



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

Vojkova 1b, 1102 Ljubljana p.p. 2608  
tel.: +386(0)1 478 40 00 fax.: +386(0)1 478 40 52

Številka: 35407-49/2006-10

Datum: 18. 6. 2009

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija Republike Slovenije 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, 17/06, 76/06, 132/06, 41/07 in 64/08-ZViS-F) 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-OdiUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A in 70/08) na zahtevo stranke SILKEM, d.o.o., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo, ki jo zastopa direktor Janez Bedrač, v zadevi izdaje okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega, naslednje

## OKOLJEVARSTVENO DOVOLJENJE

### 1. Obseg dovoljenja

Stranki - upravljavcu SILKEM, d.o.o., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo (v nadaljevanju: upravljavec) se izda okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprav, ki se nahajata na zemljiščih s parcelnimi številkami 1011/11, 1011/17, 1011/22, 1011/35, 1011/38, 1011/98, 1011/100, 1011/101, 1012/41, 1012/42, 1021/8 in 1021/13, vse katastrska občina Lovrenc na Dravskem polju, in sicer za:

1.1 **napravo za proizvodnjo zeolitov**, ki jo sestavljajo naslednje nepremične tehnološke enote:

- i. priprava mešanice (pesek-lužina) (N1)
- ii. razklop peskov (N2)
- iii. filtracija vodnih stekel (N3)
- iv. priprava mešanice (hidrat -NaOH) (N4)
- v. razklop hidrata (N5)
- vi. filtracija natrijevega aluminata (N6)
- vii. reaktor (N7)
- viii. filtracija zeolita (N8)
- ix. vparevanje luga (N9)
- x. sušenje zeolitne suspenzije (sušilnik Spin flash) (N10)
- xi. sušenje zeolitne suspenzije (sušilni stolp) (N11)
- xii. priprava napajalne vode za kotle (N12)
- xiii. parni kotel 1 (N13)

- xiv. parni kotel 2 (N14)
- xv. parni kotel 3 (N15)
- xvi. kogenerator 1 (N16)
- xvii. kogenerator 2 (N17),
- xviii. priprava tople vode - izmenjevalci toplote (N18)
- xix. obdelava zeolitov (N19)
- xx. raztapljenje trdnih vodnih stekel (N20)
- xxi. odpadne vode in dodelava trdnih ostankov (N27)

1.2 **napravo za obdelavo metalurške glinice**, ki jo sestavljajo naslednje nepremične tehnološke enote:

- xxii. kalciniranje metalurške glinice (kalcinacijska peč 1, N21)
- xxiii. kalciniranje metalurške glinice (kalcinacijska peč 2, N22)
- xxiv. mletje in separiranje (N23)
- xxv. mletje glin in špinelov (N24)
- xxvi. tabularna glinica 1 (sinter peč »tabular 1«, N25)
- xxvii. tabularna glinica 2 (sinter peč »tabular 2«, N26)

Nepremične tehnološke enote kot neposredno tehnično povezane dejavnosti zgoraj navedenih naprav iz točk 1.1 in 1.2 izreka tega dovoljenja so tudi:

- i. kompresorji (N28);
- ii. skladiščne enote;
- iii. rezervoarji.

## 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 in rekuperacijo toplote;
- recirkulacijo odpadnega zraka in druge ukrepe za zmanjšanje količine odpadnih plinov;
- čim popolnejšo izrabo surovin in energije 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 Pri obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora upravljavec najkasneje od 31. 12. 2009 poleg ukrepov iz točke 2.1.1 izreka tega dovoljenja zagotavljati še izvajanje naslednjih ukrepov:

1. pri obratovanju delov naprav, kjer se trdne snovi uporabljajo, predelujejo ali obdelujejo, je potrebno zapiranje strojev in druge opreme za obdelavo trdnih snovi, kot so oprema za lomljenje, mletje, sejanje, mešanje, peletiranje, briketiranje, ogrevanje, sušenje ali za drugo obdelavo trdnih snovi ali uporaba drugih tehnik za preprečevanje in zmanjševanje razpršene emisije, s katerimi se

- dosegajo primerljivi učinki ter zapiranje ali tesnjenje mest za pretovarjanje trdnih snovi, zajemanje in odpraševanje odpadnih plinov iz strojev in druge opreme za obdelavo trdnih snovi,
2. pri obratovanju delov naprav, kjer se trdne snovi skladiščijo v zaprtih ali prekritih prostorih je potrebna prednostna uporaba zaprtih načinov skladiščenja, kot je skladiščenje v silosih, bunkerjih, zabojnikih, skladiščnih halah ali kontejnerjih, upoštevanje geometrije skladiščnih prostorov z namenom, da je emisija prahu čim manjša, če skladiščenje ni izvedeno popolnoma zaprto, uporaba zaprtih sistemov za natovarjanje in raztovarjanje trdnih snovi, pri čemer je treba zajeti odpadne pline in izpodrinjeni zrak iz posod, kamor se snov pretovarja ter jih očistiti na odpraševalni napravi, uporaba opreme polnilnih naprav z varovanim sistemom pred prenapolnitvijo in praznjenje silosov, zabojnikov skozi odprtino za odvzem z urejenim odsesovanjem in uporabo stožčaste ali rotacijske zapore v povezavi s transportnimi trakovi ali pnevmatskim transporterjem.
- 2.1.3 Upravljavec mora zagotoviti izpuščanje zajetih emisij snovi v zrak iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja samo skozi definirane izpuste določene v točkah 2.2 in 2.3 izreka tega dovoljenja.
  - 2.1.4 Upravljavec mora zagotavljati, da na definiranih izpustih emisij snovi v zrak dopustne vrednosti, določene v točkah 2.2 in 2.3 izreka tega dovoljenja, ne bodo presežene.
  - 2.1.5 Upravljavec mora zagotoviti, da bodo odpadni plini iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja razredčeni le toliko, kolikor je to tehnično in obratovalno neizogibno.
  - 2.1.6 Upravljavec mora imeti za naprave za čiščenje odpadnih plinov, ki se odvajajo:
    - i. iz naprave za sušenje zeolita iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja skozi izpuste:
      - ZS1, ZS2 in ZS4 definiranih v točki 2.2.1 izreka tega dovoljenja,
      - ZS3 definiranega v točki 2.2.2 izreka tega dovoljenja
    - ii. iz kogeneratorjev iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja skozi izpusta:
      - ZKG1 in ZKG2 definirana v točki 2.2.4 izreka tega dovoljenja
    - iii. iz naprave za dodelavo glinice iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja skozi izpuste:
      - ZP1 in ZP2 definiranih v točki 2.3.1 izreka tega dovoljenja,
      - ZP3 definiranega v točki 2.3.2 izreka tega dovoljenja,
      - ZT1 in ZT3 definirana v točki 2.3.3 izreka tega dovoljenjaposlovnike v skladu s predpisom, ki ureja emisije snovi v zrak in zagotoviti, da naprave za čiščenje odpadnih plinov obratujejo v skladu s poslovniki.
  - 2.1.7 Upravljavec mora za naprave za čiščenje odpadnih plinov iz točke 2.1.6 izreka tega dovoljenja zagotoviti vodenje obratovalnih dnevnikov.
  - 2.1.8 Upravljavec mora obratovalne dnevnike iz točke 2.1.7 izreka tega dovoljenja za čistilne naprave voditi v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi.
  - 2.1.9 Pri stanjih in pojavih, pri katerih se morajo čistilne naprave odpadnih plinov izklopiti ali obiti, oziroma kadar gre za ustavljanje in podobne prehodne pojave v tehnološkem procesu, mora upravljavec zagotoviti stalen nadzor in njihovo vodenje tako, da se ne presega najnižja dosegljiva raven emisije v teh pogojih.
  - 2.1.10 V kurilnih napravah (N13, N14 in N15) se upravljavcu dovoli kot gorivo uporabljati ekstra lahko kurilno olje in zemeljski plin, v nepremičnih motorjih z notranjim izgorevanjem - kogeneratorja (N16 in N17) pa se upravljavcu dovoli kot gorivo uporabljati le zemeljski plin.
  - 2.1.11 Upravljavec mora zagotoviti izpuščanje dimnih plinov v okolje iz kurilnih naprav z izpusti ZK1, ZK2 in ZK3 samo skozi njihove odvodnike.
  - 2.1.12 Upravljavec mora za napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja najpozneje do 31. 7. 2009 predložiti Agenciji RS za okolje predlog programa ocenjevanja celotne obremenitve zunanjega zraka.

## 2.2 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz naprave za proizvodnjo zeolitov iz točke 1.1. izreka tega dovoljenja

2.2.1 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz sušenja zeolitne suspenzije, in sicer za izpuste ZS1, ZS2 in ZS4, so določene v Preglednici 1.

- i. Izpust z oznako: ZS1  
Ime izpusta: ZS1 – izpust iz sušilnika zeolita  
Vir emisije: sušenje zeolitne suspenzije  
Tehnološka enota: sušilnik Spin flash (N10)  
Ime merilnega mesta: ZS1MM1
  
- ii. Izpust z oznako: ZS2  
Ime izpusta: ZS2 – izpust iz stolpnega sušilnika  
Vir emisije: sušenje zeolita in dodatkov  
Tehnološka enota: sušilni stolp BSD (komora) (N11)  
Ime merilnega mesta: ZS2MM1
  
- iii. Izpust z oznako: ZS4  
Ime izpusta: ZS4 – izpust sušilnika trdnih ostankov  
Vir emisije: sušenje trdnih ostankov  
Tehnološka enota: odpadne vode in dodelava trdnih ostankov (N27)  
Ime merilnega mesta: ZS4MM1

Preglednica 1: Dopustne vrednosti snovi na merilnih mestih ZS1MM1, ZS2MM1 in ZS4MM1

Snov	Izražena kot	Enota	Dopustna vrednost do 31.12.2010 <sup>a)</sup>	Dopustna vrednost od 1.1.2011 dalje <sup>a)</sup>
Celotni prah	-	mg/m <sup>3</sup>	50	20
Dušikovi oksidi	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	500	350
Žveplov oksidi	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	500	350
Ogljikov monoksid	CO	mg/m <sup>3</sup>	/ <sup>b)</sup>	/ <sup>b)</sup>

<sup>a)</sup> Računska vsebnost kisika v odpadnih plinih je 17%.

<sup>b)</sup> Mejna vrednost ni predpisana, meritve je potrebno izvajati.

2.2.2 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz obdelave zeolitov, in sicer za izpust ZS3, so določene v Preglednici 2.

- iv. Izpust z oznako: ZS3  
Ime izpusta: ZS3 – izpust sušilnika silikatov  
Vir emisije: sušenje silikatov  
Tehnološka enota: obdelava zeolitov (N19)  
Ime merilnega mesta: ZS3MM1

Preglednica 2: Dopustne vrednosti snovi na merilnem mestu ZS3MM1

Snov	Izražena kot	Enota	Dopustna vrednost do 31.12.2010 <sup>a)</sup>	Dopustna vrednost od 1.1.2011 dalje <sup>a)</sup>
Celotni prah	-	mg/m <sup>3</sup>	150	20

<sup>a)</sup> Računska vsebnost kisika v odpadnih plinih je 17%.

2.2.3 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz proizvodnje pare, in sicer za izpuste ZK1, ZK2 in ZK3, so določene v Preglednici 3 in 4.

- v. Izpust z oznako: ZK1  
 Ime izpusta: ZK1 – izpust iz kotlarne  
 Vir emisije: srednja kurilna naprava na plinasto in tekoče gorivo  
 Tehnološka enota: parni kotel 1 – EMO (10,5 MW, leto vgradnje 1994, 19 bar, temperatura vode v kotlu 208 °C) (N13)  
 Ime merilnega mesta: ZK1MM1
- vi. Izpust z oznako: ZK2  
 Ime izpusta: ZK2 – izpust iz kotlarne  
 Vir emisije: srednja kurilna naprava na plinasto in tekoče gorivo  
 Tehnološka enota: parni kotel 2 – EMO (10,5 MW, leto vgradnje 1994, 19 bar, temperatura vode v kotlu 208 °C) (N14)  
 Ime merilnega mesta: ZK2MM1
- vii. Izpust z oznako: ZK3  
 Ime izpusta: ZK3 – izpust iz kotlarne  
 Vir emisije: srednja kurilna naprava na plinasto in tekoče gorivo  
 Tehnološka enota: parni kotel 3 – EMO (10,5 MW, leto vgradnje 1994, 19 bar, temperatura vode v kotlu 208 °C), (N15)  
 Ime merilnega mesta: ZK3MM1

Preglednica 3: Dopustne vrednosti snovi na merilnih mestih ZK1MM1, ZK2MM1 in ZK3MM1 pri uporabi **zemeljskega plina**

Snov	Izražena kot	Enota	Dopustna vrednost <sup>a)</sup>
Celotni prah	-	mg/m <sup>3</sup>	5
Dušikovi oksidi	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	200
Žveplov oksidi	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	35
Ogljikov monoksid	CO	mg/m <sup>3</sup>	100

<sup>a)</sup> Računska vsebnost kisika v odpadnih plinih je 3%.

Preglednica 4: Dopustne vrednosti snovi na merilnih mestih ZK1MM1, ZK2MM1 in ZK3MM1 pri uporabi **ekstra lahkega kurilnega olja**

Snov	Izražena kot	Enota	Dopustna vrednost <sup>a)</sup>
Dimno število	-	-	1
Dušikovi oksidi	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	250
Žveplov oksidi	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	1700
Ogljikov monoksid	CO	mg/m <sup>3</sup>	170

<sup>a)</sup> Računska vsebnost kisika v odpadnih plinih je 3%.

2.2.4 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz kogeneratorjev, in sicer za izpusta ZKG1 in ZKG2, so določene v Preglednici 5.

- viii. Izpust z oznako: ZKG1  
 Ime izpusta: ZKG1 – izpust kogeneracije 1  
 Vir emisije: nepremični plinski motor  
 Tehnološka enota: kogenerator 1 - Caterpillar (N16)  
 Ime merilnega mesta: ZKG1MM1
- ix. Izpust z oznako: ZKG2  
 Ime izpusta: ZKG2 – izpust kogeneracije 2  
 Vir emisije: nepremični plinski motor  
 Tehnološka enota: kogenerator 2 - Caterpillar (N17)  
 Ime merilnega mesta: ZKG2MM1

Preglednica 5: Dopustne vrednosti snovi na merilnih mestih ZKG1MM1 in ZKG2MM1 pri uporabi **zemeljskega plina**

Snov	Izražena kot	Enota	Dopustna vrednost do 31.12.2010 <sup>a)</sup>	Dopustna vrednost od 1.1.2011 <sup>a)</sup> dalje
Celotni prah	-	mg/m <sup>3</sup>	130	20
Ogljikov monoksid	CO	mg/m <sup>3</sup>	650	300
Dušikovi oksidi	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	2000	500

<sup>a)</sup> Računska vsebnost kisika v odpadnih plinih je 5 %.

## 2.3 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz naprave za obdelavo metalurških glin iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja

2.3.1 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz kalciniranja metalurške glinice, in sicer za izpusta ZP1 in ZP2, so določene v Preglednici 6.

- x. Izpust z oznako: ZP1  
 Ime izpusta: ZP1 – izpust kalcinacijske peči 1  
 Vir emisije: kalcinacija  
 Tehnološka enota: kalcinacijska peč 1 (N21)  
 Ime merilnega mesta: ZP1MM1
- xi. Izpust z oznako: ZP2  
 Ime izpusta: ZP2 – izpust kalcinacijske peči 2  
 Vir emisije: kalcinacija  
 Tehnološka enota: kalcinacijska peč 2 (N22)  
 Ime merilnega mesta: ZP2MM1

Preglednica 6: Dopustne vrednosti snovi na merilnih mestih ZP1MM in ZP2MM

Snov	Izražena kot	Enota	Dopustna vrednost do 31.12.2010	Dopustna vrednost od 1.1.2011 dalje
Celotni prah	-	mg/m <sup>3</sup>	50	20
Dušikovi oksidi	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	500	350
Žveplovi oksidi	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	500	350
Ogljikov monoksid	CO	mg/m <sup>3</sup>	/ <sup>b)</sup>	/ <sup>b)</sup>

<sup>b)</sup> Mejna vrednost ni predpisana, meritve je potrebno izvajati.

2.3.2 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz mletja in separacije glinice, in sicer za izpust ZP3, so določene v Preglednici 7.

- xii. Izpust z oznako: ZP3  
 Ime izpusta: ZP3 – izpust mletja in separiranja  
 Vir emisije: mletje in separacija glinic  
 Tehnološka enota: naprava za mletje in separiranje (N23)  
 Ime merilnega mesta: ZP3MM1

Preglednica 7: Dopustne vrednosti snovi na merilnem mestu ZP3MM1

Snov	Izražena kot	Enota	Dopustna vrednost do 31.12.2010	Dopustna vrednost od 1.1.2011 dalje
Celotni prah	-	mg/m <sup>3</sup>	50	20

2.3.3 Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz dodelave glinice (proizvodnja tabularne glinice), in sicer za izpusta ZT1 in ZT3, so določene v Preglednici 8.

- xiii. Izpust z oznako: ZT1  
 Ime izpusta: ZT1 – izpust iz sušilnika kroglic 1  
 Vir emisije: sušenje kroglic  
 Tehnološka enota: sušilnik s pečjo za sintranje – tabularna glinice 1 (N25)  
 Ime merilnega mesta: ZT1MM1
- xiv. Izpust z oznako: ZT3  
 Ime izpusta: ZT3 – izpust iz sušilnika kroglic 2  
 Vir emisije: sušenje kroglic  
 Tehnološka enota: sušilnik s pečjo za sintranje - tabularna glinice 2 (N26)  
 Ime merilnega mesta: ZT3MM1

Preglednica 8: Dopustne vrednosti snovi na merilnih mestih ZT1MM1 in ZT3MM1

Snov	Izražena kot	Enota	Dopustna vrednost do 31.12.2010 <sup>a)</sup>	Dopustna vrednost od 1.1.2011 dalje <sup>a)</sup>
Celotni prah	-	mg/m <sup>3</sup>	50	20
Dušikovi oksidi	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	500	350
Ogljikov monoksid	CO	mg/m <sup>3</sup>	/ <sup>b)</sup>	/ <sup>b)</sup>

<sup>b)</sup> Mejna vrednost ni predpisana, meritve je potrebno izvajati.

2.3.4 Upravljavec mora zagotavljati, da največji masni pretok dušikovih oksidov iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja ne presega 20 kg/h.

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

- 2.4.1 Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh, v točkah 2.2 in 2.3 izreka tega dovoljenja, definiranih izpustih skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje.
- 2.4.2 Upravljavec mora zagotoviti v okviru obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak meritve emisije snovi v zrak na vseh izpustih v točkah 2.2 in 2.3 izreka tega dovoljenja definiranih merilnih mestih za nabor parametrov, ki je določen v točkah 2.2 in 2.3 izreka tega dovoljenja.
- 2.4.3 Upravljavec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak, in sicer celotnega prahu na izpustih ZP1, ZP2 in ZS2, definiranih v točkah 2.3.1 in 2.3.2 izreka tega dovoljenja, kot občasne meritve vsako leto.
- 2.4.4 Upravljavec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak, in sicer dušikovih oksidov (izraženih kot NO<sub>2</sub>) na izpustih ZT1 in ZT3, definiranih v točki 2.3.3 izreka tega dovoljenja, kot občasne meritve vsako leto.
- 2.4.5 Upravljavec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na vseh v točkah 2.2 in 2.3 izreka tega dovoljenja definiranih izpustih, razen za snovi določenih v točki 2.4.3 in 2.4.4 izreka tega dovoljenja, kot občasne meritve v letu 2009 in nato vsako tretje leto.
- 2.4.6 Upravljavec mora zagotoviti izvedbo prvih meritev na izpustu ZS4 in ZT1, definiranih v točkah 2.2.1 in 2.3.3 izreka tega dovoljenja skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi iz nepremičnih virov onesnaževanja.
- 2.4.7 Poročilo o opravljenih prvih meritvah iz točke 2.4.6 izreka tega dovoljenja mora upravljavec v roku 10 dni po prejemu poročila predložiti Agenciji RS za okolje.
- 2.4.8 Upravljavec mora zagotoviti, da se ubežna in razpršena emisija snovi iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja pri vrednotenju emisije snovi oceni in količine izpuščenih snovi prišteje k izmerjeni emisiji snovi iz izpustov naprave.
- 2.4.9 Upravljavec mora v okviru obratovalnega monitoringa zagotoviti izdelavo ocene o dejanskem letnem času obratovanja naprave.
- 2.4.10 Upravljavec mora poročilo o prvih meritvah emisije snovi, poslati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najkasneje 10 dni po prejemu poročila, ki ga izdelava izvajalec obratovalnega monitoringa.
- 2.4.11 Upravljavec mora poročila o občasnih meritvah emisije snovi, poslati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najkasneje 10 dni po prejemu poročila, ki ga izdelava izvajalec obratovalnega monitoringa.
- 2.4.12 Upravljavec mora oceno o letnih emisijah snovi v zrak, ki jo izdelava izvajalec obratovalnega monitoringa, za leto 2009 in nato za vsako leto, poslati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto.
- 2.4.13 Oseba, ki izvaja obratovalni monitoring emisij snovi v zrak za upravljavca naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja, mora za to dejavnost imeti pooblastilo ministrstva za okolje, skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje.



- 2.4.14 Upravljavec mora za namen izvajanja obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh izpušnih odpadnih plinov v zrak iz virov onesnaževanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja urediti stalna merilna mesta, ki so dovolj velika, dostopna ter opremljena, tako da je meritve mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca meritev. Merilna mesta morajo ustrezati zahtevam standarda SIST EN 15259.
- 2.4.15 Upravljavec mora poročila o prvih meritvah, poročila o obratovalnem monitoringu, letna poročila o emisijah snovi v zrak in ocene o letnih emisijah snovi v zrak na vseh izpušnih odpadnih plinov v zrak iz virov onesnaževanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.

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

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

## **3. Okoljevarstvene zahteve za emisije snovi in toplote v vode**

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

- 3.1.1 Upravljavec mora pri obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske odpadne vode zagotoviti izvajanje ukrepov, ki so:
- i. uporaba tehnologije z najmanjšo možno porabo vode, recirkulacija vode in uporaba drugih metod in tehnik varčevanja z vodo, uporaba za okolje in zaposlene pri vzdrževanju kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav manj škodljivih surovin in materialov v tehnološkem procesu povsod, kjer je to mogoče,
  - ii. uporaba recikliranja odpadnih snovi in rekuperacija toplote ter varčna raba surovin in energije,
  - iii. uporaba pretočnega hladilnega postopka samo v izjemnih primerih,
  - iv. uporaba korozijsko obstojnih materialov oziroma kombinacij materialov in uporaba pasivnih in aktivnih ukrepov za zaščito pred korozijo za varovanje hladilnih sistemov ter usklajevanje ukrepov za kondicioniranje krogotočne vode z lastnostmi materialov hladilnega sistema.
- 3.1.2 Upravljavec mora pri obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske (hladilne) odpadne vode iz pretočnih hladilnih sistemov, ki se trenutno odvaja preko iztoka V1 v vodotok Drava, ki je določen v točki 3.2.1 izreka tega dovoljenja, čimprej zagotoviti porabo le-te v tehnološkem procesu.
- 3.1.3 Upravljavec mora ob kakršni koli okvari v proizvodnji, ki povzroči čezmerno onesnaženost industrijske (hladilne) odpadne vode na iztoku V1 v vodotok Drava, sam takoj začeti z izvajanjem ukrepov za odpravo okvare in zmanjšanje ter preprečitev nadaljnjega čezmernega onesnaženja in vsak tak dogodek prijaviti inšpektoratu, pristojnemu za varstvo okolja.

## **3.2 Dopustne vrednosti emisij snovi in toplote v vode**

3.2.1 Upravljavcu se do izvedbe sistema za vračanje industrijske odpadne vode iz pretočnih hladilnih sistemov nazaj v tehnološke procese dovoli le-te odvajati po zaprtem kanalu preko iztoka V1, na mestu, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama  $Y = 571962$  in  $X = 138231$ , na parc. št. 837/16, k.o. Nova vas pri Markovcih, v vodotok Drava:

- v največji letni količini:  $36.900 \text{ m}^3$
- v največji dnevni količini:  $120 \text{ m}^3$ .

3.2.2 Upravljavec mora zagotoviti, da se komunalne odpadne vode, ki nastajajo v napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja, odvajajo v javno kanalizacijo, ki se zaključi s komunalno čistilno napravo Talum.

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

3.3.1 Obratovalnega monitoringa za industrijske (hladilne) odpadne vode iz pretočnih hladilnih sistemov iz točke 3.2.1 izreka tega dovoljenja ni treba izvajati.

3.3.2 Upravljavec mora zagotavljati, da temperatura hladilnih odpadnih vod iz točke 3.2.1 izreka tega dovoljenja, ne presega  $30^{\circ}\text{C}$ .

3.3.3 Upravljavec mora izkazovati izpolnjenost zahtev iz točke 3.3.2 izreka tega dovoljenja z vodenjem evidence, ki vsebuje zlasti podatke o:

- vzdrževalnih posegih v pretočnih hladilnih sistemih in naprave, ki jih pretočni hladilni sistemi hladijo,
- obratovanju pretočnih hladilnih sistemov.

## **4. Okoljevarstvene zahteve za emisije hrupa**

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

4.1.1. Upravljavec mora obratovanje vira hrupa, naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja (v nadaljevanju: vir hrupa), zaradi izvajanja proizvodne dejavnosti prilagoditi na tak način, da vrednosti kazalcev hrupa  $L_{dan}$ ,  $L_{noč}$ ,  $L_{večer}$  in  $L_{dvn}$  na kateremkoli mestu ocenjevanja, to je pred najbližjimi stavbami z varovanimi prostori, ne bodo presegale mejnih vrednosti kazalcev hrupa določenih v Preglednici 9 izreka tega dovoljenja, oziroma konične ravni hrupa ne bodo presegale mejnih vrednosti konične ravni hrupa določenih v Preglednici 10 izreka tega dovoljenja.

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

4.1.3. Upravljavec mora v primeru preseganja mejnih vrednosti zagotoviti izvedbo enega ali več izmed naslednjih ukrepov za zmanjšanje emisije hrupa iz vira hrupa in širjenje hrupa v okolje ter ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti hrupu:

- 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.

- 4.1.4. Celotna obremenitev okolja zaradi hrupa kot posledica emisije vira hrupa pred fasadami najbolj izpostavljenih stavb z varovanimi prostori, določena v skladu s predpisom, ki ureja ocenjevanje in urejanje hrupa v okolju oziroma s standardom SIST ISO 1996 – 2, ne sme presegati mejnih vrednosti kazalcev hrupa  $L_{dvn}$  in  $L_{noč}$  določenih v Preglednici 11 izreka tega dovoljenja za III. območje varstva pred hrupom, v skladu s predpisom o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

## 4.2 Mejne vrednosti kazalcev hrupa

- 4.2.1. Mejne vrednosti kazalcev hrupa  $L_{dan}$ ,  $L_{noč}$ ,  $L_{večer}$  in  $L_{dvn}$ , ki ga povzročata napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja, so določene v Preglednici 9.

Preglednica 9: Mejne vrednosti kazalcev hrupa  $L_{dan}$ ,  $L_{noč}$ ,  $L_{večer}$  in  $L_{dvn}$

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

- 4.2.2. Mejne vrednosti konične ravni hrupa  $L_1$ , ki ga povzročata napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja, so določene v Preglednici 10.

Preglednica 10: Mejne vrednosti konične ravni hrupa  $L_1$

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

- 4.2.3. Mejne vrednosti kazalcev hrupa  $L_{noč}$  in  $L_{dvn}$  za posamezna območja varstva pred hrupom so določene v Preglednici 11.

Preglednica 11: Mejne vrednosti kazalcev hrupa  $L_{noč}$  in  $L_{dvn}$

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

## 4.3 Obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem za emisije hrupa v naravno in življenjsko okolje

- 4.3.1 Upravljevec mora v skladu s predpisom, ki ureja prvo ocenjevanje in obratovalni monitoring za vire hrupa ter pogoje za njegovo izvajanje, zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa hrupa za napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja v stanju njene največje zmogljivosti obratovanja.

- 4.3.2. Upravljavec mora izvedbo občasnega ocenjevanja hrupa za napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja izvajati enkrat v obdobju treh let.
- 4.3.3. Upravljavec mora Agenciji RS za okolje predložiti kopijo poročila o ocenjevanju hrupa zaradi emisije vira hrupa najkasneje v 30 dneh po opravljenem ocenjevanju hrupa.
- 4.3.4. Upravljavec mora poročila o ocenjevanju hrupa zaradi emisij naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.
- 4.3.5. Obratovalni monitoring hrupa lahko izvaja oseba, ki ima za to dejavnost pooblastilo ministrstva pristojnega za varstvo okolja.

## **5. Okoljevarstvene zahteve za odpadke**

### **5.1 Zahteve za ustrezno ravnanje z odpadki**

- 5.1.1 Upravljavec mora odpadke skladiščiti tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in brez uporabe postopkov in metod, ki bi čezmerno obremenjevali okolje.
- 5.1.2 Upravljavec mora odpadke skladiščiti v za to namenjenih in v skladu s predpisi urejenih objektih ali napravah, pri čemer količina začasno skladiščenih odpadkov ne sme presegati količine odpadkov, ki zaradi delovanja ali dejavnosti upravljavca naprave nastanejo v dvanajstih mesecih.
- 5.1.3 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 označeni skladno s predpisi, ki urejajo označevanje nevarnih snovi ter v skladu s predpisi, ki urejajo prevoz nevarnega blaga.
- 5.1.4 Upravljavec mora odpadke, ki so namenjeni za predelavo ali odstranjevanje skladiščiti ločeno po vrstah odpadkov tako, da so izpolnjene zahteve za predvideni način predelave ali odstranjevanja.
- 5.1.5 Upravljavec mora za nastale odpadke zagotoviti obdelavo tako, da jih odda osebi, ki je vpisana v evidenco oseb, ki ravnaajo z odpadki.
- 5.1.6 Upravljavec mora izpolnjevanje obveznosti iz točke 5.1.5 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.
- 5.1.7 Upravljavec mora zagotoviti, da je za vsako pošiljko odpadkov, ki jo odda zbiralcu, trgovcu ali neposredno obdelovalcu odpadkov, pripravi evidenčni list pred začetkom pošiljanja, kadar oddaja nevarne odpadke, oziroma najpozneje v 30 dneh po zaključku pošiljanja, kadar oddaja nenevarne odpadke, tako, da ga lahko potrdi prevzemnik odpadkov. Evidenčni list je veljaven, ko ga s podpisom potrdita pošiljatelj in prevzemnik odpadkov.
- 5.1.8 Upravljavec mora imeti izdelan Načrt gospodarjenja z odpadki za štiri leta in ga vsako leto pregledati in ustrezno popraviti. Pri izdelavi načrta mora upravljavec odpadkov glede obdelave odpadkov upoštevati usmeritve iz operativnih programov varstva okolja.
- 5.1.9 Upravljavec mora voditi evidenco glede na vrsto in količino odpadkov, ki nastajajo, ločeno po kraju nastanka odpadkov, skladno s predpisi, ki določajo ravnanje z

odpadki. Sestavni del evidence morajo biti tudi potrjeni evidenčni listi o ravnanju z odpadki in transportne listine v skladu z Uredbo 1013/2006/ES.

- 5.1.10 Upravljavec mora dokumentacijo o evidenci za posamezno koledarsko leto, hraniti najmanj pet let.

## **5.2 Obveznosti poročanja za odpadke**

- 5.2.1 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.

## **6. Okoljevarstvene zahteve v zvezi z elektromagnetnim sevanjem v naravnem in življenjskem okolju**

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

## **7. Okoljevarstvene zahteve za učinkovito rabo vode in energije**

- 7.1 Upravljavec mora voditi evidenco o porabi energije in vode.

## **8. Ukrepi za čim višjo stopnjo varstva okolja kot celote**

### **8.1 Skladiščenje, ravnanje in prenos snovi**

- 8.1.1 Rezervoarji in skladišča 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.
- 8.1.2 Z rezervoarji, skladiščnimi in transportnimi napravami nevarnih snovi je treba ravnati in obratovati tako, da je onemogočeno onesnaženje vode ali škodljivo spreminjanje njenih lastnosti.
- 8.1.3 V primeru netesnosti skladiščnih enot 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.
- 8.1.4 Nadzemni rezervoarji morajo biti izdelani, postavljeni in opremljeni tako, da je vedno in brez posebnih priprav mogoča kontrola tesnosti.
- 8.1.5 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 prestrazanje nevarnih snovi.
- 8.1.6 Lovilni prostor ne sme imeti odtoka. Lovilna posoda mora biti tako postavljena, da zajema tudi curek, ki bi lahko iztekal prek sten lovilne posode.
- 8.1.7 Tekočine, ki med seboj reagirajo, ne smejo biti v istem lovilnem bazenu.
- 8.1.8 Upravljavec mora za rezervoarje in druge skladiščne naprave in za skladiščenje nevarnih snovi sprejeti obratovalni poslovnik in voditi obratovalni dnevnik za te naprave.
- 8.1.9 Embalažne posode manjše prostornine z nevarnimi snovmi, morajo biti skladiščene na utrjenih površinah.

- 8.1.10 Upravljavec mora zagotoviti, da vsako polnjenje in praznjenje skladiščnih posod nadzorujejo za to delo kvalificirani delavci. V času polnjenja ali praznjenja morajo biti ti delavci neprekinjeno navzoči.
- 8.1.11 Skladiščne posode morajo biti opremljene z napravami, ki preprečujejo polnitev nad predvideno dopustno količino.
- 8.1.12 Skladiščne posode je treba polniti in prazniti tako, da je preprečeno razlivanje nevarnih snovi. Prečrpavanje nevarnih snovi je dovoljeno le na prečrpališčih, razen v primeru, ko je zaradi okvare potrebno transportno ali skladiščno napravo izprazniti.
- 8.1.13 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.
- 8.1.14 Površine, na katerih se prečrpavajo in pretakajo nevarne snovi (prečrpališča) morajo biti utrjene s plastjo nepropustnega materiala in opremljene tako, da razlite nevarne snovi ne morejo odtekati v površinske vode, v kanalizacijo ali pronicati v tla. Padavinske vode odtekajo v kanalizacijo oziroma odvodnik preko primerne čistilne naprave.
- 8.1.15 Nadzemni cevovodi morajo biti zaščiteni proti koroziji in mehanskim poškodbam.
- 8.1.16 Cevi za polnjenje in praznjenje rezervoarjev morajo imeti tesne spoje, ki ne dopuščajo iztekanje, odkapljevanje oz. hlapenje nevarnih snovi med pretakanjem. Pregibne cevi morajo biti med pretakanjem v celoti vidne.
- 8.1.17 V primeru poškodb rezervoarjev za skladiščenje nevarnih snovi ali nadzemnih cevovodov za njihov transport, mora upravljavec nemudoma javiti pristojnemu inšpektoratu za okolje in organu za zaščito in reševanje.

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

- 8.2.1 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.
- 8.2.2 Po odstranitvi nevarnih snovi in odpadkov iz točke 8.2.1 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.

## **9. Drugi posebni pogoji za obratovanje naprave**

- 9.1 Upravljavec mora redno spremljati porabo energije, vode, osnovnih in pomožnih materialov, emisij snovi v zrak in vodo in nastanek odpadkov ter porabe vrednotiti in optimirati.
- 9.2 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.

## **10. Obveznost obveščanja o spremembah**

- 10.1 Upravljavec mora v primeru spremembe upravljavca najkasneje v roku 15 dneh obvestiti Agencijo RS za okolje o novem upravljavcu.
- 10.2 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.
- 10.3 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.
- 10.4 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 naprav, če je uveden postopek likvidacije upravljavca ali začel stečajni postopek, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.

## **11. Čas veljavnosti dovoljenja**

- 11.1 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.

## **12. Stroški postopka**

- 12.1 O stroških postopka bo izdan poseben sklep.

# **O b r a z l o ž i t e v**

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

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija Republike Slovenije za okolje, ki kot organ v sestavi ministrstva opravlja naloge s področja varstva okolja (v nadaljevanju: naslovni organ) je dne 25. 10. 2006 s strani stranke – upravljavca SILKEM, d.o.o., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo (v nadaljevanju: upravljavec), ki jo zastopa direktor Janez Bedrač, prejela zahtevek za pridobitev dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanja okolja večjega obsega, in sicer za napravo za proizvodnjo zeolitov in napravo za obdelavo metalurške glinice v specialne glinice.

Upravljavec je vlogo dopolnil dne 23. 4. 2009, 7. 5. 2009, 8. 5. 2009, 19. 5. 2009, 20. 5. 2009, 11. 6. 2009 in 12. 6. 2009.

## **II. Pravna podlaga za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja**

68. člen Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD in 66/06-OdiUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A in 70/08; v nadaljevanju ZVO-1) določa, da 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. Obstoječa naprava je naprava, ki je obratovala na dan uveljavitve te uredbe ali je bilo pred njeno uveljavitvijo zanjo pridobljeno pravnomočno gradbeno dovoljenje po predpisih o graditvi objektov. 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, 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 odvajanje emisij ali ravnanje z odpadki, okoljevarstveno dovoljenje za drugo napravo ali obrat izda v okviru okoljevarstvenega dovoljenja za napravo.

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.

Prvi odstavek 72. člena ZVO-1 določa, da mora naslovni organ odločiti o izdaji okoljevarstvenega dovoljenja za napravo iz 68. člena ZVO-1, tj. napravo, 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, in sicer:

- Načrt industrijskega kompleksa, M-1:1500, z vrisanimi stavbami, izdelal upravljavec sam;
- Načrt industrijskega kompleksa, M-1:1500, z vrisanimi izpusti v zrak, izdelal upravljavec sam;
- Načrt industrijskega kompleksa, M-1:1500, z vrisanim iztokom v vodo, izdelal upravljavec sam;



- Načrt industrijskega kompleksa, M-1:1500, z vrisanimi viri hrupa in elektromagnetnega sevanja ter merilnimi mesti hrupa in elektromagnetnega sevanja, izdelal upravljavec sam;
- Načrt industrijskega kompleksa, M-1:1500, z vrisanimi transportnimi potmi, izdelal upravljavec sam;
- Načrt industrijskega kompleksa, M-1:1500, z vrisanimi železniškimi progami, izdelal upravljavec sam;
- Načrt industrijskega kompleksa, M-1:1500, z vrisanimi skladišči surovin in pomožnih materialov, izdelal upravljavec sam;
- Načrt industrijskega kompleksa, M-1:1500, z vrisanimi kanalizacijskimi in meteornimi vodami, izdelal upravljavec sam;
- Načrt industrijskega kompleksa, M-1:1500, z vrisanim potekom tehnoloških in hladilnih odpadnih vod, izdelal upravljavec sam;
- Načrt industrijskega kompleksa, M-1:1500, z vrisanim potekom pitne vode, izdelal upravljavec sam;
- Načrt industrijskega kompleksa, M-1:1500, z vrisanimi kompresorji, izdelal upravljavec sam;
- Načrt industrijskega kompleksa, M-1:1500, z vrisanimi hidranti, izdelal upravljavec sam;
- Načrt industrijskega kompleksa, M-1:1500, z vrisanim plinovodnim omrežjem, izdelal upravljavec sam;
- Načrt industrijskega kompleksa, M-1:1500, z vrisanimi transformatorskimi postajami, izdelal upravljavec sam;
- Karta z označenimi podzemnimi in nadzemnimi rezervoarji – Rez 16 (priprava luga), izdelal upravljavec sam;
- Karta z označenimi podzemnimi in nadzemnimi rezervoarji – Rez 17 (mletje glin in špinelov), izdelal upravljavec sam;
- Karta z označenimi podzemnimi in nadzemnimi rezervoarji – Rez 18 (silikatna sušilnica), izdelal upravljavec sam;
- Karta z označenimi podzemnimi in nadzemnimi rezervoarji – Rez 19 (tabularna glinica), izdelal upravljavec sam;
- Karta z označenimi podzemnimi in nadzemnimi rezervoarji – Rez 20 (kotlarna), izdelal upravljavec sam;
- Karta z označenimi podzemnimi in nadzemnimi rezervoarji – Rez 22 (separacija - pritličje), izdelal upravljavec sam;
- Karta z označenimi podzemnimi in nadzemnimi rezervoarji – Rez 22 (separacija – etaža), izdelal upravljavec sam;
- Karta z označenimi podzemnimi in nadzemnimi rezervoarji – Rez 23 (dekantacija), izdelal upravljavec sam;
- Karta z označenimi podzemnimi in nadzemnimi rezervoarji – Rez 24 (filtracija), izdelal upravljavec sam;
- Karta z označenimi podzemnimi in nadzemnimi rezervoarji – Rez 25 (filtracija zeolita), izdelal upravljavec sam;
- Karta z označenimi podzemnimi in nadzemnimi rezervoarji – Rez 26 (kalcinacija), izdelal upravljavec sam;
- Karta z označenimi podzemnimi in nadzemnimi rezervoarji – Rez 27 (vparilnica), izdelal upravljavec sam;
- Karta z označenimi podzemnimi in nadzemnimi rezervoarji – Rez 28 (separacija-KS), izdelal upravljavec sam;
- Karta z označenimi podzemnimi in nadzemnimi rezervoarji – Rez 29 (sušilnica zeolita), izdelal upravljavec sam;
- Mapna kopija parcelnih števil, RS, Geodetska uprava Ptuj;
- Uporabno dovoljenje št. 351-419/01-04-093, izdala Upravna enota Ptuj;
- Uporabno dovoljenje št. 351-415/01-04-093, izdala Upravna enota Ptuj;
- Uporabno dovoljenje št. 351-418/01-04-093, izdala Upravna enota Ptuj;

- Uporabno dovoljenje št. 351-413/01-04-093, izdala Upravna enota Ptuj;
- Uporabno dovoljenje št. 351-409/01-04-093, izdala Upravna enota Ptuj;
- Uporabno dovoljenje št. 351-414/01-04-093, izdala Upravna enota Ptuj;
- Uporabno dovoljenje št. 351-411/01-04-093, izdala Upravna enota Ptuj;
- Uporabno dovoljenje št. 351-421/01-04-093, izdala Upravna enota Ptuj;
- Uporabno dovoljenje št. 351-95/94-04-093, izdala Upravna enota Ptuj;
- Uporabno dovoljenje št. 351-01-146/94-MK, izdala Upravna enota Ptuj;
- Uporabno dovoljenje št. 351-416/01-04-093, izdala Upravna enota Ptuj;
- Uporabno dovoljenje št. 351-412/01-04-093, izdala Upravna enota Ptuj;
- Uporabno dovoljenje št. 351-417/01-04-093, izdala Upravna enota Ptuj;
- Uporabno dovoljenje št. 351-87/2004-04-11, izdala Upravna enota Ptuj;
- Uporabno dovoljenje št. 351-1507/00-04-093, izdala Upravna enota Ptuj;
- Uporabno dovoljenje št. 351-97-/2006-3(04067) , izdala Upravna enota Ptuj;
- Organizacijska shema službe vzdrževanja, izdelal upravljavec sam;
- Terminski letni plan vzdrževanja, izdelal upravljavec sam;
- Plan proizvodnje, izdelal upravljavec sam;
- Dovoljenje za izpuščanje toplogrednih plinov št. 35433-3/2004 z dne 28. 12. 2004, izdala Agencija RS za okolje;
- Načrt gospodarjenja z odpadki, izdelal upravljavec sam;
- Načrt ravnanja z odpadki, julij 2003, izdelal upravljavec sam;
- Evidenca skupinskega usposabljanja po Zakonu o nevarnih kemikalijah in prevozu nevarnih snovi (20.5.2005), izdelal upravljavec sam;
- Evidenca skupinskega usposabljanja po Zakonu o nevarnih kemikalijah in prevozu nevarnih snovi (30.5.2005), izdelal upravljavec sam;
- Certifikat o nacionalni poklicni kvalifikaciji za varnostnega svetovalca za prevoz nevarnega blaga po cesti in železnici;
- Redni izpisek iz sodnega registra z dne 19. 10. 2006, Sodišče Ptuj;
- Poročilo o opravljenih meritvah emisij snovi v zrak podjetja Silkem (obrat zeolita-sušilniki), št. poročila 368/2005, marec 2006, Talum, d.d., Kidričevo, DE Kontrola kakovosti – OE Laboratorij;
- Poročilo o opravljenih meritvah emisij snovi v zrak podjetja Silkem (kalcinacija glinice - lurgi filtri), št. poročila 366/2005, marec 2006, Talum, d.d., Kidričevo, DE Kontrola kakovosti – OE Laboratorij;
- Poročilo o opravljenih meritvah emisij snovi v zrak podjetja Silkem (obrat tabularne glinice), št. poročila 367/2005, marec 2006, Talum, d.d., Kidričevo, DE Kontrola kakovosti – OE Laboratorij;
- Poročilo o obratovalnem monitoringu emisij snovi v zrak za srednje kurilne naprave za podjetje Silkem, št. poročila CEVO-009/2006, 1. 6. 2005, IVD inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor, p.o.;
- Letno poročilo o obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja;
- Obratovalni monitoring hrupa za območje industrijske cone Kidričevo v letu 2006, oktober 2006, EPI Spektrum, d.o.o., Maribor;
- Poročilo o meritvah vira nizkofrekvenčnega elektromagnetnega polja - IPPC, št. poročila LNS-156-05-TZ, z dne 28. 10. 2005, ZVD, Zavod za varstvo pri delu, d.d., Ljubljana;
- Poročilo o občasnih meritvah po Pravilniku o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje za podjetje SILKEM, d.d., številka poročila CEVO-048/2009, z dne 4. 5. 2009, IVD inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor, p.o.;
- Poročilo o občasnih meritvah emisije snovi v zrak za podjetje SILKEM, d.d., številka poročila CEVO-061/2008, z dne 27. 3. 2008, IVD inštitut za varstvo pri delu in varstvo okolja Maribor, p.o.;
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak za Silkem d.o.o., Mletje in separiranje (ZP3), št. poročila 73/2009, marec 2009, TALUM, d.d., Kidričevo;

- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak za Silkem d.o.o., Sušilnik – Spin flash (ZS1), št. poročila 88/2009, marec 2009, TALUM, d.d., Kidričevo;
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak za Silkem d.o.o., Sušilnik silikatov (ZS3), št. poročila 72/2009, marec 2009, TALUM, d.d., Kidričevo;
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak za Silkem d.o.o., Sušilnik kroglic (ZT3), št. poročila 81/2009, marec 2009, TALUM, d.d., Kidričevo;
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak za Silkem d.o.o., Sintranje – peč 2 (ZT4), št. poročila 82/2009, marec 2009, TALUM, d.d., Kidričevo;
- Izjava o preklicu Poročila o meritvah emisij snovi v zrak za Silkem – Sintranje – peč 2 (ZT4), št. 82/2009, 9. 6. 2009, TALUM, d.d., Kidričevo;
- Poročilo o prvih meritvah emisije snovi v zrak za podjetje Silkem d.o.o., Sušilnik kroglic (ZT3), poročilo št. 81/2009-I, junij 2009, TALUM, d.d., Kidričevo;
- Mnenje k izvajanju obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak iz naprav za pridobivanje tabularne glinice za podjetje Silkem d.o.o., 8. 6. 2009, TALUM, d.d., Kidričevo;
- Izjava o režimu obratovanja kalcinacijskih peči, 5. 6. 2009, upravljavec sam;
- Pogodba št. 10-2009/STOR o izvajanju storitev ravnanja z embalažo in odpadno embalažo, sklenjena med upravljavcem in Družbo za predelavo odpadkov, SUROVINA, d.d., Maribor;
- Izjava o izvedbi priključitve naprav upravljavca na ČN Talum, z dne 18. 5. 2009, Talum, d.d., Kidričevo;
- Pregled tehničnih podatkov za kogeneratorja, z dne 11. 6. 2009.

V postopku je bilo na podlagi predložene dokumentacije ugotovljeno naslednje:

Naslovni organ je na podlagi vloge za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja ugotovil, da sta napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja obstoječi napravi, in da se naprava za proizvodnjo zeolitov iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja 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) razvršča med naprave za proizvodnjo nekovin, kovinskih oksidov ali drugih anorganskih spojin, kot so kalcijev karbid, silicij in silicijev karbid, z oznako vrste dejavnosti 4.2 e, in da je zmogljivost naprave iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja 100 ton na dan.

Upravljavec na kraju naprave iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja upravlja tudi z drugo napravo tj. napravo za obdelavo metalurške glinice v specialne glinice iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja, ki ima z napravo iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja skupne objekte ali naprave za odvajanje emisij in ravnanje z odpadki.

Napravi iz točk 1.1 in 1.2 izreka tega dovoljenja se nahajata na območju industrijskega kompleksa podjetja Talum d.d., na lokaciji Tovarniška 10, 2325 Kidričevo, in sicer na zemljiščih s parcelnimi številkami 1011/11, 1011/17, 1011/22, 1011/35, 1011/38, 1011/98, 1011/100, 1011/101, 1012/41, 1012/42, 1021/8 in 1021/13, vse katastrska občina Lovrenc na Dravskem polju. Vsa zgoraj navedena zemljišča so v lasti upravljavca.

Območje naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja leži na območju, ki ga ureja Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavih dolgoročnega plana Občine Ptuj za obdobje od leta 1986 do leta 2000 in srednjeročnega družbenega plana Občine Ptuj za obdobje od leta 1986 do leta 1990 za območje občine Kidričevo, dopolnjenih v letu 2001 (Uradni list RS, št. 83/04).

Območje naprav je na osnovi določil 3. člena Uredbe o ukrepih za ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjskega 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 SI1, za katero je določena II. stopnja onesnaženosti zraka.

Območje naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja se v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05 in 34/08) 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 naprave, uvrščene v III. stopnjo varstva pred hrupom.

Napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja se nahajata na območju brez stanovanj, namenjeno industrijski dejavnosti, ki je skladno s 3. členom Uredbe o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96 in 41/04) razvrščeno v območje II. stopnje varstva pred sevanji.

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

V napravi iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja poteka proizvodnja zeolitov, ki je sestavljena iz proizvodnje tekočega vodnega stekla (tj. raztapljanje kvarca v natrijevi lužini) in sinteze zeolita (tj. reakcija med vodnim steklom in natrijevim aluminatom).

Tehnološki proces poteka na tehnoloških enotah (napravah), ki so med seboj povezane in predstavljajo zaključeno celoto.

Kremenčev pesek, deponiran v skladišču, se z delovnim strojem dozira v tehnološko enoto za pripravo mešanice pesek-lug (N1), ki je sestavljena iz:

- vsipnega jaška,
- gumi transporterja z tehtnico,
- rezervoarja za pripravo razklopnega luga (Rez 22 794),
- rezervoarja za pripravo mešanice (Rez 22 1669).

Razklopni lug z zahtevano koncentracijo se pripravi v rezervoarju (Rez 22 794), od koder se ga s črpalko prečrpa v rezervoar za pripravo mešanice (Rez 22 1669). Določeni količini razklopnega luga v rezervoarju (Rez 22 1669) se dozira predpisana količina peska in zmeša.

Sledi tehnološka enota razklop peskov (N2), ki sestoji iz:

- avtoklavov z oznakami B3, B4, B5, B6,
- ekspanderja,
- rezervoarja pred filtracijo (Rez 24 179).

Mešanica peska in luga se prečrpa in vodi v avtoklava z oznakama B3 ali B4, kjer se pod tlakom 16 barov in pri temperaturi cca. 200 °C kremenčev pesek raztopi. Pri tem nastane tekoče natrijevo vodno steklo z modulom 2 (modul je razmerje med natrijem in silicijem).

Pri raztapljanju se kot energent uporablja visokotlačna para (VT), katero se proizvaja v parnih kotlih (N13, N14, N15). S paro se direktno segreva mešanico v avtoklavu, dokler se ne doseže zelene temperature in pritiska. Ko je reakcija (raztapljanje) končana, se pritisk v avtoklavu znižuje tako, da soparo prepusti v drugi avtoklav, predhodno napolnjen z mešanico, ki se tako začne segrevati. Do konca se ga segreje s svežo VT paro. Prvi avtoklav se prazni s preostankom pritiska preko ekspanderja v rezervoar pred filtracijo. V procesu delujeta v paru dva avtoklava (npr. B3 in B4), druga dva (B5 in B6) pa sta v rezervi ali v remontu.

Kapaciteta naprave je 140 t do 150 t tekočega vodnega stekla na dan.

Suspenzijo vodnega stekla in neraztopljenega kremenčevega peska se nato vodi na filtracijo vodnih stekel (N3). Tehnološka enota sestoji iz:

- tlačnega filtra,

- priprave dodatka filtraciji (naplavna plast) (Rez 24 151),
- polžnega transporterja za odvajanje trdnega ostanka v rezervoar za odpadne vode in
- rezervoarja za filtrat (filtrirano vodno steklo) (Rez 24 177).

S črpalko se prečrpava suspenzijo iz rezervoarja pred filtracijo na tlačni filter. Najprej se del stekla prečrpa na pripravo naplavne mešanice, kjer se steklu dodaja naplavni material, s to mešanico se pripravi naplavna plast na filtrni površini, nato pa se prične s filtracijo suspenzije. Filtrat prosto odteka v rezervoar za filtrirano vodno steklo. Trdni ostanek na filter platnu (odpadek) se spira s platna z vodo v polžni transporter in se ga vodi v rezervoar za odpadne vode (tj. zbiralnik nečistih vod, N27). Občasno se filtrirno površino filter platna očisti tudi z raztopino NaOH.

Druga osnovna komponenta za sintezo zeolita je natrijev aluminat, ki se ga pridobiva z raztapljanjem aluminijevega hidrata v natrijevem lugu v tehnološki enoti za pripravo mešanice hidrat – lug (NaOH) (N4), ki jo sestavljajo:

- vsipni jašek,
- horizontalni transporter (ploščni transporter),
- vertikalni transporter (elevator),
- dnevni depo hidrata (silos) (Rez 22 2368),
- odjemni transporter izpod silosa s tehtnico,
- rezervoar za pripravo mešanice (Rez 22 683),
- dnevi rezervoar za depo mešanice (Rez 28793),
- rezervoar razklopnega luga (Rez 16 698).

Hidrat (aluminijev hidroksid), skladiščen v skladišču (z oznako SK 24 2367), se z delovnim strojem dozira v vsipni jašek, nato pa se ga s ploščnim transporterjem transportira do elevatorja. Z elevatorjem se material dvigne na vrh dnevnega depoja, v katerega se ga nasipa le toliko, da je zagotovljeno kontinuirno doziranje preko tehtnice v rezervoar za pripravo mešanice. V ta rezervoar se dozira tudi razklopni lug iz rezervoarja za razklopni lug (tj. raztopina NaOH točno določene koncentracije). Pripravljeno mešanico (suspenzijo) se nato prečrpa v rezervoar za mešanico (t.i. dnevni depo).

Mešanico hidrat in natrijevega luga se vodi na razklop (raztapljanje) hidrata (N5). Tehnološka enota sestoji iz:

- avtoklavov (A6, A7, A8 ali A9),
- ekspanderja
- rezervoarja pred filtracijo (Rez 24 169).

Avtoklavi so med seboj kontinuirno povezani. Raztapljanje hidrata poteka kontinuirno, pri določenem tlaku in temperaturi (pribl. 4 bare, 130 °C). Energent je visokotlačna para. Zadnja dva avtoklava se indirektno segrevata s svežo paro, prvi avtoklav pa se segreva z soparo, ki se jo pridobiva s popuščanjem (ekspandiranjem) raztopine natrijevega aluminata, ki nastaja pri reakciji. Raztopino natrijevega aluminata, ki vsebuje še nekaj neraztopljenega hidrata, se vodi preko ekspanderja v rezervoar pred filtracijo (Rez 24 169).

Suspenzijo natrijevega aluminata in neraztopljenega hidrata se vodi na filtracijo natrijevega aluminata (N6), ki sestoji iz:

- tlačnega filtra,
- priprave dodatka filtraciji (naplavna plast),
- polžnega transporterja za odvajanje trdnega ostanka v rezervoar za odpadne vode,
- rezervoarja za filtrat (filtrirano vodno steklo) (Rez 24 172).

Postopek poteka tako, da se suspenzijo natrijevega aluminata in neraztopljenega hidrata s črpalko prečrpa iz rezervoarja pred filtracijo (Rez 24 169) na tlačni filter, najprej del se aluminata prečrpa na pripravo naplavne mešanice, kjer se aluminatu doda naplavni material, s to mešanico se pripravi naplavna plast na filtrirni površini, potem pa se prične s filtracijo suspenzije. Filtrat prosto odteka v rezervoar za filtrirani aluminat, trdni ostanek na filter platnu (odpadek) pa se s platna spere z vodo v polžni transporter in se ga vodi v rezervoar za odpadne vode (N27). Občasno se filtrirno površino filter platna očisti tudi z raztopino NaOH.

Filtrirano vodno steklo se v rezervoarju za pripravo vodnega stekla zgosti in segreje na želeno koncentracijo in temperaturo. Na enak način se v rezervoarju za pripravo aluminata pripravi tudi filtrirani aluminat. Nato se ju vodi v reaktor (N7), kjer poteče reakcija (sinteza) med silikatom in aluminatom. Pri tem nastaja zeolit oz. zeolitna suspenzija, ki se jo nato iz reaktorja vodi v rezervoar pred filtracijo zeolita.

Tehnološka enota (N7) sestoji iz:

- rezervoarja za pripravo vodnega stekla (Rez 28 1356),
- rezervoarja za pripravo aluminata (Rez 22 920),
- reaktorja
- rezervoarja pred filtracijo (Rez 25 927).

Filtracija zeolitne suspenzije (N8) se izvaja v tehnološki enoti, ki sestoji iz:

- bobnastih vakuumskih filtrov 1. stopnje (3),
- bobnastih vakuumskih filtrov 2. stopnje (3),
- polidekanterjev,
- rezervoarjev filtratov (Rez 25 928),
- rezervoarja za zeolit slary (cca 50 % suspenzija zeolita) (Rez 25 296).

Zeolitno suspenzijo se iz rezervoarja pred filtracijo (N7) s črpalko prečrpa na bobnaste vakuumске filtre 1. stopnje, kjer se filtrno pogačo opere z vodo in se tako odstrani preostali aluminat. Pogačo, ki pada iz filtra v korito filtra, se redči in s črpalko prečrpa na filtre 2. stopnje. Suspenzijo se ponovno filtrira in pogačo opere. Filtrno pogačo, ki se zbira v koritu filtra, se vodi v rezervoar za slary. Filtrat, ki nastaja pri filtriranju suspenzije na filterih 1. stopnje (regeneriran NaOH), se vodi na polidekanterje, kjer se trdni delci, ki so ostali v filtratu, dekantira. Gošča iz polidekanterjev se ponovno vrača na filtracijo. Filtrat se zbira v rezervoarju za filtrat.

Filtrat se nato vodi (črpa) na vparevanje luga oz. na pripravo razklopnega luga za hidrat (N9).

Tehnološka enota sestoji iz:

- robertsovih vparilnikov,
- hladilnega stolpa,
- rezervoarja za čisti kondenzat (Rez 27 363),
- rezervoarja za alkalni kondenzat (Rez 27 415),
- rezervoarja za gosti lug (Rez 27426).

Z vparevanjem se razredčena regenerirana natrijeva lužina zgosti do koncentracije, ki je potrebna za razklop hidrata. Postopek vparevanja je sledeč: Natrijevo lužino iz rezervoarja za filtrat (N8) se črpa v vakuumski del vparilnega sistema. Lug se segreva s soparo iz tlačnega dela, zavre pri podtlaku 0,8 bara. Nastale sopare se gasi z hladilno vodo, ki se pri tem segreva, v vparilnem delu sistema pa ustvarja potreben vakuum. Dodatno se vakuum ustvarja s pomočjo vakuumskih črpalk, del sopar pri tem kondenzira. Pri tem nastaja alkalni kondenzat, katerega se zbira v rezervoarju za alkalni kondenzat. Delno vparjeni lug se prečrpa v tlačni del vparilnega sistema, kjer se lug segreva indirektno s svežo paro (v tem primeru nizekotlačno). Vrelišče luga pri temperaturi 130 °C. Vparjeno lužino zelene koncentracije se zbira v rezervoarju za gosti lug, kondenzat, ki nastaja iz pare, pa v rezervoarju za čisti kondenzat.

Hladilna voda, ki se uporablja za hlajenje sopar in se pri tem segreva (do 15 °C), se vodi na hladilni stolp (prisilna cirkulacija), kjer se voda ohladi, nato pa se jo ponovno vrača na vparilni sistem. Del vode, ki pri hlajenju na hladilnem stolpu izpari, se nadomešča z viški vod, ki nastajajo pri drugih delih procesa.

Zeolitno suspenzijo iz rezervoarja za slary (N8) se prečrpa v rezervoar za slary. Sušenje zeolitne suspenzije (N10) se izvaja v tehnološki enoti, ki sestoji iz:

- rezervoarja za slary (Rez 29 422),
- sušilnika Spin flash,
- vrečastega filtra,
- zbirnega silosa (Rez 29 1084).

Zeolitno suspenzijo iz rezervoarja za slary se s črpalko črpa na sušilnik Spin flash. Sušilnik deluje na principu sušenja z vročim zrakom, ki se ga producira na plinskem gorilniku (sestavni del sušilnika). Energent je zemeljski plin. Sušenje poteka pri temperaturi 120 °C. Voda izhlapi in izhaja skupaj z dimnimi plini preko vrečatega filtra na prosto. Suhi zeolit, ki vsebuje še vedno cca 20 % vlage pa se vodi v zbirni rezervoar.

Suspenzijo zeolita iz rezervoarja za slary se lahko vodi tudi na sušilni stolp oz. sušilno komoro (N11). Tehnološka enota sestoji iz:

- rezervoarjev za dodatke (Rez 29 2129, Rez 29 2130),
- rezervoarja za pripravo mešanice (Rez 29 2134),
- rezervoarja za zbiranje mešanice (Rez 29 2136),
- sušilnika z integriranim filtrom,
- zbirnih silosev za proizvode (29 998).

Suspenzijo se najprej prečrpa na pripravo suspenzije z dodatki. Dodatki so lahko različni in se dozirajo v različnih količinah glede na zahtevano kvaliteto in sestavo končnega proizvoda (Premixiali Coupondi). Ustrezno pripravljeno mešanico zeolitne suspenzije in dodatkov se spušča v rezervoar za suspenzijo, od tu pa s pomočjo visokotlačne črpalke na sušilni stolp (komoro). Mešanica se na šobah razprši in se posuši v protitoku vročega zraka. Zrak se segreva z plinskim gorilnikom. Na vstopu je segret na temperaturo cca 400 °C, ob izstopu ima temperaturo cca. 120 °C. Gorivo je zemeljski plin. Zrak izstopa skupaj z vodnimi parami in dimnimi plini preko vrečatega filtra v atmosfero, posušen produkt pa na dnu komore, od koder se ga preko transporterjev vodi v zbirni rezervoar (silos).

Po potrebi, glede na želje kupcev, se produkte (Premixi, Coupondi) še dodatno dodela v tehnološki enoti za obdelavo zeolitov (N19), ki sestoji iz:

- silosa za doziranje zeolita (premix,..) ( Rez 18367),
- mešalnika za pripravo dodatkov,
- mešalnika za mešanje komponent (dodatki, zeolit)
- granulatorja, sušilnika,
- vrečatega filtra.

Z dodatki se prašne produkte lahko granulira in še enkrat posuši, s čemer se spremeni predvsem fizikalne lastnosti proizvoda (velikost delcev, trdnost granul, višja nasipna teža). Pripravi se ustrezno mešanico zahtevanih dodatkov. Dozira se jih v mešalnik, v katerega se predhodno dozira točno količino materiala iz zeolitnega silosa. Mešanico se vodi s transporterjem v granulator, kjer se material granulira, nato pa naprej v sušilnik, kjer se posuši. Tako obdelan material se zbira v big-bag vrečah in skladišči.

Energent za sušenje je zemeljski plin. Dimne pline se skupaj z vodnimi parami in trdnimi delci vodi preko vrečatega filtra v atmosfero.

Za kotle in za druge porabnike, ki zahtevajo demineralizirano vodo, se pripravi napajalna voda v tehnološki enoti ti. kemijska priprava vode (N12), ki sestoji iz:

- baterije ionskih izmenjevalcev (anionski, kationski, mešani),
- rezervoarja za NaOH 50% (Rez 20 1671),
- rezervoarja za HCl (Rez 20 1286),
- rezervoarja za dodatke (kondicioniranje vode) (Rez 201290).

Postopek poteka tako, da se trdo (surovo) vodo vodi skozi baterijo ionskih izmenjevalcev. Po izstopu iz ionske izmenjave se kotlovno vodo kondicionira (hidrazin, fosfat...), vodi za druge namene pa se ne dodaja ničesar. Regeneracija linije (baterije) poteka z HCl in NaOH.

Visokotlačno (VT) paro za potrebe procesa in v manjši meri za ogrevanje se proizvaja na visokotlačnih parnih kotlih (N13, N14 in N15). Kotli so enaki in vezani na isto infrastrukturo, oziroma na iste naprave pri vhodu (priprava vode...) in na izhodu (reducirka, porabniki). Voda iz priprave vode (N12, rezervoar za napajalno vodo (Rez 22 775)), ki je že kondicionirana (dodana sredstva proti koroziji, vezava kisika,..) prihaja v kotel, kjer se predhodno segreje z

izhodnimi dimnimi plini, ki se ohladijo. Vodo se segreje (oz. upari) do temperature 205 °C in 17 barov tlaka. Visokotlačno paro se preko kolektorja direktno vodi do porabnikov ali pa se jo reducira na tlak 4,5 bara in potem kot nizkotlačno paro vodi do porabnika. Pri indirektni porabi nastaja kondenzat, katerega se vrača in ponovno porabi. Moč posamezne naprave je 10,5 MWh. Gorivo je zemeljski plin. Dimni plini se izpuščajo direktno v atmosfero.

Za zadovoljevanje potreb po električni energiji predvsem v konicah in za zadovoljevanje potreb po topli vodi sta instalirana dva kogeneratorja, vhodne toplotne moči 2 x 2,75 MWh (N16 in N17). Plinska motorja sta štiristaktna na prisilni vžig, z generatorjema kapacitete 2 x 1 MWh električne moči, ostalo je toplotna energija, ki jo dobivajo z indirektnim vodnim hlajenjem motorjev. Pogonsko gorivo je zemeljski plin. Vsak kogenerator (N16 in N17) ima svoj direkten izpust v atmosfero.

Izmenjevalec toplote para/voda in izmenjevalec voda/voda (N18) sta namenjena za pripravo tople vode za ogrevanje in za potrebe procesa. Postopek priprave poteka tako, da se segreto vodo iz kogeneratorjev (N16, N17) vodi enkrat na izmenjevalec toplote voda/para, kjer se topla voda še dodatno segreje in jo potem porabimo za ogrevanje (do 80 °C), kondenzat od porabljene pare pa vračamo k napajalni vodi za kotle. Drugič se vodi toplo vodo iz kogeneracije na izmenjevalec toplote voda/ohlajena voda iz tehnološkega procesa. Voda iz kogeneracije se ohladi in se vrača, voda iz tehnološkega procesa pa se segreje in se ponovno vrača v tehnološki proces.

Raztapljanje trdnih vodnih stekel iz kremenčevega peska (N20) se izvaja v tehnološki enoti, ki sestoji iz:

- vsipnega jaška z odzemnim transporterjem in tehtnico,
- elevatorja,
- avtoklavov za raztapljanje,
- tlačnega filtra in
- rezervoarja za filtrirano vodno steklo (Rez 24 174).

Postopek raztapljanja je sledeč: z delovnim strojem se trdno vodno steklo dozira v vsipni jašek. Steklo iz jaška se izvzema s ploščnim transporterjem, opremljenim z tehtnico. Steklo se dvigne s pomočjo elevatorja do transporterja nad avtoklavi. S tem transporterjem se potem transportira steklo do posameznega avtoklava. V avtoklav se nasipa predpisana količina trdnega vodnega stekla in natoči predpisana količina vode. Avtoklav se zapre in segreje direktno z VT paro. Postopek je šaržni. Po predpisanem času, ko se steklo v avtoklavu raztopi, se začne praznjenje, in sicer tako, da se soparo prepusti v naslednji avtoklav, ki se ga je medtem napolnilo. Na ta način se zniža tlak v prvem avtoklavu, drugega pa se tako začne segrevati. Z nekaj nadtlaka se avtoklav izprazni. Neraztopljene delce se odfiltrira na tlačnem filtru. Filtrat se zbira v rezervoarju za tekoče vodno steklo, trdne ostanke iz filtrirnega površine pa se spira z vodo.

Ta tehnološka enota se uporablja občasno, odvisno od potrebe trga oz. naročnikov.

Industrijske (tehnološke) odpadne vode se obdelajo in prečistijo v tehnološki enoti za odpadne vode in dodelavo trdnih ostankov (tj. filtriranje in sušenje trdnih ostankov) (N27), ki jo sestavljajo:

- rezervoar - zbiralnik nečistih vod,
- filter preša,
- začasni depo za trdne ostanke,
- zbiralnik čistih vod, mešalnik,
- sušilnik (womm),
- filter.

Nečiste vode se zbirajo in preko kanalov odvajajo v zbiralnik nečistih vod. Vode iz zbirnega rezervoarja se nato prečrpa na filter prešo, kjer se izloči trdne delce. Čisto vodo (filtrat) se zbira v rezervoarju (zbiralniku) čistih vod, od koder se jo vrača nazaj v tehnološki proces. Uporabi se jih predvsem za pripravo razklopnega luga za raztapljanje kremenčevega peska.



Trdne ostanke iz filter preše (filtrna pogača) se zbira pod filter prešo na začasnem depozitu trdnih ostankov. Najprej se jih vodi v zalogovnik z vgrajenim mešalom, kjer se jih s horizontalno vgrajenim mešalom in dodanih dodatkih spremeni v gosto suspenzijo. Tako nastalo suspenzijo se z dozirnimi polžem dozira v sušilnik ostankov (womm).

Sušilnik ostankov (womm) je horizontalni valj, dolžine cca. 6 m, v katerem se vrti mešalo. Sušenje suspenzije se izvaja z razprševanjem in s segrevanjem razpršenega materiala v valju. Na rotorju so pritrjene lopatice, ki razbijajo suspenzijo v drobne kapljice, izvajajo strganje že oprijete in delno posušene suspenzije s stene valja. Valj je gret s paro. Smer strganja in transport materiala lopatic je izveden protitočno. Kapljice, ki še niso posušene in so na steni sušilnika, rotorske lopatice le te transportirajo nazaj protitočno v vročo cono, nakar se v toku vročega zraka posušijo. Posušene delce tok mešanice zraka in izgorelih dimnih plinov nosi skozi sušilnik po cevi in preko vrečastega filtra v atmosfero. Posušene ostanke iz filtra se preko celičnega dozatorja odvede po vertikalni cevi in se jih zbira v BIG-BAG (BB) vrečah.

V napravi iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja poteka proizvodnja ti. obdelava metalurške glinice v specialne glinice. Tehnološki proces poteka v tehnoloških enotah (napravah), ki so med seboj povezane in predstavljajo zaključeno celoto.

Tehnološka enota za kalciniranje metalurške glinice (N21, N22) sestoji iz:

- silosa za metalurško glinico (Rez 29 250, Rez 29 251),
- dnevnega silosa pred kalcinacijsko pečjo (Rez 26 1381),
- kalcinacijske peči 1 (kapacitete 5 t/h, dolžine 50 m, premera 2 m) (N21),
- horizontalnega in vertikalnega transporterja,
- skladišča specialne glinice,
- elektrofiltra.

Metalurška glinica se iz skladišča metalurške glinice transportira z zračnim transportom se do dnevnega rezervoarja, od tu pa preko dozirne naprave v rotacijsko kalcinacijsko peč. Glinica potuje po rotirajoči kalcinacijski peči protitočno močno segretemu zraku, ki se ga segreva z gorilnikom. Temperatura kalciniranja je cca. 1300 °C. Gorivo je zemeljski plin. Zračni vlek skozi peč, ki omogoča potovanje vročega zraka, nosi seboj tudi trdne delce, te pa se izloča na elektrofiltru, skozi katerega prehajajo očiščeni dimni plini v atmosfero. Specialno kalcinirano ali dokalcinirano glinico iz peči se transportira s horizontalnim in vertikalnim transportom v prehodno skladišče glinice, kjer čaka na nadaljnjo obdelavo.

Poleg kalcinacijske peči 1 (N21) je tudi kalcinacijska peč 2 (N22), po velikosti in zmogljivosti enaka kalcinacijski peči 1. Kalcinacijski peči nikoli ne obratujeta istočasno, vedno obratuje samo ena peč, in še ta cca. 50 dni v letu.

Tehnološka enota za mletje in separiranje kalcinirane glinice (N23) sestoji iz:

- dozirnega silosa (Rez 26 574),
- keramičnega mlina,
- separatorja,
- vrečastega filtra.

Kalcinirano glinico se iz prehodnega skladišča transportira v dozirni silos, od tu pa v keramični mlin, kjer se zmelje na povprečno velikost zrn 2 µm. Mleto glinico se transportira do separatorja, kjer se izloči zelena granulacija. Preveliki delci se vračajo pred mlin v dozirni silos, glinica, zelene granulacije, pa se vodi na vrečasti filter. Očiščen zrak se odvaja preko izpusta v atmosfero, glinico pa se zbira v big-bag vrečah.

Mletje glinic in magnezijevega oksida (ti. špinel) (N24) poteka v tehnološki enoti, ki sestoji iz:

- dozirnega silosa (Rez 2784),
- mlina,

- silosa za zmleti produkt s filtrom.

Glinico iz dozirnega silosa dozira v mlin, kjer se zmelje na želeno granulacijo (5  $\mu\text{m}$ ). Zmleto glinico se polni direktno v big-bag vreče. Občasno se zmleto glinico skladišči v silosu, v katerega se jo transportira pnevmatsko. Silos je opremljen z nadtlačnim filtrom (+20 mbar) brez sesalnega ventilatorja.

Glinico se nato granulira, granule suši, nato sintra in na koncu zmelje in preseje.

Tehnološka enota »tabularna glinica 1« (N25) sestoji iz:

- dozirnega silosa (Rez 19 2831),
- granulatorja,
- sušilnika,
- filtra sušilnika,
- sinter peči (»tabular 1«, kapacitete 2 t/h),
- filter sinter peči,
- silosa za sintrane kroglice ( Rez 19 2913).

Identična je tudi tehnološka enota »tabularna glinica 2« (N26).

Obe napravi koristita isto infrastrukturo na vhodu in na izhodu.

Glinico se transportira v dozirni silos, od tu pa v granulator, v katerega se dozira tudi voda. Pri tem se tvorijo kroglice (granule) velikosti cca 2 cm, ki se jih nato transportira v sušilnik, kjer se dodana voda izsuši. Sušilnik je vertikalno postavljena valjasta izolirana posoda s priključki na vhodu na zgornjem delu in izhodu za posušene kroglice na spodnjem delu. Sušilnik je opremljen z gorilnikom za segrevanje zraka. Gorivo je zemeljski plin. Posušene kroglice se transportira v sinter peč, kjer se zasintrajo. Sintrane kroglice kot proizvod se skladišči v prehodnem silosu za kroglice, kjer čakajo na nadaljnjo obdelavo.

Sušenje kroglic v sušilniku se izvaja s toplim zrakom. Ves topel zrak, ki izstopa iz sinter peči 1 preko filtra 1 se s pomočjo ventilatorja dovaja v gorilnik sušilnika. Pri tem gre za popolno rekuperacijo dimnih plinov iz sinter peči. Na gorilniku sušilnika se topli zrak dodatno segreje na temperaturo cca 160 °C. Segret zrak se skupaj z izgorelimi dimnimi plini dovaja direktno na zgornji priključek in preko regulacijske lopute tudi na spodnji priključek sušilnika vlažnih kroglic. Po oddaji toplote se topli zrak ohladi na temperaturo cca. 80 °C in z dimnimi plini izstopa iz sušilnika na zgornjem delu, nato pa se ga preko vrečastega filtra odvede v atmosfero. Prašni delci iz filtra se vrnejo v proizvodnjo na operacijo granuliranja.

S sintranjem se fina zrna glinice, premera ca 2 $\mu\text{m}$ , zatalijo v homogeno maso. Sintranje se izvaja v peči za sintranje (sinter peč 1, sinter peč 2), kjer zaradi visokih temperatur (cca. 1800 °C) pride do homogenizacije sintranega dela - kroglic. Granulirane kroglice na izhodu morajo ostati prav tako posamezne enote, kot so bile na začetku pred vhodom v peč.

Peč za sintranje je vertikalna cilindrična posoda, premera 2 m, postavljena na jekleno konstrukcijo. Znotraj je obložena s kombinirano ognje-odporno oblogo, na vrhu opremljena s vstopnim ustjem, na dnu z izvzemno napravo v obliki okrogle vrteče plošče. Gretje je izvedeno s plinskimi gorilniki - zgorevalnimi šobami, ki so enakomerno razporejene po obodu plašča nad hladilno cono. Na vrhu ima priključek za odvod produktov zgorevanja in dovod hladilnega zraka. Pri dnu peči je dovajanje sekundarnega zgorevalnega zraka, ki se na poti do cone zgorevanja segreva ob tem pa ohlaja sintrane kroglice iz 1800 na ca 250 °C, na izhodu iz peči. Po iztoku iz cevi na ploščatem jeklenem traku, se izvede tehtanje in s konvekcijo tudi ohladitev pred transportom in naslednjo delovno operacijo. Tople dimne pline, ki izstopajo iz peči, se v celoti uporabi v postopku sušenja kroglic, in sicer se jih vodi preko filtra v gorilnik sušilnika (kot je že opisano zgoraj).

Za potrebe energetske oskrbe naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja se uporablja parne kotle in kogeneratorja za proizvodnjo električne energije in tople vode.

S kompresorji (N28) se proizvaja stisnjen zrak za potrebe obratovanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja. Tehnološka enota sestoji iz:

- rezervoarja hladilne vode (Rez 29 268),
- kompresorjev,
- zbiralnika stisnjenega zraka,
- lovilca olj,
- zbirnika hladilnih vod.

Rezervoar hladilne vode služi za hlajenje kompresorjev. Hladna voda iz rezervoarja se pri hlajenju kompresorjev segreje, topla voda se zbira v zbirniku tople vode, nato pa se jo črpa nazaj na hlajenje v rezervoar hladilne vode. Komprimiran zrak se zbira v zbiralniku komprimiranega zraka. S konstantnim pritiskom se ga pošilja v omrežje.

Iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja nastajajo emisije snovi v zrak. Odvajajo se iz naslednjih virov:

- iz naprave za proizvodnjo zeolitov iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja:
  - iz sušilnika Spin flash (N10) za sušenje zeolitne suspenzije preko izpusta ZS1;
  - iz sušilne komore oziroma stolpa (N11) za sušenje zeolitne suspenzije z dodatki preko izpusta ZS2;
  - iz nadaljne obdelave zeolitov (N19) in sicer za sušenje silikatov preko izpusta ZS3;
  - iz sušilnika trdnih ostankov (N27) preko izpusta ZS4;
- iz naprave za obdelavo glinice iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja:
  - iz kalciniranja metalurške glinice, in sicer iz peči za kalciniranje 1 (N21) in peči za kalciniranje 2 (N22) preko izpustov ZP1 in ZP2;
  - iz naprave za mletje in separiranje (N23) za nadaljno obdelavo glinice preko izpusta ZP3;
  - iz sušilnikov s pečmi za sintranje tabularne glinice 1 (N25) in tabularne glinice 2 (N26) za sušenje in sintranje granul preko izpustov ZT1 in ZT3.

V napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja obratuje kotlovnica s tremi srednjimi kurilnimi napravami za pripravo tehnološke pare. Vsi trije kotli so enaki, tako po proizvajalcu kot po karakteristikah, in sicer imajo temperaturo vode v kotlu 208 °C in nadtlak 19 barov. Energent za srednje kurilne naprave je zemeljski plin in ekstra lahko kurilno olje kot rezervni energent. Dimni plini iz parnega kotla 1 (N13) se odvajajo skozi izpust ZK1, dimni plini iz parnega kotla 2 (N14) se odvajajo skozi izpust ZK2 in dimni plini iz parnega kotla 3 (N15) se odvajajo skozi izpust ZK3.

Za zadovoljevanje potreb po električni energiji in topli vodi se v napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja nahajata tudi dva kogeneratorja (nazivne moči 2 x 2,75 MW). To sta dva nepremična motorja (N16 in N17) na prisilni vžig ter na razredčeno zmes goriva in zraka, kjer se dimni plini odvajajo preko izpustov ZKG1 in ZKG2.

Karakteristike izpustov iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja so navedene v Preglednici 12 tega dovoljenja.

Preglednica 12: Karakteristike izpustov emisij snovi v zrak

Zap št.	Oznaka izpusta	Gauss – Krugerjevi koordinati		Višina odvodnika (m)	Tehnika čiščenja oziroma brez čiščenja (/)	Tehnološka enota	Naprava iz točke 1 izreka tega dovoljenja
		Y	X				
1.	ZS1	139.153	560.949	30	vrečasti filter	N10	1.1
2.	ZS2	139.440	560.945	35	vrečasti filter	N11	1.1
3.	ZS3	139.509	561.018	10	vrečasti filter	N19	1.1
4.	ZS4	139.634	560.985	15	vrečasti filter	N27	1.1
5.	ZK1	139.552	560.955	15	/	N13	1.1
6.	ZK2	139.552	561.000	15	/	N14	1.1
7.	ZK3	139.552	561.005	15	/	N15	1.1
8.	ZKG1	139.552	561.015	15	katalitični sežig	N16	1.1
9.	ZKG2	139.557	561.015	15	katalitični sežig	N17	1.1
10.	ZP1	139.501	561.050	30	elektrofilter	N21	1.2
11.	ZP2	139.552	561.010	30	elektrofilter	N22	1.2
12.	ZP3	139.438	561.066	15	vrečasti filter	N23	1.2
13.	ZT1	139.560	561.170	30	vrečasti filter	N25	1.2
14.	ZT3	139.600	561.145	30	vrečasti filter	N26	1.2

V napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja se pojavljajo tudi ubežne in razpršene oziroma nezajete emisije. Večina surovin in proizvodov so v trdni ali praškasti obliki, tako gre predvsem za emisije prahu, ki nastajajo v pri sušenju zeolitov, separaciji in mletju glinice, v tehnološkem procesu sušenja in sintranja kroglic v tabularni glinici ter pri pakiranju.

Upravljaec v napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja ne uporablja stacionarno opremo, ki vsebuje več kot 3 kg ozonu škodljivih snovi in fluorirane toplogredne pline.

V napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja se izvaja dejavnost, ki povzroča emisijo toplogrednih plinov. Upravljaec je upravičen do izpuščanja toplogrednih plinov v ozračje skladno z dovoljenjem za izpuščanje toplogrednih plinov, Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje, št. 35433-133/2007-3, z dne 13.12.2007.

V napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja nastajajo industrijske, komunalne odpadne in padavinske vode.

Industrijske odpadne vode, ki nastajajo pri proizvodnji zeolita tj. iz naprave iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja, in sicer filtrat suspenzij, odpadne vode pri uparevanju natrijevega hidroksida in odpadne vode od priprave vode za kotlovnice, se v celoti vračajo nazaj v proizvodni proces in ne emitirajo v okolje. Nastale industrijske odpadne vode pri filtraciji suspenzij se zbirajo v zbiralniku odpadnih vod (N27), se mehansko očistijo tj. filtrirajo na filter preši, nato pa se filtrat v celoti vrača nazaj v proizvodni proces. Pri uparevanju natrijevega hidroksida nastale industrijske (hladilne) odpadne vode obtočnega hladilnega sistema se vračajo v proizvodni proces priprave razklopnega luga za raztapljanje kremenčevega peska. Industrijske odpadne vode od priprave vode z ionskimi izmenjevalci za visokotlačne kotle z oznako (N12, N13, N14 in N15) se tudi v celoti porabljajo v proizvodnem procesu.

V napravi za obdelavo glinic iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja nastajajo industrijske (hladilne) odpadne vode indirektnih pretočnih hladilnih sistemov za hlajenje ležajev na

napravah za mletje glin in špinelov (N24), tabular 1 (N25) in tabular 2 (N26) in za hlajenje kompresorjev (N28). Trenutno se industrijske (hladilne) odpadne vode še odvajajo po zaprtem kanalu, ki je v upravljanju družbe Talum d.d., Kidričevo, preko iztoka V1 v vodotok Drava. Hladilna odpadna voda ne vsebuje nevarnih snovi, ker se v pretočne hladilne sisteme nič ne dodaja. Zanj ne velja predpis o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje. Upravljavec naprave ima v planu izvedbo sistema za vračanje tudi teh odpadnih vod nazaj v tehnološki proces.

Del padavinskih odpadnih vod s skupnih utrjenih površin približno 1,7 ha se zbira in se porablja v proizvodnem procesu.

Komunalne odpadne vode, ki so posledica uporabe vode približno 150 zaposlenih oseb se odvajajo v javno kanalizacijo, ki je v upravljanju družbe Talum d.d., Kidričevo, Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo. Javna kanalizacija za celoten industrijski kompleks Taluma bo zaključena z malo komunalno čistilno napravo Talum, katere izgradnja je predvidena v obdobju od 2010 do 2012.

V napravah iz točke 1.1 in 1.2 izreka tega dovoljenja nastajajo predvsem naslednji odpadki: odpadki od pometa, raztrosa, »škarta« in podobno, papirna embalaža, plastična odpadna embalaža, odpadna guma, absorbenti, čistilne krpe, zaščitne obleke, neklorirana motorna olja, iztošeni voski, maščobe, železo, jeklo, mešani komunalni odpadki in lesena embalaža ipd.

Odpadke se zbira na začasni deponiji na območju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja, nato pa se jih oddaja v skladu s predpisi s področja ravnanja z odpadki.

Nevarne odpadke se skladišči ločeno in se jih predaja družbi, ki je pri Agenciji RS za okolje vpisana v evidenco oseb, ki ravna z odpadki, in s katero ima upravljavec sklenjeno ustrezno pogodbo.

Upravljavec odpadno embalažo predaja družbi, ki je pri Agenciji RS za okolje vpisana v evidenco oseb, ki ravna z odpadki.

V napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja nastajajo tudi emisije hrupa. Glavni viri hrupa naprave za proizvodnjo zeolita iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja so naslednje naprave: sesalni ventilatorji (N10, N11), avtoklavi separacije in filtriranja (N2, N5), prezračevalne odprtine kotlovnice (N13, N14, N15), sušilnik fluid bed in filter z ventilatorjem (N19), elektromotorja obtočnih črpalk (N5, N7), filtri zeolitov (N8), ventilatorji hladilnega stolpa (N9). Glavni viri hrupa naprave za obdelavo glin iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja so naslednje naprave oz. tehnološki postopki: mlini (N24), kalcinacija 1 - tabularni glinici in njun izpust (N25, N26), kalcinacija 2 - krogelni mlini, izpihovanje vrečastih filtrov in kalcinacijska peč (N21, N23).

Upravljavec na območju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja upravlja z nizkofrekvenčnimi viri elektromagnetnega sevanja, in sicer z generatorji in transformatorskimi postajami z elektroenergetskimi povezavami, katerih nazivna napetost je manjša od 110 kV.

Upravljavec na območju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja ne upravlja z visokofrekvenčnimi viri elektromagnetnih sevanj.

#### **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, tj. 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 vrednosti, 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.

11. člen Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) določa, da 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 zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak na podlagi 17. člena ZVO-1 in 5., 7., 8., 31., 33., 34., 42., 43. ter 49. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07 in 70/08), 17. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 34/07 in 81/07) ter 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 izgorevanjem (Uradni list RS, št. 34/07 in 81/07).

Obveznosti v zvezi s poslovníkom in vodenjem obratovalnega dnevnika, ki so določene v točkah 2.1.6, 2.1.7 in 2.1.8 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 in 70/08).

Naslovni organ je za naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja nabor parametrov in dopustne vrednosti emisij snovi v zrak do 31. 12. 2010 skladno s 6. točko drugega odstavka 49. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07 in 70/08) določil na podlagi 3. in 5. člena Uredbe o emisiji snovi iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 73/94, 68/96, 109/01 in 41/04). Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak od 1. 1. 2011 dalje pa je naslovni organ določil na podlagi 21., 23., 49. člena in točke 1.2.b Priloge 10 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07 in 70/08) ter na podlagi mnenja pooblaščenega izvajalca meritev, navedenega v III. točki obrazložitve tega dovoljenja, kjer zaradi rekonstruiranega tehnološkega procesa sušenja in sintranja kroglic ter zagotavljanja kakovosti izdelka ni potrebno upoštevati računsko vsebnost kisika v odpadnih plinih 17% na izpustih z oznako ZT1 in ZT3.

Naslovni organ je za napravo za proizvodnjo pare tj. srednjih kurilnih naprav dopustne vrednosti emisij snovi v zrak na izpustih ZK1, ZK2 in ZK3 določil na podlagi 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) ter za nepremična motorja z notranjim izgorevanjem z izpustoma ZKG1 in ZKG2 na podlagi 5. in 11. člena Uredbe o mejnih vrednostih emisije 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).

Naslovni organ je na podlagi podatkov v vlogi in predloženih poročil o občasnih meritvah emisij snovi v zrak, navedenih v III. točki obrazložitve tega dovoljenja, ugotovil za napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja, da mora upravljavec predložiti predlog programa ocenjevanja celotne obremenitve zunanjega zraka, in sicer na podlagi 11. in 2. točke drugega odstavka 49. člena ter priloge 5 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07 in 70/08).

Naslovni organ je obveznosti izvajanja obratovalnega monitoringa in poročanja za emisije snovi v zrak iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja določil na podlagi 4., 6., 11., 12., 14., 15., 20., 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 37., 38., 39., in 48. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07 in 70/08). Za srednje kurilne naprave pa skladno z 18. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 34/07 in 81/07) in za nepremična motorja z notranjim izgorevanjem skladno z 6. členom Uredbe o mejnih vrednostih emisije 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).

Naslovni organ je na osnovi vloge in podatkov o meritvah emisij snovi v zrak ugotovil, da je največji masni pretok celotnega prahu naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja 1,4 kg/h, zato je za izpuste ZP1, ZP2 in ZS2 določil pogostost izvajanja občasnih meritev za celotni prah na podlagi drugega odstavka 39. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07 in 70/08) oziroma tako, kot je določeno v točki 2.4.3 izreka tega dovoljenja.

Prav tako je naslovni organ na podlagi v prejšnjem odstavku navedenih dejstev ugotovil, da je masni pretok emisije dušikovih oksidov 18,4 kg/h, in je za izpuste ZT1 in ZT3 v skladu z drugo alinejo drugega odstavka 39. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07 in 70/08) določil pogostost izvajanja občasnih meritev za navedeno snov tako, kot je določeno v točki 2.4.4 izreka tega dovoljenja.

Naslovni organ je na podlagi vloge, podatkov o tehnološkem procesu naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja in podatkov o meritvah emisije snovi v zrak ter pogojev, pri katerih poteka tehnološki proces, na izpustih ZT1, ZT3, ZP1 in ZP2 skladno s četrtem odstavkom 41. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07 in 70/08) odločil, da upravljavcu ni treba izvajati meritev emisije celotnih organskih snovi izraženih kot TOC, ker znaša največji masni pretok TOC v odpadnih plinih iz naprav 15,8 g/h, kar je manj od mejnega masnega pretoka, ki znaša za TOC 500 g/h. Prav tako je na podlagi mnenja pooblaščenega izvajalca in podatkov o meritvah emisije snovi v zrak navedenih v III. točki obrazložitve tega dovoljenja ter pogojev, pri katerih poteka tehnološki proces, na izpustih ZT1 in ZT3 skladno s četrtem odstavkom 41. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07 in 70/08) odločil, da upravljavcu ni treba izvajati tudi meritev emisije žveplovih oksidov izraženih kot SO<sub>2</sub>, saj so na omenjenih izpustih koncentracije žveplovih oksidov pod 1mg/m<sup>3</sup> pri masnem pretoku manjšem od 1g/h.

Naslovni organ je za napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja določil ukrepe v zvezi z zmanjševanjem emisije snovi in toplote v vode v točki 3.1.1 in 3.1.2 izreka tega dovoljenja na podlagi 17. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07) in 9. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za proizvodnjo pare in vroče vode – pretočni hladilni sistem (Uradni list RS, št. 28/00). Obveznost ukrepanja in obveščanja v primeru okvare, ki povzroči čezmerno obremenjevanje okolja, je naslovni organ v točki 3.1.3 izreka tega dovoljenja določil na podlagi 20. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju v vode in javno kanalizacijo.

Obveznosti v zvezi z ravnanjem z industrijskimi (hladilnimi) odpadnimi vodami iz pretočnih hladilnih sistemov je naslovni organ v točki 3.2.1 izreka tega dovoljenja določil v skladu z 20. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07).

Obveznosti v zvezi z ravnanjem s komunalnimi odpadnimi vodami je naslovni organ v točki 3.2.2 izreka tega dovoljenja določil v skladu z 19. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07).

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 3.3.1 izreka tega dovoljenja določil, da upravljavcu ni treba izvajati obratovalnega monitoringa hladilnih odpadnih vod iz pretočnih hladilnih sistemov, ker se v hladilne sisteme ne dodaja nevarnih kemikalij. V točki 3.3.2 izreka tega dovoljenja pa je zato določil pogoj v zvezi z obratovanjem pretočnih hladilnih sistemov ter v točki 3.3.3 izreka tega dovoljenja določil vodenje evidenc za dokazovanje izpolnjevanja pogoja iz točke 3.3.2 izreka tega dovoljenja.

Naslovni organ je zahteve v zvezi z emisijami hrupa za napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja določil na podlagi 4., 7., 8., 9. in 11. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05 in 34/08).

Mejne vrednosti kazalcev hrupa za napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 5. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05 in 34/08), in sicer Preglednic 1, 4 in 5 Priloge 1 te Uredbe.

Naslovni organ je obveznosti z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem zaradi emisij hrupa iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja določil na podlagi 8., 9., 13. in 14. člena Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08).

Zahteve v zvezi z elektromagnetnim sevanjem v naravnem in življenjskem okolju je naslovni organ določil na podlagi 13. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 70/96 in 41/04).

V skladu s 17. členom Uredbe o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, 70/96 in 41/04) za nizkofrekvenčne vire sevanja na II. območju ter za nizkofrekvenčne vire sevanja na I. območju, katerih nazivna napetost je manjša od 110 kV, ni treba zagotavljati obratovalnega monitoringa.



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 napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja je naslovni organ v točkah 5.1.9. in 5.1.10. izreka tega dovoljenja določil na podlagi 14. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08).

Obveznosti poročanja za odpadke, ki nastanejo zaradi opravljanja dejavnosti v napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja, je naslovni organ v točki 5.2 izreka tega dovoljenja določil na podlagi 15. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08).

Ukrepe za čim višjo stopnjo varstva okolja kot celote ter zmanjševanje tveganja ob nesrečah in obvladovanje nenormalnih razmer, ki se nanaša na skladiščenje, ravnanje in prenos snovi, je naslovni organ v točki 8.1 izreka tega dovoljenja določil na podlagi točk 1.4, 1.5.2 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) in na podlagi 19. člena ZVO-1.

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) 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) ugotovil, da upravljavec izvaja dejavnost 8.(a) iz Priloge 1 Uredbe Evropskega Parlamenta in Sveta št. 166/2006, zato mora v skladu s 5. členom poročati Agenciji Republike Slovenije za okolje letno o količini prenosa odpadkov izven kraja nastanka za vse postopke predelave ali odstranjevanja. Informacije o letnih količinah prenosa onesnaževal z odpadki morajo vključevati količine, ki nastanejo pri vseh namernih, nenamernih, rednih ali izrednih dejavnostih. Upravljavec mora pri pripravi poročila iz točke 9.2 izreka tega dovoljenja upoštevati Priročnik za poročanje v E-PRTR register in obrazec poročila, ki je objavljen na spletnem naslovu <http://okolje.arso.gov.si/prtr>.

Naslovni organ je izvedel presojo skladnosti obravnavane naprave iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja 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 122/08) 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 najboljših razpoložljivih tehnikah za proizvodnjo anorganskih kemikalij v velikih količinah - trdne in druge (LVIC-S, Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals – Solids and Others industry, izdan decembra 2006), Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah v zvezi z obdelavo odpadnih vod in odpadnih plinov in ravnanje z njimi v kemični industriji (CWW, Reference Document on Best Available Techniques on Common Waste Water and Waste Gas Treatment, izdan leta 2003), Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah v zvezi z emisijami pri skladiščenju (ESB, Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, izdan leta 2006), Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah o splošnih načelih monitoringa (MON, Reference Document on the General Principles of Monitoring, izdan leta 2003) in Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah o

hladilnih sistemih (CV, Reference Document on the application of Best Available Techniques on Industrial Cooling Systems, 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 122/08) 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 točki IV. 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 ali njihovo odstranjevanje, skladno s predpisi, učinkovito rabo energije, preprečevanje nesreč in omejevanje njihovih posledic.

Navedeno pomeni, da so pogoji za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja izpolnjeni, zato je naslovni organ upravljavcu na podlagi 1. odstavka 72. člena ZVO-1 izdal okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave za proizvodnjo zeolitov iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja in naprave za obdelavo metalurške glinice iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja. 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 v 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, dopustne vrednosti emisij snovi in toplote v vode, zahteve v zvezi z emisijami hrupa v naravno in življenjsko okolje in dopustne vrednosti kazalcev hrupa, okoljevarstvene zahteve za ravnanje z odpadki, ki nastanejo zaradi opravljanja dejavnosti, in zahteve v zvezi z elektromagnetnim sevanjem v naravnem in življenjskem okolju. Z dovoljenjem je določena tudi obveznost upravljavca v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak, emisij snovi v vode, emisij hrupa v naravno in življenjsko okolje in obveznost poročanja za odpadke, ki nastajajo zaradi opravljanja dejavnosti. Naslovni organ je določil tudi zahteve, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprav. Prav tako sta v okoljevarstvenem dovoljenju določena posebna pogoja, ki se nanašata na spremljanje porabe energije, vode, osnovnih in pomožnih materialov ter nastanek odpadkov in na dolžnost poročanja o izpustih in prenosih onesnaževal.

## **V. Čas veljavnosti dovoljenja**

Okoljevarstveno dovoljenje se skladno s tretjim odstavkom 69. člena ZVO-1 izdaja za obdobje desetih let. Skladno s četrtem 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 četrtem 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.

## **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 s prvim 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), 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 stečajja upravljavca pa stečajni upravitelj, mora naslovni organ pisno obvestiti o izpolnjevanju zahtev iz okoljevarstvenega dovoljenja, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprav, če je uveden postopek likvidacije upravljavca ali začet stečajni postopek, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki. Zgoraj navedeni obvestili na podlagi 81. člena ZVO-1 morata vsebovati tudi navedbe in dokazila o izpoljenosti zahtev iz okoljevarstvenega dovoljenja, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprav.

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 obratujeta napravi, 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 naprav 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 naprav. 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 naprav z novimi zahtevami. Naslovni organ pošlje spremenjeno okoljevarstveno dovoljenje tudi pristojni inšpekciji.

## **VII. 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. Naslovni organ v 30 dneh po vročitvi dovoljenja strankam obvesti javnost o sprejeti odločitvi z objavo na krajevno običajen način, v svetovnem spletu in v enem od dnevnih časopisov, ki pokriva celotno območje države. Objava mora vsebovati zlasti vsebino odločitve in glavne razloge za odločitev o izdaji okoljevarstvenega dovoljenja.

## VIII. 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 in 65/08, 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. Kot je razvidno iz točke 12.1 izreka tega dovoljenja, bo naslovni organ o stroških postopka odločil s posebnim sklepom.


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) v višini 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, 1000 Ljubljana, v roku 15 dni od dneva vročitve te odločbe. Pritožba se vloži 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.


Upravna taksa se lahko plača na podračun javnofinančnih prihodkov z nazivom: Upravne takse – državne in številko računa: 0110 0100 0315 637 z navedbo reference: 11 25232-7111002-35407009.

Postopek vodili:

  
Mojca Logar, univ. dipl. inž. kem. inž.  
višja svetovalka II

  
Natasa Petrovčič, univ. dipl. prav.  
podsekretarka



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

Vročiti:

- SILKEM, d.o.o., Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo (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 in 70/08):

- Občina Kidričevo, Ulica Borisa Kraigherja 25, 2325 Kidričevo
- Ministrstvo za okolje in prostor, Inšpektorat RS za okolje in prostor, Inšpekcija za okolje, Dunajska 47, 1000 Ljubljana – po elektronski pošti (gp.irsop@gov.si)