



Številka: 35432-54/2023-2570-6

Datum: 9. 1. 2024

## ČISTOPIS IZREKA OKOLJEVARSTVENEGA DOVOLJENJA

I.

### 1. Obseg dovoljenja

a) Upravljavcu AquafilSLO d.o.o., Letališka cesta 15, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: upravljavec) se izda okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje:

1.1. Naprave, v kateri se izvaja dejavnost proizvodnje poliamidnega granulata PA 6 ter filamentov PA 6, PA 6,6, PBT in PP s proizvodno zmogljivostjo proizvodnje PA 6 granulata 42.000 ton na leto in proizvodnje filamentov 62.000 ton na leto.

1.2. Druge naprave Termofiksirni PA 6 BCF (3x) in sukalni stroji z 2052 pozicijami (N9).

Napravi se nahajata na naslovu Letališka cesta 15, 1000 Ljubljana, na zemljiščih v k. o. 1730 Moste s parc. št. 133, 137/1, 137/3, 137/7, 139/1, 139/3, 139/4, 140/4, 140/5, 143/4, 560/4, 563/2, 563/4, 564/2, 567/5, 568/3, 568/5, 568/9, 568/12, 568/13, 568/14, 568/15, 568/16, 568/17, 568/18, 568/19, 568/20, 568/21, 572/2, 572/4, 573/2, 573/3, 574/2, 575/3, 575/13, 575/15, 575/18, 575/20, 575/21, 575/24, 575/25, 575/26, 575/28, 1244/1, 1244/2, 1244/3, 1244/4, 1244/5, 1244/7, 127/127, 127/129, 127/130.

Napravo iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja sestavljajo naslednje nepremične tehnološke enote:

- Polimerizacija PA 6 - tri linije - N1,
- Predenje in navijanje Novi Barmag - N2,
- Predenje in navijanje Stari Barmag - N3,
- Predenje in navijanje POY (PP, PBT) - N4,
- Nova linija predenje in navijanje PA 6,6-POY - N5,
- Nova linija predenje in navijanje PA 6-FDY - N6,
- Predenje in navijanje Teijn Seiki - N7,
- Predenje in navijanje BCF Newmag - N8,
- Predenje in navijanje POY (PA 6, PA 6,6) – pilotna naprava - N16,
- Predenje in navijanje FDY (PA 6, PA 6,6), Toray - N10,
- Peč Luckerath - N20,
- Termooljna kotlovnica Bertrams Heatec - N12,
- Parna kotlovnica Emo Celje - N13,
- Industrijska čistilna naprava – vakuumsko uparjanje - N14,

- Industrijska čistilna naprava – nevtralizacija - N19,
- Naprava za regeneracijo kaprolaktama - N15,
- Skladišča nevarnih snovi s skupno prostornino 194 m<sup>3</sup> ter skladišča nevarnih in nenevarnih odpadkov s skupno zmogljivost skladiščenja 1151 ton,
- Rezervoarji za skladiščenje nevarnih snovi in nevarnih odpadkov s skupno prostornino 1723,5 m<sup>3</sup>,
- Sistemi za hlajenje - N17,
- Naprave za pripravo vode - N18,
- Naprava za pripravo Masterbach granulata iz PA 6 in TiO<sub>2</sub> - N21,
- Naprava za pripravo Masterbach granulata iz PP monopigmentov - N22,
- Pirolizna peč Pyrox AQU 1 ivs – N23,
- Silosi za skladiščenje granulata s skupno prostornino 2342 m<sup>3</sup>.

Podrobnejši seznam tehnoloških enot, ki sestavljajo napravi iz točk 1.1 in 1.2, je naveden v prilogi 1 tega dovoljenja. Seznama rezervoarjev za skladiščenje nevarnih tekočin in nevarnih odpadkov ter skladišč nevarnih snovi in nevarnih ter nenevarnih odpadkov, ki so skupni obema napravama, sta navedena v prilogah 2 in 3 tega dovoljenja. Seznam silosov za skladiščenje granulata je naveden v prilogi 4 tega dovoljenja.

- b) Upravljavcu E.ON Energy Infrastructure Solutions d.o.o., Bravničarjeva ulica 13, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: drugi upravljavec) se izda okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje:
- 1.3. Druge naprave Naprava za kogeneracijo (N24).

Naprava se nahaja na naslovu Letališka cesta 15, 1000 Ljubljana, na zemljiščih v k. o. 1730 Moste s parc. št. 134/1, 575/23 in 575/27.

## **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 1. točke izreka tega dovoljenja morata upravljavec in drugi upravljavec izvajati naslednje ukrepe za zmanjševanje emisije snovi v zrak:
- tesnjenje delov naprav;
  - zajemanje odpadnih plinov na izvoru;
  - zapiranje krožnih tokov;
  - reciklaža snovi;
  - recirkulacija odpadnega zraka in druge ukrepe za zmanjšanje količine odpadnih plinov;
  - čim popolnejša izraba 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 naprave;
  - uporaba tesnih črpalk;
  - izogibanje uporabi prirobničnih spojev uporaba kakovostno zatesnjenih kovinskih tesnilnih mehov s prigrajeno varnostno tesnilko ali njim enakovredne tesnilne sisteme za zaporne elemente, namenjene zatesnjevanju prehodov vreten zapornih ali regulacijskih priprav, kot so ventili ali drsniki.
- 2.1.2. Upravljavcu in drugi upravljavec morata zagotavljati, da na definiranih izpustih emisij snovi v zrak mejne vrednosti, določene v 2.2. točki izreka tega dovoljenja, ne bodo presežene.

- 2.1.3. Mejne vrednosti navedene v točki 2.2 izreka tega dovoljenja se nanašajo na suhe odpadne pline pri normnih pogojih, ki so razredčeni le toliko, kolikor je to tehnično in obratovalno neizogibno. Količine zraka, ki se dovajajo v napravo zaradi redčenja ali hlajenja odpadnih plinov, se ne upoštevajo pri določanju koncentracije snovi in masnega pretoka snovi v odpadnem plinu.
- 2.1.4. Upravljavec in drugi upravljavec morata pri obratovanju naprav iz 1. točke izreka tega dovoljenja zagotoviti zajemanje odpadnih plinov na izvoru in izpuščanje zajetih emisij snovi v zrak iz naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja samo skozi definirane izpuste določene v točki 2.2. izreka tega dovoljenja.
- 2.1.5. 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.
- 2.1.6. V srednjih kurilnih napravah z izpustoma Z40 in Z41 sme upravljavec uporabljati samo zemeljski plin.
- 2.1.6.a. V napravi za kogeneracijo (N24) z izpustom Z55 sme drugi upravljavec uporabljati samo zemeljski plin.
- 2.1.7. Upravljavec mora imeti za naprave za čiščenje odpadnih plinov na izpustih z oznakami Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z8, Z9, Z10, Z11, Z12, Z13, Z14, Z32, Z33, Z34, Z36, Z37, Z38, Z42, Z46, Z47, Z49, Z50, Z50A, Z51, Z53, Z54 in Z56, definiranih v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, poslovnike in mora zagotoviti, da naprave za čiščenje odpadnih plinov obratujejo v skladu s poslovníkom.
- 2.1.8. Upravljavec mora za naprave za čiščenje odpadnih plinov iz točke 2.1.7. izreka tega dovoljenja, ne glede na njihovo velikost, zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika, v skladu s predpisom o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov. Obratovalni dnevnik je treba voditi v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi.
- 2.1.9. Upravljavec mora za nepremično opremo za hlajenje in klimatizacijo, ki vsebuje fluorirane toplogredne pline zagotavljati, da opremo prijavi ob namestitvi in njenih spremembah ter da se hladilni plini pri namestitvi, obratovanju, vzdrževanju, razgradnji ali odstranjevanju te opreme, ne izpuščajo v zrak.
- 2.1.10. Črtano.
- 2.1.11. Upravljavec mora pri nepremičnih tehnoloških enotah in neposredno tehnično povezanih dejavnostih v napravah iz 1. točke izreka tega dovoljenja, kjer se uporabljajo, predelujejo, obdelujejo, pretakajo ali skladiščijo organske snovi zagotoviti evidenco vseh črpalk, sistemov za komprimiranje, tesnil, prirobničnih spojev in zapornih elementov ter v tej evidenci beležiti redna vzdrževalna dela do zamenjave teh sklopov obstoječe naprave z najboljšimi referenčnimi razpoložljivimi tehnikami.
- 2.1.12. Upravljavec mora zagotoviti, da se dimni plini iz srednjih kurilnih naprav z izpustoma Z40 in Z41 izpuščajo v okolje samo skozi odvodnike dimnih plinov teh naprav.
- 2.1.12.a. Drugi upravljavec mora zagotoviti, da se dimni plini iz naprave za kogeneracijo (N24) z izpustom Z55 izpuščajo v okolje samo skozi odvodnik dimnih plinov te naprave.
- 2.1.13. Drugi upravljavec naprave za kogeneracijo z oznako N24 mora v primeru okvare, ki ima za posledico izpust emisije snovi v zrak prek mejnih vrednosti, zagotoviti sprejetje

potrebnih ukrepov, s katerimi zagotavlja, da so emisije snovi v čim krajšem času znotraj mejnih vrednosti in okvaro te naprave najpozneje v 48 urah prijaviti inšpekciji, pristojni za varstvo okolja.

2.1.14. Drugi upravljavec naprave iz točke 2.1.13 izreka okoljevarstvenega dovoljenja mora zagotoviti, da sta obdobji zagona in zaustavitev čim krajši.

## 2.2. Mejne vrednosti emisij snovi v zrak

2.2.1. Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz naprave iz točke 1.1. za izpuste navedene v Preglednici 2 so določene v Preglednici 3.

**Preglednica 2:** Podatki o izpustih Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z8, Z9, Z10, Z11, Z12, Z13, Z14, Z32, Z33, Z34, Z36, Z37, Z38, Z39, Z42, Z45, Z46, Z47

| Izpust z oznako |  | Vir emisije           | Tehnološke enote  | Merilno mesto |
|-----------------|--|-----------------------|---|---------------|
| Z1              | odsesavanje monomerov novi Barmag  | predenje in navijanje | N2.5 predilni blok s predilnimi šobami  | MM1           |
| Z2              | odsesavanje pršnih izgub novi Barmag   | predenje in navijanje | N2.7 nitni preparacijski vodilci  | MM2           |
| Z3              | odsesavanje monomerov stari Barmag predilna mesta 1.-32.                                       | predenje in navijanje | N3.5 predilni blok s predilnimi šobami  | MM3           |
| Z4              | odsesavanje monomerov S. Barmag predilna mesta 33.- 48.  | predenje in navijanje | N3.5 predilni blok s predilnimi šobami  | MM4           |
| Z5              | odsesavanje monomerov S. Barmag predilna mesta 49.- 60   | predenje in navijanje | N3.5 predilni blok s predilnimi šobami  | MM5           |
| Z6              | odsesavanje monomerov Teijin Seiki   | predenje in navijanje | N7.5 predilni blok s predilnimi šobami  | MM6           |
| Z7              | odsesavanje monomerov - sistem PO1 Teijin Seiki in pilotka                                     | predenje in navijanje | N16.5 predilni blok s predilnimi šobami<br>N4.5 predilni blok s predilnimi šobami | MM7           |
| Z8              | odsesavanje pršnih izgub Teijin Seiki  | predenje in navijanje | N7.10 drugi galetni par   | MM8           |
| Z9              | odsesavanje pršnih izgub Teijin Seiki - rezerva  | predenje in navijanje | N7.10 drugi galetni par   | MM9           |
| Z10             | odsesavanje monomerov BCF  | predenje in navijanje | N8.7 predilne šobe  | MM10          |
| Z11             | odsesavanje pršnih izgub iz 2. galetnega para in hladilnih bobnj za navijalna mesta 1.- 8. BCF | predenje in navijanje | N8.11 raztezanje, teksturiranje in hlajenje                                       | MM11          |

|            |   |                       |  |      |
|------------|---|-----------------------|--|------|
| <b>Z12</b> | odsesavanje pršnih izgub iz 2. galetnega para in hladilnih boben za navijalna mesta 9.- 16. BCF                   | predenje in navijanje | N8.11 raztezanje, teksturiranje in hlajenje                                | MM12 |
| <b>Z13</b> | odsesavanje pršnih izgub iz teksturirnih enot za navijalna mesta 1.- 16. BCF                                      | predenje in navijanje | N8.11 raztezanje, teksturiranje in hlajenje                                | MM13 |
| <b>Z14</b> | odsesavanje pršnih izgub iz teksturirnih enot, 2. galetnega para in hladil. bobna za navijalna mesta 17.– 20. BCF | predenje in navijanje | N8.11 raztezanje, teksturiranje in hlajenje                                | MM14 |
| <b>Z32</b> | odsesavanje monomerov PA6 Toray predilna mesta 1.- 30.  | predenje in navijanje | N10.5 predilni blok s predilnimi šobami                                    | MM32 |
| <b>Z33</b> | odsesavanje monomerov PA66 Toray predilna mesta 1.- 14. in 27.- 30.   | predenje in navijanje | N10.5 predilni blok s predilnimi šobami                                    | MM33 |
| <b>Z34</b> | odsesavanje pršnih izgub Toray navijalna mesta 1.- 30.  | predenje in navijanje | N10.10 drugi galetni par   | MM34 |
| <b>Z36</b> | Rezervoar za mononere (PREDILNICA Stari Barmag)   | predenje in navijanje | N3.5 predilni blok s predilnimi šobami                                     | MM26 |
| <b>Z37</b> | Rezervoar za mononere (PREDILNICA Stari Barmag)   | predenje in navijanje | N3.5 predilni blok s predilnimi šobami                                     | MM37 |
| <b>Z38</b> | Rezervoar za mononere (PREDILNICA Stari Barmag)   | predenje in navijanje | N3.5 predilni blok s predilnimi šobami                                     | MM38 |
| <b>Z39</b> | Odsesavanje hlapnih snovi iz peči Schwing   | Peč Schwing           | N11.1 peč Schwing  | MM39 |
| <b>Z42</b> | Odsesovanje monomerov iz polimerizacije   | polimerizacija        | N1.6 Iznášalni del   | MM42 |
| <b>Z45</b> | PREDILNICA Stari Barmag   | predenje in navijanje | N3.5 predilni blok s predilnimi šobami                                     | MM45 |
| <b>Z46</b> | PREDILNICA nova linija POY  | predenje in navijanje | N5.5 predilni blok s predilnimi šobami<br>N5.7 nitni preparacijski vodilci | MM46 |
| <b>Z47</b> | PREDILNICA nova linija FDY  | predenje in navijanje | N6.5 predilni blok s predilnimi šobami,<br>N6.10 drugi galetni par         | MM47 |

**Preglednica 3:** Mejne vrednosti emisij snovi v zrak na izpustih Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z8, Z9, Z10, Z11, Z12, Z13, Z14, Z32, Z33, Z34, Z36, Z37, Z38, Z39, Z42, Z45, Z46 in Z47

| <b>Snov</b>   | <b>Mejna vrednost do 31.12.2010</b> | <b>Mejna vrednost od 1.1.2011</b> |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Celotni prah  | 50 mg/m <sup>3</sup>                | 20 mg/m <sup>3</sup>              |
| Vsota organskih spojin 1. nevarnostne skupine**     | 20 mg/m <sup>3</sup>                | 20 mg/m <sup>3</sup>              |
| Celotne organske snovi razen organskih delcev (TOC) | *                                   | 50 mg/m <sup>3</sup>              |

\* vrednosti niso predpisane/meritve je potrebno izvajati

\*\* vsoto organskih spojin 1. nevarnostne skupine predstavlja emisija ε kaprolaktama

2.2.1.a Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz naprave iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja za izpust Z56, naveden v Preglednici 3a, so določene v Preglednici 3b.

**Preglednica 3a:** Podatki o izpustu Z56

|                      |   |
|----------------------|---|
| Izpust z oznako:     | Z56 – izpust iz RTO   |
| Vir emisije:         | Predelava odpadkov  |
| Tehnološka enota:    | Mehanska frikcijska enota (N15.1.1), predtalilnik trdih oligomerov (N15.2), depolimerizator (N15.3) in rektifikacijska kolona (N15.4) |
| Koordinati:          | e = 465293, n = 102659  |
| Višina izpusta:      | 12 m  |
| Tehnike čiščenja:    | Vrečasti filter, RTO, SCR   |
| Ime merilnega mesta: | MM56Z56   |

**Preglednica 3b:** Mejne vrednosti emisij snovi v zrak na merilnem mestu MM56Z56

| <b>Parameter</b>  | <b>Mejna vrednost [mg/m<sup>3</sup>]</b> |
|---|--|
| Celotni prah  | 10                                       |
| Celotne organske snovi razen organskih delcev (TOC)                               | 20                                       |
| Vsota organskih snovi iz I. nevarnostne skupine organskih snovi:<br>ε kaprolaktam | 20                                       |
| Ogljikov monoksid (CO)  | 100                                      |
| Dušikovi oksidi NO <sub>x</sub> (izraženi kot NO <sub>2</sub> )                   | 100                                      |
| Amoniak (NH <sub>3</sub> )  | 30                                       |

2.2.1.b Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz naprave iz točke 1.1 za izpust Z49, naveden v Preglednici 3c, so določene v Preglednici 3d.

**Preglednica 3c:** Podatki o izpustu Z49

| <b>Izpust z oznako</b>                                    | <b>Vir emisije</b>       | <b>Tehnološke enote</b> | <b>Merilno mesto</b> |
|---|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>Z49</b><br>Odsesavanje hlapnih snovi iz peči Luckerath | Termično čiščenje orodij | N20.1 peč Luckerath     | MMZ49                |

**Preglednica 3d:** Mejne vrednosti na merilnem mestu MMZ49

| Parameter   | Mejna vrednost <sup>1.)</sup>                     |
|---|---|
| Celotni prah  | 20 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Celotne organske snovi razen organskih delcev (TOC)             | 20 mg/m <sup>3</sup> in 0,1 kg/h <sup>2.)</sup>   |
| Benzo(a)piren   | 0,05 mg/m <sup>3</sup> in 0,15 g/h <sup>2.)</sup> |
| Ogljikov monoksid (CO)  | 100 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Dušikovi oksidi NO <sub>x</sub> (izraženi kot NO <sub>2</sub> ) | 100 mg/m <sup>3</sup>                             |

<sup>1.)</sup> Računska vsebnost kisika je 11 vol%.

<sup>2.)</sup> Masni pretok snovi je masa posamezne snovi izpuščena v eni uri iz izpusta Z49.

2.2.1.c Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz naprave iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja za izpusta Z51 in Z53, so določene v Preglednici 3e.

Izpust z oznako: Z51 – izpust iz priprave materiala za regeneracijo kaprolaktama  
 Vir emisije: Mehanska obdelava odpadkov iz poliamida PA 6  
 Tehnološka enota: Mehanska frikcijska enota (N15.1.1)  
 Koordinati: e = 465292, n = 102664  
 Višina izpusta: 10 m  
 Tehnika čiščenja: Vrečasti filter  
 Ime merilnega mesta: MM51Z51

Izpust z oznako: Z53 – izpust iz priprave materiala za regeneracijo kaprolaktama (rahljanje bal odpadkov)  
 Vir emisije: Mehanska obdelava odpadkov iz poliamida PA 6  
 Tehnološka enota: Mehanska frikcijska enota (N15.1.1)  
 Koordinati: e = 465290, n = 102744  
 Višina izpusta: 10,7 m  
 Tehnika čiščenja: Vrečasti filter  
 Ime merilnega mesta: MM53Z53

**Preglednica 3e:** Mejne vrednosti emisij snovi v zrak na merilnem mestu MM51Z51 in MM53Z53

| Parameter    | Mejna vrednost [mg/m <sup>3</sup> ] |
|--------------|-------------------------------------|
| Celotni prah | 10                                  |

2.2.2. Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz naprave iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja za izpusta Z50 in Z50A, so določene v Preglednicah 4 in 5.

Izpust z oznako: Z50 – izpust iz linije Masterbach - odsesavanje prahu  
 Vir emisije: proizvodnja Masterbach granulata  
 Tehnološka enota: Mlin za granulata PA6 (N21.1), mešalnik (N21.2) in dozirni zabojnik (N21.7)  
 Koordinati: e = 465387, n = 102779  
 Višina izpusta: 11 m  
 Tehnika čiščenja: Vrečasti filter  
 Ime merilnega mesta: MM50Z50

Izpust z oznako: Z50A – izpust iz linije Masterbach - odsesavanje monomera  
 Vir emisije: proizvodnja Masterbach granulata  
 Tehnološka enota: Ekstruder 1 (N21.3) in ekstruder (N22.3)  
 Koordinati: e = 465385, n = 102758  
 Višina izpusta: 11 m  
 Tehnika čiščenja: Vodni pralnik  
 Ime merilnega mesta: MM50AZ50A

**Preglednica 4:** Mejne vrednosti emisij snovi v zrak na merilnem mestu MM50Z50

| Parameter    | Mejna vrednost [mg/m <sup>3</sup> ] |
|--------------|-------------------------------------|
| Celotni prah | 20                                  |

**Preglednica 5:** Mejne vrednosti emisij snovi v zrak na merilnem mestu MM50AZ50A

| Parameter   | Izražen kot | Mejna vrednost [mg/m <sup>3</sup> ] |
|---|-------------|-------------------------------------|
| Celotni prah  | -           | 20                                  |
| Celotne organske snovi razen organskih delcev, izražene kot celotni ogljik          | TOC         | 50                                  |
| Vsota organskih snovi iz I. nevarnostne skupine organskih snovi:<br>- ε-kaprolaktam | -           | 20                                  |

- 2.2.3. Upravljavlec mora zagotoviti, da največji masni pretok celotnega prahu iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja ne presega 1 kg/h.
- 2.2.4. Največji masni pretok dušikovih oksidov iz naprave iz točke 1.1. izreka tega dovoljenja ne sme presegati 20 kg/h.
- 2.2.5. Črtano.
- 2.2.6. Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz naprave iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja za izpusta Z15 in Z16, so določene v Preglednici 6.

Izpust z oznako: Z15 – izpust iz odsesavanja hlapov iz grelnih komor - termofiksiranje stroj 1  
 Vir emisije: termofiksiranje  
 Tehnološka enota: Termofiksirna peč (N9.1)  
 Koordinati: e = 465328, n = 102758  
 Višina izpusta: 7 m  
 Ime merilnega mesta: MM15Z15

Izpust z oznako: Z16 – izpust iz odsesavanja hlapov iz grelnih komor - termofiksiranje stroj 2  
 Vir emisije: termofiksiranje  
 Tehnološka enota: Termofiksirna peč (N9.1)  
 Koordinati: e = 465328, n = 102753  
 Višina izpusta: 7 m  
 Ime merilnega mesta: MM16Z16



**Preglednica 6:** Mejne vrednosti emisij snovi v zrak na merilnih mestih MM15Z15 in MM16Z16

| Parameter                                     | Izražen kot | Mejna vrednost [mg/m <sup>3</sup> ] |
|---|-------------|-------------------------------------|
| Celotni prah                                  | -           | 150                                 |
| Celotne organske snovi razen organskih delcev | TOC         | 40                                  |

- 2.2.7. Največji masni pretok celotnega prahu iz naprave iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja ne sme presegati 200 g/h.
- 2.2.8. Največji masni pretok celotnih organskih snovi razen organskih delcev (TOC) iz naprave iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja ne sme presegati 800 g/h.
- 2.2.9. Mejne vrednosti emisij snovi v zrak iz naprave iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja za izpust Z54, so določene v Preglednici 7.

|                      |  |
|----------------------|--|
| Izpust z oznako:     | Z54 – izpust iz pirolizne peči   |
| Vir emisije:         | Termično čiščenje kovinskih orodij, kovinskih delov tehnoloških naprav iz proizvodnje poliamida PA 6 |
| Tehnološka enota:    | Pirolizna peč Pyrox AQU 1 ivs (N23)  |
| Koordinati:          | e = 465293, n = 102657   |
| Višina izpusta:      | 10 m   |
| Tehnika čiščenja:    | Komora za naknadni sežig odpadnih plinov   |
| Ime merilnega mesta: | MM54Z54  |

**Preglednica 7:** Mejne vrednosti emisij snovi v zrak na merilnem mestu MM54Z54

| Parameter  | Izražen kot     | Mejna vrednost <sup>1.)</sup>                    |
|--|-----------------|--|
| Celotni prah   | -               | 20 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Celotne organske snovi razen organskih delcev, izražene kot celotni ogljik | TOC             | 20 mg/m <sup>3</sup> in 0,10 kg/h <sup>2.)</sup> |
| Ogljikov monoksid  | CO              | 100 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Dušikovi oksidi  | NO <sub>2</sub> | 350 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Benzo(a)piren  | -               | 0,05 mg/m <sup>3</sup> in 0,15 g/h               |

<sup>1.)</sup> Računska vsebnost kisika je 11 vol. %.

<sup>2.)</sup> Masni pretok snovi je masa posamezne snovi izpuščena v eni uri iz izpusta Z54.

- 2.2.10. Mejne vrednosti emisije snovi v zrak iz naprave iz točke 1.3 izreka tega dovoljenja so določene v Preglednici 8

|                      |  |
|----------------------|--|
| Izpust z oznako:     | Z55  |
| Vir emisije:         | SPTE - soproizvodnja toplotne in električne energije |
| Tehnološka enota:    | Naprava za kogeneracijo – plinska turbina (N24)      |
| Vhodna toplotna moč: | 35 MW  |
| Koordinati:          | e = 465410, n = 102792                               |
| Višina izpusta:      | 20 m   |
| Ime merilnega mesta: | MMZ55  |
| Vrsta goriva:        | Zemeljski plin                                       |

**Preglednica 8:** Mejne vrednosti emisije snovi v zrak na merilnem mestu MMZ55

| Parameter                                     | Enota             | Mejna vrednost* |
|---|-------------------|-----------------|
| Ogljikov monoksid, izražen kot CO             | mg/m <sup>3</sup> | 100             |
| Dušikovi oksidi, izraženi kot NO <sub>2</sub> | mg/m <sup>3</sup> | 50              |

\* pri obremenitvi plinske turbine 70 % ali več in računski vsebnosti kisika v odpadnih plinih je 15 %.

### 2.3. Obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem za emisije snovi v zrak

- 2.3.1. Upravljavca in drugi upravljavec morata zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh v točki 2.2 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.
- 2.3.2. Upravljavca mora zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na vseh, v točkah 2.2.1. in 2.2.6. izreka tega dovoljenja, definiranih izpustih, in sicer kot prve oz. občasne meritve celotnega prahu, celotnih organskih snovi in vsoto organskih spojin 1. nevarnostne skupine v letu 2009 in nato vsako tretje leto.
- 2.3.3. Upravljavca mora na srednjih kurilnih napravah v termooljni kotlovnici, vhodne toplotne moči 1,67 MW (N12) z izpustom Z40 in v parni kotlovnici, vhodne toplotne moči 3,74 MW (N13) z izpustom Z41, obe na zemeljski plin, najmanj enkrat letno zagotoviti nastavitve zgorevanja, ki ga izvede servis, ki ga pooblasti proizvajalec naprave.
- 2.3.4. Črtano.
- 2.3.5. Upravljavca mora zagotoviti izvedbo prvih meritev emisij snovi v zrak na izpustih Z46 in Z47, definiranih v točki 2.2.1 izreka tega dovoljenja, in sicer kot prve meritve celotnih organskih snovi, celotnega prahu in vsoto organskih spojin 1. nevarnostne skupine, in sicer ne prej kakor 3 mesece in najpozneje 9 mesecev po zagonu novih linij predenja in navijanja (N5 in N6).
- 2.3.6. Oseba, ki izvaja obratovalni monitoring emisij snovi v zrak za upravljavca naprav iz 1. točke izreka tega dovoljenja mora za to dejavnost imeti pooblastilo ministrstva pristojnega za varstvo okolja, skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje.
- 2.3.7. Upravljavca in drugi upravljavec morata za namen izvajanja obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh izpustih odpadnih plinov v zrak iz virov onesnaževanja naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja urediti stalna merilna mesta, ki so dovolj velika, dostopna ter opremljena, tako da je meritve mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca meritev. Merilna mesta morajo ustrezati zahtevam standarda SIST EN 15259.
- 2.3.8. Upravljavca in drugi upravljavec morata oceno o letnih emisijah snovi v zrak, ki jo izdelata izvajalec obratovalnega monitoringa, poslati Agenciji Republike Slovenije za okolje v elektronski obliki najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto.
- 2.3.9. Črtano.
- 2.3.10. Upravljavca mora za prve meritve, predpisane v točki 2.3.5. izreka tega dovoljenja predložiti poročilo o prvih meritvah Agenciji RS za okolje v roku 10 dni po prejemu

poročila.

- 2.3.11. Upravljavec in drugi upravljavec morata poročilo o občasnih meritvah emisije snovi, poslati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najkasneje 10 dni po prejemu poročila.
- 2.3.12. Upravljavec in drugi upravljavec morata zagotoviti, da se razpršena emisija snovi iz naprav iz 1. točke izreka tega dovoljenja pri vrednotenju emisije snovi oceni in količine izpuščenih snovi prišteje k izmerjeni emisiji snovi iz izpustov naprave.
- 2.3.13. Črtano.
- 2.3.14. Upravljavec mora zagotoviti izvedbo prvih meritev emisije snovi v zrak na izpustu Z56 za parametre, definiranem v točki 2.2.1.a izreka tega dovoljenja, ne prej kakor 3 mesece in najpozneje po 9 mesecih po začetku obratovanja nove RTO naprave.
- 2.3.15. Upravljavec mora na izpustu Z49, definiranem v točki 2.2.1.b izreka tega dovoljenja, zagotoviti izvedbo prvih meritev za nabor parametrov, definiran v Preglednici 3d, in sicer ne prej kakor 3 mesece in najpozneje 9 mesecev po zagonu peči Luckerath (N20).
- 2.3.16. Upravljavec mora za namen izvajanja obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na izpustu Z49 urediti stalno merilno mesto, ki je dovolj veliko, dostopno ter opremljeno tako, da je meritve mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca meritev. Merilno mesto mora ustrezati zahtevam standarda SIST EN 15259.
- 2.3.17. Upravljavec in drugi upravljavec morata v okviru obratovalnega monitoringa zagotoviti izdelavo ocene o dejanskem letnem času obratovanja naprave.
- 2.3.18. Upravljavec mora zagotoviti izvedbo prvih meritev emisije snovi v zrak na izpustih Z50 in Z50A, ki so definirana v točki 2.2.2 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.19. Upravljavec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na izpustih Z50, Z50A in Z51 kot občasne meritve vsako tretjo leto.
- 2.3.20. Upravljavec in drugi upravljavec morata zagotoviti, da se izvede obratovalni monitoring emisij snovi v zrak z najmanj tremi posameznimi polurnimi meritvami v času, ko so viri onesnaževanja v obratovalnem stanju največjega obremenjevanja okolja.
- 2.3.21. Za meritve parametrov stanja odpadnih plinov in koncentracije snovi v odpadnih plinih se uporabljajo v naslednjem vrstnem redu metode, ki so določene:
- za posamezno vrsto naprav z Direktivami, ki urejajo emisijo snovi iz teh naprav,
  - s sprejetimi CEN standardi ali predlogi CEN standardov,
  - s sprejetimi ISO standardi ali predlogi ISO standardov,
  - z nacionalnimi standardi držav članic Evropske unije in
  - druge preskusne metode, če jih za merjenje emisije snovi iz posamezne naprave odobri ministrstvo v okoljevarstvenem dovoljenju za obratovanje te naprave.
- Za merjenje stanja odpadnih plinov in koncentracije posameznih snovi v odpadnih plinih se za merilne uporabljajo CEN in ISO standardi navedeni v tehnični specifikaciji CEN/TS 15675.
- 2.3.22. Upravljavec in drugi upravljavec morata za napravo iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja zagotoviti, da obratuje tako, da z emisijo snovi v zrak ne povzroča čezmernega obremenjevanja okolja. Poročilo, ki se nanaša na oceno o letnih emisijah snovi v zrak iz točke 2.3.8 izreka tega dovoljenja mora vključevati vrednotenje v skladu s predpisanimi merili in ugotovitvami, ali naprava čezmerno obremenjuje okolje.

- 2.3.23. Ne glede na določbe točke 2.3.6 izreka tega dovoljenja osebi, ki izvaja obratovalni monitoring emisije  $\epsilon$ -kaprolaktama v zrak, ni treba imeti pooblastila za merjenje emisije  $\epsilon$ -kaprolaktama v zrak, če ima pridobljeno pooblastilo za izvajanje obratovalnega monitoringa za druge snovi, ki se uvrščajo v I. nevarnostno skupino organskih snovi.
- 2.3.24. Upravljavec mora zagotoviti izvedbo prvih meritev emisije snovi v zrak na izpustih Z53 in Z54 za parametre, definirane v točki 2.2.1.c in 2.2.9 izreka tega dovoljenja.
- 2.3.25. Upravljavec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na izpustih Z53 in Z54 za parametre, definirane v točki 2.2.1.c in 2.2.9 izreka tega dovoljenja, kot občasne meritve vsako tretje leto.
- 2.3.26. Upravljavec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na izpustu Z56 za parametre, definirane v točki 2.2.1.a izreka tega dovoljenja, kot občasne meritve vsako tretje leto.
- 2.3.27. Drugi upravljavec mora zagotoviti izvedbo prvih meritev emisije snovi v zrak na izpustu Z55 za parametre, definirane v točki 2.2.10 izreka tega dovoljenja in sicer ne prej kakor 3 mesece in najpozneje po 9 mesecih po začetku obratovanja naprave za kogeneracijo (N24).
- 2.3.28. Drugi upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na izpustu Z55 za parametre, definirane v točki 2.2.10 izreka tega dovoljenja, kot občasne meritve vsako leto.

### **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 1. točke izreka tega dovoljenja z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske odpadne vode zagotoviti izvajanje posebnih ukrepov, ki so:
- uporaba tehnologije z najmanjšo možno porabo vode, recirkulacijo vode in uporabo drugih metod in tehnik varčevanja z vodo, uporabo za okolje in zaposlene pri vzdrževanju kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav manj škodljivih surovin in materialov v tehnološkem procesu povsod, kjer je to mogoče,
  - zamenjava vhodnih surovin s takimi, ki manj obremenjujejo vode, če to ne zmanjšuje kakovost izdelkov,
  - uporaba biološko dobro razgradljivih površinsko aktivnih snovi (tenzidov),
  - uporaba recikliranja odpadnih snovi in rekuperacije toplote ter varčno rabo surovin in energije,
  - prednostno čiščenje delnih tokov industrijske odpadne vode in izločanje odpadnih snovi na kraju njihovega nastanka,
  - varno in za okolje sprejemljivo odstranjevanje mulja iz industrijskih čistilnih naprav (N14, N19),
  - uporaba tehnologij priprave vode, pri katerih nastajajo čim manjše količine odpadkov ali pri katerih nastajajo taki odpadki, ki jih je mogoče ponovno uporabiti ali pa jih reciklirati na primer v proizvodnji gradbenih materialov,
  - preprečevanje odvajanja odpadnih kemikalij, ki se uporabljajo pri pripravi vode, v kanalizacijo,
  - izločanje trdnih odpadkov iz priprave vode in čiščenja odpadne vode, da se prepreči njihovo odvajanje v kanalizacijo,

- uporaba kemikalij za pripravo vode, za katere iz podatkov varnostnega lista sledi, da se s pomočjo mikroorganizmov razgradijo v štirinajstih dneh več kot 80 odstotkov, merjeno s preskusnimi metodami iz standarda SIST ISO 7827,
- uporaba organskih polielektrolitov na osnovi akrilamida, akrilonitrila ali podobnih monomerov z lastnostmi, ki ogrožajo vode, pri katerih je delež monomera manjši od 0,1 masnega odstotka,
- uporaba kemikalij za pripravo ali regeneracijo vode, ki vsebujejo čimmanj halogeniranih organskih spojin,
- prednostna uporaba membranskih postopkov, kot so mikrofiltracija, reverzna osmoza in elektrodializa,
- preprečevanje odvajanja regeneratov oziroma koncentratov iz naprav za ionsko izmenjavo ali reverzno osmozo z odpadnimi vodami,
- uporaba zaprtega krogotoka za odpadne vode, ki nastaja pri izpiranju peščenih filtrov, razen pri pripravi pitne vode,
- uporaba obtočnega hladilnega postopka s čimmanjšimi izgubami v hladilnem sistemu krožeče vode oziroma s čim višjim koeficientom kondenzacije,
- dosledno ločevanje hladilnih sistemov od siceršnjih sistemov odpadnih voda,
- uporabo korozijsko obstojnih materialov oziroma kombinacij materialov in uporabo pasivnih ali aktivnih ukrepov za zaščito pred korozijo za varovanje hladilnih sistemov ter usklajevanje ukrepov za kondicioniranje krogotočne vode z lastnostmi materialov hladilnega sistema,
- preprečevanje rasti mikrobov v hladilnih sistemih z ukrepi, kot so izključevanje praznih prostorov v cevovodih, opustitev uporabe organskih polimernih materialov z visokim deležem monomerov ali z občasno uporabo biocidov za preprečevanje rasti mikroorganizmov,
- opustitev trajne uporabe biocidov z izjemo vodikovega peroksida, ozona ali UV žarkov.

3.1.1.a. Drugi upravljavec mora pri obratovanju naprave iz 1.3 točke izreka tega dovoljenja z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske odpadne vode zagotoviti izvajanje posebnih ukrepov, ki so:

- uporaba tehnologij priprave vode, pri katerih nastajajo čim manjše količine odpadkov ali pri katerih nastajajo taki odpadki, ki jih je mogoče ponovno uporabiti ali pa jih reciklirati na primer v proizvodnji gradbenih materialov,
- preprečevanje odvajanja odpadnih kemikalij, ki se uporabljajo pri pripravi vode, v kanalizacijo,
- izločanje trdnih odpadkov iz priprave vode in čiščenja odpadne vode, da se prepreči njihovo odvajanje v kanalizacijo,
- uporaba kemikalij za pripravo vode, za katere iz podatkov varnostnega lista sledi, da se s pomočjo mikroorganizmov razgradijo v štirinajstih dneh več kot 80 odstotkov, merjeno s preskusnimi metodami iz standarda SIST ISO 7827,
- uporaba organskih polielektrolitov na osnovi akrilamida, akrilonitrila ali podobnih monomerov z lastnostmi, ki ogrožajo vode, pri katerih je delež monomera manjši od 0,1 masnega odstotka,
- uporaba kemikalij za pripravo ali regeneracijo vode, ki vsebujejo čimmanj halogeniranih organskih spojin,
- prednostna uporaba membranskih postopkov, kot so mikrofiltracija, reverzna osmoza in elektrodializa,
- preprečevanje odvajanja regeneratov oziroma koncentratov iz naprav za ionsko izmenjavo ali reverzno osmozo z odpadnimi vodami,
- uporaba zaprtega krogotoka za odpadne vode, ki nastaja pri izpiranju peščenih filtrov, razen pri pripravi pitne vode,
- opustitev trajne uporabe biocidov z izjemo vodikovega peroksida, ozona ali UV žarkov.

- 3.1.2. Upravljavec mora pri obratovanju naprave za pripravo vode (N18) in obtočnih hladilnih sistemov (N17.1) v napravi iz 1.1. točke izreka tega dovoljenja zagotoviti izogibanje:
- izogibanje uporabi etilendiaminotetraoacetne kisline, njenih homologov in njihovih soli ter drugih aminopolikarbonskih kislin, njihovih homologov in njihovih soli,
  - izogibanje uporabi organokovinskih spojin, kromatov in nitritov,
  - izogibanje uporabi živosrebrih organskih, organokositrih ali drugih organokovinskih spojin (vezave kovine in ogljika),
  - izogibanje uporabi kromatov, nitritov, merkaptobenzotiazola in drugih imidazolov kot sredstev za zaščito pred korozijo,
  - izogibanje uporabi kvarternih amonijevih spojin.
- 3.1.3. Upravljavec mora ob izpadu industrijskih čistilnih naprav (N14, N19) ali ob kakršni koli okvari v proizvodnji, ki povzroči čezmerno onesnaženost industrijske odpadne vode na iztoku, sam takoj začeti z izvajanjem ukrepov za odpravo okvare in zmanjšanje ter preprečitev nadaljnjega čezmernega onesnaženja in vsak tak dogodek prijaviti inšpekciji, pristojni za varstvo okolja in inšpekciji pristojni za ribištvo, ter o dogodku obvestiti izvajalca javne službe.
- 3.1.3.a. Drugi upravljavec mora ob kakršnikoli okvari v obratovanju naprave iz točke 1.3 izreka tega dovoljenja, ki povzroči čezmerno onesnaženost industrijske odpadne vode na odtoku V1-1 sam takoj začeti izvajati ukrepe za odpravo okvare, zmanjšanje in preprečitev nadaljnjega čezmernega onesnaženja in vsak tak dogodek prijaviti inšpekciji, pristojni za varstvo okolja in inšpekciji pristojni za ribištvo, ter o dogodku obvestiti izvajalca javne službe.
- 3.1.4. Upravljavec mora imeti poslovnik za obratovanje industrijskih čistilnih naprav (N14, N19).
- 3.1.5. Upravljavec mora za industrijski čistilni napravi iz točke 3.1.4. in lovilca olj zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika.
- 3.1.6. Upravljavec mora določiti odgovorno osebo, ki skrbi za obratovanje in vzdrževanje industrijskih čistilnih naprav (N14, N19) ter vodi obratovalni dnevnik v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi.
- 3.1.7. Upravljavec mora z muljem iz industrijskih čistilnih naprav (N14, N19) za čiščenje odpadnih industrijskih vod in lovilcev olj ravnati skladno s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki.

## 3.2. Mejne vrednosti emisij snovi in toplote v vode

- 3.2.1. Upravljavec in drugi upravljavec morata zagotoviti, da se mešanica industrijskih odpadnih vod in komunalnih odpadnih vod na iztoku V1 z oznako »Merilni jašek 19«, določenem s koordinatama  $e = 465448$  in  $n = 102558$ , k. o. 1730 Moste, parc. št. 127/548, odvaja v javno kanalizacijo, ki se zaključi s komunalno čistilno napravo Ljubljana (Zalog):
- v največji letni količini 218.000 m<sup>3</sup>
  - v največji dnevni količini 997 m<sup>3</sup>

Od tega odtok:

- a) V1-1 industrijskih odpadnih vod drugega upravljavca - iz kogeneracije N24, ki odteka preko MMV1-1:
- v največji letni količini 130.100 m<sup>3</sup>
  - v največji dnevni količini 447 m<sup>3</sup>
  - z največjim 6 urnim pretokom 55,8 L/s

od tega:

industrijske odpadne vode iz priprave vode (reverzna osmoza):

- v največji letni količini 124.000 m<sup>3</sup>
- v največji dnevni količini 347 m<sup>3</sup>
- z največjim 6 urnim pretokom 43,3 L/s

industrijske odpadne vode iz kaluženja kotla:

- v največji letni količini 6.100 m<sup>3</sup>
- v največji dnevni količini 100 m<sup>3</sup>
- z največjim 6 urnim pretokom 12,5 L/s

b) V1-2 industrijskih odpadnih vod upravljavca - iz priprave vode N18, ki odteka preko MMV1-2:

- v največji letni količini 37.000 m<sup>3</sup>
- v največji dnevni količini 150 m<sup>3</sup>
- z največjim 6 urnim pretokom 13 L/s

od tega:

industrijske odpadne vode iz ultrafiltracije N18.1:

- v največji letni količini 23.000 m<sup>3</sup>
- v največji dnevni količini 95 m<sup>3</sup>
- z največjim 6 urnim pretokom 8,83 L/s

industrijske odpadne vode iz ionske izmenjave N18.2:

- v največji letni količini 14.000 m<sup>3</sup>
- v največji dnevni količini 55 m<sup>3</sup>
- z največjim 6 urnim pretokom 5 L/s

c) V1-3 industrijskih odpadnih vod upravljavca - iz kaluženja N17 ki odteka preko MMV1-3:

- v največji letni količini 29.000 m<sup>3</sup>
- v največji dnevni količini 205 m<sup>3</sup>
- z največjim 6 urnim pretokom 18,8 L/s

d) V1-4 industrijskih odpadnih vod upravljavca - iz kaluženja N17, ki odteka preko MMV1-4:

- v največji letni količini 15.000 m<sup>3</sup>
- v največji dnevni količini 95 m<sup>3</sup>
- z največjim 6 urnim pretokom 8,83 L/s

e) V1-5 komunalnih odpadnih vod upravljavca

- v največji letni količini 6.900 m<sup>3</sup>
- v največji dnevni količini 100 m<sup>3</sup>

3.2.2. Upravljevec mora zagotoviti, da se mešanica industrijskih in komunalnih odpadnih vod na iztoku V2 z imenom »Merilni jašek 18«, določenem s koordinatama e = 465284 in n = 102558, k. o. 1730 Moste, parc. št. 127/548, odvaja v javno kanalizacijo, ki se zaključuje s komunalno čistilno napravo Ljubljana (Zalog):

- v največji letni količini 295.000 m<sup>3</sup>
- v največji dnevni količini 1.500 m<sup>3</sup>

od tega

industrijskih odpadnih vod iz industrijskih čistilnih naprav (N14, N19) in odpadne vode iz

regeneracije kaprolaktama

- v največji letni količini 282.000 m<sup>3</sup>
- v največji dnevni količini 1.450 m<sup>3</sup> in

komunalnih odpadnih vod

- v največji letni količini 13.000 m<sup>3</sup>
- v največji dnevni količini 50 m<sup>3</sup>.

3.2.3. Upravljalavec mora zagotavljati, da vrednosti onesnaževal v mešanici odpadnih vod iz izvoka V1, definiranega v točki 3.2.1 tega dovoljenja, ne presegajo mejnih vrednosti:

- b) Mejne vrednosti onesnaževal v industrijski odpadni vodi iz odtoka V1-2, definiranega v točki 3.2.1. b.) tega dovoljenja, na merilnem mestu MMV1-2 določenem s koordinatama e = 465432 in n = 102710 k. o. 1730 Moste, parc. št. 575/26, so določene v Preglednici 8b.

**Preglednica 8b:** Mejne vrednosti emisije snovi v vode na merilnem mestu MMV1-2.

| Parameter   | Izražen kot     | Enota | Mejna vrednost |
|---|-----------------|-------|----------------|
| temperatura                                       |                 | °C    | 35             |
| pH-vrednost                                       |                 |       | 6,5 - 9,5      |
| neraztopljene snovi                               |                 | mg/L  | 400            |
| usedljive snovi                                   |                 | ml/L  | 10             |
| klor – prosti                                     | Cl <sub>2</sub> | mg/L  | 0,2            |
| aluminij  | Al              | mg/L  | 5,0            |
| železo  | Fe              | mg/L  | 5,0            |
| kemijska potreba po kisiku (KPK)                  | O <sub>2</sub>  | mg/L  | (a)            |
| biokemijska potreba po kisiku (BPK <sub>5</sub> ) | O <sub>2</sub>  | mg/L  | (a)            |
| adsorbiljni organski halogeni (AOX)               | Cl              | mg/L  | 1,0            |
| vsota anionskih in neionskih tenzidov             |                 | mg/L  | 10             |

(a) mejna vrednost parametra ni določena, meritev je treba izvajati

- c) Mejne vrednosti onesnaževal v industrijski odpadni vodi, iz odtoka V1-3, definiranega v točki 3.2.1. c) tega dovoljenja, na merilnem mestu MMV1-3 določenem s koordinatama e = 465406 in n = 102671, k. o. 1730 Moste, parc. št. 575/28, in odtoka V1-4, definiranega v točki 3.2.1 d.) tega dovoljenja, na merilnem mestu MMV1-4 določenem s koordinatama e = 465383 in n = 102733, k. o. 1730 Moste, parc. št. 568/13, so določene v Preglednici 8c.

**Preglednica 8c:** Mejne vrednosti emisije snovi v vode na merilnem mestu MMV1-3 in MMV1-4.

| Parameter   | Izražen kot     | Enota | Mejna vrednost |
|---|-----------------|-------|----------------|
| temperatura                                       |                 | °C    | 35             |
| pH-vrednost                                       |                 |       | 6,5 - 9,5      |
| neraztopljene snovi                               |                 | mg/L  | 400            |
| usedljive snovi                                   |                 | ml/L  | 10             |
| klor – prosti                                     | Cl <sub>2</sub> | mg/L  | 0,3            |
| cink  | Zn              | mg/L  | 3,0            |
| celotni krom                                      | Cr              | mg/L  | 0,2            |
| nitritni dušik                                    | N               | mg/L  | 1,0            |
| hidrazin  |                 | mg/L  | 2,0            |
| celotni fosfor                                    | P               | mg/L  | (a)            |
| kemijska potreba po kisiku (KPK)                  | O <sub>2</sub>  | mg/L  | (a)            |
| biokemijska potreba po kisiku (BPK <sub>5</sub> ) | O <sub>2</sub>  | mg/L  | (a)            |
| adsorbiljni organski halogeni (AOX)               | Cl              | mg/L  | 0,15           |
| celotni ogljikovodiki (mineralna olja)            |                 | mg/L  | 20             |

(a) mejna vrednost parametra ni določena, meritev je treba izvajati



- 3.2.3.a. Drugi upravljavec mora zagotavljati, da vrednosti onesnaževal v industrijski odpadni vodi na odtoku V1-1, definiranega v točki 3.2.1. a) tega dovoljenja, na merilnem mestu MMV1-1 določenem s koordinatama e = 465414 in n = 102792 k. o. 1730 Moste, parc. št. 575/27, ne presegajo mejne vrednosti onesnaževal določene v Preglednici 8a.

**Preglednica 8a:** Mejne vrednosti emisije snovi v vode na merilnem mestu MMV1-1.

| Parameter   | Izražen kot     | Enota | Mejna vrednost |
|---|-----------------|-------|----------------|
| temperatura                                       |                 | °C    | 34             |
| pH-vrednost                                       |                 |       | 6,5 - 9,5      |
| neraztopljene snovi                               |                 | mg/L  | 400            |
| usedljive snovi                                   |                 | ml/L  | 10             |
| aluminij  | Al              | mg/L  | 5,0            |
| železo  | Fe              | mg/L  | 5,0            |
| klor – prosti                                     | Cl <sub>2</sub> | mg/L  | 0,2            |
| kadmij  | Cd              | mg/L  | 0,05           |
| hidrazin  |                 | mg/L  | 2,0            |
| svinec  | Pb              | mg/L  | 0,1            |
| nitritni dušik                                    | N               | mg/L  | 10             |
| celotni fosfor                                    | P               | mg/L  | (a)            |
| sulfit  | SO <sub>3</sub> | mg/L  | 10             |
| kemijska potreba po kisiku (KPK)                  | O <sub>2</sub>  | mg/L  | (a)            |
| biokemijska potreba po kisiku (BPK <sub>5</sub> ) | O <sub>2</sub>  | mg/L  | (a)            |
| adsorbiljni organski halogeni (AOX)               | Cl              | mg/L  | 1,0            |
| celotni ogljikovodiki (mineralna olja)            |                 | mg/L  | 20             |
| vsota anionskih in neionskih tenzidov             |                 | mg/L  | 10             |

(a) mejna vrednost parametra ni določena, meritev je treba izvajati

- 3.2.4. Mejne vrednosti parametrov mešanice odpadnih vod iz iztoka V2, definiranega v točki 3.2.2 okoljevarstvenega dovoljenja, na merilnem mestu MMV2 določenem s koordinatama e = 465281 in n = 102578, k.o. 1730 Moste, parc. št. 568/6, so določene v Preglednici 9.

**Preglednica 9:** Mejne vrednosti emisije snovi v vode na merilnem mestu MMV2

| Parameter   | Izražen kot                      | Enota | Mejna vrednost za iztok v javno kanalizacijo |
|---|----------------------------------|-------|--|
| Temperatura                                       |                                  | °C    | 40   |
| pH-vrednost                                       |                                  |       | 6,5 - 9,5                                    |
| Neraztopljene snovi                               |                                  | mg/L  | 400  |
| Usedljive snovi                                   |                                  | ml/L  | 10   |
| Celotni krom                                      | Cr                               | mg/L  | 0,5  |
| Aluminij  | Al                               | mg/L  | 5  |
| Baker   | Cu                               | mg/L  | 0,5  |
| Cink  | Zn                               | mg/L  | 2,0  |
| Titan   | Ti                               | mg/L  | -  |
| Celotni fosfor                                    | P                                | mg/L  | -  |
| Celotni dušik                                     | N                                | mg/L  | -  |
| Amonijev dušik                                    | N                                | mg/L  | 250  |
| Kemijska potreba po kisiku (KPK)                  | O <sub>2</sub>                   | mg/L  | -  |
| Biokemijska potreba po kisiku (BPK <sub>5</sub> ) | O <sub>2</sub>                   | mg/L  | -  |
| Adsorbiljni organski halogeni (AOX)               | Cl                               | mg/L  | 0,5  |
| Celotni ogljikovodiki (mineralna olja)            |                                  | mg/L  | 20   |
| Fenoli  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH | mg/L  | 10   |
| Vsota anionskih in neionskih tenzidov             |                                  | mg/L  | 10   |
| Kaprolaktam                                       |                                  | mg/L  | -  |

Opomba: - mejna vrednost parametra ni določena, meritev je treba izvajati

- 3.2.5. Upravljavec mora zagotoviti, da se padavinske odpadne vode iz utrjenih in tlakovanih površin velikosti 1.9 ha odvajajo preko lovilcev olj in iztoka V1 in V2 v javno kanalizacijo.

### **3.3. Obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem o emisijah snovi in toplote v vode**

- 3.3.1. Upravljavec mora zagotavljati izvajanje obratovalnega monitoringa industrijske odpadne vode, kar pomeni za:
- Odtok V1-2 na merilnem mestu MMV1-2, določenem v točki 3.2.3. b) izreka tega dovoljenja z odvzemom kvalificiranega trenutnega vzorca odpadne vode najmanj 3 krat letno v obsegu, predpisanem v Preglednici 8b iz točke 3.2.3 izreka tega dovoljenja;
  - Odtok V1-3 na merilnem mestu MMV1-3, določenem v točki 3.2.3. c) izreka tega dovoljenja z odvzemom kvalificiranega trenutnega vzorca odpadne vode najmanj 3 krat letno v obsegu, predpisanem v Preglednici 8c iz točke 3.2.3 izreka tega dovoljenja;
  - Odtok V1-4 na merilnem mestu MMV1-4, določenem v točki 3.2.3. c) izreka tega dovoljenja z odvzemom kvalificiranega trenutnega vzorca odpadne vode najmanj 2 krat letno v obsegu, predpisanem v Preglednici 8c iz točke 3.2.3 izreka tega dovoljenja;
  - Iztok V2 na merilnem mestu MMV2, določenem v točki 3.2.4 izreka tega dovoljenja najmanj 24 urno vzorčenje odpadne vode najmanj 4 krat letno v obsegu, predpisanem v Preglednici 9 iz točke 3.2.4 izreka tega dovoljenja in izvajanje trajnih meritev pretoka industrijskih odpadnih vod v javno kanalizacijo.
- 3.3.1.a. Drugi upravljavec mora zagotavljati izvajanje obratovalnega monitoringa industrijske odpadne vode, kar pomeni za:
- Odtok V1-1 na merilnem mestu MMV1-1, določenem v točki 3.2.3.a izreka tega dovoljenja 24 - urno vzorčenje odpadne vode najmanj 4 - krat letno v obsegu, predpisanem v Preglednici 8a iz točke 3.2.3.a izreka tega dovoljenja;
  - Iztok V1 na merilnem mestu MMV1, določenem s koordinatama  $e = 4654437$  in  $n = 102598$ , k. o. 1730 Moste, parc. št. 575/28 in izvajanje trajnih meritev pretoka industrijskih odpadnih vod v javno kanalizacijo.
- 3.3.2. Upravljavec mora zagotoviti, da se na merilnem mestu MMV2 med vzorčenjem meri pretok industrijske odpadne vode.
- 3.3.2.a. Drugi upravljavec mora zagotoviti, da se na merilnem mestu MMV1 med vzorčenjem meri pretok industrijske odpadne vode.
- 3.3.3. Upravljavec in drugi upravljavec morata za izvedbo prvih meritev in izvajanje obratovalnega monitoringa odpadnih vod zagotoviti stalna, dovolj velika, dostopna in opremljena vsa merilna mesta iz točke 3 izreka tega dovoljenja, tako da je mogoče meritve in vzorčenja izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca meritev.
- 3.3.4. Obratovalni monitoring odpadnih vod lahko izvaja samo pooblaščen izvajalec prvih meritev in obratovalnega monitoringa, ki o tem izdela letno Poročilo. Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod morata upravljavec in drugi upravljavec naprave predložiti Agenciji RS za okolje vsako leto najpozneje do 31. marca za preteklo leto.
- 3.3.4.a. Poročilo o prvih meritvah morata upravljavec in drugi upravljavec predložiti Agenciji Republike Slovenije za okolje v tridesetih dneh po opravljenih meritvah. Poročilo o prvih meritvah mora biti predloženo v elektronski obliki.

- 3.3.5. Upravljavec in drugi upravljavec morata poročila o obratovalnem monitoringu emisij snovi in toplote v vode iz naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.
- 3.3.6. Upravljavec mora zagotoviti, da naprava iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja obratuje tako, da z emisijo snovi in toplote v vode ne povzroča čezmernega obremenjevanja okolja. Poročilo iz točke 3.3.4 izreka tega dovoljenja mora vključevati tudi vrednotenje v skladu s predpisanimi merili in ugotovitvami, ali naprava čezmerno obremenjuje okolje.
- 3.3.7. Upravljavec mora zagotoviti izvedbo prvih meritev industrijske odpadne vode, kar pomeni za:
- odtok V1-2 na merilnem mestu MMV1-2, določenem v točki 3.2.3. b) izreka tega dovoljenja z odvzemom kvalificiranega trenutnega vzorca odpadne vode najmanj 3 krat letno v obsegu, predpisanem v Preglednici 8b iz točke 3.2.3 izreka tega dovoljenja;
  - odtok V1-3 na merilnem mestu MMV1-3, določenem v točki 3.2.3. c) izreka tega dovoljenja z odvzemom kvalificiranega trenutnega vzorca odpadne vode najmanj 3 krat letno v obsegu, predpisanem v Preglednici 8c iz točke 3.2.3 izreka tega dovoljenja;
  - odtok V1-4 na merilnem mestu MMV1-4, določenem v točki 3.2.3. c) izreka tega dovoljenja z odvzemom kvalificiranega trenutnega vzorca odpadne vode najmanj 2 krat letno v obsegu, predpisanem v Preglednici 8c iz točke 3.2.3 izreka tega dovoljenja.
- 3.3.7.a. Drugi upravljavec mora zagotoviti izvedbo prvih meritev industrijskih odpadnih voda. Prve meritve se izvedejo med poskusnim obratovanjem. Če poskusno obratovanje v postopku izdaje uporabnega dovoljenja ni določeno ali če gre za gradnjo, rekonstrukcijo ali večjo spremembo naprave ni treba pridobiti gradbenega dovoljenja, se prve meritve izvedejo po vzpostavitvi stabilnih razmer, vendar ne prej kot v treh in ne kasneje kot v devetih mesecih po zagonu naprave. Prve meritve se izvedejo na merilnem mestu MMV1-1, določenem v točki 3.2.3.a izreka tega dovoljenja kar pomeni za odtok V1-1:
- v enakomernih časovnih presledkih, ki niso krajši od desetih dni,
  - 24-urno vzorčenje industrijske odpadne vode najmanj 4-krat v obdobju izvajanja prvih meritev in v obsegu, predpisanem v Preglednici 8a iz točke 3.2.3.a izreka tega dovoljenja.

## **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 1. točke izreka tega dovoljenja (v nadaljevanju: vir hrupa), zaradi izvajanja industrijske dejavnosti prilagoditi na tak način, da vrednosti kazalcev hrupa L<sub>dan</sub>, L<sub>noč</sub>, L<sub>večer</sub> in L<sub>dvn</sub> na kateremkoli mestu ocenjevanja, to je pred najbližjimi stavbami z varovanimi prostori, ne bodo presegale mejnih vrednosti kazalcev hrupa določenih v Preglednici 10 iz točke 4.2.1. oziroma konične ravni hrupa ne bodo presegale mejnih vrednosti konične ravni hrupa določenih v Preglednici 11 iz točke 4.2.2. tega 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 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 bodisi iz vira hrupa bodisi na poti

razširjenja hrupa v okolje oziroma za zmanjšanje izpostavljenosti hrupu:

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

- 4.1.4. Celotna obremenitev okolja zaradi hrupa kot posledica emisije vira hrupa pred fasadami najbolj izpostavljenih stavb z varovanimi prostori določena v skladu s predpisom, ki ureja ocenjevanje in urejanje hrupa v okolju oziroma standardom SIST ISO 1996 - 2 ne sme presegati mejnih vrednosti kazalcev hrupa  $L_{dvn}$  in  $L_{noč}$ , določenih v Preglednici 12 iz točke 4.2.3. tega izreka 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 povzročajo naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja.

**Preglednica 10:** 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 povzročajo naprave iz 1. točke izreka tega dovoljenja.

**Preglednica 11:** 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.

**Preglednica 12:** 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 prvega ocenjevanja, obratovalnega monitoringa in poročanjem zaradi emisije hrupa.

- 4.3.1. Upravljalavec mora zagotoviti izvajanje prvega ocenjevanja in obratovalnega monitoringa hrupa za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja v stanju njene največje zmogljivosti obratovanja.

- 4.3.2. Upravljavec mora prvo ocenjevanje hrupa za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja izvesti v času poskusnega obratovanja oziroma po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer.
- 4.3.3. Upravljavec mora izvedbo občasnega ocenjevanja hrupa za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja izvajati vsako tretje koledarsko leto.
- 4.3.4. Upravljavec mora Agenciji Republike Slovenije za okolje predložiti poročilo o ocenjevanju hrupa, zaradi emisije hrupa, najkasneje v 30 dneh po opravljenem ocenjevanju hrupa.

## **5. Črtano.**

### **5.a. Črtano.**

## **6. Okoljevarstvene zahteve glede ravnanja z odpadki**

### **6.1. Ukrepi za preprečevanje onesnaževanja oziroma zmanjševanje emisij iz naprave**

- 6.1.1. Upravljavec mora nastale odpadke začasno skladiščiti:
- tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in da se ne škodi okolju,
  - ločeno po vrstah odpadkov tako, da so izpolnjene zahteve za predvideni način nadaljnjega ravnanja, pri čemer so opremljeni s podatki o nazivu odpadka in njegovi številki,
  - tako, da količina začasno skladiščenih odpadkov ne presega količine odpadkov, ki zaradi delovanja ali dejavnosti upravljavca nastanejo v 12 mesecih.
- 6.1.2. Upravljavec mora nevarne odpadke začasno skladiščiti tako, da se hranijo ločeno in ne pride do mešanja z drugimi nevarnimi odpadki, ter z njimi ravnati tako, da so primerni za obdelavo. Upravljavec mora nevarne odpadke hraniti v embalaži, izdelani iz materiala, odpornega proti učinkovanju shranjenih odpadkov, ter jih opremiti z napisom »nevarni odpadek«.
- 6.1.3. Upravljavec mora za nastale odpadke zagotoviti obdelavo odpadkov tako da:
- jih odda zbiralcu ali izvajalcu obdelave,
  - jih prepusti zbiralcu, če je prepuščanje s posebnim predpisom dovoljeno, ali
  - nenevarne odpadke, za katere ne velja poseben predpis, proda trgovcu, če ta zanj zagotovi njihovo obdelavo tako, da jih proda izvajalcu obdelave.
- 6.1.4. Upravljavec mora izvajati ukrepe za preprečevanje in zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje zaradi:
- emisij snovi in vonjav,
  - raznašanja lahkih frakcij odpadkov v okolje zaradi vetra,
  - razsutja ali razlitja odpadkov,
  - hrupa, zlasti zaradi prevažanja odpadkov do skladiščnega prostora in znotraj njega,
  - pojava ptic, glodavcev in mrčesa ter
  - požarov zaradi samovžiga.

### **6.2. Ukrepi za spremljanje lastnih odpadkov, nastalih v napravi in ravnanje z njimi**

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

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

Upravljavec mora podatke v evidenco o nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi vnašati tako, da je razvidno časovno zaporedje nastajanja odpadkov in ravnanja z njimi.

### 6.3. Ukrepi za preprečevanje, pripravo za ponovno uporabo, recikliranje in predelavo odpadkov, nastalih v napravi

- 6.3.1. Upravljavec mora izvajati naslednje ukrepe za preprečevanje odpadkov, ravnanje z njimi, pripravo za ponovno uporabo, recikliranje in predelavo odpadkov, nastalih v napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja:
- a) računalniško vodenje proizvodnega procesa z namenom optimizacije in manjšo količino nastalih odpadkov,
  - b) ločeno zbiranje nastalih odpadkov,
  - c) večkratna ponovna uporaba embalaže.

### 6.4. Zahteve za predelavo odpadkov

- 6.4.1. Upravljavcu se v tehnološki enoti Naprava za regeneracijo kaprolaktama (N15) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja, z največjo zmogljivostjo predelave 15.000 ton odpadkov letno, dovoli predelava nenevarnih odpadkov določenih v Preglednici 13a in predelava nevarnih odpadkov določenih v Preglednici 13b izreka tega dovoljenja.

**Preglednica 13a:** Vrste nenevarnih odpadkov, ki jih je dovoljeno predelovati

| Zap. št. | Številka odpadka | Naziv odpadka                          | Izvor odpadka  |
|----------|------------------|--|--|
| 1        | 02 01 04         | Odpadna plastika (razen embalaže)      | tujina, Republika Slovenija (lastni odpadki, povzročitelji, zbiralci, obdelovalci) |
| 2        | 04 02 22         | Odpadki iz obdelanih tekstilnih vlaken |  |
| 3        | 07 02 13         | Odpadna plastika                       |  |
| 4        | 07 02 99         | Odpadki, ki niso navedeni drugje       |  |
| 5        | 19 12 04         | Plastika in guma                       |  |

Pri tem se šteje:

- kot odpadek s številko 02 01 04: odpadne ribiške mreže iz poliamida PA6,
- kot odpadek s številko 04 02 22: odpadni polimeri v obliki nitk iz proizvodnje preprog iz poliamida PA6,
- kot odpadek s številko 07 02 13: odpadni poliamid PA6 v kosovni obliki kot so odpadni poliamidni PA6 mase iz šob in granulat, trdni izmeti iz proizvodnje poliamida PA6,
- kot odpadek s številko 07 02 99: nenevarni trdni odpadni oligomeri in polimeri, izključno iz poliamida PA6 ter tekoči odpadni oligomeri kot so laktamske vode,
- kot odpadek s številko 19 12 04: mehansko obdelan odpadni poliamid PA6.

**Preglednica 13b:** Vrste nevarnih odpadkov, ki jih je dovoljeno predelovati

| Zap. št. | Številka odpadka | Naziv odpadka                                      | Izvor odpadka  |
|----------|------------------|--|--|
| 1        | 02 01 08*        | Agrokemični odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi    | tujina, Republika Slovenija (povzročitelji, zbiralci, obdelovalci) |
| 2        | 19 12 11*        | Drugi odpadki (vključno z mešanici materialov), ki | tujina, Republika Slovenija (zbiralci, obdelovalci)                |

| Zap. št. | Številka odpadka | Naziv odpadka   | Izvor odpadka |
|----------|------------------|---|---------------|
|          |                  | vsebujejo nevarne snovi iz mehanske obdelave odpadkov |               |

Pri tem se šteje:

- kot odpadek s številko 02 01 08\*: odpadne ribiške mreže (z biocidnim premazom) iz poliamida PA6,
- kot odpadek s številko 19 12 11\*: predhodno obdelane odpadne ribiške mreže (z biocidnim premazom) iz poliamida PA6.

6.4.2. Upravljavcu se dovoli v tehnološki enoti N15 letno predelati skupno največ 15.000 ton odpadkov iz Preglednic 13a in 13b iz točke 6.4.1 izreka tega dovoljenja od tega se dovoli v tehnološki enoti N15 letno skupno predelati največ 3.500 ton nevarnih odpadkov iz Preglednice 13b iz točke 6.4.1 izreka tega dovoljenja.

6.4.3. Upravljavcu se v tehnološki enoti dovoli predelovati odpadke iz Preglednic 13a in 13b iz točke 6.4.1 izreka tega dovoljenja po postopku:

- R3 (recikliranje/pridobivanje organskih snovi, ki se ne uporabljajo kot topila (vključno s kompostiranjem ali drugimi procesi biološkega preoblikovanja)), pri čemer s postopkom recikliranja nastane kaprolaktam, ki ga upravljavec uporabi kot vhodno surovino za pridobivanje poliamida PA 6 v tehnološki enoti N1 Polimerizacija.

Upravljavec mora izvajati predelavo tako, da:

- izvede predelavo odpadnega poliamida PA 6 v depolimerizaciji tako, da razvrsti prevzete odpadke, predvsem ribiške mreže glede na nevarne lastnosti;
- po vizualni kontroli in po potrebi z analizo določi vsebnost biocidnega premaza in s tem določi, ali so prevzete odpadne ribiške mreže nenevarni odpadki s številko 02 01 04 (brez biocidnega premaza) ali pa nevarni odpadki s številko 02 01 08\* za predhodno neobdelane in s številko 19 12 11\* za predhodno obdelane odpadne ribiške mreže;
- dozira odpadne ribiške mreže z biocidnim premazom (odpadka s številko 02 01 08\*, 19 12 11\*) ter odpadni poliamid PA 6 v obliki nitk (odpadek s številko 04 02 22) s pomočjo odprtega transportnega traku v mehansko frikcijsko enoto (N15.1.1);
- se samo odpadne nitke iz proizvodnje preprog iz poliamida PA 6 (odpadek s številko 04 02 22) kot bale ali v big bag vrečah še pred vstopom v mehansko frikcijsko enoto (N15.1.1) vodijo preko rahljalnika, ki s prečno nameščenimi grabljicami trga nitke v manjše kosme. Prah, ki nastane pri rahljanju, se odvaja preko nape, ciklona in protiprašnega patronskega filtra v izpust Z53, definiran v točki 2.2.1.c izreka tega dovoljenja;
- se v mehanski frikcijski enoti (N 15.1.1) odstrani biocidni premaz (odpadek s številko 19 12 11\*) z odpadnih ribiških mrež (odpadka s številkami 02 01 08\* in 19 12 11\*) oziroma kalcijev karbonat (odpadek s številko 19 08 14) z odpadnih nitk (odpadek s številko 04 02 22). Zrak se vodi na vrečasti filter in nato očiščen odvaja skozi obstoječi izpust Z51, definiran v točki 2.2.1.c izreka tega dovoljenja;
- po centrifugiranju odpadkov v mehanski frikcijski enoti (N15.1.1), nastali preostanek odpadkov po predelavi - odpadni mulj, ki vsebuje baker s številko odpadka 19 12 11\*, izloči iz nadaljnega procesa;
- predpripravljene odpadke v talilniku N15.1 skupaj s staljenimi trdnimi odpadnimi oligomeri in nenevarnimi odpadnimi ribiški mrežami depolimerizira v tehnološki enoti N15.3 depolimerizator. Produkt depolimerizacije so reciklirani kaprolaktam, nedepolimerizirani oligomeri s številko odpadka 07 02 13, odpadni mulj iz procesa nevtralizacije s številko odpadka 19 03 06\*, odpadno oglje s številko odpadka 15 02 02\* in stranski produkti po destilaciji s številko odpadka 07 02 08\*.

- 6.4.4. Upravljavcu se dovoli hkrati skladiščiti:
- a) pred predelavo skupno 1.000 ton odpadkov v big bag vrečah oziroma balah:
    - 90 ton nevarnih odpadkov (02 01 08\*, 19 12 11\*), 150 ton nenevarnih odpadkov (02 01 04, 04 02 22, 07 02 13, 07 02 99, 19 12 04) pod nadstreškom (Sk22),
    - 260 ton nenevarnih odpadkov (02 01 04, 04 02 22, 07 02 13, 07 02 99, 19 12 04) v šotoru (Sk17);
    - 500 ton nevarnih odpadkov s št. 02 01 08\* (ribiške mreže z biocidnim premazom) in s št. 19 12 11\* (predobdelane ribiške mreže z biocidnim premazom) v šotoru (Sk14).
  - b) po predelavi skupno 470 ton odpadkov, od teh:
    - 115 ton nenevarnih odpadkov (07 02 13) in 35 ton nevarnih odpadkov (15 02 02\*, 19 03 06\*) pod nadstreškom (Sk23),
    - 195 ton nenevarnih odpadkov (07 02 13) in 65 ton nevarnih odpadkov (15 02 02\*, 19 03 06\*, 19 12 11\*) v šotoru (Sk17);
    - največ 15 ton tekočega nevarnega odpadka (07 02 08\*) v rezervoarju (Rez 51);
    - do 20 ton nenevarnega odpadka (19 08 14) v zaprtih zabojnikih na dvorišču z nepropustnimi tlemi in lovilnikom olj (Sk25);
    - 25 ton nevarnega odpadka 07 02 08\* (odpadni destilacijski ostanek) v IBC zabojnikih v stavbi (Sk24).
- 6.4.5. Upravljavec mora po predelavi odpadkov nastale preostanke odpadkov s števkami 07 02 08\*, 07 02 13, 15 02 02\*, 19 03 06\*, 19 08 14 in 19 12 11\* oddati osebam, ki so vpisane v evidenco oseb, ki ravnaajo z odpadki.
- 6.4.6. Po predelavi odpadkov iz Preglednic 13a in 13b iz točke 6.4.1 izreka tega dovoljenja nastanejo:
- a) produkti - proizvodi:
    - ε-caprolactam (REACH reg. Št. 01-2119457029-36-0030)
  - b) odpadki in preostanki odpadkov:
    - odpadek iz depolimerizacije 07 02 13, odpadni destilacijski ostanek 07 02 08\*, odpadno aktivno oglje 15 02 02\*, odpadni mulj (obdelava nitk iz preprog) 19 08 14, odpadni mulj z vsebnostjo bakra (obdelava mrež) 19 12 11\*, odpadni mulj z apnom 19 03 06\*.
- 6.4.7. Upravljavec mora za odpadek, ki se mu lahko pripiše oznaka za nevarni ali nenevarni odpadek, zagotoviti ovrednotenje na podlagi analiz.

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

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

7.2. Upravljavec mora za rabo vode imeti vodno pravico.

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

### **8.1. Skladiščenje nevarnih tekočin v nepremičnih rezervoarjih**

8.1.1. Pri obratovanju in vzdrževanju nepremičnih rezervoarjev iz Priloge 2 tega dovoljenja je potrebno zagotoviti, da so v celoti upoštevani standardi:

- SIST EN 12285 za rezervoarje z oznakami Rez4, Rez5, Rez27, Rez28 in Rez48,
- SIST EN 14015 za rezervoarje z oznakami Rez6, Rez7, Rez8, Rez26, Rez35, Rez36, Rez37, Rez38, Rez47, Rez49,



- SIST EN 13121 za rezervoarje z oznakami Rez23, Rez24, Rez25.
- 8.1.1.a. Upravljavec mora pri projektiranju, gradnji, obratovanju in vzdrževanju nepremičnih rezervoarjev iz Priloge 2 tega dovoljenja zagotoviti upoštevanje standarda:
- SIST EN 13121 za rezervoarja z oznakama Rez22 in Rez50.
- 8.1.2. Pri skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih rezervoarjih iz Priloge 2 tega dovoljenja z oznakami Rez4, Rez5, Rez6, Rez7, Rez8, Rez22, Rez28, Rez47, Rez50 in Rez51 je potrebno zagotoviti:
- zadrževalni sistem za preprečevanje in zadržanje iztekajoče nevarne tekočine,
  - da je nepremični rezervoar nameščen in opremljen tako, da je vsak trenutek mogoče ugotoviti iztekanje nevarne tekočine iz rezervoarja.
- 8.1.3. Rezervoarji iz točke 8.1.2 izreka tega dovoljenja morajo imeti opremo za zvočno ali vizualno opozarjanje na iztekanje nevarne tekočine.
- 8.1.4. Prostornina zadrževalnega sistema za preprečevanje in zadržanje iztekajoče nevarne tekočine iz rezervoarjev iz točke 8.1.2 izreka tega dovoljenja mora biti:
- enaka najmanj nazivni prostornini nepremičnega rezervoarja oz.
  - najmanj za 10 % večja od nazivne prostornine največjega nepremičnega rezervoarja, kadar se zadrževalni sistem uporablja za več nepremičnih rezervoarjev.
- 8.1.5. Za rezervoarje iz točke 8.1.2 izreka tega dovoljenja, v katerih se skladiščijo nezdružljive kemikalije, je potrebno zagotoviti ločene zadrževalne sisteme.
- 8.1.6. Zadrževalni sistem iz točke 8.1.2 izreka tega dovoljenja ne sme imeti odprtih iz katerih bi nevarna tekočina lahko nenadzorovano iztekala, njegove stene pa morajo biti dovolj visoke, da preprečejo curke iztekajoče nevarne tekočine. Padavinska voda, ki se nabira v zadrževalnem sistemu, se lahko odvaja v javno kanalizacijo ali vode, če so za njeno odvajanje izpolnjene zahteve iz predpisa, ki ureja emisijo snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo.
- 8.1.7. Pri skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih rezervoarjih z oznakami Rez23, Rez24, Rez25, Rez26, Rez27, Rez35, Rez36, Rez37, Rez38, Rez48 in Rez49 je potrebno zagotoviti:
- da je vsak nepremični rezervoar nameščen in opremljen tako, da je vsak trenutek mogoče ugotoviti iztekanje nevarne tekočine iz nepremičnega rezervoarja in cevovodov ter pripadajoče opreme in
  - zadrževalni sistem za preprečevanje in zadrževanje iztekajoče nevarne tekočine.
- 8.1.8. Prostornina zadrževalnega sistema za preprečevanje in zadržanje iztekajoče nevarne tekočine iz rezervoarjev iz rezervoarjev iz točke 8.1.7 izreka tega dovoljenja mora biti:
- enaka najmanj nazivni prostornini nepremičnega rezervoarja oziroma
  - najmanj za 10 % večja od nazivne prostornine največjega nepremičnega rezervoarja, kadar se zadrževalni sistem uporablja za več nepremičnih rezervoarjev.
- 8.1.9. Zadrževalni sistem iz točke 8.1.7 izreka tega dovoljenja ne sme imeti odprtih, iz katerih bi nevarna tekočina lahko nenadzorovano iztekala, njegove stene pa morajo biti dovolj visoke, da preprečejo curke iztekajoče nevarne tekočine iz nepremičnega rezervoarja.
- 8.1.10. Pri skladiščenju nevarnih tekočin je potrebno zagotoviti, da so vsi cevovodi grajeni in vzdrževani tako, da so učinki korozije čim manjši, in nadzorovani tako, da se ob iztekanju lahko prepreči nenadzorovano razlivanje nevarne tekočine v okolje.

- 8.1.11. Pri pretakanju nevarnih tekočin, namenjenem praznjenju in polnjenju nepremičnih rezervoarjev, je treba zagotoviti:
- da imajo cevi za polnjenje in praznjenje nepremičnih rezervoarjev tesne spoje,
  - da imajo nepremični rezervoarji opremo, ki preprečuje njihovo polnitev nad nazivno prostornino nepremičnega rezervoarja
  - da je utrjena površina pretakališča, na kateri se pretakajo nevarne tekočine, prekrita s plastjo nepropustnega materiala,
  - zadrževalni sistem, ki prepreči, da bi razlita nevarna tekočina s površine pretakališča odtekla v vode ali v kanalizacijo ali pronicala v tla.
- 8.1.12. Upravljavec mora prijaviti ministrstvu za okolje:
- skladišča nevarnih tekočin v nepremičnih rezervoarjih iz Priloge 2 izreka tega dovoljenja z oznakami: SNT1, SNT2, SNT3, SNT5, SNT6, SNT9, SNT11 najkasneje do 1.1.2011
  - prenehanje uporabe skladišča in prenehanje uporabe posameznega nepremičnega rezervoarja katerega nazivna prostornina presega 10 m<sup>3</sup>, najpozneje 5 let po zadnjem polnjenju skladišča oziroma nepremičnega rezervoarja,
  - prenehanje uporabe skladišča ali posameznega nepremičnega rezervoarja, če ugotovi, da skladišče ali posamezen nepremični rezervoar ne izpolnjuje pogojev za vpis v evidenco.
- 8.1.13. Upravljavec mora ministrstvo za varstvo okolja obvestiti o vseh spremembah podatkov iz prijave uporabe skladišča najpozneje v enem mesecu po nastanku spremembe.
- 8.1.14. Upravljavec mora zagotoviti, da začasno ali stalno prenehanje uporabe skladišča oz. nepremičnega rezervoarja ne povzroči onesnaženja tal ali vode.
- 8.1.15. Upravljavec mora voditi evidenco o skladiščenju nevarnih tekočin iz katere mora biti razviden letni pretok nevarnih tekočin v skladišču. Evidenco o skladiščenju nevarnih tekočin za posamezno leto mora upravljavec hraniti pet let.
- 8.1.16. Upravljavec mora s strokovnim pregledom nepremičnih rezervoarjev iz Priloge 2 tega dovoljenja zagotoviti preverjanje ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarnih tekočin, in sicer:
- prvi pregled nepremičnih rezervoarjev z oznako Rez4, Rez5, Rez47, Rez6, Rez7 in Rez8 med obratovanjem najpozneje do 31.12.2012 in nato najmanj vsakih pet let,
  - prvi pregled nepremičnih rezervoarjev z oznakami Rez35, Rez36, Rez37, Rez38 in Rez49 med obratovanjem najpozneje do 31.12.2014 in nato najmanj vsakih pet let,
  - po rekonstrukciji nepremičnega rezervoarja ali pred njegovim ponovnim polnjenjem, če nepremični rezervoar ni bil polnjen z nevarno tekočino več kot dve leti.
- 8.1.17. Upravljavec mora zagotoviti, da strokovni pregled nepremičnega rezervoarja zaradi preverjanja ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarnih tekočin opravi izvajalec, ki ima registrirano dejavnost za opravljanje analiz in preizkusov in ima akreditacijo SIST EN ISO/IEC 17020 za kontrolo tesnosti rezervoarjev in kontrolo ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarne tekočine.
- 8.1.18. Upravljavec mora za vsako preverjanje ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarnih tekočin iz nepremičnega rezervoarja od izvajalca preverjanja pridobiti poročilo o opravljenem preverjanju ukrepov za preprečevanje iztekanja nevarnih tekočin.
- 8.1.19. Upravljavec mora poročila iz točke 8.1.18 izreka tega dovoljenja hraniti ves čas obratovanja nepremičnih rezervoarjev, na katere se posamezno poročilo nanaša.

## **8.2. Ukrepi za preprečevanje nesreč in njihovih posledic**

8.2.1. Upravljavec mora ukreniti vse potrebno, da se preprečijo nesreče ter omejijo in zmanjšajo njihove posledice.

8.2.2. Upravljavec mora zagotoviti:

- računalniško vodenje proizvodnih procesov, kontrolo merjenih parametrov ter zvočni in svetlobni alarm v primeru odstopanja mejnih vrednosti parametrov,
- reden pregled nepremičnih rezervoarjev, ki so v ustrezno velikih lovilnih nepropustnih bazenih,
- izvajanje rednih meritev, pregledov in preskusov na električnih napeljavah,
- gasilne aparate, hidrantno omrežje, šprinkler sisteme,
- požarno centralo, ki vključuje javljanje in alarmiranje požara,
- izvedbo vročih del, vključno z organizirano požarno stražo,
- zajetje požarne vode v primeru požara,
- analizo požarnih vod ter ob prehodnem soglasju upravljavca javne kanalizacije izpust požarne vode v kanalizacijski sistem oziroma ravnanje s požarno vodo kot z odpadkom.

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

8.3.1. Upravljavec mora zagotoviti:

- predelavo odpadkov v zaprti hali, z betonskimi tlaki,
- redno vzdrževanje in dobro tehnično stanje proizvodne opreme in zaščitne opreme pred razlitjem tekočin,
- zajem odpadnih plinov na izvoru in urejeno odvajanje odpadnih plinov,
- redno vzdrževanje in optimalno delovanje naprav za zajemanje in čiščenje odpadnih plinov,
- optimizacijo proizvodnega procesa,
- krožne procese v proizvodnji,
- računalniški nadzor nad vsemi fazami proizvodnega procesa,
- preverjanje tesnosti kanalizacije in lovilnika olj,
- asfaltirane manipulacijske in transportne poti,
- pregled tesnosti asfaltnih površin in redno sanacijo ugotovljenih pomanjkljivosti,
- na pretakališčih utrjena tla, premazana z zaščitnim premazom in lovilni bazen, ki nima direktnega izpusta v kanalizacijo in lahko zadrži volumen avtocisterne ca. 20 m<sup>3</sup>,
- skladiščenje nevarnih tekočin v nepremičnih rezervoarjih z lovilnimi bazeni, merilci nivoja proti prepolnitvi in zvočnimi alarmi,
- skladiščenje nevarnih snovi v skladišču z lovilnim bazenom, premazanim s premazom odpornim na kislino,
- skladiščenje trdnih in tekočih nevarnih odpadkov pod streho in na nepropustnih tleh,
- redno čiščenje ventilatorjev na zajemu in izpustu ter opremljenost z glušniki,
- opremljenost naprave z zvočnimi in svetlobnimi alarmi,
- namestitvev protihrupnih panelov na hladilnih stolpih na strehi objekta,
- začasni izklop vira hrupa v kolikor razmere to dopuščajo,
- adsorpcijsko sredstvo za primer razlitja nevarnih tekočin,
- redne preglede in vzdrževanje hladilnih naprav,
- uporabo detektorjev zemeljskega plina in letne preglede plinovodov.

8.3.2. Upravljavec mora ustaviti napravi ali njun del, če ukrepov iz točke 8.3.1 izreka tega dovoljenja ni mogoče izvesti.

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

### **9.1. Drugi posebni pogoji za obratovanje naprave iz točke 1. izreka tega dovoljenja**

- 9.1.1. Upravljavec mora redno spremljati porabo energije, vode, osnovnih in pomožnih materialov, emisij v zrak in vodo in nastanek odpadkov.
- 9.1.2. Upravljavec mora poročati Agenciji RS za okolje o izpustih in prenosih onesnaževal do 31. marca v tekočem letu za preteklo leto v skladu s predpisi o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal in predpisi, ki urejajo prve meritve in obratovalni monitoring odpadnih vod, prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter ravnanje z odpadki.
- 9.1.3. Upravljavec mora ustaviti napravo ali njen del, če zaradi kršitve pogojev iz tega okoljevarstvenega dovoljenja grozi neposredna nevarnost za zdravje ljudi ali povzročitev znatnega škodljivega vpliva na okolje.
- 9.1.4. Upravljavec mora nemudoma izvesti ukrepe, s katerimi zagotovi skladnost delovanja naprave s tem okoljevarstvenim dovoljenjem, če je kršeno, in inšpektorja, pristojnega za varstvo okolja, obvestiti o tej kršitvi.

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

- 10.1. Upravljavec mora ministrstvo obvestiti o spremembah, ki se nanašajo na upravljavca najpozneje v 30 dneh od nastanka spremembe.
- 10.2. Upravljavec mora vsako nameravano spremembo v obratovanju naprav iz 1. točke izreka tega dovoljenja, povezano z delovanjem ali razširitvijo naprave, ki lahko vpliva na okolje, pisno prijaviti ministrstvu, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.
- 10.3. Upravljavec, ob stečaju pa stečajni upravitelj, mora ministrstvo pisno obvestiti o nameri dokončnega prenehanja obratovanja naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.
- 10.4. Črtano.

## **11. Črtano.**

### **II.**

S tem okoljevarstvenim dovoljenjem se odpravi okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-108/2006-18 z dne 29.10.2008.

### **III.**

O stroških postopka bo izdan poseben sklep.

**Priloga 1: Podrobnejša razdelitev naprav iz točk 1.1 in 1.2 izreka tega dovoljenja**

| <b>Kratka imena tehnoloških enot (nova oznaka)</b> | <b>Naziv tehnološke enote</b>   | <b>Izpust, iztok</b>  |
|--|---|-----------------------|
| <b>N1</b>  | <b>Polimerizacija (1. linija maks. zmoglj. 28,5 t/dan; 2. linija maks. zmoglj. 33t/dan; 3. linija maks. zmoglj. 48 t/dan)</b> |                       |
| N1.1   | priprava stabilizatorja   |                       |
| N1.2   | priprava mešanice   | V2                    |
| N1.3   | predpolimerizacija  |                       |
| N1.4   | kondenzator – izmenjevalec toplote  |                       |
| N1.5   | polimerizacijska kolona   |                       |
| N1.6   | iznašalni del   | Z42, vodni filter, V2 |
| N1.7   | hladilna kad  |                       |
| N1.8   | vlečna naprava  |                       |
| N1.9   | granulator  |                       |
| N1.10  | sejalni žleb  |                       |
| N1.11  | ekstrakcijska kolona  |                       |
| N1.12  | separator voda-granulat   |                       |
| N1.13  | sušilna kolona  | V2 / V1               |
| N1.14  | silos za granulat   | V2                    |
| N1.15  | rezervoar za monomere (vodni filter)  |                       |
| N1.16  | parno odsesovanje monomerov   |                       |
| N1.17  | rezervoar za ekstraktne vode  |                       |
| N1.18  | kondenzator   |                       |
| N1.19  | Trostopenjski uparjalnik (prva stopnja koncentriranja)  |                       |
| N1.20  | Trostopenjski uparjalnik (druga stopnja koncentriranja)   |                       |
| N1.21  | Trostopenjski uparjalnik (tretja stopnja koncentriranja)  |                       |
| N1.22  | rezervoar za sekundarni laktam  |                       |
| N1.23  | rezervoar za laktamske vode   |                       |
| N1.24  | destilacijski kotel   |                       |
| N1.25  | kondenzator   |                       |
| N1.26  | rezervoar za destilat   |                       |
| <b>N2</b>  | <b>Pređenje in navijanje POY (PA6, PA6,6) – N.Barmag – maks. zmoglj. 700kg/h</b>  |                       |
| N2.1   | zalogovni silos za granulat   | V2                    |
| N2.2   | zalogovni silos za matirno sredstvo   |                       |
| N2.3   | dozirna za matirno sredstvo tehničar  |                       |
| N2.4   | ekstruder   |                       |
| N2.5   | predilni blok s predilnimi šobami   | Z1                    |
| N2.6   | hladilna mreža  |                       |

| <b>Kratka imena tehnoloških enot (nova oznaka)</b> | <b>Naziv tehnološke enote</b>   | <b>Izpust, iztok</b>           |
|--|---|--------------------------------|
| N2.7   | nitni preparacijski vodilci   | Z2                             |
| N2.8   | jašek   |                                |
| N2.9   | navijalni avtomat   |                                |
| <b>N3</b>  | <b>Predenje in navijanje POY (PA6, PA6,6) – S.Barmag - maks. zmoglj. 1200kg/h</b> |                                |
| N3.1   | zalogovni silos za granulat   | V2                             |
| N3.2   | zalogovni silos za matirno sredstvo   |                                |
| N3.3   | dozirna za matirno sredstvo tehcnica  |                                |
| N3.4   | ekstruder   |                                |
| N3.5   | predilni blok s predilnimi šobami   | Z3, Z4, Z5, Z36, Z37, Z38, Z45 |
| N3.6   | hladilna mreža  |                                |
| N3.7   | nitni preparacijski vodilci   |                                |
| N3.8   | jašek   |                                |
| N3.9   | navijalni avtomat   |                                |
| <b>N4</b>  | <b>Predenje in navijanje POY (PP, PBT) – linija P– maks. zmoglj. 280 kg/h</b>     |                                |
| N4.1   | zalogovni silos za granulat   | V2                             |
| N4.2   | zalogovni silos za matirno sredstvo   |                                |
| N4.3   | dozirna za matirno sredstvo tehcnica  |                                |
| N4.4   | ekstruder   |                                |
| N4.5   | predilni blok s predilnimi šobami   | Z7                             |
| N4.6   | hladilna mreža  |                                |
| N4.7   | nitni preparacijski vodilci   |                                |
| N4.8   | jašek   |                                |
| N4.9   | navijalni avtomat   |                                |
| <b>N5</b>  | <b>Nova linija predenje in navijanje PA 6,6 – POY – maks. zmoglj. 1220 kg/h</b>   |                                |
| N5.1   | zalogovni silos za granulat   | V2                             |
| N5.2   | zalogovni silos za matirno sredstvo   |                                |
| N5.3   | dozirna za matirno sredstvo tehcnica  |                                |
| N5.4   | ekstruder   |                                |
| N5.5   | predilni blok s predilnimi šobami   | Z46                            |
| N5.6   | hladilna mreža  |                                |
| N5.7   | nitni preparacijski vodilci   | Z46                            |
| N5.8   | jašek   |                                |
| N5.9   | navijalni avtomat   |                                |
| <b>N6</b>  | <b>Nova linija predenje in navijanje PA 6 – FDY – maks. zmoglj. 348 kg/h</b>      |                                |

| <b>Kratka imena tehnoloških enot (nova oznaka)</b> | <b>Naziv tehnološke enote</b>   | <b>Izpust, iztok</b> |
|--|---|----------------------|
| N6.1   | zalogovni silos za granulat   | V2                   |
| N6.2   | zalogovni silos za matirno sredstvo   |                      |
| N6.3   | dozirna za matirno sredstvo tehcnica  |                      |
| N6.4   | ekstruder   |                      |
| N6.5   | predilni blok s predilnimi šobami   | Z47                  |
| N6.6   | hladilna mreža  |                      |
| N6.7   | nitni preparacijski vodilci   |                      |
| N6.8   | jašek   |                      |
| N6.9   | prvi galetni par  |                      |
| N6.10  | drugi galetni par   | Z47                  |
| N6.11  | tretja galeta   |                      |
| N6.12  | navijalni avtomat   |                      |
| <b>N7</b>  | <b>Pređenje in navijanje FDY (PA6, PA6,6)- Teijn Seiki – maks. zmoglj. 820 kg/h</b> |                      |
| N7.1   | zalogovni silos za granulat   | V2                   |
| N7.2   | zalogovni silos za matirno sredstvo   |                      |
| N7.3   | dozirna za matirno sredstvo tehcnica  |                      |
| N7.4   | ekstruder   |                      |
| N7.5   | predilni blok s predilnimi šobami   | Z6                   |
| N7.6   | hladilna mreža  |                      |
| N7.7   | nitni preparacijski vodilci   |                      |
| N7.8   | jašek   |                      |
| N7.9   | prvi galetni par  |                      |
| N7.10  | drugi galetni par   | Z8, Z9               |
| N7.11  | tretja galeta   |                      |
| N7.12  | navijalni avtomat   |                      |
| <b>N8</b>  | <b>Pređenje in navijanje BCF Newmag – maks. zmoglj. 1778 kg/h</b>                   |                      |
| N8.1   | rezervoar za matirno sredstvo   | V2                   |
| N8.2   | rezervoar za poliamid   | V2                   |
| N8.3   | ekstruder   |                      |
| N8.4   | difilni kotel   |                      |
| N8.5   | motorji predilnih črpalk  |                      |
| N8.6   | predilne črpalke  |                      |
| N8.7   | predilne šobe   | Z10                  |
| N8.8   | hladilne mreže  |                      |
| N8.9   | klima   |                      |
| N8.10  | hladilni jašek  |                      |
| N8.11  | raztezanje, teksturiranje in hlajenje   | Z11,Z12,Z13,<br>Z14  |
| N8.12  | pihanje in navijanje  |                      |
| <b>N9</b>  | <b>Termofiksirni PA 6 BCF (trije stroji) in sukalni stroji (2052 pozicij)</b>       |                      |
| N9.1   | termofiksirna peč (termofiksiranje)   | Z15, Z16, Z43        |

| <b>Kratka imena tehnoloških enot (nova oznaka)</b> | <b>Naziv tehnološke enote</b>   | <b>Izpust, iztok</b> |
|--|---|----------------------|
| <b>N10</b>   | <b>Pređenje in navijanje FDY (PA6, PA6,6)– TORAY – maks. zmoglj. 494 kg/h</b> |                      |
| N10.1  | zalogovni silos za granulat   |                      |
| N10.2  | zalogovni silos za matirno sredstvo   |                      |
| N10.3  | dozirna za matirno sredstvo tehničar  |                      |
| N10.4  | ekstruder   |                      |
| N10.5  | predilni blok s predilnimi šobami   | Z32, Z33             |
| N10.6  | hladilna mreža  |                      |
| N10.7  | nitni preparacijski vodilci   |                      |
| N10.8  | jašek   |                      |
| N10.9  | prvi galetni par  |                      |
| N10.10   | drugi galetni par   | Z34                  |
| N10.11   | tretja galeta   |                      |
| N10.12   | navijalni avtomat   |                      |
| <b>N20</b>   | <b>Peč Luckerath</b>  |                      |
| N20.1  | peč Luckerath   | Z49                  |
| <b>N12</b>   | <b>Termooljna kotlovnica Bertrams Heatec 1,67 MW</b>                          | Z40 1,6 MW           |
| <b>N13</b>   | <b>Parna kotlovnica Emo Celje</b>   | Z41 3,5 MW           |
| <b>N14</b>   | <b>Industrijska čistilna naprava (maks. zmoglj. 6 m<sup>3</sup>/dan)</b>      |                      |
| N14.1  | ejektor   |                      |
| N14.2  | hladilec  | V2                   |
| N14.3  | uparjalnik – destilacijska posoda   |                      |
| <b>N15</b>   | <b>Regeneracija kaprolaktama - maks. zmoglj. 15.000 t/leto</b>                |                      |
| N15.1  | talilnik (priprava raztopine poliamida 6)                                     |                      |
| N15.1.1  | mehanska frikcijska enota   | Z51, Z53, Z56        |
| N15.2  | predtalilnik trdih oligomerov   | Z56                  |
| N15.3  | depolimerizator   | Z56                  |
| N15.4  | rektifikacijska kolona (koncentriranje)                                       | Z56, V2              |
| N15.5  | mešalec za nevtralizacijo z NaOH  | V2                   |
| N15.6  | separator tekočin-dekanter  |                      |
| N15.7  | dehidracijska kolona  | V2                   |
| N15.8  | dva reaktorja za kemično obdelavo z NaOH                                      |                      |
| N15.9  | evaporacijska kolona  |                      |
| N15.10   | prva stopnja destilacije - separator lahkih stranskih produktov               |                      |
| N15.11   | druga stopnja destilacije - separator težkih stranskih produktov              |                      |
| N15.12   | tretja stopnja destilacije - naknadni separator težkih stranskih produktov    |                      |



| <b>Kratka imena tehnoloških enot (nova oznaka)</b> | <b>Naziv tehnološke enote</b>  | <b>Izpust, iztok</b> |
|--|--|----------------------|
| <b>N16</b>   | <b>Pređenje in navijanje POY (PA6, PA6,6)– PILOTKA – maks. zmoglj. 44 kg/h</b>                     |                      |
| N16.1  | zalogovni silos za granulat  | V2                   |
| N16.2  | zalogovni silos za matirno sredstvo  |                      |
| N16.3  | dozirna za matirno sredstvo tehničarica  |                      |
| N16.4  | ekstruder  |                      |
| N16.5  | predilni blok s predilnimi šobami  | Z7                   |
| N16.6  | hladilna mreža   |                      |
| N16.7  | nitni preparacijski vodilci  |                      |
| N16.8  | jašek  |                      |
| N16.9  | navijalni avtomat  |                      |
| <b>N17</b>   | <b>Sistemi za hlajenje</b>   |                      |
| N17.1  | hladilni stolpi (obtočni sistem)   | V1 / V2              |
| N17.2  | klimate  |                      |
| <b>N18</b>   | <b>Naprave za pripravo vode</b>  |                      |
| N18.1  | Ultrafiltracija  | V1                   |
| N18.2  | Demineralizacija   | V1                   |
| <b>N19</b>   | <b>Industrijska čistilna naprava – nevtralizacijski bazen (maks. zmoglj. 70 m<sup>3</sup>/dan)</b> | V2                   |
| <b>N21</b>   | <b>Naprava za pripravo Masterbach granulata iz PA6 in TiO<sub>2</sub></b>                          |                      |
| N21.1  | mlin za granulat PA6   | Z50                  |
| N21.2  | mešalnik   | Z50                  |
| N21.3  | ekstruder 1  | Z50A                 |
| N21.4  | hladilna kad   | V2                   |
| N21.5  | sušilnik   |                      |
| N21.6  | granulator   |                      |
| N21.7  | dozirni zabojnik   | Z50                  |
| <b>N22</b>   | <b>Naprava za pripravo Masterbach granulata iz PP monopigmentov</b>                                |                      |
| N22.1  | gravimetrični dozator  |                      |
| N22.2  | mešalnik   |                      |
| N22.3  | ekstruder 2  | Z50A                 |
| N22.4  | hladilna kad   | V2                   |
| N22.5  | sušilnik   |                      |
| N22.6  | granulator   |                      |
| <b>N23</b>   | <b>Pirolizna peč Pyrox AQU 1 iva</b>   | Z54                  |

**Priloga 2: Rezervoarji nevarnih tekočin in nevarnih odpadkov**

| Šifra skladišča nevarnih tekočin | Šifra rezervoarja | Volumen rezervoarja (m <sup>3</sup> ) | Skupni volumen rezervoarjev v skladišču nevarnih tekočin (m <sup>3</sup> ) | Skladiščena nevarna tekočina | Leto začetka obratovanja rezervoarja | Material rezervoarja | Mesto izdelave (delavnica/ na kraju vgradnje) | Izvedba rezervoarja (eno- / dvo-plaščni) | Namestitev (zunanji/ v objektu, nadzemni/ podzemni) | Tehnika zaščite (zvočno/vizualno opozarjanje, zadrževalni sistem)  |
|----------------------------------|-------------------|---------------------------------------|--|------------------------------|--------------------------------------|----------------------|---|--|---|--|
| SNT 1                            | Rez 4             | 48                                    | 866  | ε kaprolaktam                | 1980                                 | Nerjaveča pločevina  | delavnica                                     | enoplaščni                               | Zunanji / nadzemni                                  | Betonski lovilni bazen 850 m <sup>3</sup> , brez talnega izpusta, pod nadstrešnico, nivojska kontrola proti prenapolnitvi, vizuelna kontrola nivoja tekočine   |
|                                  | Rez 5             | 48                                    |  | ε kaprolaktam                | 1980                                 | Nerjaveča pločevina  | delavnica                                     | enoplaščni                               | Zunanji / nadzemni                                  |  |
|                                  | Rez 47            | 770                                   |  | ε kaprolaktam                | 2009                                 | Nerjaveča pločevina  | na kraju vgradnje                             | enoplaščni                               | Zunanji / nadzemni                                  |  |
| SNT 2                            | Rez 6             | 200                                   | 620  | ε kaprolaktam                | 1986                                 | Nerjaveča pločevina  | na kraju vgradnje                             | enoplaščni                               | Zunanji / nadzemni                                  | Betonski lovilni bazen 245 m <sup>3</sup> , online vizualna kontrola nivoja tekočine, nivojska kontrola proti prenapolnitvi, talni izpust v kanalizacijo z ventilom, ki vedno zaprt; ni pod nadstrešnico, ujete meteorne vode se analizirajo v lastnem laboratoriju – preverjanje ali so primerne za izpust v kanalizacijo |
|                                  | Rez 7             | 200                                   |  | ε kaprolaktam                | 1986                                 | Nerjaveča pločevina  | na kraju vgradnje                             | enoplaščni                               | Zunanji / nadzemni                                  |  |
|                                  | Rez 8             | 220                                   |  | ε kaprolaktam                | 1997                                 | Nerjaveča pločevina  | na kraju vgradnje                             | enoplaščni                               | Zunanji / nadzemni                                  |  |

| Šifra skladišča nevarnih tekočin | Šifra rezervoarja | Volumen rezervoarja (m <sup>3</sup> ) | Skupni volumen rezervoarjev v skladišču nevarnih tekočin (m <sup>3</sup> ) | Skladiščena nevarna tekočina | Leto začetka obratovanja rezervoarja | Material rezervoarja | Mesto izdelave (delavnica/ na kraju vgradnje) | Izvedba rezervoarja (eno- / dvo-plaščni) | Namestitvev (zunanji/ v objektu, nadzemni/ podzemni) | Tehnika zaščite (zvočno/vizualno opozarjanje, zadrževalni sistem)   |
|----------------------------------|-------------------|---------------------------------------|--|------------------------------|--------------------------------------|----------------------|---|--|--|---|
| SNT 4                            | Rez 23            | 5                                     | 10   | Tekstilno preparacijsko olje | 1995                                 | Poliesterski         | delavnica                                     | enoplaščni                               | V objektu / nadzemni                                 | Betonski lovilni bazen 13,5 m <sup>3</sup> , epoksi premaz, brez talnega izpusta                                  |
|                                  | Rez 24            | 5                                     |  | Tekstilno preparacijsko olje | 1995                                 | Poliesterski         | delavnica                                     | enoplaščni                               | V objektu / nadzemni                                 |   |
| SNT 5                            | Rez 25            | 28                                    | 28   | Tekstilno preparacijsko olje | 1995                                 | Poliesterski         | delavnica                                     | enoplaščni                               | V objektu / nadzemni                                 | Betonski lovilni bazen 28m <sup>3</sup> , epoksi premaz, brez talnega izpusta                                     |
| SNT 6                            | Rez 26            | 25                                    | 25   | Difil (mineralna olja)       | 1980                                 | Navadna pločevina    | na kraju vgradnje                             | enoplaščni                               | V objektu / nadzemni                                 | Betonski lovilni bazen 25m <sup>3</sup> , brez talnega izpusta vizuelna kontrola nivoja tekočine                  |
| SNT 7                            | Rez 27            | 2                                     | 2  | Difil (mineralna olja)       | 1966                                 | navadna pločevina    | delavnica                                     | enoplaščni                               | V objektu / nadzemni                                 | Betonski lovilni bazen 8,7m <sup>3</sup> , brez talnega izpusta epoksi premaz, vizuelna kontrola nivoja tekočine, |
| SNT 8                            | Rez 28            | 5                                     | 5  | diatermično olje             | 1996                                 | navadna pločevina    | delavnica                                     | enoplaščni                               | Zunanji / nadzemni                                   | Betonski lovilni bazen 7,7m <sup>3</sup> , brez talnega izpusta vizuelna kontrola nivoja tekočine                 |

| Šifra skladišča nevarnih tekočin | Šifra rezervoarja | Volumen rezervoarja (m <sup>3</sup> ) | Skupni volumen rezervoarjev v skladišču nevarnih tekočin (m <sup>3</sup> ) | Skladiščena nevarna tekočina   | Leto začetka obratovanja rezervoarja | Material rezervoarja | Mesto izdelave (delavnica/ na kraju vgradnje) | Izvedba rezervoarja (eno- / dvo-plaščni) | Namestitev (zunanji/ v objektu, nadzemni/ podzemni) | Tehnika zaščite (zvočno/vizualno opozarjanje, zadrževalni sistem)   |
|----------------------------------|-------------------|---------------------------------------|--|--|--------------------------------------|----------------------|---|--|---|---|
| SNT 9                            | Rez 35            | 15                                    | 61   | Tekstilno preparacijsko olje   | 1998                                 | Nerjaveča pločevina  | na kraju vgradnje                             | enoplaščen                               | V objektu / nadzemni                                | Betonski lovilni bazen 100 m <sup>3</sup> , olje odporen premaz, vizualna kontrola nivoja tekočine, nivojska kontrola proti prenapolnitvi, talni izpust rezervoarja z ventilom, ki vedno zaprt; |
|                                  | Rez 36            | 15                                    |  | Tekstilno preparacijsko olje   | 1998                                 | Nerjaveča pločevina  | na kraju vgradnje                             | enoplaščen                               | V objektu / nadzemni                                |   |
|                                  | Rez 37            | 15                                    |  | Tekstilno preparacijsko olje   | 1998                                 | Nerjaveča pločevina  | na kraju vgradnje                             | enoplaščen                               | V objektu / nadzemni                                |   |
|                                  | Rez 38            | 16                                    |  | Tekstilno preparacijsko olje   | 2000                                 | Nerjaveča pločevina  | na kraju vgradnje                             | enoplaščen                               | V objektu / nadzemni                                |   |
| SNT 10                           | Rez 48            | 3,5                                   | 3,5  | 85% raztopina fosforne kisline   | 2010                                 | Nerjaveča pločevina  | delavnica                                     | enoplaščni                               | V objektu / nadzemni                                | Lovilni sistem iz nerjavečega jekla 3,5 m <sup>3</sup> , brez talnega izpusta   |
| SNT 11                           | Rez 49            | 45                                    | 45   | Rez 49 ima dva namena: kot pufer posoda za obstoječe krožeče procesne laktamske vode – in po potrebi za odpadke - tekoče oligomere | 2010                                 | Nerjaveča pločevina  | na kraju vgradnje                             | enoplaščni                               | V objektu / nadzemni                                | Betonski lovilni bazen 45m <sup>3</sup> , brez talnega izpusta online vizualna kontrola nivoja tekočine   |

| Šifra skladišča nevarnih tekočin | Šifra rezervoarja | Volumen rezervoarja (m <sup>3</sup> ) | Skupni volumen rezervoarjev v skladišču nevarnih tekočin (m <sup>3</sup> ) | Skladiščena nevarna tekočina | Leto začetka obratovanja rezervoarja | Material rezervoarja | Mesto izdelave (delavnica/ na kraju vgradnje) | Izvedba rezervoarja (eno- / dvo-plaščni) | Namestitev (zunanji/ v objektu, nadzemni/ podzemni) | Tehnika zaščite (zvočno/vizualno opozarjanje, zadrževalni sistem)   |
|----------------------------------|-------------------|---------------------------------------|--|------------------------------|--------------------------------------|----------------------|---|--|---|---|
| SNT 25                           | Rez 51            | 15                                    | 15   | nevarni tekoči odpadki       | 1995                                 | nerjaveča pločevina  | v delavnici                                   | enoplaščni ležeči                        | v objektu, nadzemni                                 | Betonski lovilni bazen 15 m <sup>3</sup> , premaz odporen na skladiščene odpadke, brez talnega izpusta, pod nadstrešnico, zvočni in vizualni alarm  |
| SNT 12                           | Rez 22            | 15                                    | 43   | fosforna kislina             | 2001                                 | armirani poliester   | delavnica                                     | enoplaščni                               | zunaj, nadzemni                                     | betonski lovilni bazen brez talnega izpusta, volumna 32 m <sup>3</sup> , s kislino odpornim premazom, znotraj lovilnega bazena se nahaja črpalka, pod nadstrešnico, merilnik nivoja z zvočnim alarmom v primeru prepolnitve nivoja, računalniško spremljanje nivoja |
|                                  | Rez 50            | 28                                    |  | fosforna kislina             | 2022                                 | armirani poliester   | delavnica                                     | enoplaščni                               | zunaj, nadzemni                                     |   |

**Priloga 3: Skladišča nevarnih snovi ter nevarnih in nenevarnih odpadkov**

| Oznaka | Ime stavbe oz. skladiščnega prostora      | Volumen (m <sup>3</sup> ) | Zmogljivost skladiščenja (t) | Način skladiščenja   | Vrsta snovi v skladišču  |
|--------|---|---------------------------|------------------------------|--|--|
| Sk9    | Priročno skladišče                        | 60                        | -                            | - v objektu<br>- v ograjenem prostoru<br>- plastični sodi<br>- lovilna posoda<br>- sprinkler sistem                                    | Nevarna snov (žveplova kislina)  |
| Sk10   | Kemijski laboratorij                      | 90                        | -                            | - v objektu<br>- originalna embalaža<br>- ognjevarna kovinska omara<br>- lovilni bazen   | Nevarne snovi (Karl Fischer-jev reagent (etilen glikol monometil eter), o-Fenantrolin monohidrat, metanol, žveplova kislina, barijev klorid dihidrat, živosrebrni (II) sulfat, kalijev dikromat, fenol, živo srebro) |
| Sk11   | Skladišče za vodik                        | 32                        | -                            | - pod nadstreškom<br>- ograja s ključavnico<br>- držala za jeklenke<br>- jeklenke (36 jeklenk)   | Nevarna snov (vodik)   |
| Sk12   | Skladišče za nenevarne odpadke            | -                         | 10                           | - zunaj na asfaltnih tleh<br>- dva kovinska zabojnika s pokrovom<br>- PE vreče   | Nenevarni odpadki (mastne krpe, kalcijev karbonat)   |
| Sk13   | Skladišče za nevarne snovi                | 12                        | -                            | - tipski kovinski zabojnik<br>- lovilna posoda<br>- originalna embalaža<br>- na paletah  | Nevarne snovi (mazalna olja, triacetodiamin, izopropanol)  |
| Sk14   | Skladišče za nevarne odpadke              | -                         | 500                          | - skladiščenje pred predelavo<br>- šotor<br>- betonska tla z robnikom<br>- na paletah<br>- aktivna požarna zaščita                     | Nevarni odpadki (ribiške mreže s premazom)   |
| Sk15   | Skladišče za nevarne odpadke              | -                         | 12                           | - zunaj na asfaltnih tleh<br>- dva tipska zabojnika<br>- lovilna posoda<br>- v sodih, ročkah, IBC zabojnikih do 1000 L<br>- na paletah | Nevarni odpadki (odpadne kemikalije, absorpcijsko sredstvo)  |
| Sk16   | Skladišče za nevarne odpadke              | -                         | 24                           | - zunaj na asfaltnih tleh<br>- dva tipska zabojnika<br>- lovilna posoda<br>- v sodih, ročkah, IBC zabojnikih do 1000 L<br>- na paletah | Nevarni odpadki (odpadno preparacijsko olje, termoolje, difil, mazalna olja, triacetodiamin)   |
| Sk17   | Skladišče za nevarne in nenevarne odpadke | -                         | 260                          | - skladiščenje pred in po predelavi<br>- šotor<br>- betonska tla z robnikom<br>- v big bag vrečah, balah,                              | Nevarni odpadki (odpadni mulj, odpadno oglje) in nenevarni odpadki (odpadna plastika, guma, odpadki iz obdelanih   |

| Oznaka | Ime stavbe oz. skladiščnega prostora      | Volumen (m <sup>3</sup> ) | Zmogljivost skladiščenja (t) | Način skladiščenja   | Vrsta snovi v skladišču  |
|--------|---|---------------------------|------------------------------|--|--|
|        |   |                           |                              | kartonskih škatlah<br>- aktivna požarna zaščita  | tekstilnih vlaken, odpadki iz depolimerizacije)  |
| Sk22   | Skladišče za nevarne in nenevarne odpadke | -                         | 150                          | - skladiščenje pred predelavo<br>- pod nadstreškom<br>- v big bag vrečah, balah<br>- asfaltna tla, lovilnik olj<br>- aktivna požarna zaščita | Nevarni odpadki (ribiške mreže z premazom) in nenevarni odpadki (odpadna plastika, guma, odpadki iz obdelanih tekstilnih vlaken) |
| Sk23   | Skladišče za nevarne in nenevarne odpadke | -                         | 150                          | - skladiščenje po predelavi<br>- pod nadstreškom<br>- asfaltna tla, lovilnik olj<br>- aktivna požarna zaščita                                | Nevarni odpadki (odpadno oglje, odpadni mulj) in nenevarni odpadki (odpadek iz depolimerizacije)                                 |
| Sk24   | Skladišče za nevarne odpadke              | -                         | 25                           | - skladiščenje po predelavi<br>- v objektu<br>- nepropustna tla<br>- IBC zabojniki<br>- lovilne posode<br>- sprinkler sistem                 | Nevarni odpadki (preostanek tekočih nevarnih odpadkov, vakuumski koncentrat)   |
| Sk25   | Skladišče za nenevarne odpadke            | -                         | 20                           | - skladiščenje po predelavi<br>- šotor na betonskem podstavku<br>- zaprt nepropusten kovinski zabojnik<br>- nepropustna tla, lovilnik olj    | Nenevarni odpadki (preostanki trdnih odpadkov – odpadek s karbonatom)  |

**Priloga 4: Seznam silosov**

| Oznaka | Interna oznaka | Vrsta vsebine              | Volumen (m <sup>3</sup> ) | Leto izdelave | Namestitev, izvedba  | Tehnika, oprema   |
|--------|----------------|----------------------------|---------------------------|---------------|--|---|
| Sil1   | V12            | granulat: PA 6, PA 6.6, PP | 230                       | 2005          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zunanji</li> <li>- pokončni cilindričen</li> <li>- iz nerjaveče pločevine</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pritrjen na steno stavbe</li> <li>- ojačan s prekati</li> <li>- računalniško krmiljenje</li> <li>- merjenje nivoja</li> <li>- polnjenje s pnevmatskim transportom v dušikovi atmosferi</li> <li>- ciklon za prah preko zaporne posode</li> </ul> |
| Sil2   | PP1            | granulat: PA 6, PA 6.6, PP | 90                        | 1994          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zunanji</li> <li>- pokončni cilindričen</li> <li>- iz nerjaveče pločevine</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prečni prekati za ojačitev</li> <li>- računalniško krmiljenje</li> <li>- merjenje nivoja</li> <li>- polnjenje s pnevmatskim transportom v dušikovi atmosferi</li> <li>- vreča za zbiranje prahu, ki se nabere na dnu silosa</li> </ul>           |
| Sil3   | PP2            | granulat: PA 6, PA 6.6, PP | 90                        | 1996          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zunanji</li> <li>- pokončni cilindričen</li> <li>- iz nerjaveče pločevine</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prečni prekati za ojačitev</li> <li>- računalniško krmiljenje</li> <li>- merjenje nivoja</li> <li>- polnjenje s pnevmatskim transportom v dušikovi atmosferi</li> <li>- vreča za zbiranje prahu, ki se nabere na dnu silosa</li> </ul>           |
| Sil4   | V13            | granulat: PA 6             | 56                        | 2005          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zunanji,</li> <li>- pokončni cilindričen</li> <li>- iz nerjaveče pločevine</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pritrjen na steno stavbe</li> <li>- ojačan s prekati</li> <li>- računalniško krmiljenje</li> <li>- merjenje nivoja</li> <li>- polnjenje s pnevmatskim transportom v dušikovi atmosferi</li> <li>- ciklon za prah</li> </ul>                      |
| Sil5   | V7/V8          | granulat: PA 6             | 200                       | 2019          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zunanji,</li> <li>- pokončni cilindričen</li> <li>- iz nerjaveče pločevine</li> <li>- dva silosa, eden na drugem</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pritrjen na steno stavbe</li> <li>- ojačan s prekati</li> <li>- računalniško krmiljenje</li> <li>- merjenje nivoja</li> <li>- polnjenje s pnevmatskim transportom v dušikovi atmosferi</li> </ul>  |
| Sil6   | W312           | peleti/granulat: PA 6      | 238                       | 2018          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zunanji</li> <li>- pokončni cilindričen</li> <li>- iz nerjaveče pločevine</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prečni prekati za ojačitev</li> <li>- računalniško krmiljenje</li> <li>- merjenje nivoja</li> <li>- polnjenje s pnevmatskim transportom (medij zrak)</li> </ul>  |
| Sil7   | W313           | peleti/granulat: PA 6      | 238                       | 2018          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zunanji</li> <li>- pokončni cilindričen</li> <li>- iz nerjaveče</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prečni prekati za ojačitev</li> <li>- tlačni varnostni ventil</li> <li>- računalniško krmiljenje</li> </ul>  |



| Oznaka | Interna oznaka | Vrsta vsebine           | Volumen (m <sup>3</sup> ) | Leto izdelave | Namesitev, izvedba   | Tehnika, oprema   |
|--------|----------------|-------------------------|---------------------------|---------------|--|---|
|        |                |                         |                           |               | pločevine  | - merjenje nivoja<br>- polnjenje s pnevmatskim transportom (medij zrak)   |
| Sil8   | W314           | granulat:<br>PA6, PA66  | 240                       | 2022          | - zunanji<br>- pokončni cilindričen<br>- iz aluminija            | - prečni prekati za ojačitev<br>- računalniško krmiljenje<br>- merjenje nivoja<br>- polnjenje s pnevmatskim transportom (medij zrak)  |
| Sil9   | W315           | granulat:<br>PA6, PA6,6 | 240                       | 2022          | - zunanji<br>- pokončni cilindričen<br>- iz aluminija            | - prečni prekati za ojačitev<br>- računalniško krmiljenje<br>- merjenje nivoja<br>- polnjenje s pnevmatskim transportom (medij zrak)  |
| Sil10  | V14            | granulat:<br>PA6, PA66  | 240                       | 2022          | - notranji<br>- pokončni cilindričen<br>- iz nerjaveče pločevine | - pritrjen na steno stavbe<br>- ojačan s prekati<br>- računalniško krmiljenje<br>- merjenje nivoja<br>- polnjenje s pnevmatskim transportom v dušikovi atmosferi<br>- ciklon za prah preko zaporne posode |
| Sil11  | V15            | granulat:<br>PA6, PA6,6 | 240                       | 2022          | - notranji<br>- pokončni cilindričen<br>- iz nerjaveče pločevine | - pritrjen na steno stavbe<br>- ojačan s prekati<br>- računalniško krmiljenje<br>- merjenje nivoja<br>- polnjenje s pnevmatskim transportom v dušikovi atmosferi<br>- ciklon za prah preko zaporne posode |
| Sil12  | V16            | granulat:<br>PA6, PA66  | 240                       | 2022          | - notranji<br>- pokončni cilindričen<br>- iz nerjaveče pločevine | - pritrjen na steno stavbe<br>- ojačan s prekati<br>- računalniško krmiljenje<br>- merjenje nivoja<br>- polnjenje s pnevmatskim transportom v dušikovi atmosferi<br>- ciklon za prah preko zaporne posode |

## Obrazložitev

Čistopis izreka je izdelan v skladu s 107. členom Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-1O in 78/23 – ZUNPEOVE), in sicer na podlagi sledečih odločb:

- okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-108/2006-23 z dne 11. 2. 2009,
- odločba o spremembi dovoljenja št. 35407-7/2009-8 z dne 26. 3. 2010,
- odločba o spremembi dovoljenja št. 35407-23/2010-2 z dne 5. 11. 2010,
- odločba o spremembi dovoljenja št. 35406-30/2012-14 z dne 9. 12. 2014,
- odločba o spremembi dovoljenja št. 35406-17/2016-4 z dne 19. 5. 2016,
- odločba o spremembi dovoljenja št. 35406-24/2016-32 z dne 6. 7. 2018,
- odločba o spremembi dovoljenja št. 35406-37/2018-2 z dne 18. 10. 2018,
- odločba o spremembi dovoljenja št. 35406-46/2019-8 z dne 9. 9. 2020,
- odločba o spremembi dovoljenja št. 35406-22/2020-6 z dne 18. 12. 2020,
- odločba o spremembi dovoljenja št. 35406-31/2021-9 z dne 12. 11. 2021,
- odločba o spremembi dovoljenja št. 35432-23/2022-2550-15 z dne 22. 12. 2022,
- odločba o spremembi dovoljenja št. 35432-31/2023-2550-9 z dne 22. 5. 2023,
- odločba o spremembi dovoljenja št. 35432-54/2023-2570-5 z dne 21. 11. 2023.

dr. Tanja Kurbus  
podsekretarka

Vročiti:

- AquafilSLO d.o.o., Letališka cesta 15, 1000 Ljubljana – osebno,
- E.ON Energy Infrastructure Solutions d.o.o., Bravničarjeva ulica 13, 1000 Ljubljana – osebno,
- Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in energijo, Dunajska cesta 56, 1000 Ljubljana (gp.irsoe@gov.si) – navadno elektronsko.

Objaviti na:

- osrednjem spletnem mestu državne uprave.