



Številka: 35432-5/2023-2570-4

Datum: 17. 5. 2023

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

**1            Obseg dovoljenja**

Stranki – upravljavcu Cinkarna Celje, d.d. Kidričeva 26, 3000 Celje, (v nadaljevanju: upravljavec) 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, 1611/8, 1611/9, vse k.o. 1082 Teharje;
- na kraju odlagališča obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Za travnikom na zemljiščih s parcelnimi številkami: 1478, 1507, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1529, 1530, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1554, 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, 701, 702, 703, 704, 705/1, 705/2, 706, 707/1, 707/2, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 720/1, 720/2, 1575, 1565, 1556/1, 1564, 1566/4, 1477/2, 1528, 725, 726/5, 724, 728, 731, 1482/5, 692, 693/1, 668/1, 670/3 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, 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, 764, 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, 1046, 1047, 1038, 1039, vse k.o. 2652 Ogorevc in
- 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, 1120/1, 1120/2, 1120/5, 1120/7, 1121/2, 1122, 1123/1, 1123/2, 1125, 1126, 1127, 1128, 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, 1473/4, 1473/5, 1473/6, 1473/7, 1473/8, 1473/9, 1479/4, 1479/5, 1482/2, 1494/2, 1494/3, 1495/2, 1495/4, 1495/7, 582/1, 584/2, 584/3, 585, 586/1, 586/2, 586/3, 586/4, 588/4, 588/5, 589/1, 589/3, 589/6, 589/7, 589/8, 591/2, 591/4, 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, 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, 879/2, 881/1, 881/2, 881/3, 881/4, 881/5, 882/2, 882/3, 583/3, 584/1, 583/1, 582/2, 1472/5, 580/5, 580/6, 577/4, 576/3, 576/4, 573/9, 575/4, 588/3, 591/3, 573/11, 599/1, 608/3, 607, 650/1, 661/5, 616/4, 1479/1, 659/6, 670/3, 670/4, 1482/5, 687/1, 743/1, 732/1, 733/1, 738/1, 859/1, 866/1, 1494/1, 1487/3, 1114, 1135/1, 1134/1, 1132/6, 1162/10, 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,
3. 52.000 ton 100 % ogljikovega dioksida ( $CO_2$ )/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;
- 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.

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 Napravo za proizvodnjo sekundarnega cinka s proizvodnjo zmogljivostjo 850 t/leto oziroma 3 t/dan, napravo za proizvodnjo cinkovih zlitin s proizvodnjo zmogljivostjo 4.000 t/leto oziroma 15 t/dan in napravo za proizvodnjo cinkove žice s proizvodnjo zmogljivostjo 2.000 t/leto oziroma 8 t/dan (A5).

Tehnološke enote so:

- Proizvodnja sekundarnega cinka:
  - rotirajoča peč Thede;
- Proizvodnja cinkovih zlitin:
  - indukcijska peč Russ 3x;
- Proizvodnja cinkove žice:
  - talilna peč.

- 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 Naprava za proizvodnjo tiskarskih barv (C5) za proizvodnjo 1.000.000 kg/leto ofsetnih tiskarskih barv in veziv ter 1.500.000 kg/leto flekso tiskarskih barv.

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.

## **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 izpuštih 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, Z31, 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, Z31, 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 filternih 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 presežati 300 ur letno.

Tabela 1: Nepremični motorji z notranjim izgorevanjem

| Tip                                  | Nazivna električna moč |
|--------------------------------------|------------------------|
| Torpedo, tip: 23845 (N36)            | $P_e = 305$ kVA        |
| Torpedo, tip: 25007 (N38)            | $P_e = 160$ kVA        |
| 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 presežati 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 % TiO<sub>2</sub> in titanovo žindro z najmanj 70 % TiO<sub>2</sub>.
- 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 kislinških kapljic.
- 2.1.18.3 Upravljavec mora za izračun masnega toka žveplovih oksidov SO<sub>x</sub> (izraženih kot SO<sub>2</sub>), vodikovega sulfida (H<sub>2</sub>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 (TiO<sub>2</sub>), in sicer:
- SO<sub>2</sub>: 0,2 kg SO<sub>2</sub> ekv./tono TiO<sub>2</sub>;
  - H<sub>2</sub>S: 0,04 kg H<sub>2</sub>S/tono TiO<sub>2</sub> in
  - celotni prah: 0,02 kg celotnega prahu/tono TiO<sub>2</sub>.
- 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 dozimo 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 SO<sub>x</sub> 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 Dodatne zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak iz naprave za proizvodnjo sekundarnega cinka in cinkovih zlitin iz točke 1.4 izreka tega dovoljenja.
- 2.1.20.1 Ne glede na določbe točke 2.1.4 izreka tega dovoljenja se upravljavcu v primeru okvare naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustu Z31 iz vira emisij Rotacijska peč Thede iz točke 2.2.4.1 izreka tega dovoljenja dovoli, da obratuje s Rotacijsko pečjo 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.
- 2.1.20.2 Upravljavcu je za kondicioniranje taline prepovedano uporabljati heksakloreten.
- 2.1.21 Dodatne zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak iz naprave za proizvodnjo ofset grafičnih plošč, grafičnih preparatov in tiskarskih barv iz točke 1.5 izreka tega dovoljenja.
- 2.1.21.1 Ne glede na določbe točke 2.1.4 izreka tega dovoljenja se upravljavcu v primeru okvare naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustu Z32 iz vira emisij Ofset grafične plošče iz točke 2.2.5.1 izreka tega dovoljenja dovoli, da obratuje z tehnološko enoto za oslojevanje 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.
- 2.1.21.2 Pri obratovanju naprave za proizvodnjo ofsetnih tiskarskih barv iz točke 1.9 izreka tega dovoljenja ni dovoljeno uporabljati, predelovati, obdelovati, pretakati ali skladiščiti organske snovi, katerih parni tlak je pri temperaturi 293,15 K enak ali večji od 1,3 kPa in vsebujejo:
- več kakor 1 odstotek mase snovi iz I. nevarnostne skupine organskih snovi, snovi iz II. in III. nevarnostne skupine rakotvornih snovi ali za reprodukcijo nevarnih snovi, ali
  - na 1 kg mase več kakor 10 mg snovi iz I. nevarnostne skupine rakotvornih snovi ali mutagenih snovi, ali
  - obstojne snovi, ki se biološko akumulirajo.
- 2.1.21.3 Črtana.
- 2.1.21.4 Črtana.
- 2.1.21.5 Upravljevec je vpisan v evidenco naprav v katerih se uporabljajo organska topila, ki jih vodi Agencija RS za okolje pod številko 19.
- 2.1.21.6 Z dokončnostjo tega okoljevarstvenega dovoljenja preneha veljati potrdilo o vpisu v evidenco naprav v katerih se uporabljajo organska topila št. 35413-55/2007-2, z dne 25. 10. 2007.
- 2.1.21.7 Pri obratovanju vira emisije Proizvodnja tiskarskih barv mora upravljevec zagotavljati, da količina celotnih emisij hlapnih organskih snovi, izražena v odstotkih vnosa organskih topil ne presega mejne vrednosti za celotne emisije, določene v točki 2.2.5.2.1 izreka tega dovoljenja.
- 2.1.21.8 Mutagenih, rakotvornih, ali za reprodukcijo strupenih hlapnih organskih spojin s stavki o nevarnosti H340, H350, H350i, H360D ali H360F in halogeniranih hlapnih organskih spojin s stavki o nevarnosti H341 ali H351 ni dovoljeno uporabljati.
- 2.1.21.9 Črtana.
- 2.1.21.10 Črtana.
- 2.1.21.11 Upravljevec mora zagotoviti, da je kurilna naprava iz točke 2.1.21.9 izreka tega dovoljenja iz točke opremljena z mehanskim števcem obratovalnih ur.
- 2.1.21.12 Črtana.
- 2.1.21.13 Črtana.
- 2.1.21.14 Upravljavcu je dovoljeno na gorilniku naprave za termični sežig odpadnih plinov iz točke 2.1.21.13 izreka tega dovoljenja uporabljati zemeljski plin.
- 2.1.21.15 Upravljevec mora zagotoviti, da je komora za termični sežig iz točke 2.1.21.13 izreka tega dovoljenja iz točke opremljena z mehanskim števcem obratovalnih ur.
- 2.1.21.16 Črtana.
- 2.1.21.17 Upravljevec mora v primeru preseganja mejnih vrednosti iz točke 2.2.5 izreka tega dovoljenja nemudoma obvestiti inšpektorja, pristojnega za okolje.
- 2.1.21.18 Upravljevec mora zagotavljati ukrepe, ki zagotavljajo čim nižje emisije hlapnih organskih spojin med zagonom in ustavitvijo naprave.
- 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. Upravljevec 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>         |
| Žveplov 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> |
| Žveplov 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> |
| Žveplov 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> |
| 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: Pakimi 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: Pakimi 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: Pakimi tehcnici 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  
 Izpusta 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>        |
| 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

2.2.3 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.) |
| Žveplove 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 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz sekundarne cinkove metalurgije iz točke 1.4 izreka tega dovoljenja

2.2.4.1 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Rotacijska peč Thede in indukcijske peči Ross

Vir emisije: Rotacijska peč Thede  
 Tehnološka enota: Rotacijska peč Thede  
 Izpust z oznako: Z30  
 Ime merilnega mesta: MMZ30

Tabela 2.2.4.1a: Mejne vrednosti parametrov

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

Vir emisije: Rotacijska peč Thede in taljenje Russ 2, 3, 4  
 Tehnološka enota: Rotacijska peč Thede (N24), indukcijske peči Russ 2 (N75), Russ 3 (N76) in Russ 4 (N80)  
 Izpust z oznako: Z31  
 Ime merilnega mesta: MMZ31

Tabela 2.2.4.1b: Mejne vrednosti parametrov

| Parameter  | Mejna vrednost        |
|--|-----------------------|
| Celotni prah   | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Vsota anorganskih delcev II. nevarnostne skupine:<br>- svinca in njegovih spojin, izraženih kot Pb;<br>- kobalta in njegovih spojin, izraženih kot Co;<br>- niklja in njegovih spojin, izraženih kot Ni;<br>- selena in njegovih spojin, izraženih kot Se;<br>- telurja in njegovih spojin, izraženih kot T.   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Vsota anorganskih delcev III. nevarnostne skupine:<br>- antimona in njegovih spojin, izraženih kot Sb;<br>- kroma in njegovih spojin, izraženih kot Cr;<br>- cianidov (NaCN), izraženih kot CN;<br>- fluoridov (NaF), izraženih kot F;<br>- bakra in njegovih spojin, izraženih kot Cu;<br>- mangana in njegovih spojin, izraženih kot Mn;<br>- vanadija in njegovih spojin, izraženih kot V;<br>- kositra in njegovih spojin, izraženih kot Sn. | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Vsota anorganskih delcev II. in III. nevarnostne skupina   | 1 mg/m <sup>3</sup>   |

- 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 Mejna vrednosti emisij snovi v zrak iz naprave za proizvodnjo ofsetnih tiskarskih barv iz točke 1.9 izreka tega dovoljenja.

2.2.5.1 Črtana.

2.2.5.2 Mejne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Tehnološka enota Proizvodnja flekso barv (N26) so določene v Preglednici 42

Vir emisije: Proizvodnja tiskarskih barv  
 Tehnološka enota: Proizvodnja flekso in bakro tiskarskih barv (N26)  
 Izpust z oznako: Z33  
 Ime merilnega mesta: MMZ33

Tabela 18: Mejna vrednost parametra

| Parameter                                | Mejna vrednost        |
|--|-----------------------|
| Celotni prah                             | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Hlapne organske snovi (izražene kot TOC) | 150 mg/m <sup>3</sup> |

2.2.5.2.1 Mejne vrednosti celotnih in nezajetih emisij hlapnih organskih snovi za vir emisij Tehnološka enota Proizvodnja flekso barv (N26) so določene v Preglednici 42a

Preglednica 42a: Mejna vrednost celotnih in nezajetih emisij

| Parameter   | Mejna vrednost |
|---|----------------|
| Mejna vrednost celotnih emisij, izražena v % vnosa organskih topil      | 5 %            |
| Mejna vrednost nezajetih emisij, izražena v % vnosa organskih topil a.) | 5 %            |

a.) Ne vključuje topil, ki se prodajo kot del premaznih sredstev v zatesnjenih posodah

2.2.5.3 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 19: 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 20: 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 21: Mejne vrednosti parametrov

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

2.2.8 Upravljevec 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 Upravljevec 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 Upravljevec 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 Upravljevec 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) |
|--|--|
| žveplovi 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 Upravljevec 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,<br>e=522591 | 50.000   | /   | 14,000                                       |
| Z4 (11.96C)    | n=121980,<br>e=522402 | 20.000   | 1,000                                     | /  |
| Z5 (11.96D)    | n=121973,<br>e=522422 | 50.000   | 2,500                                     | /  |
| Z6 (11.98)     | n=121930,<br>e=522391 | 2.000  | 0,100                                     | /  |
| Z8 (12.19A)    | n=121937,<br>e=522389 | 3.000  | /   | /  |
| Z9 (12.19B)    | n=121924,<br>e=522388 | 3.000  | /   | /  |
| Z10 (25.28A)   | n=121927,<br>e=522292 | 50.000   | 2,500                                     | 17,500                                       |
| Z11(25.28B)    | n=121934,<br>e=522292 | 50.000   | 2,500                                     | 17,500                                       |
| Z12 (27.24)    | n=121925,<br>e=522266 | 80.000   | 4,000                                     | /  |
| Z13 (28.31)    | n=121967,<br>e=522184 | 30.000   | 1,500                                     | /  |
| Z34 (28.12)    | n=121931,<br>e=522194 | 8.000  | 0,400                                     | /  |
| Z14 (40.34A)   | n=121940,<br>e=522169 | 25.000   | 1,250                                     | /  |
| Z15 (40.34B)   | n=121946,<br>e=522184 | 25.000   | 1,250                                     | /  |
| Z16 (71.27)    | n=121922,<br>e=521943 | 40.000   | 2,000                                     | 14,000                                       |
| Z17 (41.37A)   | n=121933,<br>e=522168 | 10.000   | 0,500                                     | /  |
| Z18 (41.37B)   | n=121950,<br>e=522176 | 10.000   | 0,500                                     | /  |
| Z19 (41.37C)   | n=121944,<br>e=522176 | 10.000   | 0,500                                     | /  |
| Z35 (73.19)    | n=121940,<br>e=521977 | 15.000   | 0,750                                     | /  |

| 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) |
|----------------|-----------------------|--|---|--|
| Z20 (71.36)    | n=121940,<br>e=521978 | 2.000  | 0,100                                     | /  |
| Z21 (44.07)    | n=121941,<br>e=522169 | 10.000   | 0,500                                     | /  |
| Z22 (73.37)    | n=121940,<br>e=521976 | 10.000   | 0,500                                     | /  |
| Z23 (74.34)    | n=121940,<br>e=521975 | 5.000  | 0,250                                     | /  |
| Z57 (52.48)    | n=121965,<br>e=522317 | 10.000   | /   | 3,500  |
| Z25            | n=121901,<br>e=521843 | 13.200   | 0,026                                     | 4,620  |
| Z26            | n=121866,<br>e=521825 | 6.000  | 0,012                                     | /  |
| Z31            | n=121780,<br>e=522221 | 15.000   | 0,075                                     | /  |
| Z44            | n=121801,<br>e=522060 | 1.100  | 0,022                                     | /  |
| Z30            | n=121783,<br>e=522224 | 1.732  | /   | 0,606  |
| Z33            | n=122032,<br>e=522046 | 7.400  | 0,074                                     | /  |
| Z45            | n=122103,<br>e=522217 | 4.180  | 0,084                                     | /  |
| Z47            | n=122100,<br>e=522259 | 2.800  | /   | /  |
| Z48            | n=122091,<br>e=522288 | 15.000   | 0,300                                     | /  |
| Z58            | n=121861,<br>e=522229 | 8.606  | /   | 0, 0861                                      |
| Z59            | n=121861,<br>e=522231 | 8.606  | /   | 0, 0861                                      |
| Z61 (11.96E)   | n=121961,<br>e=522387 | 25.000   | 1,250                                     | /  |
| Z63            | n=121827,<br>e=522624 | 1060   | 0,0212                                    | 0,371  |
| Z62            | n=121885,<br>e=522352 | 3.000  | /   | /  |
| Z60            | n=121861,<br>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 Upravljavec 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 Upravljavec 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 Upravljavec 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 upravljavec 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 upravljavec 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 Upravljavec 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 Upravljavec mora za parametre vodikov sulfid (H<sub>2</sub>S), žveplovi 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 Upravljavec 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 pravilnega delovanja obratovanja vrečastih filtrov.
- 2.3.10 Ne glede na določila točke 2.3.5 mora upravljavec 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 Upravljavec 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 vlage in kisika v odpadnih plinih.
- 2.3.12 Upravljavec 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 namestitev, 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 in pristojnemu inšpektorju 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 in pristojnemu inšpektorju 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.

- 2.3.13 Upravljavec mora največ štiri tedne pred prvim zagonom merilne opreme za trajno merjenje iz točke 2.3.10 izreka tega dovoljenja predložiti Agenciji RS za okolje podroben predlog vrste in načina elektronskega zapisovanja ter vrednotenja izmerjenih vrednosti, ki ga izdela oseba iz točke 2.3.30 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.14 Upravljavec 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 Upravljavec 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 Upravljavec 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 Ne glede na določbe točke 2.3.3 izreka tega dovoljenja mora upravljavec za parameter hlapne organske snovi (izražene kot TOC) na izpustu Z33 iz vira emisij Proizvodnja tiskarskih barv iz točke 2.2.5.2 izreka tega dovoljenja izvesti obratovalni monitoring emisije snovi v zrak kot občasne meritve v letu 2011 in nato vsako leto.
- 2.3.20 Upravljavec mora za parameter hlapne organske snovi (TOC) na izpustu Z33 iz vira emisij Proizvodnja tiskarskih barv iz točke 2.2.5.2 izreka tega dovoljenja, izvesti obratovalni monitoring emisije snovi v zrak kot občasne meritve tako, da zagotovi odvzem treh enournih vzorcev.
- 2.3.21 Ne glede na določbe točke 2.3.3 izreka tega dovoljenja mora upravljavec zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na izpustu Z56 vira emisije Segrevanje veziv iz točke 2.2.5.3 izreka tega dovoljenja v letu 2011 in nato vsako peto leto.
- 2.3.22 Upravljavec mora za napravo za proizvodnjo tiskarskih barv iz točke 2.2.5.2 izreka tega dovoljenja skladno s predpisom o emisiji hlapnih organskih snovi v zrak najkasneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto predložiti Agenciji RS za okolje bilanco topil.
- 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 občasni in prvih meritvah emisije snovi v zrak posredovati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najkasneje 10 dni po prejemu poročila, ki ga izdela izvajalec obratovalnega monitoringa.
- 2.3.26 Upravljavec mora zagotoviti izdelovanje dnevnega poročila o trajnih meritvah iz točke 2.3.10 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.27 Upravljavec mora poročilo o trajnih meritvah in 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 Upravljavec nepremične opreme za hlajenje in klimatizacijo mora najpozneje do 31. marca tekočega leta predložiti Agenciji RS za okolje letno poročilo o polnjenju in zajemu fluoriranih toplogrednih plinov za preteklo leto, v katerem je treba navesti tudi podatke o ravnanju z odpadnimi fluoriranimi toplogrednimi plini.
- 2.3.29 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 Upravljevec 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 Upravljevec mora poročila o obratovalnem monitoringu, letna poročila o emisijah snovi v zrak in ocene o letnih emisij snovi v zrak iz virov emisije naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.
- 2.3.33 Upravljevec mora dnevna poročila o trajnih meritvah iz točke 2.3.26 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj dve leti.
- 2.3.34 Upravljevec 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 Upravljevec 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 Upravljevec mora zagotoviti prve meritve emisije snovi v zrak na izpustu Z49 iz točke 2.2.4.2. izreka tega dovoljenja in izpustu Z31 iz točke 2.2.4.1. izreka tega dovoljenja in sicer ne prej kot tri mesece in najpozneje po devetih mesecih od začetka obratovanja rekonstruiranih čistilnih naprav.
- 2.3.37 Upravljevec mora zagotoviti izvedbo prvih meritev iz točke 2.3.36. izreka te odločbe za nabor parametrov določen v točki 2.2.4.1. in 2.2.4.2. izreka okoljevarstvenega dovoljenja.
- 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 Upravljevec 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.

### **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 od vaja 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 uporabi 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 uporabi 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 uporabi etilendiaminotetraoacetne 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 čiščenje, 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 Upravljevac 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 etilendiaminotetraocetne 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 krogotoka za odpadne vode, ki nastaja pri izpiranju peščenih filtrov.
- 4.1.7 Upravljevac mora zagotavljati, da industrijske odpadne vode iz obtočnih hladilnih sistemov (N87), (N88), (N91), (N95), (N101) in (N102) ne vsebujejo onesnaževal.
- 4.1.8 Upravljevac 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 Nevtralizacijo kislih odpadnih vod (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) odvaja 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) odvaja na tehnološko enoto Nevtralizacija kondenzacijske vode (N71).
- 4.1.10 Upravljevac 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 Upravljevac 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 pravičnega 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 Upravljevac mora z muljem iz industrijskih čistilnih naprav in lovilcev olj ravnati v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki.
- 4.1.14 Upravljevac 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 nadaljnjega 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;
    - VM4, ki je določen s koordinatama  
n=122067, e=522003, 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 zagotoviti, 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 22: 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       |
| Arzen   | As             | 0,1 mg/l       |
| Baker   | Cu             | 0,5 mg/l       |
| Cink  | Zn             | 2,0 mg/l       |
| Kadmij  | Cd             | 0,1 mg/l       |
| Svinec  | Pb             | 0,5 mg/l       |
| Železo  | Fe             | 2,0 mg/l       |
| Živo srebro                                       | Hg             | 0,01 mg/l      |
| Klor – prosti                                     | Cl             | 0,2 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       |

- 4.2.5 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 23: 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        |
| Adsorbiljivi 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 24. Upravlavec mora zagotoviti, da v industrijski odpadni vodi iz odtoka V4-2 ne bo presežena letna količina snovi, kot jo določa Tabela 24.

Tabela 24: 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 Upravljavcu se dovoli, da se industrijske (hladilne) odpadne vode iz obtočnih hladilnih sistemov (N91), (N95) v primeru vzdrževalnih del ob delnem ali popolnem praznjenju odvedejo v vodotok Hudinja na iztoku V2, določenem v točki 4.1.16.1 izreka tega

dovoljenja, iz obtočnega hladilnega sistema (N102) pa na iztoku V5, določenem v točki 4.2.9 izreka tega dovoljenja v javno kanalizacijo, ki se zaključi s komunalno čistilno napravo Celje.

4.2.8 a Upravljavcu se dovoli, da se industrijske (hladilne) odpadne vode iz obtočnih hladilnih sistemov (N88), (N101) 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 Upravlavec 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 zaključi 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 avtomehantični 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 25: 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 26: 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   |
| 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><br>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            |

| Parameter  | Izražen kot                      | Enota | Mejna vrednost |
|--|----------------------------------|-------|----------------|
| 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            |
| 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. Upravljavec mora zagotoviti, da v industrijski odpadni vodi iz odtoka V5-5 ne bo presežena letna količina snovi, ki je določena v Tabeli 58.

Tabela 27: 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 | Mejna vrednost do 16. 4. 2021 | Mejna vrednost po 16. 4. 2021 |
|-----------|-------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Arzen     | As          | 20 kg                         | 20 kg                         |



| Parameter                           | Izražen kot | Mejna vrednost do 16. 4. 2021 | Mejna vrednost po 16. 4. 2021 |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Baker                               | Cu          | 28,6 kg *                     | 28,6 kg *                     |
| Kadmij                              | Cd          | 3,1 kg *                      | 0,90 kg *                     |
| Svinec                              | Pb          | 22,4 kg *                     | 3,7 kg *                      |
| Cink                                | Zn          | 311 kg *                      | 174,7 kg *                    |
| Adsorbiljni organski halogeni (AOX) | Cl          | 62,8 kg *                     | 62,8 kg *                     |
| Celotni ogljikovodiki               |             | 70 kg                         | 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):

- v največji letni količini 900 m<sup>3</sup>,
- v največji dnevni količini 2,5 m<sup>3</sup>,
- 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 Upravljevec 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 4-krat letno;
- črtana,
- na merilnem mestu MMV4-2 (odtok V4-2), določenem s koordinatama n=122007, e=522609, katastrska občina 1082 Teharje parcela 156/1, 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 upravljevec 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 Upravljevec 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 Upravljavca 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 Upravljavca 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 dekonserira;
- 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 upravljavca 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), (N91), (N95), (N101), (N102), 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 upravljavca 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 Upravljavca 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
  - letnih količinah in koncentracijah uporabljenih sredstev za kondicioniranje vode.
- 4.3.11 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 presegale mejnih vrednosti kazalcev hrupa iz točke 5.2.1 izreka tega dovoljenja, oziroma konične ravni hrupa ne bodo presegale mejnih vrednosti konične ravni hrupa iz točke 5.2.2 izreka tega dovoljenja.

- 5.1.2 Upravljavlec 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 Upravljavlec 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>dan</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 Upravljavlec 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:
- a. ustrezna lokacija opreme in stavb z vidika preprečevanje hrupa;
  - b. 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;
  - c. vgradnja kompresorjev in črpalk z nizko ravni emisij hrupa;
  - d. uporaba opreme za nadzor nad hrupom, ki vključuje protihrupne ovire, izolacijo opreme, uporabo protihrupnih ohišij za hrupno opremo in zvočno izolacijo stavb;
  - e. 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>dv</sub>, ki ga povzročajo naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja

Tabela 28: 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>dv</sub> = kazalec hrupa dan-večer-noč

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

- 5.2.2 Mejne vrednosti konične ravni hrupa L1, ki ga povzročajo naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja

Tabela 29: Mejne vrednosti konične ravni hrupa

Legenda:

L1= konična raven hrupa

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

- 5.2.3 Mejne vrednosti kazalcev hrupa Lnoč in Ldvn za posamezna območja varstva pred hrupom

Tabela 30: Mejne vrednosti kazalcev hrupa

Legenda:

Lnoč = 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.

- 5.3.2 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 Upravljavec mora nastale odpadke začasno skladiščiti:
- tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in da se ne škodi okolju,
  - ločeno po vrstah odpadkov tako, da so izpolnjene zahteve za predvideni način nadaljnjega ravnanja, pri čemer so opremljeni s podatki o nazivu odpadka in njegovi številki,
  - tako, da količina začasno skladiščenih odpadkov ne presega količine odpadkov, ki zaradi delovanja ali dejavnosti upravljavca nastanejo v 12 mesecih.
- 7.1.2 Upravljavec mora nevarne odpadke začasno skladiščiti tako, da se hranijo ločeno in ne pride do mešanja z drugimi nevarnimi odpadki, ter z njimi ravnati tako, da so primerni za obdelavo. Upravljavec mora nevarne odpadke hraniti v embalaži, izdelani iz materiala, odpornega proti učinkovanju shranjenih odpadkov, ter jih opremiti z napisom »nevarni odpadek«.
- 7.1.3 Upravljavec mora za nastale odpadke zagotoviti obdelavo odpadkov, tako da:
- jih odda zbiralcu ali izvajalcu obdelave,
  - jih prepusti zbiralcu, če je prepuščanje s posebnim predpisom dovoljeno, ali
  - nenevarne odpadke, za katere ne velja poseben predpis, proda trgovcu, če ta zanje zagotovi njihovo obdelavo tako, da jih proda izvajalcu obdelave.
- 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 nevarni 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 filtarno pogačo pripravi apnena suspenzija, ki se preseje Odsevek. 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:

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

- odpadno raztopino bakrovega klorida - odpadke s številko odpadka 11 01 05\* mora upravljavec 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;
- upravljavec mora odpadni kovinski baker skladiščiti v pokritem skladišču z nepropustnimi tlemi Sk 5.

#### 7.4.2 PE Metalurgija (A5), proizvodnja cinkovih zlitin - talilne indukcijske Russ peči 2, 3 in 4 (N75, N76, N80)

7.4.2.1 Upravljavcu se v napravi za proizvodnjo cinkovih zlitin, v PE Metalurgija (A5), katastrska občina 1082 Teharje, št. parc. 161/1, id stavbe 300 iz Priloga 2, Tabele 1 izreka tega dovoljenja, in sicer v talilnih indukcijskih Russ pečeh 2, 3 in 4 (N75, N76, N80), dovoli predelava nenevarnih odpadkov določenih v Preglednici 66.

Preglednica 66: Vrste nenevarnih odpadkov, ki jih je dovoljeno predelovati

| Številka odpadka | Naziv odpadka                                      | Izvor odpadka                        |
|------------------|--|--------------------------------------|
| 10 05 99         | Drugi tovrstni odpadki                             | povzročitelji, zbiralci, obdelovalci |
| 12 01 04         | Prah in delci barvnih kovin                        | povzročitelji, zbiralci, obdelovalci |
| 16 03 04         | Anorganski odpadki, ki niso navedeni pod 16 03 03* | povzročitelji, zbiralci, obdelovalci |
| 17 04 04         | Cink   | povzročitelji, zbiralci, obdelovalci |
| 19 12 03         | Barvne kovine                                      | povzročitelji, zbiralci, obdelovalci |

7.4.2.2 Upravljavcu se dovoli letno skupno predelati največ 2.590 ton/leto nenevarnih odpadkov iz Preglednice 66 iz točke 7.4.2.1 izreka tega dovoljenja v talilnih indukcijskih Russ pečeh 2, 3 in 4 (N75, N76, N80).

7.4.2.3 Upravljavcu se dovoli predelovati v talilnih indukcijskih Russ pečeh 2, 3 in 4 (N75, N76, N80) iz Tabele 1 priloge 2 izreka tega dovoljenja odpadke iz Preglednice 66 iz točke 7.4.2.1 izreka tega dovoljenja po postopkih in metodah predelave:

R4 - recikliranje/pridobivanje kovin in njihovih spojin

Upravljevac mora predelovati odpadke iz Preglednice 66 tako, da taljenje in legiranje izvaja v talilnih indukcijskih pečeh Russ2 (N75), Russ3 (N76) in Russ4 (N80). Šaržirajo se surovine cinka, aluminija, bakra, magnezija in odpadni cink, baker, aluminij ter odpadne cinkove zlitine-zamak v trdni obliki. Ulivanje proizvodov poteka na livni mizi v obliki plošč in na livnem stroju v obliki palic. Proizvedene cinkove zlitine so zlitine cinka z dodatki bakra, titana, magnezija, aluminija.

7.4.2.4 Upravljavcu se dovoli hkrati skupno skladiščiti materiale v skladiščih kot sledi v Preglednici 67.

Preglednica 67: Skladišča materialov

| Skladišče | Naziv skladišča                     | Material                                      | Zmogljivost skladiščenja                               |
|-----------|-------------------------------------|---|--|
| Sk5       | Skladišče S29 sek.<br>Zn in zlitine | primarni cink                                 | 10 m <sup>3</sup> , plošče v 1.000 kg vezih, 40 vezov  |
| Sk5       | Skladišče S30 sek.<br>Zn in zlitine | zlitina cink-baker                            | 10 m <sup>3</sup> , plošče v 2.000 kg vezih, 5 vezov   |
| Sk5       | Skladišče S31 sek.<br>Zn in zlitine | baker in odpadni baker:<br>12 01 04, 19 12 03 | 4 m <sup>3</sup> , 2.000 kg svitek na paleti, 2 paleti |
| Sk5       | Skladišče S32 sek.<br>Zn in zlitine | aluminij in odpadni aluminij:<br>16 03 04     | 3 m <sup>3</sup> , plošče v 500 kg vezih, 2 veza       |



| Skладиšče | Naziv skladišča                     | Material  | Zmogljivost skladiščenja   |
|-----------|-------------------------------------|---|--|
| Sk5       | Skladišče S33 sek.<br>Zn in zlitine | magnezij  | 3 m <sup>3</sup> , 50 kg plošče na paleti, 1 paleta                                |
| Sk5       | Skladišče S34 sek.<br>Zn in zlitine | ostanki cinkove pločevine in odpadna cinkova pločevina: 17 04 04          | 60 m <sup>3</sup> , 2.500 kg na paleti/60 palet                                    |
| Sk5       | Skladišče S35 sek.<br>Zn in zlitine | ostanki zamaka in odpadna zlitina zamak: 10 05 99                         | 100 m <sup>3</sup> , 1.000 kg v vreči ali zaboju/ 100 kos                          |
| Sk5       | Skladišče S 20 sek. Zn in zlitine   | Zn posnemki 10 05 11  | 300 m <sup>3</sup> kovinski zaboji ali prosto nasuti 30 kg bloki                   |
| Sk 6      | Skladišče PP 39 sek Zn in zlitine   | Odpadni cink: 10 10 12<br>Drugi delci, ki niso navedeni pod 101011 (cink) | 30 m <sup>3</sup> ; odpadna Zn pločevina v razsutem stanju ali v kovinskih zabojih |
| Sk 6      | Skladišče PP 39 sek Zn in zlitine   | Odpadna cinkova žindra: 10.10 03<br>Žindra iz peči                        | 3 m <sup>3</sup> ; 15 kg bloki na paletah po 1000 kg ali v kovinskih zabojih       |
| Sk5       | Skladišče S20 Zn posnemki 10 05 11  | Sekundarni cink   | 300 m <sup>3</sup> , prosto razsuti 30kg bloki                                     |

7.4.2.5 Po predelavi odpadkov iz Preglednice 66 iz točke 7.4.2.1 izreka tega dovoljenja nastanejo naslednji

- A. produkti - proizvodi za proizvodnjo cinkove pločevine in izdelkov iz cinkovih zlitin.
- B. odpadki - številka odpadka 10 05 11, cinkovi posnemki, odpadek iz termične metalurgije cinka. Vsi nastali cinkovi posnemki se predelajo na rotacijski bobnasti peči Thede N24 in so vstopna surovina za proizvodnjo sekundarnega cinka v PE Metalurgija (A5).
- C. Po predelavi ne nastajajo preostanki odpadkov.

7.4.3 PE Metalurgija (A5), proizvodnja sekundarnega cinka - talilna rotacijska bobnasta peč Thede (N24)

7.4.3.1 Upravljavcu se v napravi za proizvodnjo sekundarnega cinka in cinkovih zlitin PE Metalurgija (A5), k.o. 1082 Teharje, parc. št. 161/1, id stavbe 300 iz Tabele 1 Priloge 2 izreka tega dovoljenja, in sicer v talilni rotacijski bobnasti peči Thede (N24) dovoli predelava nenevarnih odpadkov določenih v Preglednici 68.

Preglednica 68: Vrste nenevarnih odpadkov, ki jih je dovoljeno predelovati

| Številka odpadka | Naziv odpadka                               | Izvor odpadka                        |
|------------------|---|--------------------------------------|
| 10 05 11         | Posnemki, ki niso navedeni pod 10 05 10*    | povzročitelji, zbiralci, obdelovalci |
| 10 10 03         | Žindra iz peči                              | povzročitelji, zbiralci, obdelovalci |
| 10 10 12         | Drugi delci, ki niso navedeni pod 10 10 11* | povzročitelji, zbiralci, obdelovalci |

7.4.3.2 Upravljavcu se dovoli letno skupno predelati največ 1.050 ton nenevarnih odpadkov iz Preglednice 68 iz točke 7.4.3.1 izreka tega dovoljenja v talilni rotacijski bobnasti peči Thede (N24).

7.4.3.3 Upravljavcu se v talilni rotacijski bobnasti peči Thede (N24) iz Priloga 2, Tabele 1 izreka tega dovoljenja dovoli predelovati odpadke iz Preglednice 68 izreka tega dovoljenja po postopkih in metodah predelave:

R4 - recikiranje/pridobivanje kovin in njihovih spojin, v celotni.

Upravljavcu se dovoli predelovati odpadke iz Preglednice 68 tako, da se z rotacijskim taljenjem v rotacijski bobnasti peči Thede (N24) po šaržah termično ločuje kovinski cink od oksidno vezanega cinka. Pridobljeni cink se nato dodaja v proizvodnjo proizvodov

naprave PE Metalurgija (A5). Rotacijsko bobnasto peč (N24) sestavlja vrteči boben, v katerem poteka taljenje odpadkov iz Preglednice 68. Med obratovanjem peči (na začetku postopka in pri čiščenju ostankov, plavljenju cinka na koncu šarže) nastajajo emisije snovi v zrak pri odplinjevanju. Te se naberejo na filtrirnih sredstvih. Nastalo oblogo izločenih prašnih delcev, cinkov oksid, ki je identičen ostanku v peči po pretaljevanju se periodično odstrani in zbere. Ob pretaljevanju nastaja ostanek v peči - plavljen cink (cinkov oksid v prahu), ki je nekovinski ostanek po izlitju taline iz bobna in je namenjen prodaji. Ulivanje je zadnja faza proizvodnje, kjer talina dobi svojo obliko.

7.4.3.4 Upravljavcu se dovoli hkrati skupno skladiščiti materiale v skladiščih kot je navedeno v Preglednici 67 iz točke 7.4.2.4 izreka tega okoljevarstvenega dovoljenja.

7.4.3.5 Po predelavi odpadkov iz Preglednice 68 iz točke 7.4.3.1 izreka tega dovoljenja nastanejo

A. produkti – proizvodi za proizvodnjo:

- sekundarni cink

- plavljen cink (cinkov oksid v prahu) (reg. REACH št.: 01-2119488047-31-001 kot Residues, zinc smelting EC št.: 273-824-3)

B. po predelavi ne nastajajo odpadki,

C. po predelavi ne nastajajo preostanki odpadkov.

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

- v procesu proizvodnje cinkovih zlitin in sekundarnega cinka mora upravljalec odpadne pline speljati preko vodnega separatorja in filtrov v čistilno napravo in nato na izpust Z31.

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

Upravljavac 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 žvepovi 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 odpadek 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.  
Upravljevec 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 (Ca(OH)<sub>2</sub>).
- 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:
- Upravljevec mora prašenje odpadka s številko odpadka 05 07 02 v okolje preprečevati z vlaženjem.
  - Upravljevec 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.
- Upravljevec 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 zaježiti odpadek 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 »Za Travnik« (N103), tekoči del pa se kot preliv odvaja na iztoku V1.
- 7.5.2.4 Upravljevec 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 sadrovice - 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:
- Upravljevec 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 zaježiti odpadek 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 pigmentnega 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>   |
| Mangan  | Mn              | kg/t  | / <sup>(1)</sup>   |
| Nikelj  | Ni              | kg/t  | / <sup>(1)</sup>   |
| Svinec  | Pb              | kg/t  | / <sup>(1)</sup>   |
| Titan   | Ti              | kg/t  | / <sup>(1)</sup>   |
| Vanadij   | V               | kg/t  | / <sup>(1)</sup>   |
| <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

<sup>(1)</sup> 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 <sup>(a)</sup>   |
| Neraztopljene snovi                  |                | mg/l  | 35 <sup>(b)</sup>    |
| 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 <sup>(c)</sup> |
| Baker                                | Cu             | mg/l  | 0,05 <sup>(d)</sup>  |
| Cink                                 | Zn             | mg/l  | 0,3 <sup>(e)</sup>   |
| Nikelj                               | Ni             | mg/l  | 0,05 <sup>(f)</sup>  |

<sup>(a)</sup> 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>  |

(a) 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.

(b) 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.

(c) 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.

(d) 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.

(e) 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 parametrih 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 Upravljevec 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<br>(Za Travnik) | MMV2-3<br>(Hudinja)   | MMV3<br>(Bukovžlak) |
|----------------------------------|----------------------|---|---------------------|
| Temperatura                      | 1×mesečno            | 1×mesečno   | 1×mesečno           |
| pH-vrednost                      | 1×mesečno            | 1×mesečno   | 1×mesečno           |
| Neraztopljene snovi              | 1×mesečno            | vsaj 1 ×<br>tedensko,<br>razmak med<br>dvema<br>vzorčenjema ne<br>sme biti daljši od<br>6 dni | 1×mesečno           |
| Usedljive snovi                  | 1×mesečno            | 1×mesečno   | 1×mesečno           |
| Kemijska potreba po kisiku (KPK) | 1×mesečno            | 1×mesečno   | 1×mesečno           |

| Parameter   | MMV1<br>(Za Travnik) | MMV2-3<br>(Hudinja)   | MMV3<br>(Bukovžlak) |
|---|----------------------|---|---------------------|
| 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           |
| 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 preлива (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:
- Na lokaciji z oznako MM1 (n=121880 in e=522456) zgoščevanje sadre N28: suspendirane snovi, pH, motnost, električna prevodnost,
  - Na lokaciji z oznako MM2 (n=121862 in e= 522424) nevtralizacija kislih odplak N28: pretok, pH pred nevtralizacijo in po njej, temperatura, gostota,
  - Na lokaciji z oznako MM3 (n=121846 in e=522426) nevtralizacija kondenzacijskih vod N71: temperatura, pretok, pH,
  - 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         | 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 |

- 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) - |

| Številka odpadka | Naziv odpadka | Izvor odpadka                        |
|------------------|---------------|--------------------------------------|
|                  |               | 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 Upravljevec 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 zaježitev »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 zajezi

| Številka odpadka | Naziv odpadka   | Izvor odpadka   |
|------------------|---|---|
| 06 11 01         | odpadki iz reakcij na osnovi kalcija iz proizvodnje titanovega dioksida | suspenzija sadre iz Nevtralizacije kislinskih 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 zajezi 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 zajezi 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 presegati 5.500.000 m<sup>3</sup>.

## 8 Okoljevarstvene zahteve za učinkovito rabo vode in energije

8.1 Upravlavec 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 | Obravnavani 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   | V1 | Dobje           | Lokacija vzorčenja na vodotoku Dobje – brez vpliva Cinkarne  | 122515 | 525420 |
|   | 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 – brez vpliva Cinkarne  | 122834 | 521946 |
|   |    |                 | 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<br>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<br>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         | /                               |
| 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-alkalitet | 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 Upravljevec 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 Upravljevec 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 Upravljevec 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    |
| 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  |



| Parameter                                    | Enota |
|--|-------|
| 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  |
| 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  | %     |

| Parameter                                | Enota |
|--|-------|
| 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 Upravljevalec 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    |
| 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 Upravljaec 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 Upravljevec 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 Upravljevec 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 Upravljevec 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 Upravljevec 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 REZ1, REZ2, REZ3, REZ4, REZ7, REZ8, 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 preprežanje 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 preprežejo curke iztekajoče nevarne tekočine iz nepremičnega rezervoarja.
- 10.4.6 Prostornina zadrževalnega sistema za preprežanje 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 začet 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.

## **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**

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

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

- 16.1 Upravljavec 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 Upravljavec 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 неконтролирано odvajanje v okolje, ter sprejeti ustrezne nadaljnje ukrepe (npr. nadzor, čiščenje, ponovna uporaba...).

#### 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,<br>e=525357 |
| N49    | »Za Travnikom«            | V1    | 1577, k.o. Bukovžlak              | n=121094,<br>e=525370 |
| N50    | »Za Travnikom«            | V1    | 1576, k.o. Bukovžlak              | n=121089,<br>e=525377 |
| N51    | Gradbene mase             | VM4   | 185/1, k.o. Teharje               | n=122038,<br>e=521822 |
| N53    | Valjarna                  | V4    | 161, k.o. Teharje                 | n=121780,<br>e=522260 |
| N54    | Veflon                    | V4    | 152/2, k.o. Teharje               | n=122081,<br>e=522206 |
| N55    | Veflon                    | V4    | 152/2, k.o. Teharje               | n=122065,<br>e=522266 |
| N56    | Vzdrževanje hala<br>»A«   | V5    | 152/7, k.o. Teharje               | n=122052,<br>e=522389 |
| N57    | Vzdrževanje hala<br>»A«   | V4    | 152/2, k.o. Teharje               | n=122049,<br>e=522312 |
| N58    | Vzdrževanje hala<br>»C«   | V4    | 150/1, k.o. Teharje               | n=122058,<br>e=522476 |
| N59    | Vzdrževanje hala<br>»C«   | V4    | 150/1, k.o. Teharje               | n=122055,<br>e=522501 |
| N60    | Vzdrževanje hala<br>»C«   | V4    | 150/1, k.o. Teharje               | n=122044,<br>e=522476 |
| N61    | Vzdrževanje hala<br>»C«   | V4    | 150/1, k.o. Teharje               | n=122043,<br>e=522499 |
| N62    | Avtopravnica              | V5    | 160/1, k.o. Teharje               | n=121733,<br>e=522718 |
| N63    | Črpalka D2                | V4    | 160/6, k.o. Teharje               | n=121760,<br>e=522819 |
| N64    | Parkirišče tovornih vozil | V2    | 205/1, k.o. Teharje               | n=121845,<br>e=521584 |

#### Priloga 2: Podrobnejša razdelitev naprav

| Žveplova kislina (A1) |   |
|-----------------------|---|
| 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 ( $P_e= 246$ 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, valjčni drobilnik (Z34)  |
| N13                         | Tračni sušilnik (Z14, Z15)   |
| N14                         | Turbinski sušilnik (Z15)   |
| 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  |
| <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; ( $P_{\text{hlad}} = 13$ 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 <sub>2</sub> »Za Travnik« |
| <b>Bukovžlak</b>                      |   |
| N104                                  | Naprava za odstranjevanje odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje TiO <sub>2</sub> »Bukovžlak   |
| <b>Fitofarmaceutska sredstva (A4)</b> |   |
| N20                                   | Proizvodnja modrega bakra (Z25, Z26, Z38, V5)   |
| N98                                   | Čistilna naprava za vode (V5)   |
| <b>Metalurgija (A5)</b>               |   |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| N53                                   | Lovilec mineralnih olj   |
| <b>Proizvodnja cinkove žice</b>       |  |
| N34                                   | Talilna plinska peč (Cinkarna), (170 kW, 1,4 t/h, Z44)             |
| N91                                   | Hladilni sistem ( $P_{\text{hlad}}=0,079$ MW, V2)                  |
| <b>Proizvodnja cinkovih zlitin</b>    |  |
| N75                                   | Talilna indukcijska peč Russ2; (170 kW, 1,4 t/h, Z31)              |
| N76                                   | Talilna indukcijska peč Russ3; (170 kW, 1,4 t/h, Z31)              |
| N80                                   | Talilna indukcijska peč Russ4; (170 kW, 1,4 t/h, Z31)              |
| N36                                   | Dizel električni agregat Torpedo, tip:23845 ( $P_e= 305$ kVA)      |
| N38                                   | Dizel električni agregat Torpedo, tip:25007 ( $P_e= 160$ kVA)      |
| N95                                   | Hladilni sistem ( $P_{\text{hlad.}} = 0,262$ MW, V2)               |
| <b>Proizvodnja sekundarnega cinka</b> |  |
| N24                                   | Talilna rotacijska bobnasta peč Thede (160 kW, 0,55 t/h, Z30, Z31) |
| <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

| Oznaka                       | Naziv skladišča                         | Zmogljivost, namembnost                        |
|------------------------------|---|--|
| <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 7.000 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           |

| Oznaka                                | Naziv skladišča   | Zmogljivost, namembnost  |
|---------------------------------------|---|--|
| 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  |
| 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                   |
| 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   |
| <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 odprta)        | 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  |
| Sk10                                  | Skladišče izdelkov  | 207 m <sup>3</sup> , na paletah, tronivojsko v regalih   |
| SKL 1                                 | Skladišče gotovih proizvodov  | 1660 m <sup>3</sup> ,<br>25 kg vreče/paletah<br>10 kg vreče/paletah<br>1 kg zloženke/paletah<br>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<br>Big – bag vreče na paletah  |
| <b>Metalurgija (A5)</b>               |   |  |
| Sk1                                   | Skladišče S1 valjarna   | 330 m <sup>3</sup> , Pomožni material, rezervni deli naprav, naprave v rezervi   |

| Oznaka | Naziv skladišča                    | Zmogljivost, namembnost  |
|--------|------------------------------------|--|
| Sk1    | Skladišče S2 valjarna              | 3 m <sup>3</sup> , Pomožni material, rezervni deli naprav, naprave v rezervi   |
| Sk1    | Skladišče S3 valjarna              | 3 m <sup>3</sup> , Pomožni material, rezervni deli naprav, naprave v rezervi   |
| Sk1    | Skladišče S4 valjarna              | 46 m <sup>3</sup> , Pomožni material, rezervni deli naprav, naprave v rezervi  |
| Sk13   | Skladišče PM60 valjarna            | 4 m <sup>3</sup> , 1.000 L PVC rezervoarji, 3 rezervoarji                      |
| Sk2    | Skladišče PP8 valjarna             | 74 m <sup>3</sup> , Pomožni material, rezervni deli naprav, naprave v rezervi  |
| Sk4    | Skladišče NSP6 valjarna            | 25 m <sup>3</sup> , Pomožni materiali, rezervni deli naprav, naprave v rezervi |
| Sk5    | Skladišče S20 sek. Zn in zlitine   | 300 m <sup>3</sup> , prosto nasuti 30 kg bloki, 600 t                          |
| Sk5    | Skladišče S29 sek. Zn in zlitine   | 10 m <sup>3</sup> , plošče v 1.000 kg vezih, 40 vezov                          |
| Sk5    | Skladišče S30 sek. Zn in zlitine   | 10 m <sup>3</sup> , plošče v 2.000 kg vezih, 5 vezov                           |
| Sk5    | Skladišče S31 sek. Zn in zlitine   | 3 m <sup>3</sup> , 1.000 kg svitek na paleti, 1 paleta                         |
| Sk5    | Skladišče S32 sek. Zn in zlitine   | 3 m <sup>3</sup> , plošče v 500 kg vezih, 2 veza                               |
| Sk5    | Skladišče S33 sek. Zn in zlitine   | 3 m <sup>3</sup> , 50 kg plošče na paleti, 1 paleta                            |
| Sk5    | Skladišče S34 sek. Zn in zlitine   | 60 m <sup>3</sup> , 2.500 kg na paleti / 60 palet                              |
| Sk5    | Skladišče S35 sek. Zn in zlitine   | 100 m <sup>3</sup> , 1.000 kg v vreči ali zaboju/ 100 kos                      |
| Sk6    | Skladišče PP39 sek. Zn in zlitine  | 3 m <sup>3</sup> , 15 kg bloki na 1.000 kg paleti, 3 palete                    |
| Sk6    | Skladišče PP39 sek. Zn in zlitine  | 30 m <sup>3</sup> , razsuta Zn povratna pločevina, do teže 20 t                |
| Sk7    | Skladišče S22 sek. Zn in zlitine   | 100 m <sup>3</sup> , 1.000 kg ostankov, plavljeni cink /100 vreč               |
| Sk7    | Skladišče P21 sek. Zn in zlitine   | 7 m <sup>3</sup> , plošče v 900 kg vezih, 20 vezov                             |
| Sk7    | Skladišče P34 sek. Zn in zlitine   | 7 m <sup>3</sup> , plošče v 1.900 kg vezih, 20 vezov                           |
| Sk7    | Skladišče P35 sek. Zn in zlitine   | 7 m <sup>3</sup> , plošče v 1.900 kg vezih, 20 vezov                           |
| Sk7    | Skladišče P36 sek. Zn in zlitine   | 7 m <sup>3</sup> , plošče v 1.500 kg vezih, 20 vezov                           |
| Sk7    | Skladišče P37 sek. Zn in zlitine   | 7 m <sup>3</sup> , plošče v 1.000 kg vezih, 20 vezov                           |
| Sk7    | Skladišče P38 sek. Zn in zlitine   | 7 m <sup>3</sup> , plošče v 1.000 kg vezih, 20 vezov                           |
| Sk8    | Skladišče NSP23 sek. Zn in zlitine | 4 m <sup>3</sup> , plošče v 900 kg vezih, 20 vezov                             |
| Sk8    | Skladišče NSP40 sek. Zn in zlitine | 2 m <sup>3</sup> , plošče v 2.000 kg vezih, 2 veza                             |
| Sk8    | Skladišče NSP41 sek. Zn in zlitine | 2 m <sup>3</sup> , plošče v 1.900 kg vezih, 5 vezov                            |
| Sk9    | Skladišče S52 žica                 | 15 m <sup>3</sup> , plošče v 1.000 kg vezih / 40 vezov                         |
| Sk9    | Skladišče S49 žica                 | 6 m <sup>3</sup> , plošče 500 kg na paleti, 4 palete                           |

| Oznaka                       | Naziv skladišča                                   | Zmogljivost, namembnost   |
|------------------------------|---|---|
| Sk10                         | Skladišče PP50 žica                               | 25 m <sup>3</sup> , 1.500 kg navite žice v sodu, 15 sodov   |
| Sk10                         | Skladišče PP53 žica                               | 4 m <sup>3</sup> , 15 kg bloki v 500 kg zaboju, 3 zaboji  |
| Sk11                         | Skladišče P45 žica                                | 50 m <sup>3</sup> , 250 kg žice v sodu, 80 sodov  |
| Sk11                         | Skladišče P46 žica                                | 50 m <sup>3</sup> , 250 kg žice v sodu, 80 sodov  |
| Sk11                         | Skladišče P47 žica                                | 10 m <sup>3</sup> , 500 kg palic na paleti, 10 palet  |
| Sk12                         | Skladišče NSP51 žica                              | 8 m <sup>3</sup> , 500 kg žice v sodu, 6 sodov  |
| Sk12                         | Skladišče NSP48 žica                              | 16 m <sup>3</sup> , 250 kg žice v sodu, 12 sodov  |
| Sk13                         | Skladišče PM60 valjarna                           | 0,28 m <sup>3</sup> , 20 l plastenke /14 platenk  |
| <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> , Paleta, 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>         |   |   |
| Skl. 1 (529)                 | VEFLON II -skladišče granulativ I.                | 30 m <sup>3</sup> , v PVC dozah - 25 kg – 40 doz<br>V kartonastih škatlah 15 kg – 260 škatel  |
| Skl. 2 (530)                 | VEFLON II -skladišče granulativ II.               | 50 m <sup>3</sup> , v PVC dozah – 45,4 kg – 20 doz<br>V kartonastih škatlah 50 kg – 30 škatel<br>V kartonastih škatlah 25 kg – 100 škatel |
| Skl. 3 (529)                 | Veflon I - skladišče polproizvodov in proizvodov  | 150 m <sup>3</sup> , kosovno (cca 2.000 kg)   |
| Skl. 4 (530)                 | Veflon II - skladišče jekla                       | 60 m <sup>3</sup> , cevi, plošče - cca 10 t   |
| Skl. 5 (530)                 | Veflon II - skladišče polproizvodov in proizvodov | deli cevovodov, ventili - 500 kos   |
| Skl 6 (531)                  | VEFLON II - hladilnica                            | 80 m <sup>3</sup> , v 60 kg rolah / 100 rol   |
| Skl 7 (531)                  | VEFLON II - skladišče lepil                       | 30 m <sup>3</sup> , v 25 kg kovinskih dozah / 16 doz<br>v 9 kg kovinskih dozah / 50 doz<br>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<br>(04.12.A)            | SkA1R1<br>(04.13) | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>(98,5%) | 1.080                  | 1966          | Jeklana konstrukcija | Nadzemni, enoplaščni. Merjenje nivoja, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.   |
| Rez2<br>(04.12.B)            | SkA1R1<br>(04.13) | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>(98,5%) | 1.080                  | 1966          | Jeklana konstrukcija | Nadzemni, enoplaščni. Merjenje nivoja, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.   |
| Rez3<br>(12.12.A)            | SkA1R1<br>(04.13) | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>(98,5%) | 1.080                  | 1966          | Jeklana konstrukcija | Nadzemni, enoplaščni. Merjenje nivoja, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.   |
| Rez4<br>(12.12.B)            | SkA1R1<br>(04.13) | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>(98,5%) | 1.080                  | 1966          | Jeklana konstrukcija | Nadzemni, enoplaščni. Merjenje nivoja, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.   |
| Rez5<br>(04.01.A)            | SkA1R2<br>(04.02) | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>(98,5%) | 1.080                  | 1983          | Jeklana konstrukcija | Nadzemni, enoplaščni. Merjenje nivoja, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.   |
| Rez6<br>(04.01.B)            | SkA1R2<br>(04.02) | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>(98,5%) | 1.080                  | 1983          | Jeklana konstrukcija | Nadzemni, enoplaščni. Merjenje nivoja, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.   |
| Rez7<br>(04.01.C)            | SkA1R2<br>(04.02) | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>(98,5%) | 1.080                  | 2008          | Jeklana konstrukcija | Nadzemni, enoplaščni. Merjenje nivoja, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.   |
| Rez8<br>(04.01.D)            | SkA1R2<br>(04.02) | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>(98,5%) | 1.080                  | 2008          | Jeklana konstrukcija | Nadzemni, enoplaščni. Merjenje nivoja, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.   |
| Rez13<br>(04.01.E)           | SkA1R2<br>(04.02) | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>(98,5%) | 1.080                  | 2023          | Jeklana konstrukcija | Nadzemni, enoplaščni. Merjenje nivoja, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.   |
| Rez14<br>(04.01.F)           | SkA1R2<br>(04.02) | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>(98,5%) | 1.080                  | 2023          | Jeklana konstrukcija | Nadzemni, enoplaščni. Merjenje nivoja, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.   |
| Rez9<br>(04.06)              | SkA1R3<br>(04.06) | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (37%)      | 20,2                   | 2002          | Jeklana konstrukcija | Nadzemni, enoplaščni. Merjenje nivoja, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi.   |
| Rez11<br>(02.42)             | SkA1R6<br>(02.42) | kurilno olje                              | 30                     | 1981          | Jeklana konstrukcija | Nadzemni, enoplaščni. Mehanska sonda za prepolnitev, eksplozijsko območje.   |
| Rez10<br>01.12B              | SkA1R4            | Tekoče žveplo                             | 600                    | 2010          | Jeklana konstrukcija | Nadzemni, enoplaščni. Toplotna izolacija, pami grelci, indikacija polnosti, varovanje pred prenapolnjenjem, merjenje nivoja in meritve temperature, zvočni in svetlobni alarm ob |

| Oznaka                      | Skladišče | Snov             | Vol. [m <sup>3</sup> ] | Leto izdelave | Izvedba              | Tip in oprema rezervoarja   |
|-----------------------------|-----------|------------------|------------------------|---------------|----------------------|---|
|                             |           |                  |                        |               |                      | prepolnitvi.  |
| Rez12<br>01.12A             | SkA1R4    | Tekoče žveplo    | 600                    | 2017          | Jeklena konstrukcija | Nadzemni, enoplaščni. Toplotna izolacija, pami grelci, indikacija polnosti, varovanje pred prenapolnjenjem, merjenje nivoja in meritve temperature, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi. |
| Rez15<br>(01.12.C)          | SkA1R5    | Tekoče žveplo    | 600                    | 2023          | Jeklena konstrukcija | Nadzemni, enoplaščni. Toplotna izolacija, pami grelci, indikacija polnosti, varovanje pred prenapolnjenjem, merjenje nivoja in meritve temperature, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi. |
| Rez16<br>(01.12.D)          | SkA1R5    | Tekoče žveplo    | 600                    | 2023          | Jeklena konstrukcija | Nadzemni, enoplaščni. Toplotna izolacija, pami grelci, indikacija polnosti, varovanje pred prenapolnjenjem, merjenje nivoja in meritve temperature, zvočni in svetlobni alarm ob prepolnitvi. |
| <b>Titanov dioksid (A2)</b> |           |                  |                        |               |                      |   |
| Rez 3                       |           | HCl              | 45                     | 1989          | Nadzemni, HDPE       | Lovilni bazen, enoplaščni   |
| Rez3<br>(32.12.A)           | SkA2R1    | HCl              | 44,2                   | 2010          | HDPE                 | Nadzemni, enoplaščni. Zvezni merilnik nivoja, nivojska sonda, zvočno in svetlobno opozarjanje, meritev tlaka.   |
| Rez4<br>(32.12.D)           | SkA2R1    | HCl              | 44,2                   | 2010          | HDPE                 | Nadzemni, enoplaščni. Zvezni merilnik nivoja, nivojska sonda, zvočno in svetlobno opozarjanje, meritev tlaka.   |
| Rez 4                       |           | HCl              | 45                     | 1989          | Nadzemni, HDPE       | Lovilni bazen, enoplaščni   |
| Rez5<br>(52.14)             | SkA2R1    | Natrijev silikat | 52                     | 1995          | Jeklena konstrukcija | Nadzemni, enoplaščni. Zvezni merilnik nivoja, nivojska sonda, zvočno in svetlobno opozarjanje, meritev tlaka.   |
| Rez6<br>(52.16.C)           | SkA2R1    | NaOH             | 128                    | 2000          | Jeklena konstrukcija | Nadzemni, enoplaščni. Zvezni merilnik nivoja, nivojska sonda, zvočno in svetlobno opozarjanje, meritev tlaka.   |
| Rez7<br>(52.16.A)           | SkA2R1    | NaOH             | 128                    | 2001          | Jeklena konstrukcija | Nadzemni, enoplaščni. Zvezni merilnik nivoja, nivojska sonda, zvočno in svetlobno opozarjanje, meritev tlaka.   |

| Oznaka   | Skладиšče         | Snov                                     | Vol. [m <sup>3</sup> ] | Leto izdelave | Izvedba              | Tip in oprema rezervoarja  |
|--|-------------------|--|------------------------|---------------|----------------------|--|
| Rez8<br>(52.08.A)  | SkA2R2            | H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>           | 11                     | 1973          | Gumirano jeklo.      | Nadzemni, enoplaščni. Zvezni merilnik nivoja.  |
| Rez9<br>(52.08.B)  | SkA2R2            | H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>           | 11                     | 1973          | Gumirano jeklo.      | Nadzemni, enoplaščni. Zvezni merilnik nivoja.  |
| <b>Vzdrževanje in energetika</b>                             |                   |  |                        |               |                      |  |
| Rez3,<br>Rez4<br>(63.34A,<br>63.34B)                         | SkA2R3            | Natrijev lug                             | 8,5                    | 2004          | Polipropilen         | Nadzemni, enoplaščni. Meritev nivoja, ogrevan, odzračevanje, izoliran.   |
| Rez5-<br>Rez8<br>(63.39<br>A,B,C,D)                          | SkA2R3            | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>(<51%) | 8,5                    | 2004          | Polipropilen         | Nadzemni, enoplaščni. Meritev nivoja, odzračevanje.  |
| Rez9<br>(63.05)  | SkA2R5            | Koagulant<br>aluminijev<br>sulfat        | 42                     | 2004          | PE-HD                | Nadzemni, dvoplaščni. Meritev nivoja, odzračevanje, indikator puščanja.  |
| Rez10<br>(R1)  | SkA2R6            | Diesel                                   | 50                     | 1985          | Jekleni              | Podzemni, dvoplaščni. Prepolnitveni ventil, plamenska zapora, merilna palica, nadtljučna kontrola, varnostna stop tipka. |
| Rez11<br>(R2)  | SkA2R7<br>(55.91) | Diesel                                   | 10                     | 2008          | Jeklena konstrukcija | Nadzemni, dvoplaščni. Merilna palica, protipovratni ventil, odzračevalna cev s plamensko zaporo, nadtljučna kontrola.    |
| <b>Fitofarmaceutska sredstva (A4)</b>                        |                   |  |                        |               |                      |  |
| Rez35  | SkA4R2            | Kislina za<br>luženje<br>(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.                    |
| <b>Tiskarske barve (Kemija Mozirje; lokacija Celje) (C5)</b> |                   |  |                        |               |                      |  |
| Rez1<br>(R1)   | SkC5R1            | Metoksi<br>propanol                      | 30                     | 1979          | Jeklena pločevina.   | Podzemni, dvoplaščni. Prenapolnitveni zamašek in zaščita, merilnik nivoja, zvočno-vizualni alarm.                        |
| Rez2<br>(R2)   | SkC5R1            | Etanol                                   | 20                     | 1979          | Jeklena pločevina.   | Podzemni, dvoplaščni. Prenapolnitveni zamašek in zaščita, merilnik nivoja, zvočno-vizualni alarm.                        |
| Rez3<br>(R3)   | SkC5R1            | Etil acetat                              | 20                     | 1979          | Jeklena pločevina.   | Podzemni, dvoplaščni. Prenapolnitveni zamašek in zaščita, merilnik nivoja, zvočno-vizualni alarm.                        |
| Rez4   |                   | Etil acetat                              | 20                     | 1979          | Jeklena              | Podzemni, dvoplaščni.  |



| Oznaka    | Skladišče | Snov           | Vol. [m <sup>3</sup> ] | Leto izdelave | Izvedba            | Tip in oprema rezervoarja   |
|-----------|-----------|----------------|------------------------|---------------|--------------------|---|
| (R4)      | SkC5R1    |                |                        |               | pločevina.         | Prenapolnitveni zamašek in zaščita, merilnik nivoja, zvočno-vizualni alarm.                       |
| Rez7 (R7) | SkC5R1    | Etanol 99%     | 20                     | 1979          | Jeklena pločevina. | Podzemni, dvoplaščni. Prenapolnitveni zamašek in zaščita, merilnik nivoja, zvočno-vizualni alarm. |
| Rez8 (R8) | SkC5R1    | Etoksipropanol | 30                     | 1979          | Jeklena pločevina. | Podzemni, dvoplaščni. Prenapolnitveni zamašek in zaščita, merilnik nivoja, zvočno-vizualni alarm. |

#### 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 žindra, ilmenit (N6, N7)            | Vrečasti filter              | 30 m   | 1.050                      | n=121930, e=522391 |
| Z8 (12.19A)           | Razklop raztapljanje (A,B,E), (N8)              | in Schnakenberg pralnik      | 34 m   | 2.500                      | n=121937, e=522389 |
| Z9 (12.19B)           | Razklop raztapljanje (C,D,F), (N8)              | in 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 (N12)                         | kalcinata | Vrečasti filter                     | 8m     | 25.000 | n=121967, e=522184 |
| Z34 (28.12)                     | Mletje (N27)                         | kalcinata | Vrečasti filter                     | 24 m   | 25.000 | n=121931, e=522194 |
| Z14 (40.34A)                    | Tračni (N13)                         | sušilnik  | Vodni pralnik                       | 24 m   | 22.500 | n=121940, e=522169 |
| Z15 (40.34B)                    | Tračni (N13)                         | sušilnik  | Vodni pralnik                       | 24 m   | 22.500 | n=121946, e=522184 |
| Z16 (71.27)                     | Etažni (N14)                         | sušilnik  | Vodni pralnik                       | 17 m   | 25.000 | n=121922, e=521943 |
| Z17 (41.37A)                    | Mikronizacija 41.074A (N15)          | 1;        | Vrečasti filter                     | 24 m   | 5.350  | n=121933, e=522168 |
| Z18 (41.37B)                    | Mikronizacija 41.074B (N15)          | 1;        | Vrečasti filter                     | 26 m   | 5.350  | n=121950, e=522176 |
| Z19 (41.37C)                    | Mikronizacija 41.074C (N15)          | 1;        | Vrečasti filter                     | 25 m   | 5.350  | n=121944, e=522176 |
| Z35 (73.19)                     | Mikronizacija 73.07 (N16)            | 2;        | 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 1 (N17)                    |           | Vrečasti filter                     | 24 m   | 5.350  | n=121941, e=522169 |
| Z22 (73.37)                     | Pakiranje 2 (N18)                    |           | 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 (N8)         | (G),      | 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,<br>e=521825 |
| Z38                            | Reaktor modri baker            | /               | 7 m  | 480    | n=121915,<br>e=521826 |
| Metalurgija (A5)               |                                |                 |      |        |                       |
| Proizvodnja cinkove žice       |                                |                 |      |        |                       |
| Z44                            | Taljenje, žica (N34)           | /               | 8 m  | 1.100  | n=121801,<br>e=522060 |
| Proizvodnja sekundarnega cinka |                                |                 |      |        |                       |
| Z30                            | Rotacijska peč Thede (N24)     | Vrečasti filter | 8 m  | 1.732  | n=121783,<br>e=522224 |
| Z31                            | Thede –napa (N24)              | Vrečasti filter | 14 m | 15.000 | n=121780,<br>e=522221 |
| Polimeri (C4)                  |                                |                 |      |        |                       |
| Z45                            | Mala peskalnica (N65)          | Vrečasti filter | 3 m  | 4.180  | n=122103,<br>e=522217 |
| Z46                            | Lakirna komora (N66)           | Pralnik         | 4 m  | 11.470 | n=122096,<br>e=522214 |
| Z47                            | Avtoklav veflon (N67)          | /               | 5 m  | 2.800  | n=122100,<br>e=522259 |
| Z48                            | Velika peskalnica (N79)        | Pralnik         | 6 m  | 10.000 | n=122091,<br>e=522288 |

## O b r a z l o ž i t e v

Čistopis izreka je izdelan 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

Petra Bizjak  
Višja svetovalka III