prostorninski in največji masni pretoki celotnega prahu in žveplovega dioksida v zrak iz posameznih izpustov iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja

Oznaka izpusta	n in e koordinate	Največji prostorninski pretok(m <sup>3</sup> /h)	Največji masni pretok celotni prah (kg/h)	Največji masni pretok SO <sub>2</sub> (kg/h)
Z1	n=121979, e=522591	50.000	/	14,000
Z4 (11.96C)	n=121980, e=522402	20.000	1,000	/
Z5 (11.96D)	n=121973, e=522422	50.000	2,500	/
Z6 (11.98)	n=121930, e=522391	2.000	0,100	/
Z8 (12.19A)	n=121937, e=522389	3.000	/	/
Z9 (12.19B)	n=121924, e=522388	3.000	/	/
Z10 (25.28A)	n=121927, e=522292	50.000	2,500	17,500
Z11(25.28B)	n=121934, e=522292	50.000	2,500	17,500
Z12 (27.24)	n=121925, e=522266	80.000	4,000	/
Z13 (28.31)	n=121967, e=522184	30.000	1,500	/

Oznaka izpusta	n in e koordinate	Največji prostorninski pretok(m <sup>3</sup> /h)	Največji masni pretok celotni prah (kg/h)	Največji masni pretok SO <sub>2</sub> (kg/h)
Z34 (28.12)	n=121931, e=522194	8.000	0,400	/
Z14 (40.34A)	n=121940, e=522169	25.000	1,250	/
Z15 (40.34B)	n=121946, e=522184	25.000	1,250	/
Z16 (71.27)	n=121922, e=521943	40.000	2,000	14,000
Z17 (41.37A)	n=121933, e=522168	10.000	0,500	/
Z18 (41.37B)	n=121950, e=522176	10.000	0,500	/
Z19 (41.37C)	n=121944, e=522176	10.000	0,500	/
Z35 (73.19)	n=121940, e=521977	15.000	0,750	/
Z20 (71.36)	n=121940, e=521978	2.000	0,100	/
Z21 (44.07)	n=121941, e=522169	10.000	0,500	/
Z22 (73.37)	n=121940, e=521976	10.000	0,500	/
Z23 (74.34)	n=121940, e=521975	5.000	0,250	/
Z57 (52.48)	n=121965, e=522317	10.000	/	3,500
Z25	n=121901, e=521843	13.200	0,026	4,620
Z26	n=121866, e=521825	6.000	0,012	/
Z45	n=122103, e=522217	4.180	0,084	/
Z47	n=122100, e=522259	2.800	/	/
Z48	n=122091, e=522288	15.000	0,300	/
Z58	n=121861, e=522229	8.606	/	0,0861
Z59	n=121861, e=522231	8.606	/	0,0861
Z61 (11.96E)	n=121961, e=522387	25.000	1,250	/
Z63	n=121827, e=522624	1060	0,0212	0,371
Z62	n=121885, e=522352	3.000	/	/

Z60	n=121861, e=522236	8.606	/	0,0861
-----	-----------------------	-------	---	--------

/ snov na izpustu ni omejena, zato največji masni pretok ni določen

- 2.3 Obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem o emisijah snovi v zrak**
- 2.3.1 Upravljevec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh v točki 2.2 izreka tega dovoljenja definiranih odvodnikih skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanje ter o pogojih za njegovo izvajanje.
- 2.3.2 Upravljevec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na vseh v točki 2.2 izreka tega dovoljenja definiranih merilnih mestih za nabor parametrov, ki je določen v točki 2.2 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.3 Upravljevec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na vseh v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, definiranih izpustih kot občasne meritve v letu 2011 in nato vsako tretje koledarsko leto.
- 2.3.4 Ne glede na določbe točke 2.3.3 izreka tega dovoljenja mora upravljevec zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na izpustu Z53 vira emisije Predgrelec S – kislina iz točke 2.1.17.2 izreka tega dovoljenja v letu 2011 in nato vsako peto leto.
- 2.3.5 Ne glede na določila točke 2.3.3 izreka tega dovoljenja mora upravljevec zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na vseh v točki 2.2.2 izreka tega dovoljenja, definiranih izpustih kot občasne meritve v letu 2011 in nato vsako koledarsko leto.
- 2.3.6 Črtana.
- 2.3.7 Upravljevec mora emisijski faktor iz točke 2.2.8 izreka tega dovoljenja izračunavati kot razmerje med maso žveplovega dioksida (SO<sub>2</sub>) v odpadnih plinih in maso proizvedenega titanovega dioksida (TiO<sub>2</sub>), izraženo v tonah.
- 2.3.8 Upravljevec mora za parametre vodikov sulfid (H<sub>2</sub>S), žveplove oksidi SO<sub>x</sub> (SO<sub>2</sub>) in celotni prah iz vira emisije Razklop in raztapljanje (12.04) izvesti obratovalni monitoring emisije snovi v zrak iz točke 2.2.2.6 izreka tega dovoljenja tako, da zagotovi odvzem šestih polurnih vzorcev.
- 2.3.9 Upravljevec mora na izpustih Z61, Z4, Z5, Z13, Z34 in Z35 virov emisij Mletje rude, Mletje kalcinata ter Mikronizacija 1 in 2 iz točk 2.2.2.1a, 2.2.2.3, 2.2.2.4, 2.2.2.10, 2.2.2.11 in 2.2.2.18 izreka tega dovoljenja zagotoviti kvalitativno trajno merjenje in prikazovanje pravičnega delovanja obratovanja vrečastih filtrov.
- 2.3.10 Ne glede na določila točke 2.3.5 mora upravljevec na izpustu Z10 vira emisij Predsušenje iz točke 2.2.2.7 in izpustu Z11 vira emisij Predsušenje iz točke 2.2.2.8 izreka tega dovoljenja zagotoviti trajno merjenje celotnega prahu. Trajne meritve celotnega prahu morajo biti izvedene tako, da zagotavljajo podatke o masnem pretoku in koncentraciji celotnega prahu v odpadnih plinih.
- 2.3.11 Upravljevec mora zagotoviti namestitve ustrezne merilne opreme za trajno merjenje, ki poleg podatkov iz točke 2.3.10 izreka tega dovoljenja zagotavljajo stalno beleženje obratovalnih parametrov, in sicer temperatura in prostorninski pretok odpadnih plinov, tlak, vsebnost in vlage v odpadnih plinih.
- 2.3.12 Upravljevec mora pri vgradnji in obratovanju merilne opreme za trajne meritve in opreme za zapisovanje in vrednotenje podatkov iz točke 2.3.10 in 2.3.11 izreka tega dovoljenja zagotoviti, da:
- se namestitvev, kalibracija, redno letno vzdrževanje in izvajanje kontrole stabilnosti te opreme izvaja v skladu s standardom SIST EN 14181;

- se najmanj enkrat na vsake tri leta po prvi kalibraciji izvede ponovna kalibracija opreme;
- se o kalibraciji iz prejšnje alinee izdela poročilo, ki se ga v roku dvanajstih tednov po opravljenem letnem vzdrževanju posreduje Agenciji RS za okolje v elektronski obliki;
- se vsako leto izvede redno preizkušanje opreme;
- se o letnem vzdrževanju iz prejšnje alinee izdela poročilo, ki se ga v roku dvanajstih tednov po opravljenem letnem vzdrževanju posreduje Agenciji RS za okolje v elektronski obliki;
- se za vzdrževanje in izvajanje kontrole stabilnosti delovanja opreme sklene pogodbo z osebo, ki je usposobljena za vzdrževanje in kontrole stabilnosti opreme;
- se o izpadu opreme nemudoma obvesti pristojnega inšpektorja za varstvo okolja.

2.3.12a. Upravljavac mora zagotoviti, da izvajalec obratovalnega monitoringa vsako leto izvede redno letno kontrolo delovanja DAHS v skladu s standardom SIST EN 17255-4, o čemer je treba izdelati poročilo, ki ga pošlje v elektronski obliki Agenciji Republike Slovenije za okolje v dvanajstih tednih po opravljeni kontroli delovanja DAHS. Zahtevo iz prejšnjega stavka mora upravljavec prvič izvršiti v letu 2029.

2.3.12b. Upravljavac mora pri obratovanju merilne opreme za trajne meritve in opreme za zapisovanje in vrednotenje podatkov zagotoviti, da:

- se pri izvajanju QAL3 zagotavlja preverjanje in zapisovanje ničelne in referenčne točke v skladu s standardom SIST EN 14181,
- se pri izvajanju QAL3 izvajajo ukrepi zagotavljanja kakovosti te opreme med obratovanjem v skladu s standardom SIST EN 14181,
- se pri izvajanju QAL3 vodi dnevnik in se dokumentacija o sprotnem zagotavljanju kakovosti AMS vodi v pisni obliki ali z uporabo računalnika v skladu s standardom SIST EN 14181.

2.3.13 Upravljavac mora najpozneje štiri tedne pred prvim zagonom ali spremembo AMS in DAHS predložiti Agenciji Republike Slovenije za okolje podrobni predlog o vrsti ter načinu elektronskega zapisovanja in vrednotenja izmerjenih vrednosti, ki ga izdela izvajalec obratovalnega monitoringa. V predlogu elektronskega zapisovanja in vrednotenja izmerjenih vrednosti je treba podrobneje opisati tudi način zapisa obratovalnih parametrov naprave, za katere se elektronsko zapisujejo izmerjene vrednosti. Navedene morajo biti tudi vsebina, oblika in časovna dostopnost podatkov za njihovo telemetrično sporočanje v skladu z navodili, ki jih Agencija Republike Slovenije za okolje objavi na osrednjem spletnem mestu državne uprave. Ob morebitni okvari ali nujnem vzdrževanju AMS ali DAHS mora zavezanec Agenciji Republike Slovenije za okolje predložiti opis spremembe s podatki iz prejšnjega stavka najpozneje v naslednjih petih delovnih dneh od izvedene spremembe.

2.3.14 Upravljavac mora zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na izpustu Z57 iz točke 2.2.2.23 izreka tega dovoljenja kot prve meritve, in sicer ne prej kot tri mesece in najpozneje po devetih mesecih od začetka obratovanja nove naprave za zmanjševanje emisij.

2.3.15 Upravljavac mora zagotoviti izvedbo obratovalnega monitoringa kot prve meritve iz točke 2.3.14 izreka tega dovoljenja za nabor parametrov določen v točki 2.2.2.23 izreka tega dovoljenja.

2.3.16 Ne glede na določbe točke 2.3.3 izreka tega dovoljenja upravljavcu na izpustu Z38 iz naprave iz točke 1.3 izreka tega dovoljenja ni potrebno izvajati obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak kot občasne meritve.

2.3.17 Upravljavac mora za parameter celotni prah na izpustu Z25 iz vira emisije Sušenje iz točke 2.2.3.1 in izpustu Z26 iz vira emisije Pakiranje in granulacija iz točke 2.2.3.2 izreka tega dovoljenja, izvesti obratovalni monitoring emisije snovi v zrak kot občasne meritve tako, da zagotovi odvzem treh enournih vzorcev.

2.3.18 Črtana.

- 2.3.19 Črtana.
- 2.3.20 Črtana.
- 2.3.21 Črtana
- 2.3.22 Črtana.
- 2.3.23 Upravljavec mora v okviru obratovalnega monitoringa zagotoviti izdelavo ocene o dejanskem letnem času obratovanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.24 Upravljavec mora zagotoviti, da se razpršena emisija snovi naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja pri vrednotenju emisije snovi oceni in količine izpuščenih snovi prišteje k izmerjeni emisiji snovi iz izpustov naprav.
- 2.3.25 Upravljavec mora poročila o občasnih in prvih meritvah emisije snovi v zrak posredovati Agenciji RS za okolje in občini, na območju katere obratuje v elektronski obliki najkasneje 10 dni po prejemu poročila, ki ga izdela izvajalec obratovalnega monitoringa.
- 2.3.26 Upravljavec mora do vzpostavitve telemetričnega sporočanja izmerjenih vrednosti iz točke 2.3.59 izreka okoljevarstvenega dovoljenja:
- veljavne polurne povprečne vrednosti in izračunane veljavne dnevne povprečne vrednosti, ki jih pridobi s trajnimi meritvami emisij snovi v zrak objaviti na svoji spletni strani takoj, ko so na voljo,
  - v svojem sistemu pripraviti dnevno poročilo o trajnih meritvah in jih posredovati enkrat na mesec na elektronski naslov Agencije Republike Slovenije za okolje in občini, na območju katere naprava obratuje.
- 2.3.27 Upravljavec mora oceno o letnih emisijah snovi v zrak, ki jo izdela izvajalec obratovalnega monitoringa, poslati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto.
- 2.3.28 Črtana.
- 2.3.29 Upravljavec mora vsako leto do 31. marca tekočega leta predložiti Agenciji RS za okolje poročilo o urah obratovanja nepremičnih motorjev z notranjim zgorevanjem (diesel električnih agregatov) in obratovalni dnevnik, iz katerega je razviden čas obratovanja, kurilne naprave S-kislina predgrelec iz točke 2.1.17.2 izreka tega dovoljenja za preteklo koledarsko leto.
- 2.3.30 Oseba, ki izvaja obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz vseh, v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, definiranih izpustih in parametrih, 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 onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje.
- 2.3.31 Upravljavec mora za namen izvajanja obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh izpustih odpadnih plinov v zrak iz virov emisije 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.
- 2.3.32 Upravljavec mora poročila o prvih meritvah in poročila o obratovalnem monitoringu hraniti najmanj pet let.
- 2.3.33 Upravljavec mora izmerjene vrednosti pri trajnih meritvah hraniti nespremenjene in v popolni elektronsko berljivi obliki najmanj pet let ter jih na zahtevo ministrstva ali občine predložiti ali omogočiti vpogled vanje.

- 2.3.34 Upravljavec mora zagotoviti prve meritve emisije snovi v zrak na izpustu Z26 iz točke 2.2.3.2. izreka tega dovoljenja, in sicer ne prej kot tri mesece in najpozneje po devetih mesecih od začetka obratovanja tehnološke enote za granulacijo modrega bakra.
- 2.3.35 Upravljavec mora zagotoviti izvedbo prvih meritev iz točke 2.3.34. izreka te odločbe za nabor parametrov določen v točki 2.2.3.2. izreka te odločbe.
- 2.3.36 Črtana.
- 2.3.37 Črtana.
- 2.3.38 Za meritve parametrov stanja odpadnih plinov in koncentracije snovi v odpadnih plinih se uporabljajo metode v naslednjem vrstnem redu, ki so določene:
- o za posamezno vrsto naprav z Direktivami, ki urejajo emisijo snovi iz teh naprav;
  - o s sprejetimi CEN standardi ali predlogi CEN standardov;
  - o s sprejetimi ISO standardi ali predlogi ISO standardov;
  - o z nacionalnimi standardi držav članic Evropske unije in
  - o z drugimi preskusnimi metodami, če jih za merjenje emisije snovi iz posamezne naprave odobri ministrstvo v okoljevarstvenem dovoljenju za obratovanje te naprave.
- 2.3.39 Za merjenje parametrov stanja odpadnih plinov in koncentracije posameznih snovi v odpadnih plinih se za merilne metode uporabljajo CEN in ISO standardi določeni v tehnični specifikaciji CEN/TS 15675, razen za merjenje koncentracije vodikovega sulfida (H<sub>2</sub>S), za katerega se uporablja merilna metoda po smernici VDI 3486 Blatt 2.
- 2.3.40 Upravljavec mora za naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja zagotoviti, da obratujejo tako, da z emisijo snovi v zrak ne povzročajo čezmernega obremenjevanja okolja zaradi preseganja mejnih vrednosti. Ocena o letnih emisijah snovi v zrak iz točke 2.3.27 izreka tega dovoljenja mora vključevati vrednotenje v skladu s predpisanimi merili in ugotovitvami, ali naprava čezmerno obremenjuje okolje.
- 2.3.41 Naprava za proizvodnjo titanovega dioksida po sulfatnem postopku iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja čezmerno obremenjuje okolje z emisijami snovi v zrak, če se na podlagi obratovalnega monitoringa ugotovi, da:
- o urna povprečna vrednost koncentracije celotnega prahu presega predpisano mejno vrednost, ki je določena v točkah 2.2.2.1a do 2.2.2.5 in točkah 2.2.2.7 do 2.2.2.22 izreka tega dovoljenja,
  - o ena od polurnih povprečnih vrednosti koncentracije ostalih snovi presega dvakratnik predpisane mejne vrednosti, ki je določena v točkah 2.2.2.1a do 2.2.2.24 izreka tega dovoljenja,
  - o povprečje treh ali več polurnih povprečnih vrednosti koncentracije ostalih snovi presega predpisano mejno vrednost, ki je določena v točkah 2.2.2.1a do 2.2.2.24 izreka tega dovoljenja,
  - o letni povprečni emisijski faktor za posamezno snov ali skupino snovi presega predpisano mejno vrednost emisijskega faktorja, ki je določena v točkah 2.2.8, 2.2.8.1 in 2.2.8.2 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.42 Upravljavec mora zagotoviti prve meritve emisij snovi v zrak na izpustih Z58, Z59 in Z60 iz točk 2.2.2.24a in 2.2.2.24b izreka tega dovoljenja, in sicer ne prej kot tri mesece in najpozneje po devetih mesecih od začetka obratovanja Kotla N105 in Kotla N106.
- 2.3.43 Upravljavec mora zagotoviti izvedbo prvih meritev iz točke 2.3.42 izreka te odločbe za nabor parametrov, ki je določen v točkah 2.2.2.24a in 2.2.2.24b izreka te odločbe.
- 2.3.44 Upravljavec mora zagotoviti prve meritve emisij snovi v zrak na izpustu Z61 iz točke izreka tega dovoljenja, in sicer ne prej kot tri mesece in najpozneje po devetih mesecih od začetka obratovanja Mlina N111.
- 2.3.45 Upravljavec mora zagotoviti izvedbo prvih meritev iz točke 2.3.44 izreka te odločbe za nabor parametrov, ki je določen v točki 2.2.2.1a izreka te odločbe.

- 2.3.46 Upravljavec mora zagotoviti prve meritve emisij snovi v zrak po zagonu rekonstruiranega dela naprave z izpusti Z12, Z34 in Z62, in sicer:
- na merilnem mestu MMZ12 najpozneje tri mesece po zagonu elektrofiltra na tehnološki enoti Kalcinacija z oznako N11 (26.01A in 26.01B),
  - na merilnih mestih MMZ34a in MMZ34b najpozneje tri mesece po zagonu mlinov za suho mletje kalcinata z oznakami N114 in N115,
  - na merilnem mestu MMZ62 najpozneje tri mesece po zagonu razklopnega stolpa G (12.19C) na tehnološki enoti Razklop in raztapljanje z oznako N8.
- 2.3.47 Upravljavec mora zagotoviti izvedbo prvih meritev iz točke 2.3.46 izreka okoljevarstvenega dovoljenja za nabor parametrov, ki je določen v točkah 2.2.2.6, 2.2.2.9 in 2.2.2.11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.
- 2.3.48 Upravljavec mora zagotoviti prve meritve emisij snovi v zrak na izpustu Z63 iz točke 2.2.1.3 izreka tega dovoljenja, in sicer ne prej kot tri mesece in najpozneje po devetih mesecih od začetka obratovanja Čistilne naprave za taljenje žvepla (N121).
- 2.3.49 Upravljavec mora zagotoviti izvedbo prvih meritev iz točke 2.3.48 izreka tega dovoljenja za nabor parametrov, ki je določen v točki 2.2.1.3 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.50 Ne glede na določbe točke 2.3.31 izreka tega dovoljenja upravljavcu na izpustih z oznako Z8, Z9, Z53 in Z62 za izvedbo obratovalnega monitoringa ni treba zagotoviti merilnega mesta v skladu s standardom SIST EN 15259.
- 2.3.51 Upravljavec mora na izpustih z oznako Z25 in Z26 iz točke 2.2.3.1 in 2.2.3.2 izreka tega dovoljenja zagotoviti izvedbo prvih meritev emisij snovi v zrak, in sicer ne prej kot tri mesece in najpozneje po devetih mesecih od začetka zagona proizvodnje tetra bakrovega heksahidroksid sulfat hidrata (TBCS).
- 2.3.52 Upravljavec mora zagotoviti izvedbo prvih meritev iz točke 2.3.51 izreka te odločbe za nabor parametrov določen v točki 2.2.3.1 in 2.2.3.2 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.53 Upravljavec mora zagotoviti razpoložljivost merilne opreme za izvedbo trajnih meritev najmanj 80 %.
- 2.3.54 Upravljavec mora najkasneje do 5.7.2028 zagotoviti razpoložljivost sistema (DAHS) v koledarskem letu najmanj 99 %.
- 2.3.55 Upravljavec mora pri obratovanju merilne opreme za trajne meritve ter opreme za zapisovanje in vrednotenje podatkov zagotoviti, da izvajalec obratovalnega monitoringa izvaja kalibracijo (v nadaljevanju: QAL2) in redno letno preskušanje (v nadaljevanju: AST) opreme za trajno merjenje, kakor je določena v standardu SIST EN 14181.
- 2.3.56 Upravljavec mora najkasneje do 5.7.2028 zagotoviti, da je vgradnja in delovanje DAHS v skladu s standardi SIST EN 17255-1 in SIST EN 17255-2, ki mora biti zaščiten pred nepooblaščenim poseganjem in spreminjanjem ter o vsakem posegu in spremembi zagotavljati sledljiv zapis o času in vrsti posega, vsebini spremembe in osebi, ki je izvedla ta poseg.
- 2.3.57 Upravljavec mora zagotoviti ustrezen AMS, ki s QAL2 in AST dokaže, da vrednost 95 % stopnje zaupanja kratkotrajnih povprečnih vrednosti ne presega naslednjih deležev mejne vrednosti emisije:
- Ogljikov monoksid 10 %,
  - Žveplove oksidi 20 %,
  - Dušikovi oksidi 20 %,
  - Celotni prah 30 %,
  - Celotni organski ogljik 30 % in
  - Plinaste anorganske spojine klora, plinaste anorganske spojine fluora, amonijaka, živega srebra in druge snovi, ki se trajno merijo, 40 %.

- 2.3.58 Upravljavec lahko najkasneje do 5.7.2028 uporablja obstoječi DAHS pri čemer mora o vsakem posegu v ta sistem in spremembi le tega poročati v okviru letnega poročila o trajnih meritvah v skladu z navodili Agencije Republike Slovenije za okolje, ki so objavljena na osrednjem spletnem mestu državne uprave.
- 2.3.59 Upravljavec mora zagotoviti telemetrično sporočanje izmerjenih vrednosti, uporabljenih za izračun kratkotrajnih povprečnih vrednosti, Agenciji Republike Slovenije za okolje, in sicer najpozneje v eni minuti po nastanku, pri čemer mora upravljavec veljavne kratkotrajne povprečne vrednosti vseh parametrov, ki so predmet trajnih meritev, skupaj s podatki o obratovanju naprave, v dejanskem času v elektronsko berljivi obliki posredovati Agenciji Republike Slovenije za okolje, v skladu z navodili objavljenimi na osrednjem spletnem mestu državne uprave. Upravljavec mora vzpostaviti telemetrično poročanje najkasneje do 5.1.2027.
- 2.3.60 Upravljavec mora kratkotrajne povprečne vrednosti iz točke 2.3.59 izreka okoljevarstvenega dovoljenja sporočiti Agenciji Republike Slovenije za okolje v intervalu povprečenja, ki sledi intervalu povprečenja, na katerega se nanašajo, pri čemer mora sporočiti naslednje podatke:
- čas in način obratovanja vira onesnaževanja;
  - parametre obratovalnega stanja naprave, ki so predpisani s predpisi, ki urejajo emisijo snovi v zrak ali so določeni z okoljevarstvenim dovoljenjem ali so pomembni za razumevanje in vrednotenje rezultatov meritev;
  - kratkotrajne povprečne vrednosti in njihov status za vse parametre stanja odpadnih plinov, na podlagi katerih se izračunajo normirane povprečne vrednosti;
  - kratkotrajne povprečne vrednosti in njihov status za vse posebne parametre obratovalnega stanja naprave, za katere so s predpisi, ki urejajo emisijo snovi v zrak, predpisane mejne vrednosti ali so meritve teh parametrov predpisane z okoljevarstvenim dovoljenjem;
  - normirane kratkotrajne povprečne vrednosti in njihov status za prostorninski pretok odpadnih plinov;
  - validirane normirane kratkotrajne povprečne vrednosti emisijskih koncentracij in njihov status za vse snovi, za katere se izvajajo trajne meritve;
  - podatke o vseh posegih ali spremembah v merilno opremo ali opremo za zajem in vrednotenje podatkov o trajnih meritvah.
- 2.3.61 Upravljavec mora do roka za vzpostavitev telemetričnega sporočanja iz točke 2.3.59 izmerjenih vrednosti v svojem sistemu pripraviti letno poročilo o trajnih meritvah in poročilo za posamezno koledarsko leto posredovati do 31. marca v naslednjem letu na elektronski naslov Agencije Republike Slovenije za okolje in občine, na območju katere naprava obratuje.
- 2.3.62 Upravljavec mora nadomestiti merilno opremo za izvedbo trajnih meritev z ustrežnejšo, če je iz poročila o obratovalnem monitoringu razvidno, da:
- so meritve dnevni povprečnih vrednosti zaradi nezanesljivosti sistema za izvajanje emisijskega monitoringa neveljavne več kot desetkrat v letu, ali
  - razpoložljivost merilne opreme ne dosega vrednosti, predpisane v točki 2.3.53 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, ali
  - razpoložljivost opreme za zapisovanje in vrednotenje podatkov ne dosega vrednosti, predpisane v točki 2.3.54 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, ali
  - merilna oprema ne dosega zahtevane stopnje zaupanja meritev iz točke 2.3.57 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

**3** Črtana.  
3.1 Črtana.

**4** Okoljevarstvene zahteve za emisije snovi in toplote v vode

- 4.1 **Zahteve v zvezi z emisijami snovi in toplote v vode**
- 4.1.1 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:
- uporaba tehnologije z najmanjšo možno porabo vode, recirkulacijo vode in uporabo drugih metod in tehnik varčevanja z vodo, uporabo manj škodljivih surovin in materialov za okolje in zaposlene pri vzdrževanju kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav v tehnološkem procesu povsod, kjer je to mogoče;
  - prednostno čiščenje delnih tokov industrijske odpadne vode in izločanje odpadnih snovi na kraju njihovega nastanka;
  - uporaba recikliranja odpadnih snovi in rekuperacije toplote ter varčno rabo surovin in energije.
- 4.1.2 Zahteve v zvezi z emisijami snovi v vode iz naprave za proizvodnjo titanovega dioksida po sulfatnem postopku iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja.
- 4.1.2.1 Upravljavcu je prepovedano odvajanje vseh vrst tekočih odpadkov iz naprave neposredno v podzemne vode.
- 4.1.2.2 Upravljavcu se dovoli, da izcedne vode iz odlagališča trdnih odpadkov Bukovžlak odvaja in čisti na napravi za nevtralizacijo (N28).
- 4.1.3 Upravljavec mora pri obratovanju obtočnih hladilnih sistemov (N72), (N86), (N126) in (N127) z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske odpadne vode zagotoviti izvajanje posebnih ukrepov, ki so:
- učinkovita raba odpadne toplote pri odpadnih voda iz virov onesnaževanja;
  - uporaba obtočnega hladilnega postopka s čim manjšimi izgubami v hladilnem sistemu krožeče vode oziroma s čim višjim koeficientom kondenzacije;
  - uporaba pretočnega hladilnega sistema samo v izjemnih primerih;
  - izogibanje rabi podtalnice, razen obrežnega filtrata v neposredni bližini tekoče vode;
  - prednostna uporaba površinskih kondenzatorjev in izogibanje uporabi mešanih kondenzatorjev;
  - 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;
  - izogibanje uporabi kromatov, nitritov, merkaptobenzotiazola in drugih imidazolov kot sredstev za zaščito pred korozijo;
  - preprečevanja rasti mikrobov v hladilnih sistemih z ukrepi, kot so izključevanje praznih prostorov v cevovodih, izogibanje uporabe organskih polimernih materialov z visokim deležem monomerov ali z občasno uporabo biocidov za preprečevanje rasti mikroorganizmov;
  - izogibanje trajne uporabe biocidov z izjemo vodikovega peroksida, ozona ali UV žarkov;
  - izogibanje uporabe živosrebrih organskih, organokositrih ali drugih organokovinskih spojin (vezave kovine in ogljika);
  - izogibanje uporabe kvarternih amonijevih spojin;
  - uporaba takih netoksičnih snovi pri uporabi disperzijskih sredstev, za katere iz podatkov iz varnostnih listov sledi, da se z mikroorganizmi razgradijo v štirinajstih dneh za več kot 80 odstotkov, merjeno s preskusnimi metodami iz standarda SIST ISO 7827;
  - upoštevanje ekotoksikoloških podatkov iz varnostnih listov uporabljenih kemikalij;
  - izogibanje uporabe etilendiaminotetraacetne kisline (EDTA), ion dietilnetriaminopentaacetne kisline (DTPA), njunih homologov ter njunih soli;
  - izogibanje uporabi drugih aminopolikarbonskih kislin, njihovih homologov ter njihovih soli kot disperzijskih sredstev oziroma sredstev za stabilizacijo trdote;
  - ponovna uporaba odpadnih voda iz hladilnih sistemov za tehnološko vodo, vodo za izpiranja ali čiščenj, z namenom zmanjšanja porabe sveže vode;
  - uporaba klora, broma ali klor oziroma brom oddajajočih mikrobiocidov je dopustna samo pri sunkovni obdelavi.
- 4.1.4 Upravljavec mora pri obratovanju avtopralnice v avtomehanični delavnici z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske odpadne vode zagotoviti izvajanje posebnih ukrepov, ki so:

- prepoved izlivanja nevarnih tekočih odpadkov, kot so tekoči naftni derivati ali njihove vodne emulzije, tekoče vsebine akumulatorjev, tekoče vsebine zavornih sistemov, sredstva proti zmrzovanju, tekoča sredstva proti koroziji, halogenirani ogljikovodiki, topil za hladno čiščenje v sistem odvajanja odpadnih voda;
- prepoved mešanja halogeniranih ogljikovodikov z vodo, predvsem pri uporabi topil za hladno čiščenje,
- prepoved nanašanja topil za hladno čiščenje na motorje, podvozja, menjalnike ipd. z visokotlačnimi napravami z vročo vodo.

4.1.5

Črtana.

4.1.6

Upravlavec mora pri obratovanju naprav za pripravo vode (N52) z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske odpadne vode zagotoviti izvajanje posebnih ukrepov, ki so:

- uporaba tehnologij priprave vode, pri katerih nastajajo čim manjše količine odpadkov ali pri katerih nastajajo taki odpadki, ki jih je mogoče ponovno uporabiti ali pa jih reciklirati na primer v proizvodnji gradbenih materialov;
- preprečevanje odvajanja odpadnih kemikalij, ki se uporabljajo pri pripravi vode, v kanalizacijo ali neposredno v vodotok;
- izločanje trdnih odpadkov iz priprave vode in čiščenja odpadne vode, da se prepreči njihovo odvajanje v kanalizacijo ali neposredno v vodotok;
- uporaba čistil in dezinfekcijskih sredstev brez klora;
- uporaba kemikalij za pripravo vode, za katere iz podatkov varnostnega lista sledi, da se s pomočjo mikroorganizmov razgradijo v štirinajstih dneh več kot 80 odstotkov, merjeno s preskusnimi metodami iz standarda SIST ISO 7827;
- izogibanje uporabi etilendiaminotetraoetne kisline, njenih homologov in njihovih soli ter drugih aminopolikarbonskih kislin, njihovih homologov in njihovih soli;
- izogibanje uporabi organokovinskih spojin, kromatov in nitritov;
- uporaba organskih polielektrolitov na osnovi akrilamida, akrilonitrila ali podobnih monomerov z lastnostmi, ki ogrožajo vode, pri katerih je delež monomera manjši od 0,1 masnega odstotka;
- uporaba kemikalij za pripravo ali regeneracijo vode, ki vsebujejo čimmanj halogeniranih organskih spojin;
- preprečevanje odvajanja regeneratov oziroma koncentratov iz naprav za ionsko izmenjavo ali reverzno osmozo z odpadnimi vodami;
- uporaba zaprtega kroga vode, ki nastaja pri izpiranju peščenih filtrov.

4.1.7

Upravlavec mora zagotavljati, da industrijske odpadne vode iz obtočnih hladilnih sistemov (N87), (N88) ne vsebujejo onesnaževal.

4.1.8

Upravlavec mora zagotavljati, da se industrijske odpadne vode, ki nastanejo ob delnem ali popolnem praznjenju obtočnih hladilnih sistemov (N89) prečrpajo na napravo za nevtralizacijo kislih odpadnih vod (N28).

4.1.8.a

Upravljavcu se dovoli, da odpadne vode, ki nastajajo na čistilni napravi za odpadne pline iz procesa taljenja žvepla (N121), prečrpava na tehnološko enoto Nevtralizacija kislih odpadnih vod (N28).

4.1.8.b

Upravljavcu se dovoli, da odpadne vode, ki nastajajo pri obratovanju hladilnega sistema N134, vključno s kondenzatom iz surovega plina/zajetega CO<sub>2</sub>, uporablja za pripravo kemikalij na tehnološki enoti Nevtralizacija kislih odpadnih voda (N28).

4.1.9

Upravljavcu se dovoli, da odpadne vode, ki bi zaradi morebitnega kaluženja nastajale v hladilni strojnici (hladilna agregata N117 in N118 s hladilnima stolpoma N119 in N120) odvaža v nevtralizacijski bazen industrijske odpadne vode iz priprave vode (odtok V2 – 2).

4.1.9a

Upravljavcu se dovoli, da odpadne vode, ki nastanejo ob delnem ali popolnem praznjenju hladilnih stolpov (N126) in (N127) odvaža na tehnološko enoto Nevtralizacija kondenzacijske vode (N71).

4.1.10

Upravlavec mora določiti eno ali več odgovornih oseb, ki skrbijo za obratovanje in vzdrževanje industrijskih čistilnih naprav, lovilcev olj ter vodijo za industrijske čistilne naprave in lovilce olj obratovalni dnevnik v skladu s predpisi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo.

4.1.11

Upravlavec mora imeti poslovnik za obratovanje industrijskih čistilnih naprav ter mora zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika v skladu s predpisi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo in obratovati v skladu s poslovnikom.

4.1.12

Sestavni del poslovnika iz točke 4.1.11 izreka tega dovoljenja morajo biti med drugim tudi navodila za merjenje in vrednotenje pravega delovanja čistilnih naprav. 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. Rezultati lastnih meritev morajo biti vneseni v obratovalni dnevnik.
- 4.1.13 Upravljavec mora z muljem iz industrijskih čistilnih naprav in lovilcev olj ravnati v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki.
- 4.1.14 Upravljavec mora ob izpadu industrijskih čistilnih naprav (N33), (N97), (N98) ali ob kakršnikoli okvari v proizvodnji, ki bi lahko povzročila čezmerno obremenitev industrijskih odpadnih vod na iztokih, sam takoj začeti izvajati ukrepe za odpravo okvare, zmanjšanje in preprečitev nadaljnega čezmernega obremenjevanja in vsak tak dogodek takoj prijaviti inšpekciji, pristojni za varstvo okolja, in inšpekciji, pristojni za ribištvo, ter o dogodku obvestiti upravljavca javne kanalizacije in upravljavca komunalne čistilne naprave.
- 4.1.15 Upravljavec mora zagotavljati, da za industrijske odpadne vode na definiranih iztokih z oznako V2, V4 in V5 mejne vrednosti emisije snovi in toplote, ki so določene v točkah 4.2.4.2, 4.2.5.3, 4.2.5.4, 4.2.9.1, 4.2.9.3, 4.2.9.4, 4.2.11, 4.2.12, 4.2.14 in 4.2.15 izreka tega dovoljenja, ne bodo presežene.
- 4.1.16 **Ukrepi za padavinske odpadne vode**
- 4.1.16.1 Upravljavec mora zagotoviti, da se padavinske vode v skladu s predpisi o emisiji snovi toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo z utrjenih površin odvajajo:
- v vodotok Vzhodna Ložnica preko iztokov:
    - V4, ki je določen s koordinatama  
n=122079, e=522113, parc. št. 177/46, k.o. Teharje;
    - VM2, ki je določen s koordinatama  
n=122064, e=521815, parc. št. 1611/9, k.o. Teharje;
  - v vodotok Hudinja preko iztoka:
    - V2, ki je določen s koordinatama  
n=121846, e=521545, parcelna št. 1651/1, k.o. Teharje.
- 4.1.16.2 Upravljavec mora zagotoviti, da so iz padavinskih odpadnih vod z utrjenih površin, ki so lahko onesnažene z olji, lahke tekočine izločene z lovilci olj, kot jih določa Priloga 1: Tabela 84, tega dovoljenja.
- 4.1.16.3 Upravljavec mora za lovilce olj N62, N48, N49 in N50, N128, N129, N130, N131, N132, N133, da je njihovo obratovanje in vzdrževanje v skladu s standardom SIST EN 858-2.
- 4.1.16.4 Upravljavec mora zagotoviti prilagoditev obratovanja in vzdrževanja obstoječih lovilcev olj: N63, N58, N59, N60, N61, N56, N57, N55, N54, N53 in N51 standardu SIST EN 858-2 najpozneje do 9. 12. 2014.
- 4.1.16.5 Upravljavec mora zagotoviti prilagoditev obratovanja in vzdrževanja obstoječega oljnega lovilca N64 standardu SIST EN 858-2 najpozneje do 1. 6. 2017.

## 4.2 **Mejne vrednosti emisije snovi in toplote v vode**

- 4.2.1 Črtana.
- 4.2.2 Črtana.
- 4.2.3 Črtana.
- 4.2.4 Upravljavec mora zagotoviti, da se na iztoku V2, Höganäs kanal, določenem v točki 4.1.16.1 izreka tega dovoljenja, industrijske odpadne vode odvajajo v vodotok Hudinja:
- v največji letni količini 207.000 m<sup>3</sup>

od tega:

- industrijske odpadne vode iz priprave vode (N52) po nevtralizaciji v nevtralizacijskem bazenu, preko merilnega mesta MMV2-2 in odtoka V2-2
  - v največji letni količini 200.000 m<sup>3</sup>
  - v največji dnevni količini 550 m<sup>3</sup>
  - z največjim 2-urnim povprečnim pretokom 25 L/s  
(šaržno praznjenje, čas iztoka s takim pretokom je ocenjen na 2 uri)
- industrijske odpadne vode iz kotlov K1 (N105) in K2 (N106), po nevtralizaciji v nevtralizacijskem bazenu (N97) preko merilnega mesta MMV2-4 in odtoka V2-4
  - v največji letni količini 7.000 m<sup>3</sup>
  - v največji dnevni količini 20 m<sup>3</sup>
  - z največjim 6-urnim povprečnim pretokom 11,1 L/s

(šaržno praznjenje, čas iztoka s takim pretokom je ocenjen na 2 uri)

4.2.4.1 Črtana.

4.2.4.1a Mejne vrednosti emisije snovi in toplote na merilnem mestu MMV2-4

Preglednica 49a: Nabor parametrov in mejne vrednosti na merilnem mestu MMV2-4

Parameter odpadne vode	Izražen kot	Mejne vrednost
<b>SPLOŠNI PARAMETRI</b>		
Temperatura		30 °C
pH-vrednost		6,5 - 9,5
Neraztopljene snovi		50 mg/l
Usedljive snovi		0,5 ml/l
<b>BIOLOŠKI PARAMETRI</b>		
Strupenost za vodne bolhe	S <sub>D</sub>	3
<b>ANORGANSKI PARAMETRI</b>		
Kadmij	Cd	0,05 mg/l
Svinec	Pb	0,1 mg/l
Železo	Fe	2,0 mg/l
Amonijev dušik	N	1,0 mg/l <sup>(a)</sup>
Nitritni dušik	N	1,0 mg/l
Celotni fosfor	P	3,0 mg/l
Sulfit	SO <sub>3</sub>	1,0 mg/l
Hidrazin		2,0 mg/l
<b>ORGANSKI PARAMETRI</b>		
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	O <sub>2</sub>	75 mg/l
Biokemijska potreba po kisiku (BPK <sub>5</sub> )	O <sub>2</sub>	25 mg/l
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	Cl	0,5 mg/l
Celotni ogljikovodiki		10 mg/l

<sup>(a)</sup> za odpadne vode, ki nastajajo pri mokrem konzerviranju naprav kotlovnice, je mejna vrednost 10 mg/l

4.2.4.2 Mejne vrednosti emisije snovi in toplote na merilnem mestu mesta MMV2-2

Tabela 21: Nabor parametrov in mejne vrednosti

Parameter	Izražen kot	Mejna vrednost
<b>SPLOŠNI PARAMETRI</b>		
Temperatura		30 °C
pH-vrednost		6,5 - 9,0
Neraztopljene snovi		80 mg/l
Usedljive snovi		0,3 ml/l
<b>BIOLOŠKI PARAMETER</b>		
Strupenost za vodne bolhe	S <sub>D</sub>	3
<b>ANORGANSKI PARAMETRI</b>		
Aluminij	Al	2,0 mg/l
Železo	Fe	2,0 mg/l
Mangan	Mn	1,0 mg/l
<b>ORGANSKI PARAMETRI</b>		
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	O <sub>2</sub>	90 mg/l
Biokemijska potreba po kisiku (BPK <sub>5</sub> )	O <sub>2</sub>	25 mg/l
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	Cl	1,0 mg/l
Vsota anionskih in neionskih tenzidov		1,0 mg/l

- 4.2.4.3 V okviru občasnih meritve ne merilnem mestu MMV2-2 ni treba meriti parametra klor – prosti. Upravljavlec mora zagotoviti, da pri pripravi vode ne uporablja kemikalij, ki bi vsebovale klor – prosti, oz. ki bi se sproščal pri uporabi teh kemikalij, kar izkazuje z vodenjem evidence iz točke 4.3.11 izreka okoljevarstvenega dovoljenja
- 4.2.5 Upravljavcu se dovoli, da na iztoku V4, S kanal, določenem v točki 4.1.16.1 izreka tega dovoljenja v vodotok Vzhodna Ložnica odvaja industrijske odpadne vode kot mešanico industrijskih odpadnih vod iz obtočnega hladilnega sistema (N72) ter industrijskih odpadnih vod iz parnih kotlov (03.06) in (03.07), preko merilnega mesta MMV4-2 in odtoka V4-2
- v največji letni količini 70.000 m<sup>3</sup>
  - v največji dnevni količini 200 m<sup>3</sup>
  - z največjim 6-urnim povprečnim pretokom 2 L/s
- 4.2.5.1 Črtana.
- 4.2.5.2 Črtana.
- 4.2.5.3 Mejne vrednosti emisije snovi in toplote na merilnem mestu MMV4-2

Tabela 22: Nabor parametrov in mejne vrednosti

Parameter odpadne vode	Izražen kot	Mejna vrednost
<b>SPLOŠNI PARAMETRI</b>		
Temperatura		30 °C
pH-vrednost		6,5 - 9,0
Neraztopljene snovi		80 mg/l
Usedljive snovi		0,5 ml/l
<b>BIOLOŠKI PARAMETRI</b>		
Strupenost za vodne bolhe	S <sub>D</sub>	3
<b>ANORGANSKI PARAMETRI</b>		
Nitritni dušik	N	1,0 mg/l
Celotni fosfor	P	3,0 mg/l
Sulfit	SO <sub>3</sub>	1,0 mg/l
Hidrazin		2,0 mg/l
Baker	Cu	0,5 mg/l
Cink	Zn	3,0 mg/l
Celotni krom	Cr	0,2 mg/l
Kadmij	Cd	0,05 mg/l
Svinec	Pb	0,1 mg/l
Železo	Fe	2,0 mg/l
<b>ORGANSKI PARAMETRI</b>		
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	O <sub>2</sub>	75 mg/l
Biokemijska potreba po kisiku (BPK <sub>5</sub> )	O <sub>2</sub>	25 mg/l
Adsorbiljni organski halogeni (AOX)	Cl	0,5 mg/l

- 4.2.5.4 V okviru občasnih meritev na merilnem mestu MMV4-2 ni treba meriti parametrov, ki jih določa Tabela 23. Upravljavlec mora zagotoviti, da v industrijski odpadni vodi iz odtoka V4-2 ne bo presežena letna količina snovi, kot jo določa Tabela 23.

Tabela 23: Največje dovoljene letne količine za parametre, ki jih ni treba meriti v okviru občasnih meritev na merilnem mestu MMV4-2

Parameter	Izražen kot	Največja dovoljena letna količina
Amonijev dušik	N	40.000 g
Prosti klor	Cl	200 g
Celotni ogljikovodiki		10.000 g

- 4.2.6 Črtana.
- 4.2.7 Upravljavcu se dovoli, da se industrijske (hladilne) odpadne vode iz obtočnih hladilnih sistemov (N87) in (N88), ob delnem ali popolnem praznjenju odvedejo v vodotok Vzhodna Ložnica na iztoku VM2, določenem v točki 4.1.16.1 izreka tega dovoljenja.
- 4.2.8 Črtana.

- 4.2.8 a Upravljavcu se dovoli, da se industrijske (hladilne) odpadne vode iz obtočnega hladilnega sistema (N88) v primeru vzdrževalnih del ob delnem ali popolnem praznjenju odvedejo v vodotok Vzhodna Ložnica na iztoku V4, določenem v točki 4.1.16.1 izreka tega dovoljenja.
- 4.2.9 Upravljavec mora zagotoviti, da se na iztoku V5, fekalna kanalizacija, določenem s koordinatama e = 521830 in n = 121731, katastrska občina Teharje parcela 225/10, industrijske in komunalne odpadne vode odvajajo v javno kanalizacijo, ki se zaključuje s komunalno čistilno napravo Celje, in sicer:
- v največji letni količini 61.600 m<sup>3</sup> od tega:
    - o komunalne odpadne vode v največji letni količini 53.000 m<sup>3</sup> in
    - o industrijske odpadne vode v največji letni količini 8.600 m<sup>3</sup> od tega:
      - industrijske odpadne vode iz remontnih delavnic, po čiščenju na industrijski čistilni napravi (N33), preko merilnega mesta MMV5-1 in odtoka V5-1
        - v največji letni količini 1.000 m<sup>3</sup>
        - v največji dnevni količini 4 m<sup>3</sup>
      - industrijske odpadne vode iz avtopralnice v avtomehanični delavnici, preko lovilca olj (N62) in odtoka V5-4
        - v največji letni količini 600 m<sup>3</sup>
        - v največji dnevni količini 2,3 m<sup>3</sup>
      - industrijske odpadne vode iz proizvodnje sredstev za zaščito rastlin (N20), po čiščenju na industrijski čistilni napravi (N98) preko merilnega mesta MMV5-5 in odtoka V5-5 (proizvodnja modrega bakra in TBCS)
        - v največji letni količini 7.000 m<sup>3</sup>
        - v največji dnevni količini 25 m<sup>3</sup>
        - z največjim šest-urnim povprečnim pretokom 0,5 L/s.

4.2.9.1 Mejne vrednosti emisije snovi in toplote na merilnem mestu MMV5-1

Tabela 24: Nabor parametrov in mejne vrednosti

Parameter odpadne vode	Izražen kot	Mejna vrednost
<b>SPLOŠNI PARAMETRI</b>		
Temperatura		40 °C
pH-vrednost		6,5 - 9,5
Neraztopljene snovi		100 mg/l
Usedljive snovi		10 ml/l
<b>ANORGANSKI PARAMETER</b>		
Sulfat	SO <sub>4</sub>	200 mg/l
<b>ORGANSKI PARAMETRI</b>		
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	O <sub>2</sub>	/ <sup>a.)</sup> mg/l
Biokemijska potreba po kisiku (BPK <sub>5</sub> )	O <sub>2</sub>	/ <sup>a.)</sup> mg/l
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	Cl	0,5 mg/l
Celotni ogljikovodiki-mineralna olja		20 mg/l

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

4.2.9.2 Črtana.

4.2.9.3 Nabor parametrov, mejne vrednosti emisije snovi in toplote za industrijsko odpadno vodo po čiščenju na industrijski čistilni napravi N98 (odtok V5-5) ter najmanjša pogostost izvajanja obratovalnega monitoringa na merilnem mestu MMV5-5 so določeni v Tabeli 57.

Tabela 25: Nabor parametrov, mejne vrednosti ter najmanjša pogostost izvajanja obratovalnega monitoringa industrijskih odpadnih vod na merilnem mestu MMV5-5

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost	Najmanjša pogostost izvajanja obratovalnega monitoringa
<b>SPLOŠNI PARAMETRI</b>				
Temperatura		°C	40	2 × letno

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost	Najmanjša pogostost izvajanja obratovalnega monitoringa
pH		pH	6,5 – 9,5	2 × letno
Neraztopljene snovi		mg/l	100	mesečno
Usedljive snovi		ml/l	10	2 × letno
<b>ANORGANSKI PARAMETRI</b>				
Baker	Cu	mg/l	0,5	mesečno
Cink	Zn	mg/l	1,0	mesečno
Kadmij	Cd	mg/l	0,1	2 × letno
Kobalt	Co	mg/l	1,0	mesečno
Kositer	Sn	mg/l	1,0	mesečno
Svinec	Pb	mg/l	0,5	mesečno
Nikelj	Ni	mg/l	0,5	mesečno
Celotni krom	Cr	mg/l	0,5 <sup>b.)</sup> 0,025 <sup>c.)</sup>	mesečno
Celotni klor	Cl <sub>2</sub>	mg/l	0,4	2 × letno
Celotni dušik	N	mg/l	a.)	mesečno
Celotni fosfor	P	mg/l	a.)	mesečno
Sulfat	SO <sub>4</sub>	mg/l	6000	2 × letno
<b>ORGANSKI PARAMETRI</b>				
Kemijska potreba po kisiku – KPK	O <sub>2</sub>	mg/l	a.)	mesečno
Biokemijska potreba po kisiku – BPK <sub>5</sub>	O <sub>2</sub>	mg/l	a.)	2 × letno
Adsorbiljivi organski halogeni – AOX	Cl	mg/l	10	mesečno

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

b.) Mejna vrednost se uporablja, če je emitirana letna količina celotnega kroma manjša ali enaka 2,5 kg.

c.) Mejna vrednost se uporablja, če je emitirana letna količina celotnega kroma večja od 2,5 kg.

4.2.9.3a Nabor parametrov in mejne vrednosti emisije snovi in toplote za industrijsko odpadno vodo po čiščenju na industrijski čistilni napravi N98 (odtok V5-5) za izvedbo prvih meritev so določeni v Tabeli 57a.

Tabela 57a: Nabor parametrov, mejne vrednosti za izvedbo prvih meritev industrijskih odpadnih vod na merilnem mestu MMV5-5

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
<b>SPLOŠNI PARAMETRI</b>			
Temperatura		°C	40
pH		pH	6,5 – 9,5
Neraztopljene snovi		mg/l	100
Usedljive snovi		ml/l	10
<b>ANORGANSKI PARAMETRI</b>			
Baker	Cu	mg/l	0,5
Cink	Zn	mg/l	1,0
Kadmij	Cd	mg/l	0,1
Kobalt	Co	mg/l	1,0

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
Kositer	Sn	mg/l	1,0
Nikelj	Ni	mg/l	0,5
Živo srebro	Hg	mg/l	0,01
Prosti klor	Cl <sub>2</sub>	mg/l	0,2
Celotni klor	Cl <sub>2</sub>	mg/l	0,4
Amonijev dušik	N	mg/l	200
Celotni dušik	N	mg/l	a.)
Cianid prosti	CN	mg/l	0,5
Klorid	Cl	mg/l	a.)
Celotni fosfor	P	mg/l	a.)
Sulfat	SO <sub>4</sub>	mg/l	6000
Sulfid	S	mg/l	1,0
<b>ORGANSKI PARAMETRI</b>			
Kemijska potreba po kisiku – KPK	O <sub>2</sub>	mg/l	a.)
Biokemijska potreba po kisiku – BPK <sub>5</sub>	O <sub>2</sub>	mg/l	a.)
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki – BTX; od teh		mg/l	0,1
- benzen		mg/l	0,1
- etil benzen		mg/l	0,1
- ksilen		mg/l	0,1
- toluen		mg/l	0,1
Lahkohlapni hlogenirani ogljikovodiki – LKCH; od teh	Cl	mg/l	0,1 od tega
- 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	10
Fenoli	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	mg/l	10

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

#### 4.2.9.4

V okviru občasnih meritev na merilnem mestu MMV5-5 ni treba meriti parametrov iz Tabele 58. Upravljalavec mora zagotoviti, da v industrijski odpadni vodi iz odtoka V5-5 ne bo presežena letna količina snovi, ki je določena v Tabeli 58.

Tabela 26: Največje dovoljene letne količine za parametre, ki jih ni treba meriti v okviru občasnih meritev na merilnem mestu MMV5-5

Parameter	Izražen kot	Največja dovoljena letna količina
Živo srebro	Hg	20 g
Amonijev dušik	N	40.000 g
Cianid – prosti	CN	100 g
Klor – prosti	Cl <sub>2</sub>	200 g
Sulfid	S	100 g
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki		100 g
Fenoli	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	100 g
Lahkohlapni klorirani ogljikovodiki	Cl	100 g

4.2.9.5 Črtana.

4.2.10 Upravljavcu se dovoli, da izcedne vode iz odlagališča trdnih odpadkov Bukovžlak na mestu, določenem s koordinatami e=524257 in n=122112, parcelna št. 584/1, k.o. Bukovžlak, prečrpava in čisti v industrijski čistilni napravi Nevtralizacija (N28):

- v največji letni količini 90.000 m<sup>3</sup>
  - v največji dnevni količini 275 m<sup>3</sup>
- (zmogljivost črpanja je 20 m<sup>3</sup>/h)

4.2.11 Mejni emisijski delež oddane toplote za odvajanje industrijskih odpadnih vod v vodotok Vzhodna Ložnica iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja na iztokih V4 in VM2, je 1.

4.2.12 Mejni emisijski delež oddane toplote za odvajanje industrijskih odpadnih vod v vodotok Hudinja iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja na iztoku V2, je 1.

4.2.13 Črtana.

4.2.14 Največja dovoljena letna količina posameznega onesnaževala, ki se iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja z industrijsko odpadno vodo iz odtoka V4-2 na iztoku V4 odvaja v vodotok Vzhodna Ložnica, je navedena v Preglednici 59:

Preglednica 59: Največje letne količine onesnaževal, ki se lahko na iztoku V4 odvajajo v vodotok Vzhodno Ložnico

Parameter	Izražen kot	Mejna vrednost do 16. 4. 2021	Mejna vrednost po 16. 4. 2021
Krom	Cr	2,7 kg*	2,7 kg*
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	Cl	4,6 kg*	4,6 kg*
Baker	Cu	2,1 kg*	2,1 kg*
Svinec	Pb	1,6 kg*	0,27 kg*
Cink	Zn	22,7 kg*	12,7 kg*
Kadmij	Cd	0,23 kg*	0,067 kg*

\*) največja dovoljena letna količina nevarne snovi izračunana na podlagi srednjega malega pretoka vodotoka.

4.2.15 Največja dovoljena letna količina posameznega onesnaževala, ki se iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja z industrijsko odpadno vodo na iztoku V2 odvaja v vodotok Hudinja, je navedena v Preglednici 60.

Preglednica 60: Največje letne količine onesnaževal, ki se lahko na iztoku V2 odvajajo v vodotok Hudinja

Parameter	Izražen kot	Največja dovoljena letna količina
Kadmij	Cd	0,35 kg
Svinec	Pb	0,7 kg
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	Cl	56,4 kg*
Celotni ogljikovodiki		70 kg

\*) največja dovoljena letna količina onesnaževala je izračunana na podlagi srednjega malega pretoka vodotoka.

- 4.2.16 Upravljavcu se iz naprave za odstranjevanje tekočih odpadkov »Za Travnik« odtok V1-1, določenem z Gauss-Krügerjevimi koordinatami Y= 525779 in X= 120726, katastrska občina 1083 Bukovžlak parcela 1536 dovoli odvajanje komunalnih odpadnih vod, ki se predhodno očistijo v (lastni) mali komunalni čistilni napravi (v nadaljevanju: mKČN) ACO Aeropur Plus z zmogljivostjo do 5 populacijskih ekvivalentov (PE):
- o v največji letni količini 900 m<sup>3</sup>,
  - o v največji dnevni količini 2,5 m<sup>3</sup>,
  - o z največjim 6-urnim povprečnim pretokom 0,03 l/s.

### 4.3 **Zahteve za obratovalni monitoring emisij snovi v vode in metodologija in pogostost vzorčenja, merjenja in analiziranja**

4.3.1 Upravljavec mora zagotavljati izvajanje obratovalnega monitoringa industrijskih odpadnih vod iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja. Obratovalni monitoring se mora izvajati:

- na merilnem mestu MMV2-2 (odtok V2-2), določenem s koordinatama n=121850, e=522259, katastrska občina 1082 Teharje parcela 154/43, v obsegu, določenem v točki 4.2.4.2 izreka tega dovoljenja, in sicer z odvzemom trenutnega vzorca v času praznjenja nevtralizacijskega bazena najmanj 1-krat letno;
- črtana,
- na merilnem mestu MMV4-2 (odtok V4-2), določenem s koordinatama n=122018, e=522594, katastrska občina 1082 Teharje parcela 152/32, v obsegu, določenem v točki 4.2.5.3 izreka tega dovoljenja, in sicer z odvzemom 6 - urnega vzorca najmanj 3-krat letno;
- na merilnem mestu MMV5-1 (odtok V5-1), določenem s koordinatama n=122127, e=522397, katastrska občina 1082 Teharje parcela 152/31, v obsegu, določenem v točki 4.2.9.1 izreka tega dovoljenja, in sicer z odvzemom trenutnega vzorca najmanj 1-krat letno;
- na merilnem mestu MMV5-5 (odtok V5-5), določenem s koordinatama n=121905 in e=521841, katastrska občina 1082 Teharje parcela 177/38, z odvzemom časovno sorazmernega vzorca v času šaržnega izpusta, v obsegu, določenem v Tabeli 57 v točki 4.2.9.3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja, in s pogostostjo, ki je za posamezni parameter določena v stolpcu »Najmanjša pogostost izvajanja obratovalnega monitoringa«. Če na merilnem mestu ni možno izvesti vzorčenja in meritve zaradi tega, ker v koledarskem mesecu naprava za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin (A4) ne obratuje in je to razvidno iz evidenc, mora upravljavec le-to zabeležiti v poročilu o obratovalnem monitoringu iz točke 4.3.15 izreka okoljevarstvenega dovoljenja;
- na merilnem mestu MMV2-4 (odtok V2-4), določenem s koordinatama n=121857, e=522196, katastrska občina 1082 Teharje parcela 154/43, v obsegu, določenem v točki 4.2.4.1 izreka tega dovoljenja, in sicer z odvzemom dveh kvalificiranih trenutnih vzorcev najmanj 2-krat letno.

4.3.1a Upravljavec mora vsako tretje leto izvajalcu javne službe, ki opravlja naloge na območju občine, v kateri se nahaja naprava za odstranjevanje odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje TiO<sub>2</sub> »Za Travnik« (N103):

- omogočiti pregled mKČN iz 4.1.16 točke izreka tega dovoljenja ali pa mu
- v roku za izvedbo pregleda predložiti rezultate meritev emisije snovi na iztoku iz te mKČN (analizne izvide). Meritve emisije snovi izvedene namesto pregleda mKČN se izvedejo na merilnem mestu MM\_MKČN, določenem s koordinatami e=525401 in n=121086, katastrska občina 1083 Bukovžlak parcela 1576, pri čemer so odvzame en trenutni vzorec in v njem določi parameter kemijska potreba po kisiku (KPK). V vzorcu ne sme biti presežena vrednost 200 mg/L, izražena kot O<sub>2</sub>.

4.3.2 Črtana.

4.3.2a Upravljavec mora v času poskusnega obratovanja izvesti prve meritve. Če poskusno obratovanje ni določeno, se prve meritve izvedejo po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer in v času polne obremenitve, vendar ne prej kot v treh in ne kasneje kot v devetih mesecih po pričetku obratovanja. Za industrijske odpadne vode:

- i. na merilnem mestu MMV2-4 (odtok V2-4), določenem v točki 4.3.1 izreka tega dovoljenja, po pričetku obratovanja kotlov K1 (N105) in K2 (N106), z odvzemom dveh trenutnih vzorcev v času praznjenja nevtralizacijskega bazena (N97), v časovnih presledkih, ki niso krajši od 10 dni, in v obsegu, predpisanem v Preglednici 49a izreka tega dovoljenja.

- ii. na merilnem mestu MMV5-5 (odtok V5-5), določenem v točki 4.3.1. izreka okoljevarstvenega dovoljenja, po pričetku proizvodnje TBCS z odvzemom kvalificiranega trenutnega vzorca v času šaržnega izpusta najmanj dvakrat v obdobju izvedbe prvih meritev in v obsegu, določenem v Tabeli 57a v točki 4.2.9.3a izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

4.3.2b Upravljavec mora pri obratovanju naprave za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin iz točke 1.3 izreka tega dovoljenja zagotoviti spremljanje parametrov ključnih procesov na ključnih lokacijah, in sicer:

- i. Na lokaciji Vzorec 1 (n=121913 in e=521849); pred vtokom na čistilno napravo N98 meritve najmanj naslednjih parametrov: pH vrednost, neraztopljene snovi, baker, klorid, sulfat.
- ii. Na lokaciji Vzorec 2 (n=121906 in e= 521841): na iztoku iz čistilne naprave N98 (v kontrolni posodi) meritve najmanj naslednjih parametrov: pH vrednost in usedljive snovi.

Čas vzorčenja in pogostost vzorčenja na obeh lokacijah morata biti opredeljena v Poslovniku čistilne naprave N98.

4.3.3 Upravljavcu ni treba izvajati obratovalnega monitoringa industrijskih odpadnih vod iz avtopralnice v avtomehanični delavnici, vendar mora na podlagi obratovalnega dnevnika lovilca olj (N62) dokazovati da:

- v ročni avtopralnici pere samo vozila;
- vozil ne dekonservira;
- ne pere in čisti posameznih delov vozil;
- je povprečna dnevna poraba vode, ki nastaja pri pranju in čiščenju motorjev, podvozij ali dna vozil pri uporabi topil za hladno čiščenje, ki tvorijo stabilne emulzije, manjša od 0,5 m<sup>3</sup>.

4.3.4 Izpolnjenost zahtev iz točke 4.3.3 izreka tega dovoljenja upravljavec izkazuje z vodenjem evidence, ki vsebuje podatke zlasti o:

- količini opranih vozil;
- sredstvih, uporabljenih za pranje;
- dnevni porabi vode v ročni avtopralnici.

4.3.5 Črtana.

4.3.6 Upravljavcu ni treba zagotavljati občasnih meritev industrijske odpadne vode iz obtočnih hladilnih sistemov (N87), (N88) v času delnega ali popolnega praznjenja sistema.

4.3.7 Izpolnjevanje zahtev iz 9., 10., 11., 12., 13., 14. in 15. alineje točke 4.1.3 izreka tega dovoljenja mora upravljavec izkazovati z vodenjem evidence, ki vsebuje podatke in dokazila zlasti o:

- vrstah pomožnih sredstev za kondicioniranje vode in njihovi porabi in
- letnih količinah in koncentracijah uporabljenih sredstev za kondicioniranje vode.

4.3.8 Upravljavec mora izkazovati izpolnjenost zahtev iz točk 4.1.7 in 4.1.8 izreka tega dovoljenja z vodenjem evidence, ki vsebuje zlasti podatke o:

- sestavi vseh uporabljenih sredstev, ki bi lahko prišla v stik s hladilno odpadno vodo, ali se dodajajo v posamezne obtočne hladilne sisteme;
- vzdrževalnih posegih v obtočne hladilne sisteme in v stroje, ki jih hladilni sistemi hladijo.

4.3.9 Izpolnjevanje zahtev iz točke 4.2.9.4 izreka tega dovoljenja mora upravljavec izkazovati z vodenjem evidence, ki vsebuje podatke in dokazila zlasti o:

- vrstah surovin in pomožnih sredstev za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin ter kemikalij za obdelavo odpadne vode;
- letnih količinah in koncentracijah uporabljenih sredstev za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin ter kemikalij za obdelavo odpadne vode;
- izvedenih rednih vzdrževalnih delih in izvedenih ukrepih za odpravo nepričakovanih okvar;

pri čemer mora biti iz sestave vhodnih surovin in pomožnih sredstev ter njihove količine razvidna letna količina parametrov snovi, navedenih v točki 4.2.9.4 izreka tega dovoljenja, oziroma mora biti razvidno, da ti parametri v tehnološki proces ne vstopajo ali pa je za njih zagotovljena ustrezna učinkovitost čiščenja na čistilni napravi za industrijske odpadne vode.

4.3.10 Izpolnjevanje zahtev iz točke 4.2.5.4. izreka tega dovoljenja mora upravljavec izkazovati z vodenjem evidence, ki vsebuje podatke in dokazila zlasti o:

- vrstah pomožnih sredstev za kondicioniranje vode in njihovi porabi in

- 4.3.11 - letnih količinah in koncentracijah uporabljenih sredstev za kondicioniranje vode. Izpolnjevanje zahtev iz 4., 5., 6., 7., 8. in 9. alineje točke 4.1.6 izreka tega dovoljenja mora upravljavec izkazovati z vodenjem evidence, ki vsebuje podatke in dokazila zlasti o:
  - sredstvih, ki se uporabljajo pri pripravi vode in
  - letnih količinah in koncentracijah uporabljenih sredstev za pripravo vode.
- 4.3.12 Upravljavec mora zagotoviti, da se na merilnem mestu MMV4-2 med vzorčenjem meri količina odpadne vode.
- 4.3.13 Upravljavec mora zagotoviti trajne meritve količin odpadnih vod iz nevtralizacijskega bazena N97. Namesto trajnih meritev na merilnem mestu MMV2-2, lahko upravljavec v okviru obratovalnega dnevnika vodi evidenco šaržnih izpustov iz nevtralizacijskega bazena ter s tem spremlja odvedeno količino odpadnih vod in o njej poroča v okviru poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih vod.
- 4.3.14 Upravljavec mora za izvajanje obratovalnega monitoringa industrijskih odpadnih vod zagotoviti stalna, dovolj velika, dostopna in opremljena merilna mesta, tako da je meritve mogoče izvajati tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca meritev. Merilna mesta morajo ustrezati standardom ter zahtevam iz predpisa, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring odpadnih vod ter pogoje za njegovo izvajanje.
- 4.3.15 Prve meritve in obratovalni monitoring industrijskih odpadnih voda, ter meritve emisije snovi iz mKČN (kadar se te izvedejo namesto pregleda mKČN), sme opravljati samo pooblaščen izvajalec prvih meritev in obratovalnega monitoringa. Poročilo o prvih meritvah mora upravljavec predložiti Agenciji Republike Slovenije za okolje v tridesetih dneh po opravljenih meritvah, poročilo o obratovalnem monitoringu, ki mora vključevati tudi zadnje poročilo o pregledu mKČN ali zadnji analizni izvid meritev emisij iz mKČN, mora upravljavec naprave predložiti Agenciji Republike Slovenije za okolje vsako leto najpozneje do 31. marca za preteklo leto. Če upravljavec mKČN, namesto pregleda mKČN, zagotovi izvedbo meritev emisije snovi iz mKČN, mora analizni izvid teh meritev, v roku, ki je predviden za pregled mKČN, predložiti tudi izvajalcu javne službe, ki opravlja naloge na območju občine, v kateri se nahajajo naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja.
- 4.3.16 Upravljavec mora poročila o prvih meritvah in obratovalnih monitoringih emisij snovi in toplote v vode iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.
- 4.3.17 Upravljavec mora poročila o prvih meritvah in obratovalnih monitoringih emisij snovi in toplote v vode iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.
- 4.3.18 Naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja morajo obratovati tako, da industrijske odpadne vode z emisijo snovi in toplote v vode ne povzročajo čezmernega obremenjevanja okolja. Pooblaščen izvajalec prvih meritev in obratovalnega monitoringa mora v okviru poročila iz točke 4.3.15 izreka tega dovoljenja izvesti tudi vrednotenje v skladu s predpisanimi merili in ugotoviti, ali naprave čezmerno obremenjujejo okolje.

## **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, naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja (v nadaljevanju: viri hrupa) zaradi izvajanja industrijske dejavnosti prilagoditi na tak način, da vrednosti kazalcev hrupa L<sub>dan</sub>, L<sub>noč</sub>, L<sub>večer</sub> in L<sub>dvn</sub> na kateremkoli mestu ocenjevanja, to je pred najbližjimi stavbami z varovanimi prostori, ne bodo presegle mejnih vrednosti kazalcev hrupa iz točke 5.2.1 izreka tega dovoljenja, oziroma konične ravni hrupa ne bodo presegle mejnih vrednosti konične ravni hrupa iz točke 5.2.2 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 virov hrupa 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 naslednjih ukrepov za zmanjšanje emisije hrupa iz vira hrupa ter širjenje hrupa v okolje, oziroma ukrepe 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 s standardom SIST ISO 1996 - 2, ne sme presegati mejnih vrednosti kazalcev hrupa L<sub>dn</sub> in L<sub>noč</sub>, iz točke 5.2.3 izreka tega dovoljenja za III. območje varstva pred hrupom, v skladu s predpisom o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.
- 5.1.5 Upravlavec mora poleg ukrepov iz točke 5.1.2. in 5.1.3. izreka tega dovoljenja zagotoviti za preprečevanje ali, kjer to ni mogoče, zmanjšanje emisij hrupa izvajanje ene od spodaj navedenih tehnik ali njihove kombinacije:
- ustrezna lokacija opreme in stavb z vidika preprečevanje hrupa;
  - operativni ukrepi, ki vključujejo redno pregledovanje in vzdrževanje opreme, zapiranje vrat in oken zaprtih prostorov, upravljanje opreme s strani izkušenega osebja, izogibanje hrupnim dejavnostim v nočnem času in izvajanje ukrepov za nadzor hrupa v času vzdrževalnih del;
  - vgradnja kompresorjev in črpalk z nizko ravnijsko emisij hrupa;
  - uporaba opreme za nadzor nad hrupom, ki vključuje protihrupne ovire, izolacijo opreme, uporabo protihrupnih ohišij za hrupno opremo in zvočno izolacijo stavb;
  - zmanjševanje hrupa z namestitvijo pregrad med viri in sprejemniki (npr. zaščitnih zidov, nasipov in stavb).

## 5.2 Mejne vrednosti kazalcev hrupa

5.2.1 Mejne vrednosti kazalcev hrupa L<sub>dan</sub>, L<sub>noč</sub>, L<sub>večer</sub> in L<sub>dn</sub>, ki ga povzročajo naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja

Tabela 27: Mejne vrednosti kazalcev hrupa

Legenda:

L<sub>dan</sub> = kazalec dnevnega hrupa  
 L<sub>večer</sub> = kazalec večernega hrupa  
 L<sub>noč</sub> = kazalec nočnega hrupa  
 L<sub>dn</sub> = kazalec hrupa dan-večer-noč

Območje varstva pred hrupom	L <sub>dan</sub> (dBA)	L <sub>večer</sub> (dBA)	L <sub>noč</sub> (dBA)	L <sub>dn</sub> (dBA)
III. območje	58	53	48	58
IV. območje	73	68	63	73

5.2.2 Mejne vrednosti konične ravni hrupa L<sub>1</sub>, ki ga povzročajo naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja

Tabela 28: Mejne vrednosti konične ravni hrupa

Legenda:

L<sub>1</sub> = konična raven hrupa

Območje varstva pred hrupom	L <sub>1</sub> -obdobje večera in noči (dBA)	L <sub>1</sub> -obdobje dneva (dBA)
III. območje	70	85
IV. območje	90	90

5.2.3 Mejne vrednosti kazalcev hrupa L<sub>noč</sub> in L<sub>dn</sub> za posamezna območja varstva pred hrupom

Tabela 29: Mejne vrednosti kazalcev hrupa

Legenda:

L<sub>noč</sub> = kazalec nočnega hrupa

Ldvn = kazalec hrupa dan-večer-noč

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

- 5.3 **Obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem za emisije hrupa v naravno in življenjsko okolje**
- 5.3.1 Upravljevec vira hrupa mora v skladu s predpisom, ki ureja prvo ocenjevanje in obratovalni monitoring za vire hrupa ter pogoje za njegovo izvajanje, zagotoviti izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa, ko je vir hrupa v stanju največje zmogljivosti obratovanja.
- 5.3.1.a Prvo ocenjevanje hrupa se izvede po prvem zagonu novega vira hrupa (zaradi obratovanja centrifug 5 in 6) v času poskusnega obratovanja oziroma po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer.
- 5.3.1.b Prvo ocenjevanje hrupa se izvede po prvem zagonu novih virov hrupa in sicer: zaradi postavitve novega Krogelnega mlina N111, postavitve hladilnih stolpov in dograditve čistilne naprave za nevtralizacijo odpadnih vod in izgradnje objekta za zgoščevanje suspenzije sadre v okviru Nevtralizacije, v času poskusnega obratovanja oziroma po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer.
- 5.3.1.c Prvo ocenjevanje hrupa se izvede po prvem zagonu novih virov hrupa in sicer: zaradi postavitve hladilnih stolpov N126 in N127 za hlajenje kompresorske postaje (naprava A2) in postavitve hladilnih stolpov 54.42A (N122) in 54.42B (N123) ob objektu za zgoščevanje (naprava A2), v času poskusnega obratovanja oziroma po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer.
- 5.3.1.d Prvo ocenjevanje hrupa se izvede po prvem zagonu novih virov hrupa in sicer zaradi postavitve dodatnega hladilnega sistema N134, v času poskusnega obratovanja oziroma po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer.
- 5.3.2 Upravljevec mora izvedbo občasnega ocenjevanja hrupa za naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja izvajati enkrat v obdobju treh let.
- 5.3.3 Upravljevec mora Agenciji RS za okolje predložiti kopijo poročila o ocenjevanju hrupa zaradi emisije vira hrupa najkasneje v 30 dneh po opravljenem ocenjevanju hrupa.
- 5.3.4 Upravljevec mora poročila o ocenjevanju hrupa zaradi emisij naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.
- 5.3.5 Obratovalni monitoring hrupa lahko izvaja oseba, ki ima za to dejavnost pooblastilo ministrstva pristojnega za varstvo okolja.

## 6 Črtana.

### 7 Okoljevarstvene zahteve za ravnanje z odpadki

#### 7.1 Ukrepi za preprečevanje onesnaževanja oziroma zmanjševanje emisij iz naprave

- 7.1.1 Upravljevec 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.
- 7.1.2 Upravljevec 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. Upravljevec mora nevarne odpadke hraniti v embalaži, izdelani iz materiala, odpornega proti učinkovanju shranjenih odpadkov, ter jih opremiti z napisom »nevarni odpadek«.
- 7.1.3 Upravljevec 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.

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

7.2.1 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, ki jih obdeluje sam,
- 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.

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.

7.2.2 Upravljavec mora pri ravnanju z lastnimi odpadki izvajati naslednje ukrepe:

- a) redno izvajanje usposabljanja za varno delo z nevarnimi odpadki;
- b) uporaba lovilnih posod in absorpcijskih sredstev za primer razlitja pri skladiščenju tekočih odpadkov,
- c) preprečevanje razprševanja lahkih frakcij odpadkov v okolje zaradi vetra.

### 7.3 **Ukrepi za preprečevanje, ravnanje, pripravo za ponovno uporabo, recikliranje in predelavo odpadkov**

7.3.1 Upravljavec mora izvajati naslednje ukrepe za preprečevanje, ravnanje, pripravo za ponovno uporabo, recikliranje in predelavo odpadkov, nastalih v napravi:

- a) zagotavljanje in vzdrževanje sistema ravnanja z okoljem,
- b) racionalna raba surovin,
- c) optimizacija proizvodnje z namenom preprečevanja oz. zmanjševanja nastajanja odpadkov, predvideni ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje nastajanja odpadkov so:
  - posodabljanje tehnoloških postopkov pri proizvodnji in s tem preprečitev nastajanja nekaterih odpadkov,
  - zamenjava dotrajane strešne kritine, ki vsebuje azbest,
  - večkratna uporaba embalaže,
  - racionalna uporaba embalaže pri embaliranju proizvodov,
- d) vodenje proizvodnje po predpisanih postopkih in upoštevanje navodil o ravnanju z odpadki,
- e) predelava lastnih odpadkov in odpadkov drugih imetnikov,
- f) ločevanje na izvoru in zmanjševanje volumna nastalih odpadkov,
- g) preprečevanje emisij snovi in vonja ter razsutja odpadkov v okolje,
- h) zagotavljanje nepropustnosti tal skladišč.

7.3.2 Upravljavec mora za odpadek, ki se mu lahko pripiše oznaka za nevaren ali nenevarni odpadek, zagotoviti ovrednotenje na podlagi analiz.

### 7.4 **Zahteve za predelavo odpadkov**

7.4.1 PE Kemija Celje, Fitofarmaceutvska sredstva (A4) - Proizvodnja modrega bakra (N20)

7.4.1.1 Upravljavcu se v napravi za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin, PE Kemija Celje, Fitofarmaceutvska sredstva (A4), k.o. 1082 Teharje, parc. št. 177/38, id stavbe 56 iz Tabele 1, Priloge 2 izreka tega dovoljenja in sicer v tehnološki enoti Proizvodnja modrega bakra (N20), dovoli predelava nenevarnih odpadkov določenih v Preglednici 64 in nevarnih odpadkov določenih v Preglednici 65.

Preglednica 64: Vrste nenevarnih odpadkov, ki jih je dovoljeno predelovati

Številka odpadka	Naziv odpadka	Izvor odpadka
12 01 04	Prah in delci barvnih kovin	Povzročitelji, zbiralci, obdelovalci
19 12 03	Barvne kovine	Povzročitelji, zbiralci, obdelovalci

Preglednica 65: Vrste nevarnih odpadkov, ki jih je dovoljeno predelovati

Številka odpadka	Naziv odpadka	Izvor odpadka
11 01 05*	Kislina za luženje	Povzročitelji, zbiralci, obdelovalci

7.4.1.2 Upravljavcu se dovoli letno skupno predelati največ 2.600 ton odpadkov iz točke 7.4.1.1 izreka tega dovoljenja, od tega letno 1.100 nenevarnih (Preglednica 64) in 1.500 ton nevarnih (Preglednica 65) odpadkov, v tehnološki enoti Proizvodnja modrega bakra (N20) iz točke 7.4.1.1 izreka tega dovoljenja.

7.4.1.3 Upravljavcu se v tehnološki enoti Proizvodnja modrega bakra (N20), iz točke 7.4.1.1 izreka tega dovoljenja dovoli predelovati odpadke iz Preglednic 64 in 65 iz točke 7.4.1.1 izreka tega dovoljenja po postopkih in metodah predelave

#### R5 – Recikliranje/ pridobivanje drugih anorganskih materialov

Upravljevec mora izvajati predelavo tako, da odpadno raztopino bakrovega klorida s številko odpadka 11 01 05\*- kislina za luženje in odpadni baker številka odpadka 12 01 04 - prah in delci barvnih kovin ter odpadni baker s številko odpadka 19 02 03 Barvne kovine po vhodni kontroli, uporabi v proizvodnji Modrega bakra kot surovine, ki s tehnološko vodo in filtratom iz predhodne šarže v reakcijski posodi tvorijo suspenzijo intermediata, ki se jo sfiltrira. Filtrat se delno vrača v reakcijsko posodo. Nato se z osušeno filtrno pogačo pripravi apnena suspenzija, ki se preseje. Drugi del intermediata in del filtrata v obarjalni kadi tvorita suspenzijo in po sušenju proizvod Modri Baker, ki je osnova za pripravo rastlinskih fungicidov. Sledi granuliranje in pakiranje izdelka.

7.4.1.4 Upravljavcu se dovoli hkrati skupno skladiščiti v skladišču Sk5 (A4) iz Priloga 3, Tabela 2 izreka tega dovoljenja: 72 m<sup>3</sup> trdnega odpadnega bakra (številka odpadka 12 01 04), v rezervoarju Rez 10.1: 25 m<sup>3</sup> (Priloga 4, Tabela 3,) oziroma v posodi 35: 55 m<sup>3</sup> (Priloga 4, Tabela 3) tekočega bakrovega klorida (številka odpadka 11 01 05\*).

7.4.1.5 Po predelavi odpadkov iz Preglednic 64 in 65 iz točke 7.4.1.1 izreka tega dovoljenja nastanejo naslednji

A. produkti – proizvodi:

- bakrovi pripravki kot preventivni, kontaktni bakrovi fungicidi za zatiranje rastlinskih bolezni

B. odpadki

- apneni mulj (odsevek), številka odpadka 06 13 99 - drugi tovrstni odpadki, ki se kot stranski produkt delno vrača v proces, preostanek pa se uporabi pri predelavi odpadka s številko odpadka 05 07 02 v napravi A1 Rudni dvor.

C. po predelavi ne nastajajo preostanki odpadkov.

7.4.1.6 Tehnični ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje:

Upravljevec mora odpadke pred obdelavo skladiščiti v namensko urejenih, nadzorovanih, zaprtih skladiščnih prostorih pod naslednjimi pogoji:

- odpadno raztopino bakrovega klorida - odpadek s številko odpadka 11 01 05\* mora upravljevec skladiščiti v enoplaščnem nadzemnem rezervoarju 10.1 ali v posodi z oznako 35 v pokritem prostoru. Opremljena morata biti z lovilnima bazenoma in zvočnima signaloma za primer prelivanja ali puščanja;
- upravljevec mora odpadni kovinski baker skladiščiti v pokritem skladišču z nepropustnimi tlemi Sk 5.

7.4.2 Črtana.

7.4.2.1 Črtana.

7.4.2.2 Črtana.

7.4.2.3 Črtana.

7.4.2.4 Črtana.

7.4.2.5 Črtana.

7.4.3 Črtana.

7.4.3.1 Črtana.

7.4.3.2 Črtana.

- 7.4.3.3 Črtana.
- 7.4.3.4 Črtana.
- 7.4.3.5 Črtana.
- 7.4.3.6 Črtana.

7.4.4 Proizvodnja titanovega dioksida po sulfatnem postopku (A2) - tehnološka enota razklop in raztapljanje (N8)

7.4.4.1 Upravljavcu se v napravi za proizvodnjo titanovega dioksida po sulfatnem postopku (A2) iz Priloga 2, Tabele 1 okoljevarstvenega dovoljenja, in sicer v tehnološki enoti razklop in raztapljanje (N8), ki se nahaja v k.o. Teharje (1082), št. parc. 154/46, id stavbe 263, dovoli predelava nenevarnih odpadkov določenih v Preglednici 69.

Preglednica 69: Vrste nenevarnih odpadkov, ki jih je dovoljeno predelovati

Številka odpadka	Naziv odpadka	Izvor odpadka
12 01 02	Prah in delci železa	povzročitelji, zbiralci, obdelovalci

7.4.4.2 Upravljavcu se dovoli letno skupno predelati največ 2.000 ton nenevarnih odpadkov iz Preglednice 69 iz točke 7.4.4.1 izreka tega dovoljenja.

7.4.4.3 Upravljavcu se v tehnološki enoti razklop in raztapljanje (N8) iz Priloga 2, Tabele 1 izreka tega dovoljenja dovoli predelovati odpadke iz Preglednice 69 iz točke 7.4.4.1 izreka tega dovoljenja po postopkih in metodah predelave:

R5 –recikiranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov

Upravljavec mora predelovati odpadek s številko odpadka 12 01 02 v obliki nekorodiranega odpadnega železa, ki se dodaja v proizvodnjo titanovega dioksida po sulfatnem postopku. Ta se začne z razklopom titanonosnih rud v žveplovi kislini, nadaljuje z večstopenjskim čiščenjem in nato zaključi s hidrolizacijo. Po spiranju, sušenju in kalcinaciji se tako pridobljeni titanov dioksid po potrebi površinsko obdela. Pri večstopenjskem čiščenju med drugim nastane suspenzija sadre, ki se po prvi fazi nevtralizacije kislih odpadnih vod delno odvede kot suspenzija bele sadre v postopek proizvodnje proizvoda Cegips (N68). Po drugi fazi nevtralizacije nastane suspenzija rdeče sadre, ki se preko podzemnega cevovoda odvaja na napravo za suho zapolnjevanje »Za Travnik« (N103). Pri čiščenju odpadne vode iz kondenzacije razklopnih plinov v napravi za nevtralizacijo kondenzacijske vode (N71) nastane nevtralizirani tekoči odpadek iz proizvodnje titanovega dioksida s številko odpadka 06 11 99.

7.4.4.4 Upravljavcu se dovoli hkrati skupno skladiščiti 300 m<sup>3</sup> odpadka iz Preglednice 69 v pokritem skladišču železa z betoniranimi tlemi SK2 (Priloga 3, Tabela 2).

7.4.4.5 Po predelavi odpadkov iz Preglednice 69 iz točke 7.4.4.1 izreka tega dovoljenja nastanejo:

A. produkti – proizvodi

- proizvodi, ki vsebujejo titanov dioksid

B. odpadki

- rdeča sadra s številko odpadka 06 11 01- odpadki iz reakcij na osnovi kalcija iz proizvodnje titanovega dioksida
- nevtralizirani tekoči odpadek iz proizvodnje titanovega dioksida s številko odpadka 06 11 99 - drugi tovrstni odpadki

C. po predelavi ne nastajajo preostanki odpadkov.

7.5 **Zahteve za odstranjevanje trdnih odpadkov**

7.5.1 Proizvodnja žveplove kisline (A1) - tehnološka enota Rudni dvor (Sk3 (A1))

7.5.1.1 Upravljavcu se v napravi Proizvodnja žveplovega dioksida in žveplove kisline (A1), ki se nahaja v k.o. 1082 Teharje, parc. št. 156/21, iz Priloga 2, Tabele 1 izreka tega dovoljenja, in sicer v tehnološki enoti Rudni dvor Sk3 (A1) dovoli odstranjevanje nenevarnih odpadkov določenih v Preglednici 70.

Preglednica 70: Vrste nenevarnih odpadkov, ki jih je dovoljeno odstranjevati

Številka odpadka	Naziv odpadka	Izvor odpadka
05 07 02	Opadki, ki vsebujejo žveplo	Proizvodnja žveplovega dioksida in žveplove kisline (A1) in povzročitelji, zbiralci, obdelovalci

- 7.5.1.2 Upravljavcu se dovoli letno skupno odstraniti največ 220 t odpadka iz Preglednice 70 iz točke 7.5.1.1 izreka tega dovoljenja v tehnološki enoti Rudni dvor (Sk3 (A1)) z dodatkom 22 t hidratiziranega apna v napravi Proizvodnja žveplovega dioksida in žveplove kisline (A1).
- 7.5.1.3 Upravljavcu se dovoli v napravi za proizvodnjo žveplovega dioksida in žveplove kisline (A1) v tehnološki enoti Rudni dvor (Sk3 (A1)) iz točke 7.5.1.1. izreka tega dovoljenja odstranjevati odpadke iz Preglednice 70 iz točke 7.5.1.1. izreka tega dovoljenja po postopkih in metodah odstranjevanja: D13 - Spajanje ali mešanje pred izvajanjem katerega koli od postopkov, označenih z D1 do D12.  
Upravljavec mora odstranjevati odpadke iz Preglednice 70 iz točke 7.5.1.1. izreka tega dovoljenja tako, da se ostanek po filtraciji žvepla s številko odpadka 05 07 02 iz proizvodnje žveplovega dioksida in žveplove kisline (A1) nevtralizira z dodajanjem hidratiziranega apna ( $\text{Ca(OH)}_2$ ).
- 7.5.1.4 Upravljavcu se dovoli hkrati skupno skladiščiti 220 ton odpadka s številko odpadka 05 07 02 v pokritem skladišču na območju naprave Proizvodnja žveplove kisline (A1) - tehnološka enota Rudni dvor (Sk3 (A1)).
- 7.5.1.5 Po odstranjevanju odpadkov iz Preglednice 70 iz točke 7.5.1.1 izreka tega dovoljenja nastane:
- A. Odpadek s številko odpadka 19 12 12 - Drugi odpadki (tudi mešanice materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni pod 19 12 11\*, ki se odda v nadaljnje odstranjevanje.
- B. Po predelavi ne nastajajo preostanki odpadkov in proizvodi.
- 7.5.1.6 Tehnični ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje:
- Upravljavec mora prašenje odpadka s številko odpadka 05 07 02 v okolje preprečevati z vlaženjem.
  - Upravljavec mora ostanek po filtraciji žvepla – odpadek s številko odpadka 05 07 02 skladiščiti na pokritem mestu z nepropustnimi tlemi.
- 7.5.2 Naprava za suho zapolnjevanje sadre na lokaciji »Za Travnik« (N70, N103)
- 7.5.2.1 Upravljavcu se dovoli suho zapolnjevanje nenevarnih odpadkov iz Preglednice 71 iz naprave za proizvodnjo titanovega dioksida po sulfatnem postopku (A2 N28) iz Priloga 2. Tabele 1, izreka tega dovoljenja na lokaciji »Za Travnik« (N70, N103), Obrat za filtracijo sadre (N70) k.o. Bukovžlak (1083), št. parcele 1576, id stavbe 738.

Preglednica 71: Vrste nenevarnih odpadkov, ki jih je dovoljeno odstranjevati

Številka odpadka	Naziv odpadka	Izvor odpadka
06 11 01	Opadki iz reakcij na osnovi kalcija iz proizvodnje titanovega dioksida	Nevtralizacija kislih odpadnih vod - Proizvodnja titanovega dioksida (A2 N28)

- 7.5.2.2 Upravljavcu se dovoli letno skupno odstraniti največ 325.000 ton (kot suha snov) rdeče sadre, odpadka iz Preglednice 71 iz točke 7.5.2.1 izreka tega dovoljenja, v napravi na lokaciji »Za Travnik« (N103) iz točke 7.5.2.1 izreka tega dovoljenja.
- 7.5.2.3 Upravljavcu se dovoli v napravi za suho zapolnjevanje sadre na lokaciji »Za Travnik« (N70, N103) iz točke 7.5.2.1. izreka tega dovoljenja, odstranjevati odpadke iz Preglednice 71 iz točke 7.5.2.1. izreka tega dovoljenja po postopku in metodi odstranjevanja s suhim zapolnjevanjem.  
Upravljavec mora na napravi na lokaciji »Za Travnik« (N103) iz Priloga 2, Tabele 1, izreka tega dovoljenja filtrirati in nato suho zapolnjevati odpadek iz Preglednice 71, ki v naravi predstavlja suspenzijo rdeče sadre, ki nastaja na napravi Nevtralizacija (N28) v proizvodnji titanovega dioksida (A2) in to po drugi fazi nevtralizacije kislih odpadnih vod. Suspenzija se črpa po podzemnem cevovodu preko zbirnega rezervoarja v obrat za filtriranje sadre (N70), kjer se na membranskih filtrnih stiskalnicah osuši do vsebnosti vlage od 27% do 32%. Dobljeno filtrno pogačo, suho rdečo sadro se iz skladiščnih boksov obrata za filtriranje sadre odpelje do mesta vgrajevanja, kjer se z njo zapolnjuje prostor za površinsko zaježitev in suho zapolnjevanje »Za Travnik« (N103).

V izrednih razmerah, to je v primeru okvare stiskalnice na napravi N70, se upravljavcu dovoli trajno skladiščiti in površinsko zajeziti odpadke iz Preglednice 77, ki v naravi predstavlja suspenzijo rdeče sadre tako, da se trdni del suspenzije usede na dno prostora za površinsko zajezitev in suho zapolnjevanje »Za Travnik« (N103), tekoči del pa se kot preliv odvaja na iztoku V1.

- 7.5.2.4 Upravljavec se dovoli hkrati skupno skladiščiti na območju naprave na lokaciji »Za Travnik« 10.321.500 m<sup>3</sup> odpadka iz Preglednice 71 iz točke 7.5.2.1. izreka tega dovoljenja.
- 7.5.2.5 Po postopku suhega zapolnjevanja odpadka iz Preglednice 71 iz točke 7.5.2.1 izreka tega dovoljenja nastane:
- A. Odpadek s številko odpadka 06 11 01 - Odpadki iz reakcij na osnovi kalcija iz proizvodnje titanovega dioksida v obliki osušene rdeče sadre in v obliki sadrovica - tekočega filtrata po filtraciji rdeče sadre.
- B. Po predelavi ne nastajajo preostanki odpadkov.
- 7.5.2.6 Tehnični ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje in človekovo zdravje:
- Upravljavec mora preprečiti prašenje v okolico z vlaženjem površine rdeče sadre, za kar se mu dovoli uporabiti tekoči filtrat, sadrovico, ki nastaja po stiskanju na napravi za filtracijo sadre (N70),
  - Upravljavcu se v izrednih razmerah, to je v primeru okvare stiskalnice na napravi N70, dovoli površinsko zajeziti odpadke iz Preglednice 77 izreka tega dovoljenja, to je suspenzijo rdeče sadre v skladu s točko 7.5.2.2 izreka tega dovoljenja na lokaciji iz točke 7.5.2.1 izreka tega dovoljenja.

## 7.6 Odvajanje tekočih odpadkov

- 7.6.1 Upravljavcu se dovoli, da tekoče odpadke iz Preglednic 74, 75, 76 izreka tega dovoljenja (v nadaljnjem besedilu: tekoči odpadki) na iztokih V1, V2 in V3 odvaja v vode pod naslednjimi pogoji:
- 7.6.1.1 Tekoči odpadki morajo biti nevtralizirani in filtrirani ali dekantirani; njihova pH vrednost pred razredčenjem mora biti večja od 5,5.
- 7.6.1.2 Skupna masa kovin v vseh tekočih odpadkih ne sme presegati naslednjih vrednost:
- Vsota bakra, cinka, mangana in titana ne sme presegati 0,2 kg/tono proizvedenega pigmentenga titanovega dioksida.
  - Vsota arzena, kroma, niklja, svinca in vanadija ne sme presegati 0,03 kg/tono proizvedenega pigmentnega titanovega dioksida.
- 7.6.1.3 Vrednosti parametrov v tekočih odpadkih na merilnih mestih MMV1, MMV2-3 in MMV3 ne smejo presegati mejnih vrednosti, določenih v Preglednici 72.

Preglednica 72: Vrednosti parametrov v tekočih odpadkih na merilnih mestih MMV1, MMV2-3 in MMV3

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost*
<b>SPLOŠNI PARAMETRI</b>			
Temperatura		°C	30
pH-vrednost			5,5 - 9,0
Neraztopljene snovi		kg/t	40 <sup>(1)</sup>
Usedljive snovi		ml/l	0,5
<b>BIOLOŠKI PARAMETER</b>			
Strupenost za vodne bolhe	S <sub>D</sub>		3
<b>ANORGANSKI PARAMETRI</b>			
Sulfat	SO <sub>4</sub>	kg/t	550 <sup>(1)</sup>
Kadmij	Cd	g/t	2 <sup>(1)</sup>
Železo	Fe	kg/t	125 <sup>(1)</sup>
Živo srebro in njegove spojine	Hg	g/t	1,5 <sup>(1)</sup>
Arzen	As	kg/t	/ <sup>(1)</sup>
Baker	Cu	kg/t	/ <sup>(1)</sup>
Cink	Zn	kg/t	/ <sup>(1)</sup>
Celotni krom	Cr	kg/t	/ <sup>(1)</sup>

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost*
Mangan	Mn	kg/t	/ (1)
Nikelj	Ni	kg/t	/ (1)
Svinec	Pb	kg/t	/ (1)
Titan	Ti	kg/t	/ (1)
Vanadij	V	kg/t	/ (1)
<b>ORGANSKI PARAMETRI</b>			
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	O <sub>2</sub>	mg/l	300
Biokemijska potreba po kisiku (BPK <sub>5</sub> )	O <sub>2</sub>	mg/l	40

/ Mejna vrednost ni določena, meritve je treba izvajati

\* kot letno povprečje na vseh merilnih mestih

(1) emisijski faktor se izračuna kot razmerje med maso snovi v vseh tekočih odpadkih na iztokih V1, V2 in V3 ter maso proizvedenega titanovega dioksida.

7.6.1.3a Ravni emisij, izražene kot letno povprečje za parametre, za katere je v Preglednici 73 v točki 7.6.2.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja za posamezno merilno mesto MMV1, MMV2-3 in MMV3 predpisano, da jih je treba meriti, so določene v Preglednici 72a in 72b.

Preglednica 72a: Ravni emisij, izražene kot letno povprečje, na merilnem mestu MMV1 in MMV3.

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
Kemijska potreba po kisiku - KPK	O <sub>2</sub>	mg/l	100 (a)
Neraztopljene snovi		mg/l	35 (b)
Adsorbiljivi organski halogeni – AOX	Cl	mg/l	0,5
Celotni fosfor	P	mg/l	2,0
Celotni dušik	N	mg/l	11,5
Celotni krom	Cr	mg/l	0,025 (c)
Baker	Cu	mg/l	0,05 (d)
Cink	Zn	mg/l	0,3 (e)
Nikelj	Ni	mg/l	0,05 (f)

(a) Na posameznem merilnem mestu se mejna vrednost 100 mg/L uporablja, če je emitirana letna količina parametra kemijska potreba po kisiku - KPK na posameznem merilnem mestu večja od 10 t. Če je emitirana letna količina na posameznem merilnem mestu enaka ali manjša od 10 t, koncentracijska mejna vrednost na posameznem merilnem mestu ni določena.

(b) Na posameznem merilnem mestu se mejna vrednost 35 mg/L uporablja, če je emitirana letna količina neraztopljenih snovi na posameznem merilnem mestu večja od 3,5 t. Če je emitirana letna količina neraztopljenih snovi na posameznem merilnem mestu enaka ali manjša od 3,5 t, koncentracijska mejna vrednost neraztopljenih snovi na posameznem merilnem mestu ni določena.

(c) Na posameznem merilnem mestu se mejna vrednost 0,025 mg/L uporablja, če je na posameznem merilnem mestu emitirana letna količina celotnega kroma večja od 2,5 kg. Če je na posameznem merilnem mestu emitirana letna količina celotnega kroma enaka ali manjša od 2,5 kg, na posameznem merilnem mestu koncentracijska mejna vrednost celotnega kroma ni določena.

(d) Na posameznem merilnem mestu se mejna vrednost 0,05 mg/L uporablja, če je na posameznem merilnem mestu emitirana letna količina bakra večja od 5,0 kg. Če je na posameznem merilnem mestu emitirana letna količina bakra enaka ali manjša od 5,0 kg, na posameznem merilnem mestu koncentracijska mejna vrednost bakra ni določena.

(e) Na posameznem merilnem mestu se mejna vrednost 0,3 mg/L uporablja, če je na posameznem merilnem mestu emitirana letna količina cinka večja od 30 kg. Če je na posameznem merilnem mestu emitirana letna količina cinka enaka ali manjša od 30,0 kg, na posameznem merilnem mestu koncentracijska mejna vrednost cinka ni določena.

(f) Na posameznem merilnem mestu se mejna vrednost 0,05 mg/L uporablja, če je na posameznem merilnem mestu emitirana letna količina niklja večja od 5,0 kg. Če je emitirana letna količina niklja enaka ali manjša od 5,0 kg, na posameznem merilnem mestu koncentracijska mejna vrednost niklja ni določena.

Preglednica 72b: Ravni emisij, izražene kot letno povprečje, na merilnem mestu MMV2-3

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
Celotni organski ogljik - TOC	O2	mg/l	33
Neraztopljene snovi		mg/l	35 <sup>(a)</sup>
Adsorbiljivi organski halogeni – AOX	Cl	mg/l	0,5
Celotni fosfor	P	mg/l	2,0
Celotni dušik	N	mg/l	22,6
Celotni krom	Cr	mg/l	0,025 <sup>(b)</sup>
Baker	Cu	mg/l	0,05 <sup>(c)</sup>
Cink	Zn	mg/l	0,3 <sup>(d)</sup>
Nikelj	Ni	mg/l	0,05 <sup>(e)</sup>

<sup>(a)</sup> Mejna vrednost 35 mg/L se uporablja, če je na tem merilnem mestu emitirana letna količina neraztopljenih snovi večja od 3,5 t. Če je emitirana letna količina neraztopljenih snovi enaka ali manjša od 3,5 t, koncentracijska mejna vrednost neraztopljenih snovi na tem merilnem mestu ni določena.

<sup>(b)</sup> Mejna vrednost se uporablja, če je na tem merilnem mestu emitirana letna količina celotnega kroma večja od 2,5 kg. Če je emitirana letna količina celotnega kroma enaka ali manjša od 2,5 kg, na tem merilnem mestu koncentracijska mejna vrednost celotnega kroma ni določena.

<sup>(c)</sup> Mejna vrednost se uporablja, če je na tem merilnem mestu emitirana letna količina bakra večja od 5,0 kg. Če je emitirana letna količina bakra enaka ali manjša od 5,0 kg, na tem merilnem mestu koncentracijska mejna vrednost bakra ni določena.

<sup>(d)</sup> Mejna vrednost se uporablja, če je na tem merilnem mestu emitirana letna količina cinka večja od 30 kg. Če je emitirana letna količina cinka enaka ali manjša od 30,0 kg, na tem merilnem mestu koncentracijska mejna vrednost cinka ni določena.

<sup>(e)</sup> Mejna vrednost se uporablja, če je na tem merilnem mestu emitirana letna količina niklja večja od 5,0 kg. Če je emitirana letna količina niklja enaka ali manjša od 5,0 kg, na tem merilnem mestu koncentracijska mejna vrednost niklja ni določena.

- 7.6.1.4 Upravljevec mora prenehati odstranjevati tekoče odpadke v vode, če ugotovi, da
- količina ali sestava tekočih odpadkov, ki se odstranjujejo, ne izpolnjuje pogojev, določenih v točkah 7.6.1.1, 7.6.1.2, 7.6.3.3, 7.6.4.2. in 7.6.5.3 izreka tega dovoljenja,
  - so tekoči odpadki strupeni,
  - je ugotovljena čezmerna obremenitev zaradi odstranjevanja tekočih odpadkov.
- 7.6.1.4.1 Naprava za proizvodnjo pigmentnega titanovega dioksida po sulfatnem postopku (A2) čezmerno obremenjuje okolje, kadar letna povprečna vrednost koncentracije posamezne snovi ali letna povprečna vrednost emisijskega faktorja za posamezno snov v tekočih odpadkih, ki se na iztokih V1, V2, V3 in odvajajo v vode, presega predpisano mejno vrednost, ki je določena v Preglednici 72.
- 7.6.1.4.2 Naprava za proizvodnjo pigmentnega titanovega dioksida po sulfatnem postopku (A2) čezmerno obremenjuje okolje kadar na posameznem merilnem mestu MMV1 ali MMV3 letna povprečna vrednost koncentracije posameznega onesnaževala iz Preglednice 72a presega predpisano mejno vrednost, ki je za posamezno merilno mesto določena v Preglednici 72a v točki 7.6.1.3.a izreka tega dovoljenja ali kadar na merilnem mestu MMV2-3 letna povprečna vrednost koncentracije posameznega onesnaževala iz Preglednice 72b presega predpisano mejno vrednost, ki je določena v Preglednici 72b v točki 7.6.1.3a izreka tega dovoljenja. Če je pri parametri kemijska potreba po kisiku (KPK), neraztopljene snovi, celotni krom, baker, nikelj in cink emitirana letna količina na posameznem merilnem mestu enaka ali nižja od vrednosti, od katere naprej se mejna vrednost v Preglednici 72a in 72b uporablja, se pri vrednotenju preseganja predpisane mejne vrednosti za tisti parameter uporablja le mejna vrednost, ki je določena v Preglednici 72.
- 7.6.1.5 Upravljevec mora za zmanjšanje ali preprečitev čezmerne obremenitve okolja zaradi odstranjevanje tekočih odpadkov z izpuščanjem v vode izvajati vse tehnično izvedljive in ekonomsko upravičene ukrepe za zmanjšanje ali preprečitev čezmerne obremenitve okolja zaradi odstranjevanja tekočih odpadkov.
- 7.6.2 Obratovalni monitoring tekočih odpadkov

7.6.2.1 Upravljevac mora zagotavljati izvajanje obratovalnega monitoringa tekočih odpadkov, ki se iz naprave iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja odvajajo v vode. Obratovalni monitoring se mora izvajati:

i. na merilnem mestu MMV1, na mestu, določenem s koordinatama n = 121850 in e = 525550, katastrska občina 1133 Goričica parcela 721, v obsegu, določenem v točki 7.6.2.2 izreka tega dovoljenja, in sicer z odvzemom 24 urnega časovno sorazmernega vzorca.

ii. na merilnem mestu MMV3, na mestu, določenem s koordinatama n = 122129 in e = 524246, katastrska občina 1083 Bukovžlak parcela 584/1, in sicer z odvzemom 24 urnega časovno sorazmernega vzorca in v obsegu, določene v točki 7.6.2.2. izreka tega dovoljenja;

iii. na merilnem mestu MMV2-3 (odtok V2-3), določenem s koordinatama n=121845, e=522465, katastrska občina 1082 Teharje parcela 154/43, v obsegu, določenem v točki 7.6.2.2. izreka tega dovoljenja, in sicer z odvzemom 24 urnega pretočno sorazmernega vzorca.

7.6.2.2 Pogostost izvajanja obratovalnega monitoringa za posamezna onesnaževala na posameznem merilnem mestu je določena v Preglednici 73.

Preglednica 73: Pogostost izvajanja obratovalnega monitoringa

Parameter	MMV1 (Za Travnik)	MMV2-3 (Hudinja)	MMV3 (Bukovžlak)
Temperatura	1×mesečno	1×mesečno	1×mesečno
pH-vrednost	1×mesečno	1×mesečno	1×mesečno
Neraztopljene snovi	1×mesečno	vsaj 1 × tedensko, razmak med dvema vzorčenjema ne sme biti daljši od 6 dni	1×mesečno
Usedljive snovi	1×mesečno	1×mesečno	1×mesečno
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	1×mesečno	1×mesečno	1×mesečno
Celotni organski ogljik (TOC)	se ne določa	vsaj 1 × tedensko, razmak med dvema vzorčenjema ne sme biti daljši od 6 dni	se ne določa
Biokemijska potreba po kisiku (BPK <sub>5</sub> )	1×mesečno	1×mesečno	1×mesečno
Strupenost za vodne bolhe	1 × letno	1×letno	1×letno
Strupenost za ribja jajčeca	se ne določa	1×letno	se ne določa
Celotni dušik	1×mesečno	1×mesečno	1×mesečno
Celotni fosfor	1×mesečno	1×mesečno	1×mesečno
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	1×letno	1×letno	1×letno
Celotni krom	1×mesečno	1×mesečno	1×mesečno
Baker	1×mesečno	1×mesečno	1×mesečno
Nikelj	1×mesečno	1×mesečno	1×mesečno
Svinec	1×mesečno	1×mesečno	1×mesečno
Cink	1×mesečno	1×mesečno	1×mesečno
Sulfat	1×mesečno	1×mesečno	1×mesečno
Kadmij	1×mesečno	1×mesečno	1×mesečno
Železo	1×mesečno	1×mesečno	1×mesečno

Parameter	MMV1 (Za Travnik)	MMV2-3 (Hudinja)	MMV3 (Bukovžlak)
Živo srebro in njegove spojine	1×letno	1×letno	1×letno
Titan	1×mesečno	1×mesečno	1×mesečno
Vanadij	1×mesečno	1×mesečno	1×mesečno
Arzen	1×letno	1×letno	1×letno
Mangan	1×letno	1×letno	1×letno

Če na posameznem merilnem mestu ni možno izvesti vzorčenja in meritve zaradi tega, ker na merilnem mestu ni preliva (v primeru, da se tekoči odpadki ne odstranjujejo in je to razvidno iz evidenc), mora upravljavec le-to ustrezno zabeležiti v poročilu o obratovalnem monitoringu tekočih odpadkov, ki je določen v točki 7.6.2.5 izreka tega okoljevarstvenega dovoljenja.

- 7.6.2.3 Upravljavec mora zagotoviti trajne meritve pretoka tekočih odpadkov, ki se na iztoku V1 odvajajo v potok Dobje, na iztoku V2 v vodotok Vzhodna Ložnica in na iztoku V3 v vodotok Hudinja.
- 7.6.2.4 Upravljavec mora za izvajanje obratovalnega monitoringa tekočih odpadkov, ki se odvajajo v vode, zagotoviti stalna, dovolj velika, dostopna in opremljena merilna mesta, tako da je meritve mogoče izvajati tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca meritev.
- 7.6.2.5 Obratovalni monitoring tekočih odpadkov sme opravljati samo pooblaščen izvajalec prvih meritev in obratovalnega monitoringa. Poročilo o obratovalnem monitoringu mora upravljavec naprave predložiti Agenciji Republike Slovenije za okolje vsako leto najpozneje do 31. marca za preteklo leto.
- 7.6.2.6 Upravljavec mora o ugotovitvah iz točke 7.6.1.4 obvestiti inšpekcijo, pristojno za varstvo okolja.
- 7.6.2.7 Upravljavec mora voditi podatke o:
- preverjanju tekočih odpadkov (skladnost količine, sestave in strupenosti tekočih odpadkov)
  - opravljenih vzdrževalnih delih na napravah (N70), (N103), (N71), (N104)
  - izrednih in drugih pomembnih dogodkih v zvezi z obratovanjem naprav (N70), (N103), (N71), (N104).
- 7.6.2.8 Upravljavec mora pri obratovanju naprave za proizvodnjo pigmentnega titanovega dioksida po sulfatnem postopku iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja zagotoviti spremljanje parametrov ključnih procesov na ključnih lokacijah, in sicer:
- i. Na lokaciji z oznako MM1 (n=121880 in e=522456) zgoščevanje sadre N28: suspendirane snovi, pH, motnost, električna prevodnost,
  - ii. Na lokaciji z oznako MM2 (n=121862 in e= 522424) nevtralizacija kislih odplak N28: pretok, pH pred nevtralizacijo in po njej, temperatura, gostota,
  - iii. Na lokaciji z oznako MM3 (n=121846 in e=522426) nevtralizacija kondenzacijskih vod N71: temperatura, pretok, pH,
  - iv. Na lokaciji MM4 (n=121830 in e=522410) bistrenje nevtraliziranih kondenzacijskih vod N71: suspendirane snovi, pH, temperatura.
- Način in pogostost spremljanja parametrov morata biti določena v Poslovniku za obratovanje obrata Nevtralizacija TiO<sub>2</sub>.
- 7.6.3 Naprava za suho zapolnjevanje sadre na lokaciji »Za Travnik« (N70, N103)
- 7.6.3.1 Upravljavcu se dovoli odvajanje tekočih nenevarnih odpadkov iz Preglednice 74 iz naprave za proizvodnjo titanovega dioksida po sulfatnem postopku (A2 N28) iz Priloga 2, Tabele 1 izreka tega dovoljenja na lokaciji »Za Travnik« (N70, N103) iz točke 7.5.2.1 tega dovoljenja.

Preglednica 74: Vrste nenevarnih odpadkov, ki jih je dovoljeno odvajati

Številka odpadka	Naziv odpadka	Izvor odpadka
06 11 01	Opadki iz reakcij na osnovi kalcija iz proizvodnje titanovega dioksida	sadrovica, t.j. tekoči filtrat po filtraciji suspenzije sadre iz obrata za filtriranje sadre (N70) vključno z zalednimi, izvirskimi in padavinskimi vodami

- 7.6.3.2 Upravljavcu se dovoli letno skupno odvesti največ 3.500.000 m<sup>3</sup> tekočega odpadka iz Preglednice 74 iz točke 7.6.3.1 tega dovoljenja, ki v naravi predstavlja sadrovico tekoči filtrat po filtraciji suspenzije sadre iz obrata za filtriranje sadre (N70), vključno z zalednimi, izvirskimi in padavinskimi vodami, ki nastanejo v napravi na lokaciji »Za Travnik« (N103).
- 7.6.3.3 Upravljavcu se dovoli, da na napravi na lokaciji »Za Travnik« (N103) iz točke 7.5.2.1 izreka tega dovoljenja dnevno odvaja sadrovico (tekoči filtrat) s številko odpadka 06 11 01, ki nastane po postopku opisanem v točki 7.5.2.3 izreka tega dovoljenja vključno z zalednimi, izvirskimi in padavinskimi vodami v vodotok Dobje kot preliv iz naprave za odstranjevanje odpadkov »Za Travnik« (N103) na iztoku V1, določenem s koordinatama e=525350 in n=122477, katastrska občina 1133 Goričica, parcela 721, preko merilnega mesta MMV1, določenega v točki 7.6.2.1 izreka tega dovoljenja:
- v največji letni količini 3 500 000 m<sup>3</sup>
  - v največji mesečni količini 300 000 m<sup>3</sup>
  - v največji tedenski količini 75 500 m<sup>3</sup>
  - v največji dnevni količini 11 300 m<sup>3</sup>
  - z največjim 6-urnim povprečnim pretokom 130 L/s.

7.6.4 Naprava za odvajanje tekočega nevtraliziranega odpadka kot iztok v vodotok Hudinja

- 7.6.4.1 Upravljavcu se dovoli dnevno odvajati nenevarne odpadke iz Preglednice 75 iz naprave za proizvodnjo titanovega dioksida po sulfatnem postopku (A2) in sicer iz tehnološke enote za nevtralizacijo kondenzacijskih vod (N71) iz Priloga 2, Tabele 1, izreka tega dovoljenja na lokaciji k.o. 1082 Teharje, št. parc. 154/26, na iztoku V2, Höganäs kanal, določenem v točki 4.1.16.1 izreka tega dovoljenja v vodotok Hudinja, preko merilnega mesta MMV2-3, določenega v točki 7.6.2.1 izreka tega dovoljenja.

Preglednica 75: Vrste nenevarnih odpadkov, ki jih je dovoljeno odvajati

Številka odpadka	Naziv odpadka	Izvor odpadka
06 11 99	drugi tovrstni odpadki	tekoči odpadek iz nevtralizacije kondenzacijskih vod (N71) - Proizvodnja titanovega dioksida (A2)

- 7.6.4.2 Upravljavcu se dovoli letno skupno odvesti največ 741.000 m<sup>3</sup> tekočega odpadka iz Preglednice 75, ki v naravi predstavlja tekoči odpadek iz nevtralizacije kondenzacijskih vod (N71) na napravi iz točke 7.6.4.1 izreka tega dovoljenja
- v največji letni količini 741 000 m<sup>3</sup>
  - v največji mesečni količini 80 000 m<sup>3</sup>
  - v največji tedenski količini 25 000 m<sup>3</sup>
  - v največji dnevni količini 3 600 m<sup>3</sup>
  - z največjim 6-urnim povprečnim pretokom 35 L/s
- 7.6.4.3 Upravljavec mora na tehnološki enoti naprave iz točke 7.6.4.1 izreka tega dovoljenja odvajati tekoči odpadek s številko 06 11 99 iz nevtralizacije kondenzacijskih vod (N71), ki nastaja na napravi za nevtralizacijo kondenzacijske vode tako, da se odpadnim vodam iz površinske obdelave (po uporabi za kondenzacijo razklopnih plinov) uravna pH vrednost z dodajanjem kislih odplak ali suspenzijo apnenega mleka. Nastala sadra se po dodatku flokulanta useda v usedalnikih, od koder se prečrpa v napravo za proizvodnjo titanovega dioksida po sulfatnem postopku (A2 N28), bistri del – tekoči odpadek - pa se mora pred odvajanjem v Hudinjo ohladiti v hladilnem stolpu.
- 7.6.5 Naprava za trajno skladiščenje in površinsko zajezitev »Bukovžlak« (N104)
- 7.6.5.1 Upravljavcu se dovoli v odstranjevanje nenevarnih odpadkov iz Preglednice 76 iz naprave za proizvodnjo titanovega dioksida po sulfatnem postopku (A2 N28) iz Priloge 2, Tabele 1, izreka tega dovoljenja na lokaciji »Bukovžlak« (N104).

Preglednica 76 : Vrste nenevarnih odpadkov, ki jih je dovoljeno odvajati

Številka odpadka	Naziv odpadka	Izvor odpadka
06 11 01	odpadki iz reakcij na osnovi kalcija iz proizvodnje titanovega dioksida	sadrovica, t.j. tekoči filtrat po filtraciji suspenzije sadre iz obrata za filtriranje sadre (N70) vključno z zalednimi, izvirskimi in padavinskimi vodami
06 11 99	Drugi tovrstni odpadki	tekoči odpadek iz nevtralizacije kondenzacijskih vod (N71) - Proizvodnja titanovega dioksida (A2)

7.6.5.2 Upravljavcu se dovoli na napravi na lokaciji »Bukovžlak« (N104) iz točke 7.6.5.1 izreka tega dovoljenja letno odvesti skupno največ 2.000.000 m<sup>3</sup> tekočih odpadkov iz Preglednic 76 iz točke 7.6.5.1 izreka tega dovoljenja in odpadka iz Preglednice 77 iz točke 7.6.5.3, in sicer se dnevno kot preliv iz naprave »Bukovžlak« na iztoku V3, določenem s koordinatama e=524126 in n=122804, katastrska občina Bukovžlak parcela 1155/11, preko merilnega mesta MMV3, določenega v točki 7.6.2.1 izreka tega dovoljenja, odvajajo v vodotok Vzhodna Ložnica.

- v največji možni letni količini 2 000 000 m<sup>3</sup>
- v največji možni mesečni količini: 250 000 m<sup>3</sup>
- v največji možni tedenski količini 55 500 m<sup>3</sup>
- v največji možni dnevni količini 9 500 m<sup>3</sup>
- z največjim 6-urnim povprečnim pretokom: 110 l/s.

7.6.5.3 Upravljavcu se v izrednih razmerah, to je v primeru okvare stiskalnice na napravi N70, dovoli trajno skladiščiti in površinsko zaježiti nenevarne odpadke iz Preglednice 77 iz naprave za proizvodnjo titanovega dioksida po sulfatnem postopku (A2 N28) iz Priloga 2, Tabele 1, izreka tega dovoljenja na lokaciji »Bukovžlak« (N104) iz točke 7.6.5.1 izreka tega dovoljenja.

Preglednica 77: Vrste nenevarnih odpadkov, ki jih je dovoljeno trajno skladiščenje in površinsko zaježiti

Številka odpadka	Naziv odpadka	Izvor odpadka
06 11 01	odpadki iz reakcij na osnovi kalcija iz proizvodnje titanovega dioksida	suspenzija sadre iz Nevtralizacije kislih odpadnih vod (N28) v Proizvodnji titanovega dioksida (A2) v izrednih razmerah

7.6.5.4 Upravljavcu se v izrednih razmerah, to je v primeru okvare stiskalnice na napravi N70, na lokaciji »Bukovžlak« iz točke 7.6.5.1 izreka tega dovoljenja dovoli letno skupno trajno skladiščiti in površinsko zaježiti največ 27.080 ton (kot suha snov) odpadka iz Preglednice 77, ki v naravi predstavlja suspenzijo rdeče sadre, tako da se trdni del suspenzije usede na dno prostora za površinsko zaježitev in suho zapolnjevanje »Bukovžlak« (N104), tekoči del pa se kot preliv odvaja na iztoku V3.

7.7 Največja skupna letna količina tekočih odpadkov iz Preglednice 75 iz točke 7.6.4.1, Preglednice 76 iz točke 7.6.5.1 in Preglednice 77 iz točke 7.6.5.2 izreka tega dovoljenja, ki se na napravah »Za Travnik« (N103, iztok V1) in »Bukovžlak« (N104, iztok V3) kot preliv odvajajo v vodotok Dobje in Vzhodna Ložnica ne sme presežati 5.500.000 m<sup>3</sup>.

## 8 Okoljevarstvene zahteve za učinkovito rabo vode in energije

8.1 Upravljavec mora voditi evidenco o porabi vode in energije.

## 9 Zahteve v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa stanja površinskih vod in izvajanjem obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode ter poročanjem zaradi spremljanja vpliva proizvodnje TiO<sub>2</sub> na kakovost površinskih in podzemnih voda

9.1 Zahteve v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa stanja površinskih vod in poročanjem

9.1.1 Upravlavec mora zagotavljati, da se izvajajo meritve parametrov obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda, sedimentov in živih organizmov iz Preglednice 79, Preglednice 80 in Preglednice 81 na mestih vzorčenja določenih v Preglednici 78 in Preglednici 78A.

Preglednica 78: Mesta vzorčenja za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda za vodotoke in sedimente

Vir tekočin odpadkov	Iztok tekočih odpadkov	Obravnnavani vodotok	Oznaka mesta vzorčenja	Funkcija mesta vzorčenja	Koordinate mesta vzorčenja	
					n	e
Za Travnik	V1	Dobje	DGP	gorvodno	122495	525396
			DDP	dolvodno	122453	525260
Bukovžlak	V3	Vzhodna Ložnica	LGP-1/21	gorvodno	122694	524418
			LDP	dolvodno	122934	523820
Proizvodnja TiO <sub>2</sub> na lokaciji sedeža upravljalca	V2	Hudinja	HGP	gorvodno	121867	521530
			HDP	dolvodno	121626	521523

Preglednica 78A: Mesta vzorčenja za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja v živih organizmih

Vir tekočih odpadkov	Iztok tekočih odpadkov	Vodotok	Lokacija vzorčenja rib	Koordinate mesta vzorčenja	
				n	e
Za Travnik in Bukovžlak	V3	Vzhodna Ložnica	Lokacija vzorčenja na vodotoku Vzhodna Ložnica – pod vplivom Cinkarne	122687	524495
Proizvodnja TiO <sub>2</sub> na lokaciji sedeža Cinkarne, Bukovžlak in Za Travnik	V2	Hudinja	Lokacija vzorčenja na vodotoku Hudinja – pod vplivom izpusta odpadnih voda in hkrati pod vplivom obremenjenih voda iz Ložnice pod točko mešanja odpadnih voda z vodo Hudinje	121514	521471

Preglednica 79: Parametri obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda, metoda vzorčenja in pogostost vzorčenja in analiz, metoda analize za vodotoke

Parameter	Enota	Metoda vzorčenja	Pogostost vzorčenja	Metoda analize
Temperatura	°C	/	Do en mesec	DIN 38404-4: 1976

pH	-	/	Do en mesec	ISO 10523:2008
Električna prevodnost	µS/cm	/	Do en mesec	EN 27888:1993
Raztopljen kisik	mg O <sub>2</sub> /l	/	Do en mesec	ISO 5814 modif.:2012
Nasičenost s kisikom	%	/	Do en mesec	ISO 5814 modif.:2012
Trdota vode	°N	ISO 5667-6:2014	Do en mesec	ISO 6059: 1984
KPK	mg O <sub>2</sub> /l	ISO 5667-6:2014	Do tri mesece	DIN 38409-44, modif.:1992
BPK5	mg O <sub>2</sub> /l	ISO 5667-6:2014	Do tri mesece	EN1899-2:1998
Suspendirane snovi	mg/l	ISO 5667-6:2014	Do tri mesece	ISO 11923:1997
Sulfat	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /l	ISO 5667-6:2014	Do tri mesece	ISO 10304-1:2007
Cd in njegove spojine	µg Cd/l	ISO 5667-6:2014	Do en mesec	ISO 17294-2:2016
Fe in njegove spojine	mg Fe/l	ISO 5667-6:2014	Do tri mesece	ISO 17294-2:2016
Hg in njegove spojine	ng Hg/l	ISO 5667-6:2014	Do en mesec	SIST EN ISO 17852 modif:2008
As in njegove spojine	µg As/l	ISO 5667-6:2014	Do tri mesece	ISO 17294-2:2016
Cu in njegove spojine	µg Cu/l	ISO 5667-6:2014	Do tri mesece	ISO 17294-2:2016
Zn in njegove spojine	µg Zn/l	ISO 5667-6:2014	Do tri mesece	ISO 17294-2:2016
Cr in njegove spojine	µg Cr/l	ISO 5667-6:2014	Do tri mesece	ISO 17294-2:2016
Mn in njegove spojine	µg Mn/l	ISO 5667-6:2014	Do tri mesece	ISO 17294-2:2016

Ni in njegove spojine	µg Ni/l	ISO 5667-6:2014	Do en mesec	ISO 17294-2:2016
Pb in njegove spojine	µg Pb/l	ISO 5667-6:2014	Do en mesec	ISO 17294-2:2016
Ti in njegove spojine	µg Ti/l	ISO 5667-6:2014	Do tri mesece	ISO 17294-2:2016
V in njegove spojine	µg V/l	ISO 5667-6:2014	Do tri mesece	ISO 17294-2:2016
Vodostaj	cm	/	Do en mesec	/
Usedljive snovi	ml/l	ISO 5667-6:2014	Do tri mesece	DIN 38409-H9-2: 2015
Strupenost za vodne bolhe	-	ISO 5667-6:2014	Do tri mesece	SIST EN ISO 6341: 2013
DOC	mg C/l	ISO 5667-6:2014	Do en mesec	ISO 8245:1999
Kalcij	mg Ca/l	ISO 5667-6:2014	Do en mesec	ISO 14911:1998
Magnezij	mg Mg/l	ISO 5667-6:2014	Do en mesec	ISO 14911:1998
Natrij	mg Na/l	ISO 5667-6:2014	Do en mesec	ISO 14911:1998
Kalij	mg K/l	ISO 5667-6:2014	Do en mesec	ISO 14911:1998
M-alkaliteta	Mmol/l	ISO 5667-6:2014	Do en mesec	EN ISO 9963-1:1995

Preglednica 80: Parametri obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda nagnjeni h kopičenju v sedimentu, metoda vzorčenja in analiziranje in pogostost vzorčenja

Parameter	Enota	Metoda vzorčenja	Pogostost vzorčenja	Analizna metoda
Cd in njegove spojine	mg/kg s.s	ISO 5667-12:1995	1-krat na tri leta	ISO 17294-2, modif:2016
Hg in njegove spojine	mg/kg s.s	ISO 5667-12:1995	1-krat na tri leta	EPA 7473:2007
Pb in njegove spojine	mg/kg s.s	ISO 5667-12:1995	1-krat na tri leta	ISO 17294-2 modif:2016

Preglednica 81: Parametri obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda v živih organizmih, metoda vzorčenja in analiziranje in pogostost vzorčenja

Parameter	Enota	Metoda vzorčenja	Pogostost vzorčenja	Analizna metoda
-----------	-------	------------------	---------------------	-----------------

Hg in njegove spojine	µg/kg mokre teže	3-5 klenov na vzorec	1-krat na tri leta	EPA 7473:2007
-----------------------	------------------	----------------------	--------------------	---------------

9.1.2 Upravlavec mora izvajati vzorčenje in meritve parametrov v površinski vodi iz Preglednice 79 izrek okoljevarstvenega dovoljenja na gorvodnem mestu in na dolvodnem mestu vzorčenja iz Preglednice 78 izreka izrek okoljevarstvenega dovoljenja v istem dnevu s čim krajšim časovnim presledkom ter v času stabilnih hidroloških razmer pri pretokih, ki so manjši od srednjega pretoka.

9.1.3 Upravlavec mora najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto Agenciji Republike Slovenije za okolje predložiti poročilo o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda. Sestavni del poročila mora biti tudi ugotovitev ali obstaja ugotovljena čezmerna obremenitev okolja z emisijami v vode na podlagi rezultatov monitoringa iz točke 4.3.18 izreka okoljevarstvenega dovoljenja in navedba ukrepov za zmanjšanje ali preprečitev čezmerne obremenitve okolja zaradi odstranjevanja tekočih odpadkov iz točke 7.6.1.5 izreka okoljevarstvenega dovoljenja.

9.2 Zahteve v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode in poročanjem o rezultatih obratovalnega monitoringa

9.2.1 Upravlavec mora zagotoviti izvajanje meritev gladine podzemne vode:

- v vseh vrtinah iz Preglednice 82 izreka okoljevarstvenega dovoljenja na območju naprave A2 (Naprave za proizvodnjo TiO<sub>2</sub>),
- v vseh vrtinah iz Preglednice 83 izreka okoljevarstvenega dovoljenja na območju tehnološke enote za odstranjevanje tekočih odpadkov N104
- v vseh vrtinah iz Preglednice 84 izreka okoljevarstvenega dovoljenja na območju tehnološke enote za odstranjevanje tekočih odpadkov N103.

Preglednica 82: Koordinate opazovalnih vrtin za izvajanje obratovalnega monitoringa podzemne vode na območju naprave A2 (Naprave za proizvodnjo TiO<sub>2</sub>)

Opazovalna vrtina oz. merilno mesto	Koordinata n	Koordinata e
CCT-1	121799	521545
CCN-2*	121923	521649
CCN-3*	122040	521833
CCT-4	121768	521807
CCT-5	121907	522001
CCN-6*	122061	522081
CCN-7	121801	522133
CCN-8	121986	522263
CCT-9*	122165	522384
CCT-10	121861	522383
CCT-11	121716	522510
CCN-12	121898	522497
CCT-13	122069	522523
CCT-14	121833	522678

CCT-15	121783	522867
CCN-16*	121708	523103
CCN-18	122004	521688
CCN-22	121906	521814
CCN-27	121671	522907

\* zvezne meritve gladine z elektronskimi limnigrafi

Preglednica 83: Koordinate opazovalnih vrtin za izvajanje obratovalnega monitoringa podzemne vode na območju tehnološke enote za odstranjevanje tekočih odpadkov N104

Opazovalna vrtina oz. merilno mesto	Koordinata n	Koordinata e
BUK-1*	121221	524591
BUK-2	121878	524653
BUK-3	121963	524287
BUK-5*	121858	524386
BUK-6*	121879	524476

\* zvezne meritve gladine z elektronskimi limnigrafi

Preglednica 84: Koordinate opazovalnih vrtin za izvajanje obratovalnega monitoringa podzemne vode na območju tehnološke enote za odstranjevanje tekočih odpadkov N104

Opazovalna vrtina oz. merilno mesto	Koordinata n	Koordinata e
Z-1A*	120858	525800
ZT-2A*	122130	525633
CCZT-35*	122197	525683

\* zvezne meritve gladine z elektronskimi limnigrafi

9.2.2 Upravljevec mora zagotoviti, da se meritve gladine podzemne vode izvajajo zvezno z avtomatskimi elektronskimi limnigrafi na opazovalnih vrtinah označenimi z zvezdico (\*) iz Preglednice 82, Preglednice 83 in Preglednice 84 izreka okoljevarstvenega dovoljenja ter na opazovalnih vrtinah, ki niso označene z zvezdico (\*) iz Preglednice 82, Preglednice 83 in Preglednice 84 izreka okoljevarstvenega dovoljenja z ročnimi merilci v približnem intervalu 2-krat mesečno.

9.2.3 Upravljevec mora zagotoviti vzorčenje in meritve parametrov v obsegu določenem v Preglednici 85 izreka okoljevarstvenega dovoljenja na opazovalnih vrtinah CCN-2, CCN-3, CCN-6, CCN-9 in CCN-16 iz Preglednice 82 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, 2-krat letno s presledki, ki ne smejo biti krajši od treh in daljši od šestih mesecev na območju naprave A2 (Naprave za proizvodnjo TiO<sub>2</sub>).

Preglednica 85: Obseg parametrov obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode za napravo A2 (Naprave za proizvodnjo TiO<sub>2</sub>).

Parameter	Enota
Temperatura vode	°C

Parameter	Enota
pH vrednost	
Električna prevodnost	μS/cm
Raztopljen kisik	mg/l
Nasičenost s kisikom	%
Prehodnost vrtnice	m
Gladina podzemne vode	m
Trdota vode	°N
Celotni organski ogljik-TOC	mg/l
Suspendirane snovi (neraztopljene snovi)	mg/l
Sulfat	mg/l
Kadmij**	μg/l
Železo	μg/l
Živo srebro	μg/l
Arzen	μg/l
Baker	μg/l
Cink**	μg/l
Krom	μg/l
Mangan	μg/l
Nikelj	μg/l
Svinec	μg/l
Titan	μg/l
Vanadij	μg/l
Mineralna olja	mg/l
BTX (vsota)	μg/l
Benzen	μg/l
Toluen	μg/l
O,m,p ksilen	μg/l
Etilbenzen in trimetilbenzen	μg/l
Polarna organska topila (vsota)	mg/l
Izopropilalkohol (2-propanol-polarno topilo)	mg/l
Etanol (polarno topilo)	mg/l
Glikol eteri <sup>30</sup>	mg/l
Klorid	mg/l
LKCH (vsota)	μg/l
Bromdiklorometan	μg/l
1,2-dikloroeten	μg/l
Dibromoklorometan	μg/l
Diklorometan	μg/l
Tetraklorometan	μg/l
Tribromometan	μg/l
Triklorometan	μg/l
1,1-dikloroetan	μg/l
1,1-dikloroeten	μg/l
1,1,1-trikloroetan	μg/l
1,1,2-trikloroetan	μg/l
Trikloroeten	μg/l
1,1,2,2-tetrakloroetan	μg/l
Tetrakloreten	μg/l
1,2-dikloroetan	μg/l
Klorobenzeni (vsota)	μg/l
Klorobenzen	μg/l
Diklorobenzeni (vsota)	μg/l
1,2-diklorobenzen	μg/l
1,3-diklorobenzen	μg/l
1,4-diklorobenzen	μg/l
Triklorobenzeni (vsota)	μg/l

Parameter	Enota
1,2,3-triklorobenzen	µg/l
1,2,4-triklorobenzen	µg/l
1,3,5-triklorobenzen	µg/l

\*\* - OSK odvisen od trdote vode (Priloga 2 in Priloga 8 Uredbe o stanju površinskih voda (Ur.l.RS, št. 14/2009, 98/2010, 96/2013 in 24/2016))

<sup>30</sup> – Glikol eteri: 2-metil-1butanol, 2-etoksietanol, 1,2-propandiol, dietilglikol, 2-metoksietil acetat, 2-butoksietanol, (2-etoksietil)-acetat, 2(2-etoksietoksi)etanol, 2-butoksietil acetat, tetraetilenglikol, 2(2-butoksietoksi)etanol, LOQ velja za posamezne spojine.

9.2.4 Upravljevac mora zagotoviti vzorčenje in meritve parametrov v obsegu določenem v Preglednici 86 izreka okoljevarstvenega dovoljenja na opazovalnih vrtinah BUK-1, BUK-5 in BUK-6 iz Preglednice 83 izreka okoljevarstvenega dovoljenja 2-krat letno, s presledki, ki ne smejo biti krajši od treh in daljši od šestih mesecev, na območju tehnološke enote za odstranjevanje tekočih odpadkov N104.

Preglednica 86: Obseg parametrov obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode na območju tehnološke enote za odstranjevanje tekočih odpadkov N104.

Parameter	Enota
Temperatura vode	°C
pH vrednost	
Električna prevodnost	µS/cm
Raztopljen kisik	mg/l
Nasičenost s kisikom	%
Prehodnost vrtine	m
Gladina podzemne vode	m
Trdota vode	°N
Celotni organski ogljik-TOC	mg/l
Suspendirane snovi (neraztopljene snovi)	mg/l
Sulfat	mg/l
Kadmij**	µg/l
Železo	µg/l
Živo srebro	µg/l
Arzen	µg/l
Baker	µg/l
Cink**	µg/l
Krom	µg/l
Mangan	µg/l
Nikelj	µg/l
Svinec	µg/l
Titan	µg/l
Vanadij	µg/l

\*\* - OSK odvisen od trdote vode (Priloga 2 in Priloga 8 Uredbe o stanju površinskih voda (Ur. l. RS, št. 14/2009, 98/2010, 96/2013 in 24/2016))

9.2.5 Upravljevac mora zagotoviti vzorčenje in meritve parametrov v obsegu določenem v Preglednici 87 izreka okoljevarstvenega dovoljenja na opazovalnih vrtinah Z-1A, ZT-2A in CCZT-35 iz Preglednice 84 izreka okoljevarstvenega dovoljenja 2-krat letno, s presledki, ki ne smejo biti krajši od treh in daljši od šestih mesecev, na območju tehnološke enote za odstranjevanje tekočih odpadkov N103

Preglednica 87: Obseg parametrov obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode na območju tehnološke enote za odstranjevanje tekočih odpadkov N103.

Parameter	Enota
Temperatura vode	°C

Parameter	Enota
pH vrednost	
Električna prevodnost	μS/cm
Raztopljen kisik	mg/l
Nasičenost s kisikom	%
Prehodnost vrtine	m
Gladina podzemne vode	m
Trdota vode	°N
Celotni organski ogljik-TOC	mg/l
Suspendirane snovi (neraztopljene snovi)	mg/l
Sulfat	mg/l
Kadmij**	μg/l
Železo	μg/l
Živo srebro	μg/l
Arzen	μg/l
Baker	μg/l
Cink**	μg/l
Krom	μg/l
Mangan	μg/l
Nikelj	μg/l
Svinec	μg/l
Titan	μg/l
Vanadij	μg/l
Mineralna olja	mg/l

\*\* - OSK odvisen od trdote vode (Priloga 2 in Priloga 8 Uredbe o stanju površinskih voda (Ur.l.RS, št. 14/2009, 98/2010, 96/2013 in 24/2016))

- 9.2.6 Upravljaec mora zagotoviti, da je merilno mesto iz Preglednice 82, Preglednice 83 in Preglednice 84 izreka okoljevarstvenega dovoljenja:
- lahko dostopno ali peš ali z avtomobilom in očiščeno kar pomeni, da mora upravljaec odstraniti zarast, odstranitev oziroma preprečitev odlaganja materiala, ter označeno in
  - zavarovano pred poškodbami.
- 9.2.7 Upravljaec mora v okviru izvajanja obratovalnega monitoringa podzemne vode zagotoviti, da se: ob zadnjem vzorčenju v koledarskem letu zagotovi preveritev ustreznosti vseh merilnih mest iz Preglednice 82, Preglednice 83 in Preglednice 84 izreka okoljevarstvenega dovoljenja in njihovo vzdrževanje ter, opredeli do potrebe po morebitnem čiščenju ali sanaciji poškodovanega ali dotrajanega merilnega mesta.
- 9.2.8 Upravljaec mora zagotoviti izdelavo poročila o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode za tisto koledarsko leto, v katerem se obratovalni monitoring iz točke 9.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja, izvaja.
- 9.2.9 Upravljaec mora poročilo o izvedenem obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode iz točke 9.2.7. izreka okoljevarstvenega dovoljenja poslati Agenciji Republike Slovenije za okolje v elektronski obliki najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo leto.
- 9.3 Črtana.
- 9.4 Črtana.
- 9.5 Črtana.

## 10 Drugi posebni pogoji za obratovanje naprav

### 10.1 Drugi posebni pogoji pri obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja

- 10.1.1 Upravljaec mora redno spremljati porabo energije, vode, osnovnih in pomožnih materialov, emisij v zrak in vodo in nastanek odpadkov.
- 10.1.2 Upravljaec 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.

- 10.2 **Sistem ravnanja z okoljem**
- 10.2.1 Upravljevec mora pri obratovanju naprav iz točk 1.1, 1.2 in 1.3 izreka tega dovoljenja izvajati sistem ravnanja z okoljem.
- 10.2.2 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. upravljanje tokov odpadkov;
  - xi. vzpostavitev popisov tokov odpadnih voda in plinov.
- 10.3 **Popis odpadnih voda in plinov, celovita strategija za upravljanje in čiščenje odpadnih plinov in voda ter vodenje zapisov o spremljanju parametrov**
- 10.3.1 Upravljevec 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 zadevnih onesnaževal/parametrov in njihove spremenljivosti (npr. KPK/TOC, kovine, soli);
  - 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. HOS, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, klor);
    - c. vnetljivost, spodnja in zgornja meja eksplozivnosti, reaktivnost;
    - d. prisotnost drugih snovi, ki lahko vplivajo na sistem za čiščenje odpadnih plinov ali varnost naprave (npr. kisik, dušik, vodna para, prah).

- 10.3.2 Upravljavec lahko posamezne vsebine popisa odpadnih voda in plinov iz alineje i. (točka c), alineje ii. (točke a. in b.). in alineje iii. (točke a., b., c. in d.) točke 10.3.1. izreka tega dovoljenja vključi v že obstoječe dokumente, ki so del sistema ravnanja z okoljem. 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.
- 10.3.3 Upravljavec mora za upravljanje in čiščenje odpadnih voda imeti celovito strategijo, ki vključuje ustrezno kombinacijo tehnik po spodaj navedenem prednostnem redu:
- v proces vključene tehnike;
  - snovna izraba onesnaževal pri izvoru nastanka;
  - predčiščenje odpadnih voda tako, da se odstranijo onesnaževala, ki jih ni mogoče ustrezno obdelati med končnim čiščenjem odpadnih voda;
  - končno čiščenje odpadnih voda.
- 10.3.4 Upravljavec mora imeti celovito strategijo, za upravljanje in čiščenje odpadnih plinov, ki vključuje v proces vključene tehnike in tehnike za čiščenje plinov, in jo izvajati.
- 10.3.5 Strategiji navedeni v točkah 10.3.3 in 10.3.4 izreka tega dovoljenja morata temeljiti na popisu tokov odpadnih plinov in vod iz točke 10.3.1 izreka tega dovoljenja.
- 10.3.6 Upravljavec mora z zapisi posameznih meritev, ki so določene v točkah 4.3.2b, 7.6.2.7 izreka tega dovoljenja ravnati tako, kot je določeno v v. alineji c točke 10.2.2. izreka tega dovoljenja.
- 10.4 Skladiščenje in prenos nevarnih snovi**
- 10.4.1 Upravljavec sme za skladiščenje nevarnih tekočin v rezervoarjih uporabljati rezervoarje navedene v Prilogi 4 tega dovoljenja.
- 10.4.2 Upravljavec mora pri projektiranju, gradnji, obratovanju in vzdrževanju nepremičnih rezervoarjev iz Priloge 4 zagotoviti upoštevanje standarda:
- SIST EN 12285 za nadzemne in podzemne rezervoarje, ki so izdelani iz jeklene pločevine v delavnici in so zaradi vgradnje prepeljani na območje skladiščenja.
  - SIST EN 14015 za rezervoarje, ki so zvarjeni iz jeklene pločevine na kraju vgradnje.
  - SIST EN 13123 za rezervoarje, ki so izdelani iz armiranega poliestra.
- 10.4.3 Upravljavec mora pri podzemnem skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnem podzemnem rezervoarju z dvojnimi plaščem REZ10 zagotoviti, da je opremljen z opremo za zvočno ali vizualno opozarjanje ob nenadzorovanem iztekanju nevarne tekočine.
- 10.4.4 Upravljavec mora pri skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih nadzemnih rezervoarjih iz Priloge 4 tega dovoljenja, ki so nameščeni v objektih ali na prostem, zagotoviti:
- zadrževalni sistem za prestrezanje 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.
- 10.4.5 Zadrževalni sistemi iz točke 10.4.4. izreka tega dovoljenja ne smejo imeti odprtih, iz katerih bi nevarne tekočine lahko nenadzorovano iztekale, njegove stene pa morajo biti dovolj visoke, da prestrežejo curke iztekajoče nevarne tekočine iz nepremičnega rezervoarja.
- 10.4.6 Prostornina zadrževalnega sistema za prestrezanje in zadržanje iztekajoče nevarne tekočine iz rezervoarjev iz točke 10.4.4. izreka tega dovoljenja mora biti:
- enaka najmanj nazivni prostornini nepremičnega rezervoarja oziroma
  - najmanj za 10 % večja od nazivne prostornine največjega nepremičnega rezervoarja, kadar se zadrževalni sistem uporablja za več nepremičnih rezervoarjev.
- 10.4.7 Upravljavec mora pri nadzemnem skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih nadzemnih rezervoarjih iz Priloge 4 tega dovoljenja z nazivno prostornino večjo od 1 m<sup>3</sup> zagotoviti, da so nepremični rezervoarji opremljeni z opremo za zvočno ali vizualno opozarjanje ob nenadzorovanem iztekanju nevarne tekočine.

- 10.4.8 Za nepremične rezervoarje iz Priloge 4 tega dovoljenja, v katerih so nezdružljive kemikalije, je treba zagotoviti ločene zadrževalne sisteme.
- 10.4.9 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.
- 10.4.10 Pri pretakanju nevarnih tekočin zaradi praznjenja in polnjenja nepremičnih rezervoarjev iz Priloge 4 tega dovoljenja, 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.
- 10.4.11 Upravljavec mora zagotoviti, da stalno ali začasno prenehanje skladišča oz. rezervoarja ne povzroči onesnaženja tal ali vode.
- 10.4.12 Upravljavec mora rezervoar, ki se preneha uporabljati, izprazniti in očistiti.
- 10.4.13 Upravljavec mora za skladišča nevarnih tekočin iz Priloge 3 in Priloge 4 tega dovoljenja katerih zmogljivost presega 10 m<sup>3</sup>, voditi evidenco o skladiščenju nevarnih tekočin iz katere mora biti razviden letni pretok nevarnih tekočin.
- 10.4.14 Upravljavec mora zagotoviti preverjanje ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarnih tekočin iz nepremičnih rezervoarjev v skladiščih iz Priloge 4 tega dovoljenja z zmogljivostjo, večjo od 40 m<sup>3</sup>, 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.
- 10.4.15 Upravljavec mora zagotoviti, da preverjanje ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarnih tekočin iz nepremičnih rezervoarjev iz točke 10.4.1. 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.
- 11 Obveznost obveščanja o spremembah**
- 11.1 Upravljavec mora Agencijo Republike Slovenije za okolje obvestiti o spremembah, ki se nanašajo na upravljavca najpozneje v 30 dneh od nastanka spremembe.
- 11.2 Upravljavec mora vsako nameravano spremembo v obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja, povezano z delovanjem ali razširitvijo naprave, ki lahko vpliva na okolje, pisno prijaviti Agenciji RS za okolje, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.
- 11.3 Upravljavec, ob stečaju pa stečajni upravitelj, mora Agencijo Republike Slovenije za okolje pisno obvestiti o nameri dokončnega prenehanja obratovanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.
- 11.4 Upravljavec, v primeru stečaja upravljavca pa stečajni upravitelj, mora Agencijo RS za okolje pisno obvestiti o izpolnjevanju zahtev iz okoljevarstvenega dovoljenja, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprave, če je uveden postopek likvidacije upravljavca ali začel stečajni postopek, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.
- 11.5 Upravljavec mora nemudoma izvesti ukrepe, s katerimi zagotovi skladnost delovanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja z okoljevarstvenim dovoljenjem, če je kršeno, in pristojno inšpekcijo obvestiti o tej kršitvi.
- Upravljavec mora ustaviti napravo ali njen del, če zaradi kršitve pogojev iz okoljevarstvenega dovoljenja grozi neposredna nevarnost za ljudi ali povzročitev znatnega škodljivega vpliva na okolje.

11.6 Pisno obvestilo iz točke 11.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja mora vsebovati oceno stanja onesnaženosti tal in podzemne vode na območju naprave z zadevnimi nevarnimi snovmi.

## 12 Črtana.

## 13 Pritožba stranskega udeleženca

13.1 Pritožba stranskega udeleženca ne zadrži izvršitve tega dovoljenja.

## 14 Stroški postopka

14.1 V tem postopku stroški niso nastali.

## 15 Ukrepi za preprečevanje nesreč in njihovih posledic

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

15.2 Upravljavec mora pri obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja zagotoviti izvajanje ukrepov za preprečevanje nesreč, in sicer:

- upoštevanje in izvajanje požarnega reda in vseh izvlečkov požarnega reda,
- izvajanje rednih pregledov varnostnih naprav,
- čistočo na delovnih mestih,
- proste transportne poti in druge površine namenjene gibanju ljudi za prost dostop do vseh zasilnih in stranskih izhodov, vseh gasilnih sredstev in opreme ter do glavnih stikal,
- zagotoviti usposabljanje zaposlenih za pravilno ukrepanje v primeru izrednih razmer in zagotavljati praktično preverjanje usposobljenosti,
- seznanjanje vseh zunanjih izvajalcev, ki prihajajo na območje naprave, z vsemi varnostnimi in okoljskimi ukrepi ravnanja v primeru pojava izrednih razmer,
- zagotoviti izobraževanje zaposlenih za pravilno ravnanje z nevarnimi snovmi/kemikalijami,
- upoštevanje navodil (varnostnih listov) za ravnanje z nevarnimi snovmi/kemikalijami ter zagotoviti ustrezne zadrževalne posode, kjer se snovi skladiščijo in na mestih, kjer se uporabljajo v proizvodnji,
- zagotoviti dostopnost absorpcijskega sredstva za hitro in učinkovito ukrepanje v primeru razlitja nevarnih snovi,
- da so sistemi za zadrževanje požarne vode vodotesni in kemijsko odporni,
- redno vzdrževanje in kontrola vseh požarnovarnostnih naprav in opreme. O vzdrževanju in kontroli je treba voditi pisne evidence,
- da je pri vsakem prečrpavanju nevarne snovi ELKO v rezervoar Rez12 prisotna pooblaščen oseba in gasilska enota, ki izvaja požarno stražo,
- da so na območju naprave ves čas prisotne usposobljene osebe za tesnjenje meteorne kanalizacije,
- da ima dnevni rezervoar Rez13 vgrajeno detekcijo puščanja s svetlobnim in zvočnim signalom,
- da so na območju naprave 24 ur prisotne usposobljene osebe za začetno gašenje požara,
- da se enkrat letno izvajajo vaje zadrževanja požarnih vod vključno s tesnjenem jaškov in iztokov in postavitvijo gumenega bazena,
- da se enkrat mesečno izvajajo vaje tesnjenja meteorne kanalizacije,
- požarno varnostni sistem, ki obsega:
  - i. nivojske vilice v lovilnem bazenu rezervoarja ELKO Rez12, ki v primeru iztekanja nevarne snovi vklopijo svetlobni in zvočni signal v črpališču in v kabini Belega dela v proizvodnji TiO<sub>2</sub>,
  - ii. gumeni bazen volumna 60 m<sup>3</sup> za zadrževanje požarnih vod,
  - iii. obhodno službo, ki vrši obhode na celotnem območju naprave 24 ur na dan,
  - iv. tesnilna sredstva (prekrivne blazine, vpojna črevesa, tesnilni čepi) za tesnitev kanalizacije padavinske vode,

v. opremo in zadrževalne sisteme za zajezitev onesnaženih požarnih voda.

- 15.3 Upravlavec mora pri obratovanju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja v primeru požara in nastanka požarnih vod zagotoviti:
- uporabo ustreznega gasilnega sredstva določenega v požarnem redu,
  - popolno zajetje gasilnih sredstev in razlitih kemikalij/odpadkov z vsebnostjo strupenih, rakotvornih in ostalih nevarnih snovi,
  - zbiranje požarne vode in preprečitev iztoka le te v okolje ter njeno varno odstranitev skladno z dobro inženirsko prakso,
  - da s pnevmatskimi tesnilnimi čepi zatesni dolvodno meteorno cev jaška št. M3435 ter da se v zbirni jašek št. M3425 vstavi sesalna cev gasilske črpalke, ki nato prečrpava požarno vodo v namenski rezervoar,
  - da s pnevmatskimi tesnilnimi čepi zatesni meteorno cev na iztoku v kanal poleg jaška M2730 ter da se v jašek M2730 vstavi sesalna cev gasilske črpalke, ki nato prečrpava požarno vodo v namenski rezervoar,
  - da s pnevmatskimi tesnilnimi čepi zatesni dolvodno meteorno cev jaška št. M3255 ter da se v zbirni jašek št. M3252 vstavi sesalna cev gasilske črpalke, ki nato prečrpava požarno vodo v namenski rezervoar,
  - da s pnevmatskimi tesnilnimi čepi zatesni dolvodno meteorno cev jaška št. M3435 ter da se v zbirni jašek št. M3252 vstavi sesalna cev gasilske črpalke, ki nato prečrpava požarno vodo v namenski rezervoar,
  - da je v objektu ID53, ID364 vgrajen brezhibno delujoč sistem za avtomatsko odkrivanje, javljanje požara ter alarmiranje.
- 

- 15.4 Upravlavec mora izvesti celotno sanacijo transportnih poti skladno s Programom ukrepov odprave pomanjkljivosti, ki so bile ugotovljene v Poročilu o pregledu tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode za podjetje Cinkarna Celje d.d., 3. 10. 2023 in sicer v obsegu:

<b>Rok za izvedbo sanacije</b>	<b>Površina sanacije transportne poti</b>
31.12.2024	4.000 m <sup>2</sup>
31.12.2025	4.000 m <sup>2</sup>
31.12.2026	4.000 m <sup>2</sup>
31.12.2027	4.000 m <sup>2</sup>
31.12.2028	4.000 m <sup>2</sup>

- 15.5 Upravlavec mora izvesti celotno sanacijo kanalizacije padavinskih voda skladno s Programom ukrepov odprave pomanjkljivosti, ki so bile ugotovljene v Poročilu o pregledu tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode za podjetje Cinkarna Celje d.d., 3. 10. 2023 in sicer v obsegu:

<b>Rok za izvedbo sanacije</b>	<b>Dolžina sanacije kanalizacije</b>
31.12.2024	700 m
31.12.2025	700 m
31.12.2026	700 m
31.12.2027	700 m
31.12.2028	700 m

- 15.6 Upravlavec mora izvesti sanacijo objektov za skladiščenje skladno s Programom ukrepov odprave pomanjkljivosti, ki so bile ugotovljene v Poročilu o pregledu tehničnih ukrepov za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode za podjetje Cinkarna Celje d.d., 3. 10. 2023 in sicer v obsegu in roku:

Rok izvedbo sanacije za	ID stavbe	Oznaka skladišča	Ime skladišča
31.12.2025	3	SK1, SK2	Skladišče gotovih izdelkov
31.12.2026	53	Sk9, Sk10	Skladišče proizvodov
31.12.2024	56	Sk2	Vmesni skladiščni prostor za polprodukt
31.12.2024	4	Sk25	Centralno skladišče (odpadnih nevarnih snovi)
31.12.2024	63	Sk22	Centralno skladišče

## 16 Ukrepi za preprečevanje in nadzor nad izrednimi razmerami pri obratovanju naprav ter za zmanjševanje njihovih posledic.

16.1 Upravljevec mora zagotavljati stalen nadzor nad napravami in voditi tehnološke procese tako, da pri zagonu, trenutni zaustavitvi ali okvari preprečuje nenadzorovane emisije snovi in toplote v okolje. Pri izbiri, nabavi in uporabi surovin, materialov in sredstev, potrebnih za nemoten proizvodni proces v napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora, uporabljati najboljše razpoložljive tehnike.

16.2 Upravljevec mora na podlagi ocene tveganja za onesnaženje okolja zaradi odpadnih vod, ki nastanejo pri obratovanju naprav iz točke 1. izreka tega dovoljenja v izrednih razmerah ali nesrečah, ob upoštevanju značilnosti onesnaževala, učinkov na nadaljnje čiščenje in sprejemnega okolja, zagotoviti dovolj velike vmesne zadrževalne zmogljivosti za te odpadne vode, da se prepreči nekontrolirano odvajanje v okolje, ter sprejeti ustrezne nadaljnje ukrepe (npr. nadzor, čiščenje, ponovna uporaba...).

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

17.1 Upravljavcu se potrdi prejem dokumenta Izhodiščno poročilo za Cinkarno Celje d.d., dopolnitev 1, NLZOH, Prvomajska 1, 2000 Maribor Ev. št. 2830-22/105171-25/1 z dne 15. 10. 2025 s prilogami.

### 17.2 Ukrepi za preprečevanje onesnaženja tal in podzemne vode

17.2.1 Upravljevec mora zagotavljati preprečevanje onesnaževanja tal in podzemne vode tako, da:

- zagotovi brezhibno in zanesljivo obratovanje naprav 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.

17.2.2 Upravljevec mora za izpolnitev zahteve iz druge alineje točke 17.2.1 izreka okoljevarstvenega 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 naprav iz točke 1 izreka tega

dovoljenja, ki lahko pridejo v stik z zadevnimi nevarnimi snovmi, 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 talne površine na vseh območjih skladiščenja, uporabe, pretovarjanja, internega transporta in drugega manipuliranja z zadevnimi nevarnimi snovmi na območju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja, ki lahko pridejo v stik z zadevnimi nevarnimi snovmi, izvedene tako, da lahko zadržijo celoten volumen zadevnih nevarnih snovi, če bi se le-te razlile;
- 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, ventili, kanalizacijo,...) vzdržujejo po navodilih proizvajalca ter pravih 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 17.2.1 izreka tega dovoljenja, ter se morebitne poškodbe takoj sanirajo;
- se redno izvaja kontrola stanja skladišč in objektov: Skladišče gotovih proizvodov SKL1 in SKL2 (ID3), Skladišče izdelkov Sk9 in Sk10 (ID53), Vmesni skladiščni prostor za pol produkte Sk2 (ID56), Centralno skladišče Sk18 (ID364), Centralno skladišče odpadnih nevarnih snovi Sk25 (ID4), Priročno skladišče za kemikalije Sk2 (03.11) (ID341), Skladišče Sk22 (ID63), Skladišče materialov žveplene kisline (ID341), Proizvodnja modrega bakra (ID56), Priročno skladišče za kemikalije Sk2 (03.11) (ID341), Proizvodnja žveplove kisline (ID341) s strani odgovornih oseb;
- da se 1x letno izvaja kontrola stanja skladišč in objektov iz prejšnje alineje, vseh transportnih poti in cevovodov po katerih se pretakajo ZNS s strani odgovornih oseb iz PE VZD, EN (ND št. 006.02.06.311) ter da se o tem vodi dnevnik, določen v točki 17.2.1 izreka tega dovoljenja, ter se morebitne poškodbe takoj sanirajo;
- da je rezervoar kurilnega olja Rez 11 (02.42) opremljen s prepolitvenim ventilom PV3, ki ob doseženem zgornjem nivoju samodejno prepreči polnjenje nad nazivno prostornino;
- da je na severni strani rezervoarja kurilnega olja Rez 11 (02.42) izveden 2,5 m visok armirano betonski zid, ki preprečuje širitev požara oz. segrevanje rezervoarja zaradi morebitnega požara na procesni opremi in napravah;
- se 2x na izmeno, 24 ur na dan izvaja vizualna kontrola rezervoarja kurilnega olja Rez 11 (02.42);
- je rezervoar ekstra lahkega kurilnega olja Rez 12 (64.41) opremljen s sistemom za varovanje proti prenapoljenosti, ki zapre dotok goriva v rezervoar;
- se puščanje tekočine v medceveni prostor pri cevovodih za rezervoar Rez 12 (64.41) detektira z avtomatskim senzorjem, ki z zvočnim in svetlobnim signalom signalizira v prostor črpališča in komandno kabino;
- je pretakališče in črpalna postaja rezervoarja Rez 12 (64.41) v obratovanju samo v času polnjenja tega rezervoarja iz avtocisterne ob prisotnosti pooblaščenih oseb;
- je rezervoar Rez35 opremljen z zveznim merilnikom nivoja, ki signalizira prepolnitev rezervoarja,
- se za zaposlene, ki delajo v skladiščih, v katerih se skladiščijo zadevne nevarne snovi in za zaposlene, ki na kakršenkoli način rokujejo z zadevnimi nevarnimi snovmi, izvaja stalno usposabljanje in preverjanje znanja o ravnanju z zadevnimi nevarnimi snovmi in o ukrepanju ter ravnanju ob morebitnih razlitjih ali raztrosih zadevnih nevarnih snovi;

- je preprečen vstop nepooblaščenim osebam v skladišča, v katerih se skladiščijo zadevne nevarne snovi;
- je pri vsakem prečrpavanju zadevne nevarne snovi v rezervoar ves čas prečrpavanja prisotna oseba, ki je ustrezno usposobljena za ravnanje v primeru uhajanja, izlitja ali razlitja zadevne nevarne snovi;
- so tla na pretakališčih nevarnih snovi brez odtoka v okolje;
- je v primeru razlitja/izlitja zadevne nevarne snovi zagotovljeno ustrezno delovanje oziroma ravnanje z lovilniki olj, da se prepreči (nenadzorovano) širjenje razlitja/izlitja zadevne nevarne snovi;
- je na mestih, kjer se nevarne snovi skladiščijo, uporabljajo in pretovarjajo vedno na voljo zadostna količina vpojnih in absorpcijskih sredstev;
- so vsi vozniki viličarjev usposobljeni za prevažanje zadevnih nevarnih snovi in ravnanje ob morebitnih razlitjih ali raztrosih zadevnih nevarnih snovi;
- se v primeru požara zajame vse onesnažene požarne vode in prepreči onesnaženje podzemne vode in talnih površin;
- so na območju naprave stalno prisotne osebe za tesnjenje jaškov in iztokov.

17.2.3 V primeru razlitja zadevne nevarne snovi mora upravljavec zagotoviti, da se razlito zadevno nevarno snov prečrpa v ustrezen IBC vmesnik ali rezervoar. V primeru razsutja zadevne nevarne snovi mora upravljavec zagotoviti, da se razsuto snov počisti, ponovno uporabi ali odda kot odpadek.

### 17.3 Zahteve za obratovalni monitoring stanja podzemne vode

- 17.3.1 Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode.
- 17.3.2 Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode v opazovalnih vrtinah iz Preglednice 88 in Preglednice 89.

*Preglednica 88: Lokacija opazovalnih vrtin za izvajanje kemijskega stanja v okviru obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode.*

Oznaka opazovalne vrtine	Koordinata n	Koordinata e	Položaj opazovalne vrtine glede na smer toka podzemne vode na/z območje/a naprave
CCN-16	121708	523103	gorvodno
CCN-2	121923	521649	dolvodno
CCN-3	122040	521833	dolvodno
CCN-6	122061	522082	dolvodno
CCT-9	122165	522384	dolvodno

*Preglednica 89: Lokacija opazovalnih vrtin za izvajanje količinskega stanja v okviru obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode.*

Oznaka opazovalne vrtine	Koordinata n	Koordinata e	Položaj opazovalne vrtine glede na smer toka podzemne vode na/z območje/a naprave
CCN-16	121708	523103	gorvodno
CCT-1	121799	521545	dolvodno
CCN-2	121923	521649	dolvodno
CCN-3	122040	521833	dolvodno
CCT-4	121768	521808	dolvodno
CCT-5	121907	522001	dolvodno
CCN-6	122061	522082	dolvodno

Oznaka opazovalne vrtine	Koordinata n	Koordinata e	Položaj opazovalne vrtine glede na smer toka podzemne vode na/z območje/a naprave
CCN-7	121801	522133	dolvodno
CCN-8	121986	522263	dolvodno
CCT-9	122165	522384	dolvodno
CCT-10	121861	522014	dolvodno
CCT-11	121716	522510	dolvodno
CCN-12	121898	522497	dolvodno
CCT-13	122069	522523	dolvodno
CCT-14	121833	522678	dolvodno
CCT-15	121783	522867	dolvodno
CCN-18	122005	521688	dolvodno
CCN-22	121906	521814	dolvodno
CCN-27	121671	522907	dolvodno
Hudinja*	121626	521523	dolvodno
Vzhodna Ložnica*	122205	522407	gorvodno

\* - merilno mesto količinskega stanja na vodotoku (limnigraf)

- 17.3.3 Upravljavec mora zagotoviti, da se meritve gladine podzemne vode izvajajo zvezno z avtomatskimi merilniki na opazovalnih vrtinah (in limnigrafih) iz Preglednice 89 iz točke 17.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja ter 4-krat letno (z intervalom 1x na tri mesece) tudi kontrolne meritve gladine podzemne vode ter vodotokov Hudinje in Vzhodne Ložnice z uporabo ročnih merilnikov s katerimi se preveri tudi delovanje avtomatskih merilnikov (in limnigrafov). Upravljavec mora zagotoviti, da se na vodotokih Hudinja in Vzhodna Ložnica z elektronskimi limnigrafi izvajajo meritve pretočnih višin, ki se jih s pomočjo pretočne krivulje preračuna v pretoke.
- 17.3.4 Upravljavec mora v okviru izvajanja obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode zagotoviti, da se:
- 4-krat letno, ter sočasno tudi pred vzorčenjem iz točke 17.3.7 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, izvede meritve prehodnosti opazovalnih vrtin iz Preglednice 89 iz točke 17.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja,
  - vsako leto, ob koncu opazovalnega obdobja in najpozneje do konec meseca marca naslednjega leta, se pripravi zbirno hidrogeološko poročilo o količinskem stanju podzemne vode, ki obsega interpretacijo meritev in analizo trendov,
  - po obdobju petih let se pripravi zbirno poročilo, v katerega se vključijo tudi meritve kemijskega stanja podzemne vode.
- 17.3.5 Upravljavec mora zagotoviti, da so merilna mesta iz Preglednice 89 iz točke 17.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja lahko dostopna (peš ali z avtomobilom), očiščena (npr. odstranitev zarasti, odstranitev oziroma preprečitev odlaganja materiala) ter označena in zavarovana pred poškodbami in nedovoljenimi posegi tretjih oseb.
- 17.3.6 Upravljavec mora na opazovalnih vrtinah z oznakami iz Preglednice 88 iz točke 17.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja najmanj vsako tretje (3) koledarsko leto s pogostostjo dvakrat letno in 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 90. Za prvo leto obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode se šteje tretje leto od izvedenega posnetka ničelnega stanja podzemne vode, in sicer leto 2027.

Preglednica 90: Parametri obratovalnega monitoringa stanja podzemne vode.

Parameter	Enota
<b>Terenske meritve</b>	
temperatura zraka	°C
temperatura podzemne vode	°C
pH vrednost	-
električna prevodnost (20°C)	µS/cm
redoks potencial	mV
vsebnost kisika (O <sub>2</sub> )	mg O <sub>2</sub> /L
nasičenost s kisikom	%
globina do podzemne vode (pred prečrpavanjem, pred in po vzorčenju)	m
globina vrtine (prehodnost)	m
vodostaj	cm
motnost	NTU
barva	-
količina prečrpane vode	L
količina odvzetega vzorca	ml
<b>Osnovni kemijski parametri</b>	
celotni organski ogljik - TOC	mg C/L
celotni fosfor	mg/L
fluorid	mg/L
hidrogenkarbonat	mg/L
natrij	mg/L
kalij	mg/L
sulfat	mg/L
klorid	mg/L
nitrit	mg/L
amonij	mg/L
nitrat	mg/L
<b>Parametri zadevnih nevarnih snovi (ZNS)</b>	
bor	mg/L
fosfat-orto	mg/L
aluminij	µg/L
baker	µg/L
cezij	µg/L
cink	µg/L
kadmij	µg/L
mangan	µg/L
nikelj	µg/L
svinec	µg/L
titan	µg/L
vanadij	µg/L
celotni ogljikovodiki (mineralna olja, indeks mineralnih olj) ogljikovodiki C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub>	µg/L

Parameter	Enota
formaldehid	mg/L
MCPA	µg/L
<b>Identifikacija organskih spojin ZNS</b>	
izotridekan-1-ol, etoksiliran	-

- 17.3.7 Upravljavec mora zagotoviti, da se vzorčenje in terenske meritve iz točke 17.3.6 izreka okoljevarstvenega dovoljenja izvajajo na opazovalnih vrtinah iz Preglednice 88 iz točke 17.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja v istem dnevu in s čim krajšim časovnim presledkom. Pred vsakem vzorčenjem je treba na opazovalnih vrtinah iz Preglednice 88 iz točke 17.3.2 izreka okoljevarstvenega dovoljenja izvesti merjenje globine do podzemne vode pred prečrpavanjem, merjenje prehodnosti opazovalne vrtine, merjenje količine prečrpane vode, merjenje globine podzemne vode ob in po vzorčenju, ter količino odvzetega vzorca ter terenske meritve, ki so določene v Preglednici 90 iz točke 17.3.6 izreka tega okoljevarstvenega dovoljenja.
- 17.3.8 Za vzorčenje, prevoz, shranjevanje vzorcev podzemne vode in ravnanje z njimi se uporabljajo metode, določene s standardi iz predpisa, ki ureja monitoring podzemnih voda.
- 17.3.9 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.
- 17.3.10 Upravljavec 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.

#### 17.4 Zahteve za obratovalni monitoring stanja tal

- 17.4.1 Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal.
- 17.4.2 Upravljaec mora zagotoviti odvzem vzorcev tal v okviru izvajanja obratovalnega monitoringa stanja tal na vzorčnem mestu z oznako CC-T1, CC-T2, CC-T3 in CC-T4, določenih v Preglednici 91. Poleg vzorčnih mest z oznako CC-T1, CC-T2, CC-T3 in CC-T4 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 vzorčnih mest z oznako CC-T1, CC-T2, CC-T3 in CC-T4 ni mogoče prepoznati naključnega onesnaževanja tal, ali če je to potrebno zaradi povečanja zanesljivosti rezultatov obratovalnega monitoringa stanja tal.

*Preglednica 91: Lokacija vzorčnih mest za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal.*

Oznaka vzorčnega mesta	Koordinata n	Koordinata e	k.o., parc.št.
CC-T1	121904	521647	1082 Teharje, 198/5
CC-T2	122169	522389	1082 Teharje, 152/31
CC-T3	121701	523104	1082 Teharje, 391/2
CC-T4	121804	522142	1082 Teharje, 161/21

- 17.4.3 Upravljavec mora zagotoviti, da je meritve na vzorčnih mestih CC-T1, CC-T2, CC-T3 in CC-T4 iz točke 17.4.2 izreka tega okoljevarstvenega dovoljenja mogoče izvajati merilno

neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca obratovalnega monitoringa, in sicer tako, da sta vzorčni mesti dostopni, očiščeni (npr. odstranitev zarasti, odstranitev oziroma preprečitev odlaganja materiala) in zavarovani pred poškodbami, ter da je površina tal znotraj vzorčnega mesta CC-T1 enaka 20 m<sup>2</sup>, CC-T2 enaka 20 m<sup>2</sup>, CC-T3 enaka 20 m<sup>2</sup> in CC-T4 enaka 20 m<sup>2</sup>.

- 17.4.4 Upravljalca mora na vzorčnih mestih CC-T1, CC-T2, CC-T3 in CC-T4 iz točke 17.4.2 izreka tega okoljevarstvenega dovoljenja preprečiti kakršno koli premeščanje ali poseganje v sloje tal ali na površino tal, razen če gre za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja tal.
- 17.4.5 Upravljalca mora zagotoviti, da se na vzorčnih mestih CC-T1, CC-T2, CC-T3 in CC-T4 iz točke 17.4.2 izreka tega okoljevarstvenega dovoljenja določi najmanj 10 in največ 25 odvzemnih mest. Odzemna mesta morajo biti znotraj posameznega vzorčnega mesta razporejena čim bolj enakomerno.
- 17.4.6 Upravljalca mora zagotoviti, da se vzorci tal na vzorčnem mestu CC-T1 odvzamejo na globini 0 – 20 cm in 20 – 25 oz. 30 cm, na vzorčnem mestu CC-T2 na globini 0 – 20 cm in 20 – 30 cm, na vzorčnem mestu CC-T3 na globini 0 – 20 cm in 20 – 30 cm ter na vzorčnem mestu CC-T4 na globini 0 – 13 oz. 20 cm in 20 – 25 oz. 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.
- 17.4.7 Upravljalca mora zagotoviti, da se na vzorčnih mestih CC-T1, CC-T2, CC-T3 in CC-T4 iz točke 17.4.2 izreka tega okoljevarstvenega dovoljenja, v mesecu juniju leta 2029, ter nato enkrat letno na pet (5) let v istem mesecu, izvede vzorčenje ter izvedejo analize in meritve parametrov v tleh, ki so določeni v Preglednici 92 te točke. V primeru izrednih vremenskih razmer (npr. poplave, sneg, nasičenost tal z vodo, zmrznjena tla) se čas vzorčenja zamakne.

*Preglednica 92: Parametri obratovalnega monitoringa stanja tal.*

Parameter	Enota
<b>Osnovni pedološki parametri</b>	
suha snov (s.s.)	%
pH ekstrakcija s KCl ali pH ekstrakcija s CaCl <sub>2</sub>	-
delež organske snovi	%
skupni dušik	%
rastlinam dostopna fosfor in kalij	mg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /100g mg K <sub>2</sub> O/100g
zrnavost tal (tekstura)	%
kationska izmenjalna kapaciteta (CEC)	mmol <sub>c</sub> /100 g tal
prostorninska (volumenska) gostota	g/cm <sup>3</sup>
električna prevodnost	μS/cm
<b>Parametri zadevnih nevarnih snovi (ZNS)</b>	
baker	mg/kg s.s.
bor	mg/kg s.s.
cink	mg/kg s.s.
nikelj	mg/kg s.s.
kadmija	mg/kg s.s.

Parameter	Enota
svinec	mg/kg s.s.
titan	mg/kg s.s.
vanadij	mg/kg s.s.
ogljikovodiki C10 – C40 (mineralna olja)	mg/kg s.s.
<b>Identifikacija organskih spojin ZNS</b>	
izotridekan-1-ol, etoksiliran	-
formaldehid	-
MCPA	-

- 17.4.8 Za vzorčenje, prevoz, shranjevanje in pripravo vzorcev tal in ravnanje z njimi se uporabljajo metode, določene s standardi iz predpisa, ki ureja monitoring tal.
- 17.4.9 Analizne metode vzorcev glede na vsebnost parametrov, vključno s terenskimi in laboratorijskimi metodami morajo ustrezati zahtevam predpisa, ki ureja obratovalni monitoring stanja tal.
- 17.4.10 Upravlavec mora poročilo o izvedenem obratovalnem monitoringu stanja tal, ki ga izdelata 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.

#### Priloga 1: Oljni lovilci

Oznaka	Kraj	Iztok	Parcelna št. in katastrska občina	Koordinata n in e
N48	»Za Travnikom«	V1	1083, k.o. Bukovžlak	n=121095, e=525357
N49	»Za Travnikom«	V1	1577, k.o. Bukovžlak	n=121094, e=525370
N50	»Za Travnikom«	V1	1576, k.o. Bukovžlak	n=121089, e=525377
N53	Valjarna	V4	161, k.o. Teharje	n=121780, e=522260
N54	Veflon	V4	152/2, k.o. Teharje	n=122081, e=522206
N55	Veflon	V4	152/2, k.o. Teharje	n=122065, e=522266
N56	Vzdrževanje hala »A«	V5	152/7, k.o. Teharje	n=122052, e=522389
N57	Vzdrževanje hala »A«	V4	152/2, k.o. Teharje	n=122049, e=522312
N58	Vzdrževanje hala »C«	V4	150/1, k.o. Teharje	n=122058, e=522476
N59	Vzdrževanje hala »C«	V4	150/1, k.o. Teharje	n=122055, e=522501
N60	Vzdrževanje hala »C«	V4	150/1, k.o. Teharje	n=122044, e=522476

N61	Vzdrževanje hala »C«	V4	150/1, k.o. Teharje	n=122043, e=522499
N62	Avtopralnica	V5	160/1, k.o. Teharje	n=121733, e=522718
N63	Črpalka D2	V4	160/6, k.o. Teharje	n=121760, e=522819
N64	Parkirišče tovornih vozil	V2	205/1, k.o. Teharje	n=121845, e=521584
N128	Lovilnik mineralnih olj A1	V4	156/1, k.o. Teharje	n = 121910, e = 522604
N129	Lovilnik mineralnih olj (v sklopu skladišča za ELKO) A2	V4	154/24, k.o. Teharje	n = 121846, e = 522149
N130	Lovilnik mineralnih olj A2	V4	152/38, k.o. Teharje	n = 122042, e = 522140
N131	Lovilnik mineralnih olj A2	V4	152/38, k.o. Teharje	n = 122020, e = 522468
N132	Lovilnik mineralnih olj A2	V4	152/38, k.o. Teharje	n = 122040, e = 522128
N133	Lovilnik mineralnih olj A2	V4	156/1, k.o. Teharje	n = 122004, e = 522610

#### Priloga 2: Podrobnejša razdelitev naprav

<b>Žveplova kislina (A1)</b>	
N1	Proizvodnja H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (Z1)
N82	Predgrelec S-kislina (Z53)
N72	Hladilni stolp (P <sub>hlad</sub> =21,6 MW, V4)
N121	Čistilna naprava za taljenje žvepla
<b>Titanov dioksid (A2)</b>	
N111	Mletje rude (Krogelni mlin E (11.08E)) (Z61)
N4	Mletje rude (Krogelni mlin A (11.08C)) (Z4)
N5	Mletje rude (Krogelni mlin A (11.08D)) (Z5)
N44	Dizel električni agregat Perkins, tip: YNVXL0530ANC (P <sub>e</sub> = 246 kVA)
N6	Predmešanje - titanova žindra (Z6)
N7	Predmešanje - ilmenit (Z6)
N8	Razklop in raztapljanje stolpi ((A, B, E), Z8) in stolpi ((C, D, F), Z9 in stolp (G), Z62)
N9	Bistrenje, Hidroliza in Predsušenje (Z10)
N10	Bistrenje, Hidroliza in Predsušenje (Z11)
N11	Kalcinacija (Z12)
N27	Mletje kalcinata, kotalni mlin (28.03, Z34)
N12	Mletje kalcinata, z nihali (28.28, Z13)
N114	Mletje kalcinata, valjčni drobilnik (Z34)

N115	Mletje kalcinata, valjni drobilnik (Z34)
N13	Tračni sušilnik (Z14, Z15)
N14	Turbinski sušilnik (Z16)
N15	Mikronizacija 1 (A,B,C) (Z17, Z18, Z19)
N16	Mikronizacija 2 (A,B) (Z20, Z35)
N17	Pakiranje 1 (Z21)
N18	Pakiranje 2 (A,B) (Z22, Z23)
N96	Priprava pomožnih spojin (52.48) (Z57)
N42	Dizel električni agregat Perkins, tip: 3NVXL0530ANF ( $P_e=246$ kVA)
N87	Hladilni sistem Crepelle; 39.49 ( $P_{hlad}=0,5$ MW)
N88	Hladilni sistem PD2; 73.24 ( $P_{hlad}=0,44$ MW)
N89	Hladilni sistem končna predelava ( $P_{hlad}=0,18$ MW)
N96	Mokra čistilna naprava (Z57)
N100	Hladilni sistem kompresorjev PD1 ( $P_{hlad}=2,055$ MW)
N125	Dizel električni agregat, tip: PM1-250ADPM ( $P_e=245$ kW)
N126	Hladilni sistem HS12 ( $P_{hlad}=2$ MW)
N127	Hladilni sistem HS34 ( $P_{hlad}=2$ MW)
N109	DDM2-180AD
N110	ELCOS GE.PK.088/080.LT
N112	Hladilni stolp 12.39 ( $P_{hlad}=1,2$ MW)
N113	Hladilni stolp 12.41 ( $P_{hlad}=3,5$ MW)
N117	Hladilni agregat 142kW.
N118	Hladilni agregat 142kW
N119	Hladilni stolp 238 kW
N120	Hladilni stolp 238 kW
N53	Lovilec mineralnih olj
<b>Nevtralizacija</b>	
N28	Nevtralizacija kislih odpadnih vod (Z36, Z37, V1)
N71	Nevtralizacija kondenzacijske vode (V2 ali V3)
N68	Proizvodnja CE Gipsa
N40	Dizel električni agregat Perkins, tip YNVXL0530ANC ( $P_e=246$ kVA)
N69	Proizvodnja CO <sub>2</sub>
N122	Hladilni stolp 54.42 A
N123	Hladilni stolp 54.42 B
<b>Vzdrževanje in energetika</b>	
N56	Lovilec mineralnih olj

N57	Lovilec mineralnih olj
N58	Lovilec mineralnih olj
N59	Lovilec mineralnih olj
N60	Lovilec mineralnih olj
N61	Lovilec mineralnih olj
N62	Lovilec mineralnih olj
N63	Lovilec mineralnih olj
N64	Lovilec mineralnih olj
N51	Lovilec mineralnih olj
<b>Remontna delavnica</b>	
N33	Čistilna naprava (V5)
<b>Kompresorska postaja</b>	
N39	Dizel električni agregat Perkins, tip: SGF1200000U2775H ( $P_e= 530$ kVA)
N45	Dizel električni agregat Perkins, tip: WSAA18N1464385 ( $P_e= 246$ kVA)
<b>Priprava vode in kotlovnica</b>	
N52	Priprava vode – nova (V2)
N97	Nevtralizacija odpadnih vod iz priprave vode
N86	Hladilni stolp; 65.00; ( $P_{hlad}=13$ MW)
N107	Napajalni rezervoar (NR)
N108	Rezervoar(R1) DEMI vode in kondenzata
N105	Dvoplameneči kotel K1 (17,2 MW, Z58 in Z59, V2)
N106	Enoplameneči kotel K2 (8,25 MW, Z60, V2)
<b>Za Travnikom</b>	
N46	Dizel električni agregat IMT, tip 85784.14 ( $P_e= 33$ kVA)
N47	Biološka čistilna naprava AEROPUR
N48	Lovilec mineralnih olj Oleoraptor K NG 20/2000
N49	Lovilec mineralnih olj Coalisatro CRB – Oleopator NG 3
N50	Lovilec mineralnih olj Coalisatro CRB – Oleopator NG 3
N70	Naprava za filtracijo sadre
N103	Naprava za odstranjevanje odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje $TiO_2$ »Za Travnik«
<b>Bukovžlak</b>	
N104	Naprava za odstranjevanje odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje $TiO_2$ »Bukovžlak
<b>Fitofarmaceutvska sredstva (A4)</b>	
N20	Proizvodnja modrega bakra (Z25, Z26, Z38, V5)
N98	Čistilna naprava za vode (V5)

<b>Polimeri (C4)</b>	
N65	Mala peskalnica (Z45)
N66	Lakirna komora (Z46)
N67	Avtoklav veflon (Z47)
N79	Velika peskalnica (Z48)
N54	Lovilec mineralnih olj
N55	Lovilec mineralnih olj

**Priloga 3: Skladišča**

<b>Oznaka</b>	<b>Naziv skladišča</b>	<b>Zmogljivost, namembnost</b>
<b>Žveplova kislina (A1)</b>		
Sk1 (01.01)	Skladiščenje elementarnega žvepla	8.250 m <sup>3</sup>
Sk2 (03.11)	Priročno skladišče za kemikalije	0,56 m <sup>3</sup>
Sk3	Rudni dvor	1 prekat, 1300 m <sup>3</sup> /razsuto 2.000 t
<b>Titanov dioksid (A2)</b>		
Sk1	Skladišče rud	19.000 m <sup>3</sup> , razsuto/44.000 t
Sk2	Skladišče železa	300 m <sup>3</sup> , razsuto/250 t
Sk4	Skladišče 612	9000 m <sup>3</sup> , palete 2.000 t
Sk5	Skladišče 611	1.900 m <sup>3</sup> , palete 700 t
Sk6	Silos za kalcit 50.10A	400 m <sup>3</sup> , silos 500 t
Sk7	Silos za kalcit 50.10B	500 m <sup>3</sup> , silos 600 t
Sk8	Silos za apno 56.10A	395 m <sup>3</sup> , silos 220 t
Sk9	Silos za apno 56.10B	395 m <sup>3</sup> , silos 220 t
Sk10	Silos za Al hidrat 53.01	66 m <sup>3</sup> , silos 50 t
Sk11	Skladišče Cegipsa-rudni dvor-5 prekatov	10.000 m <sup>3</sup> , razsuto 10.000 t
Sk12	Skladišče rdeče sadre	11.000 m <sup>3</sup> , razsuto 17.600 t
Sk14	Skladiščenje CO <sub>2</sub>	300 m <sup>3</sup> , rezervoar 360 t
Sk17	Centralno skladišče	2.150 m <sup>3</sup> , palete 2.150 t
Sk18	Centralno skladišče	100 m <sup>3</sup> , kovinski sodi na paletah 100 t
Sk19	Centralno skladišče	10.000 m <sup>3</sup> , blok sistem palet 10.000 t
Sk20	Centralno skladišče	720 m <sup>3</sup> , blok sistem palet 720 t
Sk21	Centralno skladišče	810 m <sup>3</sup> , blok sistem palet 810 t
Sk22	Centralno skladišče	2.650 m <sup>3</sup> , blok sistem palet 2650 t

Oznaka	Naziv skladišča	Zmogljivost, namembnost
Skl. v ID4 in ID7	Pokrito skladišče surovin in proizvodov	580 m <sup>3</sup> , blok sistem palet 92 t + 200 l kovinski sodi (embalaža) do 100 kom
		420 m <sup>3</sup> , blok sistem palet do 30 t, + IBC kontejnerji – do 30 kom + Big – bag vreče na paletah do 20 palet
		500 m <sup>3</sup> , silos 300 t
Sk28	Silos za apno 56.10C	500 m <sup>3</sup> , silos 300 t
Sk27	Silos za kalcit 50.10C	500 m <sup>3</sup> , silos 450 t
Sk25	Centralno skladišče (odpadnih nevarnih snovi)	220 m <sup>2</sup> , kovinski sodi na paletah
Sk29 (ID300)	Centralno skladišče	1.100 m <sup>3</sup> , blok sistem palet 550 t
Sk30 (ID61)	Centralno skladišče	570 m <sup>3</sup> , blok sistem palet 380 t
<b>Vzdrževanje in energetika</b>		
Sk1 (skl. 450-hala C odprta)	Centralno skladišče materiala za vzdrževanje (skl. olja, maziv, ...)	80 m <sup>3</sup> , (skladiščenje na tleh – 200 l sod, 120 kos)
Sk1 (skl. 450 – hala C zaprta)	Centralno skladišče materiala za vzdrževanje (skl. olja, maziv, ...)	70 m <sup>3</sup> , (skladiščenje na regalih in na tleh)
Sk2 (skl. 229)	Centralno skladiščenje gradbenega materiala	60 m <sup>3</sup> , (na tleh, na paletah)
Sk3 (skl. 450 – hala D odprto)	Centralno skladišče materiala za vzdrževanje (skl. plina)	150 m <sup>3</sup> , (enonivojsko, na paletah)
Sk4 (skl. 420)	Centralno skladišče materiala za transportna sredstva (skl. olja, maziv, ...)	20 m <sup>3</sup> , (enonivojsko, na tleh)
<b>Fitofarmacevtska sredstva (A4)</b>		
Sk1	Skladiščni prostor za kosovno žgano apno	75 m <sup>3</sup> , v razsutem stanju
Sk2	Vmesni skladiščni prostor za polprodukt	60 m <sup>3</sup> , big-bag vreče, palete (enonivojsko)
Sk3	Skladišče BW	20 m <sup>3</sup> , na paletah (enonivojsko)
Sk4	Skladišče pinotana	20 m <sup>3</sup> , na paletah (enonivojsko)
Sk5	Skladišče kovinskega bakra	72 m <sup>3</sup> , v razsutem stanju
Sk9	Skladišče izdelkov	273 m <sup>2</sup> , na paletah, tronivojsko v regalih
Sk10	Skladišče izdelkov	207 m <sup>3</sup> , na paletah, tronivojsko v regalih

Oznaka	Naziv skladišča	Zmogljivost, namembnost
SKL 1	Skladišče gotovih proizvodov	1660 m <sup>3</sup> , 25 kg vreče/paletah 10 kg vreče/paletah 1 kg zloženke/paletah 1 m <sup>3</sup> "big-bag" vreče/paletah
SKL 2		
SKL 3	Pokrito skladišče za surovine	160 m <sup>3</sup> , 25 kg vreče na paletah Big – bag vreče na paletah
<b>Rastni substrati (C3)</b>		
Sk 1	Skladišče šote in komposta	2.500 m <sup>3</sup> , Razsuto stanje, bale
Sk 1	Skladišče kremenov pesek	200 m <sup>3</sup> , Razsuto stanje
Sk 1	Skladišče kokosova vlakna	100 m <sup>3</sup> , Razsuto stanje, vreče
Sk 1	Skladišče oasis pena	20 m <sup>3</sup> , Vreče
Sk 1	Skladišče Zelena galica	40 m <sup>3</sup> , Razsuto stanje
Sk 2 (606)	Skladiščni prostor proizvoda	1.000 m <sup>3</sup> , Palete, big-bag vreče
Sk 3	Skladišče kemikalij	160 m <sup>3</sup>
Sil 1	Surovine	20 m <sup>3</sup>
Sil 2	Surovine	20 m <sup>3</sup>
<b>Polimeri (C4)</b>		
SkI. 1 (529)	VEFLON II -skladišče granulativ I.	30 m <sup>3</sup> , v PVC dozah - 25 kg – 40 doz V kartonastih škatlah 15 kg – 260 škatel
SkI. 2 (530)	VEFLON II -skladišče granulativ II.	50 m <sup>3</sup> , v PVC dozah – 45,4 kg – 20 doz V kartonastih škatlah 50 kg – 30 škatel V kartonastih škatlah 25 kg – 100 škatel
SkI. 3 (529)	Veflon I - skladišče polproizvodov in proizvodov	150 m <sup>3</sup> , kosovno (cca 2.000 kg)
SkI. 4 (530)	Veflon II - skladišče jekla	60 m <sup>3</sup> , cevi, plošče - cca 10 t
SkI. 5 (530)	Veflon II - skladišče polproizvodov in proizvodov	deli cevovodov, ventili - 500 kos
SkI 6 (531)	VEFLON II - hladilnica	80 m <sup>3</sup> , v 60 kg rolah / 100 rol
SkI 7 (531)	VEFLON II - skladišče lepil	30 m <sup>3</sup> , v 25 kg kovinskih dozah / 16 doz v 9 kg kovinskih dozah / 50 doz v 5 kg kovinskih dozah / 19 doz

**Priloga 4: Rezervoarji**

Oznaka	Skладиšče	Snov	Vol. [m <sup>3</sup> ]	Leto izdelave	Izvedba	Tip in oprema rezervoarja
<b>Žveplova kislina (A1)</b>						
Rez1 (04.12.A)	SKA1R1 (04.13)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (98,5%)	1.080	1966	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, enoplaščni. Merjenje nivoja, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.
Rez2 (04.12.B)	SKA1R1 (04.13)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (98,5%)	1.080	1966	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, enoplaščni. Merjenje nivoja, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.
Rez3 (12.12.A)	SKA1R1 (04.13)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (98,5%)	1.080	1966	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, enoplaščni. Merjenje nivoja, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.
Rez4 (12.12.B)	SKA1R1 (04.13)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (98,5%)	1.080	1966	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, enoplaščni. Merjenje nivoja, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.
Rez5 (04.01.A)	SKA1R2 (04.02)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (98,5%)	1.080	1983	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, enoplaščni. Merjenje nivoja, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.
Rez6 (04.01.B)	SKA1R2 (04.02)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (98,5%)	1.080	1983	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, enoplaščni. Merjenje nivoja, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.
Rez7 (04.01.C)	SKA1R2 (04.02)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (98,5%)	1.080	2008	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, enoplaščni. Merjenje nivoja, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.
Rez8 (04.01.D)	SKA1R2 (04.02)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (98,5%)	1.080	2008	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, enoplaščni. Merjenje nivoja, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.
Rez13 (04.01.E)	SKA1R2 (04.02)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (98,5%)	1.080	2023	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, enoplaščni. Merjenje nivoja, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.
Rez14 (04.01.F)	SKA1R2 (04.02)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (98,5%)	1.080	2023	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, enoplaščni. Merjenje nivoja, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.
Rez9 (04.06)	SKA1R3 (04.06)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (37%)	20,2	2002	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, enoplaščni. Merjenje nivoja, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.
Rez11 (02.42)	SKA1R6 (02.42)	kurilno olje	30	1981	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, enoplaščni. Mehanska sonda za prepolnitev, eksplozijsko območje.

Oznaka	Skladišče	Snov	Vol. [m <sup>3</sup> ]	Leto izdelave	Izvedba	Tip in oprema rezervoarja
Rez10 01.12B	SkA1R4	Tekoče žveplo	600	2010	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, enoplaščni. Toplotna izolacija, parni grelci, indikacija polnosti, varovanje pred prenapolnjenjem, merjenje nivoja in meritve temperature, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.
Rez12 01.12A	SkA1R4	Tekoče žveplo	600	2017	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, enoplaščni. Toplotna izolacija, parni grelci, indikacija polnosti, varovanje pred prenapolnjenjem, merjenje nivoja in meritve temperature, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.
Rez15 (01.12.C)	SkA1R5	Tekoče žveplo	600	2023	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, enoplaščni. Toplotna izolacija, parni grelci, indikacija polnosti, varovanje pred prenapolnjenjem, merjenje nivoja in meritve temperature, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.
Rez16 (01.12.D)	SkA1R5	Tekoče žveplo	600	2023	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, enoplaščni. Toplotna izolacija, parni grelci, indikacija polnosti, varovanje pred prenapolnjenjem, merjenje nivoja in meritve temperature, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.
<b>Titanov dioksid (A2)</b>						
Rez3 (32.12.A)	SkA2R1	HCl	44,2	2010	HDPE	Nadzemni, enoplaščni. Zvezni merilnik nivoja, nivojska sonda, zvočno in svetlobno opozarjanje, meritev tlaka.
Rez4 (32.12.D)	SkA2R1	HCl	44,2	2010	HDPE	Nadzemni, enoplaščni. Zvezni merilnik nivoja, nivojska sonda, zvočno in svetlobno opozarjanje, meritev tlaka.
Rez5 (52.14)	SkA2R1	Natrijev silikat	52	1995	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, enoplaščni. Zvezni merilnik nivoja, nivojska sonda, zvočno in svetlobno opozarjanje, meritev tlaka.

Oznaka	Skladišče	Snov	Vol. [m <sup>3</sup> ]	Leto izdelave	Izvedba	Tip in oprema rezervoarja
Rez6 (52.16.C)	SkA2R1	NaOH	128	2000	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, enoplaščni. Zvezni merilnik nivoja, nivojska sonda, zvočno in svetlobno opozarjanje, meritev tlaka.
Rez7 (52.16.A)	SkA2R1	NaOH	128	2001	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, enoplaščni. Zvezni merilnik nivoja, nivojska sonda, zvočno in svetlobno opozarjanje, meritev tlaka.
Rez8 (52.08.A)	SkA2R2	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	11	1973	Gumirano jeklo	Nadzemni, enoplaščni. Zvezni merilnik nivoja.
Rez9 (52.08.B)	SkA2R2	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	11	1973	Gumirano jeklo	Nadzemni, enoplaščni. Zvezni merilnik nivoja.
Rez11 (52.14B)	SkA2R1	Natrijev silikat	80	2024	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, enoplaščni. Zvezni merilnik nivoja, nivojska sonda, zvočno in svetlobno opozarjanje, meritev tlaka.
Rez9 (32.13B)	SkA2R1	HCl	44,2	2022	HDPE	Nadzemni, enoplaščni. Zvezni merilnik nivoja, nivojska sonda, zvočno in svetlobno opozarjanje, meritev tlaka.
Rez10 (32.13C)	SkA2R1	HCl	44,2	2022	HDPE	Nadzemni, enoplaščni. Zvezni merilnik nivoja, nivojska sonda, zvočno in svetlobno opozarjanje, meritev tlaka.
<b>Vzdrževanje in energetika</b>						
Rez3, Rez4 (63.34A, 63.34B)	SkA2R3	Natrijev lug	8,5	2004	Polipropilen	Nadzemni, enoplaščni. Meritev nivoja, ogrevan, odzračevanje, izoliran.
Rez5- Rez8 (63.39 A,B,C,D)	SkA2R3	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (<51%)	8,5	2004	Polipropilen	Nadzemni, enoplaščni. Meritev nivoja, odzračevanje.
Rez9 (63.05)	SkA2R5	Koagulant aluminijev sulfat	42	2004	PE-HD	Nadzemni, dvoplaščni. Meritev nivoja, odzračevanje, indikator puščanja.
Rez10 (R1)	SkA2R6	Diesel	50	1985	Jekleni	Podzemni, dvoplaščni. Prepolnitveni ventil, plamenska zapora, merilna palica, nadtlačna kontrola, varnostna stop tipka.
Rez11 (R2)	SkA2R7 (55.91)	Diesel	10	2008	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, dvoplaščni. Merilna palica, protipovratni ventil, odzračevalna cevs

Oznaka	Skladišče	Snov	Vol. [m <sup>3</sup> ]	Leto izdelave	Izvedba	Tip in oprema rezervoarja
						plamensko zaporo, nadtljučna kontrola.
Rez12 (64.41)	SKA2R8	ELKO	616	Obnovljen 2022	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, enoplaščni. Zvočno in vizualno opozarjanje, meritev nivoja, zaščita proti prepolnitvi, lovilna posoda.
Rez13 (64.40A)	SKA2R8	ELKO	3	2023	Jeklena konstrukcija	Nadzemni, dvoplaščni. Signalna varnostna naprava D9.
<b>Fitofarmacevtska sredstva (A4)</b>						
Rez35	SKA4R2	Kislina za luženje (odpadek)	50	1996	Polipropilen	Nadzemni, enoplaščni. Sistem proti prenapolnitvi, nivojska sonda, indikator nivoja z zvočno-vizualnim alarmom.
Rez10.0	SKA4R1	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	26,8	2020	Nerjaveče jeklo	Nadzemni, enoplaščni. Sistem za preprečevanje prenapolnitve, nivojska sonda, zvočno-svetlobni signal.
Rez10.1	SKA4R1	HCl	26,8	2010	HDPE	Nadzemni, enoplaščni. Sistem za preprečevanje prenapolnitve, nivojska sonda, zvočno-svetlobni signal.

#### Priloga 5: Viri emisij v zrak

Oznaka izpusta	Vir emisije	Tehnika čiščenja	Višina	Pretok (m <sup>3</sup> /h)	Koordinate n in e
Žveplova kislina (A1)					
Z1	Proizvodnja H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (N1)	Tehnologija	100 m	46.000	n=121979, e=522591
Z53	S-Kislina predgrelec (N82)	/	1 m	/	n=121928, e=522608
Z63	Taljenje žvepla	Pralnik in absorbcija plinov	13 m	1060	n=121827, e=522624
Titanov dioksid (A2)					
Z4 (11.96C)	Mletje rude (Krogelni mlin C) (N4)	Vrečasti filter	12 m	20.000	n=121980, e=522402
Z5 (11.96D)	Mletje rude (Krogelni mlin A) (N5)	Vrečasti filter	23 m	50.000	n=121973, e=522422

Z6 (11.98)	Predmešanje žlindra, ilmenit (N6, N7)		Vrečasti filter	30 m	1.050	n=121930, e=522391
Z8 (12.19A)	Razklop in raztapljanje (A,B,E), (N8)		Schnakenberg pralnik	34 m	2.500	n=121937, e=522389
Z9 (12.19B)	Razklop in raztapljanje (C,D,F), (N8)		Schnakenberg pralnik	34 m	2.500	n=121924, e=522388
Z10 (25.28A)	Predsušenje		Vodni pralnik	24 m	40.000	n=121927, e=522292
Z11 (25.28B)	Predsušenje		Vodni pralnik	24 m	40.000	n=121934, e=522292
Z12 (27.24)	Kalcinacija (N11)		Pralnik, elektro filter in sulfacid	30 m	55.000	n=121925, e=522266
Z13 (28.31)	Mletje kalcinata (N12)		Vrečasti filter	8m	25.000	n=121967, e=522184
Z34 (28.12)	Mletje kalcinata (N27)		Vrečasti filter	24 m	25.000	n=121931, e=522194
Z14 (40.34A)	Tračni sušilnik (N13)		Vodni pralnik	24 m	22.500	n=121940, e=522169
Z15 (40.34B)	Tračni sušilnik (N13)		Vodni pralnik	24 m	22.500	n=121946, e=522184
Z16 (71.27)	Etažni sušilnik (N14)		Vodni pralnik	17 m	25.000	n=121922, e=521943
Z17 (41.37A)	Mikronizacija 1; 41.074A (N15)		Vrečasti filter	24 m	5.350	n=121933, e=522168
Z18 (41.37B)	Mikronizacija 1; 41.074B (N15)		Vrečasti filter	26 m	5.350	n=121950, e=522176
Z19 (41.37C)	Mikronizacija 1; 41.074C (N15)		Vrečasti filter	25 m	5.350	n=121944, e=522176
Z35 (73.19)	Mikronizacija 2; 73.07 (N16)		Vrečasti filter	20 m	12.000	n=121940, e=521977
Z20 (71.36)	Mikronizacija (N16)	2	Vrečasti filter	17 m	1.500	n=121940, e=521978
Z21 (44.07)	Pakiranje (N17)	1	Vrečasti filter	24 m	5.350	n=121941, e=522169
Z22 (73.37)	Pakiranje (N18)	2	Vrečasti filter	17 m	5.350	n=121940, e=521976
FZ23 (74.34)	Pakiranje 2, pakirni tehničari (N18)		Vrečasti filter	17 m	3.300	n=121940, e=521975

Z57 (52.48)	Priprava pomožnih surovin (N96)	Pralnik	28 m	7.000	n=121965, e=522317
Z58	Kotel N105	/	18 m	8.606	n=121861, e=522229
Z59	Kotel N105	/	18 m	8.606	n=121861, e=522231
Z60	Kotel N106	/	18 m	8.606	n=121861, e=522236
Z61 (11.96 E)	Mletje rude (Krogelni mlin E) (N111)	Vrečasti filter	18,5 m	25.000	n=121961, e=522387
Z62 (12.19C)	Razklop in raztapljanje (G), (N8)	Schnakenberg pralnik	35 m	3.000	n=121885, e=522352
Fitofarmaceutvska sredstva (A4)					
Z25	Sušilnik Hosokawa (N20)	Vrečasti filter	6 m	13.200	n=121901, e=521843
Z26	Pakiranje in granulacija (N20)	Vrečasti filter	18 m	4.000	n=121866, e=521825
Z38	Reaktor modri baker	/	7 m	480	n=121915, e=521826
Polimeri (C4)					
Z45	Mala peskalnica (N65)	Vrečasti filter	3 m	4.180	n=122103, e=522217
Z46	Lakirna komora (N66)	Pralnik	4 m	11.470	n=122096, e=522214
Z47	Avtoklav veflon (N67)	/	5 m	2.800	n=122100, e=522259
Z48	Velika peskalnica (N79)	Pralnik	6 m	10.000	n=122091, e=522288

### 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 sicer na podlagi sledečih odločb:

- okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-128/2006-153 z dne 28. 10. 2010
- odločba o spremembi št. 35407-53/2011-2 z dne 9. 9. 2011
- odločba o spremembi št. 35407-55/2011-2 z dne 14. 10. 2011
- odločba o spremembi št. 35406-6/2012-2 z dne 10. 2. 2012
- odločba o spremembi št. 35406-49/2012-4 z dne 8. 11. 2012

- odločba o spremembi št. 35406-77/2014-4 z dne 28. 5. 2015
- odločba o spremembi št. 35406-50/2013-6 z dne 17. 11. 2015
- odločba o spremembi št. 35406-48/2015-20 z dne 13. 12. 2016
- odločba o spremembi št. 35406-48/2015-28 z dne 23. 6. 2017
- odločba o spremembi št. 35406-45/2017-6 z dne 20. 11. 2017
- odločba o spremembi št. 35406-8/2018-3 z dne 29. 5. 2018
- odločba o spremembi št. 35406-34/2018-6 z dne 18. 2. 2019
- odločba o spremembi št. 35406-9/2019-1 z dne 22. 2. 2019
- odločba o spremembi št. 35406-19/2019-4 z dne 5. 11. 2019
- odločba o spremembi št. 35406-47/2020-ARSO-24 z dne 31. 1. 2023
- odločba o spremembi št. 35432-5/2023-2570-3 z dne 11. 4. 2023
- delna odločba o spremembi št. 35432-233/2022-2550-31 z dne 8. 5. 2024
- odločba o spremembi št. 35432-32/2024-2570-8 z dne 17. 4. 2025
- dopolnilna odločba o spremembi 35432-233/2022-2550-39 z dne 1.12.2025
- informativna odločba 35432-9/2026-2570-2 z dne 6.3.2026

mag. Katja Buda  
sekretarka

Vročiti:

- CINKARNA Celje d.d., Kidričeva 26, 3000 Celje - po elektronski pošti (Bernarda.Podgorsek@cinkarna.si)
- MESSER SLOVENIJA d.o.o., Jugova ulica 20, 2342 Ruše - osebno
- Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in energijo, Dunajska cesta 56, 1000 Ljubljana (gp.irsoe@gov.si) - navadno elektronsko

Objaviti na:

- osrednjem spletnem mestu državne uprave.