



Številka: 35432-64/2022-2550-39

Datum: 26. 11. 2025

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 m³ 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 m³,
- Sistemi za hlajenje - N17,
- Naprave za pripravo vode - N18,
- Naprava za pripravo Masterbach granulata iz PA 6 in TiO₂ - 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 m³.

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 prigradjeno 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, Z56 in Z57, definiranih v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, poslovnik 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 oštevílčenimi 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, prirobníčnih 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 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

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

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

* 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

Parameter	Mejna vrednost [mg/m³]
Celotni prah	10
Celotne organske snovi razen organskih delcev (TOC)	20
Vsota organskih snovi iz I. nevarnostne skupine organskih snovi: ϵ kaprolaktam	20
Ogljikov monoksid (CO)	100
Dušikovi oksidi NO _x (izraženi kot NO ₂)	100
Amoniak (NH ₃)	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

Izpust z oznako	Vir emisije	Tehnološke enote	Merilno mesto
Z49	Odsesavanje hlapnih snovi iz peči Luckeraht	Termično čiščenje orodij	N20.1 peč Luckeraht
			MMZ49

Preglednica 3d: Mejne vrednosti na merilnem mestu MMZ49

Parameter	Mejna vrednost ^{1.)}
Celotni prah	20 mg/m ³
Celotne organske snovi razen organskih delcev (TOC)	20 mg/m ³ in 0,1 kg/h ^{2.)}
Benzo(a)piren	0,05 mg/m ³ in 0,15 g/h ^{2.)}
Ogljikov monoksid (CO)	100 mg/m ³
Dušikovi oksidi NO _x (izraženi kot NO ₂)	100 mg/m ³

^{1.)} Računska vsebnost kisika je 11 vol%.

^{2.)} 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 ³]
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 granulat 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 ³]
Celotni prah	20

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

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

- 2.2.3. Upravljaivec 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 ³]
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 so za izpust Z54 določene v Preglednici 7 in za izpust Z57 v preglednici 7a.

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
Izpust z oznako:	Z57 – izpust iz elektro komorne ventilacijske peči
Vir emisije:	Obdelava mulja z bakrom
Tehnološka enota:	Elektro komorna ventilacijska peč z zaščitno atmosfero in generatorjem pare (N15.1.2)
Koordinati:	e = 465293, n = 102557
Višina izpusta:	10 m
Tehnika čiščenja:	Komora za naknadni sežig odpadnih plinov
Ime merilnega mesta:	MM57Z57

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

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

^{1.)} Računska vsebnost kisika je 11 vol. %.

^{2.)} Masni pretok snovi je masa posamezne snovi izpuščena v eni uri iz izpusta Z54.

Preglednica 7a: Mejne vrednosti emisij snovi v zrak na merilnem mestu MM57Z57

Parameter	Izražen kot	Mejna vrednost ^{1.)}
Celotni prah	-	20 mg/m ³
Celotne organske snovi razen organskih delcev, izražene kot celotni ogljik	TOC	50 mg/m ³ in 0,50 kg/h ^{2.)}

Parameter	Izražen kot	Mejna vrednost ^{1.)}
Ogljikov monoksid	CO	100 mg/m ³
Dušikovi oksidi	NO ₂	350 mg/m ³ in 1,8 kg/h
Anorganski delci III. nevarnostne skupine: Baker in njegove spojine	Cu	1 mg/m ³
Vsota organskih snovi iz I. nevarnostne skupine organskih snovi: ε kaprolaktam	-	20 mg/m ³
poliklorirani dibenzodioksini in poliklorirani dibenzofurani	PCDD/F	0,1 ng/m ³

1.) Računska vsebnost kisika je 11 vol. %.

2.) Masni pretok snovi je masa posamezne snovi izpuščena v eni uri iz izpusta Z57.«

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 ³	100
Dušikovi oksidi, izraženi kot NO ₂	mg/m ³	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. Upravljavec 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. Upravljavec 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. Upravljavec 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. Upravljavec 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. Upravljavec 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. Upravljavec 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. Upravljavec 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 definirane 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 tretje 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 ϵ -kaprolaktama v zrak, ni treba imeti pooblastila za merjenje emisije ϵ -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.
- 2.3.29. Upravljavec mora zagotoviti izvedbo prvih meritev emisije snovi v zrak na izpustu Z57 za parametre, definirane v točki 2.2.9 izreka tega dovoljenja in sicer ne prej kakor 3 mesece

in najpozneje po 9 mesecih po začetku obratovanja elektro komorne ventilacijske peči z zaščitno atmosfero in generatorjem pare (N15.1.2).

- 2.3.30. Upravljalavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na izpustu Z57 za parametre, definirane v točki 2.2.9 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. Upravljalavec 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 kroga vode 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,
- da pri predelavi bakronosnega prahu po postopku R4 (elektroliza) industrijske odpadne vode ne nastajajo.

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 etilendiaminotetraočne kisline, njenih homologov in njihovih soli ter drugih aminopolikarbonskih kislin, njihovih homologov in njihovih soli,
- izogibanje uporabi organokovinskih spojin, kromatov in nitritov,
- izogibanje uporabi živosrebrovih organskih, organokositrnih 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 nadaljnega 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 m³
- v največji dnevni količini 997 m³

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 m³
- v največji dnevni količini 447 m³
- 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 m³
- v največji dnevni količini 347 m³
- z največjim 6 urnim pretokom 43,3 L/s

industrijske odpadne vode iz kaluženja kotla:

- v največji letni količini 6.100 m³
- v največji dnevni količini 100 m³
- 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 m³
- v največji dnevni količini 150 m³
- z največjim 6 urnim pretokom 13 L/s

od tega:

industrijske odpadne vode iz ultrafiltracije N18.1:

- v največji letni količini 23.000 m³
- v največji dnevni količini 95 m³
- z največjim 6 urnim pretokom 8,83 L/s

industrijske odpadne vode iz ionske izmenjave N18.2:

- v največji letni količini 14.000 m³
- v največji dnevni količini 55 m³
- z največjim 6 urnim pretokom 5 L/s

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

- v največji letni količini 29.000 m³
- v največji dnevni količini 205 m³
- z največjim 6 urnim pretokom 18,8 L/s

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

- v največji letni količini 15.000 m³
- v največji dnevni količini 95 m³
- z največjim 6 urnim pretokom 8,83 L/s

e) V1-5 komunalnih odpadnih vod upravljavca

- v največji letni količini 6.900 m³
- v največji dnevni količini 100 m³

3.2.2. Upravlavec 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 m³
- v največji dnevni količini 1.500 m³

od tega

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

- v največji letni količini 282.000 m³
- v največji dnevni količini 1.450 m³ in

komunalnih odpadnih vod

- v največji letni količini 13.000 m³
- v največji dnevni količini 50 m³.

3.2.3. Upravlavec mora zagotavljati, da vrednosti onesnaževal v mešanici odpadnih vod iz iztoka 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 ₂	mg/L	0,2
aluminij	Al	mg/L	5,0
železo	Fe	mg/L	5,0
kemijska potreba po kisiku (KPK)	O ₂	mg/L	(a)
biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	O ₂	mg/L	(a)
adsorbiljivi 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 ₂	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 ₂	mg/L	(a)
biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	O ₂	mg/L	(a)
adsorbiljivi 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 ₂	mg/L	0,2
kadmij	Cd	mg/L	0,05

Parameter	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost
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 ₃	mg/L	10
kemijska potreba po kisiku (KPK)	O ₂	mg/L	(a)
biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	O ₂	mg/L	(a)
adsorbljivi 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 ₂	mg/L	-
Biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	O ₂	mg/L	-
Adsorbljivi organski halogeni (AOX)	Cl	mg/L	0,5
Celotni ogljikovodiki (mineralna olja)		mg/L	20
Fenoli	C ₆ H ₅ 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_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn} na kateremkoli mestu ocenjevanja, to je pred najbližjimi stavbami z varovanimi prostori, ne bodo presegale mejnih vrednosti kazalcev hrupa določenih v Preglednici 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. Upravljavec 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:

- računalniško vodenje proizvodnega procesa z namenom optimizacije in manjšo količino nastalih odpadkov,
- ločeno zbiranje nastalih odpadkov,
- 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 granulata, 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 mešanicami materialov), ki vsebujejo nevarne snovi iz mehanske obdelave odpadkov	tujina, Republika Slovenija (zbiralci, obdelovalci)

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.

Upravljavce 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 preproge 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 odreja 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 odreja 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 nadaljnjega procesa;
- predpripravljene odpadke v talilniku N15.1 skupaj s staljenimi trdnimi odpadnimi oligomeri in nenevarnimi odpadnimi ribiškimi 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*.
- R4 (recikliranje/pridobivanje kovin in njihovih spojin), pri čemer mora upravljavec v mehansko frikcijski enoti (N15.1.1) z odpadnih ribiških mrež z bakrovim biocidnim premazom (odpadka iz preglednice 13b iz točke 6.4.1 izreka tega dovoljenja) le-tega z njih odstraniti. Iz nastalega mulja odstranjenega biocidnega premaza po toplotni obdelavi v elektro komorni ventilacijski peči (N15.1.2) nastane bakronosni prah (v nadaljevanju: **snov 2**), po nadaljnji elektrolizi pa elementarni baker (v nadaljevanju: **snov 1**).

Upravljavce mora izvajati predelavo - recikliranje tako, da:

- odpadne ribiške mreže po vizualni in analitski vhodni kontroli določi vrsto polimera (mora biti izključno PA 6) in prisotnost ter vsebnost biocidnega premaza, ki vsebuje bakrove spojine, in s tem preveri, 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;
- v primeru, da se pri vhodni kontroli ugotovi, da dobavljene odpadne ribiške mreže ne ustrezajo vhodnim specifikacijam, se pošiljka zavrne ali pa, v primeru, da je neustrezen samo biocidni premaz, tega posebej odstrani na mehanski frikcijski enoti in se ga kot mulj z vsebnostjo bakra odda v nadaljnje ravnanje kot nevaren odpadek s številko 19 12 11*;
 - se odpadne ribiške mreže po potrebi preko rahljalnika in nato transportnega traku dozira v mehansko frikcijsko enoto (N15.1.1), kjer se ob dodatku vode, ob hlajenju in mehanskem trenju mrež z njih odstrani biocidni premaz, ki se nabere v vodi;
 - se očiščene odpadne ribiške mreže, brez biocidnega premaza, osušijo s centrifugiranjem, nakar so pripravljene za vstop v postopek recikliranja odpadnega polimera PA 6 s procesom depolimerizacije v monomer kaprolaktam (postopek R3);
 - se odstranjeni biocidni premaz s centrifugiranjem v obliki mulja izloči iz mešanice vode in premaza. Voda se vrača v mehansko frikcijsko enoto, mulj s premazom, ki vsebuje bakrove spojine, pa se šaržno (po cca 3.000 kg) na vložku z viličarjem namesti v elektro komorno ventilacijsko peč (N15.1.2);
 - cikel izločanja organskih snovi iz premaza v elektro komorno ventilacijski peči (N15.1.2) poteka 48 ur pod zaščitno atmosfero (mešanica zrak/dušik) pri 600°C. Po hlajenju nastali bakronosni prah (snov 2) se, glede na rezultate izhodne kontrole, razvrsti v kakovostna razreda A in B in je lahko kot snov 2 pripravljen za prodajo znanemu kupcu podjetju Cinkarni Celje d.d., ki ga kot surovino uporabi za proizvodnjo anorganskih mineralnih gnojil za foliarno gnojenje rastlin in fitofarmaceutskih sredstev na osnovi bakra, namenjenih uporabi kot preventivni kontaktni fungicid;
 - snov 2, ki ne ustreza merilom kakovosti iz točke 6.4.10.3 izreka tega dovoljenja se kot nevaren odpadek s številko 16 03 03* odda v nadaljnje ravnanje;
 - se postopek predelave bakronosnega prahu lahko nadaljuje s postopkom pridobivanja elementarnega bakra z elektrolizo;
 - se nastali bakrov prah ob mešanju v mešalni posodi šaržno raztopi v 37 % žveplove kislini, filtrira. Filtrna pogača (mulj iz dekanterja elektrolize) se kot odpadek s številko 07 01 10*, odda v nadaljnje ravnanje, filtrat - raztopino bakrovih ionov, pa se dozira v napravo (N15.1.4), sestavljeno iz 60 elektroliznih celic, v katerih poteka elektroliza in nastaja elementarni baker v obliki cevi (snov 1; registracija REACH 012119480154-42), ki se, glede na rezultate izhodne kontrole, razvrsti v kakovostna razreda A in B in je kot snov 1 pripravljen za prodajo znanemu kupcu, Cinkarni Celje d.d.;
 - se uporabljena delovna raztopina žveplove kisline vrača v mešalno posodo, kjer je po korekciji koncentracije pripravljena za raztapljanje naslednje šarže bakronosnega prahu. V nadaljevanju ponovno poteka elektroliza. Ko je delovna raztopina za raztapljanje bakronosnega prahu iztrošena, se jo kot odpadek s številko 16 10 01* odda v nadaljnje ravnanje;
 - snov 1, ki ne ustreza merilom kakovosti iz točke 6.4.9.3 izreka tega dovoljenja, se kot nenevaren odpadek s številko 16 03 04 odda v nadaljnje ravnanje.

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 520 ton odpadkov, od teh:
 - največ 115 ton nenevarnih odpadkov (07 02 13) in 35 ton nevarnih odpadkov

- (15 02 02*, 19 03 06*, 19 12 11* in 07 02 08*) pod nadstreškom (Sk23);
 - največ 195 ton nenevarnih odpadkov (07 02 13) in 85 ton nevarnih odpadkov (07 01 10*, 15 02 02*, 19 03 06*, 19 12 11* in 07 02 08*) 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);
 - največ 25 ton nevarnega odpadka 07 02 08* (odpadni destilacijski ostanek) v IBC zabojnikih v stavbi (Sk24);
 - največ 5 ton nenevarnega odpadka 16 03 04, ki ne ustreza merilom kakovosti iz točke 6.4.9.3 izreka tega dovoljenja za snov 1;
 - največ 5 ton nevarnega odpadka 16 03 03* (bakronosni prah, ki ne ustreza merilom kakovosti iz točke 6.4.10.3 izreka tega dovoljenja za snov 2);
 - največ 20 ton nevarnih odpadkov 16 10 01* (po 10 ton v Sk15 in Sk16).
- 6.4.5. Upravljavec mora po predelavi nastale odpadke s številkami 07 01 10*, 07 02 08*, 07 02 13, 15 02 02, 16 03 04, 16 03 03*, 16 10 01*, 19 03 06*, 19 08 14, 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 nevaren ali nenevarni odpadek, zagotoviti ovrednotenje na podlagi analiz.
- 6.4.8. Pri predelavi – recikliranju odpadkov s št. 02 01 08* in 19 12 11* po postopku R4 nastanejo:
- a) snovi:
 - snov 1 - elementarni baker (REACH 01-2119480154-42), kvalitete A in B;
 - snov 2 - bakronosni prah, kvalitete A in B;
 - b) odpadki:
 - mulj iz dekantiranja 07 01 10*;
 - mulj iz dekanterja po filtraciji elektrolitske raztopine (07 01 10*);
 - odpadna iztrošena elektrolitska raztopina 16 10 01*;
 - neustrezna snov 1 16 03 04 (odpadni kovinski baker);
 - neustrezna snov 2 16 03 03* (odpadni bakronosni prah).
- 6.4.9. Merila za prenehanje statusa odpadkov s št. 02 01 08* in 19 12 11*, ki jima po predelavi po postopku R4 iz točke 6.4.3 izreka tega dovoljenja v tehnoloških enotah N15.1.1, N15.1.2, N15.1.3 in N15.1.4 lahko preneha status odpadka in se predelajo v snov 1
- 6.4.9.1. Dopustni vhodni odpadki za postopek predelave v snov 1
- V postopek predelave R4 iz točke 6.4.3 izreka tega dovoljenja vstopa:
- a) odpadek s številko 02 01 08*, ki v naravi predstavlja odpadne ribiške mreže izključno iz PA 6 z bakrovim biocidnim premazom, ki izvirajo izključno iz podjetja UAB Nofir, Pramones 5i, LT-72328 Taurage, Litva tipa A (5 – 25 % biocidnega premaza) in tipa B (>25 % biocidnega premaza);
 - b) odpadek s št. 19 12 11*, ki v naravi predstavlja že mehansko predobdelane odpadne ribiške mreže izključno iz PA 6 z bakrovim biocidnim premazom, ki izvirajo izključno

iz podjetja UAB Nofir, Pramones 5i, LT-72328 Taurage, Litva tipa A (5 – 25 % biocidnega premaza) in tipa B (>25 % biocidnega premaza).

Upravljaavec mora pred izvedbo predelave-recikliranja zagotoviti izvajanje vhodne kontrole vsake pošiljke odpadkov s številka 02 01 08* in 19 12 11* kot sledi:

- i. vzorčenje (int. Navodilo E 01);
- ii. vhodna kontrola po kontrolnem planu iz Priloge 5 tega dovoljenja.

6.4.9.2. Dovoljeni postopki in tehnike obdelave

Upravljaavec mora odpadka s številka 02 01 08* in 19 12 11* predelati – reciklirati v snov 1 tako, da zagotavlja postopek predelave R4 v skladu s točko 6.4.3 izreka tega dovoljenja.

6.4.9.3. Merila kakovosti za snov 1, oblikovana na podlagi standardov, ki se uporabljajo za proizvode

Opadka s številka 02 01 08* in 19 12 11*, ki v naravi predstavljata odpadne ribiške mreže z biocidnim premazom, predelana po postopku R4 iz točke 6.4.3 izreka tega dovoljenja, lahko izgubi status odpadka, če je snov 1 neoksidirana cev (kovina v kosu) z lastnostmi iz Preglednice 14c in če izpolnjuje merila kakovosti iz Preglednice 14a za snov 1, kvalitete A, ali Preglednice 14b za snov 1, kvalitete B.

Preglednica 14a: Merila kakovosti za snov 1, kvalitete A

Lastnost	Enota	Mejne vrednosti	Metode določitve	Frekvenca	Izvajalec analize
Čistost bakra	%	min. 99	CIPAC 44.0/1/M2/1	vsaka šarža	Cinkarna Celje d.d.
Svinec (Pb)	ppm	maks. 297	ICP-OES	vsaka šarža	Cinkarna Celje d.d.
Kadmij (Cd)	ppm	maks. 99	ICP-OES	vsaka šarža	Cinkarna Celje d.d.
Arzen (As)	ppm	maks. 99	ICP-OES	vsaka šarža	Cinkarna Celje d.d.
Nikelj (Ni)	ppm	maks. 990	ICP-OES	vsaka šarža	Cinkarna Celje d.d.
Kobalt (Co)	ppm	maks. 3	ICP-OES	vsaka šarža	Cinkarna Celje d.d.
Krom (Cr)	ppm	maks. 100	ICP-OES	vsaka šarža	Cinkarna Celje d.d.
Antimon (Sb)	ppm	maks. 5	ICP-OES	vsaka šarža	Cinkarna Celje d.d.
Živo Srebro (Hg)	ppm	maks. 7	ICP-OES	vsaka šarža	Cinkarna Celje d.d.

*Inductively Coupled Plasma Optical Emission spectroscopy (ICP-OES)

Preglednica 14b: Merila kakovosti za snov 1, kvalitete B

Lastnost	Enota	Mejne vrednosti	Metode določitve	Frekvenca	Izvajalec analize
Čistost bakra	%	min. 90	CIPAC 44.0/1/M2/1	vsaka šarža	Cinkarna Celje d.d.
Svinec (Pb)	ppm	maks. 270	ICP-OES	vsaka šarža	Cinkarna Celje d.d.
Kadmij (Cd)	ppm	maks. 90	ICP-OES	vsaka šarža	Cinkarna Celje d.d.
Arzen (As)	ppm	maks. 90	ICP-OES	vsaka šarža	Cinkarna Celje d.d.

Lastnost	Enota	Mejne vrednosti	Metode določitve	Frekvenca	Izvajalec analize
Nikelj (Ni)	ppm	maks. 900	ICP-OES	vsaka šarža	Cinkarna Celje d.d.
Kobalt (Co)	ppm	maks. 3	ICP-OES	vsaka šarža	Cinkarna Celje d.d.
Krom (Cr)	ppm	maks. 100	ICP-OES	vsaka šarža	Cinkarna Celje d.d.
Antimon (Sb)	ppm	maks. 5	ICP-OES	vsaka šarža	Cinkarna Celje d.d.
Živo Srebro (Hg)	ppm	maks. 7	ICP-OES	vsaka šarža	Cinkarna Celje d.d.

*Inductively Coupled Plasma Optical Emission spectroscopy (ICP-OES)

Preglednica 14c: Lastnosti snovi 1 v skladu z registracijo REACH

Lastnost	Vrednost	Metode	Izvajalec kontrole	Pogostost
Opis materiala	bakrova kovina (masivna in praškaste oblike)	predpisane metode akreditiranega laboratorija	zunanji akreditirani laboratorij	1x letno
Izgled materiala	trden, barva bakra, brez vonja			
Čistost bakra	> 80%, < 99.90%			
Tališče	1059-1069°C			
Gostota	relativna gostota: 8.78 g/cm ³ pri 20°C			
Topnost v vodi	netopen * mešanje in oksidacija 14 dni bakrovega prahu (pH 6.3-7.6) je rezultiralo v <1mg raztopljenega Cu/l			
Velikost delcev in Specifična površina	od masivnih oblik do delcev in finih praškov			
Samovžig	ni samovžiga			
Vnetljivost	ni vnetljivo			
Eksplozivnost	ni eksplozivno			
Oksidativne lastnosti	ni oksidativen			

- 6.4.9.4. Zahteve za sistem upravljanja, da se dokaže skladnost z merili za prenehanje statusa odpadka, vključno z nadzorom kakovosti in notranjim spremljanjem ter akreditacijo in zahtevami glede izjave o skladnosti

Upravljavca mora:

- izvajati vhodno kontrolo odpadkov s številka 02 01 08* in 19 12 11* pred predelavo po postopku R4 iz točke 6.4.3 izreka tega dovoljenja in v skladu z zahtevami iz točke 6.4.9.1 izreka tega dovoljenja;
- spremljati proces predelave po postopku R4 iz točke 6.4.3 izreka tega dovoljenja v skladu z delovnimi navodili (E25-E28) v sklopu sistema upravljanja ISO 9001 in ISO 14001 in na podlagi ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti in sestave snovi 1 iz Priloge 6 tega dovoljenja;
- izvajati izhodno kontrolo snovi 1 v skladu z merili kakovosti, določenimi v točki 6.4.9.3

izreka tega dovoljenja, in sicer za vsako šaržo pridobljene snovi 1. Po odvzemu se vzorcu določi kvaliteta v skladu s parametri in ob uporabi preskusnih metod iz Preglednic 14a oziroma 14b iz točke 6.4.9.3 izreka tega dovoljenja;

- d) odvzete vzorce in poročila o analizah vzorcev snovi 1 je treba hraniti najmanj 3 leta;
- e) za prodajo snovi 1 izdelati izjavo o skladnosti proizvoda z lastnostmi snovi 1 iz Preglednice 14c in z merili kakovosti iz Preglednice 14a za kvaliteto A oziroma Preglednice 14b za kvaliteto B iz točke 6.4.9.3 izreka tega dovoljenja.

6.4.9.5. Dovoljeni načini uporabe snovi

Upravljavec sme predelano snov 1, ki nastane skladno s postopkom predelave R4 iz točke 6.4.3 izreka tega dovoljenja dajati na trg kot surovino za:

- proizvodnjo v Cinkarni Celje d.d. bakrovega oksida (CAS: 1332-65-6), kateri se nadalje uporabi za proizvodnjo anorganskega mineralnega gnojila z bakrom za foliarno gnojenje rastlin in proizvodnjo fitofarmacevtskega sredstva (FFS) na osnovi bakra, namenjenega uporabi kot preventivni kontaktni fungicid ali baktericid in
- proizvodnjo v Cinkarni Celje d.d. tribazičnega bakrovega sulfata (CAS: 12527-76-3), kateri se nadalje uporabi za proizvodnjo fitofarmacevtskega sredstva (FFS) na osnovi bakra, namenjenega uporabi kot preventivni kontaktni fungicid ali baktericid,

če so lastnosti snovi 1 skladne z lastnostmi iz Preglednice 14c in snov 1 ustreza merilom kakovosti iz Preglednice 14a za snov 1, kvalitete A, ali merilom iz Preglednice 14b za snov 1, kvalitete B, iz točke 6.4.9.3 izreka tega dovoljenja.

6.4.9.6 Ravnanje z neustrezno snovjo

V kolikor za snov 1 niso izpolnjena merila kakovosti za predelane snovi iz Preglednic 14c in 14a za snov 1, kvalitete A, ali Preglednic 14c in 14b za snov 1, kvalitete B, iz točke 6.4.9.3 izreka tega dovoljenja, snov 1 ne izgubi statusa odpadka. V tem primeru mora upravljavec z njo ravnati kot z nenevarnim odpadkom s številko 16 03 04 (Anorganski odpadki, ki niso navedeni v 16 03 03) ter ga oddati v nadaljnje ravnanje osebam, ki so vpisane v evidence oseb, ki ravnaajo z odpadki.

6.4.10. Merila za prenehanje statusa odpadkov s št. 02 01 08* in 19 12 11*, ki jima po predelavi po postopku R4 iz točke 6.4.3 izreka tega dovoljenja (do vključno šeste alineje opisa postopka predelave R4) v napravah N15.1.1 in N15.1.2 lahko preneha status odpadka in se predelajo v snov 2

6.4.10.1. Dopustni vhodni odpadki za postopek predelave v snov 2

V postopek predelave R4 iz točke 6.4.3 izreka tega dovoljenja (do vključno šeste alineje opisa postopka predelave R4) vstopata:

- a) odpadki s številko 02 01 08*, ki v naravi predstavljajo odpadne ribiške mreže izključno iz PA 6 z biocidnim premazom, ki izvirajo izključno iz podjetja UAB Nofir, Pramones 5i, LT-72328 Taurage, Litva, tipa A (5 – 25 % biocidnega premaza) in tipa B (> 25 % biocidnega premaza);
- b) odpadki s številko 19 12 11*, ki v naravi predstavljajo že mehansko predobdelane odpadne ribiške mreže izključno iz PA 6 z biocidnim premazom, ki izvirajo izključno iz podjetja UAB Nofir, Pramones 5i, LT-72328 Taurage, Litva, tipa A (5 – 25 % biocidnega premaza) in tipa B (> 25 % biocidnega premaza).

Upravljavec mora pred izvedbo predelave-recikliranja zagotoviti izvajanje vhodne kontrole vsake pošiljke odpadkov s številkami 02 01 08* in 19 12 11* kot sledi:

- i. vzorčenje (int. Navodilo E 01)
- ii. vhodna kontrola po kontrolnem planu iz Priloge 5 tega dovoljenja.

6.4.10.2. Dovoljeni postopki in tehnike obdelave

Upravljavec mora odpadka s številkami 02 01 08* in 19 12 11* predelati – reciklirati v

snov 2 tako, da zagotavlja postopek predelave po postopku R4 v skladu s točko 6.4.3 izreka tega dovoljenja (do vključno šeste alineje opisa postopka predelave R4).

6.4.10.3. Merila kakovosti za snov 2, oblikovana na podlagi standardov, ki se uporabljajo za proizvode

Odpadka s številkama 02 01 08* in 19 12 11*, ki v naravi predstavljata odpadne ribiške mreže z bakrovim biocidnim premazom, predelana po postopku R4 iz točke 6.4.3 izreka tega dovoljenja (do vključno šeste alineje opisa postopka predelave R4), lahko izgubita status odpadka, če je snov 2 v prašnati obliki (siv, rjav, črn) s sestavo (določeno s Scanning electron microscopy (SEM) with energy-dispersive X-ray spectroscopy (EDS or EDX), (SEM/EDX) metodo) iz Preglednice 15 in če izpolnjuje merila kakovosti iz Preglednice 15a za snov 2, kvalitete A, ali Preglednice 15b za snov 2, kvalitete B.

Preglednica 15: Sestava snovi 2

Ime substance	CAS*	Vsebnost (%)	Informacije o REACH registraciji
zmes CaO/MgO	1305-78-8	7-15	reg. 01-2119474202-47-0000
Al ₂ O ₃	1344-28-1	2-6	reg. 01-2119529248-35-0000
SiO ₂	7631-86-9	7-15	reg. 01-2119379499-16-0000
Cu ₃ (PO ₄) ₂	7798-23-4	1-10	reg. (prenehanje proizvodnje 2020) 01-2120770942-47-0000
CuS	1317-40-4	3-7	reg. 01-2119971812-32-0000
CuCl ₂	7447-39-4	5-15	reg. 01-2119970306-36-0000
K ₂ O	12136-45-7	0,1-1,0	reg. 01-2120109032-77-0000
TiO ₂	13463-67-7	0,1-1,0	reg. 01-2119489379-17-0000
Fe ₂ O ₃	1309-37-1	5-15	reg. 01-2119457614-35-0000
CuO	1317-38-0	25-45	reg. 01-2119502447-44-0000
ZnO	1314-13-2	0-5	reg. 01-2119463881-32-0000
CaCO ₃	471-34-1	1-5	reg. 01-2119486795-18-0000
H ₂ O	7732-18-5	0,1-10	ni registrirana po izjemi annex IV REACH uredbe

*CAS – Chemical Abstracts Services

Preglednica 15a: Merila kakovosti za snov 2, kvalitete A

Lastnost	Enota	Mejne vrednosti	Metode določitve	Frekvenca	Izvajalec analize
Vsebnost bakra	%	min. 50	CIPAC 44.0/1/M2/1	vsaka šarža	Cinkarna Celje d.d.
Izguba mase pri sušenju (105°C, 4h)	%	maks. 1,0	CIPAC 17.4		
Svinec (Pb)	ppm	maks. 150	ICP-OES**		
Kadmij (Cd)	ppm	maks. 50			
Arzen (As)	ppm	maks. 50			
Nikelj (Ni)	ppm	maks. 500			
Kobalt (Co)	ppm	maks. 3			
Krom (Cr)	ppm	maks. 100			
Antimon (Sb)	ppm	maks. 7			
Živo Srebro (Hg)	ppm	maks. 5			
delci	mm	maks. 20	kontrola na 20 mm situ		

*CIPAC -Collaborative International Pesticides Analytical Council

**ICP-OES -Inductively Coupled Plasma Optical Emission spectroscopy (ICP-OES)

Preglednica 15b: Merila kakovosti za snov 2, kvalitete B

Lastnost	Enota	Mejne vrednosti	Metode določitve	Frekvenca	Izvajalec analize
Vsebnost bakra	%	min. 50	CIPAC 44.0/1/M2/1	vsaka šarža	Cinkarna Celje d.d.
Izguba mase pri sušenju (105 °C, 4h)	ppm	maks. 1,0	CIPAC 17.4		
Delci	mm	maks. 20	kontrola na 20 mm situ		

*CIPAC -Collaborative International Pesticides Analytical Council

6.4.10.4. Zahteve za sisteme upravljanja, da se dokaže skladnost z merili za prenehanje statusa odpadka, vključno z nadzorom kakovosti in notranjim spremljanjem ter akreditacijo in zahtevami glede izjave o skladnosti

Upravljavalec mora:

- izvajati vhodno kontrolo odpadkov s številka 02 01 08* in 19 12 11* pred predelavo po postopku R4 iz točke 6.4.3 izreka tega dovoljenja (do vključno šeste alineje opisa postopka predelave R4) in v skladu z zahtevami iz točke 6.4.10.1 izreka tega dovoljenja;
- spremljati proces predelave po postopku R4 iz točke 6.4.3 izreka tega dovoljenja (do vključno šeste alineje opisa postopka predelave R4) v skladu z delovnimi navodili (E25-E28) v sklopu sistema upravljanja ISO 9001 in ISO 14001 in na podlagi ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti in sestave snovi 2 iz Priloge 7;
- izvajati izhodno kontrolo snovi 2 v skladu z merili kakovosti, določenimi v točki 6.4.10.3 izreka tega dovoljenja, in sicer za vsako šaržo pridobljene snovi 2. Po odvzemu se vzorcu določi sestavo iz Preglednice 15 in kvaliteto v skladu s parametri in ob uporabi preskusnih metod iz Preglednic 15a oziroma 15b iz točke 6.4.10.3 izreka tega dovoljenja;
- odvzete vzorce in poročila o analizah vzorcev snovi 2 je treba hraniti najmanj 3 leta;
- za prodajo snovi 2 izdelati izjavo o skladnosti proizvoda, ki bo dokazovala sestavo iz Preglednice 15 in skladnost z merili kakovosti iz Preglednice 15a za snov 2, kvalitete A, ali Preglednice 15b za snov 2, kvalitete B, iz točke 6.4.10.3 izreka tega dovoljenja.

6.4.10.5. Dovoljeni načini uporabe snovi

Upravljavalec sme predelano snov 2, ki nastane skladno s postopkom predelave R4 iz točke 6.4.3 izreka tega dovoljenja (vključno do šeste alineje opisa postopka predelave R4) dajati na trg kot surovino za:

- proizvodnjo v Cinkarni Celje d.d. bakrovega oksiklorida (CAS: 1332-65-6), kateri se nadalje uporabi za proizvodnjo anorganskega mineralnega gnojila za foliarno gnojenje rastlin in proizvodnjo fitofarmacevtskega sredstva (FFS) na osnovi bakra, namenjenega uporabi kot preventivni kontaktni fungicid ali baktericid in
 - proizvodnjo v Cinkarni Celje d.d. tribazičnega bakrovega sulfata (CAS: 12527-76-3), kateri se nadalje uporabi za proizvodnjo fitofarmacevtskega sredstva (FFS) na osnovi bakra, namenjenega uporabi kot preventivni kontaktni fungicid ali baktericid,
- če je sestava snovi 2 skladna s parametri iz Preglednice 15 in izpolnjuje merila kakovosti iz Preglednic 15a za snov 2, kvalitete A, ali 15b za snov 2, kvalitete B, iz točke 6.4.10.3 izreka tega dovoljenja.

6.4.10.6. Ravnanje z neustrezno snovjo 2

V kolikor sestava snovi 2 ni skladna s parametri iz Preglednice 15 ali niso izpolnjena merila kakovosti za predelane snovi iz Preglednic 15a oziroma 15b iz točke 6.4.10.3 izreka tega dovoljenja, snov 2 ne izgubi statusa odpadka. V tem primeru mora upravljavec z njo ravnati kot z nevarnim odpadkom s številko 16 03 03* (Anorganski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi) ter ga oddati v nadaljnje ravnanje osebam, ki so vpisane v evidence oseb, ki ravnaajo z odpadki.

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 prestrežejo 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 prestrežanje in zadrževanje iztekajoče nevarne tekočine.
- 8.1.8. Prostornina zadrževalnega sistema za prestrežanje 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 odprtin, iz katerih bi nevarna tekočina lahko nenadzorovano iztekala, njegove stene pa morajo biti dovolj visoke, da prestrežejo 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 m³, 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 m³,
- 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,
- da se v primeru nepravilnosti delovanja elektro komorne ventilacijske peči z zaščitno atmosfero in generatorjem pare (N15.1.2), le ta samodejno izklopi,
- da sta mešalna posoda (N15.1.3) in elektrolizne celice za proizvodnjo bakra (N15.1.4) postavljeni nad lovilnim bazenom s kapaciteto 13,2 m³, ki je premazan s kislinsko odpornim premazom, in nima iztoka v kanalizacijo,
- da v primeru razlitja iz mešalne posode (N15.1.3) in elektroliznih celic za proizvodnjo bakra (N15.1.4), razlito snov prečrpa iz lovilnega bazena ter preda pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki.

8.3.2. Upravljavec mora ustaviti napravo 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

Kratka imena tehnoloških enot (nova oznaka)		Naziv tehnološke enote	Izpust, iztok
N1		Polimerizacija (1. linija maks. zmoglj. 28,5 t/dan; 2. linija maks. zmoglj. 33t/dan; 3. linija maks. zmoglj. 48 t/dan)	
	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	

Kratka imena tehnoloških enot (nova oznaka)		Naziv tehnološke enote	Izpust, iztok
	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	
N2		Predenje in navijanje POY (PA6, PA6,6) – N.Barmag – maks. zmoglj. 700kg/h	
	N2.1	zalogovni silos za granulat	V2
	N2.2	zalogovni silos za matirno sredstvo	
	N2.3	dozirna za matirno sredstvo tehcnica	
	N2.4	ekstruder	
	N2.5	predilni blok s predilnimi šobami	Z1
	N2.6	hladilna mreža	
	N2.7	nitni preparacijski vodilci	Z2
	N2.8	jašek	
	N2.9	navijalni avtomat	
N3		Predenje in navijanje POY (PA6, PA6,6) – S.Barmag - maks. zmoglj. 1200kg/h	
	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	

Kratka imena tehnoloških enot (nova oznaka)		Naziv tehnološke enote	Izpust, iztok
N4		Predenje in navijanje POY (PP, PBT) – linija P– maks. zmoglj. 280 kg/h	
	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	
N5		Nova linija predenje in navijanje PA 6,6 – POY – maks. zmoglj. 1220 kg/h	
	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	
N6		Nova linija predenje in navijanje PA 6 – FDY – maks. zmoglj. 348 kg/h	
	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	
N7		Predenje in navijanje FDY (PA6, PA6,6)- Teijn Seiki – maks. zmoglj. 820 kg/h	
	N7.1	zalogovni silos za granulat	V2

Kratka imena tehnoloških enot (nova oznaka)		Naziv tehnološke enote	Izpust, iztok
	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	
N8		Predenje in navijanje BCF Newmag – maks. zmoglj. 1778 kg/h	
	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, Z14
	N8.12	pihanje in navijanje	
N9		Termofiksirni PA 6 BCF (trije stroji) in sukalni stroji (2052 pozicij)	
	N9.1	termofiksirna peč (termofiksiranje)	Z15, Z16, Z43
N10		Predenje in navijanje FDY (PA6, PA6,6)– TORAY – maks. zmoglj. 494 kg/h	
	N10.1	zalogovni silos za granulat	
	N10.2	zalogovni silos za matirno sredstvo	
	N10.3	dozirna za matirno sredstvo tehcnica	
	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	
N20		Peč Luckerath	
	N20.1	peč Luckerath	Z49

Kratka imena tehnoloških enot (nova oznaka)	Naziv tehnološke enote	Izpust, iztok
N12	Termooljna kotlovnica Bertrams Heatec 1,67 MW	Z40 1,6 MW
N13	Parna kotlovnica Emo Celje	Z41 3,5 MW
N14	Industrijska čistilna naprava (maks. zmoglj. 6 m³/dan)	
N14.1	ejektor	
N14.2	hladilec	V2
N14.3	uparjalnik – destilacijska posoda	
N15	Regeneracija kaprolaktama - maks. zmoglj. 15.000 t/leto	
N15.1	talilnik (priprava raztopine poliamida 6)	
N15.1.1	mehanska frikcijska enota	Z51, Z53, Z56
N15.1.2	elektro komorna ventilacijska peč z zaščitno atmosfero in generatorjem pare	Z57
N15.1.3	mešalna posoda	
N15.1.4	elektrolizne celice za proizvodnjo bakra (60 kosov)	
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	
N16	Predenje in navijanje POY (PA6, PA6,6)– PILOTKA – maks. zmoglj. 44 kg/h	
N16.1	zalogovni silos za granulat	V2
N16.2	zalogovni silos za matirno sredstvo	
N16.3	dozirna za matirno sredstvo tehcnica	
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	
N17	Sistemi za hlajenje	
N17.1	hladilni stolpi (obtočni sistem)	V1 / V2

Kratka imena tehnoloških enot (nova oznaka)		Naziv tehnološke enote	Izpust, iztok
	N17.2	klimati	
N18		Naprave za pripravo vode	
	N18.1	Ultrafiltracija	V1
	N18.2	Demineralizacija	V1
N19		Industrijska čistilna naprava – nevtralizacijski bazen (maks. zmoglj. 70 m³/dan)	V2
N21		Naprava za pripravo Masterbach granulata iz PA6 in TiO₂	
	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
N22		Naprava za pripravo Masterbach granulata iz PP monopigmentov	
	N22.1	gravimetrični dozator	
	N22.2	mešalnik	
	N22.3	ekstruder 2	Z50A
	N22.4	hladilna kad	V2
	N22.5	sušilnik	
	N22.6	granulator	
N23		Pirolizna peč Pyrox AQU 1 ivs	Z54

Priloga 2: Rezervoarji nevarnih tekočin in nevarnih odpadkov

Šifra skladišča nevarnih tekočin	Šifra rezervoarja	Volumen rezervoarja (m ³)	Skupni volumen rezervoarjev v skladišču nevarnih tekočin (m ³)	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 ³ , 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 ³ , 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 ³)	Skupni volumen rezervoarjev v skladišču nevarnih tekočin (m ³)	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 ³ , 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 ³ , 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 ³ , 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 ³ , 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 ³ , brez talnega izpusta vizuelna kontrola nivoja tekočine

Šifra skladišča nevarnih tekočin	Šifra rezervoarja	Volumen rezervoarja (m ³)	Skupni volumen rezervoarjev v skladišču nevarnih tekočin (m ³)	Skladiščena nevarna tekočina	Leto začetka obratovanja rezervoarja	Material rezervoarja	Mesto izdelave (delavnica/ na kraju vgradnje)	Izvedba rezervoarja (eno- / dvo-plašni)	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 ³ , 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 ³ , 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 ³ , brez talnega izpusta online vizualna kontrola nivoja tekočine

Šifra skladišča nevarnih tekočin	Šifra rezervoarja	Volumen rezervoarja (m ³)	Skupni volumen rezervoarjev v skladišču nevarnih tekočin (m ³)	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 ³ , 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 ³ , 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 ³)	Zmogljivost skladiščenja (t)	Način skladiščenja	Vrsta snovi v skladišču
Sk9	Priročno skladišče	60	-	- v objektu - v ograjenem prostoru - plastični sodi - lovilna posoda - sprinkler sistem	Nevarna snov (žveplova kislina)
Sk10	Kemijski laboratorij	90	-	- v objektu - originalna embalaža - ognjevarna kovinska omara - 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 - ograja s ključavnico - držala za jeklenke - jeklenke (36 jeklenk)	Nevarna snov (vodik)
Sk12	Skladišče za nenevarne odpadke	-	10	- zunaj na asfaltnih tleh - dva kovinska zabojnika s pokrovom - PE vreče	Nenevarni odpadki (mastne krpe, kalcijev karbonat)
Sk13	Skladišče za nevarne snovi	12	-	- tipski kovinski zabojnik - lovilna posoda - originalna embalaža - na paletah	Nevarne snovi (mazalna olja, triacetodiamin, izopropanol)
Sk14	Skladišče za nevarne odpadke in proizvode	-	560	- skladiščenje pred in po predelavi - šotor - betonska tla z robnikom - na paletah - big bag - kartonska škatla - aktivna požarna zaščita	Nevarni odpadki (ribiške mreže s premazom, odpadni bakronosni prah) in nenevarni odpadki (odpadni elementarni baker) ter nevarne snovi (bakronosni prah in elementarni baker)
Sk15	Skladišče za nevarne odpadke	-	12	- zunaj na asfaltnih tleh - dva tipska zabojnika - lovilna posoda - v sodih, ročkah, IBC zabojnikih do 1000 L - na paletah	Nevarni odpadki (odpadne kemikalije, absorpcijsko sredstvo, izrabljena delovna raztopina iz elektrolize)
Sk16	Skladišče za nevarne odpadke	-	24	- zunaj na asfaltnih tleh - dva tipska zabojnika - lovilna posoda - v sodih, ročkah, IBC zabojnikih do 1000 L - na paletah	Nevarni odpadki (odpadno preparacijsko olje, termoolje, difil, mazalna olja, triacetodiamin, izrabljena delovna raztopina iz elektrolize)
Sk17	Skladišče za nevarne in nenevarne	-	260	- skladiščenje pred in po predelavi - šotor	Nevarni odpadki (odpadni mulj iz dekanterja, odpadni mulj z apnom, odpadni mulj)

Oznaka	Ime stavbe oz. skladiščnega prostora	Volumen (m ³)	Zmogljivost skladiščenja (t)	Način skladiščenja	Vrsta snovi v skladišču
	odpadke			- betonska tla z robnikom - v big bag vrečah, balah, kartonskih škatlah - aktivna požarna zaščita	z bakrom, odpadno aktivno oglje, odpadni destilacijski ostanek) in nenevarni odpadki (odpadna plastika, guma, odpadki iz obdelanih tekstilnih vlaken, odpadki iz depolimerizacije)
Sk22	Skladišče za nevarne in nenevarne odpadke	-	240	- skladiščenje pred predelavo - pod nadstreškom - v big bag vrečah, balah - asfaltna tla, lovilnik olj - aktivna požarna zaščita	Nevarni odpadki (ribiške mreže s premazom) in nenevarni odpadki (odpadna plastika, guma, odpadki iz obdelanih tekstilnih vlaken)
Sk23	Skladišče za nevarne in nenevarne odpadke	-	150	- skladiščenje po predelavi - pod nadstreškom - asfaltna tla, lovilnik olj - aktivna požarna zaščita	Nevarni odpadki (odpadno aktivno oglje, odpadni mulj z apnom, odpadni mulj z bakrom, odpadni destilacijski ostanek) in nenevarni odpadki (odpadek iz depolimerizacije)
Sk24	Skladišče za nevarne odpadke	-	25	- skladiščenje po predelavi - v objektu - nepropustna tla - IBC zabojniki - lovilne posode - sprinkler sistem	Nevarni odpadek (odpadni destilacijski ostanek, vakuumski koncentrat)
Sk25	Skladišče za nenevarne odpadke	-	20	- skladiščenje po predelavi - šotor na betonskem podstavku - zaprt nepropusten kovinski zabojnik - nepropustna tla, lovilnik olj	Nenevarni odpadki (preostanki trdnih odpadkov – odpadek s karbonatom)

Priloga 4: Seznam silosov

Oznaka	Interna oznaka	Vrsta vsebine	Volumen (m ³)	Leto izdelave	Namestitev, izvedba	Tehnika, oprema
Sil1	V12	granulat: PA 6, PA 6.6, PP	230	2005	- zunanji - pokončni cilindričen - iz nerjaveče pločevine	- pritrjen na steno stavbe - ojačan s prekat - računalniško krmiljenje - merjenje nivoja - polnjenje s pnevmatskim transportom v dušikovi atmosferi - ciklon za prah preko zaporne posode
Sil2	PP1	granulat: PA 6, PA 6.6, PP	90	1994	- zunanji - pokončni cilindričen - iz nerjaveče pločevine	- prečni prekat - računalniško krmiljenje - merjenje nivoja - polnjenje s pnevmatskim transportom v dušikovi atmosferi - vreča za zbiranje prahu, ki se nabere na dnu silosa
Sil3	PP2	granulat: PA 6, PA 6.6, PP	90	1996	- zunanji - pokončni cilindričen - iz nerjaveče pločevine	- prečni prekat - računalniško krmiljenje - merjenje nivoja - polnjenje s pnevmatskim transportom v dušikovi atmosferi - vreča za zbiranje prahu, ki se nabere na dnu silosa
Sil4	V13	granulat: PA 6	56	2005	- zunanji, - pokončni cilindričen - iz nerjaveče pločevine	- pritrjen na steno stavbe - ojačan s prekat - računalniško krmiljenje - merjenje nivoja - polnjenje s pnevmatskim transportom v dušikovi atmosferi - ciklon za prah
Sil5	V7/V8	granulat: PA 6	200	2019	- zunanji, - pokončni cilindričen - iz nerjaveče pločevine - dva silosa, eden na drugem	- pritrjen na steno stavbe - ojačan s prekat - računalniško krmiljenje - merjenje nivoja - polnjenje s pnevmatskim transportom v dušikovi atmosferi
Sil6	W312	peleti/granulat: PA 6	238	2018	- zunanji - pokončni cilindričen - iz nerjaveče pločevine	- prečni prekat - računalniško krmiljenje - merjenje nivoja - polnjenje s pnevmatskim transportom (medij zrak)
Sil7	W313	peleti/granulat: PA 6	238	2018	- zunanji - pokončni cilindričen - iz nerjaveče	- prečni prekat - tlačni varnostni ventil - računalniško krmiljenje

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

Priloga 5: Kontrolni plan za izvajanje vhodne kontrole za ribiške mreže z biocidnim premazom

Kontrola	Postopek kontrole / koraki	Standard	Delovno navodilo	Frekvenca kontrole	Mejna vrednost	Izvajalec
kontrola dobavnih dokumentov	vizualna kontrola	-	E24	vsaka šarža	dobavitelj UAB Nofir, Pramones 5i, LT-72328 Taurage, Litva	skladišče
					opis materiala: ribiške mreže z biocidnim premazom, iz ribogojništva z vsebnostjo aktivne snovi, ki vsebuje baker	
					klasifikacijska številka odpadka: 02 01 08* ali 19 12 11*	
izgled dobavljenega materiala	vizualna kontrola ter vzorčenje materiala	-	E24 in E01	vsaka šarža	prisoten premaz na ribiških mrežah	skladišče
merjenje vlage	določanje vsebnosti vlage po gravimetrični metodi s sušenjem vzorca	interna metoda	E01 (za skladišče) L08.04 (za kemijski laboratorij)	vsaka šarža	meje niso predpisane; vrednost je potrebna zaradi obračunavanja dejanske teže prejetega poliamida 6	skladišče/kemijski laboratorij
določanje vrste polimera	a) slikanje in označenje bal b) skeniranje z Aquafil technology polymer detection - ATPD c) elaboracija podatkov iz sistema	interna metoda	L08.12	vsaka šarža	prisotnost polimera poliamid 6	skladišče/kemijski laboratorij
določanje količine anorganskih spojin	a) določanje žarilnega ostanka z gravimetrično metodo s sušenjem in sežigom vzorca	interna metoda	L08.03	vsaka šarža	min. 5%	kemijski laboratorij
določanje prisotnosti bakra	oksidativni razklop in kivetni test specifični za Cu	interna metoda	L08.10	vsaka šarža	prisotnost bakra ter s tem potrditev, da gre za biocidni premaz na osnovi dibakrovega oksida	kemijski laboratorij
določanje vrste polimera	fourier transform infradreča spektroskopija - FTIR	interna metoda	L08.08	vsaka šarža	prisotnost polimera poliamid 6	kemijski laboratorij
določanje vsebnosti premaza	Vsebnost premaza se določi z ekstrakcijo, ki se izvaja z organskimi topili	interna metoda	L08.02	vsaka šarža	max. 50%	kemijski laboratorij
določanje vsebnosti PA6 polimera	Sestavo določimo s hidrolizo v različnih topilih	interna metoda	L08.01	vsaka šarža	40% - 95%	kemijski laboratorij

Priloga 6: Ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti snovi 1 (elementarnega bakra) - lastnosti in sestave

OCENJEVANJE IN PREVERJANJE NESPREMENLJIVOSTI LASTNOSTI IN SESTAVE												
Vrsta kontrole	Pod vrsta kontrole	Izvajalec kontrole	Opis naprave	Oznaka naprave	Način kontrole	Metoda	Mejne vrednosti		Frekvenca kontrole	Navodila		
ocena lastnosti proizvoda	kontrola kvalitete odpadka ribiške mreže	Proizvajalec	-	-	glej Prilogo 5							
ocena lastnosti proizvoda	kontrola kvalitete mulja z bakrom za proces toplotnega izločanja organskih snovi	Proizvajalec	Mehansko frikcijska enota	N15.1.1	določanje anorganskega deleža v mulju z bakrom	interna metoda - gravimetrična metoda s sežigom vzorca	min. 10%		vsaka šarža	E25		
tovarniška kontrola proizvodnje	kontrola delovanja dekanterja				suha snov v mulju z bakrom	interna metoda - gravimetrična metoda s sušenjem vzorca - termična tehnika	min. 50%		vsaka šarža			
					navor	on line	10% - 60%		vsaka šarža			
tovarniška kontrola proizvodnje	kontrola delovanja elektromorne ventilacijske	Proizvajalec	Elektrokomorna ventilacijska peč	N15.1.2	določanje anorganskega deleža v bakronosnem prahu	interna metoda - gravimetrična metoda	min. 90%		vsaka šarža	E26		
tovarniška kontrola proizvodnje	kontrola delovanja elektrokomorne ventilacijske peči	Proizvajalec	Elektrokomorna ventilacijska peč	N15.1.2	temperatura in čas izločanja organskih snovi iz mulja z bakrom	on line meritve temperature in časa	proces obdelave mulja mora trajati na najmanj 500°C toliko časa, da začne temperatura v peči padati sama od sebe, in sicer med vpihovanjem zraka v peč ter brez ogrevanja z električnimi grelci		on line			
tovarniška kontrola proizvodnje	kontrola priprave raztopine	Proizvajalec	Mešalna enota	N15.1.3	določanje vsebnosti H ₂ SO ₄	interna metoda - titracija	50 - 250 g/L		vsaka šarža	E28		
	določanje vsebnosti bakrovih ionov				min. 50 g/L		vsaka šarža					
	določanje vsebnosti H ₂ SO ₄				min. 95 g/L		vsaka šarža					
	določanje usedline				0,50 %		vsaka šarža					
	kontrola dekantiranja		Elektroliza	N15.1.4	določanje vsebnosti H ₂ SO ₄	interna metoda - titracija	ni meje, parameter se samo spremlja		vsaka šarža			
	kontrola filtracije				določanje vsebnosti bakrovih ionov		ni meje, parameter se samo spremlja		vsaka šarža			
	kontrola procesa elektrolize - začetek šarže				določanje vsebnosti bakrovih ionov	interna metoda - titracija	max. 5 g/L		vsaka šarža			
	kontrola procesa elektrolize - konec šarže				količina bakrovih ionov v elektrolitski raztopini	interna metoda - kivetni test	ni meje, parameter se samo spremlja		vsaka šarža			
ocena lastnosti proizvoda	kontrola kvalitete elementarnega bakra	Proizvajalec	Elektroliza	N15.1.4			KVALITETA A	KVALITETA B		E29		
					izgled materiala	vizuelno	neoksidirana cev in kovina v kosu	oksidirana cev in/ali	vsaka šarža			

OCENJEVANJE IN PREVERJANJE NESPREMENLJIVOSTI LASTNOSTI IN SESTAVE										
Vrsta kontrole	Pod vrsta kontrole	Izvajalec kontrole	Opis naprave	Oznaka naprave	Način kontrole	Metoda	Mejne vrednosti		Frekvenca kontrole	Navodila
								lomljiva struktura, koščki, prah		
					čistost bakra	CIPAC 44.0/1/M2/1	min.99%	min. 90%	vsaka šarža	
					vsebnost Svinec (Pb)	ICP-OES	maks. 297 ppm	maks. 270 ppm	vsaka šarža	
					vsebnost Kadmij (Cd)	ICP-OES	maks. 99 ppm	maks. 90 ppm	vsaka šarža	
					vsebnost Arzen (As)	ICP-OES	maks. 99 ppm	maks. 90 ppm	vsaka šarža	
					vsebnost Nikelj (Ni)	ICP-OES	maks. 990 ppm	maks. 900 ppm	vsaka šarža	
					vsebnost Kobalt (Co)	ICP-OES	maks. 3 ppm	maks. 3 ppm	vsaka šarža	
					vsebnost Krom (Cr)	ICP-OES	maks. 100 ppm	maks. 100 ppm	vsaka šarža	
					vsebnost Antimon (Sb)	ICP-OES	maks. 5 ppm	maks. 5 ppm	vsaka šarža	
					vsebnost Živo Srebro (Hg)	ICP-OES	maks. 7 ppm	maks.7 ppm	vsaka šarža	

Priloga 7: Ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti snovi 2 (bakronosnega praha) - lastnosti in sestave

OCENJEVANJE IN PREVERJANJE NESPREMENLJIVOSTI LASTNOSTI IN SESTAVE									
Vrsta kontrole	Pod vrsta kontrole	Izvajalec kontrole	Opis naprave	Oznaka naprave	Način kontrole	Metoda	Mejne vrednosti	Frekvenca kontrole	Navodila
ocena lastnosti proizvoda	vhodna kontrola kvalitete odpadka ribiške mreže	Proizvajalec	-	-	glej Prilogo 5				
ocena lastnosti proizvoda	kontrola kvalitete mulja z bakrom za proces toplotnega izločanja organskih snovi	Proizvajalec	Mehansko frikcijska enota	N15.1.1	določanje anorganskega deleža v mulju z bakrom	interna metoda - gravimetrična metoda s sežigom vzorca	min. 10 %	vsaka šarža	E25
tovarniška kontrola proizvodnje	kontrola delovanja dekanterja				suha snov v mulju z bakrom	interna metoda - gravimetrična metoda s sušenjem vzorca - termična tehnika	min. 50 %	vsaka šarža	
	kontrola delovanja dekanterja				navor	on line meritve	10 % - 50 %	vsaka šarža	

OCENJEVANJE IN PREVERJANJE NESPREMENLJIVOSTI LASTNOSTI IN SESTAVE										
Vrsta kontrole	Pod vrsta kontrole	Izvajalec kontrole	Opis naprave	Oznaka naprave	Način kontrole	Metoda	Mejne vrednosti		Frekvenca kontrole	Navodila
tovarniška kontrola proizvodnje	kontrola delovanja elektrokomorne ventilacijske peči	Proizvajalec	Elektrokomorna ventilacijska peč	N15.1.2	določanje anorganskega deleža v bakronosnem prahu	interna metoda - gravimetrična metoda s sežigom vzorca	min. 90 %		vsaka šarža	E26
tovarniška kontrola proizvodnje	kontrola delovanja elektrokomorne ventilacijske peči	Proizvajalec	Elektrokomorna ventilacijska peč	N15.1.2	temperatura in čas izločanja organskih snovi iz mulja z bakrom	on line meritve temperature in časa	proces obdelave mulja mora trajati na najmanj 500°C toliko časa, da začne temperatura v peči padati sama od sebe in sicer med vpihovanjem zraka v peč ter brez ogrevanja z električnimi grelci		on line	
ocena lastnosti proizvoda	kontrola kvalitete bakronosnega prahu	Proizvajalec	Elektrokomorna ventilacijska peč	N15.1.2			KVALITETA A	KVALITETA B		E29
					izgled materiala	vizuelno	prah sivo, rjav, črn	prah sivo, rjav, črn	vsaka šarža	
					čistost bakra	CIPAC 44.0/1/M2/1	min. 50 %	min. 50 %	vsaka šarža	
					izguba mase pri sušenju (105°C, 4h)	CIPAC 17.4	maks. 1,0 %	maks. 1,0 %	vsaka šarža	
					vsebnost Svinec (Pb)	ICP-OES	maks. 150 ppm	-	vsaka šarža	
					vsebnost Kadmij (Cd)	ICP-OES	maks. 50 ppm	-	vsaka šarža	
					vsebnost Arzen (As)	ICP-OES	maks. 50 ppm	-	vsaka šarža	
					vsebnost Nikelj (Ni)	ICP-OES	maks. 500 ppm	-	vsaka šarža	
					vsebnost Kobalt (Co)	ICP-OES	maks. 3 ppm	-	vsaka šarža	

OCENJEVANJE IN PREVERJANJE NESPREMENLJIVOSTI LASTNOSTI IN SESTAVE										
Vrsta kontrole	Pod vrsta kontrole	Izvajalec kontrole	Opis naprave	Oznaka naprave	Način kontrole	Metoda	Mejne vrednosti		Frekvenca kontrole	Navodila
					vsebnost Krom (Cr)	ICP-OES	maks. 100 ppm	-	vsaka šarža	
					vsebnost Antimon (Sb)	ICP-OES	maks. 7 ppm	-	vsaka šarža	
					vsebnost Živo Srebro (Hg)	EPA 7473	maks. 5 ppm	-	vsaka šarža	
					delci	kontrola na 20 mm situ	maks. 20 mm	maks. 20 mm	vsaka šarža	

Obrazložitev

Čistopis izreka je izdelan v skladu s 107. členom Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24, 21/25 – ZOPVOOV in 56/25 – PoZ), in sicer na podlagi sledečih odločb:

- okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-108/2006-23 z dne 11. 2. 2009,
- odločba o spremembi št. 35407-7/2009-8 z dne 26. 3. 2010,
- odločba o spremembi št. 35407-23/2010-2 z dne 5. 11. 2010,
- odločba o spremembi št. 35406-30/2012-14 z dne 9. 12. 2014,
- odločba o spremembi št. 35406-17/2016-4 z dne 19. 5. 2016,
- odločba o spremembi št. 35406-24/2016-32 z dne 6. 7. 2018,
- odločba o spremembi št. 35406-37/2018-2 z dne 18. 10. 2018,
- odločba o spremembi št. 35406-46/2019-8 z dne 9. 9. 2020,
- odločba o spremembi št. 35406-22/2020-6 z dne 18. 12. 2020,
- odločba o spremembi št. 35406-31/2021-9 z dne 12. 11. 2021,
- odločba o spremembi št. 35432-23/2022-2550-15 z dne 22. 12. 2022,
- odločba o spremembi št. 35432-31/2023-2550-9 z dne 22. 5. 2023,
- odločba o spremembi št. 35432-54/2023-2570-5 z dne 21. 11. 2023,
- odločba o spremembi št. 35432-64/2022-2550-28 z dne 20. 6. 2025,
- odločba o spremembi št. 35432-64/2022-2550-37 z dne 7. 10. 2025.

dr. Tanja Kurbus
sekretarka

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.