



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR**  
**AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE**

Vojkova 1b, 1001 Ljubljana p.p. 2608  
tel.: +386(0)1 478 40 00 fax.: +386(0)1 478 40 52

Številka: 35407-128/2006- *153*  
Datum: 28. 10. 2010

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje, izdaja na podlagi drugega odstavka 12. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 58/03, 45/04, 86/04-ZVOP-1, 138/04, 52/05, 82/05, 17/06, 76/06, 132/06, 41/07, 64/08-ZViS-F, 63/09 in 69/10) in na podlagi 1. odstavka 72. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-odl.US, 112/06-Odl.US 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08 in 108/09), na zahtevo stranke Cinkarna Celje d.d., Kidričeva 26, 3000 Celje, ki jo zastopa generalni direktor Tomaž Benčina, v zadevi izdaje okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, naslednje

## OKOLJEVARSTVENO DOVOLJENJE

### 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: 108/1, 108/4, 109/1, 109/2, 110/1, 112, 113/1, 113/2, 113/3, 119/1, 119/2, 149/2, 149/4, 149/5, 149/6, 149/7, 150/1, 152/2, 152/3, 152/6, 152/7, 152/8, 152/9, 152/10, 152/13, 154/1, 154/2, 154/3, 154/4, 154/5, 154/7, 154/8, 154/9, 154/10, 154/11, 154/13, 154/14, 154/15, 154/18, 154/19, 154/20, 154/21, 154/22, 154/23, 154/24, 154/25, 154/26, 154/27, 154/28, 154/29, 154/30, 154/31, 154/32, 154/33, 154/34, 154/35, 154/36, 154/37, 154/38, 154/39, 154/41, 154/42, 155, 156/1, 156/2, 156/4, 156/8, 156/9, 156/10, 156/11, 156/12, 156/13, 156/14, 156/15, 156/16, 156/17, 156/18, 156/19, 157, 158, 159/1, 160/1, 160/2, 160/3, 160/4, 160/5, 160/6, 160/7, 160/8, 161, 162, 164/3, 165/4, 167, 168/6, 168/7, 168/8, 168/9, 168/11, 168/12, 168/15, 169, 173, 177/1, 177/3, 177/5, 177/6, 177/7, 177/8, 177/11, 177/13, 177/15, 177/17, 177/21, 177/22, 177/23, 177/25, 177/26, 177/27, 177/28, 177/30, 177/31, 177/33, 177/34, 177/35, 177/38, 177/37, 177/40, 177/41, 177/42, 177/43, 177/44, 179, 180/1, 180/2, 180/3, 180/4, 181, 185/1, 185/2, 185/3, 186/1, 188, 189, 190, 192, 193, 194, 195, 196, 197/1, 197/2, 197/3, 197/4, 191/1, 191/2, 198, 201/1, 202/1, 205/1, 205/3, 205/4, 205/5, 205/6, 207/1, 207/2, 207/5, 207/6, 207/7, 208, 210, 211, 212, 215/1, 217/4, 218/1, 220, 221, 222, 223, 224, 347/4, 369/3, 370/3, 377, 382/1, 382/2, 382/3, 391/2, vse k.o. Teharje;
- na kraju odlagališča obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Za travnikom na zemljiščih s parcelnimi številkami: 130, 131, 520, 521, 522, 523/1, 523/2, 524, 525, 526/1, 526/2, 527, 634, 635, 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, 1514, 1515, 1516, 1517, 1526, 1830/1, 1518, 1519, 1520, , 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1527, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1587, 1588, 1592, 1593, 1594, 1595, vse k.o. Bukovžlak 127/1, 127/2, 127/3, 127/5, 128/1, 128/2, 129, 190, 720, 721, 722, 723/1,

723/2, 726/1, 727/1, 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, 758, 759/1, 759/2, 760/1, 760/2, 760/3, 761/1, 761/2, 763, 764, 765/1, 765/3, 765/4, 766, 767/1, 767/2, 768, 769, 770, 771, 773/1, 773/2, 773/3, 773/4, 773/5, 774/1, 774/2, 775/5, 776/3, 775/6, 775/7, 772, 777/1, 778/2, 778/4, 780/2, 780/3, 781, 789, 791/2, 775/3, 776/2, 776/4, 786, 790/1, 791/1, 1029/1, 1194, 1196/1, 1214/2, 1593/1 vse k.o. Goričica 946/1, 947/1, 951/2, 952, 955/1, 980, 981/1, 986/1, 986/2, 986/3, 986/4, 986/5, 986/6, 986/7, 1034/1, 1034/2, 1034/3, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1043/1, 1043/2, 1043/3, 1043/4, 1044, 1045, 1046, 1047, vse k.o. Ogorevc, in

- na kraju odlagališča obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Bukovžlak na zemljiščih s parcelnimi številkami: 583/3, 584/1, 584/2, 584/3, 586/3, 586/4, 589/1, 589/2, 589/3, 589/4, 589/5, 609, 610/1, 610/2, 610/3, 611, 612, 613/1, 613/2, 614, 615/1, 615/2, 616/2, 616/3, 616/4, 619/1, 619/2, 650/1, 650/2, 651/1, 651/2, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 660/1, 660/2, 661/1, 661/2, 661/3, 661/4, 661/5, 662/1, 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, 732/1, 732/2, 732/3, 733/1, 733/2, 733/3, 734/1, 734/2, 734/3, 735/1, 735/2, 735/3, 736, 737, 738/1, 738/2, 738/3, 739/1, 739/2, 739/3, 866/1, 868/1, 868/2, 869, 870/1, 870/3, 870/4, 870/5, 870/6, 871, 872/1, 872/2, 872/3, 872/4, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879/1, 879/2, 881/2, 881/3, 881/4, 881/5, 882/2, 882/3, 887/2, 888, 889, 1111/3, 1112, 1113/2, 1120/2, 1120/5, 1121/2, 1122, 1123/1, 1123/2, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129/1, 1129/2, 1130, 1131, 1132/5, 1132/6, 1132/7, 1133/1, 1133/2, 1134/2, 1135/2, vse k.o. 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: 65.000 ton pigmentnega titanovega dioksida ( $TiO_2$ )/leto, 325.000 ton titanove sadre /leto, 52.000 ton 100 % ogljikovega dioksida ( $CO_2$ )/leto, 5.000 ton 100 % titanovega sulfata ( $TiOSO_4$ ) /leto, 9.000 ton 100 % natrijevega titanata ( $Na_2TiO_3$ )/leto, 7.000 ton 100 % metatitanove kisline ( $H_2TiO_3$ ) /leto in 5.000 ton 100 % ultrafinega  $TiO_2$ /leto (A2).

Tehnološke enote 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;
- odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje TiO<sub>2</sub> »Za travnikom«;
- odlagališče obdelanih 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);
- linija proizvodnje polproizvoda modrega bakra;
- končna obdelava in pakiranje proizvoda;
- čistilna naprava za odpadne vode.

1.4 Napravo za proizvodnjo sekundarnega cinka s proizvodno zmogljivostjo 850 ton/leto in cinkovih zlitin (valjana cinkova pločevina, cinkova žica in zlitine), s proizvodno zmogljivostjo 21.000 ton/leto (A5).

Tehnološke enote so:

- Proizvodnja sekundarnega cinka;
- rotirajoča peč Thede;
- indukcijske peči Russ 3x;
- Proizvodnja cinkovih zlitin;
- indukcijska peč Russ
- Proizvodnja pločevin iz cinka;
- indukcijski peči ABB 2x;
- plinska komorna peč (Bageler);
- ogrevne peči 2x.
- Proizvodnja cinkove žice;
- talilna peč.

1.5 Napravo za proizvodnjo ofset grafičnih plošč, grafičnih preparatov, tiskarskih barv in tiskarno s proizvodno zmogljivostjo: 2.500.000 m<sup>2</sup>/leto aluminijastih plošč (99,5 % Al), 5.000.000 L/leto grafičnih preparatov, 1.000.000 kg/leto ofsetnih tiskarskih barv in veziv in 1.500.000 kg/leto flekso tiskarskih barv (C1).

1.6 Napravo za proizvodnjo gradbenih mas s proizvodno zmogljivostjo 60.000 ton gradbenih mas na leto (C2).

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

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

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 izpodrinjen iz zaprtih vsebnikov pri njihovem polnjenju s trdnimi snovmi;
  - pranje in vzdrževanje površin cest, po katerih vozijo vozila za prevoz trdnih snovi;
  - prednostna uporaba zaprtih načinov skladiščenja.
- 2.1.3 Upravljavec mora izkazovati izvajanje rednega vzdrževanja dobrega tehničnega stanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja z vodenjem evidenc, ki morajo izkazovati izvedena dela skladno z internimi predpisi vzdrževanja tehnoloških enot.
- 2.1.4 Upravljavec mora ves čas obratovanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja zagotavljati brezhibno delovanje naprav za čiščenje odpadnih plinov.
- 2.1.5 Upravljavec mora pri obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja zagotoviti zajemanje odpadnih plinov na izvoru in izpuščanje zajetih emisij snovi v zrak skozi izpuste določene v točki 2.2 izreka tega dovoljenja.
- 2.1.6 Upravljavec mora zagotavljati, da na izpustih emisij snovi v zrak dopustne vrednosti določene v točki 2.2 izreka tega dovoljenja ne bodo presežene.
- 2.1.7 Dopustne 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 Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z8, Z9, Z10, Z11, Z12, Z13, Z34, Z14, Z15, Z16, Z17, Z18, Z19, Z35, Z20, Z21, Z22, Z23, Z25, Z26, Z31, Z32, Z40, Z45 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 Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z8, Z9, Z10, Z11, Z12, Z13, Z34, Z14, Z15, Z16, Z17, Z18, Z19, Z35, Z20, Z21, Z22, Z23, Z25, Z26, Z31, Z32, Z40, Z45 in Z48 zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi.
- 2.1.10 Upravljavec mora pri stanjih in pojavih, pri katerih se morajo čistilne naprave

odpadnih plinov izklopiti ali obiti oziroma kadar gre za zagon, ustavljanje in podobne prehodne pojave v tehnološkem procesu, zagotoviti stalen nadzor in njihovo vodenje tako, da se ne presega najnižja dosegljiva raven emisije v teh pogojih.

- 2.1.11 Upravljavec mora imeti na zalogi zadostno število rezervnih filtrnih vreč za vrečaste filtre, ki omogočajo izvedbo vzdrževalnega posega v primeru njihove poškodbe.
- 2.1.12 Upravljavec mora z nepremično opremo za hlajenje in klimatizacijo (v nadaljevanju: oprema), ki vsebuje hladiva iz skupine ozonu škodljivih snovi (R12) in iz skupine fluoriranih toplogrednih plinov (R22, R134a, R407c), ravnati skladno z zahtevami določenimi v točki 2.1.13 izreka tega dovoljenja.

Tabela 1: Oprema za hlajenje in klimatizacijo

Oprema <sup>a.)</sup> (tip)	Vrsta hladiva
Upravna stavba; klimat	R 407c
Razdelilna postaja R3335 (klimat); TiO <sub>2</sub>	R 407c
Laboratorij (hlajenje vode), TiO <sub>2</sub>	R 407c
Hlajenje kabin ;TiO <sub>2</sub> (PD2)	R 407c
TiO <sub>2</sub> (RTP 7-10); klimat	R 407c
TiO <sub>2</sub> (RTP 7-10); klimat	R 407c
TiO <sub>2</sub> (RTP 7-10); klimat	R 407c
TiO <sub>2</sub> (RTP 5-6); klimat	R 407c
Hlajenje vode; TiO <sub>2</sub> (črno mletje)	R 407c
Sušilnik zraka; Energetika	R 407c
Sušilnik zraka; Energetika	R 407c
Hlajenje vode; Grafika	R 407c
Hlajenje vode; Grafika	R 407c
Hlajenje vode, Kemija Celje	R 407c
KC Laboratorij	R 407c
Hlajenje vode; Razvojna služba	R 407c
Hlajenje vode; Služba kakovosti	R 407c
SVO; klimat	R 407c
Hlajenje vode, proizvodnja žice	R 407c
Hlajenje vode, Služba kakovosti	R 134a
Klimat, Služba kakovosti	R 407c
Hladilna komora; Kuhinja	R22
Hladilna komora; Kuhinja	R12
Hladilna komora; Kuhinja	R12
Hladilna komora; Kuhinja	R12

a.) oprema za hlajenje, vključno s tokokrogi/razvodi hladiv

- 2.1.13 Za ravnanje z nepremično opremo iz točke 2.1.12 izreka tega dovoljenja, mora upravljavec zagotavljati, da:
- se hladiva pri namestitvi, obratovanju, vzdrževanju, razgradnji ali odstranjevanju opreme ne izpuščajo v zrak;
  - pooblaščen serviser s spričevalom o uspešno končanem programu usposabljanja serviserjev izvaja preverjanja uhajanj skladno z obveznostmi in načini preverjanja, v časovnih intervalih od 3 mesecev do enega leta, odvisno od količine plina v opremi;
  - se vsako zaznano uhajanje plinov popravi kakor hitro je mogoče;
  - vzdrževanje opreme: zajem ozonu škodljivih snovi in fluoriranih toplogrednih plinov, polnjenje opreme z njimi in prevoz zajetih snovi do obrata za regeneracijo ali odstranjevanje izvaja pooblaščen podjetje, ki ima potrdilo Agencije

RS za okolje o vpisu v evidenco pooblaščenih podjetij za vzdrževanje in namestitve nepremične opreme;

- vodi evidenco o količini in vrsti uporabljenih ozonu škodljivih in fluoriranih toplogrednih plinov, o njihovem recikliranju, o vsakršnih dodanih količinah in količini, zajeti med servisiranjem, vzdrževanjem in končno odstranitvijo, za vsako opremo/aplikacijo posebej. Prav tako mora voditi evidenco o drugih pomembnih podatkih, vključno s podatki o pravni ali fizični osebi, ki je opravila servisiranje ali vzdrževanje, pooblaščenih serviserjih ter o datumih in rezultatih izvedenih preverjanj skladno s predpisom. To dokumentacijo o ravnanju z opremo mora hraniti najmanj tri leta;
- se pri vzdrževanju in servisiranju opreme od 1. 1. 2010 dalje ne uporablja več čistih delno halogeniranih klorofluoroogljikovodikov, od 1. 1. 2015 dalje pa nobenih delno halogeniranih klorofluoroogljikovodikov za iste namene, tudi recikliranih ne;
- da v primeru zamenjave vrste hladiva v obstoječi opremi, to zamenjavo v roku enega meseca sporoči Agenciji RS za okolje na obrazcu za prijavo stacionarne opreme;
- so zagotovljeni tehnični pogoji za pravilen zajem ozonu škodljivih in fluoriranih toplogrednih plinov, s tem pa njihovo recikliranje, nadaljnjo predelavo ali uničenje
- opremo, ki obratuje ali je začasno zunaj uporabe in vsebuje 3 kg ali več ozonu škodljivih snovi ali fluoriranih toplogrednih plinov, prijaviti Agenciji RS za okolje najpozneje tri mesece po začetku obratovanja opreme. V primeru sprememb podatkov iz prijave to v roku enega meseca sporoči Agenciji RS za okolje na obrazcu za prijavo stacionarne opreme.

2.1.14 Nepremičnim motorjem z notranjim izgorevanjem, se dovoli obratovati samo za zagotavljanje zasilnega napajanja z električno energijo oziroma za potrebe preizkušanja njihove obratovalne sposobnosti, pri čemer obratovalni čas posameznega agregata ne sme presegati 300 ur letno.

Tabela 2: 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
Torpedo, tip: 24498 (N43)	$P_e = 160$ kVA
Perkins, tip: YNVXL0530ANC (N44)	$P_e = 246$ kVA
Perkins, tip: WSAA18N1464385 (N45)	$P_e = 246$ kVA

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 zunanjega in najpozneje do 31. 7. 2011 predložiti Agenciji RS za okolje oceno celotne obremenitve vključno z obrazložitvijo izračuna rezultatov ocene celotne obremenitve.

- 2.1.17 Dodatne zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak iz naprave za proizvodnjo žveplove kisline iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja.
- 2.1.17.1 V napravi za proizvodnjo žveplove kisline je dovoljeno uporabljati tekoče in trdno žveplo z najmanj 99,5 % žvepla.
- 2.1.17.2 Kurilni napravi, Predgrelec S-kislina (N82), se dovoli obratovati samo za zagotavljanje toplotne energije za kontrolirano segrevanje ali ohlajanje naprave za proizvodnjo žveplove kisline, pri čemer obratovalni čas kurilne naprave ne sme presegati 300 ur letno.
- 2.1.17.3 Upravljavcu se v kurilni napravi iz točke 2.1.17.2 izreka tega dovoljenja kot gorivo dovoli uporabljati ekstra lahko kurilno olje.
- 2.1.17.4 Upravljavec mora zagotoviti, da je kurilna naprava iz točke 2.1.17.2 izreka tega dovoljenja opremljena z mehanskim števcem obratovalnih ur.
- 2.1.17.5 Upravljavec mora zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika za kurilno napravo iz točke 2.1.17.2 izreka tega dovoljenja iz katerega so razvidne ure obratovanja v posameznem koledarskem letu.
- 2.1.18 Dodatne zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak iz naprave za proizvodnjo titanovega dioksida iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja.
- 2.1.18.1 V napravi za proizvodnjo titanovega dioksida se kot titanonosni rudi za razklop in raztapljanje dovoli uporabljati ilmenit z najmanj 40 %  $\text{TiO}_2$  in titanovo žlindro z najmanj 70 %  $\text{TiO}_2$ .
- 2.1.18.2 Upravljavec mora zagotavljati, da so na viru emisije Razklop in raztapljanje iz točke 2.2.2.6 izreka tega dovoljenja nameščene naprave za preprečevanje emisije kislinskih kapljic.
- 2.1.18.3 Upravljavec mora za izračun masnega toka žveplovih oksidov  $\text{SO}_x$  (izraženih kot  $\text{SO}_2$ ), vodikovega sulfida ( $\text{H}_2\text{S}$ ) in celotnega prahu iz vira emisije Razklop in raztapljanje iz točke 2.2.2.6 izreka tega dovoljenja uporabljati računski postopek vrednotenja po katerem se za izračun letnih količin emisij uporabljajo emisijski faktorji na tono proizvedenega titanovega dioksida ( $\text{TiO}_2$ ), in sicer:
- $\text{SO}_2$ : 0,2 kg  $\text{SO}_2$  ekv./tono  $\text{TiO}_2$ ;
  - $\text{H}_2\text{S}$ : 0,04 kg  $\text{H}_2\text{S}$ /tono  $\text{TiO}_2$  in
  - celotni prah: 0,02 kg celotnega prahu/tono  $\text{TiO}_2$ .
- 2.1.18.4 Ne glede na določbe točke 2.1.4 izreka tega dovoljenja se upravljavcu v primeru okvare naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustih Z2, Z3, Z4 in Z5 iz virov emisij Mletje rude iz točk 2.2.2.1, 2.2.2.2, 2.2.2.3 in 2.2.2.4 izreka tega dovoljenja dovoli, da obratuje z mlino do zaključka trenutno potekajočega delovnega procesa. Upravljavec mora zagotoviti stalen nadzor in vodenje tehnoloških enot tako, da ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije pod takimi pogoji.
- 2.1.18.5 Ne glede na določbe točke 2.1.4 izreka tega dovoljenja se upravljavcu v primeru okvare naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustu Z6 iz vira emisij Predmešanje iz točke 2.2.2.5 izreka tega dovoljenja dovoli, da obratuje s tehtalno dozirno napravo do zaključka trenutno potekajočega delovnega procesa. Upravljavec mora zagotoviti stalen nadzor in vodenje tehnološke enote tako, da ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije pod takimi pogoji.
- 2.1.18.6 Ne glede na določbe točke 2.1.4 izreka tega dovoljenja se upravljavcu v primeru okvare naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustih Z8 ali Z9 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 mlini 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, 2.2.2.16, 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 tehnicami 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.
- 2.1.18.14 Upravljavec mora na odlagališču obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida »Za travnikom« pri postopku suhega odlaganja sadre zaradi zmanjševanja razpršene emisije snovi iz naprave izvajati naslednje ukrepe:
- sprotno ozelenjevanje zapolnjenih odlagalnih površin odlagališča;
  - s protiprašnimi ukrepi poskrbeti, da ne bo prihajalo do prašenja odložene sadre v okolje pred dokončnim prekritjem terena ter po potrebi vlažiti transportne poti;
  - utrjevanje površin po tehnoloških navodilih za zapolnjevanje.
- 2.1.18.15 Upravljavec mora na vplivnem območju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja s trajnimi meritvami zagotavljati imisijski monitoring trdnih delcev PM10 in žveplovih oksidov SOx na merilnih mestih Cinkarna vzhod (Marketing) in Cinkarna Zahod (Vratarnica).

- 2.1.19 Dodatne zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak iz naprave za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin iz točke 1.3 izreka tega dovoljenja.
- 2.1.19.1 Ne glede na določbe točke 2.1.4 izreka tega dovoljenja se upravljavcu v primeru okvare naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustu Z25 iz vira emisij Sušenje iz točke 2.2.3.1 izreka tega dovoljenja dovoli, da obratuje s sušilnikom Hosokawa do zaključka trenutno potekajočega delovnega procesa. Upravljavec mora zagotoviti stalen nadzor in vodenje tehnološke enote tako, da ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije pod takimi pogoji.
- 2.1.19.2 Ne glede na določbe točke 2.1.4 izreka tega dovoljenja se upravljavcu v primeru okvare naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustu Z26 iz vira emisij Pakiranje iz točke 2.2.3.2 izreka tega dovoljenja dovoli, da obratuje s parkirko do zaključka trenutno potekajočega delovnega procesa. Upravljavec mora zagotoviti stalen nadzor in vodenje tehnološke enote tako, da ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije pod takimi pogoji.
- 2.1.20 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 heksakloretan.
- 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 ofset grafičnih plošč, grafičnih preparatov in tiskarskih barv, kjer se uporabljajo, predelujejo, obdelujejo, pretakajo ali skladiščijo organske snovi:
- katerih parni tlak je pri temperaturi 293,15 K enak ali večji od 1,3 kPa, ali
  - ki 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
  - ki vsebujejo na 1 kg mase več kakor 10 mg snovi iz I. nevarnostne skupine rakotvornih snovi ali mutagenih snovi, ali
  - ki vsebujejo obstojne snovi, ki se biološko akumulirajo;
- mora upravljavec zagotoviti, da se pri črpanju, prečrpavanju, transportu snovi po cevni povezavah, nalivanju in skladiščenju uporabljajo črpalke, kompresorji in druga oprema, pri kateri so v zvezi s tesnjenjem in nadzorom tehnološkega procesa uporabljene naslednje najboljše referenčne razpoložljive tehnike:
- uporaba tesnih črpalk, kot so črpalke z motorjem s prekatno pušo, črpalke z magnetno sklopko, črpalke z večkratnim drsilnim tesnilom in predložnim ali zapornim medijem, črpalke z večkratnim drsnim tesnilom in suhim tesnilom na

- strani zunanje atmosfere, membranske črpalke ali črpalke z mehastim tesnjenjem;
- uporaba sistemov z večkratnim tesnjenjem pri komprimiranju plinov ali hlapov, ki ustrezajo eni od značilnosti iz 2. in 4. alineje točke 2.1.21.2 izreka tega dovoljenja. Pri uporabi mokrih tesnilnih sistemov se zaporna tekočina kompresorjev ne sme razplinjati v okolico. Pri uporabi suhih tesnilnih sistemov, npr. z inertnimi plini ali odsesavanjem puščanj transportnega medija, je treba uhajajoče odpadne pline zajeti in jih odvesti v zbirni plinski sistem;
  - izogibanje uporabi prirobničnih spojev razen, če so potrebni zaradi procesno tehničnih ali varnostno tehničnih razlogov ali zaradi omogočanja vzdrževalnih del;
  - uporaba kakovostno zatesnjenih kovinskih tesnilnih mehov s prigrajeno varnostno tesnilko ali njim enakovredne tesnilne sisteme za zaporne elemente, namenjene zatesnjevanju prehodov vreten zapornih ali regulacijskih priprav, kot so ventili ali drsniki.
- 2.1.21.3 Upravljavec mora zagotoviti izvajanje ukrepov preprečevanja in zmanjševanja emisije pri pretakanju organskih snovi, kakor je vračanje plinov v povezavi s polnjenjem od spodaj ali polnjenjem pod gladino tekočine. Odsesavanje in odvod odpadnih plinov v napravo za čiščenje odpadnih plinov je dovoljeno, če vračanje plinov ni tehnično izvedljivo ali ekonomsko upravičeno. Sistemi za vračanje plinov morajo obratovati tako, da je pretok organskih snovi možen samo, če je priključen sistem za vračanje plinov, in da sistem za zbiranje plinov in priključene naprave med vračanjem plina ne spuščajo v zrak nobenih plinov, razen tistih, ki se morajo izpuščati zaradi izpolnjevanja varnostno-tehničnih pogojev.
- 2.1.21.4 Upravljavec mora napravo za proizvodnjo ofset grafičnih plošč, grafičnih preparatov in tiskarskih barv, kjer se uporabljajo, predelujejo, obdelujejo, pretakajo ali skladiščijo organske snovi voditi evidenco vseh črpalk, sistemov za komprimiranje, tesnil, prirobničnih spojev in zapornih elementov ter v tej evidenci beležiti redna vzdrževalna dela do zamenjave teh sklopov z najboljšimi referenčnimi razpoložljivimi tehnikami.
- 2.1.21.5 Upravljavec 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 upravljavec zagotavljati, da količina celotnih emisij hlapnih organskih snovi, izražena v odstotkih vnosa organskih topil ne presega dopustne vrednosti za celotne emisije, določene v točki 2.2.5.2.1 izreka tega dovoljenja.
- 2.1.21.8 Upravljavec v viru emisije Proizvodnja tiskarskih barv ne sme uporabljati hlapne organske snovi z oznakami R40, R45, R46, R49, R60 in R61.
- 2.1.21.9 Upravljavcu se v kurilni napravi Termopack iz točke 2.2.5.3 izreka tega dovoljenja kot gorivo dovoli uporabljati ekstra lahko kurilno olje.
- 2.1.21.10 Kurilni napravi iz točke 2.1.21.9 izreka tega dovoljenja se dovoli obratovati samo za segrevanje termalnega olja pri pripravi veziv za tiskarske barve (ofsetne barve), pri čemer obratovalni čas le-te ne sme presegati 300 ur letno.
- 2.1.21.11 Upravljavec 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 Upravljavec mora za kurilno napravo iz točke 2.1.21.9 izreka tega dovoljenja zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika, iz katerega so razvidne njene ure obratovanja v posameznem koledarskem letu.
- 2.1.21.13 Upravljavec mora zagotoviti, da se ves čas obratovanja vira emisije Ofset grafične plošče iz točke 2.2.5.1 izreka tega dovoljenja zagotavljati, da se odpadni zrak

- odvaja v komoro naprave za termični sežig odpadnih plinov v kateri se vzdržuje obratovalna temperatura 750 °C.
- 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 Upravljavec 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 Ne glede na določbe točke 2.1.4 izreka tega dovoljenja se upravljavcu v primeru okvare naprave za termični sežig odpadnih plinov iz vira emisij Ofset grafične plošče iz točke 2.2.5.1 izreka tega dovoljenja dovoli, da obratuje s tehnološko enoto za oslojevanje grafičnih plošč 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.
- 2.1.21.17 Upravljavec mora v primeru preseganja dopustnih vrednosti iz točke 2.2.5 izreka tega dovoljenja nemudoma obvestiti inšpektorja, pristojnega za okolje.
- 2.1.22 Dodatne zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak iz naprave za gradbenih mas iz točke 1.6 izreka tega dovoljenja.
- 2.1.22.1 Ne glede na določbe točke 2.1.4 izreka tega dovoljenja se upravljavcu v primeru okvare naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustu Z40 iz vira emisij Sušenje surovin iz točke 2.2.6.1 izreka tega dovoljenja dovoli, da obratuje s rotacijskim sušilnikom 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.
- 2.1.23 Dodatne zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak iz naprave za proizvodnjo polimerov iz točke 1.8 izreka tega dovoljenja.
- 2.1.23.1 Ne glede na določbe točke 2.1.4 izreka tega dovoljenja se upravljavcu v primeru okvare naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustoma Z45 ali Z48 iz vira emisij peskanje iz točk 2.2.7.1 in 2.2.7.2 izreka tega dovoljenja dovoli, da obratuje s peskalnima komorama do zaključka trenutno potekajočega delovnega procesa. Upravljavec mora zagotoviti stalen nadzor in vodenje tehnoloških enot tako, da ni presežena najnižja dosegljiva raven emisije pod takimi pogoji.

## 2.2 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak

- 2.2.1 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za napravo za proizvodnjo žveplave (VI) kisline iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja
- 2.2.1.1 Dopustne vrednosti emisij snovi za vir emisij S-kislina

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

Tabela 3: Dopustne vrednosti parametrov

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

2.2.1.2 Dopustne 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 4: Dopustne vrednosti parametrov

Parameter	Dopustna 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>

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

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

2.2.2.1 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Mletje rude 11.08A

Vir emisije: Mletje rude 11.08A  
Tehnološka enota: Krogelni mlin A (N2)  
Izpust z oznako: Z2 (11.96A)  
Ime merilnega mesta: MMZ2

Tabela 5: Dopustne vrednosti parametrov

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

2.2.2.2 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Mletje rude 11.08B

Vir emisije: Mletje rude 11.08B  
Tehnološka enota: Krogelni mlin B (N3)  
Izpust z oznako: Z3 (11.96B)  
Ime merilnega mesta: MMZ3

Tabela 6: Dopustne vrednosti parametrov

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

### 2.2.2.3 Dopustne 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: Dopustne vrednosti parametrov

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

### 2.2.2.4 Dopustne 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: Dopustne vrednosti parametrov

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

### 2.2.2.5 Dopustne 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: Dopustne vrednosti parametrov

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

2.2.2.6 Dopustne 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)

Tabela 10: Dopustne vrednosti parametrov

Parameter	Dopustna 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.) Dopustna vrednost ni določena, meritve je potrebno izvajati.  
b.) Dopustna 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 Dopustne 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: Dopustne vrednosti parametrov

Parameter	Dopustna 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.) Dopustna vrednost ni določena, meritve je potrebno izvajati.

2.2.2.8 Dopustne 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: Dopustne vrednosti parametrov

Parameter	Dopustna 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.) Dopustna vrednost ni določena, meritve je potrebno izvajati.

2.2.2.9 Dopustne 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: Dopustne vrednosti parametrov

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

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

b.) Dopustna vrednost je določena v točki 2.2.8 izreka tega dovoljenja.

2.2.2.10 Dopustne 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: Dopustne vrednosti parametrov

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

2.2.2.11 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Mletje kalcinata (28.03)

Vir emisije: Mletje kalcinata (28.03)  
 Tehnološka enota: Kotalni mlin  
 Izpust z oznako: Z34 (28.12)  
 Ime merilnega mesta: MMZ34

Tabela 15: Dopustne vrednosti parametrov

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



2.2.2.12 Dopustne 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: Dopustne vrednosti parametrov

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

2.2.2.13 Dopustne 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 17: Dopustne vrednosti parametrov

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

2.2.2.14 Dopustne 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 18: Dopustne vrednosti parametrov

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

<sup>a.)</sup> Dopustna vrednost ni določena, meritve je potrebno izvajati.

2.2.2.15 Dopustne 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 19: Dopustne vrednosti parametrov

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

2.2.2.16 Dopustne 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 20: Dopustne vrednosti parametrov

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

2.2.2.17 Dopustne 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 21: Dopustne vrednosti parametrov

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

2.2.2.18 Dopustne 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 22: Dopustne vrednosti parametrov

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

2.2.2.19 Dopustne 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 23: Dopustne vrednosti parametrov

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

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

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

Tabela 24: Dopustne vrednosti parametrov

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

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

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

Tabela 25: Dopustne vrednosti parametrov

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

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

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

Tabela 26: Dopustne vrednosti parametrov

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

2.2.2.23 Dopustne 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 27: Dopustne vrednosti parametrov

Parameter	Dopustna vrednost
Žveplovi 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 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Kotlovnica

Vir emisije: Kotlovnica  
 Tehnološka enota: Parna kotla 64.01 in 64.21  
 Izpust z oznako: Z24  
 Ime merilnega mesta: MMZ24

Tabela 28: Dopustne vrednosti parametrov pri uporabi zemeljskega plina

Parameter	Dopustna vrednost do 2. 11. 2014 <sup>a.)</sup>	Dopustna vrednost od 3. 11. 2014 dalje <sup>a.)</sup>
Celotni prah	5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>
Ogljikov monoksid (CO)	100 mg/m <sup>3</sup>	80 mg/m <sup>3</sup>
Dušikovi oksidi NO <sub>x</sub> (izraženi kot NO <sub>2</sub> )	200 mg/m <sup>3</sup>	150 mg/m <sup>3</sup>
Žveplove oksidi SO <sub>x</sub> (izraženi kot SO <sub>2</sub> )	35 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>

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

Tabela 29: Dopustne vrednosti parametrov pri uporabi ekstra lahkega kurilnega olja

Parameter	Dopustna vrednost do 2. 11. 2014 <sup>a.)</sup>	Dopustna vrednost od 3. 11. 2014 dalje <sup>a.)</sup>
Dimno število	1	1
Ogljikov monoksid (CO)	170 mg/m <sup>3</sup>	80 mg/m <sup>3</sup>
Dušikovi oksidi NO <sub>x</sub> (izraženi kot NO <sub>2</sub> )	250 mg/m <sup>3</sup>	250 mg/m <sup>3</sup>
Žveplove oksidi SO <sub>x</sub> (izraženi kot SO <sub>2</sub> )	1.700 mg/m <sup>3</sup>	850 mg/m <sup>3</sup>

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

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

2.2.3.1 Dopustne 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 30: Dopustne vrednosti parametrov

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

<sup>a.)</sup> Izmerjene vrednosti emisije snovi se preračunajo na 17 % O<sub>2</sub> v dimnih plinih.

<sup>b.)</sup> Dopustna vrednost ni določena, meritve je potrebno izvajati.

2.2.3.2 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Pakiranje

Vir emisije: Pakiranje  
 Tehnološka enota: Pakirka  
 Izpust z oznako: Z26  
 Ime merilnega mesta: MMZ26

Tabela 31: Dopustne vrednosti parametrov

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

2.2.4 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz sekundarne cinkove metalurgije iz točke 1.4 izreka tega dovoljenja

2.2.4.1 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Rotacijska peč Thede

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

Tabela 32: Dopustne vrednosti parametrov

Parameter	Dopustna 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  
 Tehnološka enota: Rotacijska peč Thede  
 Izpust z oznako: Z31  
 Ime merilnega mesta: MMZ31

Parameter	Dopustna vrednost
Celotni prah	5 mg/m <sup>3</sup>
Vsota anorganskih delcev II. nevarnostne skupine: - svinca in njegovih spojin, izraženih kot Pb; - kobalta in njegovih spojin, izraženih kot Co; - niklja in njegovih spojin, izraženih kot Ni; - selena in njegovih spojin, izraženih kot Se; - telurja in njegovih spojin, izraženih kot T.	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Vsota anorganskih delcev III. nevarnostne skupine: - antimona in njegovih spojin, izraženih kot Sb; - kroma in njegovih spojin, izraženih kot Cr; - cianidov (NaCN), izraženih kot CN; - fluoridov (NaF), izraženih kot F; - bakra in njegovih spojin, izraženih kot Cu; - mangana in njegovih spojin, izraženih kot Mn; - vanadija in njegovih spojin, izraženih kot V; - 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 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Taljenje Russ 2

Vir emisije: Taljenje Russ 2  
 Tehnološka enota: Indukcijska peč Russ 2 (N75)  
 Izpust z oznako: Z49  
 Ime merilnega mesta: MMZ49

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

#### 2.2.4.3 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Taljenje Russ 3

Vir emisije: Taljenje Russ 3  
 Tehnološka enota: Indukcijska peč Russ 3 (N76)  
 Izpust z oznako: Z50  
 Ime merilnega mesta: MMZ50

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

2.2.4.4 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Taljenje Russ 4

Vir emisije: Taljenje Russ 4  
 Tehnološka enota: Indukcijska peč Russ 4 (N80)  
 Izpust z oznako: Z51  
 Ime merilnega mesta: MMZ51

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

2.2.4.5 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Peč Bageler

Vir emisije: Peč Bageler  
 Tehnološka enota: Plinska peč Bageler (N74)  
 Izpust z oznako: Z54  
 Ime merilnega mesta: MMZ54

Tabela 33: Dopustne vrednosti parametrov

Parameter	Dopustna vrednost <sup>a.)</sup>
Celotni prah	20 mg/m <sup>3</sup>
Ogljikov monoksid (CO)	/ <sup>a.)</sup>
Dušikovi oksidi NO <sub>x</sub> (izraženi kot NO <sub>2</sub> )	350 mg/m <sup>3</sup>

<sup>a.)</sup> Dopustna vrednost ni določena, meritve je potrebno izvajati.

2.2.4.6 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Taljenje ABB1

Vir emisije: Taljenje ABB1  
 Tehnološka enota: Indukcijska peč ABB1 (N21)  
 Izpust z oznako: Z27  
 Ime merilnega mesta: MMZ27

Tabela 34: Dopustne vrednosti parametrov

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

#### 2.2.4.7 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz vira emisije Taljenje ABB2

Vir emisije: Taljenje ABB2  
Tehnološka enota: Indukcijska peč ABB2 (N22)  
Izpust z oznako: Z28  
Ime merilnega mesta: MMZ28

Tabela 35: Dopustne vrednosti parametrov

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

#### 2.2.4.8 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Taljenje Russ 1

Vir emisije: Taljenje Russ 1  
Tehnološka enota: Indukcijska peč Russ 1 (N30)  
Izpust z oznako: Z42  
Ime merilnega mesta: MMZ42

Tabela 36: Dopustne vrednosti parametrov

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

#### 2.2.4.9 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Predgrevanje Junker

Vir emisije: Predgrevanje Junker  
Tehnološka enota: Junker blok peč (N31)  
Izpust z oznako: Z43  
Ime merilnega mesta: MMZ43

Tabela 37: Dopustne vrednosti parametrov

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

a.) Izmerjene vrednosti emisije snovi se preračunajo na 5 % O<sub>2</sub> v dimnih plinih.

b.) Dopustna vrednost ni določena, meritve je potrebno izvajati.



#### 2.2.4.10 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Predgrevanje Küpperbusch

Vir emisije: Predgrevanje Küpperbusch  
Tehnološka enota: Peč Küpperbusch (N23)  
Izpust z oznako: Z29  
Ime merilnega mesta: MMZ29

Tabela 38: Dopustne vrednosti parametrov

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

- a.) Izmerjene vrednosti emisije snovi se preračunajo na 5 % O<sub>2</sub> v dimnih plinih.  
b.) Dopustna vrednost ni določena, meritve je potrebno izvajati.

#### 2.2.4.11 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Ogrevanje Schmitz

Vir emisije: Ogrevanje Schmitz  
Tehnološka enota: Peč Schmitz (N81)  
Izpust z oznako: Z52  
Ime merilnega mesta: MMZ52

Tabela 39: Dopustne vrednosti parametrov

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

- a.) Izmerjene vrednosti emisije snovi se preračunajo na 5 % O<sub>2</sub> v dimnih plinih.  
b.) Dopustna vrednost ni določena, meritve je potrebno izvajati.

#### 2.2.4.12 Dopustne 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 40: Dopustne vrednosti parametrov

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

- a.) Izmerjene vrednosti emisije snovi se preračunajo na 5 % O<sub>2</sub> v dimnih plinih.  
b.) Dopustna vrednost ni določena, meritve je potrebno izvajati.

- 2.2.5 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz proizvodnje ofset grafičnih plošč, grafičnih preparatov in tiskarskih barv iz točke 1.5 izreka tega dovoljenja
- 2.2.5.1 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Ofset grafične plošče

Vir emisije: Ofset grafične plošče  
 Tehnološka enota: Oslojevanje (N25)  
 Izpust z oznako: Z32  
 Ime merilnega mesta: MMZ32

Tabela 41: Dopustne vrednosti parametrov

Parameter	Dopustna vrednost
Celotni prah	20 mg/m <sup>3</sup>
Celotne organske snovi (izražene kot TOC)	50 mg/m <sup>3</sup>
Ogljikov monoksid (CO)	100 mg/m <sup>3</sup>
Dušikovi oksidi NO <sub>x</sub> (izraženi kot NO <sub>2</sub> )	350 mg/m <sup>3</sup>

- 2.2.5.2 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Proizvodnja tiskarskih barv

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

Tabela 42: Dopustna vrednost parametra

Parameter	Dopustna vrednost
Celotni prah	10 mg/m <sup>3</sup>
Hlapne organske snovi (izražene kot TOC)	/ <sup>a.)</sup>

<sup>a.)</sup> Dopustna vrednost je določena v točki 2.2.5.2.1 izreka tega dovoljenja.

- 2.2.5.2.1 Količina celotnih emisij hlapnih organskih snovi ne sme presegati 5 % vnosa organskih topil.
- 2.2.5.3 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za vir emisij Segrevanje veziv

Vir emisije: Segrevanje veziv  
 Tehnološka enota: Ogrevna peč Termopack (N85)  
 Izpust z oznako: Z56  
 Ime merilnega mesta: MMZ56

Tabela 43: Dopustne vrednosti parametrov

Parameter	Dopustna vrednost do 1. 11. 2014 <sup>a.)</sup>	Dopustna vrednost od 2. 11. 2014 dalje <sup>a.)</sup>
Dimno število	1	1
Ogljikov monoksid (CO)	170 mg/m <sup>3</sup>	80 mg/m <sup>3</sup>
Dušikovi oksidi NO <sub>x</sub> , izraženi kot NO <sub>2</sub>	250 mg/m <sup>3</sup>	250 mg/m <sup>3</sup>
Žveplovi oksidi SO <sub>x</sub> , izraženi kot SO <sub>2</sub>	1.700 mg/m <sup>3</sup>	850 mg/m <sup>3</sup>

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

2.2.6 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz vira emisije Proizvodnja gradbenih mas iz točke 1.6 izreka tega dovoljenja

2.2.6.1 Dopustne vrednosti za vir emisij Sušenje surovin

Vir emisije: Sušenje surovin  
Tehnološka enota: Rotacijska peč - sušilnik (N29)  
Izpust z oznako: Z40  
Ime merilnega mesta: MMZ40

Tabela 44: Dopustne vrednosti parametrov

Parameter	Dopustna vrednost <sup>a.)</sup>
Celotni prah	20 mg/m <sup>3</sup>
Ogljikov monoksid (CO)	/ <sup>b.)</sup>
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.) Izmerjene vrednosti emisije snovi se preračunajo na 17 % O<sub>2</sub> v dimnih plinih.

b.) Dopustna vrednost ni določena, meritve je potrebno izvajati.

2.2.6.2 Dopustne vrednosti za vir emisij Mletje surovin

Vir emisije: Mletje surovin  
Tehnološka enota: Mlin (N84)  
Izpust z oznako: Z39  
Ime merilnega mesta: MMZ39

Tabela 45: Dopustne vrednosti parametrov

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

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

2.2.7.1 Dopustne vrednosti za vir emisij Peskanje-mala

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

Tabela 46: Dopustne vrednosti parametrov

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

### 2.2.7.2 Dopustne vrednosti za vir emisij Peskanje-velika

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

Tabela 47: Dopustne vrednosti parametrov

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

### 2.2.7.3 Dopustne vrednosti za vir emisij Vulkanizacija

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

Tabela 48: Dopustne vrednosti parametrov

Parameter	Dopustna 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>) 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 dopustnega emisijskega faktorja 10 kg žveplovih oksidov SO<sub>x</sub> (izraženih kot SO<sub>2</sub>) na tono proizvedenega titanovega dioksida (TiO<sub>2</sub>).

2.2.9 Upravljevec mora zagotoviti, da največji masni pretok svinca in njegovih anorganskih spojin, izraženih kot Pb iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja ne presega 25 g/h.

2.2.10 Upravljevec mora zagotoviti, da največji masni pretok niklja in njegovih anorganskih spojin, izraženih kot Ni iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja ne presega 25 g/h.

## 2.3 Obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem o emisijah snovi v zrak

2.3.1 Upravljevec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh v točki 2.2 izreka tega dovoljenja definiranih odvodnikih skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanje ter o pogojih za njegovo izvajanje.

2.3.2 Upravljevec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na vseh v točki 2.2 izreka tega dovoljenja definiranih merilnih mestih za nabor parametrov, ki je določen v točki 2.2 izreka tega dovoljenja.

2.3.3 Upravljevec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na vseh v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, definiranih izpustih kot občasne meritve v letu 2011 in nato vsako tretje koledarsko leto.

- 2.3.4 Ne glede na določbe točke 2.3.3 izreka tega dovoljenja mora 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 Ne glede na določila točke 2.3.5 izreka tega dovoljenja mora upravljavec zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na izpustu Z24 vira emisije Kotlovnica iz točke 2.2.2.24 izreka tega dovoljenja v skladu z določili iz točke 2.3.3 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.7 Upravljavec mora emisijski faktor iz točke 2.2.8 izreka tega dovoljenja izračunavati kot razmerje med maso žveplovega dioksida ( $\text{SO}_2$ ) v odpadnih plinih in maso proizvedenega titanovega dioksida ( $\text{TiO}_2$ ), izraženo v tonah.
- 2.3.8 Upravljavec mora za parametre vodikov sulfid ( $\text{H}_2\text{S}$ ), žveplove oksidi  $\text{SO}_x$  ( $\text{SO}_2$ ) 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 Z2, Z3, Z4, Z5, Z13, Z34 in Z35 virov emisij Mletje rude, Mletje kalcinata ter Mikronizacija 1 in 2 iz točk 2.2.2.1, 2.2.2.2, 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 namestitvev, kalibracija, redno letno vzdrževanje in izvajanje kontrole stabilnosti te opreme izvaja v skladu s standardom SIST EN 14181;
  - se najmanj enkrat na vsake tri leta po prvi kalibraciji izvede ponovna kalibracija opreme;
  - se o kalibraciji iz prejšnje alineje 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 alineje 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 izdelata 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 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 Upravljavec mora na izpustu Z32 iz vira emisije Ofset grafične plošče iz točke 2.2.5.1 izreka tega dovoljenja, kjer se uporablja tehnika čiščenja termični sežig odpadnih plinov, zagotavljati trajno spremljanje in prikazovanje temperature v zgorevalni komori.
- 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 občnih in prvih meritvah emisije snovi v zrak posredovati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najkasneje 10 dni po prejemu poročila, ki ga izdelata 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 izdelata 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 opreme iz točke 2.1.12 izreka tega dovoljenja mora letno poročilo o zajemu fluoriranih toplogrednih plinov, poslati Agenciji RS za okolje najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto.
- 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 in kurilne naprave Termopack iz točke 2.1.21.10 izreka tega dovoljenja za preteklo koledarsko leto.
- 2.3.30 Oseba, ki izvaja obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz vseh, v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, definiranih izpustih in parametrih, mora za to dejavnost imeti pooblastilo ministrstva pristojnega za varstvo okolja, skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje.
- 2.3.31 Upravljavec mora za namen izvajanja obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh izpustih odpadnih plinov v zrak iz virov emisije naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja urediti stalna merilna mesta, ki so dovolj velika, dostopna ter opremljena, tako da je meritve mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca meritev. Merilna mesta morajo ustrezati zahtevam standarda SIST EN 15259.
- 2.3.32 Upravljavec mora poročila o 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 Upravljavec mora dnevna poročila o trajnih meritvah iz točke 2.3.26 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj dve leti.

### **3 Zahteve v zvezi s trgovanjem z emisijami toplogrednih plinov**

- 3.1 Upravljavec naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora imeti dovoljenje za izpuščanje toplogrednih plinov.

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

#### **4.1 Zahteve v zvezi z emisijami snovi in toplote v vode**

- 4.1.1 Upravljavec mora pri obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske odpadne vode zagotoviti izvajanje splošnih ukrepov, ki so:
- uporaba tehnologije z najmanjšo možno porabo vode, recirkulacijo vode in uporabo drugih metod in tehnik varčevanja z vodo, uporabo manj škodljivih surovin in materialov za okolje in zaposlene pri vzdrževanju kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav v tehnološkem procesu povsod, kjer je to mogoče;
  - prednostno čiščenje delnih tokov industrijske odpadne vode in izločanje odpadnih snovi na kraju njihovega nastanka;
  - uporaba recikliranja odpadnih snovi in rekuperacije toplote ter varčno rabo surovin in energije.

- 4.1.2 Zahteve v zvezi z emisijami snovi v vode iz naprave za proizvodnjo titanovega dioksida po sulfatnem postopku iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja.
- 4.1.2.1 Upravljavcu je prepovedano odvajanje vseh vrst tekočih odpadkov iz naprave neposredno v podzemne vode.
- 4.1.2.2 Upravljavcu se dovoli, da izcedne vode iz odlagališča trdnih odpadkov Bukovžlak odvaja in čisti na napravi za nevtralizacijo (N28).
- 4.1.3 Upravljavec mora pri obratovanju obtočnih hladilnih sistemov (N72), (N73), (N86), (N92) ter (N93) z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske odpadne vode zagotoviti izvajanje posebnih ukrepov, ki so:
- učinkovita raba odpadne toplote pri odpadnih voda iz virov onesnaževanja;
  - uporaba obtočnega hladilnega postopka s čim manjšimi izgubami v hladilnem sistemu krožeče vode oziroma s čim višjim koeficientom kondenzacije;
  - uporaba pretočnega hladilnega sistema samo v izjemnih primerih;
  - izogibanje rabi podtalnice, razen obrežnega filtrata v neposredni bližini tekoče vode;
  - prednostna uporaba površinskih kondenzatorjev in izogibanje uporabi mešanih kondenzatorjev;
  - uporaba korozijsko obstojnih materialov oziroma kombinacij materialov in uporaba pasivnih ali aktivnih ukrepov za zaščito pred korozijo za varovanje hladilnih sistemov ter usklajevanje ukrepov za kondicioniranje krogotočne vode z lastnostmi materialov hladilnega sistema;
  - izogibanje uporabi kromatov, nitritov, merkaptobenzotiazola in drugih imidazolov kot sredstev za zaščito pred korozijo;
  - preprečevanja rasti mikrobov v hladilnih sistemih z ukrepi, kot so izključevanje praznih prostorov v cevovodih, izogibanje uporabe organskih polimernih materialov z visokim deležem monomerov ali z občasno uporabo biocidov za preprečevanje rasti mikroorganizmov;
  - izogibanje trajne uporabe biocidov z izjemo vodikovega peroksida, ozona ali UV žarkov;
  - izogibanje uporabe živosrebrih organskih, organokositrih ali drugih organokovinskih spojin (vezave kovine in ogljika);
  - izogibanje uporabe kvarternih amonijevih spojin;
  - uporaba takih netoksičnih snovi pri uporabi disperzijskih sredstev, za katere iz podatkov iz varnostnih listov sledi, da se z mikroorganizmi razgradijo v štirinajstih dnevih za več kot 80 odstotkov, merjeno s preskusnimi metodami iz standarda SIST ISO 7827;
  - upoštevanje ekotoksikoloških podatkov iz varnostnih listov uporabljenih kemikalij;
  - izogibanje uporabe etilendiaminotetraocetne kisline (EDTA), ion dietilnetriaminopentaocetne kisline (DTPA), njunih homologov ter njunih soli;
  - izogibanje uporabi drugih aminopolikarbonskih kislin, njihovih homologov ter njihovih soli kot disperzijskih sredstev oziroma sredstev za stabilizacijo trdote;
  - ponovna uporaba odpadnih voda iz hladilnih sistemov za tehnološko vodo, vodo za izpiranja ali čiščenj, z namenom zmanjšanja porabe sveže vode;
  - uporaba klora, broma ali klor oziroma brom oddajajočih mikrobiocidov je dopustna samo pri sunkovni obdelavi.
- 4.1.4 Upravljavec mora pri obratovanju avtopralnice v avtomehanični delavnici z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske odpadne vode zagotoviti izvajanje posebnih ukrepov, ki so:
- prepoved izlivanja nevarnih tekočih odpadkov, kot so tekoči naftni derivati ali njihove vodne emulzije, tekoče vsebine akumulatorjev, tekoče vsebine zavornih sistemov, sredstva proti zmrzovanju, tekoča sredstva proti koroziji,



halogeniranih ogljikovodikov, 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 Upravljavec mora pri obratovanju naprave za proizvodnjo ofset grafičnih plošč (N25) z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske odpadne vode zagotoviti izvajanje posebnih ukrepov, ki so:

- obdelava kopeli (delovnih raztopin) z uporabo primernih postopkov kot so: membranska filtracija, ionska izmenjava, elektroliza, toplotni postopki ali drugi podobni postopki, z namenom, da je uporabnost kopeli čim daljša;
- zmanjševanje izgub sestavin kopeli z izbiro primernih metod, kot so krožni sistemi z uporabo ionskih izmenjevalcev, kaskadno spiranje, spiranje z brizganjem in ostali varčni postopki spiranja;
- odpadna voda iz razmaščevalnih kopeli ne sme vsebovati etilendiamin-tetraoacetne kisline (EDTA);
- končno čiščenje odpadne vode s peščenimi ali prodnatimi filtri, ionsko izmenjavo ali drugimi primernimi postopki;
- zbiranje in od odpadne vode ločeno odstranjevanje topil in odpadnih raztopin za razmaščevanje in čiščenje, ki niso na vodni osnovi, ter gošč, ki vsebujejo težke kovine.

4.1.6 Upravljavec mora pri obratovanju naprav za pripravo vode (N52 in N37) 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 etilendiaminotetraoacetne 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 Upravljavec mora zagotavljati, da industrijske odpadne vode iz pretočnih hladilnih sistemov (N90) in (N94) ter obtočnih hladilnih sistemov (N87), (N88), (N89) in (N91) ne vsebujejo nevarnih snovi.
- 4.1.8 Upravljavec mora zagotavljati, da se industrijske odpadne vode, ki nastanejo ob delnem ali popolnem praznjenju obtočnih hladilnih sistemov (N73), (N92) in (N93), prečrpajo na industrijsko čistilno napravo (N78).
- 4.1.9 Upravljavec za kondicioniranje vode, ki se uporablja v kotlovnici (N19), ne sme uporabljati hidrazina.
- 4.1.10 Upravljavec 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 Upravljavec 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 pravnega delovanja čistilnih naprav. V navodilih mora biti med drugim opredeljeno mesto odvzema vzorca odpadne vode, pogostost vzorčenja, čas in način vzorčenja ter parametri, ki se bodo merili v okviru lastnih meritev. Rezultati lastnih meritev morajo biti vneseni v obratovalni dnevnik.
- 4.1.13 Upravljavec mora z muljem iz industrijskih čistilnih naprav in lovilcev olj ravnati v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki.
- 4.1.14 Upravljavec mora ob izpadu industrijskih čistilnih naprav ali ob kakršni koli okvari v proizvodnji, ki povzroči čezmerno onesnaženost industrijske odpadne vode v vode ali javno kanalizacijo, sam takoj začeti z izvajanjem ukrepov za odpravo okvare in zmanjšanje ter preprečitev nadaljnjega čezmernega onesnaženja in vsak tak dogodek prijaviti inšpekciji, pristojni za varstvo okolja in obvestiti izvajalca javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.
- 4.1.15 Upravljavec mora zagotavljati, da za industrijske odpadne vode na definiranih iztokih z oznako V2, V4 in V5 dopustne vrednosti emisije snovi in toplote določene v točkah 4.2.4.1, 4.2.4.2, 4.2.5.1, 4.2.5.2, 4.2.5.3, 4.2.5.4, 4.2.9.1, 4.2.9.2, 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 z Gauss-Krügerjevima koordinatama  
X = 121594 in y = 522483, parc. št. 177/7, k.o. Teharje;
    - VM2, ki je določen z Gauss-Krügerjevima koordinatama  
x = 121579 in y = 522185, parc. št. 1611/9, k.o. Teharje;
    - VM4, ki je določen z Gauss-Krügerjevima koordinatama  
x = 121582 in y = 522373, parc. št. 1611/9, k.o. Teharje;

- v vodotok Hudinja preko iztoka:  
V2, ki je določen z Gauss-Krügerjevima koordinatama  
x= 121361 in y= 521915, 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 Dopustne vrednosti emisije snovi in toplote v vode

- 4.2.1 Upravljavec mora zagotoviti, da se prelivne vode iz odlagališča obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Za Travnikom, na iztoku V1, določenem z Gauss - Krügerjevima koordinatama x = 121992 in y = 525720, parcelna št. 515/1, k.o. Bukovžlak, odvajajo v vodotok Dobje.
- 4.2.2 Upravljavec mora zagotoviti, da se prelivne vode iz odlagališča obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Bukovžlak na iztoku V3, določenem z Gauss - Krügerjevima koordinatama x = 122319 in y = 524496, globina do 0,3 m, parcelna št. 1155/11, k.o. Bukovžlak, odvajajo v vodotok Vzhodna Ložnica.
- 4.2.3 Upravljavec mora zagotoviti, da se nevtralizirani tekoči odpadki kot odpadne vode (kondenzacijske vode) iz proizvodnje TiO<sub>2</sub> po nevtralizaciji (N71) ali prečrpavajo na odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Bukovžlak, ali odvajajo v vodotok Hudinja na iztoku V2, Höganas kanal, določenem v točki 4.1.16.1 tega izreka, in sicer:
- v največji letni količini 741.000 m<sup>3</sup>
  - v največji dnevni količini 2.160 m<sup>3</sup>
  - z največjim 6-urnim povprečnim pretokom 25 L/s
- 4.2.4 Upravljavec mora zagotoviti, da se industrijske odpadne vode na iztoku V2, Höganas kanal, določenem v točki 4.1.16.1 tega izreka, odvajajo v vodotok Hudinja, in sicer:
- v največji letni količini 240.000 m<sup>3</sup>
- od tega:
- industrijske odpadne vode iz proizvodnje ofset grafičnih plošč, po čiščenju na industrijski čistilni napravi (N78), preko merilnega mesta MMV2-1 in odtoka V2-1
    - v največji letni količini 40.000 m<sup>3</sup>
    - v največji dnevni količini 190 m<sup>3</sup>
    - z največjim 6-urnim povprečnim pretokom 2 L/s
  - industrijske odpadne vode iz priprave vode (N52) in (N37) po nevtralizaciji v nevtralizacijskem bazenu (N97), 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)

4.2.4.1 Dopustne vrednosti emisije snovi in toplote na merilnem mestu MMV2-1

Tabela 49: Nabor parametrov in dopustne vrednosti

Parameter	Izražen kot	Dopustna vrednost do 31. 12. 2012	Dopustna vrednost od 1. 1. 2013 dalje
<b>SPLOŠNI PARAMETRI</b>			
Temperatura		30 °C	30 °C
pH-vrednost		6,5 - 9,0	6,5 - 9,0
Neraztopljene snovi		80 mg/l	30 mg/l
Usedljive snovi		0,5 ml/l	0,5 ml/l
<b>BIOLOŠKI PARAMETER</b>			
Strupenost za vodne bolhe	S <sub>D</sub>	3	3
<b>ANORGANSKI PARAMETRI</b>			
Aluminij	Al	3,0 mg/l	3,0 mg/l
Cink	Zn	2,0 mg/l	2,0 mg/l
Kobalt	Co	1,0 mg/l	1,0 mg/l
Kositer	Sn	2,0 mg/l	2,0 mg/l
Celotni krom	Cr	0,5 mg/l	0,5 mg/l
Krom-šestvalentni	Cr	0,1 mg/l	0,1 mg/l
Nikelj	Ni	0,5 mg/l	0,5 mg/l
Nitritni dušik	N	5,0 mg/l	5,0 mg/l
Fluorid	F	50 mg/l	20 mg/l
Celotni fosfor	P	2,0 mg/l	2,0 mg/l
Sulfat	SO <sub>4</sub>	3.000 mg/l	3.000 mg/l
<b>ORGANSKI PARAMETRI</b>			
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	O <sub>2</sub>	100 mg/l	100 mg/l
Biokemijska potreba po kisiku (BPK <sub>5</sub> )	O <sub>2</sub>	/ <sup>a.)</sup>	40 mg/l
Težkohlapne lipofilne snovi		20 mg/l	20 mg/l
Celotni ogljikovodiki – mineralna olja		10 mg/l	5 mg/l
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	Cl	1,0 mg/l	1,0 mg/l
Lahkohlapni klorirani ogljikovodiki (LKCH)	Cl	0,1 mg/l	0,1 mg/l

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

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

Tabela 50: Nabor parametrov in dopustne vrednosti

Parameter	Izražen kot	Dopustna 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

Parameter	Izražen kot	Dopustna vrednost
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 Upravljaavec mora zagotoviti, da se na iztoku V4, S kanal, določenem v točki 4.1.16.1 tega izreka, industrijske odpadne vode odvajajo v vodotok Vzhodna Ložnica:

- v največji letni količini 77.000 m<sup>3</sup>

od tega:

- industrijske odpadne vode iz kotlovnice (N19), preko merilnega mesta MMV4-1 in odtoka V4-1

- 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 0,2 L/s

- industrijske odpadne vode kot mešanica 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 Dopustne vrednosti emisije snovi in toplote na merilnem mestu MMV4-1

Tabela 51: Nabor parametrov in dopustne vrednosti

Parameter odpadne vode	Izražen kot	Dopustna vrednost
<b>SPLOŠNI PARAMETRI</b>		
Temperatura		30 °C
pH-vrednost		6,5 - 9,0
Neraztopljene snovi		50 mg/l
Usedljive snovi		0,5 ml/l
<b>ANORGANSKI PARAMETRI</b>		
Železo	Fe	2,0
<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

- 4.2.5.2 V okviru občasnih meritev na merilnem mestu MMV4-1 ni treba meriti parametrov, ki jih določa Tabela 52. Upravljalavec mora zagotoviti, da v industrijski odpadni vodi iz kotlovnice (N19) ne bo presežena letna količina snovi, kot jo določa Tabela 52.

Tabela 52: Največje dovoljene letne količine za parametre, ki jih ni treba meriti v okviru občasnih meritev na merilnem mestu MMV4-1

Parameter	Izražen kot	Največja dovoljena letna količina
Svinec	Pb	100 g
Amonijev dušik	N	100 g
Nitritni dušik	As	100 g
Sulfit	Cd	100 g
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	Cl	500 g
Celotni ogljikovodiki		10.000 g

- 4.2.5.3 Dopustne vrednosti emisije snovi in toplote na merilnem mestu MMV4-2

Tabela 53: Nabor parametrov in dopustne vrednosti

Parameter odpadne vode	Izražen kot	Dopustna 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 54. Upravljalavec mora zagotoviti, da v industrijski odpadni vodi iz odtoka V4-2 ne bo presežena letna količina snovi, kot jo določa Tabela 54.

Tabela 54: 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 Upravljevec mora zagotoviti, da se na industrijske (hladilne) odpadne vode na iztoku VM2 - BaS kanal, določenem v točki 4.1.16.1 izreka tega dovoljenja, odvajajo v vodotok Vzhodna Ložnica, in sicer:

- v največji letni količini 3.000 m<sup>3</sup>

od tega:

- industrijske (hladilne) odpadne vode iz pretočnega hladilnega sistema (N90)

- v največji letni količini 3.000 m<sup>3</sup>

- v največji dnevni količini 13,5 m<sup>3</sup>

- z največjim 6-urnim povprečnim pretokom 0,2 L/s

- industrijske (hladilne) odpadne vode iz pretočnega hladilnega sistema (N94)

- v največji letni količini 80 m<sup>3</sup>

- v največji dnevni količini 0,5 m<sup>3</sup>

- z največjim 6-urnim povprečnim pretokom 0,02 L/s

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 obtočnega hladilnega sistema (N91) ob delnem ali popolnem praznjenju odvedejo v vodotok Hudinja na iztoku V2, določenem v točki 4.1.16.1 izreka tega dovoljenja.

4.2.9 Upravljevec mora zagotoviti, da se na iztoku V5, fekalna kanalizacija, industrijske in komunalne odpadne vode na mestu, določenem z Gauss - Krügerjevima koordinatama x = 121246 in y = 522200, parcelna št. 225/4, k.o. Teharje, odvajajo v javno kanalizacijo, ki se zaključi s komunalno čistilno napravo Celje, in sicer:

- v največji letni količini 60.000 m<sup>3</sup>

od tega:

komunalne odpadne vode

- v največji letni količini 53.000 m<sup>3</sup>

in industrijske odpadne vode

- v največji letni količini 7.000 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 proizvodnje grafičnih preparatov, po čiščenju na industrijski čistilni napravi (N32), preko merilnega mesta MMV5-2 in odtoka V5-2
  - v največji letni količini 2.000 m<sup>3</sup>
  - v največji dnevni količini 7,4 m<sup>3</sup>
- industrijske odpadne vode iz avtopralnice v avtomehnični 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>
- 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)
  - v največji letni količini 1.400 m<sup>3</sup>
  - v največji dnevni količini 4,5 m<sup>3</sup>

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

Tabela 55: Nabor parametrov in dopustne vrednosti

Parameter odpadne vode	Izražen kot	Dopustna 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.) Dopustna vrednost ni določena, meritve je potrebno izvajati.

#### 4.2.9.2 Dopustne vrednosti emisije snovi in toplote na merilnem mestu MMV5-2

Tabela 56: Nabor parametrov in dopustne vrednosti

Parameter odpadne vode	Izražen kot	Dopustna 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 PARAMETRI</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

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



#### 4.2.9.3 Dopustne vrednosti emisije snovi in toplote na merilnem mestu MMV5-5

Tabela 57: Nabor parametrov in dopustne vrednosti

Parameter odpadne vode	Izražen kot	Dopustna 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 PARAMETRI</b>		
Baker	Cu	0,5 mg/l
Cink	Zn	1,0 mg/l
Kadmij	Cd	0,1 mg/l
Kobalt	Co	1,0 mg/l
Kositer	Sn	1,0 mg/l
Nikelj	Ni	0,5 mg/l
Celotni klor	Cl <sub>2</sub>	0,4 mg/l
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
Adsorbiljni organski halogeni (AOX)	Cl	10 mg/l

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

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

Tabela 58: 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

#### 4.2.10 Upravljavcu se dovoli, da izcedne vode iz odlagališča trdnih odpadkov Bukovžlak na mestu, določenem z Gauss - Krügerjevima koordinatama x = 121627 in y = 524627, 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 Upravljevec naprave za proizvodnjo titanovega dioksida po sulfatnem postopku iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja, mora zagotoviti, da vsota emisije celotnih sulfatov: v prelivnih vodah iz točke 4.2.1 izreka tega dovoljenja na iztoku V1, v odpadnih vodah (nevtralizirani tekoči odpadki) iz proizvodnje  $TiO_2$  iz točke 4.2.3 izreka tega dovoljenja na iztoku V2 in v prelivnih vodah iz točke 4.2.2 izreka tega dovoljenja na iztoku V3 ne presega 800 kg celotnega sulfata na tono proizvedenega titanovega dioksida ( $TiO_2$ ).
- 4.2.14 Največje letne količine posamezne nevarne snovi, ki se iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja z industrijsko odpadno vodo iz odtokov V4-1 in V4-2 na iztoku V4 odvajajo v vodotok Vzhodna Ložnica, so:

Tabela 59: Največje letne količine nevarnih snovi v vodotok Vzhodno Ložnico

Parameter	Izražen kot	Mejna vrednost
Krom	Cr	2,7 kg*
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	Cl	4,6 kg*
Baker	Cu	1,9 kg*
Svinec	Pb	1,6 kg* <sup>a.)</sup>
Cink	Zn	22,7 kg*
Kadmij	Cd	0,23 kg*

a.) do 31. 12. 2010 je največja letna količina svineca 2,3 kg

\*.) največja dovoljena letna količina nevarne snovi izračunana na podlagi srednjega nizkega pretoka vodotoka skladno s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo.

- 4.2.15 Največje letne količine posamezne nevarne snovi, ki se iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja z industrijsko odpadno vodo iz odtokov V2-1 in V2-2 na iztoku V2 odvajajo v vodotok Hudinja, so:

Tabela 60: Največje letne količine nevarnih snovi v vodotok Hudinja

Parameter	Izražen kot	Mejna vrednost
Arzen	As	20 kg
Baker	Cu	25,5 kg *
Kadmij	Cd	3,1 kg *
Svinec	Pb	22,4 kg * <sup>(1)</sup>
Živo srebro	Hg	0,16 kg *
Cink	Zn	311 kg *
Kobalt	Co	0,93 kg *
Krom	Cr	20 kg
Nikelj	Ni	20 kg
Fluorid	F	800 kg <sup>(2)</sup>

Parameter	Izražen kot	Mejna vrednost
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	Cl	62,8 kg *
Celotni ogljikovodiki (mineralna olja)		155 kg *
Lahkohlapni klorirani ogljikovodiki (LKCH) <sup>(3)</sup>	Cl	4 kg

<sup>\*)</sup> največja dovoljena letna količina nevarne snovi izračunana na podlagi srednjega nizkega pretoka vodotoka skladno s predpisom, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo.

<sup>(1)</sup> do 31. 12. 2012 je največja dovoljena letna količina svinca 31,1 kg.

<sup>(2)</sup> do 31. 12. 2012 je največja dovoljena letna količina fluorida 2.000 kg.

<sup>(3)</sup> lahkohlapni klorirani ogljikovodiki (LKCH) - alifatski klorirani ogljikovodiki z vreliščem do 150 °C so vsota izmerjenih koncentracij triklorometana, diklorometana, tetraklorometana, 1,2 dikloroetana, 1,1-dikloroetena, trikloroetena in tetrakloroetena, pri čemer se za vsako posamezno spojino posebej izvajajo meritve.

### 4.3 Obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem za emisije snovi in toplote v vode

4.3.1 Upravitelj mora zagotoviti izvajanje občasnih meritev emisij snovi in toplote iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja skladno s predpisi, ki urejajo prve meritve in obratovalni monitoring odpadnih vod in pogojih za njegovo izvajanje:

- na merilnem mestu MMV2-1 (odtok V2-1), na mestu, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama  $x = 121289$  in  $y = 522374$ , na zemljišču s parcelno št. 168/8, k. o. Teharje, v obsegu, določenem v točki 4.2.4.1 izreka tega dovoljenja, in sicer z odvzemom trenutnega vzorca v času šaržnega izpusta najmanj 3-krat letno;
- na merilnem mestu MMV2-2 (odtok V2-2), določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama  $x = 121365$  in  $y = 522629$ , na zemljišču s parcelno št. 154/18, k. o. Teharje, v obsegu, določenem v točki 4.2.4.2 izreka tega dovoljenja, in sicer z odvzemom trenutnega vzorca v času praznjenja nevtralizacijskega bazena (N97) najmanj 4-krat letno;
- na merilnem mestu MMV4-1 (odtok V4-1), določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama  $x = 121368$  in  $y = 522523$ , na zemljišču s parcelno št. 154/1, k. o. Teharje, v obsegu, določenem v točki 4.2.5.1 izreka tega dovoljenja, in sicer z odvzemom trenutnega vzorca najmanj 1-krat letno;
- na merilnem mestu MMV4-2 (odtok V4-2), določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama  $x = 121522$  in  $y = 522979$ , na zemljišču s parcelno št. 156/1, k.o. Teharje, 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 z Gauss-Krügerjevima koordinatama  $x = 121642$  in  $y = 522767$ , na zemljišču s parcelno številko 16110/10, k. o. Teharje, 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 MMV5-2 (odtok V5-2), določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama  $x = 121560$  in  $y = 522353$ , na zemljišču s parcelno št. 177/43, k. o. Teharje, v obsegu, določenem v točki 4.2.9.2 izreka tega dovoljenja, in sicer z odvzemom trenutnega vzorca v času šaržnega izpusta najmanj 1-krat letno;
- na merilnem mestu MMV5-5 (odtok V5-5), določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama  $x = 121420$  in  $y = 522211$ , na zemljišču s parcelno št. 177/38, k. o. Teharje, v obsegu, določenem v točki 4.2.9.3 izreka tega dovoljenja, in sicer z odvzemom trenutnega vzorca v času šaržnega izpusta najmanj 1-krat letno.

- 4.3.2 Upravljavec mora meriti celotni sulfat iz točke 4.2.13 izreka tega dovoljenja kot sulfatne ione  $\text{SO}_4^{2-}$  v prosti žvepovi kislini in kovinskih sulfatih.
- 4.3.3 Upravljavcu ni treba izvajati obratovalnega monitoringa industrijskih odpadnih vod iz avtopralnice v avtomehanični delavnici, vendar mora na podlagi obratovalnega dnevnika lovilca olj (N62) dokazovati da:
- v ročni avtopralnici pere samo vozila;
  - vozil ne dekonservira;
  - ne pere in čisti posameznih delov vozil;
  - je povprečna dnevna poraba vode, ki nastaja pri pranju in čiščenju motorjev, podvozij ali dna vozil pri uporabi topil za hladno čiščenje, ki tvorijo stabilne emulzije, manjša od  $0,5 \text{ m}^3$ .
- 4.3.4 Izpolnjenost zahtev iz točke 4.3.3 izreka tega dovoljenja upravljavec izkazuje z vodenjem evidence, ki vsebuje podatke zlasti o:
- količini opranih vozil;
  - sredstvih, uporabljenih za pranje;
  - dnevni porabi vode v ročni avtopralnici.
- 4.3.5 Upravljavcu ni treba zagotavljati občasnih meritev industrijske odpadne vode iz pretočnih hladilnih sistemov (N90) in (N94).
- 4.3.6 Upravljavcu ni treba zagotavljati občasnih meritev industrijske odpadne vode iz obtočnih hladilnih sistemov (N87) in (N88) ter (N91) v času delnega ali popolnega praznjenja sistema.
- 4.3.7 Izpolnjevanje zahtev iz 9., 10., 11., 12., 13., 14. in 15. alineje točke 4.1.3 izreka tega dovoljenja mora upravljavec izkazovati z vodenjem evidence, ki vsebuje podatke in dokazila zlasti o:
- vrstah pomožnih sredstev za kondicioniranje vode in njihovi porabi in
  - letnih količinah in koncentracijah uporabljenih sredstev za kondicioniranje vode.
- 4.3.8 Upravljavec mora izkazovati izpolnjenost zahtev iz točk 4.1.7 in 4.1.8 izreka tega dovoljenja z vodenjem evidence, ki vsebuje zlasti podatke o:
- sestavi vseh uporabljenih sredstev, ki bi lahko prišla v stik s hladilno odpadno vodo, ali se dodajajo v posamezne pretočne hladilne sisteme in obtočne hladilne sisteme;
  - vzdrževalnih posegih v pretočne hladilne sisteme, 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 točk 4.2.5.2, 4.2.5.4 ter točke 4.1.9 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 odpadnih vod lahko izvaja samo pooblaščen izvajalec prvih meritev in obratovalnega monitoringa, ki o tem izdela letno Poročilo. Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod mora upravljavec naprave predložiti Agenciji RS za okolje vsako leto najpozneje do 31. marca za preteklo leto.
- 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.

## **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 Upravljavec vira hrupa mora v času obratovanja zagotavljati ukrepe varstva pred hrupom za preprečevanje ali zmanjšanje ravni hrupa kot posledica uporabe ali

obratovanja virov hrupa na najmanjšo možno mero, tako da obratovanje vira hrupa ne bo povzročalo čezmerne obremenitve okolja s hrupom.

5.1.3 Upravljavec mora v primeru preseganja mejnih vrednosti zagotoviti izvedbo enega ali več naslednjih ukrepov za zmanjšanje emisije hrupa iz vira hrupa ter širjenje hrupa v okolje, oziroma ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti hrupu:

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

5.1.4 Celotna obremenitev okolja zaradi hrupa kot posledica emisije vira hrupa pred fasadami najbolj izpostavljenih stavb z varovanimi prostori določena v skladu s predpisom, ki ureja ocenjevanje in urejanje hrupa v okolju oziroma s standardom SIST ISO 1996 - 2, ne sme presegati mejnih vrednosti kazalcev hrupa L<sub>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.

## 5.2 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>dvn</sub>, ki ga povzročajo naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja

Tabela 61: 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>dvn</sub> = kazalec hrupa dan-večer-noč

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

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

Tabela 62: Mejne vrednosti konične ravni hrupa

Legenda:

- L<sub>1</sub> = konična raven hrupa

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

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

Tabela 63: 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 Upravljavec 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.

5.3.2 Upravljavec mora izvedbo občasnega ocenjevanja hrupa za naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja izvajati enkrat v obdobju treh let.

5.3.3 Upravljavec mora Agenciji RS za okolje predložiti kopijo poročila o ocenjevanju hrupa zaradi emisije vira hrupa najkasneje v 30 dneh po opravljenem ocenjevanju hrupa.

5.3.4 Upravljavec 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 Okoljevarstvene zahteve za elektromagnetno sevanje**

6.1 **Zahteve v zvezi z emisijami elektromagnetnega sevanja v naravnem in življenjskem okolju**

6.1.1 Upravljavec mora poročilo o prvih meritvah elektromagnetnega sevanja v naravnem in življenjskem okolju iz nizkofrekvenčnih virov elektromagnetnega sevanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj deset let.

**7 Okoljevarstvene zahteve za ravnanje z odpadki**

7.1 **Zahteve za ustrezno ravnanje z odpadki, ki nastajajo zaradi opravljanja dejavnosti**

7.1.1 Upravljavec mora odpadke skladiščiti tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in brez uporabe postopkov in metod, ki bi čezmerno obremenjevali okolje.

7.1.2 Upravljavec mora odpadke skladiščiti v za to namenjenih in v skladu s predpisi, ki urejajo skladiščenje odpadkov, snovi in pripravkov urejenih objektih ali napravah. Količina začasno skladiščenih odpadkov ne sme presegati količine odpadkov, ki

zaradi delovanja ali dejavnosti upravljavca naprave nastanejo v dvanajstih mesecev.

- 7.1.3 Upravljavec mora zagotoviti, da so odpadki, ki se bodo prevažali ali skladiščili, pakirani tako, da ne povzročajo škodljivih vplivov na okolje ali zdravje ljudi. Nevarni odpadki, ki se bodo prevažali ali skladiščili, morajo biti opremljeni z oznako za nevarne lastnosti v skladu s predpisi, ki urejajo kemikalije. Nevarni odpadki, ki se bodo prevažali v cestnem, železniškem ali zračnem prometu ter po morju in celinskih vodah, pa morajo biti pakirani in označeni v skladu s predpisi, ki urejajo prevoz nevarnega blaga.
- 7.1.4 Upravljavec mora odpadke do oddaje v nadaljnje ravnanje skladiščiti ločeno po vrstah odpadkov tako, da so izpolnjene zahteve za predvideni način obdelave in zagotoviti, da se odpadki ne mešajo in z njimi ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.
- 7.1.5 Upravljavec mora za nastale odpadke zagotoviti obdelavo odpadkov tako, da jih odda osebi, ki je vpisana v evidenco oseb, ki ravnajo z odpadki, ki jo vodi Agencija RS za okolje.
- 7.1.6 Upravljavec mora izpolnjevanje obveznosti iz točke 7.1.5 dokazovati:
- s pogodbo ali drugim dokazilom o oddaji oziroma prodaji odpadkov prevzemniku odpadkov ter veljavnim evidenčnim listom, kadar oddaja odpadke zbiralcu odpadkov, trgovcu ali neposredno izvajalcu obdelave odpadkov v Republiki Sloveniji ali
  - s transportno listino v skladu z Uredbo 1013/2006/ES, kadar pošilja odpadke v obdelavo v druge države.
- 7.1.7 Upravljavec mora zagotoviti, da vsako pošiljko odpadkov, ki jo odda zbiralcu, trgovcu ali neposredno obdelovalcu odpadkov, evidentira z evidenčnim listom pred začetkom pošiljanja, kadar oddaja nevarne odpadke, oziroma najpozneje v 30 dneh po zaključku pošiljanja, kadar oddaja nenevarne odpadke.
- 7.1.8 Upravljavec mora imeti izdelan Načrt gospodarjenja z odpadki za štiri leta in ga vsako leto pregleda in ustrezno popravi. Pri izdelavi načrta mora upravljavec odpadkov glede obdelave odpadkov upoštevati usmeritve iz operativnih programov varstva okolja.
- 7.1.9 Upravljavec mora voditi evidenco o nastajanju odpadkov s podatki o nastalih odpadkih in o virih njihovega nastajanja, o začasno skladiščenih odpadkih, o odpadkih, ki jih obdeluje sam, o oddanih odpadkih prevzemniku odpadkov in o izvoženih odpadkih in odpadkih, poslanih v države članice Evropske Unije. Sestavni del evidence o nastajanju odpadkov so potrjeni evidenčni listi o ravnanju z odpadki in transportne listine v skladu z Uredbo 1013/2006/ES.
- 7.1.10 Upravljavec mora dokumentacijo o evidenci iz točke 7.1.9 za posamezno koledarsko leto hraniti najmanj pet let.

## 7.2 **Zahteve za ustrezno ravnanje z odpadki iz proizvodnje titanovega dioksida**

- 7.2.1 Upravljavec mora imeti poslovnik za obratovanje objekta in naprav za odstranjevanje odpadkov ter zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika v skladu s predpisi o ravnanju z odpadki iz proizvodnje titanovega dioksida.

## 7.3 **Zahteve za ustrezno ravnanje z embalažo in odpadno embalažo**

- 7.3.1 Upravljavec mora imeti sklenjeno pogodbo z družbo za ravnanja z odpadno embalažo, ki v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z embalažo in odpadno embalažo, zagotavlja ravnanje z odpadno embalažo.



7.3.2 Upravljavec mora o načinu zagotavljanja predpisanega ravnanja z embalažo in odpadno embalažo na primeren način obveščati svoje kupce ob dobavi.

7.3.3 Odpadno embalažo, ki ni komunalni odpadki, je prepovedano prepuščati ali odajati izvajalcu javne službe kot mešani komunalni odpadki ali kot ločeno zbrano frakcijo komunalnih odpadkov.

#### 7.4 **Zahteve za ustrezno ravnanje z električno in elektronsko opremo**

7.4.1 Upravljavec mora zagotoviti ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo v okviru skupnega načrta ravnanja z odpadki, vpisanega v evidenco načrtov ravnanja z odpadno električno in elektronsko opremo, ki jo vodi Agencija RS za okolje.

#### 7.5 **Zahteve za ustrezno ravnanje z odpadnimi fitofarmaceutskimi sredstvi, ki vsebujejo nevarne snovi**

7.5.1 Upravljavec mora zagotoviti ravnanje z odpadnimi fitofarmaceutskimi sredstvi, ki vsebujejo nevarne snovi v okviru skupnega načrta ravnanja z odpadki, vpisanega v evidenco skupnih načrtov ravnanja z odpadnimi fitofarmaceutskimi sredstvi, ki vsebujejo nevarne snovi, ki jo vodi Agencija RS za okolje.

#### 7.6 **Zahteve za obdelavo odpadkov**

7.6.1 Upravljavec mora zagotoviti, da se obdelava odpadkov izvaja tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in brez uporabe postopkov in metod, ki bi z emisijo snovi in energije čezmerno obremenjevali okolje.

7.6.2 Upravljavec mora odpadke, ki se mu jih dovoljuje obdelovati v napravah skladiščiti ločeno od ostalih odpadkov in z njimi ravnati tako, da izpolnjujejo zahteve za naveden način predelave ali odstranjevanja. Odpadke mora skladiščiti v za to namenjenih in v skladu s predpisi, ki urejajo skladiščenje odpadkov, snovi in pripravkov, urejenih objektih ali napravah.

7.6.3 Upravljavec mora po izvedeni obdelavi zagotoviti nadaljnje ravnanje s preostanki odpadkov skladno s predpisi na področju ravnanja z odpadki.

7.6.4 Upravljavec mora voditi evidenco o vrsti, količini in imetnikih prevzetih odpadkov, vrstah in količinah uvoženih odpadkov in odpadkov pridobljenih iz držav članic Evropske Unije, vrstah in količinah skladiščenih odpadkov pred predelavo ali odstranjevanjem, vrstah, količinah in imetnikih odpadkov, katerih predelavo ali odstranjevanje je zavrnil, načinu predelave ali odstranjevanja, ločeno po vrstah odpadkov ter vrstah in količinah produktov predelave ali odstranjevanja in o nadaljnjem ravnanju z njimi.

7.6.5 Upravljavec mora dokumentacijo o evidenci iz točke 7.6.4 za posamezno koledarsko leto hraniti najmanj pet let.

7.6.6 Upravljavec je vpisan v evidenco oseb, ki predelujejo odpadke, ki jih vodi Agencija RS za okolje pod številko **473**.

7.6.6.1 Upravljavcu se dovoljuje predelava nenevarnih odpadkov v napravah in postopkih določenih v točkah 7.6.6.2, 7.6.6.3, 7.6.6.4 in 7.6.6.5 izreka tega dovoljenja, v skupni količini 5.285 ton/leto.

- 7.6.6.2 Upravljavcu se dovoljuje predelava nenevarnih odpadkov v napravi za proizvodnjo titanovega dioksida po sulfatnem postopku iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja, in sicer v tehnološki enoti razklop in raztapljanje (N8), po postopku predelave R5 –recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov, v celotni količini 2.000 ton/leto.

Tabela 64: Vrste odpadkov za predelavo

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka
12 01 02	Prah in delci železa

- 7.6.6.3 Upravljavcu se dovoljuje predelava nenevarnih odpadkov v napravi za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin iz točke 1.3 izreka tega dovoljenja, in sicer v tehnološki enoti proizvodnja modrega bakra (N20), po postopku predelave R5 –recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov, v celotni količini 199 ton/leto.

Tabela 65: Vrste odpadkov za predelavo

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka
12 01 04	Prah in delci barvnih kovin
06 13 99	Drugi tovrstni odpadki

- 7.6.6.4 Upravljavcu se dovoljuje predelava nenevarnih odpadkov v napravi za proizvodnjo sekundarnega cinka in cinkovih zlitin iz točke 1.4 izreka tega dovoljenja, in sicer v indukcijskih talilnih pečeh (N75, N76, N80) po postopku predelave R4 –recikliranje/pridobivanje kovin in njihovih spojin, v celotni količini 2.036 ton/leto.

Tabela 66: Vrste odpadkov za predelavo

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka
10 05 99	Drugi tovrstni odpadki
16 03 04	Anorganski odpadki, ki niso navedeni pod 16 03 03*
17 04 04	Cink

- 7.6.6.5 Upravljavcu se dovoljuje predelava nenevarnih odpadkov v napravi za proizvodnjo sekundarnega cinka in cinkovih zlitin iz točke 1.4 izreka tega dovoljenja, in sicer v talilni rotacijski bobnasti peči (N24) po postopku predelave R4 –recikliranje/pridobivanje kovin in njihovih spojin, v celotni količini 1.050 ton/leto.

Tabela 67: Vrste odpadkov za predelavo

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka
10 05 11	Posnemki, ki niso navedeni pod 10 05 10
10 10 03	Žlindra iz peči
10 10 12	Drugi delci, ki niso navedeni pod 10 10 11*

- 7.6.6.6 Upravljavcu se dovoljuje predelava nevarnih odpadkov v napravi za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin iz točke 1.3 izreka tega dovoljenja, in sicer v tehnološki enoti proizvodnja modrega bakra (N20) po postopku predelave R5 –recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov, v skupni količini 376 ton/leto.

Tabela 68: Vrste odpadkov za predelavo

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka
11 01 05*	Kislina za luženje

- 7.6.7 Upravljavec je vpisan v evidenco oseb, ki odstranjujejo odpadke, ki jih vodi Agencija RS za okolje pod številko **61**.

- 7.6.7.1 Upravljavcu se dovoljuje odstranjevanje nenevarnih odpadkov v napravah in postopkih določenih v točkah 7.6.7.2, 7.6.7.3 in 7.6.7.4 izreka tega dovoljenja, v skupni količini 1.066.077 ton/leto.

- 7.6.7.2 Upravljavcu se dovoljuje odstranjevanje nenevarnih odpadkov v napravi za proizvodnjo žveplovega dioksida in žveplove kisline iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja, in sicer v tehnološki enoti Rudni dvor po postopku odstranjevanja D13 -Spajanje ali mešanje pred izvajanjem enega od postopkov pod D1 – D12, v celotni količini 77 ton/leto.

Tabela 69: Vrste odpadkov za odstranjevanje

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka
05 07 02	Opadki, ki vsebujejo žveplo
06 13 99	Drugi tovrstni odpadki

- 7.6.7.3 Upravljavcu se dovoljuje odstranjevanje nenevarnih odpadkov iz naprave za proizvodnjo titanovega dioksida po sulfatnem postopku iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja, in sicer na odlagališču obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida »Za travnikom« po postopku odstranjevanja D4 – površinska zajezitev, D9 – fizikalno-kemična obdelava, ki ni določena drugje, pri kateri nastanejo končne spojine ali mešanice, ki se odstranjujejo z enim od postopkov D1-D12 in D12 –trajno skladiščenje, v celotni količini 325.000 ton/leto.

Tabela 70: Vrste odpadkov za odstranjevanje

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka
06 11 01	Opadki iz reakcij na osnovi kalcija iz proizvodnje titanovega dioksida

- 7.6.7.4 Upravljavcu se dovoljuje odstranjevanje nenevarnih odpadkov, nevtraliziranih tekočih odpadkov kot odpadne vode, iz naprave za proizvodnjo titanovega dioksida po sulfatnem postopku iz točke 1.2 izreka tega izreka, in sicer iz tehnološke enote nevtralizacijo kondenzacijskih vod z oznako (N51) na odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida

»Bukovžlak« ali v vodotok Hudinja na iztoku V2 -Höganäs kanal, po postopku odstranjevanja D4 –površinska zajezitev ali D6 –izpuščanje v vode, v celotni količini (največji letni količini) iz točke 4.2.3 izreka tega dovoljenja.

Tabela 71: Vrste odpadkov za odstranjevanje

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka
06 11 99	Drugi tovrstni odpadki

## 7.7 Obveznosti poročanja za odpadke

7.7.1 Upravljavec mora Agenciji RS za okolje najkasneje do 31. marca tekočega leta dostaviti poročilo o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi za preteklo koledarsko leto.

7.7.2 Upravljavec mora Agenciji RS za okolje najkasneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto skladno s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki dostaviti poročilo o prevzetih odpadkih in njihovi obdelavi.

## 8 Okoljevarstvene zahteve za učinkovito rabo vode in energije

8.1 Upravljavec mora voditi evidenco o porabi vode in energije.

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

### 9.1 Odstranjevanje nenevarnih odpadkov iz naprave za proizvodnjo titanovega dioksida po sulfatnem postopku

9.1.1 Upravljavec naprave za proizvodnjo titanovega dioksida po sulfatnem postopku iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja mora 1x letno zagotavljati preverjanje odpadkov iz točk 7.6.7.3 in 7.6.7.4 izreka tega dovoljenja, ki jih odstranjuje in njihove škodljivosti za okolje.

9.1.2 Upravljavec mora preverjanje odpadkov iz točke 9.1.1 izreka tega dovoljenja izvesti tako, da preveri ustreznost količine, sestavo in strupenost odpadkov glede na pogoje iz točke 7 izreka tega dovoljenja.

9.1.3 Upravljavec mora izvesti preverjanje škodljivosti za okolje iz točke 9.1.1 izreka tega dovoljenja izvesti tako, da preizkusi akutno strupenost odpadkov na vrste mehkužcev, rakov, rib ali planktona, običajno prisotne na vplivnem območju odstranjevanja.

9.1.4 Upravljavec mora dokumentacijo o preverjanju odpadkov iz točke 9.1.1 hraniti najmanj 5 let podatke o rezultatih preverjanja pa posredovati Agenciji RS za okolje kot prilogo k poročilu o monitoringu onesnaženosti okolja iz točke 9.2 izreka tega dovoljenja.

9.2 **Monitoring onesnaženosti okolja zaradi odpadkov iz proizvodnje Titanovega dioksida**

9.2.1 Monitoring onesnaženosti površinskih vod za odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje Titanovega dioksida »Za Travnikom«.

9.2.1.1 Upravljavec mora izvajati monitoring onesnaženosti celinskih površinskih voda za odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje Titanovega dioksida »Za Travnikom« na merilnih mestih:

- PV1: potok Dobje pred vtokom prelivnih vod  
y = 525126, x = 22199, na globini do 0,3 m;
- PV2: potok Ložnica pred vtokom potoka Dobje  
y = 525562, x = 122210, na globini do 0,3 m;
- PV3 potok Ložnica za vtokom potoka Dobje  
y = 525257, x = 121993, na globini do 0,4 m.

in v obsegu kot ga določa Tabela 72

Tabela 72: Monitoring onesnaženosti površinskih voda

Parameter	Merilne metode in opombe
<b>terenske meritve</b>	
Temperatura	Termometrija
pH-vrednost	Elektrometrija, meritev se izvede takoj ob vzorčenju.
vodostaj potokov	Meritve naj se izvajajo v času, ko je vodostaj čim bližje vodostaju meritev iz prejšnjih let
<b>v nefiltrirani površinski vodi</b>	
sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) v (mg/l)	- Gravimetrija - Kompleksometrična titracija z EDTA - Molekulska absorpcijska spektrofotometrija - ionska kromatografija
Titan, kot (Ti) v (mg/l)	- Atomska absorpcijska spektrofotometrija - Aplikacija masne spektrometrije z induktivno sklopljeno plazmo
Vanadij, kot (V) v (mg/l)	
Mangan, kot (Mn) v (mg/l)	
Nikelj, kot (Ni) v (mg/l)	
Cink, kot (Zn) v (mg/l)	
Železo, kot (Fe) v (mg/l) <sup>a.)</sup>	- Atomska absorpcijska spektrofotometrija - Molekulska absorpcijska spektrofotometrija
Krom, kot (Cr) v (mg/l)	- Aplikacija masne spektrometrije z induktivno sklopljeno plazmo
Kalcij, kot (Ca) v (mg/l)	- Atomska absorpcijska spektrofotometrija - Kompleksometrična titracija - Določanje raztopljenih kationov z ionsko kromatografijo
Baker, kot (Cu) v (mg/l)	- Atomska absorpcijska spektrofotometrija - Polarografija
Svinec, kot (Pb) v (mg/l)	- Aplikacija masne spektrometrije z induktivno sklopljeno plazmo

<sup>a.)</sup> vključuje tudi meritve Fe v filtratu

- 9.2.1.2 Upravljavec mora 1x letno izvajati vizualni pregled odlagališča obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje Titanovega dioksida »Za Travnikom«, ki vključuje pregled topografije odlagališča, telesa odlagališča, objektov odlagališča, vpliv na podtalje in vpliv na okolje odlagališča.
- 9.2.1.3 Upravljavec mora monitoring onesnaženosti celinskih površinskih voda izvesti 1x letno v mesecu juniju oziroma v času, ko je vodostaj potokov čim bližje vodostaju iz meritev prejšnjih let.
- 9.2.1.4 Meritve iz točke 9.2.1.1 izreka tega dovoljenja se lahko izvajajo tudi z drugimi merilnimi metodami, če so rezultati validacij teh metod enaki rezultatom validacij predpisanih metod.
- 9.2.2 Monitoring onesnaženosti podzemnih voda za odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje Titanovega dioksida »Za Travnikom«.
- 9.2.2.1 Upravljavec mora izvajati monitoring onesnaženosti podzemnih vod za odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje Titanovega dioksida »Za Travnikom« na merilnih mestih:
- Z1: vodno zajetje, izvir potoka Travnik, gorvodno v smeri toka podzemnih vod  
y = 525827, x = 120633, z = 288, iztok vode iz zajetja
  - ZT-1A: vrtna, dolvodno v smeri toka podzemnih vod  
y = 525945, x = 121443, z = 251, 1 m pod nivojem vode;
  - ZT-2A: vrtna, dolvodno v smeri toka podzemnih vod  
y = 526003, x = 121645, z = 251, 1 m pod nivojem vode.

in v obsegu kot ga določa Tabela 73

Tabela 73: Monitoring onesnaženosti podzemnih voda

Parameter	Merilne metode in opombe
<b>terenske meritve</b>	
gladina vode v piezometrih ZT-1A in ZT-2A <sup>a.)</sup>	globinomer
Temperatura zraka	Termometrija
Temperatura vode	Termometrija
pH-vrednost	Elektrometrija, Meritev se izvede ob vzorčenju.
elektroprevodnost	Elektrometrija
kisik	Elektrometrija
redoks potencial	Elektrometrija
<b>v nefiltrirani podzemni vodi</b>	
barva	Spektrometrija
motnost	Turbidimetrija
celotni organski ogljik –TOC	Infrardeča spektrometrija
adsorbiljivo organsko vezani halogeni AOX	Kulometrija
Natrij, kot (Na) v (mg/l)	Atomska absorpcijska spektrofotometrija
Kalij, kot (K) v (mg/l)	Atomska absorpcijska spektrofotometrija
Magnezij, kot (Mg) v (mg/l)	Volumetrija
Amonijev dušik	- Pretočna analiza –CFA, Spektrofotometrija
Nitratni dušik	Ionska kromatografija
Hidrogenkarbonati	Volumetrija
Sulfati	Ionska kromatografija
Kloridi	Ionska kromatografija
Ortofosfati	- Pretočna analiza –CFA, Spektrofotometrija
Bor, kot (B) v (mg/l)	- Aplikacija masne spektrometrije z induktivno

Parameter	Merilne metode in opombe
	sklopljeno plazmo - Spektrofotometrija
Kalcij, kot (Ca) v (mg/l)	- Volumetrija - Določanje raztopljenih kationov z ionsko kromatografijo
Železo, kot (Fe) v (mg/l) <sup>b.)</sup>	- Aplikacija masne spektrometrije z induktivno sklopljeno plazmo - Spektrofotometrija - Atomska absorpcijska spektrofotometrija
Krom, kot (Cr) v (mg/l)	
Vanadij, kot (V) v (mg/l)	
Mangan, kot (Mn) v (mg/l)	
Nikelj, kot (Ni) v (mg/l)	
Cink, kot (Zn) v (mg/l)	
Baker, kot (Cu) v (mg/l)	
Svinec, kot (Pb) v (mg/l)	

a.) 14 dnevno

b.) vključuje tudi meritve Fe v filtratu

9.2.2.2 Upravljevec mora monitoring onesnaženosti podzemnih vod izvesti 1 x letno v mesecu juniju oziroma v času enakih hidrometeoroloških pogojev kot pri meritvah iz prejšnjih let.

9.2.2.3 Meritve iz točke 9.2.2.1 izreka tega dovoljenja se lahko izvajajo tudi z drugimi merilnimi metodami, če so rezultati validacij teh metod enaki rezultatom validacij predpisanih metod.

9.2.3 Monitoring onesnaženosti površinskih vod za odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje Titanovega dioksida »Bukovžlak«.

9.2.3.1 Upravljevec mora izvajati monitoring onesnaženosti celinskih površinskih voda za odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje Titanovega dioksida »Bukovžlak« na merilnih mestih:

- PV2: potok Ložnica pred vtokom potoka Dobje  
y = 525562, x = 122210, na globini do 0,3 m;
- PV4: potok Ložnica pred vtokom prelivnih vod iz odlagališča Bukovžlak  
y = 524594, x = 122257, na globini do 0,4 m;
- PV5 potok Ložnica za vtokom prelivnih vod iz odlagališča Bukovžlak  
y = 523961, x = 122398, na globini do 0,4 m.

in v obsegu kot ga določa Tabela 74

Tabela 74: Monitoring onesnaženosti površinskih voda

Parameter	Merilne metode in opombe
<b>terenske meritve</b>	
Temperatura	Termometrija
pH-vrednost	Elektrometrija, Meritev se izvede takoj ob vzorčenju.
vodostaj potokov	Meritve naj se izvajajo v času, ko je vodostaj čim bližje vodostaju meritev iz prejšnjih let
<b>v nefiltrirani površinski vodi</b>	
sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) v (mg/l)	- Ionska kromatografija - Gravimetrija

Parameter	Merilne metode in opombe
	- Kompleksometrična titracija z EDTA - Molekulska absorpcijska spektrofotometrija
Titan, kot (Ti) v (mg/l)	- Aplikacija masne spektrometrije z induktivno sklopljeno plazmo - Atomska absorpcijska spektrofotometrija - Molekulska absorpcijska spektrofotometrija
Vanadij, kot (V) v (mg/l)	
Mangan, kot (Mn) v (mg/l)	
Nikelj, kot (Ni) v (mg/l)	
Cink, kot (Zn) v (mg/l)	
Železo, kot (Fe) v (mg/l) <sup>a.)</sup>	- Atomska absorpcijska spektrofotometrija - Molekulska absorpcijska spektrofotometrija
Krom, kot (Cr) v (mg/l)	- določanje raztopljenih kationov z ionsko kromatografijo; - Atomska absorpcijska spektrofotometrija; - Kompleksometrična titracija
Kalcij, kot (Ca) v (mg/l)	
Baker, kot (Cu) v (mg/l)	
Svinec, kot (Pb) v (mg/l)	- Aplikacija masne spektrometrije z induktivno sklopljeno plazmo - Atomska absorpcijska spektrofotometrija - Polarografija

a.) vključuje tudi meritve Fe v filtratu

- 9.2.3.2 Upravljevec mora 1x letno izvajati vizualni pregled odlagališča obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje Titanovega dioksida »Bukovžlak«, ki vključuje pregled topografije odlagališča, telesa odlagališča, objektov odlagališča, vpliv na podtalje in vpliv na okolje odlagališča.
- 9.2.3.3 Upravljevec mora monitoring onesnaženosti celinskih površinskih voda izvesti 1x letno v mesecu juniju oziroma v času, ko je vodostaj potokov čim bližje vodostaju iz meritev prejšnjih let.
- 9.2.3.4 Meritve iz točke 9.3.1.1 izreka tega dovoljenja se lahko izvajajo tudi z drugimi merilnimi metodami, če so rezultati validacij teh metod enaki rezultatom validacij predpisanih metod.
- 9.2.4 Monitoring onesnaženosti podzemnih voda za odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje Titanovega dioksida »Bukovžlak«.
- 9.2.4.1 Upravljevec mora izvajati monitoring onesnaženosti podzemnih vod za odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje Titanovega dioksida »Bukovžlak« na merilnih mestih:
- vrtina BUK-1: južno od odlagališča, gorvodno v smeri toka podzemnih vod;  
y = 524920, x = 120767, z = 325, 1 m pod nivojem vode
  - vrtina BUK-2: severozahodno za odlagališčem v smeri toka podzemnih vod  
y = 524499, x = 121416, z = 272, 1 m pod nivojem vode;
  - vrtina P-4: pod pregrado, dolvodno v smeri toka podzemnih vod  
y = 524820, x = 121392, z = 272, 1 m pod nivojem vode.

in v obsegu kot ga določa Tabela 73



Tabela 75: Monitoring onesnaženosti podzemnih voda

Parameter	Merilne metode in opombe
terenske meritve	
gladina vode v piezometrih BUK-1, BUK-2 in P-4 <sup>a.)</sup>	globinomer
Temperatura zraka	Termometrija
Temperatura vode	Termometrija
pH-vrednost	Elektrometrija, Meritev se izvede takoj ob vzorčenju.
elektroprevodnost	Elektrometrija
Kisik	Elektrometrija
redoks potencial	Elektrometrija
v nefiltrirani podzemni vodi	
Barva	Spektrometrija
Motnost	Turbidimetrija
celotni organski ogljik –TOC	Infrardeča spektrometrija
adsorbljivo organsko vezani halogeni AOX	Kulometrija
Natrij, kot (Na) v (mg/l)	Atomska absorpcijska spektrofotometrija
Kalij, kot (K) v (mg/l)	Atomska absorpcijska spektrofotometrija
Magnezij, kot (Mg) v (mg/l)	Volumetrija
Amonijev dušik	- Pretočna analiza – CFA, - Spektrofotometrija
Nitratni dušik	Ionska kromatografija
Hidrogenkarbonati	Volumetrija
Sulfati	Ionska kromatografija
Kloridi	Ionska kromatografija
Ortofosfati	- Pretočna analiza – CFA, - Spektrofotometrija
Bor, kot (B) v (mg/l)	- Aplikacija masne spektrometrije z induktivno sklopljeno plazmo - Spektrofotometrija
Kalcij, kot (Ca) v (mg/l)	- Določanje raztopljenih kationov z ionsko kromatografijo - Volumetrija
Železo, kot (Fe) v (mg/l) <sup>b.)</sup>	- Aplikacija masne spektrometrije z induktivno sklopljeno plazmo - Spektrofotometrija - Atomska absorpcijska spektrofotometrija
Krom, kot (Cr) v (mg/l)	
Vanadij, kot (V) v (mg/l)	
Mangan, kot (Mn) v (mg/l)	
Nikelj, kot (Ni) v (mg/l)	
Cink, kot (Zn) v (mg/l)	
Baker, kot (Cu) v (mg/l)	
Svinec, kot (Pb) v (mg/l)	

a.) 14 dnevno

b.) vključuje tudi meritve Fe v filtratu

9.2.4.2 Upravljevec mora monitoring onesnaženosti podzemnih vod izvesti 1 x letno v mesecu juniju oziroma v času enakih hidrometeoroloških pogojev kot pri meritvah iz prejšnjih let.

- 9.2.4.3 Meritve iz točke 9.2.2.1 izreka tega dovoljenja se lahko izvajajo tudi z drugimi merilnimi metodami, če so rezultati validacij teh metod enaki rezultatom validacij predpisanih metod.
- 9.2.5 Monitoring onesnaženosti površinskih vod za odvajanje nevtraliziranih tekočih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje Titanovega dioksida v Hudinjo.
- 9.2.5.1 Upravljavlec mora izvajati monitoring onesnaženosti celinskih površinskih voda zaradi odvajanja nevtraliziranih tekočih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje Titanovega dioksida v Hudinjo na merilnih mestih:
- PV6: vodotok Hudinja pred iztokom nevtraliziranih tekočih odpadkov in pred iztoki odpadnih vod podjetij EMO in Celjske Mesnine  
y = 522320, x = 121696, na globini do 2,5 m;
  - PV7: vodotok Hudinja pred iztokom nevtraliziranih tekočih odpadkov v Hudinjo in za iztokom potoka Ložnice v Hudinjo  
y = 522018, x = 121512, na globini do 2,5 m;
  - PV8: vodotok Hudinja za iztokom nevtraliziranih tekočih odpadkov v Hudinjo in pred izlivom Hudinje v Vogljano  
y = 521820, x = 121006, na globini do 2,5 m.

in v obsegu kot ga določa Tabela 76

Tabela 76: Monitoring onesnaženosti površinskih voda

Parameter	Merilne metode in opombe
<b>terenske meritve</b>	
temperatura	Termometrija
elektroprevodnost pri 20 °C ( $\mu\text{S cm}^{-1}$ )	Elektrometrija
pH-vrednost	Elektrometrija, meritev se izvede ob vzorčenju.
Raztopljeni kisik ( $\text{O}_2$ ) v (mg/l)	Elektrometrija ali metoda po Winklerju
vodostaj vodotoka ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	Meritve naj se izvajajo v času, ko je vodostaj čim bližje vodostaju meritev iz prejšnjih let
<b>v nefiltrirani površinski vodi</b>	
neraztopljene (suspendirane) snovi v mg/l	-gravimetrija (tehtanje snovi po filtraciji skozi membranski filter z velikostjo por 0,45 $\mu\text{m}$ ) in sušenju pri 105 °C ali -tehtanje snovi po centrifugiranju (čas centrifugiranja 5 min, povprečni pospešek 2.800 do 3.200 g) in sušenje pri 105 °C
sulfat ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) v (mg/l)	- lonska kromatografija - Gravimetrija - Kompleksometrična titracija z EDTA - Molekulska absorpcijska spektrofotometrija
Celotno železo(Fe) v (mg/l)	- Aplikacija masne spektrometrije z induktivno sklopljeno plazmo - Atomska absorpcijska spektrofotometrija - Molekulska absorpcijska spektrofotometrija - Polarografija
Titan, kot (Ti) v (mg/l)	
Celotni krom v (mg/l)	
Celotni kadmij v (mg/l)	
Živo srebro, kot (Hg) v (mg/l)	
Vanadij, kot (V) v (mg/l)	
Mangan, kot (Mn) v (mg/l)	
Nikelj, kot (Ni) v (mg/l)	
Cink, kot (Zn) v (mg/l)	
Baker, kot (Cu) v (mg/l)	
Svinec, kot (Pb) v (mg/l)	

Parameter	Merilne metode in opombe
v suspendirani trdni snovi (ostanek na membranskem filtru z velikostjo por 0,45 µm)	
Železo, kot (Fe) v (mg/l),	- Atomska absorpcijska spektrofotometrija - Molekulska absorpcijska spektrofotometrija
hidratizirani železovi oksidi in železovi hidroksidi (mg Fe/l)	Ekstrakcija vzorca pod ustrezno kislimi pogoji. Metode: - atomska absorpcijsko spektrofotometrijo ali - molekulska absorpcijska spektrometrija. Ekstrakcija v kislem mediju se uporabi za vse vzorce odvzete na istem merilnem mestu.
Titan, kot (Ti) v (mg/l)	- Atomska absorpcijska spektrofotometrija
Krom, kot (Cr) v (mg/l)	
Celotni kadmij (Cd) v (mg/l)	
Živo srebro, kot (Hg) v (mg/l)	
Vanadij, kot (V) v (mg/l)	- Atomska absorpcijska spektrofotometrija
Mangan, kot (Mn) v (mg/l)	
Nikelj, kot (Ni) v (mg/l)	
Cink, kot (Zn) v (mg/l)	
Baker, kot (Cu) v (mg/l)	- Atomska absorpcijska spektrofotometrija
Svinec, kot (Pb) v (mg/l)	- Polarografija

- 9.2.5.2 Upravljevec mora monitoring onesnaženosti celinskih površinskih voda izvesti 3x letno, in sicer v mesecu marcu, juniju in oktobru oziroma v času, ko je vodostaj vodotokov čim bližje vodostaju iz meritev prejšnjih let.
- 9.2.5.3 Meritve iz točke 9.2.5.1 izreka tega dovoljenja se lahko izvajajo tudi z drugimi merilnimi metodami, če so rezultati validacij teh metod enaki rezultatom validacij predpisanih metod.
- 9.2.5.4 Upravljevec mora izvajati monitoring onesnaženosti sedimenta na območju iztoka nevtraliziranih tekočih odpadkov v Hudinjo v obsegu kot ga določa Tabela 77.

Tabela 77: Monitoring onesnaženosti sedimenta

Parameter	Merilne metode in opombe
analiza vrhnje plasti sedimenta	
Železo, kot (Fe) v (mg/ kg s.s.)	- Atomska absorpcijska spektrofotometrija - Molekulska absorpcijska spektrofotometrija
hidratizirani železovi oksidi in železovi hidroksidi (mg Fe/kg)	-ekstrakcija vzorca pod ustrezno kislimi pogoji, merjenje z atomska absorpcijsko spektrofotometrijo ali - molekulska absorpcijska spektrometrija (enaka metoda ekstrakcije v kislem mediju je treba uporabiti za vse vzorce odvzete na istem merilnem mestu)
Titan, kot (Ti) v (mg/ kg s.s.)	- Atomska absorpcijska spektrofotometrija
Krom, kot (Cr) v (mg/ kg s.s.)	
Kadmij kot (Cd) v (mg/ kg s.s.)	
Živo srebro kot (Hg) v (mg/ kg s.s.)	
Vanadij, kot (V) v (mg/ kg s.s.)	- Atomska absorpcijska spektrofotometrija
Mangan, kot (Mn) v (mg/ kg s.s.)	
Nikelj, kot (Ni) v (mg/ kg s.s.)	
Cink, kot (Zn) v (mg/ kg s.s.)	
Baker, kot (Cu) v (mg/ kg s.s.)	- Atomska absorpcijska spektrofotometrija
Svinec, kot (Pb) v (mg/ kg s.s.)	- Polarografija

- 9.2.5.5 Upravljavec mora monitoring sedimenta izvesti 1 x letno v mesecu juniju oziroma v času enakih hidrometeoroloških pogojev kot pri meritvah iz prejšnjih let.
- 9.2.5.6 Meritve iz točke 9.2.5.4 izreka tega dovoljenja se lahko izvajajo tudi z drugimi merilnimi metodami, če so rezultati validacij teh metod enaki rezultatom validacij predpisanih metod.
- 9.2.5.7 Upravljavec mora izvajati monitoring živih organizmov na območju iztoka nevtraliziranih tekočih odpadkov v Hudinjo v obsegu kot ga določa Tabela 78.

Tabela 78: Monitoring onesnaženosti živih organizmov

Parameter	Merilne metode in opombe
<b>za območje značilne vrste - ribe</b>	
Železo, kot (Fe) v (mg/ kg mokre teže)	Vzorec mesa se ustrezno pripravi, sledi merjenje z atomsko absorpcijsko spektrofotometrijo - RIBE: vsebnost kovin se določa v mišicah ali drugem tkivu; vzorec mora vključevati vsaj 10 primerkov; - Školjke, raki: določa se vsebnost kovin v mesu
Titan, kot (Ti) v (mg/ kg mokre teže)	
Krom, kot (Cr) v (mg/ kg mokre teže)	
Nikelj, kot (Ni) v (mg/ kg mokre teže)	
Cink, kot (Zn) v (mg/ kg mokre teže)	
Svinec, kot (Pb) v (mg/ kg mokre teže)	
Kadmij kot (Cd) v (mg/ kg suhe teže)	
Živo srebro, kot (Hg) v (mg/ kg suhe teže)	
Vanadij, kot (V) v (mg/ kg suhe teže)	
Mangan, kot (Mn) v (mg/ kg suhe teže)	
Baker, kot (Cu) v (mg/ kg suhe teže)	
prisotnost patoloških anatomskih poškodb	predvsem ribe: vizualni pregled vzorcev reprezentativnih vrst, vzeti za kemijsko analizo
<b>Globinsko živalstvo (bentos)</b>	
raznovrstnost in relativno obilje	Kvalitativna in kvantitativna klasifikacija reprezentativnih vrst z navedbo števila primerkov na vrsto, gostote, dominantnosti
<b>planktonsko živalstvo</b>	
raznovrstnost in relativno obilje	Kvalitativna in kvantitativna klasifikacija reprezentativnih vrst z navedbo števila primerkov na vrsto, gostote, dominantnosti
<b>rastlinstvo</b>	
raznovrstnost in relativno obilje	Kvalitativna in kvantitativna klasifikacija reprezentativnih vrst z navedbo števila primerkov na vrsto, gostote, dominantnosti

- 9.2.5.8 Upravljavec mora monitoring živih organizmov izvesti 1 x letno v mesecu juniju.
- 9.2.5.9 Meritve iz točke 9.2.5.4 izreka tega dovoljenja se lahko izvajajo tudi z drugimi merilnimi metodami, če so rezultati validacij teh metod enaki rezultatom validacij predpisanih metod.
- 9.2.6 Oseba, ki izvaja monitoring onesnaženosti okolja mora za to dejavnost imeti pooblastilo ministrstva pristojnega za varstvo okolja, skladno s predpisom, ki ureja monitoring onesnaženosti okolja zaradi odpadkov iz proizvodnje titanovega dioksida.
- 9.2.7 Oseba, ki v okviru monitoringa onesnaženosti okolja izvaja monitoring onesnaženosti podzemnih voda mora za to dejavnost imeti pooblastilo ministrstva pristojnega za varstvo okolja, skladno s predpisom, ki ureja monitoring onesnaženosti podzemnih voda z nevarnimi snovmi.
- 9.2.8 Upravljavec mora Agenciji RS za okolje najkasneje do 31. avgusta tekočega leta posredovati poročilo o monitoringu onesnaženosti okolja za preteklo koledarsko leto.
- 9.2.9 Upravljavec mora poročila o monitoringu onesnaženosti okolja iz točke 9.2.6 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.
- 9.2.10 Upravljavec mora v letu 2011 pripraviti hidrogeološko poročilo na podlagi podatkov iz opravljenih monitoringov podzemnih vod v predhodnih koledarskih letih, ter ga skupaj s poročilom o monitoringu onesnaženosti okolja iz točke 9.2.8 izreka tega dovoljenja posredovati na Agencijo RS za okolje.
- 9.2.11 Upravljavec mora hidrogeološko poročilo iz točke 9.2.10 pripraviti vsako peto leto.
- 9.3 **Monitoring emisij v okolje zaradi odpadkov iz proizvodnje Titanovega dioksida**
- 9.3.1 Upravljavec mora zaradi spremljanja in zmanjšanja emisije snovi in toplote v okolje izvajati obratovalni monitoring, ki mora biti izveden v skladu s predpisi, ki urejajo prve meritve in obratovalni monitoring odpadnih vod ter pogoje za njegovo izvajanje, in sicer:
- 9.3.1.1 Obratovalni monitoring prelivnih vode iz odlagališča obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Za Travnikom, kot ga določa Tabela 79, na iztoku V1, na merilnem mestu MMV1, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama  $x = 121365$  in  $y = 525920$ , parcelna št. 721, k.o Bukovžlak, z odvzemom 24-urnega vzorca.

Tabela 79: Nabor parametrov in pogostost meritev

Parameter	Izražen kot	Letna pogostost
<b>OSNOVNI PARAMETRI</b>		
Temperatura		12×
pH		12×
Usedljive snovi		12×
Neraztopljene snovi		12×
<b>BIOLOŠKI PARAMETER</b>		
Strupenost	SD	1×
<b>ORGANSKA PARAMETRA</b>		
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	O <sub>2</sub>	12×
Biokemijska potreba po kisiku (BPK <sub>5</sub> )	O <sub>2</sub>	12×
<b>ANORGANSKI PARAMETRI</b>		
Sulfat	SO <sub>4</sub> <sup>a.)</sup>	12×
Baker	Cu	12×

Parameter	Izražen kot	Letna pogostost
Cink	Zn	12×
Železo	Fe	12×
Nikelj	Ni	12×
Kadmij	Cd	12×
Titan	Ti	12×
Vanadij	V	1×
Celotni krom	Cr	1×
Živo srebro	Hg	1×
Arzen	As	1×
Svinec	Pb	1×
Mangan	Mn	1×
Kositer	Sn	1×

a.) sulfatni ioni  $\text{SO}_4^{2-}$  v prosti žveplovki kislini in kovinskih sulfatih

9.3.1.2 Obratovalni monitoring prelivnih vod iz odlagališča obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Bukovžlak, kot ga določa Tabela 80, na iztoku V3, na merilnem mestu MMV3, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama  $x = 121319$  in  $y = 524496$ , parc. št. 584/1, k.o. Bukovžlak, z odvzemom 24-urnega vzorca.

Merilno mesto MMV3 mora biti urejeno tako, da se prelivne vode iz odlagališča obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Bukovžlak ne mešajo z zalednimi in padavinskimi vodami.

Tabela 80: Nabor parametrov in pogostost meritev

Parameter	Izražen kot	Letna pogostost
<b>OSNOVNI PARAMETRI</b>		
Temperatura		/ <sup>b.)</sup>
pH		/ <sup>b.)</sup>
Usedljive snovi		/ <sup>b.)</sup>
Neraztopljene snovi		/ <sup>b.)</sup>
<b>BIOLOŠKI PARAMETER</b>		
Strupenost	SD	1×
<b>ORGANSKA PARAMETRA</b>		
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	$\text{O}_2$	/ <sup>b.)</sup>
Biokemijska potreba po kisiku ( $\text{BPK}_5$ )	$\text{O}_2$	/ <sup>b.)</sup>
<b>ANORGANSKI PARAMETRI</b>		
Sulfat	$\text{SO}_4^{\text{a.)}}$	/ <sup>b.)</sup>
Baker	Cu	/ <sup>b.)</sup>
Cink	Zn	/ <sup>b.)</sup>
Železo	Fe	/ <sup>b.)</sup>
Nikelj	Ni	/ <sup>b.)</sup>
Kadmij	Cd	/ <sup>b.)</sup>
Titan	Ti	/ <sup>b.)</sup>
Vanadij	V	/ <sup>b.)</sup>
Svinec	Pb	/ <sup>b.)</sup>
Celotni krom	Cr	1×
Mangan	Mn	1×
Živo srebro	Hg	1×
Arzen	As	1×

Parameter	Izražen kot	Letna pogostost
Kositer	Sb	1×

a.) sulfatni ioni  $\text{SO}_4^{2-}$  v prosti žveplovni kislini in kovinskih sulfatih

b.) v koledarskem letu morajo biti izvedene najmanj štiri vzorčenja. Če se na odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Bukovžlak kot odpadne vode prečrpavajo tudi nevtralizirani tekoči odpadki iz proizvodnje  $\text{TiO}_2$  po nevtralizaciji (N71), je treba vzorčenje izvesti v vsakem koledarskem mesecu, v katerem so se vode prečrpavale na odlagališče.

9.3.1.3 Obratovalni monitoring nevtraliziranih tekočih odpadkov, ki se kot odpadne vode odvajajo iz naprave za nevtralizacijo kondenzacijskih vod z oznako (N71), kot ga določa Tabela 81, po čiščenju na čistilni napravi za zniževanje vsebnosti organskih snovi in zniževanje temperature in pred iztokom V2, z odvzemom 24-urnega vzorca.

Tabela 81: Nabor parametrov in pogostost meritev

Parameter	Izražen kot	Letna pogostost
<b>OSNOVNI PARAMETRI</b>		
Temperatura		/ <sup>b.)</sup>
pH		/ <sup>b.)</sup>
Usedljive snovi		/ <sup>b.)</sup>
Neraztopljene snovi		/ <sup>b.)</sup>
<b>BIOLOŠKI PARAMETER</b>		
Strupenost	SD	1×
<b>ORGANSKA PARAMETRA</b>		
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	$\text{O}_2$	/ <sup>b.)</sup>
Biokemijska potreba po kisiku ( $\text{BPK}_5$ )	$\text{O}_2$	/ <sup>b.)</sup>
<b>ANORGANSKI PARAMETRI</b>		
Sulfat	$\text{SO}_4$	/ <sup>b.)</sup>
Baker	Cu	/ <sup>b.)</sup>
Cink	Zn	/ <sup>b.)</sup>
Nikelj	Ni	/ <sup>b.)</sup>
Kadmij	Cd	/ <sup>b.)</sup>
Svinec	Pb	/ <sup>b.)</sup>
Titan	Ti	/ <sup>b.)</sup>
Celotni krom	Cr	/ <sup>b.)</sup>
Vanadij	V	1×
Živo srebro	Hg	1×
Železo	Fe	1×
Mangan	Mn	1×

a.) sulfatni ioni  $\text{SO}_4^{2-}$  v prosti žveplovni kislini in kovinskih sulfatih

b.) če se nevtralizirani tekoči odpadki iz proizvodnje  $\text{TiO}_2$  po nevtralizaciji (N71) odvajajo v vodotok Hudinja je treba vzorčenje izvesti v vsakem koledarskem mesecu, v katerem so se vode odvajale.

9.3.1.4 Obratovalni monitoring izcednih vod iz odlagališča trdnih odpadkov Bukovžlak, kot ga določa Tabela 82, na merilnem mestu MMV6-1, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama  $x = 121627$  in  $y = 524627$ , parc. št. 584/1, k.o. Bukovžlak, z odvzemom trenutnega vzorca 4 × letno.

Tabela 82: Nabor parametrov

Parameter	Izražen kot
<b>OSNOVNI PARAMETRI</b>	
Temperatura	
pH	
Usedljive snovi	
Neraztopljene snovi	
<b>ORGANSKA PARAMETRA</b>	
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	O <sub>2</sub>
Biokemijska potreba po kisiku (BPK <sub>5</sub> )	O <sub>2</sub>
<b>ANORGANSKI PARAMETRI</b>	
Sulfat	SO <sub>4</sub>
Klorid	Cl
Celotni fosfor	P
Železo	Fe
Titan	Ti
Cink	Zn
Nikelj	Ni
Baker	Cu
Kadmij	Cd
Mangan	Mn
Celotni krom	Cr
Svinec	Pb
Živo srebro	Hg

- 9.3.2 Upravljaavec mora za izvajanje obratovalnega monitoringa vod, iz točke 9.3.1, 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.
- 9.3.3 Upravljaavec mora zagotoviti trajne meritve pretoka vod, določenih v točki 9.3.1. Namesto trajnih meritev izcednih vod iz odlagališča trdnih odpadkov Bukovžlak lahko upravljaavec v okviru obratovalnega dnevnika vodi evidenco časa obratovanja črpalk, ter nivoja v zbirnem bazenu ter s tem spremlja odvedeno količino odpadnih vod in o njej poroča v okviru poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih vod.
- 9.3.4 Obratovalni monitoring odpadnih vod lahko izvaja samo pooblaščen izvajalec prvih meritev in obratovalnega monitoringa, ki o tem izdela letno Poročilo. Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod mora upravljaavec naprave predložiti Agenciji RS za okolje vsako leto najpozneje do 31. marca za preteklo leto.
- 9.3.5 Upravljaavec 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.



- 9.4 Skladiščenje in prenos nevarnih snovi**
- 9.4.1 Rezervoarji in skladišča za skladiščenje nevarnih snovi ter transportne naprave nevarnih in škodljivih snovi, morajo biti grajeni, postavljeni in opremljeni tako, da je onemogočeno onesnaženje vode, zraka in tal ali poslabšanje njihovih lastnosti.
- 9.4.2 Z rezervoarji in skladišči za skladiščenje nevarnih snovi ter transportnimi napravami nevarnih in škodljivih snovi je treba ravnati in obratovati tako, da je onemogočeno onesnaženje vode ali škodljivo spreminjanje njenih lastnosti. V primeru netesnosti rezervoarjev, skladišč in transportnih naprav nevarnih snovi, ki je ni mogoče odpraviti, zaradi tega pa obstaja nevarnost onesnaženja ali poslabšanja kakovosti vode, zraka ali tal, je treba prenehati z njihovim obratovanjem in jih izprazniti.
- 9.4.3 Nadzemni rezervoarji morajo biti izdelani, postavljeni in opremljeni tako, da je vedno in brez posebnih priprav mogoča kontrola tesnosti.
- 9.4.4 Nadzemni rezervoarji s prostornino nad 300 L v zaprtih prostorih in nadzemni rezervoarji s prostornino nad 1000 L na prostem morajo imeti lovilni prostor za prestrezanje nevarnih snovi.
- 9.4.5 Podzemni rezervoarji z enojno steno morajo biti nameščeni v lovilnem prostoru, nepropustnem za skladiščeno snov. Lovilni prostor mora imeti tolikšno prostornino, da ob razlitju lahko zadrži vso nevarno tekočino iz polnega rezervoarja. Lovilni prostor ne sme imeti odtoka.
- 9.4.6 Lovilni prostor ne sme imeti odtoka. Lovilna posoda mora biti tako postavljena, da zajema tudi curek, ki bi lahko iztekal prek sten lovilne posode.
- 9.4.7 Upravljavec mora zagotoviti, da tekočine, ki med seboj reagirajo ne smejo biti skladiščene v istem lovilnem prostoru.
- 9.4.8 Upravljavec mora vsakih pet let zagotoviti preizkus tesnosti in od pooblaščen strokovne institucije pridobiti ustrezno potrdilo za vse rezervoarje s prostornino nad 40.000 L in pripadajočo opremo.
- 9.4.9 Upravljavec mora za rezervoarje in druge skladiščne naprave za skladiščenje ali shranjevanje nevarnih snovi sprejeti obratovalni poslovnik in zanje voditi obratovalni dnevnik.
- 9.4.10 Embalažne posode manjše prostornine z nevarnimi snovmi morajo biti skladiščene na utrjenih površinah.
- 9.4.11 Polnjenje in praznjenje skladiščnih enot za nevarne snovi morajo nadzorovati za to delo kvalificirani delavci. V času polnjenja ali praznjenja morajo biti ti delavci neprekinjeno navzoči.
- 9.4.12 Cevi za polnjenje in praznjenje rezervoarjev morajo imeti tesne spoje, ki ne dopuščajo nevarnih snovi med pretakanjem. Pregibne cevi morajo biti med pretakanjem v celoti vidne.
- 9.4.13 Površine, na katerih se prečrpavajo in pretakajo nevarne snovi (prečrpališče) ter tla prostora, kjer se skladišči elektrolit morajo biti utrjene s plastjo nepropustnega materiala in opremljene tako, da razlite nevarne snovi ne morejo odtekat v površinske vode, v kanalizacijo ali pronicati v tla, temveč morajo odtekat na lastno industrijsko čistilno napravo.
- 9.4.14 Rezervoarji za skladiščenje nevarnih kemikalij morajo biti opremljeni z napravami, ki preprečujejo polnitev nad dovoljenim maksimalnim volumnom polnjenja.
- 9.4.15 V primeru poškodb rezervoarjev za skladiščenje nevarnih kemikalij, cevododov ali druge opreme skladiščnih enot, mora upravljavec poškodbo nemudoma javiti

pristojnemu organu za zaščito in reševanje ter Inšpektoratu RS za okolje in prostor.

## **9.5 Zahteve, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprave**

9.5.1 Ob prenehanju obratovanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora upravljavec, v primeru stečaja upravljavca pa stečajni upravitelj, vse nevarne snovi in odpadke, ki se nahajajo v napravi ali so nastale zaradi delovanja naprave, odstraniti v skladu s predpisi, ki urejajo področje ravnanja z odpadki.

9.5.2 Po odstranitvi nevarnih snovi in odpadkov iz točke 9.5.1 izreka tega dovoljenja mora upravljavec, v primeru stečaja upravljavca pa stečajni upravitelj, izvesti tudi monitoring onesnaženosti tal in v primeru prekomerne onesnaženosti zemljine izvesti sanacijo zemljine skladno z veljavnimi predpisi.

## **10 Drugi posebni pogoji za obratovanje naprav**

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

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

10.1.2 Upravljavec mora poročati Agenciji RS za okolje o izpustih in prenosih onesnaževal do 31. marca v tekočem letu za preteklo leto v skladu s predpisi o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal in predpisi, ki urejajo prve meritve in obratovalni monitoring odpadnih vod, prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter ravnanje z odpadki.

## **11 Obveznost obveščanja o spremembah**

11.1 Upravljavec mora v primeru spremembe upravljavca najkasneje v roku 15 dneh obvestiti Agencijo RS za okolje o novem upravljavcu.

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 mora Agencijo RS 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.

## **12 Čas veljavnosti dovoljenja**

12.1 Okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja se izdaja za določen čas, in sicer za dobo 10 let od dneva dokončnosti okoljevarstvenega dovoljenja.

### **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.

## **O b r a z l o ž i t e v**

### **I. Zahtevki za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja**

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje, ki kot organ v sestavi ministrstva opravlja naloge s področja varstva okolja (v nadaljevanju: naslovni organ) je dne 30. 10. 2006, s strani stranke – upravljavca Cinkarna Celje, d.d. Kidričeva 26, 3000 Celje, (v nadaljevanju: upravljavec), ki jo zastopa generalni direktor Tomaž Benčina, prejela zahtevki za pridobitev dovoljenja za obratovanje naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanja okolja večjega obsega, in sicer za napravo za proizvodnjo pigmentnega titanovega dioksida po sulfatnem postopku z zmogljivostjo proizvodnje: 65.000 ton pigmentnega titanovega dioksida ( $\text{TiO}_2$ ) na leto, 325.000 ton titanove sadre na leto, 52.000 ton 100 % ogljikovega dioksida ( $\text{CO}_2$ ) na leto, 5.000 ton 100 % titanovega sulfata ( $\text{TiOSO}_4$ ) na leto, 9.000 ton 100 % natrijevega titanata ( $\text{Na}_2\text{TiO}_3$ ) na leto, 7.000 ton 100 % metatitanove kisline ( $\text{H}_2\text{TiO}_3$ ) na leto, 3.000 ton 100 % ultrafinega  $\text{TiO}_2$  na leto (A2), napravo za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin s proizvodnjo zmogljivostjo 2.000 ton na leto (A4), napravo za proizvodnjo sekundarnega cinka s proizvodno zmogljivostjo 850 ton na leto in cinkovih zlitin (valjana cinkova pločevina, cinkova žica in zlitine), s proizvodno zmogljivostjo 19.300 ton na leto (A5), proizvodnjo ofset grafičnih plošč, grafičnih preparatov, tiskarskih barv in tiskarno s proizvodno zmogljivostjo: 2.500.000  $\text{m}^2$  na leto aluminijastih plošč (99,5 % Al), 5.000.000 L na leto grafičnih preparatov, 1.000.000 kg na leto ofsetnih tiskarskih barv in veziv in 1.500.000 kg na leto flekso tiskarskih barv (C1), napravo za proizvodnjo gradbenih mas s proizvodno zmogljivostjo 60.000 ton gradbenih mas na leto (C2), napravo za proizvodnjo rastnih substratov s proizvodno zmogljivostjo 100.000  $\text{m}^3$  rastnih substratov na leto (C3) in napravo za proizvodnjo polimerov s proizvodno zmogljivostjo 38,5 ton izdelkov iz polimerov na leto (C4) (v nadaljevanju: naprave). Upravljavec je z vlogo z dne 30. 10. 2006 zaprosil tudi za okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega, in sicer za napravo Odlagališče nenevarnih odpadkov Bukovžlak, vendar je z dopisom z dne 11. 10. 2010, ki ga je naslovni organ prejel dne 13. 10. 2010, naslovni organ obvestil, da namerava z dnem 25. 10. 2010 dokončno prenehati z obratovanjem Odlagališča nenevarnih odpadkov Bukovžlak. Hkrati je stranka podala izjavo o umiku vloge za pridobitev dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega in sicer za Odlagališče nenevarnih odpadkov Bukovžlak, zato je naslovni organ s sklepom št. 35407-128/2006-151 z dne 27.10.2010 postopek glede tega zahtevka ustavil. Naprave se nahajajo na kraju Kidričeva 26, 3000 Celje. Stranka je vlogo dopolnila dne 21. 12. 2006, 29. 11. 2007, 14. 3. 2008, 14. 4. 2008, 30. 6. 2008, 3. 7. 2008, 1. 10. 2008, 12. 6. 2009, 1. 7. 2010, 13. 10. 2010, 14. 10. 2010, 19. 10. 2010, 25. 10. 2010 in 27. 10. 2010.

## II. Pravna podlaga za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja

V skladu z 68. členom Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-odl.US, 112/06-Odl.US 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08 in 108/09, v nadaljevanju: ZVO-1) mora upravljavec za obratovanje naprave, v kateri se bo izvajala dejavnost, ki lahko povzroči onesnaževanje okolja večjega obsega, in za vsako večjo spremembo v obratovanju te naprave pridobiti okoljevarstveno dovoljenje. Okoljevarstveno dovoljenje se lahko izda za eno ali več naprav ali njenih delov, ki so na istem kraju in imajo istega upravljavca. Skladno z Uredbo o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) je naprava, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega, nepremična tehnološka enota, v kateri poteka ena ali več dejavnosti s proizvodno zmogljivostjo nad pragom iz priloge 1, ki je sestavni del te uredbe, in na istem kraju katerakoli druga z njo neposredno tehnično povezana dejavnost, ki lahko povzroča obremenitev okolja. Med naprave se ne uvrščajo naprave, ki se uporabljajo samo za raziskave, razvoj in preizkušanje novih izdelkov ter procesov. Druga z napravo neposredno tehnično povezana dejavnost je dejavnost, ki je nujno potrebna za delovanje naprave, ali pa je njeno delovanje pogoj ali vzrok njenega obstoja tudi, če ne obratuje na istem kraju. Obstoječa naprava je naprava, ki je obratovala na dan uveljavitve te uredbe ali je bilo pred njeno uveljavitvijo pridobljeno pravnomočno gradbeno dovoljenje po predpisih o graditvi objektov.

Skladno s prvim odstavkom 70. člena ZVO-1 mora upravljavec v zvezi z obratovanjem naprave, v kateri se bo izvajala dejavnost, ki lahko povzroči onesnaževanje okolja večjega obsega, zagotoviti ukrepe za preprečevanje onesnaževanja okolja, zlasti z uporabo najboljših razpoložljivih tehnik, preprečitev onesnaženja okolja večjega obsega, preprečevanje nastajanja odpadkov skladno s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki, predelavo nastalih odpadkov ali njihovo odstranjevanje skladno s predpisi, če predelava tehnološko ali ekonomsko ni mogoča, učinkovito rabo energije, preprečevanje nesreč in omejevanje njihovih posledic in preprečitev onesnaževanja okolja in vzpostavitev zadovoljivega stanja okolja na kraju naprave po dokončnem prenehanju njenega obratovanja.

Skladno z Uredbo o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) je druga naprava, naprava, ki mora pridobiti okoljevarstveno dovoljenje po določbah 82. člena ZVO-1, ki določa, da mora upravljavec pridobiti okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave, če se v njej izvaja dejavnost, ki povzroča emisije v zrak, vode ali tla, za katere so predpisane mejne vrednosti skladno z določbami 17. člena tega zakona, ali če se predeluje ali odstranjuje odpadke po predpisih o ravnanju z odpadki skladno z določbami 20. člena tega zakona. Skladno s 5. členom Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) se v primeru, če isti upravljavec na istem kraju upravlja tudi z drugo napravo ali obratom, ki ima z napravo skupne objekte ali naprave odvajanja emisij ali ravnanje z odpadki, okoljevarstveno dovoljenje za drugo napravo ali obrat lahko izda v okviru okoljevarstvenega dovoljenja za napravo.

Prvi odstavek 72. člena ZVO-1 določa, da mora naslovni organ odločiti o izdaji okoljevarstvenega dovoljenja za napravo iz 68. člena ZVO-1, tj. naprave, v kateri se bo izvajala dejavnost, ki lahko povzroči onesnaževanje okolja večjega obsega, v šestih mesecih od dneva prejema popolne vloge, pri čemer na primeren način upošteva tudi mnenja in pripombe javnosti.

Vsebina okoljevarstvenega dovoljenja je določena v 74. členu ZVO-1 in 8. členu Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07).

### III. Ugotovljeno dejansko stanje in dokazi na katere je oprto

Naslovni organ je v postopku izdaje okoljevarstvenega dovoljenja odločal na podlagi vloge in dopolnitev vloge z naslednjimi prilogami:

- Certifikat ISO 14001:2004 za Proizvodnjo in prodajo pigmentnega titanovega dioksida, titan cinkove pločevine, cinkove žice, barv, lakov, masterbatchev, žveplove kisline, agro-kemijskih proizvodov, mas za gradbeništvo, sistemov za agresivne medije, tiskarskih plošč, barv, preparatov ter tiskarna, št. E-233, Slovenska akreditacija SIQ, z dne 6. 11. 2007;
- Certifikat BS OHSAS 18001:2007 za Proizvodnjo in prodajo pigmentnega titanovega dioksida, titan cinkove pločevine, cinkove žice, barv, lakov, masterbatchev, žveplove kisline, agro-kemijskih proizvodov, mas za gradbeništvo, sistemov za agresivne medije, tiskarskih plošč, barv, preparatov ter tiskarna, št. H-041, Slovenska akreditacija SIQ, z dne 6. 11. 2007;
- Načrt gospodarjenja z odpadki v Cinkarni Celje d.d. za leta 2008-2011, 4a /08 /SVO-verzija 07 (oktober 2010), upravljavec sam;
- Načrt ravnanja z odpadkom Ostanek po filtraciji žvepla-klasifikacijska št.:05 07 02, št. 09/10/SVO, 7. 10. 2010, upravljavec sam;
- Načrt ravnanja z odpadki Proizvodnja modri baker; 06a /09/SVO, verzija 3, 6. 10 2010, upravljavec sam;
- Načrt ravnanja z odpadki proizvodnja TiO<sub>2</sub>, Odpadek: Prah in delci železa, klasifikacijska številka 12 01 02 , 05/10 /SVO, oktober 2010, upravljavec sam;
- Načrt ravnanja z odpadki: nevtralizirani tekoči odpadek iz proizvodnje titanovega dioksida, Odpadek: nevtralizirani tekoči odpadek iz proizvodnje titanovega dioksida, klasifikacijska številka 06 11 99, 04/10/SVO, 28. 7. 2010, dopolnjeno 29. 9. 2010, upravljavec sam;
- Načrt ravnanja z odpadki v PE Metalurgija - pretaljevanje v Russ peči, Odpadki iz termične metalurgije cinka: cinkove zlitine ZAMAK – klasifikacijska številka: 10 05 99 Odpadki in ostanki od uporabe cinkove pločevine - klasifikacijska številka 17 04 04, Anorganski odpadki, ki niso navedeni pod 16 03 03 - klasifikacijska številka 16 03 04: Odpadni aluminij iz proizvodnje ofsetnih tiskarskih plošč, 07/10/SVO (popravek načrta št.: 02/10/SVO), 29. 9. 2010, upravljavec sam;
- Načrt ravnanja z odpadki v PE Metalurgija odpadki iz termične metalurgije cinka: cinkovi posnemki- klasifikacijska številka: 10 05 11, odpadki iz livarn barvnih kovin: žlindra-klasifikacijska številka 10 10 03, drugi delci-klasifikacijska številka 10 10 12, 01/10/SVO, 27. 5. 2010, upravljavec sam;
- Načrt ravnanja z odpadki: odpadna sadra iz proizvodnje titanovega dioksida, Odpadek: sadra iz proizvodnje titanovega dioksida, klasifikacijska številka 06 11 01, 08/10/SVO, Celje, 11. 10. 2010, upravljavec sam;
- Pogodba o prenosu obveznosti skladno s 25. in 26. členom Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, št. 238/26KU-07, z dne 18. 6. 2007, med Slopak d.o.o., Parmova 41, 1000 Ljubljana in Cinkarno Celje d.d., Kidričeva 26, 3000 Celje;
- Načrt ravnanja z odpadno embalažo v Cinkarni Celje d.d. št. 2/05/dopolnjen načrt z dne 3. 10. 05, upravljavec sam;
- Pogodba št. POGZAV-016/08 z dne 28. 7. 2008 o pristopu v skupno shemo ravnanja z odpadno električno in elektronsko opremo družbe ZEOS d.o.o., med ZEOS d.o.o., Brnčičeva 39, 1000 Ljubljana in Cinkarno Celje d.d., Kidričeva 26, 3000 Celje
- Dogovor o pristopu k skupnemu načrtu ravnanja z odpadnimi fitofarmaceutskimi sredstvi št. 1/2008 med Slopak d.o.o., Parmova 41, 1000 Ljubljana in Cinkarno Celje d.d., Kidričeva 26, 3000 Celje;
- Ocena odpadka ostanek po filtraciji žvepla iz proizvodnje žveplove kisline v Cinkarni Celje d.d., št. 9/09 /SVO-ocena odpadka, z dne 1. 7. 2009, upravljavec sam;
- Ocena odpadka, odpadni apneni mulj, klasifikacijska številka 06 13 99, iz proizvodnje modrega bakra v Cinkarni Celje d.d., št. 11/09/SVO-ocena odpadka, z dne 31. 8. 2009, upravljavec sam;

- Ocena odpadka odpadna sadra iz proizvodnje titanovega dioksida v Cinkarni Celje d.d., št. KI-L14-747, z dne 3. 10. 2001, Kemijski inštitut Slovenije, Hajdrihova 19, Ljubljana;
- Ocena odpadka odpadna sadra iz proizvodnje titanovega dioksida v Cinkarni Celje d.d., št. KI-L14-1107, z dne 14. 1. 2004, Kemijski inštitut Slovenije, Hajdrihova 19, Ljubljana;
- Ocena odpadne dehidrirane sadre iz Cinkarne Celje d.d., št. 1325/1, z dne 17. 5. 2005, Kemijski inštitut Slovenije, Hajdrihova 19, Ljubljana;
- Ocena odpadka odpadna sadra iz proizvodnje titanovega dioksida v Cinkarni Celje d.d., št. 07/06 /SVO-ocena odpadka, z dne 15. 5. 2006, upravljavec sam;
- Ocena odpadka odpadna sadra iz proizvodnje titanovega dioksida v Cinkarni Celje d.d., št. 07/07 /SVO-ocena odpadka, z dne 25. 4. 2007, upravljavec sam;
- Ocena odpadka, odpadek iz proizvodnje TiO<sub>2</sub> – nevtralizacija, št. 07/08/SVO, z dne 16. 6. 2008, upravljavec sam;
- Ocena odpadka, filterna pogača iz priprave vode, št. 03/08/SVO-ocena odpadka, z dne 12. 6. 2008, upravljavec sam;
- Ocena odpadka, filterna pogača iz priprave vode-inertni odpadek, št. 08/09/SVO-ocena odpadka, z dne 29. 6. 2009, upravljavec sam;
- Ocena odpadka, filterna pogača iz čistilne naprave v obratu grafika plošče, št. 06/08/SVO-ocena odpadka, z dne 16. 6. 2008, upravljavec sam;
- Ocena odpadka, odpadni praškasti laki iz proizvodnje PE Kemija Mozirje, št. 05/08/SVO-ocena odpadka, z dne 16. 6. 2008, upravljavec sam;
- Varnostni list CEGIPS, z dne 16. 11. 2006, upravljavec sam
- Poročilo - Prijava spremembe PCB naprave — izvajanje načrta odstranjevanja na podlagi 11. in 19. člena Uredbe o odstranjevanju PCB in PCT. (Ur. l. RS 34/08, 09/09), marec 2009.
- Poročilo - Prijava spremembe PCB naprave — izvajanje načrta odstranjevanja na podlagi 11. in 19. člena Uredbe o odstranjevanju PCB in PCT. (Ur. l. RS 34/08, 09/09) avgust 2009
- Poročilo o masno bilančnem ugotavljanju povprečnih emisij v zrak iz razklopa titanove rude v proizvodnji TiO<sub>2</sub> v Cinkarni Celje, št. KI-DP-2381, izdelal prof.dr.Viktor Grilc, Kemijski inštitut, Ljubljana, december 2006;
- Računski postopek vrednotenja emisij snovi v zrak iz faze razklopa titanove rude po sulfatnem postopku Cinkarne Celje, št. LET 200802004, ZVD Zavod za varstvo pri delu d.d., Chengdujska cesta 25, Ljubljana, z dne 15. 9. 2008;
- Okoljevarstveno soglasje za izgradnjo obrata za filtriranje sadre, dovozne ceste in kablovoda za suho zapolnjevanje odlagališča sadre Za Travnikom, št. 35402-66/2005-65, Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje, z dne 15. 2. 2006;
- Program Monitoringa onesnaženosti okolja za odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Za travnikom, št. 10/336-04/2a, ZZV Maribor, Inštitut za varstvo okolja, Prvomajska ulica 1, Maribor, oktober 2005 s prilogama;
- Hidrogeološko poročilo za potrebe izdelave programa monitoringa onesnaženosti okolja za odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje TiO<sub>2</sub> Za Travnikom, Geološki zavod Slovenije, št. J-II-30d/b7-2/245-a;
- Dopolnitev hidrogeološkega poročila k programu monitoringa onesnaženosti okolja za odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje TiO<sub>2</sub> Za Travnikom, Geološki zavod Slovenije, št J-II-30d/b7-3/245-b;
- Program monitoringa onesnaženosti okolja za Odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Bukovžlak, št. 10/336-04/1a, ZZV Maribor, Inštitut za varstvo okolja, Prvomajska ulica 1, Maribor z dne oktober 2005 s prilogama,
- Hidrogeološko poročilo za potrebe izdelave programa monitoringa onesnaženosti okolja za odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje TiO<sub>2</sub> Bukovžlak, Geološki zavod Slovenije, št. J-II-30d/b7-2/226-a,

- Dopolnilno hidrogeološko poročilo za potrebe izdelave programa monitoringa onesnaženosti okolja za odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje TiO<sub>2</sub> Bukovžlak, Geološki zavod Slovenije, št J-II-30d/b7-5/226-d.
- Program monitoringa onesnaženosti okolja – odvajanje nevtraliziranih tekočih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida v Hudinjo, št. 10/336-04/3a, ZZV Maribor, Inštitut za varstvo okolja, Prvomajska ulica 1, Maribor z dne oktober 2005;
- Poročilo o monitoringu površinskih in podzemnih vod za odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Bukovžlak za leto 2007, ZZV Maribor z dne 5. 5. 2008, št. 10/603-07
- Poročilo o monitoringu površinskih in podzemnih vod za odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Za Travnikom za leto 2007, ZZV Maribor z dne 5. 5. 2008, št. 10/603-07;
- Poročilo o monitoringu površinskih in podzemnih vod za odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Bukovžlak za leto 2008, ZZV Maribor z dne 10. 3. 2009, št. 10/232-08
- Poročilo o monitoringu površinskih in podzemnih vod za odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Za Travnikom za leto 2008, ZZV Maribor z dne 3. 3. 2009, št. 10/232-08;
- Poročilo o monitoringu površinskih in podzemnih vod za odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Za Travnikom za leto 2009, ZZV Maribor z dne 26.5. 2010, št. 110-09/2648-09;
- Poročilo o monitoringu površinskih in podzemnih vod za odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Bukovžlak za leto 2009, ZZV Maribor z dne 26.5. 2010, št. 110-09/2648-09;
- Poročilo o testiranju akutne toksičnosti na zarodkih rib cebric, Nacionalni inštitut za biologijo, Večna pot 111, Ljubljana, št.10S-VZ001-02, z dne 20. 3. 2008;
- Program monitoringa pri izvajanju sanacije in rekultivacije (suhega zapolnjevanja sadre) na odlagališču obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Za travnikom, št. 1/07/SVO, upravljavec sam in podizvajalci (Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Ljubljana, Geološki zavod Slovenije), z dne 25. 1. 2007;
- Mnenje upravljavca čistilne naprave, Vodovod-Kanalizacija Javno podjetje d.o.o., Lava 2a, Celje, 29. 6. 2010;
- Mnenje izvajalca monitoringa odpadnih vod za zavezanca Cinkarna Celje d.d., št. AP 16/10, Cinkarna Celje d.d., 18. 10. 2010;
- Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Cinkarna Celje d.d. za leto 2005, št. SVO-04/06, upravljavec sam;
- Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Cinkarna Celje d.d. za leto 2007, št. SVO-15/07, upravljavec sam;
- Poročilo o prvih meritvah odpadnih hladilnih vod iz proizvodnje žveplove kisline za podjetje Cinkarna Celje, št. SVO-8/08, z dne 20. 5. 2008, upravljavec sam;
- Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje Cinkarna Celje d.d., za leto 2010, št. SVO-3/10-popravek, z dne 1. 7. 2010, upravljavec sam;
- Poslovník odlagališča sadre – Za travnikom, organizacijski predpis 165, upravljavec sam;
- Poslovník odlagališča sadre – Bukovžlak, organizacijski predpis 166, upravljavec sam;
- Poročilo o opravljenem obratovalnem monitoringu elektromagnetnega sevanja, št. VENO 1308, EIMV Hajdrihova 2, Ljubljana, z dne november 2000;
- Poročilo o meritvah nizkofrekvenčnih elektromagnetnih sevanj, št. 06-086-M-CIN, INIS d.o.o., Pohorskega bataljona 215, Ljubljana, z dne 31. 7. 2006;
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak, št. 019923/42, KOVA d.o.o., Teharska 4, Celje, z dne 21. 11. 2005;

- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak, št. EK-05-448, KOVA d.o.o., Teharska 4, Celje, z dne 16. 9. 2005;
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak, št. EK-05-505, KOVA d.o.o., Teharska 4, Celje, z dne 17. 10. 2005, 20.10.2005, 20.12.2005 in 21.12.2005;
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak, št. EK-06-30, KOVA d.o.o., Teharska 4, Celje, z dne 23. 3. 2006;
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak, št. EK-05-646, KOVA d.o.o., Teharska 4, Celje, z dne 27. 12. 2006;
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak, št. EK-05-648, KOVA d.o.o., Teharska 4, Celje, z dne 27. 1. 2006;
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak in strokovna ugotovitev, št. LET-05165, ZVD Zavod za varstvo pri delu d.d., Chengdujska cesta 25, Ljubljana, z dne 28. 12. 2005;
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak in strokovna ugotovitev, št. LET-20070308/A, ZVD Zavod za varstvo pri delu d.d., Chengdujska cesta 25, Ljubljana, z dne 21. 9. 2007;
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak in strokovna ugotovitev, št. LET-20070308/H, ZVD Zavod za varstvo pri delu d.d., Chengdujska cesta 25, Ljubljana, z dne 11. 3. 2008;
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak in strokovna ugotovitev, št. LET-20070308/I, ZVD Zavod za varstvo pri delu d.d., Chengdujska cesta 25, Ljubljana, z dne 11. 3. 2008;
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak in strokovna ugotovitev, št. LET-20060333/G, ZVD Zavod za varstvo pri delu d.d., Chengdujska cesta 25, Ljubljana, z dne 12. 3. 2007;
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak in strokovna ugotovitev, št. LET-20070308/E, ZVD Zavod za varstvo pri delu d.d., Chengdujska cesta 25, Ljubljana, z dne 11. 3. 2008;
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak in strokovna ugotovitev, št. LET-20070308/G, ZVD Zavod za varstvo pri delu d.d., Chengdujska cesta 25, Ljubljana, z dne 11. 3. 2008;
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak in strokovna ugotovitev, št. LET-20070308/K, ZVD Zavod za varstvo pri delu d.d., Chengdujska cesta 25, Ljubljana, z dne 11. 3. 2008;
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak in strokovna ugotovitev, št. LET-20090184, ZVD Zavod za varstvo pri delu d.d., Chengdujska cesta 25, Ljubljana, z dne 19. 4. 2010;
- Pregledna karta lastništva območja pregrade Za travnikom, merilo 1:5000, Geodetski zavod Celje d.o.o., november 2003;
- Pregledna karta lastništva deponije Bukovžlak, merilo 1:2000, Geodetski zavod Celje d.o.o., november 2003;
- Geodetski načrt parnega omrežja, merilo 1:1000, Vizura Matko d.o.o., Braslovče 1a, Braslovče, z dne 2. 10. 2006;
- Geodetski načrt vodovodnega omrežja, merilo 1:1000, Vizura Matko d.o.o., Braslovče 1a, Braslovče, z dne 27. 9. 2006;
- Geodetski načrt plinovodnega omrežja, merilo 1:1000, Vizura Matko d.o.o., Braslovče 1a, Braslovče, z dne 30. 9. 2006;
- Geodetski načrt kanalizacije, merilo 1:1000, Vizura Matko d.o.o., Braslovče 1a, Braslovče, z dne 2. 10. 2006;
- Zemljiško katastrski načrt, merilo 1:1000, Vizura Matko d.o.o., Braslovče 1a, Braslovče, z dne april 2005;
- Načrt Ločitev kanalizacijskih sistemov, PID, merilo 1:1000, Vizura Matko d.o.o., Braslovče 1a, Braslovče, z dne marec 2009;
- Načrt rezervoarjev in skladišč, merilo 1:1000, Vizura Matko d.o.o., Braslovče 1a, Braslovče, z dne maj 2010;
- Karta virov elektromagnetnega sevanja, upravljavec sam;



- Shema iztokov odpadnih vod na lokaciji Cinkarna Celje, upravljavec sam;
- Priloga odloka o spremembah in dopolnitvah odloka o prostorskih sestavinah dolgoročnega in srednjeročnega družbenega plana Občine Šentjur, merilo 1:5000, (Uradni list RS, št 18/2004), Občina Šentjur, Mestni trg 10, Šentjur;
- Poročilo o meritvah hrupa v naravnem in življenjskem okolju, določanje in ocenjevanje kazalcev hrupa, št. EK-06-345, KOVA d.o.o., Teharska 4, Celje, z dne 15. 8. 2006;
- Poročilo o meritvah hrupa v naravnem in življenjskem okolju, določanje in ocenjevanje kazalcev hrupa, št. EK-08-185, izdelala KOVA d.o.o., Teharska 4, Celje, z dne 21. 4. 2008;
- Preizkušanje in nadzor skladišča tekočih kemikalij, št. 006.08.06.011.1, upravljavec sam, z dne 30. 7. 2004.

V postopku je bilo na podlagi predložene dokumentacije in opravljene ustne obravnave z ogledom naprav na kraju samem dne 2. 7. 2010, 13. 9. 2010 in 14. 9. 2010, ugotovljeno naslednje:

Naslovni organ je na podlagi vloge za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja ugotovil, da se skladno s prilogo 1 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) naprave iz točk 1.1, 1.2, 1.3 in 1.4 izreka tega dovoljenja razvrščajo med:

- naprave za proizvodnjo anorganskih kislin (A1) z oznako vrste dejavnosti 4.2b. Za to vrsto naprav prag proizvodne zmogljivosti ni določen, če proizvodnja pomeni industrijsko proizvodnjo osnovnih kemikalij, snovi ali skupin snovi s kemičnimi postopki, zato se naprava iz točke 1.1 tega dovoljenja, štejejo za naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega;
- napravo za proizvodnjo kovinskih oksidov (A2) z oznako vrste dejavnosti 4.2e, za proizvodnjo anorganskih plinov z oznako vrste dejavnosti 4.2a. Za to vrsto naprav prag proizvodne zmogljivosti ni določen, če proizvodnja pomeni industrijsko proizvodnjo osnovnih kemikalij, snovi ali skupin snovi s kemičnimi postopki, zato se naprava iz točke 1.2 tega dovoljenja, šteje za napravo, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega;
- napravo za proizvodnjo osnovnih sredstev za zaščito rastlin in biocidov (A4) z oznako vrste dejavnosti 4.2b. Za to vrsto naprav prag proizvodne zmogljivosti ni določen, če proizvodnja pomeni industrijsko proizvodnjo osnovnih kemikalij, snovi ali skupin snovi s kemičnimi postopki, zato se naprava iz točke 1.3 tega dovoljenja, štejejo za naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega in
- naprave za proizvodnjo sekundarnega cinka in cinkovih zlitin (A1) z oznako vrste dejavnosti 2.5b. Za to vrsto naprav je določen prag proizvodne zmogljivosti taljenja več kot 20 ton na dan, zato se naprava iz točke 1.4 tega dovoljenja, šteje za napravo, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega.

Upravljavec na kraju naprav iz točke 1.1, 1.2, 1.3 in 1.4 izreka tega dovoljenja upravlja tudi z drugimi napravami, in sicer z

- napravo za proizvodnjo ofset grafičnih plošč, grafičnih preparatov, tiskarskih barv in tiskarno (C1), iz točke 1.5 izreka tega dovoljenja;
- napravo za proizvodnjo gradbenih mas (C2), iz točke 1.6 izreka tega dovoljenja
- napravo za proizvodnjo rastnih substratov (C2), iz točke 1.7 izreka tega dovoljenja;
- napravo za proizvodnjo polimerov (C4), iz točke 1.8 izreka tega dovoljenja;

ki imajo z napravami iz točke 1.1, 1.2, 1.3 in 1.4 izreka tega dovoljenja skupne objekte ali naprave za odvajanje emisij ali ravnanje z odpadki.

Naprave se nahajajo:

- na kraju Kidričeva 26, 3000 Celje na zemljiščih s parcelnimi številkami: 108/1, 108/4, 109/1, 109/2, 110/1, 112, 113/1, 113/2, 113/3, 119/1, 119/2, 149/2, 149/4, 149/5, 149/6,

149/7, 150/1, 152/2, 152/3, 152/6, 152/7, 152/8, 152/9, 152/10, 152/13, 154/1, 154/2, 154/3, 154/4, 154/5, 154/7, 154/8, 154/9, 154/10, 154/11, 154/13, 154/14, 154/15, 154/18, 154/19, 154/20, 154/21, 154/22, 154/23, 154/24, 154/25, 154/26, 154/27, 154/28, 154/29, 154/30, 154/31, 154/32, 154/33, 154/34, 154/35, 154/36, 154/37, 154/38, 154/39, 154/41, 154/42, 155, 156/1, 156/2, 156/4, 156/8, 156/9, 156/10, 156/11, 156/12, 156/13, 156/14, 156/15, 156/16, 156/17, 156/18, 156/19, 157, 158, 159/1, 160/1, 160/2, 160/3, 160/4, 160/5, 160/6, 160/7, 160/8, 161, 162, 164/3, 165/4, 167, 168/6, 168/7, 168/8, 168/9, 168/11, 168/12, 168/15, 169, 173, 177/1, 177/3, 177/5, 177/6, 177/7, 177/8, 177/11, 177/13, 177/15, 177/17, 177/21, 177/22, 177/23, 177/25, 177/26, 177/27, 177/28, 177/30, 177/31, 177/33, 177/34, 177/35, 177/38, 177/37, 177/40, 177/41, 177/42, 177/43, 177/44, 179, 180/1, 180/2, 180/3, 180/4, 181, 185/1, 185/2, 185/3, 186/1, 188, 189, 190, 192, 193, 194, 195, 196, 197/1, 197/2, 197/3, 197/4, 191/1, 191/2, 198, 201/1, 202/1, 205/1, 205/3, 205/4, 205/5, 205/6, 207/1, 207/2, 207/5, 207/6, 207/7, 208, 210, 211, 212, 215/1, 217/4, 218/1, 220, 221, 222, 223, 224, 347/4, 369/3, 370/3, 377, 382/1, 382/2, 382/3, 391/2, vse k.o. Teharje;

- na kraju odlagališča obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Za travnikom na zemljiščih s parcelnimi številkami: 130, 131, 520, 521, 522, 523/1, 523/2, 524, 525, 526/1, 526/2, 527, 634, 635, 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, 1514, 1515, 1516, 1517, 1526, 1830/1, 1518, 1519, 1520, , 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1527, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1587, 1588, 1592, 1593, 1594, 1595, vse k.o. Bukovžlak 127/1, 127/2, 127/3, 127/5, 128/1, 128/2, 129, 190, 720, 721, 722, 723/1, 723/2, 726/1, 727/1, 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, 758, 759/1, 759/2, 760/1, 760/2, 760/3, 761/1, 761/2, 763, 764, 765/1, 765/3, 765/4, 766, 767/1, 767/2, 768, 769, 770, 771, 773/1, 773/2, 773/3, 773/4, 773/5, 774/1, 774/2, 775/5, 776/3, 775/6, 775/7, 772, 777/1, 778/2, 778/4, 780/2, 780/3, 781, 789, 791/2, 775/3, 776/2, 776/4, 786, 790/1, 791/1, 1029/1, 1194, 1196/1, 1214/2, 1593/1 vse k.o. Goričica 946/1, 947/1, 951/2, 952, 955/1, 980, 981/1, 986/1, 986/2, 986/3, 986/4, 986/5, 986/6, 986/7, 1034/1, 1034/2, 1034/3, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1043/1, 1043/2, 1043/3, 1043/4, 1044, 1045, 1046, 1047, vse k.o. Ogorevc, in
- na kraju odlagališča obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Bukovžlak na zemljiščih s parcelnimi številkami: 583/3, 584/1, 584/2, 584/3, 586/3, 586/4, 589/1, 589/2, 589/3, 589/4, 589/5, 609, 610/1, 610/2, 610/3, 611, 612, 613/1, 613/2, 614, 615/1, 615/2, 616/2, 616/3, 616/4, 619/1, 619/2, 650/1, 650/2, 651/1, 651/2, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 660/1, 660/2, 661/1, 661/2, 661/3, 661/4, 661/5, 662/1, 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, 732/1, 732/2, 732/3, 733/1, 733/2, 733/3, 734/1, 734/2, 734/3, 735/1, 735/2, 735/3, 736, 737, 738/1, 738/2, 738/3, 739/1, 739/2, 739/3, 866/1, 868/1, 868/2, 869, 870/1, 870/3, 870/4, 870/5, 870/6, 871, 872/1, 872/2, 872/3, 872/4, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879/1, 879/2, 881/2, 881/3, 881/4, 881/5, 882/2, 882/3, 887/2, 888, 889, 1111/3, 1112, 1113/2, 1120/2, 1120/5, 1121/2, 1122, 1123/1, 1123/2, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129/1, 1129/2, 1130, 1131, 1132/5, 1132/6, 1132/7, 1133/1, 1133/2, 1134/2, 1135/2, vse k.o. Bukovžlak.

Območje naprav je na osnovi določil 3. člena Uredbe o ukrepih za ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanega zraka (Uradni list RS št. 52/02 in 41/04) in 2. člena Sklepa o določitvi območij in stopnji onesnaženosti žveplovega dioksida, dušikovih oksidov, delcev, svinca, benzena, ogljikovega monoksida in ozona v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 72/03), razvrščeno v območje onesnaženosti SI 2, ki obsega Območje Koroške, Savinjske doline, Zasavja in Posavja za katero je določena II. stopnja onesnaženosti zunanega zraka.

Industrijski kompleks z obravnavanimi napravami se v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08 in 109/09) razvršča v območje IV. stopnje varstva pred hrupom, medtem ko so stavbe z varovanimi prostori v neposredni bližini, kjer se ocenjujejo kazalci hrupa, ki ga povzroča obratovanje naprav, uvrščene v III. stopnjo varstva pred hrupom.

Območje naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja, znotraj katerega so le nizkofrekvenčni viri elektromagnetnega sevanja, se nahaja v industrijskem območju, ki je skladno s 3. členom Uredbe o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96 in 41/04), uvrščeno v območje II. stopnje varstva pred sevanji.

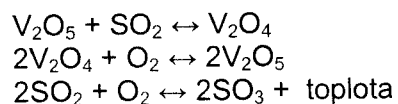
Naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja so obrat manjšega tveganja po določbah Uredbe o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS, št. 71/08).

Podjetje Cinkarna Celje je bilo ustanovljeno pred 135 leti. Do leta 1968 je bilo pretežno metalurško podjetje z razvojem pa je postopno prešlo v prevladujočo kemijsko-predelovalno dejavnost. V podjetju je zaposlenih ca. 1100 delavcev.

Upravljaivec Cinkarna Celje je edini proizvajalec žveplove kisline v Sloveniji. Tehnološki postopek **proizvodnje žveplove kisline** koncentracije 95-99 %  $H_2SO_4$  temelji na sežigu elementarnega žvepla z osušenim zrakom iz okoliške atmosfere, dvojni katalizi in dvojni absorpciji, ki zagotavlja več kot 99,6% pretvorbo  $SO_2$  v  $SO_3$ . Surovina, elementarno žveplo, se dovažata tako v trdni kot tekoči obliki. Elementarno žveplo v trdni obliki se skladišči v pokritem skladišču 01.01 (Sk1). Transport žvepla znotraj skladišča se izvaja z mostnim žerjavom. Trdno žveplo vstopa v proizvodni proces tako, da se z mostnim žerjavom založi silos 01.03, od tam pa se žveplo dozira v talilni bazen 01.08. Taljenje žvepla poteka s pomočjo pare, ki je proizvedena v napravi iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja (v nadaljevanju, A1). Staljeno žveplo se nevtralizira ter preko filtrov preteče v dnevni rezervoar 01.12B volumna  $600\ m^3$ . Elementarno žveplo v tekoči obliki vstopa v proizvodni proces s pomočjo stisnjenega zraka, ki le-to preteče iz železniških ali avtomobilskih cistern direktno v talilni bazen ali v dnevni rezervoar.

Tekoče elementarno žveplo se sežge v peči 02.06. Zrak, ki se dovaja v sežigno komoro peči 02.06 je predhodno osušen. Toplotno energijo za segretje in ohlajanje naprave A1, pred zagonom procesa ali po zaključku procesa proizvodnje  $H_2SO_4$  se zagotovi z zgorevanjem ekstra lahkega kurilnega olja v gorilcu S-kislina. Ko se naprava A1 segreje na delovno temperaturo se ogrevanje s kurilnim oljem zaustavi, žveplo se prižge s samovžigom, ki potem ko zagori samo vzdržuje proces gorenja in ne potrebuje pomožnega energenta. Proces sežiga elementarnega žvepla poteka kontinuirano skozi celo leto, do zaustavitve in ponovnega zagona pride praviloma enkrat letno ob remontu. Ekstra lahko kurilno olje potrebno za ogrevalni gorilec se skladišči v rezervoarju 02.42 volumna  $30\ m^3$ . Ena polnitev rezervoarja zadošča za nadzorovano zaustavitev naprave A1 v hladno stanje in za nadzorovano segretje naprave iz hladnega stanja. Nastali žveplov dioksid ( $SO_2$ ) se v dveh stopnjah katalitsko oksidira v žveplov trioksid ( $O_3$ ), katalizator procesa je  $V_2O_5$ .

Kemijske reakcije pretvorbe so:



Prva stopnja katalize poteka v prvih treh slojih katalizatorja  $V_2O_5$  v kontaktnem stolpu 02.07, druga stopnja katalize pa v četrtem sloju katalizatorja istega kontaktnega stolpa. Proces je eksotermen in vzdržuje sam sebe, ob zagonu pa je potrebno katalitsko kontaktno maso segreti na ca.  $400\ ^\circ C$ .

Ko temperatura sinteznega plina (zmes  $\text{SO}_2$ ,  $\text{SO}_3$  in zraka) doseže ravnotežno vrednost se sintezni plin odvede iz kontaktnega stolpa 02.06 v parni kotel 03.06. Parni kotel 03.07 pa je namenjen izrabi pare iz katalizatorskega sloja. Oba kotla sta opremljena s toplotnima izmenjevalcema in ekonomajzerjema. Parna kotla s prenosom toplote sinteznega plina na kotlovno vodo omogočata uravnavanje vstopnih temperatur sinteznega plina v posamezne sloje katalizatorja in ekonomično porabo odvedene toplote. Po zaključeni drugi stopnji absorpcije v absorberju 02.15 se preostali ohlajeni plini vodijo skozi odvodnik Z1 (02.25) v zrak. Proizvedena para se porablja tako v proizvodnji  $\text{TiO}_2$  kot za ogrevanje talilnih jam elementarnega žvepla.

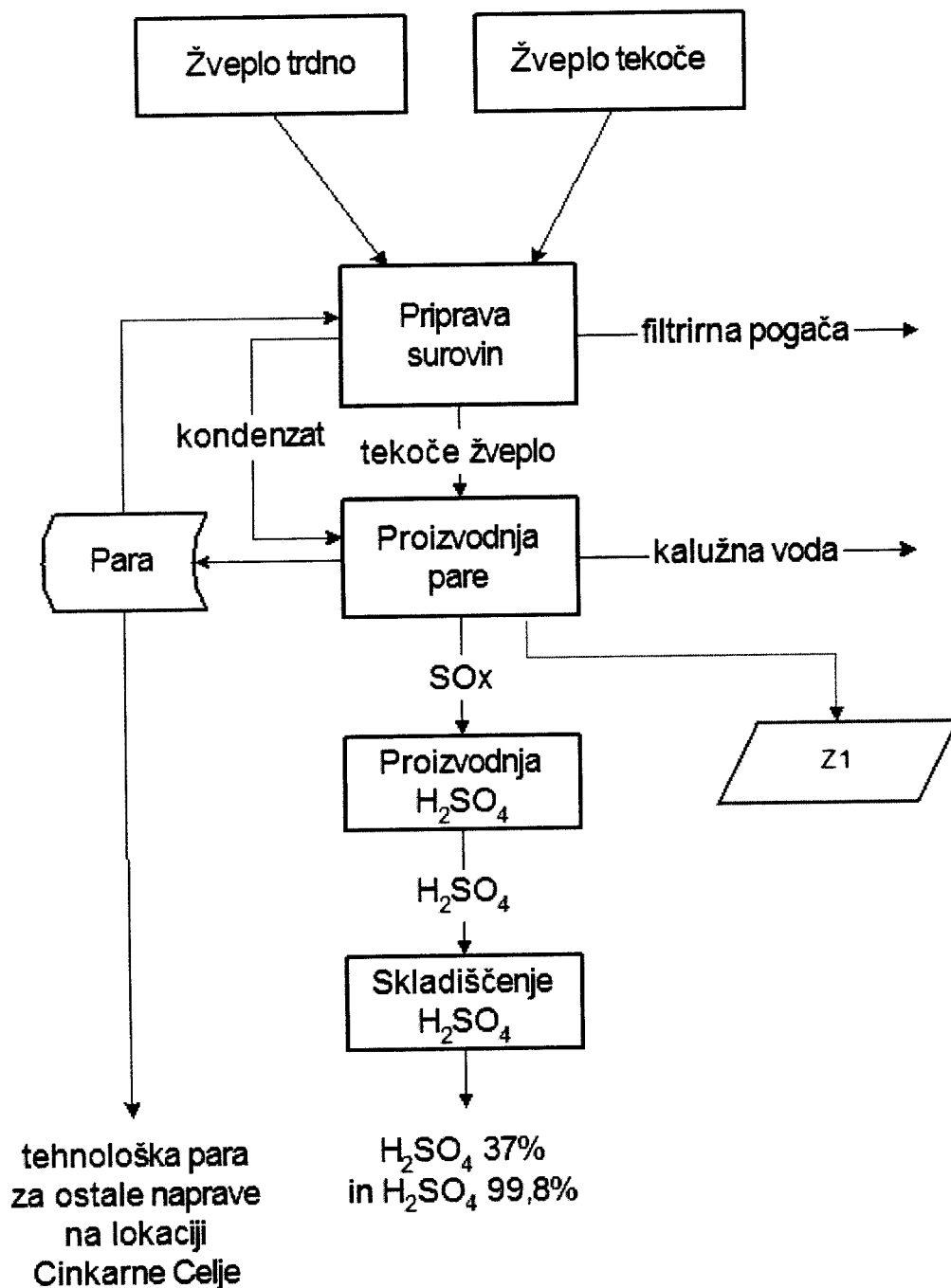
Pretvorba  $\text{SO}_3$  v žveplovo kislino poteka z absorpcijo  $\text{SO}_3$  v koncentrirani žveplovi kislini, ob konstantem dodajanju reakcijske (dekarbonizirane) vode. Prva stopnja absorpcije nastalega  $\text{SO}_3$  poteka v absorpcijskem stolpu 02.10, druga stopnja pa v absorpcijskem stolpu 02.15. Na ta način je dosežena največja možna stopnja oksidacije  $\text{SO}_2$  v  $\text{SO}_3$  (najmanj 99,6 %) in minimalna emisija  $\text{SO}_2$  v ozračje. Absorpcija  $\text{SO}_3$  v kislino poteka protitočno, in sicer tako, da sintezni plin vstopa spodaj,  $\text{H}_2\text{SO}_4$  pa zgoraj. Proizvedena  $\text{H}_2\text{SO}_4$  se v absorpcijskima stolpoma 02.10 in 02.10 in sušilnem stolpu 02.02 segreje, hlajenje je zagotovljeno v ploščnih hladilnikih ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ /hladilna voda) 02.12 A in B, 02.17 A in B ter 02.04 A in B, ki so sestavni deli krogotokov za oroševanje absorpcijskih in sušilnega stolpa. Ogreta hladilna voda pa se nadalje hladi v zračnem hladilnem stolpu 02.31. Delovanje zračnega hladilnega stolpa temelji na principu temperature vlažnega termometra. Energijo (latentno toploto – notranjo energijo) za izparevanje vode se odvzame topli vodi, ki se pri tem ohladi. Nazivna hladilna moč hladilnega stolpa je 21,6 MW max. (3,6 MW/celico - 6 celic). Biocidnih sredstev se ne uporablja, ker se hladilna voda vgradi v proizvod.

Tehnike zajemanja in čiščenja emisije  $\text{SO}_2$ ,  $\text{SO}_3$  ter kapljic  $\text{H}_2\text{SO}_4$  so del tehnologije vodenja in postopkov katalize in absorpcije, zato dodatne tehnike čiščenja niso potrebne. Odpadni plini se vodijo skozi odvodnik Z1 (02.25) v zrak.

Koncentrirana žveplova kislina (ca. 98,5%) se skladišči v rezervoarjih 04.12 A in B, ter 04.01 A, B, C in D, šibko koncentrirana žveplova kislina (37%) pa v rezervoarju 04.06. Glavni porabnik proizvedene žveplove kisline je naprava za proizvodnjo titanovega dioksida (A2), za ta namen se uporabljajo rezervoarji 12.12A in 12.12B vsak po 1.080 m<sup>3</sup>, del pa se jo proda.

Parna kotla 03.06 in 03.07 uporabljata demineralizirano vodo, ki se pripravi v napravi za pripravo vode (N52) v kateri se rečna voda pred uporabo v napravi A1 termično odplinja (dekarbonizira) Kemično kondicioniranje tako pripravljene vode se izvaja v napravi A1. V postopku kemičnega kondicioniranja se izvaja protikorozijska zaščita z dodatkom Levoxina (aktivna substanca, hidrazin hidrat, CAS 7803-57-8), Hidrofosa (aktivna substanca, natrijev dihidrogen ortofosfat, CAS 7558-80-7) in vodne raztopine amonijaka.

Odpadna voda, ki nastaja kot višek hladilne vode iz obtočnega hladilnega sistema in kalužne vode iz parnih kotlov, se odvaja preko meteorne kanalizacije v "S" kanal in nato v vodotok Vzhodna Ložnica.



Na območju naprave A1 se v ograjenem skladiščnem prostoru imenovanem Rudni dvor odstranjujejo odpadki s klasifikacijskimi številkami:

- 05 07 02 - Odpadki, ki vsebujejo žveplo (obloge talilnega bazena in ostanek po filtraciji taline žvepla);
- 06 13 99 - Drugi tovrstni odpadki (ostanek pri mokrem sejanju apnene suspenzije, nastaja v proizvodnji sredstev za zaščito rastlin iz točke 1.3 izreka tega dovoljenja).

Ta odpadka se odstranjujeta po postopek odstranjevanja z oznako D13 -Spajanje ali mešanje pred izvajanjem enega od postopkov pod D1 – D12, v celotni količini 77 ton/leto. Rezultat postopka odstranjevanja odpadkov je odpadek s klasifikacijsko številko 19 12 12 - Drugi odpadki (tudi mešanice materialov) iz mehanske obdelave odpadkov, ki niso navedeni pod 19 12 11. Postopek odstranjevanja se izvede predvidoma enkrat letno.

V napravi za **proizvodnjo titanovega dioksida** iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja (v nadaljevanju, A2) se kot vir titana uporabljata rudi, in sicer: ilmenit s 40 %-63 % TiO<sub>2</sub> in obogateni ilmenit (t. i. titanova žindra) s 70 % TiO<sub>2</sub>, kot pomožne surovine pa:

- koncentrirana žveplova (VI) kislina (98,5 %), ki se proizvaja v napravi A1;
- natrijev hidroksid, dobava z železniškimi ali cestnimi cisternami, skladiščen v rezervoarjih R6 in R7;
- klorovodikovo kislino, dobava z železniškimi ali cestnimi cisternami, skladiščena je v rezervoarjih R1, R2, R3 in R4;
- raztopina natrijevega silikata (vodno steklo), dobava z železniškimi ali cestnimi cisternami, skladiščena je v rezervoarju R5;
- raztopina fosforjeve kisline, dobava s cestnimi cisternami, skladiščena je v dozirnih posodah 52.08 A (R8) in 52.08 B (R9);
- aluminijev hidroksid (aluminijev hidrat), dobava s cestnimi cisternami, skladiščen v silosu 53.01 (Sk10);
- odpadno železo (12 01 02 - Prah in delci železa ) se skladišči v pokritem skladišču (Sk2).

#### *Razklop*

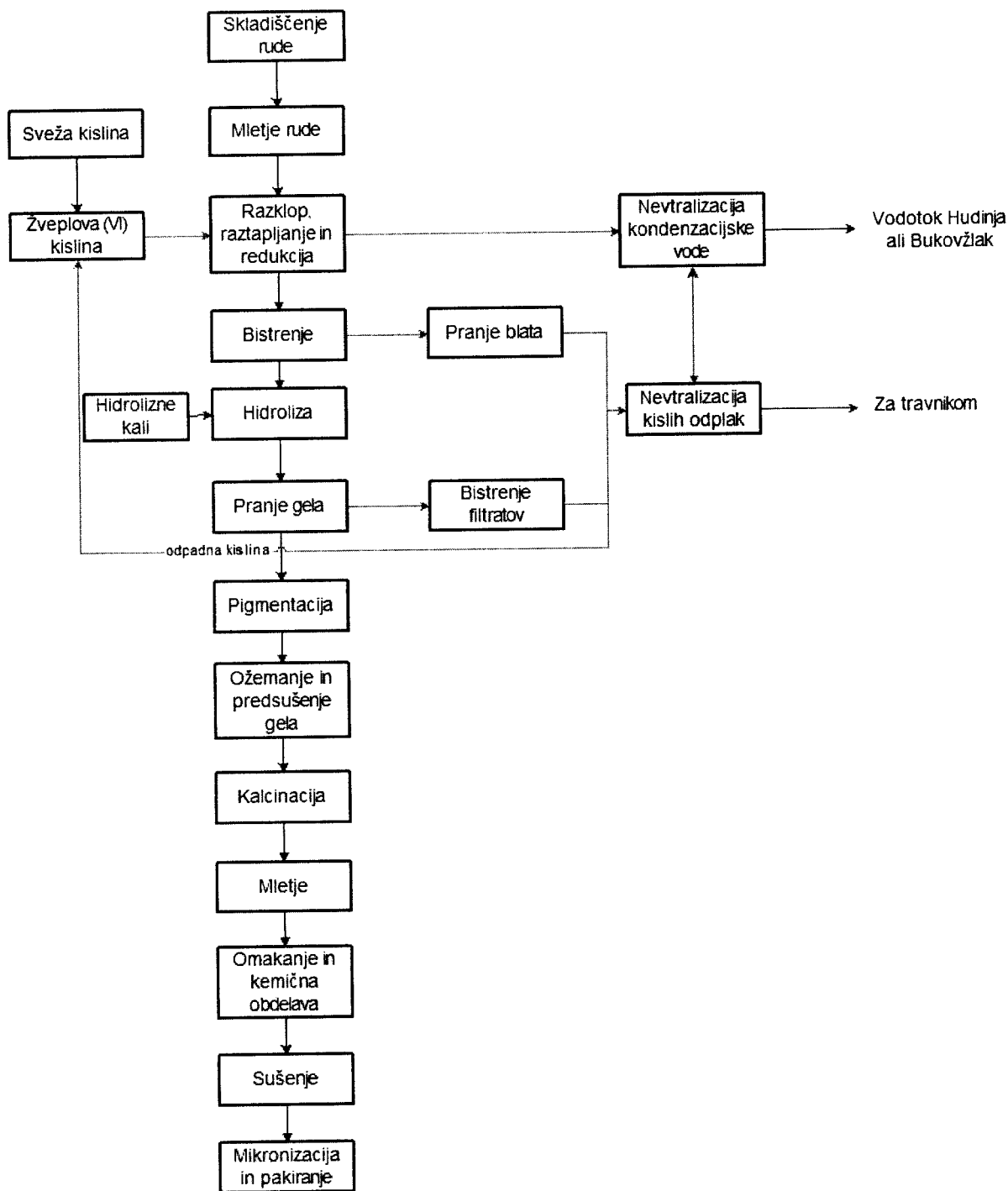
Žveplova kislina se uporablja za šaržni razklop titanonosne surovine. Rudi se lahko razklapljata posamezno ali pa v obliki njune mešanice. Z mešanjem rud, oziroma črnih raztopin, ki nastanejo po razklopu se doseže, da je vsebnost železa, ki se z surovinama uvede v postopek tako nizka, da ne nastaja stranski produkt, železov sulfat, v obliki železovega (II) sulfata heptahidrata.

Ilmenit in titanova žindra se do zaprtega skladišča dostavljata z železniškim transportom, v pokritih vagonih za razsute tovore. Vagoni se praznijo gravitacijsko, neposredno v skladiščne prekate.

Surovini se meljeta ločeno v krogelnih mlinih 11.08A, B, C in D (N2, 3, 4 in 5). Zmleto rudo pa se nato s pnevmatskim transportom transportira do tehtalno dozirne naprave (N7) v kateri se rudi tudi predmešata. Pnevmatški transport se odzračuje preko žepastih filtrov, ki učinkovito zaustavijo delce. Titanonosno surovino ali mešanico titanonosnih surovin se v razklopnih stolpih umeša v koncentrirano žveplovo (VI) kislino (98,5 %). Reakcija razklopa rude se sproži z uvajanjem razredčene žveplove (VI) kisline (23 %), ki se izloči na prvi stopnji pranja gela, po potrebi pa se dodaja še para. Reakcija je eksotermna, zato se po sprožitvi energetsko vzdržuje sama. Osnovna kemijska reakcija, ki poteka med razklopom je:

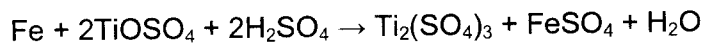
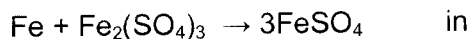


Temperatura zmesi med reakcijo doseže do 240 °C. Zmes v razklopnem stolpu se prepihuje s stisnjenim zrakom. Odpadni plini, ki vsebujejo delce, žveplove okside in vodikov sulfid se čistijo v enostopenjskih kondenzatorjih in pralniku razklopnih plinov 12.19 A (Z8) in B (Z9) v postopku Čiščenje razklopnih plinov. Obvladovanje delovanja obeh pralnih sklopov ureja navodilo za delo 009.54.09.18. Poslovnik za naprave za čiščenje odpadnih plinov na razklopu. Kot hladilno in absorpcijsko sredstvo se v pralnikih razklopnih plinov uporablja alkalne vode iz postopka Priprava rutilizacijskih kali, prelivna voda iz postopka Pranje pigmenta 1 in 2 ter vodo od regeneracije ionskih izmenjevalcev v napravi za pripravo vode (N52). Najbolj lužnato hladilno absorpcijsko sredstvo, lužnate odplake iz priprave rutilizacijskih kali, se neprestano črpajo v pralnika 12.19 A in B. Preostali hladilno/absorpcijski medij pa se črpa v posamezni pralnik plinov zgolj med potekom najburnejšega dela reakcije razklopa, to je, po 45 minut na vsako šaržo razklopa titanonosnih surovin. Odpadno vodo iz kondenzacije razklopnih plinov se očisti v napravi za nevtralizacijo kondenzacijske vode (N71).



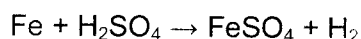
### Redukcija

Med potekom raztapljanja gmote sulfatov se v razklopnem stolpu (N8) po potrebi izvede tudi postopek Redukcije, ki se izvede z vsipanjem delcev jeklene pločevine v razklopni stolp. Kemijske reakcije, ki potekajo med redukcijo so:



Postopek vnosa jeklene pločevine v razklopne stolpe za namen redukcije je z okoljskega stališča postopek predelave odpadka s klasifikacijsko številko 12 01 02 – Prah in delci železa po postopku R5 –recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov v celotni količini 2.000 ton odpadka na leto. Odpadek s številko 12 01 02 – Prah in delci železa izhaja iz kovinsko predelovalne ali avtomobilske industrije, postopki oblikovanja in mehanske površinske obdelave železa.

Med potekom redukcije se  $\text{Fe}^{3+}$  reducira v  $\text{Fe}^{2+}$ , raztopi pa se toliko kovinskega železa, da se reducira tudi nekaj  $\text{Ti}^{4+}$  v  $\text{Ti}^{3+}$ . S tem se prepreči reoksidacijo železa, ki se ga v oksidirani obliki ne da sprati iz filtrirne pogače hidrolizata. Med redukcijo s kovinskim železom v kisli raztopini poteka tudi stranska reakcija ob kateri se sprošča vodik ( $\text{H}_2$ ). Zaradi intenzivnega redčenja v glavnem zračnem toku prisotnost vodika ne predstavlja nevarnosti eksplozije.



#### *Bistrenje*

Nezreagirane in neraztopljene delce iz tekočine, ki nastane po opravljenem razklopu se izloča s pomočjo dodatka flokulacijskega sredstva v postopku Bistrenje (N28). Končno čiščenje raztopine sulfatov pa se izvede s filtriranjem. Blatno fazo, ki se posede v usedalniku in filtrirno pogačo iz filtracije raztopine se opere v postopku Pranje blata z 10 - 15 %  $\text{H}_2\text{SO}_4$  iz operacije Pranje gela. Oprani preostanek trdne snovi se nevtralizira v napravi (N28).

#### *Hidroliza*

Tako pridobljena raztopina vsebuje predvsem  $\text{TiOSO}_4$ ,  $\text{FeSO}_4$ ,  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ ,  $\text{Ti}_2(\text{SO}_4)_3$  in  $\text{H}_2\text{SO}_4$ . Med postopkom Hidrolize poteče naslednja reakcija



Z namenom pridobitve ustrezne velikosti in porazdelitve delcev pigmenta se v očiščeno raztopino titanilovega sulfata dodajajo hidrolizne kali, pripravljene v postopku Priprava hidroliznih kali. Dodane hidrolizne kali omogočijo, da ima hidrolizat (suspenzija netopnega hidratiziranega titanovega dioksida v 23 % raztopini žveplove (VI) kisline) anatasne značilnosti.

#### *Pranje hidrolizata*

Oborjen hidratiziran titanov dioksid, imenovan tudi metatitanova kislina ali gel se v tlačnih svečnih filtrih dvostopenjsko opere v postopku Pranje gela. Hidratiziran titanov dioksid se s filtriranjem izloči iz raztopine ostalih sulfatov. Kovinske ione vezane na filtrirno pogačo pa se spere z dvostopenjskim pranjem pogače hidrolizata z vodo.

Na prvi stopnji pranja filtrne pogače hidrolizata vsebuje matična lužnica 23 %  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , in se deloma porablja v postopku razklopa in raztapljanja rude, deloma pa se nevtralizira v napravi (N28).

Po drugi stopnji pranja se del metatitanove kisline ali gela uporablja za proizvodnjo ultrafinega titanovega dioksida, v drugi del gela pa se doda raztopina anorganskih soli, izdelanih v postopku priprave pigmentacijskih soli. Z dodatkom anorganskih soli se izboljšujejo lastnosti pigmenta. Tako pripravljena suspenzija se suši na vibracijskih sušilnikih N9 (25.11 A) in N10 (25.11 B). Za sušenje se uporablja topel zrak iz postopka Hlajenja kalcinata, ki se ga dogreva s paro ali z zgorevanjem zemeljskega plina. Odpadni plini se preko odvodnikov Z10 in Z11 odvajajo v ozračje.



### *Kalcinacija*

Predosušeni hidrolizat se kalcinira v dveh rotacijskih pečeh z oznako N11 (26.01A in 26.01 B). Pot hidrolizata skozi peči je protitočna glede na izgorevne pline. V postopku kalcinacije se najprej izženejo ostanki vode in  $H_2SO_4$ , nato sledi pretvorba anatasne oblike  $TiO_2$  v rutilno obliko. Odpadni plini iz peči za kalcinacijo vsebujejo produkte zgorevanja zemeljskega plina, delce in žveplove okside. Čiščenje odpadnih plinov poteka večstopenjsko, najprej se v dveh venturijevih pralnikih (27.02 A in 27.02 B) odstranijo delci in  $SO_3$ , preostanek  $SO_3$  in delcev pa se odstrani v elektrostatičnih filtrih (27.04 A, B in C). Zadnja stopnja v čiščenju odpadnega zraka je še t.i. sulfacid naprava v kateri se  $SO_2$  katalitično pretvori v  $SO_3$ , le-ta pa se raztopi v vodi. Tako zajeti  $TiO_2$  in  $H_2SO_4$  se ponovno uporablja v postopku pranja gela, očiščeni odpadni plini iz kalcinacije pa se preko odvodnika Z12 (27.24) v ozračje. Kalcinat se ohlaja v zračnih hladilnikih, od kalcinata ogreti zrak pa se uporablja v postopku sušenje gela.

### *Končna predelava*

Kalcinat se pred površinsko obdelavo zmelje na napravah za končno predelavo Mlin z nihali N12 (28.28) in Kotalni mlin N27 (28.03). Za pretok kalcinata skozi mlina se uporablja transportni zrak. Višek transportnega zraka se očisti na vrečastih filtrih 28.29 in 28.06 ter se preko odvodnikov Z13 in Z34 odvede v ozračje.

Zmleti kalcinat se v postopku Omakanje suspendira v vodi, nastale aglomerate pigmenta pa se razbije z mletjem v peščenih mlinih. Oplaščen pigment se posuši v tračnima sušilnikoma N13 (40.01 A in B) in turbinskem sušilniku N14 ter v nadaljevanju mikronizirajo na napravah N15 in N16 ter na koncu proizvodnega postopka pakirajo na dveh pakirnih linijah N17 in N18. Možna pa je odprema tudi v razsutem stanju.

### *Kemična obdelava*

Kemično oplaščenje pigmenta izboljša vremensko (svetlobno) obstojnost. Oplaščenje se izvede z nanašanjem kombinacij hidratiziranega silicijevega dioksida, hidratiziranega aluminijevega oksida in/ali cirkonijevega oksida. Silicijevo komponento dodamo v obliki raztopine natrijevega silikata, cirkonijevo komponento v obliki cirkonijevega sulfata, aluminijevo komponento pa v obliki aluminijevega sulfata ali natrijevega aluminata.

Oplaščanje poteka vedno s kombinacijo najmanj dveh komponent.

### *Površinska obdelava*

Oplaščen pigment se večstopenjsko protitočno opere v usedalnikih nato pa se posuši v tračnima sušilnikoma N13 (40.01 A in B) in etažnem sušilniku N14 (71.03).

Nekaterim tipom pigmentov se dodajo t.i. organska omakalo, ki je alkalna mešanica akrilamidnih kopolimerov in polifosfatov ter vsebuje 1-5 % NaOH in KOH.

### *Priprava pomožnih spojin*

V postopku proizvodnje titanovega dioksida se izvaja tudi priprava pomožnih spojin:

- raztopina titanovega (IV) sulfata, uporaba za pripravo hidroliznih kali (titanov (III) sulfat) in prodajo. Iz suspenzije hidrolizata se odfiltrira trdna faza hidratiziranega titanovega dioksida, ki jo s skoncentrirano žveplovo (VI) kislino razklopijo v raztopino titanovega (IV) sulfata. Tekoči filtrat se odvaja v tehnološko enoto nevtralizacija kislih odplak (N28), odpadni plini, ki vsebujejo vodno paro in  $SO_3$  se čistijo na pralniku in preko odvodnika Z57 odvajajo v ozračje;
- raztopina titanovega (III) sulfata, uporaba v postopku pranja gela. Raztopini titanovega (IV) sulfata se doda aluminijev prah kar sproži eksotermno reakcijo. Odpadni plini, ki vsebujejo vodno paro in  $SO_3$  se čistijo na pralniku in preko odvodnika Z57 odvajajo v ozračje;
- suspenzija delcev titanovega (IV) hidroksida, t.i. hidrolizne kali, uporaba v postopku hidrolize. Postopek priprave hidroliznih kali je reakcija nevtralizacije titanovega sulfata z

raztopino natrijevega hidroksida. Na koncu reakcije se suspenzija za kratek čas (s paro) segreje na ca. 80 °C. Vodna para, ki ob tem nastaja se odvaja preko odvodnika Z57 odvaja v ozračje;

- aluminijev sulfat, uporaba v postopku priprava pigmentacijskih soli in v postopku kemične obdelave. Proizvodnja poteka tako, da se aluminijev hidroksid (silos 53.01 (Sk10)) razklopi v koncentrirani žveplovi (VI) kislini. Reakcija je eksotermna. Odpadni zrak, ki vsebuje vodno paro in žveplove okside se očisti na pralniku in preko odvodnika Z57 odvaja v ozračje;
- natrijev aluminat, uporaba v postopku kemične obdelave. Proizvodnja poteka tako da se aluminijev hidroksid (silos 53.01 (Sk10)) razklopi v koncentrirani raztopini natrijevega hidroksida. Reakcijska zmes se vzdržuje na temperaturi vretja. Odpadni zrak se čisti na pralniku in preko odvodnika Z57 odvaja v ozračje;
- pigmentacijske soli ki se pripravijo iz raztopine aluminijevega sulfata, raztopine fosforjeve (V) kisline in raztopine kalijevega karbonata. Pri mešanju raztopine kalijevega karbonata z ostalima kislina komponentama se sprošča ogljikov dioksid, ki se v ozračje odvaja preko izpusta 52.24;
- priprava rutilizacijskih kali. Uporaba pri postopku pranja gela. Rutilizacijske kali se v postopku pranje gela primešajo hidratiziranem titanovem dioksidu iz postopka Hidrolize. Rutilizacijske kali v Kalcinaciji omogočijo boljši prehod titanovega (IV) oksida iz anatasne v rutilno zgradbo. Proizvodnja poteka tako, da se pripravi suspenzija natrijevega titanata, ki se pridobi z razklopom hidratiziranega titanovega dioksida v koncentrirani raztopini natrijevega hidroksida. Reakcijska zmes se vzdržuje na temperaturi vretja, Odpadni zrak se čistijo na pralniku in preko odvodnika Z57 odvaja v ozračje. Suspenziji natrijevega titanata se v drugi posodi primeša klorovodikovo kislino, zaradi česa nastane titanov oksiklorid, ki se ga segreje na temperaturo vretja. Odpadni zrak se čisti na pralniku in preko odvodnika Z57 odvaja v ozračje.  
Del rutilizacijskih kali, se opere z vodo in oplašči z nanašanjem kombinacij hidratiziranega silicijevega dioksida, hidratiziranega aluminijevega oksida in/ali cirkonijevega oksida. Silicijevo komponento se doda v obliki raztopine natrijevega silikata, cirkonijevo komponento pa v obliki raztopine cirkonijevega sulfata ali cirkonijevega oksiklorida, aluminijevo komponento pa v obliki raztopine aluminijevega sulfata in v obliki raztopine natrijevega aluminata. Posamezne komponente se obarjajajo s spreminjanjem vrednosti pH delovne suspenzije. Oplaščamo s kombinacijo ene ali več komponent. Oplaščeni ultrafini titanov dioksid se opere z vodo. Pridobljeni ultrafini titanov dioksid v obliki suspenzije ali paste se proda.  
Del pripravljenega natrijevega titanata se opere, peptizira z raztopino vodikovega klorida. Nastalo suspenzijo ultrafinega titanovega dioksida se opere in proda v obliki suspenzije ali paste;
- barijev sulfat, za pripravo Masterbatcha v PE Kemija Mozirje. Del metatitanove kisline iz druge stopnje pranja gela se stabilizira z raztopino barijevega klorida. Nastali barijev sulfat se mehansko odstrani, opere in posuši. Ta stranski proizvod je primeren za pripravo Masterbatcha;
- cirkonijev (IV) sulfat, cirkonijev (IV) oksiklorid, uporaba za obdelavo pigmenta. Cirkonijev (IV) sulfat in cirkonijev (IV) oksiklorid vstopata v proizvodnjo kot surovini. Pripravita se z raztapljanjem v vodi brez sintezne reakcije, ne nastajajo reakcijskih plini.

Vode, obremenjene s kovinskimi sulfati, se nevtralizirajo v postopku Nevtralizacija (N28).

#### *Nevtralizacija*

Močno in šibko kisli tekoči odpadki se nevtralizirajo dvostopenjsko v napravi za nevtralizacijo (N28), kjer se jih najprej nevtralizira s kalcijevim karbonatom  $\text{CaCO}_3$  (prva faza nevtralizacije) v drugi fazi pa se stopenjsko dodaja hidratizirano apno  $\text{Ca(OH)}_2$ . Končni rezultat nevtralizacije je t.i. rdeča sadra, ki je kalcijev sulfat dihidrat s kemijsko formulo  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . Kot stranski produkt nevtralizacije se sprošča  $\text{CO}_2$ , ki se lahko utekočinja in proda na trgu.

Del suspenzije sadre se po prvi fazi nevtralizacije odvede v postopek Proizvodnja Cegipsa, (N68) v kateri se iz suspenzije sadre s centrifugami izloči belo sadro, ki se jo pod trgovskim nazivom Cegips, prodaja za potrebe proizvodnje cementa, gradbenih mavčnih plošč in v kmetijske namene. Tekoča faza, centrifugat, se vrača v drugo fazo nevtralizacije.

Sadra, nastala po drugi fazi nevtralizacije je odpadki s klasifikacijsko številko 06 11 01 – odpadki iz reakcij na osnovi kalcija iz proizvodnje titanovega dioksida. Suspenzijo sadre in kovinskih hidroksidov se po končani drugi fazi nevtralizacije odvaja na odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Za travnikom. Transport sadre je izveden z v zemljo vkopanim cevovodom. Cevovod je izdelan iz zvarjenih jeklenih brezšivnih cevi DN210 NP40, dolžine 4.670 m, opremljen z jaški in zapornimi elementi. Po trasi cevovoda se dnevno opravlja kontrolni obhod. V primeru otekanja suspenzije sadre v okolje se sproži predpisani postopek obveščanja in ukrepanja (Cinkarna Celje, d.d., organizacijski predpis 183 Sistem obvladovanja varnosti in odziva na izredne razmere). Delovanje odlagališča sadre Za travnikom ureja organizacijski predpis 165 Poslovnik odlagališča sadre Za travnikom. V primeru okvare cevovoda se razlita sadra odstrani in odpelje na odlagališče sadre. Na odlagališču sadre Za travnikom, se v postopku suhega odlaganja sadre (izdano Okoljevarstveno soglasje, št. 35402-66/2005-65, Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje, z dne 15. 2. 2006), prečrpani suspenziji sadre pridruži suspenzija sadre iz obstoječega mokrega dela odlagališča sadre Za travnikom (sadra odložena po mokrem postopku D4 - površinska zajezitev). Sadri, prečrpani iz naprave za Nevtralizacijo iz izčrpani iz odlagališča Za travnikom se premešata in se v štirih membranskih komornih stiskalnicah dehidrirata (osušita na 30 % vlage). Postopek dehidracije sadre je z okoljskega stališča postopek odstranjevanja odpadkov D9 - fizikalno-kemična obdelava, ki ni določena drugje, pri kateri nastanejo končne spojine ali mešanice, ki se odstranjujejo z enim od postopkov D1-D12. Tako osušeno sadro, imenovano Rcgips, se iz skladiščnih boksov naprave za filtriranje sadre nalaga na kamione in odvažata ter suho odlaga in komprimira po predpisanem postopku na odprtih poljih suhega odlagališča sadre (postopek D12-trajno skladiščenje). Odložena sadra izpodriva in sanira staro mokro odloženo sadrino goščo, v mokrem odlagališču.

Upravljavca je za Rcgips pridobil Slovensko tehnično soglasje za zapolnjevanje, postopek za pridobitev Slovenskega tehničnega soglasja za izgradnjo protipoplavnih nasipov pa je pred pridobitvijo. Predvidena maksimalna obdelana letna količina sadre je 325.000 ton.

Po izpraznitvi mokrega odlagališča sadre Za travnikom je na enak način predvidena tudi izpraznitev mokrega odlagališča sadre Bukovžlak.

Pri filtriranju suspenzije sadre se trdna faza mehansko loči od tekoče faze. Tekoči filtrat, sadrovico, se delno uporabi za vlaženje površine odloženega Rcgipsa, s čemer se preprečuje prašenje v okolico. Pri tem je del izhlapi v ozračje, del je pa odteče kot preliv iz odlagališča Za travnikom (V1).

Med nevtralizacijo kislih odplak s suspenzijo apnenčeve moke in suspenzijo hidratiziranega apna nastajajo na stenah nevtralizacijskih posod in njihovih mešal obloge sadre. Ob čiščenju teh oblog, to je mehanskem odstranjevanju, nastane trdni odpadki, ki ga zbirajo na ploščadi ob severni steni zgradbe Nevtralizacije (N28). Ta odpadki je po sestavi zmes sadre in nezreagiranih nevtralizacijskih sredstev. Odpadki je nenevaren.

Pri nevtralizaciji odpadne kisline s kalcijevim karbonatom (apnenčevo moko) in hidratiziranim apnom nastaja ca. 5 t suhe sadre/1 t proizvedenega  $TiO_2$ , od tega je ca. 3 t bele sadre, ki se že prodaja pod blagovno znamko Cegips, preostalo pa je t.i. Rcgips. Planirano je, da se tudi Rcgips umesti kot tržno zanimiv produkt.

Kalcijev karbonat se dobavlja v avtomobilskih cisternah za razsute tovore na tlačno izpraznjevanje. Na silose se jih priklopi z armiranimi gibljivimi cevmi in nato apnenčevo moko prečrpajo v skladiščna silosa SK6 in SK7. Silosa sta opremljena s skupnim odpraševalnim vrečastim filtrom 50.19 za čiščenje transportnega zraka pred izstopom v ozračje. Iz skladiščnih silosov SK6 in SK7 se apnenčeva moka dozira v nevtralizacijsko linijo preko celičnega dodajala in zaprtega transportnega polža.

Hidratizirano apno se dobavlja v železniških cisternah ali v avtomobilskih cisternah za razsute tovore na tlačno izpraznjevanje. Na silose se priklopijo z armiranimi gibljivimi cevmi. Apno se prečrpa v skladiščna silosa SK8 in SK9. Silosa sta opremljena s skupnim odpraševalnim žepastim filtrom 56.09 za čiščenje transportnega zraka pred izstopom v ozračje. Iz skladiščnih silosov SK8 in SK9 doziramo apno v nevtralizacijsko linijo preko celičnega dodajala in zaprtega transportnega polža.

Obvladovanje delovanja postopka Nevtralizacija kislih odplak ureja navodilo za delo 009.54.09.002 Poslovník za obratovanje obrata Nevtralizacija TiO<sub>2</sub>.

#### *Odpadne vode iz površinske obdelave*

Odpadne vode vsebujejo delce pigmenta in raztopljeni natrijev sulfat, ki je ostanek kemikalij, uporabljenih pri oplaščenju delcev pigmenta, ter se izločijo v postopkih Pranje pigmenta 1, Pranje pigmenta 2 in Proizvodnja ultrafinega titanovega dioksida. Te odpadne vode se združijo z odpadnimi vodami iz naprave za pripravo vode (N52), iz regeneracije ionskih izmenjevalcev in alkalnim filtratom iz postopka Priprava rutilizacijskih kali ter se uporabljajo za kondenzacijo in absorpcijo razklopnih plinov. Med čiščenjem razklopnih plinov se te vode nakisajo z izhajajočim SO<sub>3</sub>, zato jih po opravljeni kondenzaciji razklopnih plinov očistijo (nevtralizirajo) v napravi za nevtralizacijo kondenzacijske vode (N71), kjer se jih po potrebi kondicionirajo z dodajanjem kislih odpadnih vod in/ali suspenzije apnenega mleka iz naprave za nevtralizacijo odpadnih vod (N28). Nastala sadra se loči z usedanjem s pomočjo raztopine flokulanta v štirih usedalnikih 54.07 A, B, C in D (vsak s prostornino po 200 m<sup>3</sup>). Obvladovanje delovanja postopka Nevtralizacija kondenzacijske vode ureja navodilo za delo 009.54.09.002 Poslovník za obratovanje obrata Nevtralizacija TiO<sub>2</sub>.

Goščo pridružijo suspenziji sadre po drugi fazi nevtralizacije v napravi Naprava za nevtralizacijo odpadnih vod (N28). Del tekočega odpadka, prelivne vode, se uporabijo za pripravo suspenzije kalcijevega karbonata, kot nevtralizacijskega sredstva v napravi (N28). Preostanek pa se odvaja preko iztoka (V2) v vodotok Hudinja ali pa črpa na odlagališča obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Bukovžlak, prelivne vode iz odlagališča obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Bukovžlak pa se preko iztoka (V3) odvajajo v vodotok Vzhodna Ložnica. Predvidena maksimalna obdelana letna količina nevtralizirani tekoči odpadka (kot odpadne vode (kondenzacijske vode) iz proizvodnje TiO<sub>2</sub> je 741.000 m<sup>3</sup>, kar znaša ca. 741.000 ton. Nevtraliziran tekoči odpadek se razvršča med odpadke s klasifikacijsko številko 06 11 01 – odpadki iz reakcij na osnovi kalcija iz proizvodnje titanovega dioksida.

V primeru, da se nevtraliziran tekoči odpadek, kot odpadne vode, črpa na odlagališče obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida Bukovžlak se za to uporablja cevovod za dekantat, ki je izdelan iz zvarjenih jeklenih brezšivnih cevi DN175 NP40, dolg 3.650 m in vkopan v zemljo ter opremljen z jaški in zapornimi elementi. Po trasi cevovoda se dnevno opravlja kontrolni obhod. V primeru odtokanja bistrega dekantata v okolje se sproži predpisani postopek obveščanja in ukrepanja (Cinkarna Celje, d.d., organizacijski predpis 183 Sistem obvladovanja varnosti in odziva na izredne razmere). Delovanje odlagališča sadre Bukovžlak ureja organizacijski predpis 166 Poslovník odlagališča sadre Bukovžlak.

Prelivna voda iz odlagališča obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida »Bukovžlak« je uravnana na temperaturo zraka okolice in se preliva preko betonskega preliva z robom 1,5 m pod višino krone pregrade v površinske vode. Na odlagališču je organiziran 24 urni čuvajski nadzor. Ves čas se izvajata predpisani ekološki monitoring in tehnično opazovanje stabilnosti pregrade.

#### *Proizvodnja pare*

V kotlovnici se pridobiva paro s pomočjo dveh parnih kotlov 64.01 in 64.21 v treh izmenah. Pridobljena para je namenjena za ogrevanje v tehnološkem procesu. Energent v obeh parnih kotlih je zemeljski plin kot rezervno gorivo pa je v zunanjem rezervoarju skladiščeno ekstra lahko kurilno olje. Parni kotel 64.01 je izdelan leta 1970 in je začel obratovati v letu 1972, ima nazivno vhodno toplotno močjo 18,3 MW, ter proizvede 18 t pare/h pri tlaku 19 bar in temperaturi 250°C. Parni kotel 64.21 je izdelan leta 1971 in je začel obratovati v letu 1973, ima nazivno vhodno toplotno močjo 18,3 MW, ter proizvede 18 t pare/h pri tlaku 19 bar in temperaturi 250°C. Para se preko parne razdelilne postaje vodi do porabnikov v proizvodnji. Pri porabniku para odda toploto preko izmenjevalca ter pri tem kondenzira. Nastali kondenzat se vrača v parno razdelilno postajo, od koder se prečrpava v napajalni rezervoar v kotlovnici. Manjkajoča količina kondenzata se nadomesti s svežo napajalno vodo, pripravljeno v postrojenju za pripravo vode. Kotlovnica obratuje v treh izmenah, 7 dni tedensko.

V napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja se izvaja dejavnost, ki povzroča emisijo toplogrednih plinov. Upravitelj je upravičen do izpuščanja toplogrednih plinov v ozračje skladno z dovoljenjem za izpuščanje toplogrednih plinov Ministrstva za okolje, Agencije RS za okolje št. 35433-118/2007, z dne 17. 12. 2007.

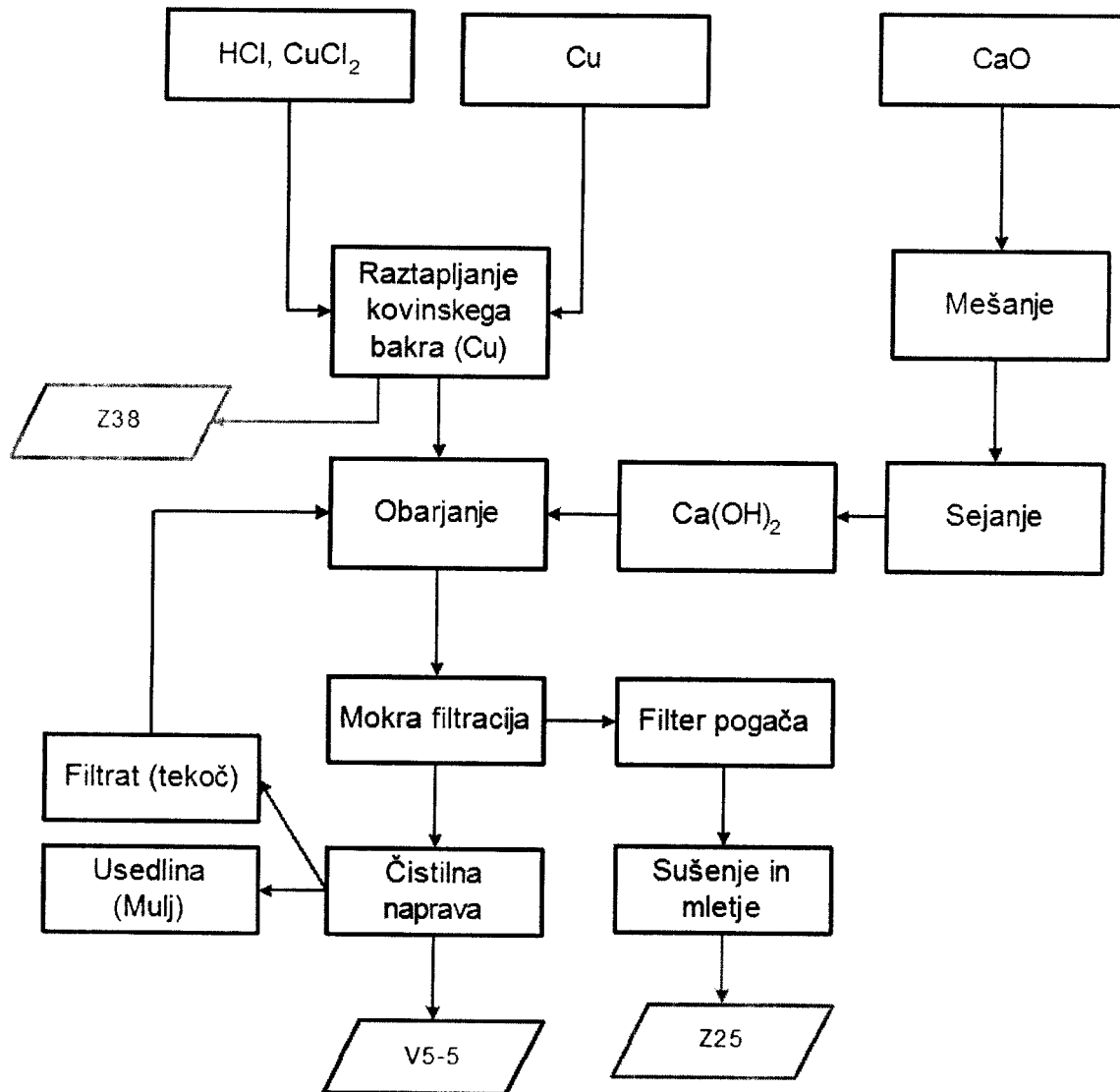
V napravi za **proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin** iz točke 1.3 izreka tega dovoljenja (v nadaljevanju, A4), se proizvaja Cuprablau Z, ki je preventivni fungicid za zatiranje rastlinskih boleznih. Proizvodnja je sestavljena iz treh funkcionalno povezanih sklopov, in sicer: osnovna proizvodnja, mešalnica in pakirnica.

V proizvodnji se po postopku predelave odpadkov R5–recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov predelujejo odpadki s klasifikacijskimi številkami:

- 12 01 04 - prah in delci barvnih kovin (kovinski baker) v količini 171 ton/leto;
- 06 13 99 - drugi tovrstni odpadki (apneni mulj) v letni 28 ton/leto;
- 11 01 05\* - kisline za luženje (bakrov klorid) v količini 376 ton/leto.

Odpadek s klasifikacijsko številko 06 13 99 - drugi tovrstni odpadki (apneni mulj), nastaja v napravi A4 kot ostanek pri mokrem sejanju apnene suspenzije (odsevek vsebuje anorganske primesi kot so pesek in kamenje) ter delce žganega in gašenega apna.

Surovini za proizvodnjo, klorovodikova kislina (HCl) in raztopina bakrovega klorida ( $\text{CuCl}_2$ ) (odpadek s klasifikacijsko številko 11 01 05\*) se iz avtociستern prečrpata v skladiščna rezervoarja Rez 10.0, Rez 10.1 ali posodo 35. Proizvodnja se začne s prečrpavanjem surovin v reakcijski posodi z oznako 31 in 32, ki obratujeta izmenično. V delujočo posodo se z dvigalom šaržira kovinski baker (odpadek s klasifikacijsko številko 12 01 04), tehnološka voda in odpadna voda iz zbirnega bazena filtrata ( $40 \text{ m}^3$ ). V procesu raztapljanja se reakcijske posode prepihuje z zrakom. Zrak iz reakcijskih posod se preko izpusta Z38 odvaja v ozračje. Nastalo suspenzijo intermedijata, bakrovega oksiklorida ( $\text{CuCl}_2 \cdot 3\text{Cu}(\text{OH})_2$ ), se prečrpa v posodi z oznako 33 in 34.



Apnena suspenzija se pripravi z mešanjem žganega apna (CaO) in tehnološke odpadne vode. Tako pripravljena apnena suspenzija se seje preko mokrega sita v posodo z oznako 21. Odsevek apneni mulj (odpadek s klasifikacijsko številko 06 13 99) se nadalje uporablja, ali za proizvodnjo kalcijevega klorida (CaCl<sub>2</sub>) znotraj naprave A4, ali pa se izvaja že opisan postopek D13-spajanje in mešanje pred izvajanjem enega od postopkov naštetih pod D1-D12 v napravi A1.

Pripravljena apnena suspenzija Ca(OH)<sub>2</sub> se prečrpa v posodo z oznako 40. Proizvodnja se nadaljuje v t.i obarjalni kadi z oznako 41, v katero se dozira bakrov oksiklorid, apneno suspenzijo in odpadno vodo iz zbirnega bazena. Pripravljena suspenzija polproizvoda modri baker za fungicid Cuprablau Z se prečrpa v posode z oznako 44 in 45, kjer se suspenzija začasno skladišči do procesa stiskanja. V filter stiskalnici se polprodukt ločuje od filtrata. Filtrat se vodi v zbirni bazen, nastala filterna pogača pa se nadalje suši v sušilnici »Hosokawa«. Odpadni zrak iz sušilnice se čisti na vrečastih filtrih in odvaja v ozračje preko izpusta Z25.

Gosti del filtrata iz zbirnega bazena se vrača v proizvodnjo kot polprodukt, bistri del filtrata pa se v enem delu vrača nazaj v proizvodnjo kot zamenjava za svežo tehnološko vodo, drugi del bistrega filtrata pa se čisti v čistilni napravi in preko odtoka V5-5 odvaja v javno kanalizacijo zaključeno s komunalno čistilno napravo Celje.

Tehnološka voda se porablja še za hlajenje mazalnega olja v sušilnici in za pripravo flokulanta.

V napravi obratuje tudi mešalnica in pakirnica izdelka z zmogljivostjo pakiranja 9 ton produkta/dan. Odpadni zrak, ki nastaja ob pakiranju se čisti na vrečastem filtru in preko izpusta Z26 odvaža v ozračje.

Proizvodnja **cinka in valjanih cinkovih izdelkov** v napravi iz točke 1.4 izreka tega dovoljenja (v nadaljevanju, A5) se deli v štiri tehnološko zaključene celote, in sicer: proizvodnja sekundarnega cinka, proizvodnja cinkovih zlitin, proizvodnja valjane cinkove pločevine in proizvodnja cinkove žice.

Proizvodnja pločevin iz cinka se nadalje deli na talilno legirni, ulivalni, valjalni in razrezni del proizvodnega procesa. Seznam naprav v proizvodnji določa Priloga 2: Tabela 85 tega dovoljenja. Proizvodna zmogljivost valjarne je omejena z zmogljivostjo končnega valjanja na valjalnem stroju Schmitz in je 40 ton/dan, oziroma 14.000 ton cinkove pločevine na leto.

Proizvedeno cinkovo pločevino lahko glede na mehanske lastnosti in kemijsko sestavo delimo na: titan cinkovo pločevino, mehko titan cinkovo pločevino, titan cinkovo pločevino za globoki vlek, cinkovo pločevino in cinkove anode. Glavne surovine za proizvodnjo pločevin iz cinka in cinkove žice so: primarni cink čistoče 99.995 % (po EN 1179), legirni elementi (do največ 0,005 %), in sicer železo (Fe) < 0,002 %, svinec (Pb) < 0,003 %, kadmij (Cd) < 0,003 %, kositer (Sn) < 0,001 %, aluminij (Al) < 0,001 % in baker (Cu) < 0,001 %. Legirne predzlitine so: ZnCuTi (Zn 94 %, Cu 3 %, Ti 3 %), ZnAl (Zn 95 %, Al 5 %) in ZnCu (Zn 97 %, Cu 3 %).

Za taljenje cinka se uporabljata talilni indukcijski peči ABB1 (N21, Z27) z založbo 15 ton in zmogljivostjo taljenja 3,5 t/h in ABB2 (N22, Z28) z založbo 15 ton in zmogljivostjo taljenja 4,7 t/h. Obe peči ABB imata na zgornji strani peči še dodatni plinski gorilec P = 560 kW, ki pomaga pri taljenju vložka in obvladovanju posnemkov z vrha taline. Odpadni zrak je odsesovan s pomočjo venčastega odsesovanja na zgornji strani peči. Plinska peč Bageler (N74) z zmogljivostjo 6 t/h pa je rezerva v primeru okvare ABB peči in obratuje le izjemoma.

Talilna peč Russ 1 (N30, Z42) z zmogljivostjo taljenja 1,4 t/h je namenjena pripravi taline za proizvodnjo anod in zlitin cinka (Zn) z bakrom (Cu), titanom (Ti) in aluminijem (Al). Peč ima urejeno odsesavanje odpadnega zraka s pomočjo venčastega odsesovanja na zgornji strani peči.

Talina iz peči ABB1 in ABB2 se preko livnega kanala in livnega korita spelje v livni stroj, s katerim se vertikalno, gravitacijsko ter pol kontinuirno ulivajo bloki v aluminijasto kokilo, ki je vodno hlajena. Tako uliti bloki se nadalje predgrejejo v plinski ogrevni Junker blok peči (N31, Z43) in predvaljajo na valjarskem stroju Siemag v platine debeline 15 – 20 mm. Kapaciteta Siemag proge je 4 do 5 blokov na uro.

Tako pripravljene platine se v plinski ogrevni peči Küpperbusch (N23, Z29) predgrejejo na temperaturo hladnega valjanja, predgrete platine se na Valjalnem stroju Schmitz valjajo na debelino med 0,25 – 2 mm in na strojih za ravnanje in navijanje zvijejo v svitke. Zmogljivost hladnega valjanja je ca. 10 – 11 svitkov v izmeni.

Hladilni sistem je sestavljen iz dveh hladilnih stolpov vezanih zaporedno s skupno hladilno močjo  $P_{\text{hlad}} = 1.031 \text{ kW}$ . Hladilni sistem je sestavljen iz dveh hladilnih tokokrogov, in sicer:

- hladilni krog livnega stroja;
- hladilni krog navitja indukcijskih peči, hidravličnih agregatov, reduktorjev in kompresorja.

## Proizvodnja sekundarnega cinka

### *Proizvodnja cinkovih zlitin*

V proizvodnji sekundarnega cinka se po postopku predelave odpadkov R4-recikliranje/pridobivanje kovin in njihovih spojin na indukcijskih talilnih pečeh Russ 2 (N75), Russ 3 (N76) in Russ 4 (N80) predelujejo odpadki s klasifikacijskimi številkami:

- 10 05 99 – drugi tovrstni odpadki (odpadki iz litja in mehanske obdelave ulitkov iz Zamak-a, v količini 1.500 ton/leto;
- 17 04 04 - cink (odpadna cinkova pločevina), v količini 500 ton/leto;
- 16 03 04 - anorganski odpadki ki niso navedeni pod 16 03 03\* (odpadna aluminijeva pločevina iz proizvodnje grafičnih plošč, naprava iz točke 1.5 izreka tega dovoljenja), v količini 36 ton/leto.

Odpadni cink je v obliki blokov, razsutih manjših kosov in cinkovih posnemkov (zmesi cinka, cinkovega oksida in hidroksida).

V Talilni indukcijski peči Russ 2 (N75) se proizvajajo: predzlitina  $ZnCu_3Ti_3$  (Vsebnost bakra in titana je po 2-3 %), predzlitina  $ZnCu_3$  (Vsebnost bakra v predzlitini je 3 %) in predzlitina  $ZnAl_5$  (Vsebnost Al je 5 %) Predzlitine se uporabljajo v nadaljnji proizvodnji, in sicer za legiranje Cu, Ti in Al v proizvodnji pločevin iz cinka.

V talilni indukcijski peči Russ 3 (N76) se proizvajajo: livna zlitina  $ZnAl_4$  in livna zlitina  $ZnAl_4Cu_1$ .

V talilni indukcijski peči Russ 4 (N80) proizvajajo: livno zlitino  $ZnAl_4$  in livno zlitino  $ZnAl_4Cu_1$ .

Vse tri talilne indukcijske peči (N75), (N76) in (N80) so mrežno frekvenčne, kanalne, elektro indukcijske peči s koristno vsebnostjo lonca po 2,4 tone taline cinka, močjo induktorja po 170 KW in zmogljivostjo taljenja vsaka 1,4 t /uro. Osnovna surovina je primarni cink.

Ulivanje proizvodov je v obliki plošč in palic. Faza ulivanja je ozko grlo v zmogljivosti proizvodnje. Zmogljivost proizvodnje predzlitine  $ZnCuTi$  je 2 tone na dan oziroma 450 ton na leto. Zmogljivost proizvodnje zamaka  $ZnAlCu$  je 30 ton na dan oziroma 5.000 ton na leto.

### *Proizvodnja cinka v rotacijski peči*

Tehnološko (za predelavo) zahtevnejši sekundarni cink se po postopku predelave R4 – recikliranje/ pridobivanje kovin in njihovih spojin predeluje v rotacijski bobnasti peči Thede (N24). V peči Thede se predelujejo:

- 10 05 11 - posnemki ki niso navedeni pod 10 05 10 (cinkovi posnemki), v količini 650 ton/leto;
- 10 10 03 - žindra iz peči (cink v obliki žindra), v količini 200 ton/leto;
- 10 10 12 – drugi delci, ki niso navedeni pod 10 10 11\*, v količini 200 ton/leto.

Cink pridobljen v postopku v peči Thede (N24) je dodaja v recepture za proizvode naprave A5. Preostanek po predelavi v peči Thede je odpadek s klasifikacijsko številko 10 05 01- odpadek iz termične metalurgije cinka – žindra iz primarnega in sekundarnega taljenja imenovana tudi ostanek po plavljenju cinka. Ta odpadek je predviden za nadaljno uporabo kot surovina (v teku je postopek registracije po REACH).

Rotacijska bobnasta peč (N24) je sestavljena iz vrtečega se bobna, v katerem je material in ohišja peči, ki zakrije plašč bobna. Pod ohišjem so nameščeni tudi plinski gorilci. Med ogrevanjem in taljenjem se boben počasi vrti s čimer se izboljša prenos toplote z oboda bobna na talino v bobnu in omogoča enakomernjšo porazdelitev materiala. Zunanji obod bobna je iz nodularne litine, notranja obzidava je iz ognjevarne, toplotno prevodne in obrabno



odporne opeke. Ogrevanje vložka je indirektno skozi površino plašča in obzidavo. Izpust dimnih plinov, ki vsebujejo produkte zgorevanja zemeljskega plina se preko izpusta (Z30) odvajajo v ozračje.

Rotacijsko taljenje je šaržni mehansko termični proces ločevanja in taljenja kovinskega cinka od oksidno vezanega cinka. Ena šarža obdelave traja povprečno osem ur. Med obratovanjem peči nastajajo emisije snovi v zrak pri odplinjevanju na začetku in pri čiščenju ostankov, plavljenje cinka na koncu šarže, v skupnem trajanju od 1 do 1,5 ure na šaržo. Pred pečo je nameščena napa z ventilatorjem za črpanje dimnih plinov, ki se vodijo v čistilno napravo (pralnik). Ostanek v peči, plavljen cink, je nekovinski ostanek po izlitju taline iz bobna in je kemično cinkov oksid v prašnati obliki. Z ostankom, plavljenim cinkom se ravna kot z odpadkom s klasifikacijsko številko 10 05 01 - žindra iz primarnega in sekundarnega taljenja.

Nazivna zmogljivost proizvodnje peči Thede je 2 toni na dan v treh izmenah (80 % izkoristek), kar pomeni, da je vložek v peč 2,7 ton dnevno, oziroma 0,9 ton na šaržo. Temperatura taline je 620 °C, temperatura ogrevanja peči je 700 °C. Moč taljenja peči je 160 KW, zmogljivost taljenja je 0,55 ton/uro. Ulivanje v kokilo je zadnja faza proizvodnje, kjer talina dobi obliko plošče in se strdi. Vzorec analiziramo na vsebnost železa, ki je osnova za uporabo sekundarnega cinka.

Odpadni plini se iz rotacijske peči TD odvajajo v ozračje skozi izpust Z31. Odpadni plini se čistijo na čistilni napravi (mokremu pralniku), ki ga sestavljajo: venturi šoba, mokri filter z ločilnikom kapljic in verižni transporter, ki izločene prašne delce iznaša iz pralne tekočine v kontejner (cinkov mulj).

V napravi za **proizvodnjo ofset grafičnih plošč** iz točke 1.5 izreka tega dovoljenja se proizvajajo grafične plošče namenjene izdelavi ofsetne tiskovne forme pri ofsetnem, to je ravnem tisku, litografiji. Surovine za proizvodnjo so aluminijast trak ter tekoče kemikalije kot npr. klorovodikova (HCl) žveplova (VI) kislina, fosforjeva (V) kislina in natrijeva lužina (NaOH).

Proizvodnja poteka kontinuirano na:

- liniji, kjer se pločevina kemijsko in elektrokemijsko površinsko spremeni,
- liniji za oslojevanje in
- razreznih in pakirnih linij.

Površinska kemijska in elektrokemijska obdelava poteka v več stopnjah v razredčenih vodnih raztopinah kislin in soli, pri normalni ali povišani temperaturi, ob uporabi izmeničnega ali enosmernega električnega toka. Volumen delovnih kadi na liniji površinsko kemijsko in elektrokemijsko obdelavo je ca. 8 m<sup>3</sup>. Tehnološki postopki so:

- elektrokemijsko zrnjenje površine (v razredčeni raztopini klorovodikove kisline z uporabo izmeničnega električnega toka). Pri tem nastane kontrolirano mikrohrapava površina, ki omogoča nošenje vlažilnega sredstva med tiskom.
- odstranjevanje neraztopljenih ostankov po elektrokemijskem zrnjanju (v razredčeni topli raztopini fosforjeve kisline).
- tvorjenje zaščitnega oksidnega sloja na zrnano površino (v raztopini žveplove kisline pod vplivom enosmernega električnega toka)

Med vsako fazo in na koncu obdelave se Al pločevina je intenzivno pere z demineralizirano vodo. Pred navitjem na svitek pa se še suši z vročim zrakom.

Odpadni zrak iz kadi za pripravo Al plošč se preko zadrževalnika kislinskih kapljic odvajajo v zrak. Iz podatkov o tehnologiji in sestavi odpadnega plina možno izključiti prekoračitev mejnega masnega toka snovi. Koncentracije snovi v odpadnih plinih pa so zanemarljive.

V fazi oslojevanja se Al pločevina osloji z raztopino svetlobno občutljivega sloja na bazi naftokinon diazida. Po nanašanju zelo tanke plasti raztopine sloja gre pločevina v sušilni kanal, kjer topila odhlapijo. Oslojena pločevina se ponovno navije v svitek oslojene ofsetne pločevine.

Pri sušenju oslojenih plošč nastaja v sušilem kanalu zrak onesnažen s topili, ki se čisti v napravi za termično oksidacijo. Odpadni zrak iz linije se odsesa in se vodi skozi toplotni izmenjevalnik, kjer se predgreje na približno 600 °C, ter se nato dovaja v komoro za oksidacijo. Po vstopu v komoro se dvigne temperatura s pomočjo zemeljskega plina na približno 750 °C. Zadrževalni čas v oksidacijski komori je približno 1 s. Vroč zrak iz komore se najprej ohladi v toplotnem izmenjevalniku za predgrevanje vstopnega zraka, nato pa se preko izpusta Z32 odvede v ozračje.

V fazi razreza in pakiranja se Al pločevina prečno in vzdolžno razreže na zelene formate in zapakira v polipropilensko termoskrčljivo folijo in kartonske škatle.

Zmogljivost naprave za **proizvodnjo gradbenih mas** je 12 ton/uro. Proizvodnja je šaržna in računalniško vodena. Proizvajajo se

- lepila za keramiko, gradbena lepila in fugirne mase;
- strojni ometi, malte za zidanje, ročni ometi, strojni estrihi;
- izravnalne mase;

Pri tem se uporabljajo:

- polnila (kremenčevi peski, kremenčevi granulati, apneni peski, apneni granulati, perlit);
- veziva (cement, mavec, apno);
- dodatki (organski, anorganski, polimeri);

Surovine se najprej posušijo v rotacijski peči (izpust Z40). Del posušениh surovin potuje na mletje (izpust Z39), separiranje in nato v surovinski silos, del pa neposredno v surovinski silos. Surovine iz surovinskih silosov preko polžnih transporterjev potujejo na kontrolne tehtnice, od tam pa na mešanje v mešalec volumna 2 m<sup>3</sup>, v katerega se neposredno dozirajo tudi surovine iz majhnih vreč. Silosi, polžni transporterji in tehtnice so izdelani iz konstrukcijskega jekla in so opremljeni z ustreznimi prirobnicami za odprtine (vstopne in izstopne odprtine, kontrolne odprtine, odprtine za nivojske sonde, odprtine za odpraševalne filtre, itd.). Sestavni deli silosov in tehtnic so tudi vibracijska dna ter podporne jeklene konstrukcije. Iz mešalca proizvodi potujejo na pakirno linijo, kjer se zapakirajo v 25 kg vreče ali v 2, 3 in 5 kg kartonske škatle ali pa v polnilnico silosov, kjer se zapakirajo v 1, 12 ali 18 m<sup>3</sup> mobilne silose. Iz pakirnice proizvodi potujejo na paletizacijo, nato pa v skladišče gotovih proizvodov.

Proizvodnja **rastnih substratov** iz točke 1.7 izreka tega dovoljenja poteka v dveh fazah, v prvi fazi se pripravi raztopine smole in penila, v drugi fazi pa se penijo organske pene.

Priprava raztopine smole poteka v mešalni posodi 1, kjer se meša voda, smola in sečnina. Temperatura raztopine je 15 – 18 °C, raztopina zori 2 do 3 dni pred penjenjem.

Priprava raztopine penila poteka v mešalni posodi 2, kjer se mešata voda in penilo. Raztopina penila se pripravi tik pred penjenjem.

Druga faza se izvaja s penilnim strojem, kjer se s pomočjo regulirnih ventilov na rotametnih nastavi pretok surovin v predpisanem razmerju. Tekoča pena se nanaša s cevjo v prostor za skladiščenje. Čas vezave znaša 5 - 25 sekund. Ko je pena vezana in suha se zmelje in transportira v skladiščni silos za Hygromull.

V napravi za proizvodnjo polimerov iz točke 1.8 izreka tega dovoljenja se izvaja:

- brizganje termoplastov;
- tankoslojni nanos termoplastov, praškastih lakov in lakov;

- nanos folij elastomerov in predelava elastomerov v orodjih;
- predelava polimerov;
- sestavljanje ventilov in oblikovanje polizdelkov.

#### *Brizganje termoplastov*

Surovini za brizganje termoplastov sta kopolimer fluoriranega polimera z imenom FEP (fluoriran etilen polimer) in PFA (perfluoroalkoksi alkan). Obe osnovni surovini sta v obliki granul. Letna porabe surovine je med 150 in 1000 kg. Proizvodi so samostojni izdelki iz polimera ali s polimerom različnih debelin zaščiteni kovinski elementi.

#### *Tankoslojni nanos termoplastov in praškastih lakov*

Surovina za nanos polimerov je polimer v praškasti ali disperzijski obliki. Poraba znaša do 300 kg letno. Surovina za nanos lakov je lahko v obliki suhega prahu ali v tekoči obliki. Letna raba znaša skupaj okoli 500 kg letno. Namen praškastih in disperzijskih nanosov na kovinske dele je antikorozivna in kemijska zaščita površin.

Sam postopek zaščite kovinskih delov je sestavljen iz več faz:

- pred obdelava: površine kovinskih izdelkov se s pomočjo peskanja očistijo nečistoč, hkrati pa se na površini doseže zahtevana hrapavost za oprijem praška na površino.
- gretje izdelka na delovno temperaturo za nanos praška ali disperzije.
- nanos praška : v lakirni komori se z elektrostatičnim razprševanjem nanaša na površino kovinskega izdelka prašek v enem ali več slojih.

#### *Nanos folij elastomerov in predelava elastomerov v orodjih*

Uporabljajo se elastomerne gume na podlagi kavčuka ter lepila in topila različnih kvalitet za lepljenje gume. Letna poraba elastomerov je ca. 10.000 kg. Letna poraba lepil pa je ca. 2.000 kg. Proizvod, ki nastane v procesu je namenjen zaščiti proti delovanju različnih mehanskih in kemičnih obremenitev. Z elastomeri ščitimo nosilne materiale, kot so jeklo ali armiran beton pred agresivnimi obremenitvami, katerim so izpostavljeni v različnih delovnih procesih.

V primerih, da se jeklene površine gumirajo s folijami elastomerov se le-te prehodno peskajo s jeklenim ali kremenčevim abrazivnim sredstvom. Obratujeta mala in velika peskalna komora. Obe komori odpadni zrak čistita s vodnimi pralniki. Postopek zaščite jekla se konča s vulkanizacijo gume v avtoklavu.

#### *Predelava polimerov*

Surovine, so čisti PTFE in PTFE z dodatki, dobavljene so v granulah. Letna poraba surovin je ca. 4.000 kg/letno. S postopkom ekstruzije se proizvajajo izdelki in polizdelki različnih standardnih in unikatnih oblik.

Upravljevec uporablja za hlajenje in klimatizacijo opremo in hladiva, kot jih določa Tabela 83.

Tabela 83: Oprema za hlajenje in klimatizacijo

Oprema <sup>a)</sup> (tip)	Vrsta hladiva	Količina hladiva [kg]
Upravna stavba; klimat	R407c	16
Razdelilna postaja R3335 (klimat); TiO <sub>2</sub>	R407c	6
Laboratorij (hlajenje vode), TiO <sub>2</sub>	R407c	5
Hlajenje vode; TiO <sub>2</sub> (PD2)	R 407c	30
TiO <sub>2</sub> (RTP 7-10); klimat	R 407c	3,8
TiO <sub>2</sub> (RTP 7-10); klimat	R 407c	4,2
TiO <sub>2</sub> (RTP 7-10); klimat	R 407c	4,2
TiO <sub>2</sub> (RTP 5-6); klimat	R 407c	4,2
Hlajenje kabin; TiO <sub>2</sub> (črno mletje)	R 407c	18
Sušilnik zraka; Energetika	R 407c	4,8
Sušilnik zraka; Energetika	R 407c	14

Oprema <sup>a)</sup> (tip)	Vrsta hladiva	Količina hladiva [kg]
Hlajenje vode; Grafika	R 407c	120
Hlajenje vode; Grafika	R 407c	120
Hlajenje vode, Kemija Celje	R 407c	38
KC Laboratorij	R407c	4,7
Hlajenje vode; Razvojna služba	R 407c	7
Hlajenje vode; Služba kakovosti	R407c	19,5
SVO; klimat	R 407c	3,8
Hlajenje vode, proizvodnja žice	R 407c	9
Hlajenje vode, Služba kakovosti	R 134a	19
Klimat, Služba kakovosti	R 407c	20
Hladilna komora; Kuhinja	R 22	13
Hladilna komora; Kuhinja	R 12	13
Hladilna komora; Kuhinja	R 12	13
Hladilna komora; Kuhinja	R 12	13

Glavni viri hrupa naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja so obratovanje naprav za čiščenja odpadnih plinov. Med obratovanjem naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja so objekti smiselno funkcionalno zaprti.

V industrijskem kompleksu se nahaja sedemnajst nizkofrekvenčnih virov elektromagnetnega sevanja, transformatorjev z elektroenergetskimi povezavami, ki so namenjeni splošni oskrbi z električno energijo in napajanju industrijskih porabnikov. Nazivna napetost je manjša od 110 kV, in sicer:

- RTP TiO<sub>2</sub>, 20 MVA, 20(10)/6,3 kV;
- TP 1-2, 2 x 1 MVA, 6,3/0,4 kV;
- TP 3-4, 2 x 1 MVA, 6,3/0,4 kV;
- TP 5-6, 2 x 1,25 MVA, 6,3/0,4 kV;
- TP 7-10 Nevtralizacija, 2 x 1 MVA, 6,3/0,4 kV;
- TP 8 Kotlarna, 1 MVA, 6,3/0,4 kV;
- TP 9 Črno mletje, 1 MVA, 6,3/0,4 kV;
- TP »S« kislina, 2 x 1 MVA, 6,3/0,4 kV;
- TP Litopon, 3 x 1 MVA, 6,3/0,4 kV;
- TP Vzdrževanje, 2 x 0,63 MVA, 6,3/0,4 kV;
- TP OOB, 2 x 0,4 MVA, 6,3/0,4 kV;
- TP Zn Zlitine, 1 MVA, 6,3/0,4 kV;
- TP Žica, 0,63 MVA, 6,3/0,4 kV;
- TP Grafika 2, 1 MVA, 6,3/0,4 kV;
- TP Grafika 3, 3 x 1 MVA, 6,3/0,4 kV;
- TP KKČ, 2 x 1 MVA, 6,3/0,4 kV;
- TP Valjarna, 2 x 1 MVA, 6,3/0,4 kV;
- TP NKP, 2 x 1 MVA, 6,3/0,4 kV;
- TP Marketing, 0,25 MVA, 10/0,4 kV;
- TP Sadra, 2x 1 MVA, 20/04 kV.

V napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja nastajajo različni odpadki. V količinah večjih od 100 ton letno nastajajo mešani komunalni odpadki, papirna in kartonska embalaža, lesna embalaža, mulji, posnemki iz metalurgije cinka in sadra iz nevtralizacije. Količina odpadkov, ki nastane zaradi izvajanja dejavnosti v napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja je nad 150 ton nenevarnih in nad 200 kg nevarnih odpadkov, zato ima upravljavec izdelan Načrt gospodarjenja z odpadki za obdobje 2008 - 2011, ki ga je upravljavec zadnjič dopolnil oktobra 2010. Upravljavec ima urejeno ločeno zbiranje odpadkov. Odpadke, za katere upravljavec sam ni vpisan v evidenco obdelovalcev odpadkov, ki jo vodi Agencija RS za okolje, oddaja zbiralcem, predelovalcem ali odstranjevalcem odpadkov, ki so vpisani v evidenco oseb, ki ravnaajo z odpadki.

Na kraju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja ni naprav, ki vsebujejo PCB/PCT.

Upravljavac ima za zagotavljanje izpolnjevanja svojih obveznosti v zvezi z embalažo in odpadno embalažo, sklenjeno pogodbo z družbo za ravnanje z odpadno embalažo, ki kot gospodarska družba v skladu s predpisi zagotavlja ravnanje z odpadno embalažo, in sicer z družbo Slopak d.o.o., Vodovodna cesta 100, Ljubljana.

Upravljavac ima za zagotavljanje izpolnjevanja svojih obveznosti v zvezi z odpadno električno in elektronsko opremo, sklenjeno pogodbo z družbo za ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo, ki kot gospodarska družba v skladu s predpisi zagotavlja ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo, in sicer z družbo ZEOS d.o.o., Brnčičeva ulica 39, Ljubljana.

Upravljavac ima za zagotavljanje izpolnjevanja svojih obveznosti v zvezi s fitofarmaceutskimi sredstvi (FFS) in ostanki FFS, sklenjeno pogodbo z družbo za ravnanje s fitofarmaceutskimi sredstvi (FFS) in ostanki FFS, ki kot gospodarska družba v skladu s predpisi zagotavlja ravnanje s fitofarmaceutskimi sredstvi (FFS) in ostanki FFS, in sicer z družbo Slopak d.o.o., Vodovodna cesta 100, Ljubljana.

#### **IV. Pravna podlaga za določitev zahtev v zvezi z emisijami, dopustnih vrednosti emisij, obveznosti izvajanja obratovalnega monitoringa in poročanja ter razlogi za odločitev**

Na podlagi 9. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) se dopustne vrednosti emisij, to so mejne vrednosti emisij v vode, zrak in/ali tla, porabe naravnih virov in/ali energije ali drug ustrezen parameter, naveden v okoljevarstvenem dovoljenju, ki med obratovanjem naprave ne sme biti presežen, določijo za snovi iz Priloge 2, ki je sestavni del te uredbe, razen v primeru, če nastanek teh snovi pri delovanju naprave ni mogoč. Ne glede na to, se v dovoljenju lahko določijo dopustne vrednosti emisij tudi za snovi, ki niso navedene v Prilogi 2, če pomembno prispevajo k obremenjevanju okolja iz naprave glede na njegovo kakovost in predpisane standarde kakovosti okolja. Dopustne vrednosti emisij morajo biti strožje od vrednosti, dosegljivih z uporabo najboljših razpoložljivih tehnik ali predpisanih mejnih vrednostih, če je to potrebno zaradi doseganja predpisanih standardov kakovosti okolja. Poleg dopustnih vrednosti emisije se v dovoljenju določijo tudi obratovalni pogoji, potrebni za zagotavljanje visoke stopnje varstva okolja kot celote, ki temeljijo na uporabi najboljših razpoložljivih tehnik.

Skladno z 11. členom Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) se v postopku izdaje okoljevarstvenega dovoljenja glede vprašanj, ki niso urejena s to uredbo, smiselno uporabljajo določbe predpisov, ki urejajo obseg in vsebino vloge ter postopek za pridobitev in vsebino okoljevarstvenega dovoljenja za druge naprave.

Naslovni organ je za naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja določil splošne zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak v točki 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6, 2.1.7, 2.1.10 in 2.1.11 izreka tega dovoljenja na podlagi 17. člena ZVO-1, 5., 7., 31., 33., 34. in 49. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Obveznosti v zvezi s poslovniki in vodenjem obratovalnih dnevnikov, ki so določene v točkah 2.1.8 in 2.1.9 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 42. in 43. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je v točki 2.1.18.14 izreka tega dovoljenja določil zahteve v zvezi z zmanjševanjem razpršene emisije iz postopka suhega odlaganja sadre na odlagališču obdelanih odpadkov iz sulfatnega postopka proizvodnje titanovega dioksida »Za Travnikom« na podlagi 34. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je za naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja določil zahteve v zvezi z ozonu škodljivimi snovmi in fluoriranimi toplogrednimi plini iz točk 2.1.12 in 2.1.13 izreka tega dovoljenja, na podlagi 3., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11. in 40. člena Uredbe o uporabi ozonu škodljivih snovi in fluoriranih toplogrednih plinov (Uradni list RS št. 41/10) in 3. člena Uredbe (ES) št. 842/2006 o določenih fluoriranih toplogrednih plinih (OJ L 161 2006) ter 11. in 23. člena Uredbe (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (OJ L 286, 2009).

Zahteve iz točk 2.1.14, 2.1.15, 2.1.17.2, 2.1.17.3, 2.1.17.4, 2.1.17.5, 2.1.18.13, 2.1.21.9, 2.1.21.10, 2.1.21.11, 2.1.21.12, 2.1.21.14 in 2.1.21.15 izreka tega dovoljenja v zvezi z uporabo in obratovanjem kurilnih naprav in diesel električnih agregatov je naslovni organ določil skladno s 4. točko drugega odstavka 7. člena in tretjim odstavkom 39. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je točkah 2.1.18.4, 2.1.18.5, 2.1.18.6, 2.1.18.7, 2.1.18.8, 2.1.18.9, 2.1.18.10, 2.1.18.11, 2.1.18.12, 2.1.19.1, 2.1.19.2, 2.1.20.1, 2.1.21.1, 2.1.21.13 in 2.1.21.16 določil pogoje v zvezi z obratovanjem naprav za zmanjševanje emisij snovi v zrak na podlagi drugega odstavka 7. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je na podlagi poznavanja tehnološkega procesa, poročil o meritvah v okviru obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak navedenih v točki III obrazložitve tega dovoljenja za naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja ugotovil, da je masni pretok celotnega prahu 4.675 g/h, žveplovih oksidov SO<sub>x</sub> (izraženi kot SO<sub>2</sub>) 29.462,15 g/h in dušikovih oksidov NO<sub>x</sub> (izraženi kot NO<sub>2</sub>) več kot 20.000 g/h. Na podlagi navedenega je naslovni organ v točki 2.1.16 izreka tega dovoljenja skladno z določbami 11. in 49. člena ter Priloge 5 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09) določil zahteve v zvezi s kakovostjo zunanje zraka.

Naslovni organ je v točkah 2.1.17.1 in 2.1.18.1 izreka tega dovoljenja na podlagi 7. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09) določil vrsto mineralnih surovin, ki se v napravi predelujejo ali obdelujejo.

Naslovni organ je v točki 2.1.18.3 izreka tega dovoljenja določil emisijske faktorje za izračun letnih emisij žveplovih oksidov (SO<sub>2</sub>), vodikovega sulfida (H<sub>2</sub>S) in celotnega prahu za vir emisije Razklop in raztapljanje na podlagi 13. člena Uredbe o količini odpadkov iz proizvodnje titanovega dioksida, ki se odvajajo v vode in o emisiji snovi v zrak iz proizvodnje titanovega dioksida (Uradni list RS, št. 64/00).

Naslovni organ je v točki 2.1.20.2 izreka tega dovoljenja določil zahtevo v zvezi z uporabo heksakloretana v napravi za proizvodnjo sekundarnega cinka iz točke 1.4 izreka tega dovoljenja skladno s točko 3.4.1 Priloge 10 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Zahteve v zvezi z uporabo in ravnanjem z organskimi snovmi v napravi za proizvodnjo ofset grafičnih plošč, grafičnih preparatov in tiskarskih barv je naslovni organ določil v točkah 2.1.21.2, 2.1.21.3 in 2.1.21.4 izreka tega dovoljenja, in sicer na podlagi 35. in 39. člena

Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Zahteve v zvezi z dopustnimi vrednostmi, vpisom v evidenco naprav, v katerih se uporabljajo organska topila, uporabo nekaterih hlapnih organskih snovi ter zahtevo v primeru preseganja dopustnih vrednosti iz točk 2.1.21.5, 2.1.21.6 in 2.1.21.8 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil v skladu s 4., 9. in 26. členom Uredbe o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 112/05, 37/07 in 88/09).

Dopustne vrednosti za napravo za proizvodnjo žveplove (VI) kisline je naslovni organ določil v točki 2.2.1.1 izreka tega dovoljenja, in sicer skladno s točko 4.1 m.2 Priloge 10 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je v točki 2.2.2 določil dopustne vrednosti emisij snovi v zrak na podlagi 7. in 8. člena Uredbe o količini odpadkov iz proizvodnje titanovega dioksida, ki se odvajajo v vode, in o emisiji snovi v zrak iz proizvodnje titanovega dioksida (Uradni list RS, št. 64/00) ter 23. člena in točke 1.2 b Priloge 10 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz naprave za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin je naslovni organ določil v točki 2.2.3 izreka tega dovoljenja na podlagi 23. člena ter točk 4.1 r in 4.2 Priloge 10 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je v točki 2.2.4 izreka tega dovoljenja določil dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz sekundarne cinkove metalurgije na podlagi 21. in 23. člena ter točk 3.4.1 in 3.6.1 Priloge 10 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je v točki 2.2.5.1 izreka tega dovoljenja določil dopustne vrednosti emisij snovi v zrak na podlagi 23. člena in točke 5.2 Priloge 10 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je v točki 2.2.5.2 izreka tega dovoljenja določil dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za napravo za proizvodnjo tiskarskih barv na podlagi 4. člena in točke 16.1 II. dela Priloge 2a Uredbe o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 112/05, 37/07 in 88/09).

Za parna kotla z oznako 64.01 in 64.21, Predgrelec S-kisline ter Ogrevno peč Termopack je naslovni organ določil dopustne vrednosti emisije snovi v zrak v točkah 2.2.2.24, 2.2.1.2 in 2.2.5.3 izreka tega dovoljenja na podlagi 11., 12. in 23. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 34/07 in 81/07).

Dopustne vrednosti iz točke 2.2.6 izreka tega dovoljenja vira emisije Proizvodnja gradbenih mas je naslovni organ določil na podlagi 21., 23. člena in točke 1.2b Priloge 10 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Dopustne vrednosti iz točke 2.2.7 izreka tega dovoljenja vira emisije Proizvodnja polimerov je naslovni organ določil na podlagi 21. člena in točke 10.7 Priloge 10 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Dodatne zahteve za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi v zrak iz proizvodnje TiO<sub>2</sub> iz točk 2.1.18.2, 2.2.8 in 2.3.7 je naslovni organ določil na podlagi 11. in 8. člena Uredbe o količini odpadkov iz proizvodnje titanovega dioksida, ki se odvajajo v vode, in o emisiji snovi v zrak iz proizvodnje titanovega dioksida (Uradni list RS, št. 64/00).

Naslovni organ je določil največja masna pretoka emisij snovi v zrak v točkah 2.2.9 in 2.2.10 izreka tega dovoljenja na podlagi drugega odstavka 7. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je obseg in obveznosti izvajanja obratovalnega monitoringa ter poročanja za emisije snovi v zrak v točki 2.3 izreka tega dovoljenja določil na podlagi 10., 11., 15., 21., 23., 24. in 28. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08) ter 5., 7., 8., 37., 39. in 40. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je določil pogostost meritev na virih emisije iz naprave za proizvodnjo titanovega dioksida po sulfatnem postopku iz točke 2.3.5 izreka tega dovoljenja ter v točki 2.1.18.15 izreka tega dovoljenja določil izvajanje imisijskih meritev trdnih delcev PM10 in žveplovih oksidov SO<sub>x</sub> na podlagi 14. člena Uredbe o količini odpadkov iz proizvodnje titanovega dioksida, ki se odvajajo v vode, in o emisiji snovi v zrak iz proizvodnje titanovega dioksida (Uradni list RS, št. 64/00).

Naslovni organ je obveznosti glede vzorčenja pri občasnih meritvah iz točk 2.3.8 in 2.3.17 določil skladno z 10. členom člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08).

Naslovni organ je v točkah 2.3.9 in 2.3.18 določil dodatne zahteve za naprave za zmanjševanje emisij v zrak na podlagi 7. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je določil izvajanje trajnega monitoringa celotnega prahu v točki 2.3.10 izreka tega dovoljenja na podlagi 40. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09) in upoštevanjem masnega pretoka celotnega prahu iz vseh izpustov naprav iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja. Pogoji, ki se nanašajo na namestitve in obratovanje opreme za trajno merjenje iz točk 2.3.11, 2.3.12 in 2.3.13 izreka tega dovoljenja so določeni na podlagi 13. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08).

Naslovni organ je v točkah 2.3.19 in 2.3.20 izreka tega dovoljenja določil obveznosti glede izvajanja obratovalnega monitoringa na izpustu Z33 vira emisij Proizvodnja fleksa in bakrotiskarskih barv za parameter hlapne organske snovi (izražene kot TOC), in sicer na podlagi podatka o masnem pretoku tega parametra (2.004 g/h) in skladno z 19. členom Uredbe o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 112/05, 37/07 in 88/09).

Naslovni organ je v točkah 2.3.4 in 2.3.21 določil pogostost izvajanja občasnih meritev na izpustih iz kurilnih naprav, ki lahko obratujejo manj kot 300 ur na leto skladno z 39. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

V točkah 2.3.14 in 2.3.15 izreka tega dovoljenja je naslovni organ na podlagi 6. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih



virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08) in 38. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09) določil za zahteve v zvezi z izvajanjem prvih meritev na izpustu Z57 vira emisij Priprava pomožnih surovin.

Naslovni organ je v točki 2.3.16 izreka tega dovoljenja opustil izvajanje obratovalnega monitoringa, in sicer na podlagi poznavanja tehnološkega procesa, poročil o občasnih meritvah, navedenih v točki III. obrazložitve tega dovoljenja in 41. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je na podlagi predloženih podatkov v vlogi ugotovil, da so nepremični motorji z notranjim izgorevanjem iz točke 2.1.14 izreka tega dovoljenja namenjeni le za pogon rezervnega oziroma zasilnega napajanja elektrike, zaradi česar je na podlagi 2. točke 6. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih plinskih turbin z vhodno toplotno močjo manj kot 50 MW in nepremičnih motorjev z notranjim zgorevanjem (Uradni list RS, št. 34/07 in 81/07) v točki 2.3.29 izreka tega dovoljenja določil obveznost letnega poročanja naslovnemu organu o urah obratovanja nepremičnega motorja.

Naslovni organ je obveznosti poročanja o zajemu ozonu škodljivih snovi in fluoriranih toplogrednih plinov določil na podlagi 11. člena Uredbe o uporabi ozonu škodljivih snovi in fluoriranih toplogrednih plinov (Uradni list RS, št. 78/08), kot je določeno v točki 2.3.28 izreka tega dovoljenja.

Naslovni organ je zahteve glede izvedbe obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak, poročanja in pogojev, ki jih mora zagotoviti izvajalec obratovalnega monitoringa, navedene v točkah 2.3.22 - 2.3.27 in točkah 2.3.31 - 2.3.33 določil skladno s 5., 20., 21. in 24. členom Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08).

Skladno z drugim odstavkom 8. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) naslovni organ ni določil dopustnih vrednosti za emisije toplogrednih plinov, saj gre za napravo, v kateri se izvaja dejavnost, ki povzroča emisijo toplogrednih plinov. Upravljavca ima skladno z dovoljenjem za izpuščanje toplogrednih plinov Ministrstva za okolje in prostor, Agencije RS za okolje št. 35433-118/2007, z dne 17. 12. 2007 pravico do emisije toplogrednih plinov.

Naslovni organ je za naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja v točkah 4.1.1 in 4.1.13 izreka tega dovoljenja določil ukrepe v zvezi z emisijami snovi in toplote v vode na podlagi 17. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09), posebne ukrepe v zvezi z zmanjševanjem emisije snovi v vode v točki 4.1.3 na podlagi 9. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Uradni list RS, št. 28/00 in 41/04), v točki 4.1.4 izreka tega dovoljenja na podlagi 11. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz postaj za preskrbo motornih vozil z gorivi, objektov za vzdrževanje in popravila motornih vozil ter pralnic za motorna vozila (Uradni list RS, št. 10/99 in 40/04), v točki 4.1.5 izreka tega dovoljenja na podlagi 5. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo kovinskih izdelkov (Uradni list RS, št. 6/07), v točki 4.1.6 izreka tega dovoljenja na podlagi 5. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz objektov in naprav za pripravo vode (Uradni list RS, št. 28/00 in 41/04). Obveznost čiščenja padavinske odpadne vode z utrjenih površin v točki 4.1.16.2 je določena na podlagi 22. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09). Obveznost uskladitve obratovanja in vzdrževanja obstoječih lovilcev olj standardu SIST EN 858-2, ki je določena v točki 4.1.16.4 in 4.1.16.5 izreka tega dovoljenja, je naslovni organ določil ob upoštevanju 21. člena Uredbe

o spremembah in dopolnitvah Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 45/07).

Obveznosti v zvezi z določitvijo odgovorne osebe v točki 4.1.10 izreka tega dovoljenja ter obveznosti v zvezi s poslovníkom in vodenjem obratovalnega dnevnika, ki so določene v točkah 4.1.11 in 4.1.12 izreka tega dovoljenja, je naslovni organ določil na podlagi 30. in 31. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09). Obveznost ukrepanja in obveščanja v primeru izpada industrijskih čistilnih naprav ali okvar v proizvodnji, ki je določena v točki 4.1.14 izreka tega dovoljenja, je določena na podlagi 20. člena te uredbe.

Naslovni organ je obveznosti izvajanja obratovalnega monitoringa o emisijah snovi in toplote v vode v točki 4.3.1 izreka tega dovoljenja določil na podlagi 27. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09). Pogostost izvajanja obratovalnega monitoringa v točki 4.3.1 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 11. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/09). Pri določitvi pogostosti izvajanja obratovalnega monitoringa na merilnih mestih MMV4-1 in MMV4-2 je naslovni organ upošteval navedbe v vlogi, da se onesnaženost industrijskih odpadnih vod med letom ne spreminja ter v skladu s prvo alinejo 29. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09) zmanjšal pogostost izvajanja meritev. Na merilnem mestu MMV4-1 je treba izvajati obratovalni monitoring s pogostostjo 1 × letno, na merilnem mestu MMV4-2 pa s pogostostjo 3 × letno. Pri določitvi časa vzorčenja na posameznem merilnem mestu za industrijsko odpadno vodo je naslovni organ upošteval, da se na merilnih mestih MMV2-1, MMV2-2, MMV4-1, MMV5-2 ter MMV5-5 industrijska odpadna voda odvaja po šaržnem čiščenju na industrijski čistilni napravi, zato je v skladu s petim odstavkom 12. člena citiranega pravilnika določil, da se lahko vzorči s trenutnim vzorcem. Pri določitvi časa vzorčenja na merilnem mestih MMV5-1 je naslovni organ upošteval, da je zadrževalni čas v čistilni napravi N33 daljši od 24 ur ter določil, da se vzorčenje lahko izvede z odvzemom trenutnega vzorca.

Nabor parametrov za izvajanje obratovalnega monitoringa v točkah 4.2.4.1, 4.2.4.2, 4.2.5.1, 4.2.5.3, 4.2.9.1, 4.2.9.2 in 4.2.9.3 izreka tega dovoljenja je določen na podlagi 5. 7. in 10. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07), z upoštevanjem analize tehnološkega procesa, ki povzroča onesnaženost odpadne vode.

Naslovni organ je osnovne parametre odpadne vode v točkah 4.2.4.1, 4.2.4.2, 4.2.5.1, 4.2.5.3, 4.2.9.1, 4.2.9.2 in 4.2.9.3 izreka tega dovoljenja določil v skladu s 5. členom Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07).

V točki 4.2.4.1 izreka tega dovoljenja so dodatni parametri določeni na podlagi 3. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo kovinskih izdelkov (Uradni list RS, št. 6/07), za naprave za anodizacijo.

V točki 4.2.4.2 izreka tega dovoljenja so dodatni parametri določeni na podlagi 4. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz objektov in naprav za pripravo vode (Uradni list RS, št. 28/00 in 41/04).

V točki 4.2.5.1 izreka tega dovoljenja so dodatni parametri določeni na podlagi 8. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Uradni list RS, št. 28/00 in 41/04), za naprave kotlovnice, in sicer iz Tabele 1 v prilogi 3. Pri določitvi nabora parametrov je naslovni organ upošteval navedbe v vlogi in v skladu z 29. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07) odobril

opustitev naslednjih parametrov: sulfit, celotni fosfor, nitritni dušik, hidrazin, celotni ogljikovodiki ter adsorbiljivi organski halogeni (AOX). Ker je v točki 4.2.5.1 izreka tega dovoljenja naslovni organ določil zmanjšan obseg obratovalnega monitoringa, je v točki 4.2.5.2 izreka tega dovoljenja določil letno količino emisij posameznega parametra v industrijski odpadni vodi, ki ne sme biti prekoračena, v točki 4.1.9 določil, da ne sme uporabljati hidrazina, ter v točki 4.3.10 izreka tega dovoljenja predpisal vodenje evidenc za dokazovanje izpolnjevanja pogojev v točkah 4.2.5.2 in 4.1.9 izreka tega dovoljenja.

V točki 4.2.5.3 izreka tega dovoljenja so dodatni parametri določeni na podlagi 8. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Uradni list RS, št. 28/00 in 41/04), za naprave kotlovnice in za naprave obtočnega hladilnega sistema, in sicer iz Tabele 1 v prilogi 3 ter Tabele 1 v prilogi 2. Pri določitvi nabora parametrov je naslovni organ upošteval vlogo upravljavca in v skladu z 29. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07) odobril opustitev naslednjih parametrov: celotni ogljikovodiki, prosti klor ter amonijev dušik. Ker je v točki 4.2.5.3 izreka tega dovoljenja naslovni organ določil zmanjšan obseg obratovalnega monitoringa, je v točki 4.2.5.4 izreka tega dovoljenja določil letno količino emisij posameznega parametra v industrijski odpadni vodi, ki ne sme biti prekoračena, ter v točki 4.3.10 izreka tega dovoljenja predpisal vodenje evidenc za dokazovanje izpolnjevanja pogojev v točki 4.2.5.4 izreka tega dovoljenja.

V točkah 4.2.9.1 in 4.2.9.2 izreka tega dovoljenja so dodatni parametri določeni v skladu s četrtem odstavkom 7. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07), ob upoštevanju predloga, ki ga je izdelal pooblaščen izvajalec prvih meritev in obratovalnega monitoringa Cinkarna Celje d.d., in na podlagi analize tehnološkega procesa, ki povzroča onesnaženost odpadne vode.

V točki 4.2.9.3 izreka tega dovoljenja so dodatni parametri določeni na podlagi 5. člena uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za proizvodnjo fitofarmaceutskih sredstev (Uradni list RS, št. 84/99) in sicer iz Tabele 1 v prilogi 1. Pri določitvi nabora parametrov je naslovni organ upošteval vlogo upravljavca in v skladu z 29. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07) odobril opustitev naslednjih parametrov: živo srebro, klor – prosti, sulfid, amonijev dušik, celotni vezani dušik, cianid – prosti, lahkoahlapni aromatski ogljikovodiki (BTX), lahkoahlapni klorirani ogljikovodiki (LKCH) in fenoli. Ker je v točki 4.2.9.3 izreka tega dovoljenja naslovni organ določil zmanjšan obseg obratovalnega monitoringa, je v točki 4.2.9.4 izreka tega dovoljenja določil letno količino emisij posameznega parametra v industrijski odpadni vodi, ki ne sme biti prekoračena ter v točki 4.3.9 izreka tega dovoljenja predpisal vodenje evidenc za dokazovanje izpolnjevanja pogojev v točki 4.2.9.4 izreka tega dovoljenja.

Naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja se razvrščajo glede na Prilogo 1 Uredbe Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 166/2006 z dne 18. januarja 2006 o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal ter spremembi direktiv Sveta 91/689/EGS in 96/61/EGS (UL L št. 33, z dne 4. 2. 2006, str. 1; v nadaljnjem besedilu Uredba 166/2006/ES) v dejavnosti 4. b.i), 4.b.ii), 4.d in 2.e.ii). Naslovni organ je na podlagi navedb v vlogi ugotovil, da pri običajnem obratovanju naprave niso presežene letne količine tistih snovi, za katere je treba zagotoviti poročanje o letnih emisijah v vode v skladu z Uredbo 166/2006/ES in ki niso že vključene v program obratovalnega monitoringa, zato v skladu z drugim odstavkom 7. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07) ni določil dodatnih parametrov.

Dopustne vrednosti parametrov odpadne vode v točkah 4.2.4.1, 4.2.4.2, 4.2.5.1, 4.2.5.3, 4.2.9.1, 4.2.9.2 in 4.2.9.3 izreka tega dovoljenja so določene v skladu s 3. in 5. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09).

V točki 4.2.4.1 izreka tega dovoljenja so dopustne vrednosti določene podlagi 3. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo kovinskih izdelkov (Uradni list RS, št. 6/07) v povezavi z 8. členom, in sicer za naprave za anodizacijo za iztok v vodotok. Mejno vrednost parametra sulfat je naslovni organ določil v skladu z drugim odstavkom 6. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09).

V točki 4.2.4.2 izreka tega dovoljenja so dopustne vrednosti določene na podlagi na podlagi 4. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz objektov in naprav za pripravo vode (Uradni list RS, št. 28/00 in 41/04), in sicer za iztok v vodotok. Pri določitvi mejne vrednosti adsorbiranih organskih halogenov AOX je naslovni organ upošteval, da industrijska odpadna voda nastaja pri regeneraciji ionskih izmenjevalcev, ter v skladu z opombo d) v Tabeli 1 v Prilogi 1 določil mejno vrednost 1 mg/l.

V točki 4.2.5.1 izreka tega dovoljenja so dopustne vrednosti določene na podlagi 8. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Uradni list RS, št. 28/00 in 41/04), iz Tabele 1 iz Priloge 3 za naprave kotlovnice za iztok v vodotok.

V točki 4.2.5.3 izreka tega dovoljenja so dopustne vrednosti določene na podlagi 8. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Uradni list RS, št. 28/00 in 41/04), za naprave kotlovnice in obtočnega hladilnega sistema, za iztok v vodotok.

V točkah 4.2.9.1 in 4.2.9.2 izreka tega dovoljenja so dopustne vrednosti določene v skladu s 5. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09) za iztok v javno kanalizacijo. Naslovni organ je mejno vrednost parametra neraztopljene snovi določil v skladu z drugim odstavkom 5. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07), na podlagi priloženega mnenja upravljavca javne kanalizacije in komunalne čistilne naprave Vodovod-Kanalizacija Javno podjetje d.o.o., Lava 2a, Celje.

V točki 4.2.9.3 izreka tega dovoljenja so dopustne vrednosti naprave določene v skladu s 5. členom Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za proizvodnjo fitofarmaceutskih sredstev (Uradni list RS, št. 84/99), za iztok v javno kanalizacijo. Naslovni organ je mejno vrednost parametra neraztopljene snovi določil v skladu z drugim odstavkom 5. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07), na podlagi priloženega mnenja upravljavca javne kanalizacije in komunalne čistilne naprave Vodovod-Kanalizacija Javno podjetje d.o.o., Lava 2a, Celje.

V skladu s prvim odstavkom 8. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09) je bil v točkah 4.2.11 in 4.2.12 določen tudi mejni emisijski delež oddane toplote. Mejni emisijski delež oddane toplote se določa za vso industrijsko odpadno vodo, ki se iz naprav na iztoku V2 odvaja v vodotok Hudinja, in za vso industrijsko odpadno vodo, ki se iz naprav na iztoku V4 odvaja v vodotok Vzhodna Ložnica. Pri določitvi mejnega emisijskega deleža oddane toplote sta bila odsek vodotoka Hudinja in odsek vodotoka Vzhodna Ložnica, v katerega se odvajajo odpadne vode, upoštevan kot voda, ki se skladno s Pravilnikom o določitvi odsekov

površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih rib (Uradni list RS, št. 28/05) ne uvršča niti med salmonidne niti med ciprinidne vode.

V skladu s 15. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09) je treba v okoljevarstvenem dovoljenju določiti tudi največjo dovoljeno letno količino nevarnih snovi v industrijski odpadni vodi, izračunano na podlagi največje letne količine odpadne vode in predpisane mejne vrednosti. Največja dovoljena letna količina nevarne snovi ne sme presegati mejne vrednosti za letno količino nevarnih snovi iz 9. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09).

Naslovni organ je v točki 4.2.14 izreka tega dovoljenja določil največjo letno količino nevarnih snovi: krom, adsorbiljivi organski halogeni (AOX), baker, kadmij, svinec in cink z upoštevanjem okoljskega standarda kakovosti za posamezno nevarno snov, izraženega kot letna povprečna vrednost parametra kemijskega stanja (LP-OSK) v skladu s predpisom, ki ureja kemijsko stanje površinskih voda, in srednjega nizkega pretoka vodotoka Vzhodna Ložnica na kraju iztoka odpadnih vod iz naprave, kot je predpisano v prvem odstavku 9. člena uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo. Okoljski standard kakovosti za posamezno nevarno snov je določen v Uredbi o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09). Po podatkih Agencije RS za okolje je na mestu iztoka industrijskih odpadnih vod srednji nizki pretok vodotoka Vzhodna Ložnica  $sQ_{np} = 0,048 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Naslovni organ je v točki 4.2.15 izreka tega dovoljenja določil največjo dovoljeno letno količino nevarnih snovi: baker, kadmij, svinec, živo srebro, cink, kobalt, adsorbiljivi organski halogeni (AOX) in celotni ogljikovodiki z upoštevanjem okoljskega standarda kakovosti za posamezno nevarno snov, izraženega kot letna povprečna vrednost parametra kemijskega stanja (LP-OSK) v skladu s predpisom, ki ureja kemijsko stanje površinskih voda, in srednjega nizkega pretoka vodotoka Hudinja na kraju iztoka odpadnih vod iz naprave, kot je predpisano v prvem odstavku 9. člena uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo. Okoljski standard kakovosti za posamezno nevarno snov je določen v Uredbi o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09). Po podatkih Agencije RS za okolje je na mestu iztoka industrijskih odpadnih vod srednji nizki pretok vodotoka Hudinja  $sQ_{np} = 0,658 \text{ m}^3/\text{s}$ . Največja letna količina nevarnih snovi: arzen, krom, nikelj, fluorid in lahkohlapni klorirani ogljikovodiki (LKCH) je določena na podlagi največje letne količine odpadne vode in predpisane mejne vrednosti.

V skladu s 7. členom Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07) je naslovni organ v točki 4.3.5 izreka tega dovoljenja določil, da ni treba izvajati obratovalni monitoring hladilnih odpadnih vod iz pretočnih hladilnih sistemov N90 in N94, ker se v pretočna hladilna sistema ne dodaja nevarnih kemikalij. Ker pri obratovanju obtočnih hladilnih sistemov N87 in N88 ter N91 nastajajo odpadne vode le pri delnem ali popolnem praznjenju hladilnega sistema in ker se za kondicioniranje vode ne uporablja kemikalij, je naslovni organ v točki 4.3.6 določil, da pri delnem ali popolnem praznjenju teh sistemov ni treba izvajati obratovalnega monitoringa. V točki 4.1.7 in 4.1.8 izreka tega dovoljenja je zato določil pogoje v zvezi z obratovanjem pretočnih hladilnih sistemov in obtočnih hladilnih sistemov ter v točki 4.3.8 izreka tega dovoljenja določil vodenje evidenc za dokazovanje izpolnjevanja pogoja, določenega v točkah 4.1.7 in 4.1.8 izreka tega dovoljenja.

Obveznost o poročanju o emisijah snovi in toplote v vode v točkah 4.3.15 in 4.3.16 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 20., 21. in 22. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07).

Obveznost v zvezi z urejenostjo merilnih mest v točki 4.3.14 izreka tega dovoljenja je določena na podlagi 16. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07), obveznost v zvezi z merjenjem količine odpadne vode med vzorčenjem v točki 4.3.12 izreka tega dovoljenja pa na podlagi 15. člena citiranega pravilnika. Obveznost zagotavljanja trajnih meritev količin odpadnih vod iz nevtralizacijskega bazena v točki 4.3.13 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 28. člena Urede o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09).

Naslovni organ je v točki 4.3.3 izreka tega dovoljenja določil, da ni treba izvajati obratovalnega monitoringa za industrijsko odpadno vodo iz ročne avtopralnice na podlagi 8. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz postaj za preskrbo motornih vozil z gorivi, objektov za vzdrževanje in popravila motornih vozil ter pralnic za motorna vozila (Uradni list RS, št. 10/99 in 40/04), in v točki 4.3.4 določil vodenje evidenc in izvajanje predpisanih ukrepov iz točke 4.3.3 izreka tega dovoljenja.

Upravljevec v svoji napravah uporablja pitno vodo iz vodovodnega sistema in zaradi njene rabe v napravah nastaja industrijska odpadna voda, opredeljena s predpisom, ki ureja emisije snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo. Zato mora v skladu z 2. in 21. členom Pravilnika o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 35/06) pridobiti vodno dovoljenje.

Naslovni organ je na podlagi 12. člena Uredbe o količini odpadkov iz proizvodnje titanovega dioksida, ki se odvajajo v vode, in o emisiji snovi v zrak iz proizvodnje titanovega dioksida (Uradni list RS, št. 64/00) in na podlagi predloga upravljavca v točki 9.3 izreka tega dovoljenja določil program spremljanja emisij v okolje zaradi odvajanja nevtraliziranih tekočih odpadkov kot odpadnih vod.

Naslovni organ je določil zahteve v zvezi z emisijami snovi v vode iz naprave za proizvodnjo titanovega dioksida iz točk 4.1.2.1, 4.2.13 izreka tega dovoljenja na podlagi 4. člena Uredbe o količini odpadkov iz proizvodnje titanovega dioksida, ki se odvajajo v vode, in o emisiji snovi v zrak iz proizvodnje titanovega dioksida (Uradni list RS, št. 64/00).

Naslovni organ je določil zahteve v zvezi z emisijami hrupa iz točke 5.1 izreka tega dovoljenja na podlagi 4., 7., 8., 9. in 11. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08 in 109/09).

Naslovni organ je določil dopustne mejne vrednosti kazalcev hrupa iz točke 5.2 izreka tega dovoljenja na podlagi 5. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08 in 109/09), in sicer preglednic 1, 4 in 5 Priloge 1 te uredbe.

Obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem zaradi emisije hrupa iz točke 5.3 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 8., 9., 13. in 14. člena Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu hrupa za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08).

Zahteve v zvezi z emisijami elektromagnetnega sevanja v naravnem in življenjskem okolju je naslovni organ določil v točki 6.1 izreka tega dovoljenja na podlagi 19. člena Uredbe o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS št. 70/96 in 41/04).

Pogoje za ravnanje z odpadki iz točke 7.1.1 do 7.1.8 izreka tega dovoljenja, ki nastanejo zaradi dejavnosti v napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 5., 10., 11., 12. in 13. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08).

Obveznosti vodenja evidenc o nastajanju odpadkov v točkah 7.1.9 in 7.1.10 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 14. in 22. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08).

Obveznosti v zvezi s poslovníkom in vodenjem obratovalnega dnevnika, ki so določene v točki 7.2.1 izreka tega dovoljenja, je naslovni organ določil na podlagi 16. in 17. člena Pravilnika o ravnanju z odpadki iz proizvodnje titanovega dioksida (Uradni list RS, št. 57/00).

Pogoji za ravnanje z embalažo in odpadno embalažo iz točke 7.3 izreka tega dovoljenja so določeni na podlagi 15. in 26. člena Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06 in 110/07). Ker je upravljavec vključen tudi v skupni sistem ravnanja z odpadno embalažo, skladno z 46. členom Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06 in 110/07), poroča zanj družba za ravnanje z odpadno embalažo.

Pogoji za ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo iz točke 7.4 izreka tega dovoljenja so določeni na podlagi 18. in 21. člena Uredbe o ravnanju z odpadno električno in elektronsko opremo (Uradni list RS, št. 107/06). Ker je upravljavec vključen tudi v skupni načrt ravnanja z odpadno električno in elektronsko opremo, skladno z 30. členom Uredbe o ravnanju z odpadno električno in elektronsko opremo (Uradni list RS, št. 107/06), upravljavcu ni potrebno predložiti poročila o ravnanju z odpadno električno in elektronsko opremo, ker je s pristopom k skupnemu Načrtu prenesel obveznosti na izvajalca skupnega načrta.

Pogoji za ravnanje z odpadnimi fitofarmaceutskimi sredstvi, ki vsebujejo nevarne snovi iz točke 7.5 izreka tega dovoljenja so določeni na podlagi 10. člena Uredbe o ravnanju z odpadnimi fitofarmaceutskimi sredstvi, ki vsebujejo nevarne snovi (Uradni list RS, št. 119/06). Ker je upravljavec vključen tudi v skupni načrt ravnanja z odpadki, vpisanega v evidenco skupnih načrtov ravnanja z odpadnimi fitofarmaceutskimi sredstvi, ki vsebujejo nevarne snovi, ki jo vodi Agencija RS za okolje je s tem prenesel obveznosti na izvajalca skupnega načrta.

Pogoje za predelavo in odstranjevanje (obdelava) odpadkov v napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja, ki so določeni v točkah 7.6.1, 7.6.2 in 7.6.5 izreka tega dovoljenja, je naslovni organ določil na podlagi 10., 20. in 21. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08).

Naslovni organ je obveznosti glede vodenja evidenc o predelavi in odstranjevanju odpadkov iz točke 7.6.4 izreka tega dovoljenja določil na podlagi 22. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08).

Naslovni organ je na podlagi 5. in 20. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08) v točkah 7.6.6.2, 7.6.6.3, 7.6.6.4, 7.6.6.5, 7.6.6.6 in 7.6.7.2 izreka tega dovoljenja določil postopke in količine odpadkov za obdelavo.

Obveznosti poročanja za odpadke iz točke 7.7.1 izreka tega dovoljenja, ki nastanejo zaradi opravljanja dejavnosti v napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja so bile določene na podlagi 15. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08), obveznosti poročanja za obdelane odpadke iz točke 7.7.2 izreka tega dovoljenja pa so bile določene na podlagi 23. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08).

Ukrepi za čim višjo stopnjo varstva okolja kot celote zaradi odstranjevanja nenevarnih odpadkov iz proizvodnje titanovega dioksida po sulfatnem postopku iz točk 9.1.1, 9.1.2, 9.1.3 in 9.1.4 izreka tega dovoljenja so bili določeni na podlagi 12. člena Pravilnika o ravnanju z odpadki iz proizvodnje titanovega dioksida (Uradni list RS, št. 57/00).

Obveznost vodenja poslovnika in obratovalnega dnevnika za obratovanje objekta za odstranjevanje odpadkov iz proizvodnje titanovega dioksida iz točke 7.2.1 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 16. in 17. člena Pravilnika o ravnanju z odpadki iz proizvodnje titanovega dioksida (Uradni list RS, št. 57/00).

Podatke o kraju, ter njegovih značilnostih, kjer se odpadki odvajajo v vode ter dovoljenih količinah in postopkih odstranjevanja iz točk 4.2.2, 4.2.3 in 7.6.7.4 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 10. člena Pravilnika o ravnanju z odpadki iz proizvodnje titanovega dioksida (Uradni list RS, št. 57/00).

Podatke o količinah in postopkih odstranjevanja, za odpadke ki se odlagajo na tla v točki 7.6.7.3 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 11. člena Pravilnika o ravnanju z odpadki iz proizvodnje titanovega dioksida (Uradni list RS, št. 57/00).

Monitoring onesnaženosti površinskih in podzemnih voda iz točk 9.2.1, 9.2.2, 9.2.3, 9.2.4, in 9.2.5 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 4. in 6. člena Pravilnika o monitoringu onesnaženosti okolja zaradi odpadkov iz proizvodnje titanovega dioksida (Uradni list RS, št. 57/00).

Obveznost posredovanja poročila o monitoringu onesnaženosti okolja iz točke 9.2.8 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 12. člena Pravilnika o monitoringu onesnaženosti okolja zaradi odpadkov iz proizvodnje titanovega dioksida (Uradni list RS, št. 57/00).

Pogoje, ki jih mora izpolniti oseba, ki izvaja monitoring onesnaženosti okolja iz točke 9.2.7 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 14. člena Pravilnika o monitoringu onesnaženosti okolja zaradi odpadkov iz proizvodnje titanovega dioksida (Uradni list RS, št. 57/00).

Obveznost priprave hidrogeološkega poročila iz točk 9.2.10 in 9.2.11 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 4 in 6 člena Pravilnika o monitoringu onesnaženosti okolja zaradi odpadkov iz proizvodnje titanovega dioksida (Uradni list RS, št. 57/00) in četrto točko prvega odstavka 8. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07).

Ukrepe za čim višjo stopnjo varstva okolja kot celote ter zmanjševanje tveganja ob nesrečah in obvladovanje nenormalnih razmer je naslovni organ določil v točki 9.4 izreka tega dovoljenja na podlagi 19. člena ZVO-1 in v skladu s 28.a členom Uredbe o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih posodah (Uradni list RS, št. 104/09 in 29/10) na podlagi točk 1.4, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.6 in 1.7 iz 1. člena Pravilnika o tem, kako morajo biti zgrajena in opremljena skladišča ter transportne naprave za nevarne in škodljive snovi (Uradni list SRS, št. 3/79 in RS št. 67/02).

Naslovni organ je skladno s četrto točko prvega odstavka 8. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) v točki 9.5 izreka tega dovoljenja določil tudi zahteve, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja.

Naslovni organ je skladno z določili 3. člena Uredbe o izvajanju Uredbe Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 166/2006 o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal ter spremembi Direktiv Sveta 91/689/EGS in 96/61/ES (Uradni list RS, št. 77/06) v točki 10.1.2 določil zahteve v zvezi s poročanjem v Evropski register izpustov in prenosov onesnaževal.



Naslovni organ je izvedel presojo skladnosti obravnavane naprave z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami v skladu 10. členom Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) in pri tem upošteval merila, ki so določena v Prilogi 3 Uredbe pri čemer so bili osnova za presojo uporabe najboljših razpoložljivih tehnik za obratovanje obravnavane naprave naslednji referenčni dokumenti: Referenčni dokument o proizvodnji in predelavi barvnih kovin, izdan leta 2001, Referenčni dokument o obdelavi odpadnih vod in odpadnih plinov in ravnanje z njimi v kemični industriji, izdan leta 2003, Referenčni dokument o proizvodnji anorganskih kemikalijah v velikih količinah amoniak, kisline in gnojila, izdan leta 2006, Referenčni dokument o proizvodnji anorganskih kemikalij v velikih količinah – trdne in druge, izdan leta 2006, Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah v zvezi z emisijami pri skladiščenju, izdan leta 2006, Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah o splošnih načelih monitoringa, izdan leta 2003 in Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah na področju industrijskih hladilnih sistemov, izdan leta 2001.

Skladno z drugim odstavkom 10. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) mora upravljavec pri načrtovanju ali večji spremembi naprave izbrati tehniko za preprečevanje in zmanjševanje emisije snovi, ki je enakovredna najboljši razpoložljivi tehniki in ki zagotavlja, da dopustne vrednosti ne bodo presežene.

Naslovni organ je na podlagi podatkov v vlogi in na podlagi primerljivih razpoložljivih tehnik ugotovil, da stranka z obratovanjem naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja lahko dosega enakovredne okoljske vplive, izražene z emisijskimi vrednostmi, s porabo naravnih virov in energije ali z drugimi ustreznimi parametri, kot se dosegajo z uporabo najboljših dosegljivih tehnik, navedenih v referenčnih dokumentih, ki so citirani v IV. točki obrazložitve tega dovoljenja.

Naslovni organ je na podlagi v točki III obrazložitve tega dovoljenja ugotovljenega dejanskega stanja in dokazov na katere je oprto, ugotovil, da upravljavec zagotavlja: preprečevanje onesnaževanja okolja večjega obsega, preprečevanje nastajanja odpadkov skladno s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki, učinkovito rabo energije, preprečevanje nesreč in omejevanje njihovih posledic.

Navedeno pomeni, da so pogoji za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja izpolnjeni, zato je naslovni organ upravljavcu izdal okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave za žveplove kisline ( $H_2SO_4$ ) z zmogljivostjo proizvodnje 205.000 ton/leto (98,5 %) in 9.000 ton/leto (37 %) žveplove kisline (A1), naprave za proizvodnjo pigmentnega titanovega dioksida po sulfatnem postopku z zmogljivostjo proizvodnje 65.000 ton pigmentnega titanovega dioksida ( $TiO_2$ )/leto, 325.000 ton titanove sadre /leto, 52.000 ton 100 % ogljikovega dioksida ( $CO_2$ )/leto, 5.000 ton 100 % titanovega sulfata ( $TiOSO_4$ ) /leto, 9.000 ton 100 % natrijevega titanata ( $Na_2TiO_3$ )/leto, 7.000 ton 100 % metatitanove kisline ( $H_2TiO_3$ ) /leto, 5.000 ton 100 % ultrafinega  $TiO_2$ /leto (A2), naprave za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin s proizvodnjo zmogljivostjo 2.000 ton/leto (A4), naprave za proizvodnjo sekundarnega cinka s proizvodno zmogljivostjo 850 ton/leto in cinkovih zlitin (valjana cinkova pločevina, cinkova žica in zlitine), s proizvodno zmogljivostjo 21.000 ton/leto (A5), naprave za proizvodnjo ofset grafičnih plošč, grafičnih preparatov, tiskarskih barv in tiskarno s proizvodno zmogljivostjo: 2.500.000  $m^2$ /leto aluminijastih plošč (99,5 % Al), 5.000.000 L/leto grafičnih preparatov, 1.000.000 kg/leto ofsetnih tiskarskih barv in veziv in 1.500.000 kg/leto flekso tiskarskih barv (C1), naprave za proizvodnjo gradbenih mas s proizvodno zmogljivostjo 60.000 ton gradbenih mas na leto (C2), za proizvodnjo rastnih substratov s proizvodno zmogljivostjo 100.000  $m^3$  rastnih substratov na leto (C3) in naprave za proizvodnjo polimerov s proizvodno zmogljivostjo 38,5 ton izdelkov iz polimerov na leto (C4), na kraju Kidričeva 26, 3000 Celje. Hkrati je bilo treba stranki določiti pogoje v smislu izpolnjevanja določil zakonodaje varstva okolja. V dovoljenju so skladno z 8. členom Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko

povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07), ki določa podrobnejšo vsebino okoljevarstvenega dovoljenja, in na podlagi pravnih podlag, ki so navedene točki IV obrazložitve tega dovoljenja, določene zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak in dopustne vrednosti emisij snovi v zrak, zahteve v zvezi z emisijami snovi in toplote v vode in dopustne vrednosti emisij snovi in toplote v vode, zahteve v zvezi z emisijami hrupa v naravno in življenjsko okolje in dopustne vrednosti kazalcev hrupa, zahteve v zvezi z elektromagnetnim sevanjem v naravnem in življenjskem okolju in dopustne vrednosti elektromagnetnega sevanja, okoljevarstvene zahteve za ravnanje z odpadki, embalažo, električno in elektronsko opremo in fitofarmaceutskimi sredstvi, ki vsebujejo nevarne snovi, in sicer tako za ravnanje z odpadki, ki nastanejo zaradi opravljanja dejavnosti kakor tudi za predelavo in odstranjevanje. Z dovoljenjem je določena tudi obveznost upravljavca z zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak, emisij snovi in toplote v vode, emisij hrupa v naravno in življenjsko okolje, emisij elektromagnetnega sevanja, emisij snovi v zrak in emisij snovi in toplote v vode ter obveznost poročanja za odpadke, ki nastajajo zaradi opravljanja dejavnosti, ter obdelavi odpadkov. Naslovni organ je določil tudi zahteve za učinkovito rabo vode in energije in ukrepe za čim višjo stopnjo varstva okolja kot celote ter zmanjšanje tveganja ob nesrečah in obvladovanje nenormalnih razmer, in sicer je določil posebne zahteve, ki se nanašajo na skladiščenje, ravnanje in prenos snovi in zahteve, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprav. Prav tako so v okoljevarstvenem dovoljenju določeni posebni pogoji, ki se nanašajo na spremljanje porabe energije, vode, osnovnih in pomožnih materialov, emisij snovi v zrak in vodo ter nastanek odpadkov, na dolžnost poročanja o izpušnih in prenosih onesnaževal.

#### **V. Čas veljavnosti in izvršljivost dovoljenja**

Okoljevarstveno dovoljenje se skladno s tretjim odstavkom 69. člena ZVO-1 izdaja za obdobje desetih let. Skladno s četrnim odstavkom 14. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07), začne čas veljavnosti okoljevarstvenega dovoljenja, ki je izdano upravljavcem obstoječih naprav, teči z dnem njegove dokončnosti.

Skladno s četrnim odstavkom 69. člena ZVO-1 se okoljevarstveno dovoljenje lahko podaljša, če naprava ob izteku njegove veljavnosti izpolnjuje pogoje, pod katerimi se okoljevarstveno dovoljenje podeljuje. Upravljavec mora zahtevati podaljšanje okoljevarstvenega dovoljenja najkasneje šest mesecev pred iztekom njegove veljavnosti.

Skladno z 79. členom ZVO-1 preneha okoljevarstveno dovoljenje veljati s pretekom časa, za katerega je bilo podeljeno, z odvzemom ali s prenehanjem naprave ali upravljavca.

Skladno s petim odstavkom 172. člena ZVO-1 v postopku za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja upravljavcu obstoječih naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega, pritožba stranskega udeleženca ne zadrži izvršitve.

#### **VI. Dolžnost obveščanja o spremembah in sprememba okoljevarstvenega dovoljenja**

Vsako nameravano spremembo v obratovanju naprave, povezano z delovanjem ali razširitvijo naprave, ki lahko vpliva na okolje, mora upravljavec skladno s 77. členom ZVO-1 pisno prijaviti naslovnemu organu, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki. Skladno z 11. točko prvega odstavka 8. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07), mora upravljavec v primeru spremembe upravljavca, najkasneje v 15 dneh obvestiti naslovni organ o novem upravljavcu. Upravljavec mora naslovni organ na podlagi 81. člena ZVO-1 pisno obvestiti o nameri dokončnega prenehanja obratovanja naprave, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki. 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. Obvestilo mora vsebovati tudi navedbe in dokazila o izpolnjenosti zahtev iz okoljevarstvenega dovoljenja, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprave.

Skladno z določbami 78. člena ZVO-1 naslovni organ okoljevarstveno dovoljenje pred iztekom njegove veljavnosti spremeni po uradni dolžnosti, če: je zaradi čezmerne onesnaženosti okolja na območju, na katerem obratuje naprava, treba spremeniti v veljavnem dovoljenju določene mejne vrednosti emisij v vode, zrak ali tla ali dodatno določiti dopustne vrednosti emisij drugih onesnaževalcev; spremembe najboljših razpoložljivih tehnik omogočajo pomembno zmanjšanje emisije iz naprave ob razumno višjih stroških; obratovalna varnost procesa ali dejavnosti zahteva uporabo drugih tehnik ali to zahtevajo spremembe predpisov na področju varstva okolja, ki se nanašajo na obratovanje naprave. O nameri spremembe dovoljenja po uradni dolžnosti mora naslovni organ upravljavca pisno obvesti najmanj tri mesece pred izdajo odločbe o spremembi dovoljenja. Naslovni organ v odločbi o spremembi dovoljenja določi tudi rok, v katerem mora upravljavec uskladiti obratovanje naprave z novimi zahtevami. Naslovni organ pošlje spremenjeno okoljevarstveno dovoljenje tudi pristojni inšpekciji.

## **VII. Stranski udeleženci**

Naslovni organ je od vlagatelj: Borisa Šuštarja, Marjete Planinšek, Karla Planinška, Jožeta Mernika, Ane Mernik, Bojana Mernika, Mojce Cajhen, Marije Cajhen, Petre Cajhen, Viktorja Cajhna, Ivana Pušnika, Ide Ojsteršek, Amalije Brglez, Marjana Beleja, Karoline Belej, Branka Mosorka, Vlade Mosorka, Slavka Mosorka, Marice Mosorko, Jožefa Goleža, Draga Slakana, Matjaža Slakana, Marte Slakan in Viktorja Cajhna prejel zahteve za priznanje statusa stranskega udeleženca v predmetnem postopku izdaje okoljevarstvenega dovoljenja. Naslovni organ je v skladu z 142. členom Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-ZUP-UPB2, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08 in 8/10, v nadaljevanju: ZUP) o prejetih zahtevah nemudoma obvestil upravljavca in ga z dopisom št. 35407-128/2006-23 z dne 25. 9. 2008 pozval, da se v postavljenem roku izjavi glede navedene zahteve vložnikov. Upravljavec se je z dopisom št. 35407-128/2006-30 z dne 8.12.2008 opredelil do navedenih zahtev za priznanje statusa stranskega udeleženca.

Naslovni organ je po proučitvi zahtev za priznanje statusa stranskega udeleženca in njihovih dopolnitev, ter izjav upravljavca ugotovil, da vložnika Marta Slakan in Franc Cajhen z ničemer nista uspela izkazati pravnega interesa, čeprav jima je bila dana možnost. Zaradi navedenega je naslovni organ ugotovil, da niso izpolnjeni pogoji za priznanje lastnosti stranskega udeleženca, zato je odločil, da se vlagateljima status stranskega udeleženca ne prizna, in sicer s sklepom št. 35407-128/2006-134 z dne 9. 7. 2010 izdanim vložniku Francu Cajhnu, ki je postal dokončen dne 13. 10. 2010 in s sklepom št. 35407-128/2006-133 z dne 9. 7. 2010 izdanim vložnici Marti Slakan, ki je postal dokončen dne 13. 10. 2010.

Vlagatelji Boris Šuštar, Marjeta Planinšek, Karl Planinšek, Jože Mernik, Ana Mernik, Bojan Mernik, Mojca Cajhen, Marija Cajhen, Petra Cajhen, Viktor Cajhen, Ivan Pušnik, Ida Ojsteršek, Amalija Brglez, Marjan Belej, Karolina Belej, Branko Mosorka, Vlado Mosorka, Slavka Mosorka, Marica Mosorko, Jožef Golež, Drago Slakan in Matjaž Slakana, so podali izjavo o umiku zahteve za priznanje statusa stranskega udeleženca, zato je naslovni organ s spodaj navedenimi sklepi ustavil postopek o priznanju statusa stranskega udeleženca v predmetnem postopku:

- s sklepom št. 35407-128/2006-104 z dne 14. 5. 2010 izdanim vložniku Borisu Šuštarju, ki je postal dokončen dne 30. 5. 2010;
- s sklepom št. 35407-128/2006-105 z dne 14. 5. 2010 izdanim vložnici Marjeti Planinšek, ki je postal dokončen dne 1. 6. 2010;

- s sklepom št. 35407-128/2006-106 z dne 14. 5. 2010 izdanim vložniku Karlu Planinšku, ki je postal dokončen dne 1. 6. 2010;
- s sklepom št. 35407-128/2006-107 z dne 14. 5. 2010 izdanim vložniku Jožetu Merniku, ki je postal dokončen dne 1. 6. 2010;
- s sklepom št. 35407-128/2006-108 z dne 14. 5. 2010 izdanim vložnici Ani Mernik, ki je postal dokončen dne 1. 6. 2010;
- s sklepom št. 35407-128/2006-109 z dne 14. 5. 2010 izdanim vložniku Bojanu Merniku, ki je postal dokončen dne 1. 6. 2010;
- s sklepom št. 35407-128/2006-110 z dne 14. 5. 2010 izdanim vložnici Mojci Cajhen, ki je postal dokončen dne 1. 6. 2010;
- s sklepom št. 35407-128/2006-111 z dne 14. 5. 2010 izdanim vložnici Mariji Cajhen, ki je postal dokončen dne 1. 6. 2010;
- s sklepom št. 35407-128/2006-112 z dne 14. 5. 2010 izdanim vložnici Petri Cajhen, ki je postal dokončen dne 1. 6. 2010;
- s sklepom št. 35407-128/2006-113 z dne 14. 5. 2010 izdanim vložniku Viktorju Cajhnu, ki je postal dokončen dne 1. 6. 2010;
- s sklepom št. 35407-128/2006-114 z dne 14. 5. 2010 izdanim vložniku Ivanu Pušniku, ki je postal dokončen dne 1. 6. 2010;
- s sklepom št. 35407-128/2006-115 z dne 14. 5. 2010 izdanim vložnici Idi Ojsteršak, ki je postal dokončen dne 1. 6. 2010;
- s sklepom št. 35407-128/2006-116 z dne 14. 5. 2010 izdanim vložnici Amaliji Brglez, ki je postal dokončen dne 1. 6. 2010;
- s sklepom št. 35407-128/2006-117 z dne 14. 5. 2010 izdanim vložniku Marjanu Beleju, ki je postal dokončen dne 1. 6. 2010;
- s sklepom št. 35407-128/2006-118 z dne 14. 5. 2010 izdanim vložnici Karolini Belej, ki je postal dokončen dne 1. 6. 2010;
- s sklepom št. 35407-128/2006-119 z dne 14. 5. 2010 izdanim vložnici Branki Mosorka, ki je postal dokončen dne 1. 6. 2010;
- s sklepom št. 35407-128/2006-120 z dne 14. 5. 2010 izdanim vložniku Vladi Mosorka, ki je postal dokončen dne 1. 6. 2010;
- s sklepom št. 35407-128/2006-121 z dne 14. 5. 2010 izdanim vložniku Slavku Mosorka, ki je postal dokončen dne 1. 6. 2010;
- s sklepom št. 35407-128/2006-122 z dne 14. 5. 2010 izdanim vložnici Marici Mosorka, ki je postal dokončen dne 1. 6. 2010;
- s sklepom št. 35407-128/2006-123 z dne 14. 5. 2010 izdanim vložniku Jožefu Goležu, ki je postal dokončen dne 16. 7. 2010;
- s sklepom št. 35407-128/2006-124 z dne 14. 5. 2010 izdanim vložniku Dragu Slakanu, ki je postal dokončen dne 1. 6. 2010;
- s sklepom št. 35407-128/2006-125 z dne 14. 5. 2010 izdanim vložniku Matjažu Slakanu, ki je postal dokončen dne 1. 6. 2010.

### **VIII. Sodelovanje javnosti**

Skladno s 14. členom Uredbe o spremembah in dopolnitvah Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 71/07), se za obstoječe naprave v postopku za pridobitev prvega okoljevarstvenega dovoljenja sodelovanje javnosti zagotovi z izdajo obvestila o izdanem okoljevarstvenem dovoljenju. Objava mora vsebovati zlasti vsebino odločitve in glavne razloge za odločitev o izdaji okoljevarstvenega dovoljenja. Skladno z določbo 78a. člena v povezavi s 65. členom ZVO-1 mora organ v 30 dneh po vročitvi dovoljenja strankam z objavo na krajevno običajen način in na svetovnem spletu obvesti javnost o sprejeti odločitvi.

## IX. Stroški postopka

Skladno s prvim odstavkom 113. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-ZUP-UPB2, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08 in 8/10, v nadaljevanju: ZUP) grede stroški, ki nastanejo organu ali stranki med postopkom ali zaradi postopka (oglas, strokovno pomoč, itd.), v breme tistega, na katerega zahtevo se je postopek začel. V skladu s petim odstavkom 213. člena v povezavi z 118. členom ZUP je bilo treba v izreku tega dovoljenja odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali, je bilo o njih odločeno, kot izhaja iz točke 14.1 izreka tega dovoljenja.

Upravna taksa po tarifnih številkah 1 in 3 taksne tarife zakona o upravnih taksah (Uradni list RS, št. 42/07-ZUT-UPB3 in 126/07) znaša 17,73 EUR, je bila plačana z upravnimi kolki RS in uničena na vlogi.

**Pouk o pravnem sredstvu:** Zoper to odločbo je dovoljena pritožba na Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska cesta 48, Ljubljana v roku 15 dni od dneva vročitve te odločbe. Pritožba se vložijo pisno ali poda ustno na zapisnik pri Ministrstvu za okolje in prostor, Agenciji RS za okolje, Vojkova cesta 1b, 1102 Ljubljana. Za pritožbo se plača upravna taksa v višini 14,18 EUR. Upravno takso se plača v gotovini oziroma z elektronskim denarjem ali drugim veljavnim plačilnim instrumentom in o plačilu predloži ustrezno potrdilo.

V kolikor se plača upravna taksa na podračun MOP-Agencija RS za okolje, se znesek upravne takse - državne (namen plačila) nakaže na račun št. 0110 0100 0315 637, referenca: 11 25232-7111002-35407010.

Postopek vodila:

*Tone Kvasič*

Tone Kvasič, univ.dipl.inž.el.  
sekretar

*N. Petrovič*  
Nataša Petrovič, univ.dipl.prav.  
podsekretarka



*Tanja Dolenc*

Tanja Dolenc, univ.dipl.inž.grad.  
Direktorica Urada za varstvo okolja in narave

Priloge:

- Priloga 1: Tabela 84, Oljni lovilci;
- Priloga 2: Tabela 85, Podrobnejša razdelitev naprav;
- Priloga 3: Tabela 86, Skladišča;
- Priloga 4: Tabela 87, Rezervoarji;
- Priloga 5: Tabela 88, Viri emisij v zrak;

Vročiti:

- Cinkarna Celje, d.d. Kidričeva 26, 3000 Celje (osebno)

Poslati po 4. odstavku 72. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-odl. US, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08 in 108/09):

- Mestna občina Celje, Trg celjskih knezov 9, 3000 Celje;
- Ministrstvo za okolje in prostor, Inšpektorat RS za okolje in prostor, Inšpekcija za okolje, Dunajska 47, 1000 Ljubljana (po elektronski pošti: irsop.urad-lj(at)gov.si);

**Priloga 1: Tabela 84, Oljni lovilci**

Oznaka	Kraj	Iztok	Gauss-Krügerjeve koordinate	Parcelna št. in katastrska občina
N48	»Za Travnikom«	V1	x=120610, y= 525727	1083, k.o. Bukovžlak
N49	»Za Travnikom«	V1	x=120609, y= 525740	1577, k.o. Bukovžlak
N50	»Za Travnikom«	V1	x= 120604, y= 525747	1576, k.o. Bukovžlak
N51	Gradbene mase	VM4	x= 121553, y= 522192	185/1, k.o. Teharje
N53	Valjarna	V4	x= 121295, y= 522630	161, k.o. Teharje
N54	Veflon	V4	x= 121596, y= 522576	152/2, k.o. Teharje
N55	Veflon	V4	x= 121580, y= 522636	152/2, k.o. Teharje
N56	Vzdrževanje hala »A«	V5	x= 121567, y= 522759	152/7, k.o. Teharje
N57	Vzdrževanje hala »A«	V4	x= 121564, y= 522682	152/2, k.o. Teharje
N58	Vzdrževanje hala »C«	V4	x= 121573, y= 522846	150/1, k.o. Teharje
N59	Vzdrževanje hala »C«	V4	x= 121570, y= 522871	150/1, k.o. Teharje
N60	Vzdrževanje hala »C«	V4	x= 121559, y= 522846	150/1, k.o. Teharje
N61	Vzdrževanje hala »C«	V4	x= 121558, y= 522869	150/1, k.o. Teharje
N62	Avtopralnica	V5	x= 121248, y= 523088	160/1, k.o. Teharje
N63	Črpalka D2	V4	x= 121275, y= 523189	160/6, k.o. Teharje
N64	Parkirišče tovornih vozil	V2	x=121360, y= 521954	205/1, k.o. Teharje

**Priloga 2: Tabela 85, Podrobnejša razdelitev naprav**

<b>Žveplova kislina (A1)</b>	
N1	Proizvodnja H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (Z1)
N82	Predgrelec S-kislina (Z53)
N72	Hladilni stolp (P <sub>hlad</sub> =21,6 MW, V4)
<b>Titanov dioksid (A2)</b>	
N2	Mletje rude (Krogelni mlin A (11.08A)) (Z2)
N3	Mletje rude (Krogelni mlin A (11.08B)) (Z3)
N4	Mletje rude (Krogelni mlin A (11.08C)) (Z4)
N5	Mletje rude (Krogelni mlin A (11.08D)) (Z5)
N44	Dizel električni agregat Perkins, tip: YNVXL0530ANC (P <sub>e</sub> = 246 kVA)
N6	Predmešanje - titanova žindra (Z6)
N7	Predmešanje - ilmenit (Z6)
N8	Razklop in raztapljanje stolpi ((A,B,E), Z8) in stolpi ((C,D,F), Z9)
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)
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 <sub>e</sub> = 246 kVA)
N43	Dizel električni agregat Torpedo, tip: 24498 (P <sub>e</sub> = 160 kVA)
N87	Hladilni sistem Crepelle; 39.49 (P <sub>hlad</sub> =0,5 MW)
N88	Hladilni sistem PD2; 73.24 (P <sub>hlad</sub> =0,44 MW)
N89	Hladilni sistem končna predelava (P <sub>hlad</sub> =0,18 MW)
N96	Mokra čistilna naprava (Z57)
N97	Nevtralizacijski bazen (V2)
<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 <sub>e</sub> = 246 kVA)
N69	Proizvodnja CO <sub>2</sub>
<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
<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)
N37	Priprava vode – stara
N97	Nevtralizacijski bazen
N19	Parni kotel PK400; 64.01 (18,3 MW, Z24, V4)
N19	Parni kotel PK401; 64.21 (18,3 MW, Z24, V4)
N86	Hladilni stolp; 65.00; ( $P_{hlad} = 13$ MW)
<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
<b>Fitofarmaceutvska sredstva (A4)</b>	
N20	Proizvodnja modrega bakra (Z25, Z26, Z38, V5)
N90	Hladilni sistem ( $P_{hlad} = 0,035$ MW, VM2)
N98	Čistilna naprava za vode (V5)
<b>Metalurgija (A5)</b>	
<b>Proizvodnja cinkove pločevine</b>	
N21	Talilna indukcijska peč ABB 1; (450 kW, 50 Hz, 3,5 t/h, Z27)
N22	Talilna indukcijska peč ABB 2; (600 kW, 50 Hz, 4,7 t/h, Z28)
N30	Talilna kanalska indukcijska peč Russ 1; (170 kW, 50Hz, 1,4 t/h, Z42)
N74	Talilna plinska peč Bageler; (860 kW, 6 t/h)
	Livni stroj
N31	Ogrevna plinska peč blok Junker; (1.100kW, Z43)
N23	Ogrevna plinska peč Küppersbusch; (135 kW, Z29)
	Valjarna Siemag, predvaljanje
	Valjarna Schmitz, končno valjanje (40 t/dan)
	Ravnanje, razrez in previjanje svitkov
N73	Hladilni sistem ( $P_{hlad} = 1,307$ MW, V2)
N53	Lovilec mineralnih olj
<b>Proizvodnja cinkove žice</b>	
N34	Talilna plinska peč (Cinkarna), (170 kW, 1,4 t/h, Z44)
N91	Hladilni sistem ( $P_{hlad} = 0,079$ MW, V2)



Proizvodnja cinkovih zlitin	
N75	Talilna indukcijska peč Russ2; (170 kW, 1,4 t/h, Z49)
N76	Talilna indukcijska peč Russ3; (170 kW, 1,4 t/h, Z50)
N80	Talilna indukcijska peč Russ4; (170 kW, 1,4 t/h, Z51)
N36	Dizel električni agregat Torpedo, tip:23845 ( $P_e = 305$ kVA)
N38	Dizel električni agregat Torpedo, tip:25007 ( $P_e = 160$ kVA)
N81	Plinska vzdrževalna peč Schmitz (Z52)
N95	Hladilni sistem ( $P_{hlad.} = 0,262$ MW, V2)
Proizvodnja sekundarnega cinka	
N24	Talilna rotacijska bobnasta peč Thede (160 kW, 0,55 t/h, Z30, Z31)
Grafika (C1)	
N25	Offset grafične plošče (Z32)
N26	Tiskarske barve (Z33)
N32	ČN Grafika (V5)
N78	Čistilna naprava vod (V2)
N83	Površinska obdelava Al pločevine (Z55)
N85	Ogrevna peč Termopack (Z56)
N92	Hladilni sistem ( $P_{hlad.} = 1,814$ MW)
N93	Hladilni sistem ( $P_{hlad.} = 1,415$ MW)
Gradbene mase (C2)	
N29	Rotacijska peč sušilnik (Z39, Z40)
N84	Mlin (Z39, Z40)
N51	Lovilec mineralnih olj
Rastni substrati (C3)	
N94	Hladilni sistem ( $P_{hlad.} = 0,0015$ MW, VM2)
Elastomeri (C4)	
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: Tabela 86, 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	15.000 m <sup>3</sup> , razsuto/ 38.000 t
Sk2	Skladišče železa	300 m <sup>3</sup> , razsuto/ 250
Sk3	Skladišče radioaktivne opreme	1400 m <sup>3</sup> , kovinski sodi na paletah na tleh
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	370 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	415 m <sup>3</sup> , silos 220 t
Sk9	Silos za apno 56.10B	415 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- 7 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
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
<b>Vzdrževanje in energetika</b>		
Sk1 (skl. 450-hala C odprta)	Centralno skladišče materiala za vzdrževanje (skl. olja, maziv, ...)	80 m <sup>3</sup> , (skladiščenje na tleh – 200 l sod, 120 kos)
Sk1 (skl. 450 – hala C zaprta)	Centralno skladišče materiala za vzdrževanje (skl. olja, maziv, ...)	70 m <sup>3</sup> , (skladiščenje na regalih in na tleh)
Sk2 (skl. 229)	Centralno skladiščenje gradbenega materiala	60 m <sup>3</sup> , (na tleh, na paletah)
Sk3 (skl. 450 – hala D odprto)	Centralno skladišče materiala za vzdrževanje (skl. plina)	150 m <sup>3</sup> , (enonivojsko, na paletah)
Sk4 (skl. 420)	Centralno skladišče materiala za transportna sredstva (skl. olja, maziv, ...)	20 m <sup>3</sup> (enonivojsko, na tleh)
<b>Fitofarmacevtska sredstva (A4)</b>		
Sk1	Skladišni prostor za kosovno žgano apno	75 m <sup>3</sup> , V razsutem stanju
Sk2	Vmesni skladišni prostor za polprodukt	60 m <sup>3</sup> , Big-bag vreče, palete (enonivojsko)

Oznaka	Naziv skladišča	Zmogljivost, namembnost
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
<b>Metalurgija (A5)</b>		
Sk1	Skladišče S1 valjarna	330 m <sup>3</sup> , plošče v 1.000 kg vezih, 1.000 vezov
Sk1	Skladišče S2 valjarna	3 m <sup>3</sup> , palice v 1.000 kg vezih, 8 vezov
Sk1	Skladišče S3 valjarna	3 m <sup>3</sup> , palice v 1.000 kg vezih, 8 vezov
Sk1	Skladišče S4 valjarna	46 m <sup>3</sup> , plošče v 1.900 kg vezih, 72 vezov
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> , 2.400+1.000 kg uliti bloki, 52+78 blokov
Sk2	Skladišče PP11 valjarna	105 m <sup>3</sup> , 1.860 kg plošče, 350 plošč
Sk2	Skladišče PP12 valjarna	170 m <sup>3</sup> , 1.780 kg/svitek, 200 svitkov
Sk2	Skladišče PP13 valjarna	80 m <sup>3</sup> , 500 – 1.000 kg/svitek 70 svitkov
Sk2	Skladišče PP14 valjarna	35 m <sup>3</sup> , 1.500 kg plošč na paleti, 15 palet
Sk2	Skladišče PP5 valjarna	40 m <sup>3</sup> , 1.500 kg plošč na paleti, 20 palet
Sk3	Skladišče P15 valjarna	450 m <sup>3</sup> , 1.000 - 300 kg ploč. na paleti, 1.300 palet
Sk3	Skladišče P16 valjarna	10 m <sup>3</sup> , 1.000 kg plošč na paleti, 40 palet
Sk4	Skladišče NSP6 valjarna	25 m <sup>3</sup> , plošče v 1.000 kg vezih, 70 vezov
Sk4	Skladišče NSP7 valjarna	25 m <sup>3</sup> , plošče v 1.000 kg vezih, 70 vezov
Sk4	Skladišče NSP9 valjarna	20 m <sup>3</sup> , 2.500 - 300 kg na paleti, 10 palet
Sk4	Skladišče NSP10 valjarna	6 m <sup>3</sup> , 1.000 - 300 kg ploč. na paleti, 20 palet
Sk4	Skladišče NSP16 valjarna	20 m <sup>3</sup> , 1.000 - 300 kg ploč. na paleti, 20 palet
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

Oznaka	Naziv skladišča	Zmogljivost, namembnost
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
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 plastenk

Oznaka	Naziv skladišča	Zmogljivost, namembnost
<b>Grafika (C1)</b>		
Sk 260	Pokrito skladišče	250 m <sup>3</sup> , 200 L sodi / 800 kom
Sk 224	Skladišče grafika VI.	600 m <sup>3</sup> , nenevarne trdne surovine za tiskarske barve in preparate
Sk 305	Skladišče grafika III.	1.400 m <sup>3</sup> , papir, kartonski izseki, folija termoskrčljiva, folija črna, Al pločevina
<b>Gradbene mase (C2)</b>		
SKL 1	skladišče gotovih proizvodov in embalaže	720 m <sup>3</sup> , Proizvodi: -25 kg vreče/paletah; -2 kg zloženske/paletah; -3 kg zloženske/paletah; -5 kg zloženske/paletah; -2,5 kg plastenka/paletah; -5 kg plastenke/paletah; -20 kg plastenke/paletah; Embalaža: -5.000 vreč/paleta -2.200 zloženk/paleta
SKL 2	skladišče gotovih proizvodov	940 m <sup>3</sup> , 25 kg vreče/paletah
SKL 3	Pokrito skladišče za surovine in embalažo: veziva, polimerni dodatki, peski; plastenke	160 m <sup>3</sup> , Surovine: - 1 m <sup>3</sup> "big-bag" vreče; - 1 m <sup>3</sup> cisterne; - 25 in 50 kg vreče. Embalaža: - 2,5 kg plastenke /vez; - 5 kg plastenka/vez ; - 20 kg plastenke/vez.
SIL 1 (101)	surovinski silos 101	72 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 2 (102)	surovinski silos 102	72 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL3 (103)	surovinski silos 103	72 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 4 (201)	surovinski silos 201	72 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 5 (203)	surovinski silos 203	72 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 6 (204)	surovinski silos 204	72 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 7 (205)	surovinski silos 205	36 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 8 (206)	surovinski silos 206	36 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 9 (207)	surovinski silos 207	72 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 10 (210)	surovinski silos 210	69 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 11 (211)	surovinski silos 211	69 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 12 (212)	surovinski silos 212	69 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 13 (213)	surovinski silos 213	69 m <sup>3</sup> , rinfuza

Oznaka	Naziv skladišča	Zmogljivost, namembnost
SIL 14 (301)	surovinski silos 301	72 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 15 (302)	surovinski silos 302	72 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 16 (104)	surovinski silos 104	14 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 17 (105)	surovinski silos 105	14 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 18 (106)	surovinski silos 106	14 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 19 (107)	surovinski silos 107	14 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 20 (108)	surovinski silos 108	14 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 21 (109)	surovinski silos 109	14 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 22 (110)	surovinski silos 110	14 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 23 (208)	surovinski silos 208	14 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 24 (401)	surovinski silos 401	1 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 25 (402)	surovinski silos 402	1 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 26 (403)	surovinski silos 403	1 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 27 (404)	surovinski silos 404	1 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 28 (405)	surovinski silos 405	1 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 29 (406)	surovinski silos 406	1 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 30 (407)	surovinski silos 407	1 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 31 (408)	surovinski silos 408	1 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 32 (409)	surovinski silos 409	3,5 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 33 (501)	surovinski silos 501	1 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 34 (502)	surovinski silos 502	1 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 35 (503)	surovinski silos 503	1 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 36 (504)	surovinski silos 504	1 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 37 (505)	surovinski silos 505	1 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 38 (506)	surovinski silos 506	1 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 39 (507)	surovinski silos 507	1 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 40 (508)	surovinski silos 508	1 m <sup>3</sup> , rinfuza
SIL 41 (509)	surovinski silos 509	3,5 m <sup>3</sup> , rinfuza

<b>Rastni substrati (C3)</b>		
Sk 1	Skladišče šote	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 (Foamin, Hygroform)	160 m <sup>3</sup> , Sodi, vreče /paleta
Sil 1	Hygromull	25 ton
Sil 2	Stiropor	33 ton
<b>Elastomeri (C4)</b>		
Skl. 1 (529)	VEFLON II -skladišče granulativ I.	30 m <sup>3</sup> , v PVC sodih - 25 kg - 400 sodov
Skl. 2 (529)	VEFLON II -skladišče granulativ II.	50 m <sup>3</sup> , v PVC sodih - 25 kg - 200 sodov
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 sodih / 80 sodov

**Priloga 4: Tabela 87, Rezervoarji**

Oznaka	Snov	Vol. [m <sup>3</sup> ]	Leto izdelave	Izvedba	Tehnika zaščite, namembnost
<b>Žveplova kislina (A1)</b>					
04.12.A	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (98,5%)	1.080	1966	Jeklena konstrukcija	Protikorozijska zaščita, betonska tla z lovilno skledo in kislinoodpornim premazom
04.12.B	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (98,5%)	1.080	1966	Jeklena konstrukcija	Protikorozijska zaščita, betonska tla z lovilno skledo in kislinoodpornim premazom
12.12.A	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (98,5%)	1.080	1966	Jeklena konstrukcija	Protikorozijska zaščita, betonska tla z lovilno skledo in kislinoodpornim premazom
12.12.B	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (98,5%)	1.080	1966	Jeklena konstrukcija	Protikorozijska zaščita, betonska tla z lovilno skledo in kislinoodpornim premazom
04.01.A	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (98,5%)	1.080	1983	Jeklena konstrukcija	Protikorozijska zaščita, betonska tla z lovilno skledo in kislinoodpornim premazom
04.01.B	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (98,5%)	1.080	1983	Jeklena konstrukcija	Protikorozijska zaščita, betonska tla z lovilno skledo in kislinoodpornim premazom
04.01.C	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (98,5%)	1.080	2008	Jeklena konstrukcija	Protikorozijska zaščita, betonska tla z lovilno skledo in kislinoodpornim premazom
04.01.D	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (98,5%)	1.080	2008	Jeklena konstrukcija	Protikorozijska zaščita, betonska tla z lovilno skledo in kislinoodpornim premazom
04.06	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (37%)	21,4	2002	Jeklena konstrukcija	Betonska tla z lovilno skledo in bitumenskim premazom
02.42	kurilno olje	30	1982	Jeklena konstrukcija	Nerjavna jeklena konstrukcija, lovilna skleda
01.12B	tekoče žveplo	600	2010	Jeklena konstrukcija	Toplotna izolacija
<b>Titanov dioksid (A2)</b>					
Rez 1	HCl	45	1989	Nadzemni, HDPE	Lovilni bazen, enoplaščni
Rez 2	HCl	45	1989	Nadzemni, HDPE	Lovilni bazen, enoplaščni
Rez 3	HCl	45	1989	Nadzemni, HDPE	Lovilni bazen, enoplaščni
Rez 4	HCl	45	1989	Nadzemni, HDPE	Lovilni bazen, enoplaščni
Rez 5	Na <sub>2</sub> O·2SiO <sub>2</sub>	50	1995	Nadzemni	Lovilni bazen, enoplaščni
Rez 6	NaOH	125	2001	Nadzemni	Lovilni bazen, enoplaščni
Rez 7	NaOH	125	2000	Nadzemni	Lovilni bazen, enoplaščni
Rez 8	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	11	1973	Nadzemni	Lovilni bazen, enoplaščni
Rez 9	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	11	1973	Nadzemni	Lovilni bazen, enoplaščni
<b>Vzdrževanje in energetika</b>					
Rez 2 (64.51)	mazut	60	1973	enoplaščni, debelostenski	Zaščitni betoniran bazen (lovilni bazen)



Oznaka	Snov	Vol. [m <sup>3</sup> ]	Leto izdelave	Izvedba	Tehnika zaščite, namembnost
Rez 3,4 (63.34 A,B)	Natrijev lug	8,5	2004	enoplaščni, debelostenski	Zaščitni betoniran bazen (lovilni bazen)
Rez5-8 (63.39 A,B,C,D)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (<51%)	8,5	2004	enoplaščni, debelostenski	Zaščitni betoniran bazen (lovilni bazen)
Rez9 (63.05)	Koagulant	40	2004	enoplaščni, debelostenski	Zaščitni betoniran bazen (lovilni bazen)
Rez10 (67.09)	zrak	10	2001	enoplaščni, debelostenski	Varnostni ventil 10bar
Rez11	diesel	50	1985	dvoplaščni	nadzemni, v nasipu
<b>Fitofarmacevtska sredstva (A4)</b>					
Rez 10.0	HCl	25	1993	Nadzemni	Lovilni bazen, enoplaščni, zvočni signal
Rez 10.1	CuCl <sub>2</sub>	25	1993	Nadzemni	Lovilni bazen, enoplaščni, zvočni signal
Rez 1	/	40	1993	/	lovilni bazen za filtrat
Posoda 35	CuCl <sub>2</sub>	55	2006	Nadzemni	Zvočni signal, enoplaščni, stoji v lovilni posodi, v pokritem prostoru.
<b>Grafika (C1)</b>					
Rez 1		30	1979	/	Dva plašča, en prekat.
Rez 2		20	1979	/	Dva plašča, en prekat.
Rez 3		20	1979	/	Dva plašča, en prekat.
Rez 4		20	1979	/	Dva plašča, en prekat.
Rez 5		20	1979	/	Dva plašča, en prekat.
Rez 6		20	1979	/	Dva plašča, en prekat.
Rez 7		20	1979	/	Dva plašča, en prekat.
Rez 8		30	1979	/	Dva plašča, en prekat.
Rez 9		30	1979	/	Dva plašča, en prekat.
Rez 10		25	1989	/	Dva plašča, en prekat.
Rez 11		25	1989	/	Dva plašča, en prekat.
Rez 12		25	1989	/	Dva plašča, en prekat.
Rez 13		25	1989	/	Dva plašča, en prekat.
Rez 14		25	1989	/	Dva plašča, en prekat.
Rez 15		25	1989	/	Dva plašča, en prekat.
Rez TP.1		6	1990	/	Poliester, lovilni bazen
Rez TP.2		12	1990	/	Poliester, lovilni bazen
Rez TP.3		6	1990	/	jeklena izvedba, lovilni bazen
Rez TP.4		6	1990	/	jeklena izvedba, lovilni bazen
Sil TP.1		6	1990	/	jeklena izvedba
Rez TB.1/O		20	1979	/	Enojni plašč, en prekat.
Rez TB.2/O		20	1979	/	Enojni plašč, en prekat.
Rez		20	1979	/	Enojni plašč, en prekat.

Oznaka	Snov	Vol. [m <sup>3</sup> ]	Leto izdelave	Izvedba	Tehnika zaščite, namembnost
TB.3/O					
Rez TB.4/O		20	1979	/	Enojni plašč, en prekat.
Rez TB.5/O		20	1979	/	Enojni plašč, en prekat.
Rez TB.6/O		20	1979	/	Enojni plašč, en prekat.
Rez TB.7/O		20	1979	/	Enojni plašč, en prekat.
Rez TB.8/O		20	1979	/	Enojni plašč, en prekat.
Rez TB.9/O		20	1979	/	Enojni plašč, en prekat.
Rez TB.10/O		20	1979	/	Enojni plašč, en prekat.
Rez TB.11/O		20	1979	/	Enojni plašč, en prekat.
Rez TB.12/O		20	1979	/	Enojni plašč, en prekat.
Rez TB.1/V		6	1979	/	Enojni plašč, dva prekata
Rez TB.2/V		6	1979	/	Enojni plašč, dva prekata
Rez TB.3/V		6	1979	/	Enojni plašč, dva prekata
Rez TB.4/V		6	1979	/	Enojni plašč, dva prekata
Rez TB.5/V		6	1979	/	Enojni plašč, dva prekata
Rez TB.6/V		6	1979	/	Enojni plašč, dva prekata
Rez TB.7/V		6	1979	/	Enojni plašč, dva prekata
Rez TB.8/V		6	1979	/	Enojni plašč, dva prekata
Rez TB.9/V		6	1979	/	Enojni plašč, dva prekata
Rez TB.10/V		6	1979	/	Enojni plašč, dva prekata
Rez TB.11/V		6	1979	/	Enojni plašč, dva prekata
Rez TB.12/V		6	1979	/	Enojni plašč, dva prekata
Rez TB.13/V		8	1979	/	Enojni plašč, dva prekata
Rez TB.14/V		8	1979	/	Enojni plašč, dva prekata
<b>Rastni substrati (C3)</b>					
Rez 1	Raztopina hranil 1,2	2	1996	Nadzemni	/
Rez 2	Raztopina hranil 3,4	0,1	2004	Nadzemni	/

**Priloga 5: Tabela 88, Viri emisij v zrak**

oznaka izpusta	vir emisije	tehnika čiščenja	višina	Pretok (m <sup>3</sup> /h)	koordinate
<b>Žveplova kislina (A1)</b>					
Z1	Proizvodnja H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (N1)	tehnologija	100 m	46.000	y= 522961, x= 121494
Z53	S-Kislina predgrelec (N82)	/	1 m	/	Y=522978, x=121443
<b>Titanov dioksid (A2)</b>					
Z2 (11.96A)	Mletje rude (Krogelni mlin A) (N2)	vrečasti filter	12 m	20.000	y= 522760, x= 121492
Z3 (11.96B)	Mletje rude (Krogelni mlin B) (N3)	vrečasti filter	12 m	20.000	y= 522764, x= 121492
Z4 (11.96C)	Mletje rude (Krogelni mlin C) (N4)	vrečasti filter	12 m	20.000	y= 522772, x= 121495
Z5 (11.96D)	Mletje rude (Krogelni mlin A) (N5)	vrečasti filter	23 m	50.000	y= 522792, x= 121488
Z6 (11.98)	Predmešanje žlindra, ilmenit (N6, N7)	Vrečasti filter	30 m	1.050	y= 522761, x= 121445
Z8 (12.19A)	Razklop in raztapljanje (A,B,E), (N8)	Schnakenberg pralnik	34 m	2.500	y= 522759, x= 121452
Z9 (12.19B)	Razklop in raztapljanje (C,D,F), (N8)	Schnakenberg pralnik	34 m	2.500	y= 522758, x= 121439
Z10 (25.28A)	Predsušenje	Vodni pralnik	24 m	40.000	y= 522662, x= 121442
Z11(25.28B)	Predsušenje	Vodni pralnik	24 m	40.000	y= 522662, x= 121449
Z12 (27.24)	Kalcinacija (N11)	Pralnik, elektro filter in sulfacid	30 m	55.000	y= 522636, x= 121440
Z13 (28.31)	Mletje kalcinata (N12)	vrečasti filter	8m	25.000	y= 522554, x= 121482
Z34 (28.12)	Mletje kalcinata (N27)	vrečasti filter	24 m	25.000	y= 522564, x= 121446
Z14 (40.34A)	Tračni sušilnik (N13)	Vodni pralnik	24 m	22.500	y= 52259, x= 121455
Z15 (40.34B)	Tračni sušilnik (N13)	Vodni pralnik	24 m	22.500	y= 522554, x= 121461
Z16 (71.27)	Etažni sušilnik (N14)	Vodni pralnik	17 m	25.000	y= 522313, x= 121437
Z17 (41.37A)	Mikronizacija 1; 41.074A (N15)	vrečasti filter	24 m	5.350	y= 522538, x= 121448
Z18 (41.37B)	Mikronizacija 1; 41.074B (N15)	vrečasti filter	26 m	5.350	y= 522546, x= 121465
Z19 (41.37C)	Mikronizacija 1; 41.074C (N15)	vrečasti filter	25 m	5.350	y= 522546, x= 121459
Z35 (73.19)	Mikronizacija 2; 73.07 (N16)	vrečasti filter	20 m	12.000	y= 522347, x= 121455
Z20 (71.36)	Mikronizacija 2 (N16)	vrečasti filter	17 m	1.500	y= 522348, x= 121455
Z21 (44.07)	Pakiranje 1 (N17)	vrečasti filter	24 m	5.350	y= 522539, x= 121456

oznaka izpusta	vir emisije	tehnika čiščenja	višina	Pretok (m <sup>3</sup> /h)	koordinate
Z22 (73.37)	Pakiranje 2 (N18)	vrečasti filter	17 m	5.350	y= 522346, x= 121455
Z23 (74.34)	Pakiranje 2, pakirni tehnici (N18)	vrečasti filter	17 m	3.300	y= 522345, x= 121455
Z57 (52.48)	Priprava pomožnih surovin (N96)	Pralnik	28 m	7.000	y= 522687, x= 121480
Z24	Kotel PK 401 in PK 400 (N19)	/	50 m	23.300	y= 522541, x= 121371
<b>Fitofarmaceutska sredstva (A4)</b>					
Z25	Sušilnik Hosokawa (N20)	vrečasti filter	6 m	13.200	y= 522213, x= 121416
Z26	Pakirnica in mešalnica modri baker (N20)	vrečasti filter	18 m	1.430	y= 522195, x= 121381
Z38	Reaktor modri baker	/	7 m	480	y= 522196, x= 121430
<b>Gradbene mase (C2)</b>					
Z39	Mlin gradbene mase (N29)	vrečasti filter	16 m	6.900	y= 522166, x= 121535
Z40	Sušilnik gradbene mase (N29)	vrečasti filter	10 m	4.000	y= 522161, x= 121528
<b>Metalurgija (A5)</b>					
Proizvodnja cinkove pločevine					
Z27	Taljenje ABB 1 (N21)	/	11 m	10.400	y= 522668, x= 121295
Z28	Taljenje ABB 2 (N22)	/	11 m	6.700	y= 522670, x= 121306
Z42	Taljenje Russ 1 (N30)	/	11 m	930	y= 522670, x= 121306
Z54	Talilna peč Bageler (N74)	/	11 m	/	y= 522659, x= 121294
Z43	Junker blok peč (N31)	/	6 m	1.900	y= 522688, x= 121318
Z29	Peč Küpperbusch (N23)	/	8 m	6.700	y= 522718, x= 121294
Z31	Thede –napa (N24)	pralnik	10 m	17.000	y= 522610, x= 121300
Z49	Taljenje Russ 2 (N75)	/	3 m	1800	y=522565, x=121297
Z49	Taljenje Russ 3 (N50)	/	3 m	1800	y=522558, x=121298
Z51	Taljenje Russ 4 (N80)	/	3 m	1800	y=522572, x=121297
Z52	Ogrevanje peč Schmitz (N81)	/	8 m	540	y=522572, x=121297
Proizvodnja cinkove žice					
Z44	Taljenje, žica (N34)	/	8 m	1.100	y= 522430, x= 121316
Proizvodnja sekundarnega cinka					
Z30	Rotacijska peč Thede (N24)	/	8 m	1.732	y= 522594, x= 121298

<b>Grafika (C1)</b>					
Z55	Površinska obdelavo Al pločevine (N83)	izločevalec kapljic	5 m	/	y= 522266, x= 121290
Z32	Offset grafične plošče (N25)	/	12 m	5.500	y= 522339, x= 121333
Z33	Fleksotiskarske barve (N26)	/	10 m	7.400	y= 522416, x= 121547
Z56	Ogrevna peč Termopack	/	/	/	/
<b>Elastomeri (C4)</b>					
Z45	Mala peskalnica (N65)	vrečasti filter	3 m	4.180	y= 522587, x= 121618
Z46	Lakirna komora (N66)	Pralnik	4 m	11.470	y= 522584, x= 121611
Z47	Avtoklav veflon (N67)	/	5 m	2.800	y= 522629, x= 121615
Z48	Velika peskalnica (N79)	Pralnik	6 m	10.000	y= 522658, x= 121606

