



Številka: 35432-81/2022-2550-25

Datum: 24. 4. 2024

## ČISTOPIS IZREKA OKOLJEVARSTVENEGA DOVOLJENJA

### 1. Obseg dovoljenja

Stranki - upravljavcu Albaugh TKI d.o.o., Grajski trg 21, 2327 Rače (v nadaljevanju: upravljavec) se izda okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprav, ki se nahajajo na zemljiščih s parcelnimi številkami 3271/5, 3271/12, 3271/13, 3271/14, 3271/15, 3270, 3267/2, 3267/5, 3267/6, 3267/7, 3267/8, 3267/9, 3269/1, 3269/2 in 3268/2, vsa v k.o. 716-Rače, in sicer za:

1.1. **napravo za odstranjevanje odpadkov (sežigalnica odpadkov) (N1)**, z zmogljivostjo sežiga več kot 10 ton odpadkov na dan, z dejansko zmogljivostjo naprave predelave 4500 ton odpadkov na leto, ki jo sestavljajo naslednje nepremične tehnološke enote:

- primarna komora P1 (N1.1)
- primarna komora P2 (N1.2)
- primarna komora P3 (N1.3)
- dozirna naprava za dovod tekočih odpadkov (N1.4)
- gorilnik na kurilno olje (N1.5)
- sekundarna komora (naknadni sežig) (N1.6)
- toplotni izmenjevalec 1 (parni kotel) (N1.7)
- toplotni izmenjevalec 2 (vročevodni kotel) (N1.8)
- adsorpcijsko sredstvo (dozirni silos) (N1.9)
- dozirni polž (za doziranje adsorpcijskega sredstva v reaktor) (N1.10)
- reaktor (N1.11)
- vrečasti filtri – trije filtrirni moduli (N1.12)
- odvodni polž za odpadno adsorpcijsko sredstvo (N1.13)
- kontejner za odpadno adsorpcijsko sredstvo (N1.14)
- rezervoar za raztopino natrijevega hidroksida (N1.15)
- pralnik plinov s polnili – prva stopnja (N1.16)
- pralnik plinov s polnili – druga stopnja (N1.17)
- ventilator (N1.18)
- izpust očiščenih plinov (dimnik) (N1.19)
- krogotočni sistem za fizikalno kemijsko čiščenje iztrošenih procesnih vod (v nadaljevanju: krogotočni sistem), ki ga sestavljajo naslednje tehnološke enote:
  - homogenizacijska cisterna (100 m<sup>3</sup>) (N1.21)
  - fizikalno kemična obdelava procesne vode (N1.22)
  - linijski sistem filtracije (kremenčev pesek, aktivno oglje, Hg selektivne ionske smole) (N1.23)
  - homogenizacijski bazen (250 m<sup>3</sup>) (N1.24)
  - vakuumski uparjalnik s tremi zbirnimi posodami (N1.24)
  - sistem za demineralizacijo vode (N1.25)

- sistem za demineralizacijo vode (N1.26).

## 1.2. Črtana.

1.3. **napravo za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin**, s proizvodno zmogljivostjo 20.000 ton na leto, ki jo sestavljajo naslednje nepremične tehnološke enote:

- Obrat praškov P (fungicidi in insekticidi):
  - formulacijska linija 1 (N5)
    - polnilna linija 1 (N5.1)
    - vrečasti filter (N5.3)
    - vodni pralec (N5.4)
  - formulacijska linija 2 (N6)
    - polnilna linija 2 (N6.1)
    - vrečasti filter (N6.3)
    - vodni pralec (N6.4)
- Obrat tekočin T:
  - fungicidi in insekticidi:
    - Tekočinski obrat T1 – polnilna linija P4, P5 (N7)
    - Tekočinski obrat T1 – formulacija in polnilna linija (N10):
      - formulacija – linija 1, linija 2, linija 3 in linija 4
      - polnilna linija P1
      - ogljeni filter
  - herbicidi:
    - Tekočinski obrat T2 (N8):
      - formulacijska linija
      - polnilna linija P2
      - vodni pralec (skupen s T3)
    - Tekočinski obrat T3 (N11):
      - polnilnica P3
      - vodni pralec (skupen s T2)
  - biocidi:
    - Tekočinski obrat T4 (N9)
      - formulacijska linija

- dva hladilna stolpa (N20)
- sistem za demineralizacijo vode (N21)

1.4. Nepremične tehnološke enote, kot neposredno tehnično povezane dejavnosti zgoraj navedenih naprav iz točk 1.1 in 1.3 izreka tega dovoljenja, so:

- kotlovnica (N4):
  - kotel K1 (toplovodni) (N4.1)
  - kotel K2 (toplovodni) (N4.2)
- bazen za zajem slučajnih vod (N16)
- naprava za stiskanje odpadne embalaže (N18)
- transformatorske postaje (N19)
- skladišča (Priloga 1)
- rezervoarji nevarnih tekočin (Priloga 2)

## 2. Okoljevarstvene zahteve za emisije snovi v zrak

### 2.1. Zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak

- 2.1.1. Pri obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora upravljavec zagotoviti izvajanje naslednjih ukrepov za zmanjševanje emisije snovi v zrak:
- tesnjenje delov naprav, zlasti tesnjenje s podtlakom ali oziroma drugimi tehničnimi ukrepi,
  - zajemanje odpadnih plinov na izvoru,
  - zapiranje krožnih tokov,
  - rekuperacijo toplote, zlasti izrabo toplote nastale pri sežigu odpadkov v sežigalnici odpadkov,
  - reciklažo snovi,
  - čim popolnejšo izrabo surovin in energije,
  - druge ukrepe za optimiranje proizvodnih procesov,
  - optimiranje obratovalnih stanj zagona, spremembe zmogljivosti in zaustavljanja ter drugih izjemnih pogonskih stanj,
  - redno vzdrževanje dobrega tehničnega stanja naprav.
- 2.1.2. Pri obratovanju naprav iz točke 1.2 in 1.3 izreka tega dovoljenja mora upravljavec poleg ukrepov iz točke 2.1.1 izreka izvajati tudi naslednje ukrepe za zmanjševanje emisije hlapnih organskih snovi v zrak:
- pri nepremičnih tehnoloških enotah in neposredno tehnično povezanih dejavnostih, kjer se uporabljajo, predelujejo, obdelujejo pretakajo ali skladiščijo organske snovi, zagotoviti evidenco vseh črpalk, sistemov za komprimiranje, tesnil, prirobničnih spojev in zapornih elementov, ter v tej evidenci beležiti redna vzdrževalna dela do zamenjave teh sklopov obstoječe naprave z najboljšimi referenčnimi razpoložljivimi tehnikami,
  - uporabo tesnih črpalk na polnilnih strojih in pri polnjenju rezervoarjev, prečrpavanju, črpanju in nalivanju metanola in etilacetata (membranske črpalke, črpalke z mehanskim tesnjenjem,...),
  - izogibanje uporabi prirobničnih spojev, razen, če so potrebni zaradi procesno tehničnih ali varnostno tehničnih razlogov ali zaradi omogočanja vzdrževalnih del,
  - mesta vzorčenja morajo biti izvedena in opremljena tako, da razen v času izvajanja vzorčenja ne prihaja do emisije snovi v zrak, postopek vzorčenja pa se izvede na način, ki je v skladu z najboljšimi referenčnimi razpoložljivimi tehnikami,
  - zagotovitev, da so polnilna mesta izvedena s priključkom na napravo za čiščenje odpadnih plinov onesnaženih z hlapnimi organskimi snovmi.
- 2.1.3. Upravljavec mora zagotoviti, da se dimni plini iz kotla K1 (N4.1), kotla K2 (N4.2) izpuščajo v okolje samo skozi odvodnike dimnih plinov kurilnih naprav.
- 2.1.4. Upravljavec mora zagotoviti, da na definiranih izpustih emisij snovi v zrak dopustne vrednosti, določene v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, ne bodo presežene.
- 2.1.5. Dopustne vrednosti, navedene v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, se nanašajo na suhe odpadne pline pri normnih pogojih, ki so razredčeni le toliko, kolikor je to tehnično in obratovalno neizogibno. Količine zraka, ki se dovajajo v napravo zaradi redčenja ali hlajenja odpadnih plinov, se ne upoštevajo pri določanju koncentracije snovi in masnega pretoka snovi v odpadnem plinu.
- 2.1.6. Upravljavcu se dovoli kot gorivo uporabljati v kotlu K1 (N4.1), kotlu K2 (N4.2) ekstra lahko kurilno olje.
- 2.1.7. Upravljavcu se dovoli v sežigalnici odpadkov (N1) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja kot gorivo uporabljati ekstra lahko kurilno olje.
- 2.1.8. Upravljavcu se dovoli v sežigalnici odpadkov (N1) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja sežigati odpadke iz Preglednice 12 in Preglednice 13 iz točke 4.1.1 izreka tega dovoljenja.

- 2.1.9. Upravljavec mora zagotoviti v Sežigalnici odpadkov (N1) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja takšno raven sežiganja odpadkov, da:
- pepel, kot ostanek sežiganja, vsebuje manj kot 3 % TOC ali
  - da je teža celotnega organskega ogljika, ki ne zgori, manjša od 5 % suhe teže materiala.
- 2.1.10. Upravljavec mora ne glede na obratovalne razmere zagotoviti v sežigalnici odpadkov (N1) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja, da se temperatura plina, ki nastane zaradi sežiga odpadkov, za zadnjim dovodom zraka za sežig na nadzorovan in homogen način dvigne vsaj za dve sekundi na temperaturo najmanj 850 °C, merjeno na reprezentativnem mestu komore za sežig.
- 2.1.11. Upravljavec mora zagotoviti, da je sežigalnica odpadkov (N1) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja opremljena s takim sistemom za doziranje odpadkov, da se avtomatično prekine doziranje odpadkov:
- pri zagonu peči, dokler ni dosežena temperatura najmanj 850 °C,
  - kadar je temperatura v peči nižja od temperature 850 °C ali
  - kadar je zaradi motenj v delovanju ali okvare čistilnih naprav presežena dopustna vrednost emisije snovi v zrak za katero koli od snovi, ki se na trajno merijo.
- 2.1.12. Upravljavec v času zagona in zaustavitve sežigalnice odpadkov (N1) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja ali kadar se temperatura zgorevalnega plina zniža pod temperaturo 850 °C ne sme dozirati in sežigati odpadkov.
- 2.1.13. Če upravljavec na podlagi meritev ugotovi, da sežigalnica odpadkov (N1) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja z emisijo snovi v zrak čezmerno onesnažuje okolje, mora o tem takoj obvestiti inšpektorat, pristojen za varstvo okolja.
- 2.1.14. Upravljavec mora v primeru okvare sežigalnice odpadkov (N1) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja takoj, ko je to mogoče ustaviti sežiganje odpadkov, ponovno pa lahko z njim v začne, ko so zagotovljeni vsi predpisani obratovalni in drugi pogoji.
- 2.1.15. Če sežigalnica odpadkov (N1) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja iz kakršnih koli razlogov z emisijo snovi v zrak čezmerno obremenjuje okolje, lahko upravljavec v takšnih pogojih sežiga odpadke neprekinjeno največ 4 ure, v posameznem koledarskem letu pa skupno največ 60 ur.
- 2.1.16. Upravljavec mora pri obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja ves čas zagotavljati redno vzdrževanje in nemoteno obratovanje naprav za čiščenje odpadnih plinov.
- 2.1.17. Upravljavec mora pri stanjih in pojavih, pri katerih se morajo čistilne naprave odpadnih plinov izklopiti ali obiti oziroma kadar gre za zagon, ustavljanje in podobne prehodne pojave v tehnološkem procesu, zagotoviti stalen nadzor in njihovo vodenje tako, da se ne presega najnižja dosegljiva raven emisije v teh pogojih.
- 2.1.18. Upravljavec mora imeti za obratovanje naprav za čiščenje odpadnih plinov poslovnik in zagotoviti, da obratujejo naprave za čiščenje odpadnih plinov v skladu s poslovniki.
- 2.1.19. Upravljavec mora za naprave za čiščenje odpadnih plinov iz točke 2.1.18 izreka tega dovoljenja zagotoviti vodenje obratovalnih dnevnikov.
- 2.1.20. Upravljavec mora zagotoviti, da se obratovalni dnevnik iz točke 2.1.19 izreka tega dovoljenja vodi v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi.
- 2.1.21. Upravljavec mora na napravi iz točke 1.2 in 1.3 izreka tega dovoljenja, pri uporabi vhodnih pomožnih

snovi, ki vsebujejo nevarne snovi, izbrati tiste snovi, da pri njihovi uporabi nastaja čim manj emisije teh snovi.

## 2.2. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak

2.2.1. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za sežigalnico odpadkov (N1) so določene v Preglednici 1.

Izpust z oznako: Z1 – Dimnik sežigalnice  
 Vir emisije: sežigalnica nevarnih odpadkov  
 Tehnološka enota: Sežigalnica odpadkov (N1)  
 Oznaka merilnega mesta: MMz1  
 Gorivo: ekstra lahko kurilno olje, odpadki

Preglednica 1: Dopustne vrednosti parametrov na merilnih mestih MMz1

Parameter	Dopustne koncentracije <sup>a.)</sup>		
	polurna povp. vrednost A(100%)	polurna povp. vrednost B(97%)	dnevna povp.vred
Celotni prah	30 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
Ogljikov monoksid (CO)	100 mg/m <sup>3</sup>	/	50 mg/m <sup>3</sup>
Skupni organski ogljik (TOC)	20 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
plinaste anorganske spojine klora (kloridi izraženi kot HCl)	60 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
Fluor in njegove spojine (HF)	4 mg/m <sup>3</sup>	/	/
Dušikovi oksidi; izraženi kot NO <sub>x</sub>	/	/	400 mg/m <sup>3</sup>
Žveplov oksid (SO <sub>2</sub> )	200 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>
Kadmij in spojine kadmija (Cd) in Talij in njegove spojine (Tl) skupaj	0,05 mg/m <sup>3</sup>	/	/
Živo srebro in njegove spojine, (Hg)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	/	/
Antimon in njegove spojine, (Sb), Arzen in njegove spojine, (As), Svinec in njegove spojine, (Pb), Krom in njegove spojine, (Cr), Kobalt in njegove spojine, (Co), Baker in njegove spojine, (Cu), Mangan in njegove spojine, (Mn), Nikelj in njegove spojine, (Ni), Vanadij in njegove spojine, (V), in Kositer in njegove spojine, (Sn), skupaj	0,5 mg/m <sup>3</sup>	/	/
Dioksini in furani (PCDD+PCDF) v	0,1 ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	/	/
Benzo(a)piren	0,1 mg/m <sup>3</sup> <sup>b)</sup> 0,05 mg/m <sup>3</sup> <sup>c)</sup>	/	/

/ ni določenih dopustnih vrednosti

a.) računska vsebnost kisika je 11 vol%

b.) mejna vrednost velja do 31.12.2010

c.) mejna vrednost začne veljati 1.1.2011

### 2.2.2. Črtana.

2.2.3. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz naprave za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin iz točke 1.3 izreka tega dovoljenja - za Obrat praškov P1 – formulacijska linija 1 z oznako (N5) in Obrat

praškov P1 - formulacijska linija 2 z oznako (N6) so določene v Preglednici 4.

Izpusti z oznako: Z2 – Izpuh ventilatorja linije 1  
 Vir emisije: naprava za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin  
 Tehnološka enota: Obrat praškov P1 – formul. linija 1 (N5)  
 Ime merilnega mesta: MMz2

Izpusti z oznako: Z6 – Izpuh ventilatorja linije 2  
 Vir emisije: naprava za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin  
 Tehnološka enota: Obrat praškov P1 MW – formulacijska linija 2 (N6)  
 Ime merilnega mesta: MMz6

Preglednica 4: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MMz2

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost do 31.12.2010	Dopustna vrednost od 1.1.2011 dalje
Celotni prah	-	mg/m <sup>3</sup>	5	2

2.2.4. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za Tekočinski obrat T4 – formulacijska linija (N9), so določene v Preglednici 5.

Izpusti z oznako: Z7 - Izpuh ventilatorja (obrat T4)  
 Vir emisije: naprava za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin  
 Tehnološka enota t: Tekočinski obrat T4 – formulacijska linija (N9)  
 Ime merilnega mesta: MMz7

Preglednica 5: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MMz7

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost do 31.12.2010	Dopustna vrednost od 1.1.2011 dalje
Celotni prah	-	mg/m <sup>3</sup>	5	2
Celotne organske snovi razen organskih delcev	C	mg/m <sup>3</sup>	-	50
Amoniak	-	mg/m <sup>3</sup>	30	30

2.2.5. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za Tekočinski obrat T1 – polnilna linija P4, P5 (N7), Tekočinski obrat T2 – formulacijska in polnilna linija P2 (N8), Tekočinski obrat T3 – polnilna linija P3 (N11) in Tekočinski obrat T1 – polnilna linija P1 (N10) so določene v Preglednici 6.

Izpusti z oznako: Z8 – Izpuh ventilatorja (polnilnica P4+P5)  
 Vir emisije: naprava za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin  
 Tehnološka enota: Tekočinski obrat T1 – polnilna linija P4, P5 (N7)  
 Ime merilnega mesta: MMz8

Izpusti z oznako: Z9 - Izpuh ventilatorja (polnilnica P2, obrat T2)  
 Vir emisije: naprava za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin

Tehnološka enota: Tekočinski obrat T2 – formulacijska in polnilna linija P2 (N8)  
 Tekočinski obrat T3 – polnilna linija P3 (N11)  
 Ime merilnega mesta: MMz9

Izpusti z oznako: Z10 – izpuh ventilatorja (obrat T1)  
 Vir emisije: naprava za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin  
 Tehnološka enota: Tekočinski obrat T1 – polnilna linija P1 (N10)  
 Ime merilnega mesta: MMz10

Preglednica 6: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MMz7, MMz8, MMz9 in MMz10

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost do 31.12.2010	Dopustna vrednost od 1.1.2011 dalje
Celotni prah	-	mg/m <sup>3</sup>	5	2
Celotne organske snovi razen organskih delcev	C	mg/m <sup>3</sup>	-	50
Benzen	-	mg/m <sup>3</sup>	-	1

2.2.6. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak za kotel 1 (N4.1) in kotel 2 (N4.2) so določene v Preglednici 7.

Izpusti z oznako: Z3 - Dimnik kotla 1 in 2  
 Vir emisije: srednja kurilna naprava na ekstra lahko kurilno olje toplotne moči 2,00 MW, 6 Bar, leto izdelave 1977

Tehnološka enota: kotel 1 (N4.1)  
 Ime merilnega mesta: MMz3/1

Izpusti z oznako: Z3 - Dimnik kotla 1 in 2  
 Vir emisije: srednja kurilna naprava na ekstra lahko kurilno olje toplotne moči 2,00 MW, 6 Bar, leto izdelave 1977

Tehnološka enota: kotel 2 (N4.2)  
 Ime merilnega mesta: MMz3/2

Preglednica 7: Dopustne vrednosti parametrov na merilnih mestih MMz3/1 in MMz3/2 pri uporabi ELKO

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost <sup>a.)</sup> do 1.11.2014	Dopustna vrednost <sup>a.)</sup> od 2.11.2014 dalje
Dimno število	-	-	1	1
Ogljikov monoksid	CO	mg/m <sup>3</sup>	170	80
Dušikovi oksidi NOx	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	250	200

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost <sup>a.)</sup> do 1.11.2014	Dopustna vrednost <sup>a.)</sup> od 2.11.2014 dalje
Žveplov oksidi SO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	1700	850

a) Računska vsebnost kisika je 3 vol%

### 2.2.7. Črtana.

2.2.8. Dopustne vrednosti, za izpust Z1 iz sežigalnice odpadkov (N1), določene v Preglednici 1 iz točke 2.2.1 izreka tega dovoljenja, se nanašajo na 11% računsko vsebnost kisika v odpadnih plinih.

2.2.9. Dopustne vrednosti iz kurilnih naprav kotel 1 z oznako (N4.1) in kotel 2 z oznako (N4.2), določene v Preglednici 7 iz točke 2.2.6 izreka tega dovoljenja se nanašajo na 3% računsko vsebnost kisika v odpadnih plinih pri uporabi tekočih goriv.

### 2.3. Največji masni pretoki emisij snovi v zrak

2.3.1. Upravljavec mora zagotavljati, da največji masni pretok žveplovih oksidov iz naprav, ki so definirane v točki 1 izreka tega dovoljenja ne presega 20 kg/h.

2.3.2. Upravljavec mora zagotavljati, da največji masni pretok dušikovih oksidov iz naprav, ki so definirane v točki 1 izreka tega dovoljenja ne presega 20 kg/h.

2.3.3. Upravljavec mora zagotavljati, da največji masni pretok celotnega prahu iz naprav, ki so definirane v točki 1 izreka tega dovoljenja ne presega 1 kg/h.

2.3.4. Upravljavec mora zagotavljati, da največji masni pretok svinca iz naprav, ki so definirane v točki 1 izreka tega dovoljenja ne presega 0,025 kg/h.

2.3.5. Upravljavec mora zagotavljati, da največji masni pretok arzena iz naprav, ki so definirane v točki 1 izreka tega dovoljenja ne presega 0,0025 kg/h.

2.3.6. Upravljavec mora zagotavljati, da največji masni pretok kadmija iz naprav, ki so definirane v točki 1 izreka tega dovoljenja ne presega 0,0025 kg/h.

2.3.7. Upravljavec mora zagotavljati, da največji masni pretok niklja iz naprav, ki so definirane v točki 1 izreka tega dovoljenja ne presega 0,025 kg/h.

2.3.8. Upravljavec mora zagotavljati, da največji masni pretok živega srebra iz naprav, ki so definirane v točki 1 izreka tega dovoljenja ne presega 0,0025 kg/h.

2.3.9. Upravljavec mora zagotavljati, da največji masni pretok benzo(a)pirena iz naprav, ki so definirane v točki 1 izreka tega dovoljenja ne presega 0,0025 kg/h.

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

2.4.1. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh v točki 2.2 izreka tega dovoljenja definiranih merilnih mestih skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter pogoje za njegovo izvajanje.



- 2.4.2. Upravljavec mora zagotoviti obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na vseh v točki 2.2 izreka tega dovoljenja definiranih merilnih mestih za nabor parametrov, ki je določen v točki 2.2. izreka tega dovoljenja.
- 2.4.3. Upravljavec mora v okviru obratovalnega monitoringa zagotoviti izvedbo občasnih meritev emisije snovi v zrak enkrat na tri leta na vseh v točki 2.2 izreka tega dovoljenja definiranih merilnih mestih, razen na merilnem mestu MMz1 na izpustu iz sežigalnice odpadkov (N1) z oznako Z1.
- 2.4.4. Upravljavec mora v okviru obratovalnega monitoringa za napravo za sežig odpadkov (N1) zagotoviti izvajanje trajnih meritev temperature na notranji steni komore za sežig odpadkov.
- 2.4.5. Upravljavec mora v okviru obratovalnega monitoringa na merilnem mestu MMz1 na izpustu sežigalnice odpadkov (N1) z oznako Z1 zagotoviti izvajanje trajnih meritev naslednjih parametrov:
- temperatura odpadnih plinov (T),
  - volumski pretok odpadnih plinov (Q),
  - žveplov dioksid (SO<sub>2</sub>),
  - dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>),
  - ogljikov monoksid (CO),
  - celotne organske snovi razen organskih delcev (TOC),
  - Klor in hlapni kloridi (izraženo kot HCl),
  - celotni prah in
  - kisik (O<sub>2</sub>).
- 2.4.6. Upravljavec mora v okviru obratovalnega monitoringa na merilnem mestu MMz1 na izpustu iz sežigalnice odpadkov (N1) z oznako Z1 zagotoviti izvajanje občasnih meritev:
- kadmija in njegovih spojin (izraženih kot Cd),
  - talija in njegovih spojin (izraženih kot Tl),
  - živega srebra in njegovih spojin (izraženih kot Hg),
  - antimona in njegovih spojin (izraženih kot Sb),
  - arzena in njegovih spojin (izraženih kot As),
  - svinca in njegovih spojin (izraženih kot Pb),
  - kroma in njegovih spojin (izraženih kot Cr),
  - kobalt in njegovih spojin (izraženih kot Co),
  - bakra in njegovih spojin (izraženih kot Cu),
  - mangana in njegovih spojin (izraženih kot Mn),
  - niklja in njegovih spojin (izraženih kot Ni),
  - vanadija in njegovih spojin (izraženih kot V),
  - kositra in njegovih spojin (izraženih kot Sn),
  - fluora in njegovih hlapnih spojin (izraženo kot HF),
  - benzo(a)pirena in
  - polikloriranih dibenzodioksinov (PCDD) in polikloriranih dibenzofuranov (PCDF)
- najmanj dvakrat letno z razmiki, ki ne smejo biti krajši od 5 mesecev.
- 2.4.7. Trajne meritve iz točke 2.4.5 izreka tega dovoljenja in občasne meritve iz točke 2.4.6 izreka tega dovoljenja je treba izvajati na način, naveden v programu obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak, ki je Priloga 4 tega dovoljenja.
- 2.4.8. Upravljavec mora zagotoviti, da so trajne meritve iz točke 2.4.5 izreka tega dovoljenja izvedene tako, da zagotavljajo podatke o masnem pretoku in koncentraciji snovi v odpadnih plinih, za katere so predpisane trajne meritve.
- 2.4.9. Upravljavec mora zagotoviti, da je vgradnja merilne opreme za trajne meritve in opreme za zapisovanje in vrednotenje podatkov iz točke 2.3.5 izreka tega dovoljenja v skladu s standardom

SIST EN 14181.

- 2.4.10. Upravljavec mora zagotoviti umerjanje merilnih naprav za izvajanje trajnih meritev iz točke 2.4.5 izreka tega dovoljenja najmanj enkrat na tri leta ter posredovati Agenciji RS za okolje in inšpektorju, pristojnemu za varstvo okolja, pisno in v elektronski obliki poročilo o rezultatih kalibracije opreme, in sicer v roku dvanajstih tednov po opravljeni kalibraciji opreme.
- 2.4.11. Upravljavec mora zagotoviti, da se v skladu s standardom SIST EN 14181 vsako leto izvede redno letno preizkušanje opreme za trajno merjenje iz točke 2.4.5 izreka tega dovoljenja ter posredovati Agenciji RS za okolje in inšpektorju, pristojnemu za varstvo okolja, pisno in v elektronski obliki poročilo o rezultatih rednega letnega preizkušanja opreme, in sicer v roku dvanajstih tednov po opravljeni kalibraciji opreme.
- 2.4.12. Upravljavec mora pri obratovanju merilne opreme za trajne meritve in opreme za zapisovanje in vrednotenje podatkov zagotoviti, da
- se pri izvajanju kontrole stabilnosti delovanja te opreme zagotavlja preverjanje in zapisovanje ničelne in referenčne točke v skladu s standardom SIST EN 14181,
  - se pri izvajanju kontrole stabilnosti delovanja te opreme izvajajo ukrepi zagotavljanja kakovosti te opreme med obratovanjem v skladu s standardom SIST EN 14181,
  - se pri izvajanju kontrole stabilnosti delovanja te opreme o vseh delih, ki se izvajajo na tej opremi, vodi dnevnik in se dokumentacija o sprotne zagotavljanju kakovosti te opreme vodi v pisni obliki ali s pomočjo računalnika v skladu s standardom SIST EN 14181,
  - se o izpadu te opreme nemudoma obvesti inšpektorja, pristojnega za varstvo okolja.
- 2.4.13. Upravljavec mora v okviru obratovalnega monitoringa na merilnem mestu MMz1 na dimniku sežigalnice odpadkov (N1) z oznako Z1, pri merjenju dnevne povprečne vrednosti zagotoviti tako natančnost merjenja, da je 95% rezultatov meritev v območju, ki ne presega naslednjih procentov mejnih vrednosti:
- |   |      |
|---|------|
| ➤ ogljikov monoksid                             | 10%, |
| ➤ žveplov dioksid                               | 20%, |
| ➤ dušikov dioksid                               | 20%, |
| ➤ celotni prah                                  | 30%, |
| ➤ celotne organske snovi razen organskih delcev | 30%, |
| ➤ plinaste anorganske spojine klora             | 40%, |
| ➤ plinaste anorganske spojine fluora            | 40%. |
- 2.4.14. Upravljavec mora pri trajnih meritvah določenih v točki 2.4.5 izreka tega dovoljenja zagotoviti izdelovanje dnevnega poročila o trajnih meritvah v obliki, ki jo Agencija RS za okolje objavi na svojih spletnih straneh.
- 2.4.15. Upravljavec mora poročilo o trajnih meritvah emisije snovi v zrak, ki ga izdelava izvajalec obratovalnega monitoringa, poslati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto.
- 2.4.16. Upravljavec mora v okviru obratovalnega monitoringa zagotoviti izdelavo ocene o dejanskem letnem času obratovanja naprave iz 1.1 točke izreka tega dovoljenja.
- 2.4.17. Upravljavec mora poročilo o občasnih meritvah emisije snovi poslati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najkasneje 10 dni po prejemu poročila.
- 2.4.18. Upravljavec mora oceno o letnih emisijah snovi v zrak poslati Agenciji RS za okolje v elektronski obliki najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo koledarsko leto.

- 2.4.19. Oseba, ki izvaja obratovalni monitoring emisij snovi v zrak na vseh v točki 2.2 izreka tega dovoljenja definiranih merilnih mestih, mora za to dejavnost imeti pooblastilo Agencije RS za okolje, skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje.
- 2.4.20. Ne glede na določbe točke 2.3.19 izreka tega dovoljenja osebi, ki izvaja obratovalni monitoring emisij metanola, mravljične kisline ali metilamina v zrak, ni potrebno imeti pooblastilo ministrstva za merjenje emisij metanola, mravljične kisline in metilamina, če ima pooblastilo za izvajanje obratovalnega monitoringa drugih snovi, ki se uvrščajo v I. nevarnostno skupino organskih snovi, skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje.
- 2.4.21. Upravljevec mora za namen izvajanja obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh izpustih odpadnih plinov v zrak iz virov onesnaževanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja urediti stalna merilna mesta, ki so dovolj velika, dostopna ter opremljena, tako da je meritve mogoče izvajati merilno neoporečno, tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca meritev. Merilna mesta morajo ustrezati zahtevam standarda SIST EN 15259.
- 2.4.22. Upravljevec mora med izvedbo občasnih meritev emisij snovi v zrak na vseh v točki 2.2 izreka tega dovoljenja definiranih merilnih mestih zagotoviti obratovalno stanje največjega obremenjevanja okolja pri čemer mora:
- med meritvijo polikloriranih dibenzodioksinov (PCDD) in polikloriranih dibenzofuranov (PCDF) iz sežigalnice odpadkov (N1) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja zagotoviti, da so v odpadkih, ki se med to meritvijo sežigajo, tudi odpadki, ki vsebujejo klorove spojine,
  - med meritvijo emisije snovi v zrak iz naprave iz točke 1.3 izreka tega dovoljenja, in sicer iz Tekočinskega obrata T1 – polnilne linije P4, P5 (N7), Tekočinskega obrata T2 – formulacijske in polnilne linije P2 (N8), Tekočinskega obrata T3 – polnilne linije P3 (N11) in Tekočinskega obrata T1 – polnilne linije P1 (N10), zagotoviti obratovanje navedenih tehnoloških enot s pripravki, navedenimi v prilogi 3, ki vsebujejo topilo Solvesso,
  - zagotoviti meritev emisije snovi v zrak iz naprave iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja tj. iz naprave za proizvodnjo biocidov in herbicida (sinteza) (N2) in naprave za proizvodnjo biocidov in herbicida - vakuumski del (N3) v času, ko poteka sinteza glifosata s polno kapaciteto, pri čemer je potrebno zagotoviti odvzeme vzorcev med pripravo reakcijske mešanice (en vzorec), oksidacijo (en vzorec), separacijo katalizatorja (en vzorec), vakuumsko destilacijo vode (en vzorec), kristalizacijo (en vzorec) in izolacijo produkta (en vzorec).
- 2.4.23. Upravljevec mora poročila o obratovalnem monitoringu, letna poročila o emisijah snovi v zrak in ocene o letnih emisijah snovi v zrak na vseh izpustih odpadnih plinov v zrak iz virov onesnaževanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.

### **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. Črtana.**

##### **3.1.2. Črtana.**

3.1.3. Upravljevec mora imeti poslovnik za obratovanje čistilne naprave za padavinske odpadne vode iz točke 3.2.1 izreka tega dovoljenja in mora zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika.

3.1.4. Sestavni del poslovnika iz točke 3.1.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja morajo biti med drugim tudi navodila za merjenje in vrednotenje pravnega delovanja čistilne naprave za padavinske

odpadne vode. V navodilih mora biti med drugim z D96/TM koordinato opredeljeno mesto odvzema vzorca odpadne vode, pogostost vzorčenja, čas in način vzorčenja ter parametri, ki se bodo merili v okviru lastnih meritev. Lastne meritve morajo vključevati odvzem najmanj treh vzorcev padavinske odpadne vode v koledarskem letu, in sicer v čistilni napravi iz točke 3.1.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, pred odvajanjem v javno kanalizacijo in določitev parametrov dicamba, azoksistrobin, flufenacet, klomazon in mezotrion, pri čemer morajo vzorčenja biti izvedena po padavinskem dogodku. Rezultati lastnih meritev morajo biti vneseni v obratovalni dnevnik.

- 3.1.5. Upravljavec mora določiti odgovorno osebo, ki skrbi za obratovanje in vzdrževanje čistilne naprave iz točke 3.1.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja ter vodi obratovalni dnevnik. Obratovalni dnevnik mora voditi v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi ali v obliki računalniško vodene evidence. V njem mora upravljavec voditi tudi podatke o dejanski vsakoletni količini padavinskih odpadnih vod, izračunanih kot zmnožek velikosti utrjenih površin iz točke 3.2.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja in količine padavin izmerjenih na meteorološki postaji Letališče Edvarda Rusjana Maribor.
- 3.1.6. Upravljavec mora usedline iz čistilne naprave iz točke 3.1.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja oddati kot odpadek.
- 3.1.7. **Črtana.**
- 3.1.8. **Črtana.**
- 3.1.9. Upravljavec mora zagotoviti, da industrijske odpadne vode v napravah iz točke 1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja in na lokaciji teh naprav ne nastajajo.

## **3.2. Ravnanje s komunalno in padavinsko odpadno vodo**

- 3.2.1. Upravljavec mora zagotoviti, da se padavinske odpadne vode z utrjenih površin (velikosti 45.430 m<sup>2</sup>) naprav iz 1. točke izreka okoljevarstvenega dovoljenja na iztoku V1, določenem z D96/TM koordinatama e = 552124 in n = 145810 na zemljišču v k.o. 716 Rače s parcelno številko 3271/14 preko čistilne naprave za padavinske odpadne vode (=usedalnika) s centroidom na D96/TM koordinatah e = 552099 in n = 145811, odvajajo v javno kanalizacijo, ki se zaključi s komunalno čistilno napravo Rače.
- 3.2.2. **Črtana.**
- 3.2.3. **Črtana.**
- 3.2.4. **Črtana.**
- 3.2.5. **Črtana.**
- 3.2.6. Upravljavec mora zagotoviti, da se komunalne odpadne vode, ki nastanejo v napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja, odvajajo na iztoku V2, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama D96/TM koordinatama e = 552099 in n = 145812 na zemljišču s parc. št. 3268, k.o. Rače, v javno kanalizacijo, ki se zaključi s komunalno čistilno napravo Rače, in sicer v največji letni količini 2.000 m<sup>3</sup>.

## **3.3. Črtana.**

- 3.3.1. **Črtana.**
- 3.3.2. **Črtana.**

3.3.3. Črtana.

3.3.4. Črtana.

3.3.5. Črtana.

3.3.6. Črtana.

3.3.7. Črtana.

3.3.8. Črtana.

#### 4. Okoljevarstvene zahteve za ravnanje z odpadki

##### 4.1. Zahteve za sežig odpadkov

4.1.1. Upravljavcu se dovoli odstranjevanje (sežig) odpadkov v sežigalnici odpadkov (N1) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja po postopku odstranjevanja odpadkov D10 (v nadaljevanju: sežig odpadkov), in sicer nenevarnih odpadkov iz Preglednice 12 in nevarnih odpadkov iz Preglednice 13:

Preglednica 12: Nenevarni odpadki, ki se jih dovoli sežigati v sežigalnici odpadkov iz točke 1.1. izreka tega dovoljenja

Zap. št.	Klasifikacijska številka	Naziv odpadka	Postopki odstranjevanja
1	02 01 01	Mulji iz pranja in čiščenja	D10
2	02 01 02	Odpadna živalska tkiva (KAT 3)	D10
3	02 01 03	Odpadna rastlinska tkiva	D10
4	02 01 04	Odpadna plastika (razen embalaže)	D10
5	02 01 07	Odpadki iz gozdarstva	D10
6	02 01 09	Agrokemični odpadki, ki niso navedeni pod 02 01 08	D10
7	02 01 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
8	02 02 02	Odpadna živalska tkiva (KAT 3)	D10
9	02 02 03	Snovi, neprimerne za uporabo ali predelavo	D10
10	02 02 04	Mulji iz čiščenja odpadne vodena kraju nastanka	D10
11	02 02 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
12	02 03 02	Odpadni konzervansi	D10
13	02 03 03	Odpadki iz ekstrakcij s topili	D10
14	02 03 04	Snovi, neprimerne za uporabo ali predelavo	D10
15	02 03 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
16	02 06 01	Snovi, neprimerne za uporabo ali predelavo	D10
17	02 06 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
18	02 07 04	Snovi, neprimerne za uporabo ali predelavo	D10
19	02 07 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
20	03 02 99	Druga sredstva za zaščito lesa	D10
21	03 03 05	Mulji tiskarskih barv (deinking) iz recikliranja papirja	D10
22	04 01 99	Drugi tovrstni odpadki	D10

Zap. št.	Klasifikacijska številka	Naziv odpadka	Postopki odstranjevanja
23	04 02 09	Odpadni sestavljeni materiali (impregniran tekstil, elastomeri, plastomeri)	D10
24	04 02 10	Organske snovi iz naravnih surovin (npr. maščobe, vosek)	D10
25	04 02 15	Odpadki iz dodelave, ki niso navedeni pod 04 02 14	D10
26	04 02 17	Barvila in pigmenti, ki niso navedeni pod 04 02 16	D10
27	04 02 20	Mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki niso navedeni pod 04 02 19	D10
28	04 02 21	Odpadna neobdelana tekstilna vlakna	D10
29	04 02 22	Odpadna obdelana tekstilna vlakna	D10
30	04 02 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
31	05 01 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
32	05 06 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
33	06 01 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
34	06 02 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
35	06 03 14	Druge trdne soli in raztopine, ki niso navedene pod 06 03 11 in 06 03 13	D10
36	06 03 16	Drugi kovinski oksidi, ki niso navedeni pod 06 03 15	D10
37	06 03 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
38	06 05 03	Mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki niso navedeni pod 06 05 02	D10
39	06 13 03	Ogljik (industrijske saje)	D10
40	06 13 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
41	07 01 12	Mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki niso navedeni pod 07 01 11,	D10
42	07 01 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
43	07 02 12	Mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki niso navedeni pod 07 02 11	D10
44	07 02 13	Odpadna plastika	D10
45	07 02 15	Odpadni aditivi, ki niso navedeni pod 07 02 14	D10
46	07 02 17	Odpadki, ki vsebujejo silikone, ki niso navedeni pod 07 02 16	D10
47	07 02 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
48	07 03 12	Mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki niso navedeni pod 07 03 11	D10
49	07 03 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
50	07 04 12	Mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki niso navedeni pod 07 04 11	D10
51	07 04 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
52	07 05 12	Mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki niso navedeni pod 07 05 11	D10
53	07 05 14	Trdni odpadki, ki niso navedeni pod 07 05 13	D10
54	07 05 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
55	07 06 12	Mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki niso navedeni pod 07 06 11	D10

Zap. št.	Klasifikacijska številka	Naziv odpadka	Postopki odstranjevanja
56	07 06 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
57	07 07 12	Mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki niso navedeni pod 07 07 11	D10
58	07 07 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
59	08 01 12	Odpadne barve in laki, ki niso navedeni pod 08 01 11	D10
60	08 01 14	Mulji barv ali lakov, ki niso navedeni pod 08 01 13	D10
61	08 01 16	Vodni mulji, ki vsebujejo barve ali lake, ki niso navedeni pod 08 01 15	D10
62	08 01 18	Odpadki iz odstranjevanja barv ali lakov, ki niso navedeni pod 08 01 17	D10
63	08 01 20	Vodne suspenzije, ki vsebujejo barve ali lake, ki niso navedene pod 08 01 19	D10
64	08 01 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
65	08 02 01	Odpadna praškasta sredstva za površinsko zaščito	D10
66	08 03 07	Vodni mulji, ki vsebujejo tiskarske barve	D10
67	08 03 08	Odpadne vodne raztopine, ki vsebujejo tiskarske barve	D10
68	08 03 13	Odpadne tiskarske barve, ki niso navedene pod 08 03 12	D10
69	08 03 15	Mulji tiskarskih barv, ki niso navedeni pod 08 03 14	D10
70	08 04 10	Odpadna lepila in tesnilne mase, ki niso navedene pod 08 04 09	D10
71	08 04 12	Mulji lepil in tesnilnih mas, ki niso navedeni pod 08 04 11	D10
72	08 04 14	Vodni mulji, ki vsebujejo lepila ali tesnilne mase, ki niso navedeni pod 08 04 13	D10
73	08 04 16	Odpadne vodne raztopine, ki vsebujejo lepila ali tesnilne mase, ki niso navedene pod 08 04 15	D10
74	08 04 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
75	10 01 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
76	11 01 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
77	12 01 05	Ostružki plastike	D10
78	15 01 01	Papirna in kartonska embalaža	D10
79	15 01 02	Plastična embalaža	D10
80	15 01 03	Lesena embalaža	D10
81	15 02 03	Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki niso navedeni pod 15 02 02	D10
82	16 01 15	Tekočine proti zmrzovanju, ki niso navedene pod 16 01 14	D10
83	16 01 19	Plastika	D10
84	16 01 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
85	16 03 04	Anorganski odpadki, ki niso navedeni pod 16 03 03	D10
86	16 03 06	Organski odpadki, ki niso navedeni pod 16 03 05	D10

Zap. št.	Klasifikacijska številka	Naziv odpadka	Postopki odstranjevanja
87	16 05 09	Zavržene kemikalije, ki niso navedene pod 16 05 06, 16 05 07 ali 16 05 08	D10
88	16 07 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
89	17 02 01	Les	D10
90	17 02 03	Plastika	D10
91	17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	D10
92	17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	D10
93	18 01 01	Ostri predmeti (razen 18 01 03)	D10
94	18 01 04	Odpadki, ki z vidika preventive pred infekcijo ne zahtevajo posebnega ravnanja pri zbiranju in odstranjevanju (na primer povoji, mavčne obloge, perilo, oblačila za enkratno uporabo, plenice)	D10
95	18 01 07	Kemikalije, ki niso navedene pod 18 01 06	D10
96	18 01 09	Zdravila, ki niso navedena pod 18 01 08	D10
97	18 02 01	Ostri predmeti (razen 18 02 02)	D10
98	18 02 03	Odpadki, ki z vidika preventive pred infekcijo ne zahtevajo posebnega ravnanja pri zbiranju in odstranjevanju (KAT 2)	D10
99	18 02 06	kemikalije, ki niso navedene pod 18 02 05	D10
100	18 02 08	Zdravila, ki niso navedena pod 18 02 07	D10
101	19 01 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
102	19 03 05	Drugi stabilizirani odpadki, ki niso navedeni pod 19 03 04	D10
103	19 08 09	Masti in oljne mešanice iz naprav za ločevanje olja in vode, ki vsebujejo le jedilna olja in masti	D10
104	19 09 04	Izrabljeno aktivno oglje	D10
105	19 09 05	Nasičene ali izrabljene smole ionskih izmenjevalnikov	D10
106	19 09 99	Drugi tovrstni odpadki	D10
107	19 12 10	Gorljivi odpadki (iz odpadkov pridobljeno gorivo)	D10
108	20 01 01	Papir in karton	D10
109	20 01 11	Tekstil	D10
110	20 01 25	Jedilno olje in maščobe	D10
111	20 01 28	Barve, tiskarske barve, lepila in smole, ki niso navedeni pod 20 01 27	D10
112	20 01 30	Čistila, ki niso navedena pod 20 01 29	D10
113	20 01 32	Zdravila, ki niso navedena pod 20 01 31	D10
114	20 01 38	Les, ki ni naveden pod 20 01 37	D10
115	20 01 39	Plastika	D10
116	20 01 99	Drugi tovrstni odpadki	D10

Preglednica 13 : Nevarni odpadki, ki se jih dovoli sežigati v sežigalnici odpadkov iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja



Zap. št.	Klasifikacijska številka	Naziv odpadka	Največja količina odpadkov (t) , ki jo je dovoljeno odstraniti v enem letu	Postopki odstranjevanja
117	02 01 08*	Agrokemični odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	2	D10
118	03 01 04*	Žagovina, oblanci, sekanci, odrezki, les, delci plošč in furnir, ki vsebujejo nevarne snovi	2	D10
119	03 02 01*	Nehalogenirana organska sredstva za zaščito lesa	1	D10
120	03 02 02*	Klorirana organska sredstva za zaščito lesa	1	D10
121	03 02 04*	Anorganska sredstva za zaščito lesa	1	D10
122	03 02 05*	Druga sredstva za zaščito lesa, ki vsebujejo nevarne snovi	3	D10
123	04 01 03*	Odpadki iz razmaščevanja, ki vsebujejo topila, brez tekoče faze	1	D10
124	04 02 14*	Odpadki iz dodelave, ki vsebujejo organska topila	1	D10
125	04 02 16*	Barvila in pigmenti, ki vsebujejo nevarne snovi	2	D10
126	04 02 19*	Mulji, ki vsebujejo nevarne snovi, iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka	1	D10
127	05 01 02*	Mulji iz razsoljevanja	1	D10
128	05 01 03*	Mulji z dna rezervoarjev	1	D10
129	05 01 04*	Kisli alkilni mulji	1	D10
130	05 01 05*	Razlitja nafte	1	D10
131	05 01 06*	Naftni mulji iz postopkov vzdrževanja obratov ali naprav	1	D10
132	05 01 09*	Mulji, ki vsebujejo nevarne snovi, iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka	1	D10
133	05 01 11*	Odpadki iz čiščenja goriv z lugi	1	D10
134	05 01 12*	Nafta, ki vsebuje kisline	1	D10
135	05 01 15*	Izrabljene filtrirne gline	1	D10
136	05 06 01*	Kisli katrani	1	D10
137	05 06 03*	Drugi katrani	1	D10
138	06 01 01*	Žveplova in žveplasta kislina	1	D10
139	06 01 02*	Klorovodikova kislina	1	D10
140	06 01 04*	Fosforjeva in fosforasta kislina	1	D10
141	06 01 05*	Dušikova in dušikasta kislina	1	D10
142	06 01 06*	Druge kisline	1	D10
143	06 02 01*	Kalcijev hidroksid	1	D10

Zap. št.	Klasifikacijska številka	Naziv odpadka	Največja količina odpadkov (t) , ki jo je dovoljeno odstraniti v enem letu	Postopki odstranjevanja
144	06 02 03*	Amonijev hidroksid	1	D10
145	06 02 04*	Natrijev in kalijev hidroksid	2	D10
146	06 02 05*	Drugi lugji	1	D10
147	06 03 11*	Trdne soli in raztopine, ki vsebujejo cianide	1	D10
148	06 03 15*	Kovinski oksidi, ki vsebujejo težke kovine	1	D10
149	06 05 02*	Mulji, ki vsebujejo nevarne snovi, iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka	2	D10
150	06 13 01*	Anorganski pesticidi, sredstva za zaščito lesa in drugi biocidi	4	D10
151	06 13 02*	Izrabljeno aktivno oglje (razen 06 07 02)	7	D10
152	06 13 04*	Odpadki iz predelave azbesta	1	D10
153	07 01 01*	Vodne pralne tekočine in matične lužnice	1	D10
154	07 01 03*	Organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	2	D10
155	07 01 04*	Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	50	D10
156	07 01 07*	Halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	2	D10
157	07 01 08*	Drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	5	D10
158	07 01 09*	Halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	2	D10
159	07 01 10*	Druge filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	10	D10
160	07 01 11*	Mulji, ki vsebujejo nevarne snovi, iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka	2	D10
161	07 02 01*	Vodne pralne raztopine in matične lužnice	1	D10
162	07 02 03*	Organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	1	D10
163	07 02 04*	Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	3	D10
164	07 02 07*	Halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	1	D10
165	07 02 08*	Drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	1	D10

Zap. št.	Klasifikacijska številka	Naziv odpadka	Največja količina odpadkov (t) , ki jo je dovoljeno odstraniti v enem letu	Postopki odstranjevanja
166	07 02 09*	Halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	1	D10
167	07 02 10*	Druge filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	1	D10
168	07 02 11*	Mulji, ki vsebujejo nevarne snovi, iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka	1	D10
169	07 02 14*	Odpadni aditivi, ki vsebujejo nevarne snovi	1	D10
170	07 02 16*	Odpadki, ki vsebujejo nevarne silikone	1	D10
171	07 03 01*	Vodne pralne raztopine in matične lužnice	1	D10
172	07 03 03*	Organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	1	D10
173	07 03 04*	Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	30	D10
174	07 03 07*	Halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	1	D10
175	07 03 08*	Drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	1	D10
176	07 03 09*	Halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	1	D10
177	07 03 10*	Druge filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	1	D10
178	07 03 11*	Mulji, ki vsebujejo nevarne snovi, iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka	1	D10
179	07 04 01*	Vodne pralne raztopine in matične lužnice	1	D10
180	07 04 03*	Organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	2	D10
181	07 04 04*	Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	2	D10
182	07 04 07*	Halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	5	D10
183	07 04 08*	Drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	2	D10
184	07 04 09*	Halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	2	D10
185	07 04 10*	Druge filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	2	D10

Zap. št.	Klasifikacijska številka	Naziv odpadka	Največja količina odpadkov (t) , ki jo je dovoljeno odstraniti v enem letu	Postopki odstranjevanja
186	07 04 11*	Mulji, ki vsebujejo nevarne snovi, iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka	2	D10
187	07 04 13*	Trdni odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	4	D10
188	07 05 01*	Vodne pralne raztopine in matične lužnice	10	D10
189	07 05 03*	Organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	30	D10
190	07 05 04*	Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	800	D10
191	07 05 07*	Halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	4	D10
192	07 05 08*	Drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	10	D10
193	07 05 09*	Halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	10	D10
194	07 05 10*	Druge filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	10	D10
195	07 05 11*	Mulji, ki vsebujejo nevarne snovi, iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka	10	D10
196	07 05 13*	Trdni odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	30	D10
197	07 06 01*	Vodne pralne raztopine in matične lužnice	2	D10
198	07 06 03*	Organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	2	D10
199	07 06 04*	Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	2	D10
200	07 06 07*	Halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	2	D10
201	07 06 08*	Drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	50	D10
202	07 06 09*	Halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	2	D10
203	07 06 10*	Druge filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	2	D10
204	07 06 11*	Mulji, ki vsebujejo nevarne snovi, iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka	1	D10
205	07 07 01*	Vodne pralne raztopine in matične lužnice	1	D10

Zap. št.	Klasifikacijska številka	Naziv odpadka	Največja količina odpadkov (t) , ki jo je dovoljeno odstraniti v enem letu	Postopki odstranjevanja
206	07 07 03*	Organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	1	D10
207	07 07 04*	Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	15	D10
208	07 07 07*	Halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	1	D10
209	07 07 08*	Drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	1	D10
210	07 07 09*	Halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	1	D10
211	07 07 10*	Druge filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	1	D10
212	07 07 11*	Mulji, ki vsebujejo nevarne snovi, iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka	1	D10
213	08 01 11*	Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	70	D10
214	08 01 13*	Mulji barv ali lakov, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	70	D10
215	08 01 15*	Vodni mulji, ki vsebujejo barve ali lake, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	150	D10
216	08 01 17*	Odpadki iz odstranjevanja barv ali lakov, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	2	D10
217	08 01 19*	Vodne suspenzije, ki vsebujejo barve in lake, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	2	D10
218	08 01 21*	Odpadna sredstva za odstranjevanje barv ali lakov	1	D10
219	08 03 12*	Odpadne tiskarske barve, ki vsebujejo nevarne snovi	10	D10
220	08 03 14*	Mulji tiskarskih barv, ki vsebujejo nevarne snovi	1	D10
221	08 04 09*	Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	10	D10
222	08 04 11*	Mulji lepil in tesnilnih mas, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	3	D10

Zap. št.	Klasifikacijska številka	Naziv odpadka	Največja količina odpadkov (t) , ki jo je dovoljeno odstraniti v enem letu	Postopki odstranjevanja
223	08 04 13*	Vodni mulji, ki vsebujejo lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	3	D10
224	08 04 15*	Odpadne vodne raztopine, ki vsebujejo lepila ali tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	1	D10
225	08 04 17*	Olja smol (kolofonije)	1	D10
226	08 05 01*	Odpadni izocianati	1	D10
227	09 01 03*	Razvijalci na osnovi topil	1	D10
228	10 01 04*	Elektrofiltrski pepel in kotlovski prah iz kurilnih naprav na olje	1	D10
229	10 01 14*	Pepel, žlindra in kotlovski prah, ki vsebujejo nevarne snovi, iz naprav za sosežig	1	D10
230	10 01 16*	Elektrofiltrski pepel, ki vsebuje nevarne snovi, iz naprav za sosežig	1	D10
231	10 01 18*	Odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi, iz čiščenja odpadnih plinov	3	D10
232	11 01 98*	Drugi odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	3	D10
233	11 03 01*	Odpadki, ki vsebujejo cianide	1	D10
234	12 01 06*	Mineralna strojna olja, ki vsebujejo halogene (razen emulzij in raztopin)	2	D10
235	12 01 07*	Mineralna strojna olja, ki ne vsebujejo halogenov (razen emulzij in raztopin)	3	D10
236	12 01 08*	Strojne emulzije in raztopine, ki vsebujejo halogene	2	D10
237	12 01 09*	Strojne emulzije in raztopine, ki ne vsebujejo halogenov	2	D10
238	12 01 10*	Sintetična strojna olja	2	D10
239	12 01 12*	Izrabljeni voski in masti	2	D10
240	13 02 05*	Mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	100	D10
241	13 05 01*	Trdne snovi iz naprav za ločevanje olja in vode	2	D10

Zap. št.	Klasifikacijska številka	Naziv odpadka	Največja količina odpadkov (t) , ki jo je dovoljeno odstraniti v enem letu	Postopki odstranjevanja
242	13 05 02*	Mulji iz naprav za ločevanje olja in vode	1	D10
243	13 05 03*	Mulji iz lovilcev olj	3	D10
244	13 05 07*	Z oljem onesnažena voda iz naprav za ločevanje olja in vode	4	D10
245	13 05 08*	Mešanica odpadkov iz peščenih komor in naprav za ločevanje olja in vode	4	D10
246	13 07 01*	Kurilno olje in dizel	20	D10
247	13 07 03*	Druga goriva, tudi mešanice	100	D10
248	13 08 99*	Drugi tovrstni odpadki	5	D10
249	14 06 02*	Druga halogenirana topila in mešanice topil	8	D10
250	14 06 03*	Druga topila in mešanice topil	50	D10
251	14 06 04*	Mulji ali trdni odpadki, ki vsebujejo halogenirana topila	3	D10
252	14 06 05*	Mulji ali trdni odpadki, ki vsebujejo druga topila	8	D10
253	15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi	250	D10
254	15 02 02*	Absorbenti, filtrirna sredstva (tudi oljni filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe, zaščitna oblačila, onesnaženi z nevarnimi snovmi	200	D10
255	16 01 07*	Oljni filtri	60	D10
256	16 01 13*	Zavorne tekočine	3	D10
257	16 01 14*	Tekočine proti zmrzovanju, ki vsebujejo nevarne snovi	3	D10
258	16 03 03*	Anorganski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	8	D10
259	16 03 05*	Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	8	D10
260	16 04 02*	Odpadni ognjemetni izdelki	3	D10
261	16 05 06*	Laboratorijske kemikalije, ki so sestavljene iz nevarne snovi ali jih vsebujejo, vključno z mešanicami laboratorijskih kemikalij	15	D10

Zap. št.	Klasifikacijska številka	Naziv odpadka	Največja količina odpadkov (t) , ki jo je dovoljeno odstraniti v enem letu	Postopki odstranjevanja
262	16 05 07*	Zavržene anorganske kemikalije, ki so sestavljene iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	20	D10
263	16 05 08*	Zavržene organske kemikalije, ki so sestavljene iz ali vsebujejo nevarne snovi	10	D10
264	16 07 08*	Odpadki, ki vsebujejo mineralno olje	5	D10
265	16 07 09*	Odpadki, ki vsebujejo druge nevarne snovi	5	D10
266	17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	10	D10
267	17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	2	D10
268	17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	2	D10
269	17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	2	D10
270	18 01 06*	Kemikalije, ki so sestavljene iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	15	D10
271	18 01 08*	Citotoksična in citostatična zdravila	20	D10
272	18 02 02*	Odpadki, ki z vidika preventive pred infekcijo zahtevajo posebno ravnanje pri zbiranju in odstranjevanju	100	D10
273	18 02 05*	Kemikalije, ki so sestavljene iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	4	D10
274	18 02 07*	Citotoksična in citostatična zdravila	5	D10
275	19 01 05*	Filtrna pogača iz čiščenja odpadnih plinov	2	D10
276	19 01 07*	Trdni odpadki iz čiščenja odpadnih plinov	250	D10
277	19 01 10*	Izrabljeno aktivno oglje iz čiščenja dimnih plinov	7	D10
278	19 01 13*	Pepel, ki vsebuje nevarne snovi	10	D10
279	19 01 15*	Kotlovski prah, ki vsebuje nevarne snovi	10	D10
280	19 02 11*	Drugi odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	50	D10



Zap. št.	Klasifikacijska številka	Naziv odpadka	Največja količina odpadkov (t) , ki jo je dovoljeno odstraniti v enem letu	Postopki odstranjevanja
281	19 03 04*	Odpadki, označeni kot nevarni, delno stabilizirani	30	D10
282	19 08 06*	Nasičene ali izrabljene smole ionskih izmenjevalnikov	3	D10
283	19 08 07*	Raztopine in mulji iz regeneracije ionskih izmenjevalnikov	2	D10
284	19 08 08*	Odpadki iz membranskih sistemov, ki vsebujejo nevarne snovi	1	D10
285	19 08 10*	Masti in oljne mešanice iz naprav za ločevanje olja in vode, ki niso navedene pod 19 08 09	3	D10
286	19 08 11*	Mulji iz bioloških čistilnih naprav tehnoloških odpadnih voda, ki vsebujejo nevarne snovi	5	D10
287	19 08 13*	Mulji iz drugih čistilnih naprav tehnoloških odpadnih voda, ki vsebujejo nevarne snovi	3	D10
288	20 01 13*	Topila	20	D10
289	20 01 14*	Kislina	4	D10
290	20 01 15*	Alkalije	4	D10
291	20 01 19*	Pesticidi	70	D10
292	20 01 26*	Olja in maščobe, ki niso navedeni pod 20 01 25	4	D10
293	20 01 27*	Barve, tiskarske barve, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi	45	D10
294	20 01 29*	Čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi	4	D10
295	20 01 31*	Citotoksična in citostatična zdravila	10	D10
296	20 01 37*	Les, ki vsebuje nevarne snovi	10	D10

\* Nevarni odpadki

- 4.1.2. Upravlavec je vpisan v evidenco oseb, ki odstranjujejo (sežigajo) odpadke, ki jo vodi Agencija RS za okolje, pod št. 21.
- 4.1.3. Upravljavcu se dovoli v sežigalnici odpadkov (N1) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja sežigati odpadke v naslednjih količinah in zmogljivosti:
- skupna količina nenevarnih odpadkov iz Preglednice 12 izreka tega dovoljenja je 2430 t na leto,
  - celotna količina vseh sežiganih odpadkov, tj. nenevarnih odpadkov iz Preglednice 12 in nevarnih odpadkov iz Preglednice 13 izreka tega dovoljenja, znaša 5.580,00 ton na leto,

- skupna zmogljivost sežigalnice odpadkov (N1) je:
  - 500 kg/h trdnih in pastoznih odpadkov ter
  - 400 kg/h tekočih odpadkov.

4.1.4. Upravljavec mora zagotavljati, da je najmanjši masni pretok nevarnih odpadkov skozi sežigalnico odpadkov (N1) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja 20 kg/h, največji masni pretok nevarnih odpadkov pa 700 kg/h.

4.1.5. Spodnja kurilna vrednost odpadkov, ki se sežigajo, znaša 0 MJ/kg suhe snovi, zgornja kurilna vrednost nevarnih odpadkov je 48 MJ/kg suhe snovi.

4.1.6. Dovoljena onesnaženost odpadkov z nekaterimi snovmi je podana v Preglednici 14:

Preglednica 14: Dovoljena onesnaženost odpadkov

Parameter onesnaženosti odpadka	Dovoljenja onesnaženost
PCB	0,05 %
PCT	0,05 %
Fluor	0,5 %
Žveplo	20 %
Težke kovine	500 ppm
Skupni klor	1,0 %
Živo srebro	pod mejo določljivosti

4.1.7. Upravljavec mora pred sežigom odpadkov zagotoviti:

- preverjanje dostavljenih odpadkov, kar vključuje pregled predpisane spremljajoče dokumentacije o odpadkih in ugotavljanje istovetnosti odpadkov s tehtanjem in vizualnim pregledom glede na vrste, količino in njihove lastnosti
- preverjanje rezultatov ocen nevarnih odpadkov, ki ga mora izvajati skladno s Programom preverjanja istovetnosti odpadkov v podjetju PINUS, tovarna kemičnih izdelkov, d.d. - Rače iz priloge 6 tega dovoljenja in v skladu z:
  - Navodilom preverjanja istovetnosti odpadkov v PINUS TKI, d.d. za lastne odpadke iz priloge 7 tega dovoljenja,
  - Navodilom preverjanja istovetnosti odpadkov v PINUS TKI, d.d. za izvirne povzročitelje iz priloge 8 tega dovoljenja in
  - Navodilom preverjanja istovetnosti odpadkov v PINUS TKI, d.d. za druge imetnike iz priloge 9 tega dovoljenja.

4.1.8. Upravljavec mora zagotoviti tehtanje odpadkov na tehtnici odpadkov, nameščeni na vhodnem delu v napravo iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja, lahko pa se tehtanje odpadkov zagotovi tudi na tehtnicah izven te naprave ali na vozilih za prevoz odpadkov.

4.1.9. Upravljavec mora pri prevzemu nevarnih odpadkov zaradi preverjanja njihove istovetnosti s kontrolno kemično analizo zagotoviti odvzem reprezentativnih vzorcev naključno izbranih prevzetih odpadkov. Vzorce se mora odvzeti pred raztovarjanjem odpadkov in jih hraniti najmanj en mesec po sežigu teh odpadkov.

4.1.10. Upravljavec mora zagotavljati izvajanje postopkov preverjanja odpadkov s kontrolno kemično analizo na parametre onesnaženosti odpadkov iz Preglednice 14 iz točke 4.1.6 v skladu s točko 4.1.7 izreka tega dovoljenja.

- 4.1.11. Upravljavec mora za odpadke iz Preglednice 13 iz točke 4.1.1 izreka tega dovoljenja ves čas zagotavljati doseganje parametrov onesnaženosti odpadkov določenih v Preglednici 14 iz točke 4.1.6 izreka tega dovoljenja.
- 4.1.12. Upravljavcu se dovoli sežiganje odpadkov iz Preglednice 13 iz točke 4.1.1 izreka tega dovoljenja le, če je izdelana ocena njihovih za sežiganje pomembnih lastnosti (v nadaljnjem besedilu: ocena nevarnih odpadkov), ki jo zagotovi imetnik odpadkov, ki oddaja odpadke v sežiganje.
- 4.1.13. Upravljavec ne sme prevzeti in sežigati odpadkov, če:
- sežiganje odpadkov iz točke 4.1.1 izreka tega dovoljenja ni dovoljeno, še posebej, če to izhaja iz ocene nevarnih odpadkov iz točke 4.1.7 izreka tega dovoljenja,
  - dvomi o istovrstnosti odpadkov ali o vsebnosti nevarnih snovi v njih,
  - predpisana ocena nevarnih odpadkov iz točke 4.1.7 izreka tega dovoljenja ni izdelana,
  - je ocena nevarnih odpadkov nepopolna ali nezadostna ali rezultati niso dovolj jasni, ali
  - je oceni nevarnih odpadkov potekel predpisani rok veljavnosti,
  - parametri onesnaženosti odpadkov ne ustrezajo dopustnim vrednostim iz točke 4.1.6 izreka tega dovoljenja.
- 4.1.14. Upravljavec mora o zavrnitvi prevzema odpadkov obvestiti inšpektorja, pristojnega za varstvo okolja. Če upravljavec zavrne prevzem pošiljke odpadkov iz drugih članic Evropske unije ali iz tretjih držav, mora o tem poleg inšpektorja, pristojnega za varstvo okolja, obvestiti tudi pristojni organ za pošiljke odpadkov preko meja.
- 4.1.15. Upravljavec mora zagotoviti, da je s sežigom pridobljena toplota učinkovito uporabljena v največjem možnem obsegu.
- 4.1.16. Upravljavec mora zagotoviti, da sežigalnica odpadkov (N1) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja obratuje tako, da je nastajanje ostankov sežiganja odpadkov in njihova škodljivost zmanjšana na najmanjšo možno mero.
- 4.1.17. Upravljavec mora zagotoviti, da se odpadni pepel iz sežigalnice odpadkov (N1) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja oddaja osebam, ki so vpisane v evidenco oseb za ravnanje z odpadki, ki jo vodi Agencija RS za okolje.
- 4.1.18. Upravljavec mora ostanke sežiganja odpadkov iz sežigalnice odpadkov (N1) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja v odvisnosti od njihove predvidene nadaljnje predelave ali odstranjevanja skladiščiti med seboj ločeno in pri tem uporabiti postopke, ki omogočajo lažje ravnanje in čim večjo učinkovitost v vseh nadaljnjih stopnjah predelave ali odstranjevanja.
- 4.1.19. Upravljavec mora zagotoviti, da se prah, suhi ostanki čiščenja odpadnih plinov sežigalnice odpadkov (N1) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja, ki so v obliki prahu, prevažajo in začasno skladiščijo v zaprtih posodah ali na drug način, ki preprečuje razprševanje prahu v okolje.
- 4.1.20. Upravljavec mora na območju sežigalnice odpadkov (N1) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja zagotoviti dovolj velike površine za izvajanje prevzema in preverjanja oddanih odpadkov ter za parkiranje in obračanje dostavnih vozil.
- 4.1.21. Upravljavec mora zagotoviti, da je sežigalnica odpadkov (N1) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja opremljena z napravami za preprečevanje prenašanja prahu in blata s transportnimi vozili na vozišča javnih cest z območja navedene naprave.
- 4.1.22. Na lokaciji sežigalnice odpadkov (N1) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja mora biti urejen prostor za začasno skladiščenje prevzetih odpadkov iz točke 4.1.1 izreka tega dovoljenja.

- 4.1.23. Upravljavec mora določiti osebo, ki je odgovorna za izvajanje predpisanih postopkov obratovanja sežigalnice odpadkov in njenega namestnika.
- 4.1.24. Upravljavec mora določiti osebo, ki je odgovorna za izvajanje predpisanih postopkov preverjanja dostavljenih odpadkov in njenega namestnika.
- 4.1.25. Odgovorna oseba ali njen namestnik mora biti med prevzemanjem odpadkov navzoča na lokaciji prevzema odpadkov.
- 4.1.26. Upravljavec mora zagotavljati ustrezno strokovno usposobljenost zaposlenega osebja glede na najnovejšo preizkušeno in na trgu dostopno tehnologijo, da se preverjanje odpadkov, vodenje obratovalnega dnevnika ter postopki glede sežiga odpadkov izvajajo zanesljivo in skladno s predpisi.
- 4.1.27. Upravljavec mora imeti izdelan poslovnik za obratovanje sežigalnice odpadkov (N1) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja, ki mora biti izdelan v skladu s predpisi, ki urejajo področje sežiganja odpadkov.
- 4.1.28. Upravljavec mora za sežigalnico odpadkov (N1) iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja voditi evidenco, določeno s predpisom o ravnanju z odpadki, v obliki obratovalnega dnevnika. Obratovalni dnevnik mora voditi v skladu s poslovnikom iz točke 4.1.27 izreka tega dovoljenja ter ga hraniti do prenehanja obratovanja sežigalnice, pri čemer je treba zagotoviti, da se dnevno shranjujejo podatki o obratovanju sežigalnice odpadkov (N1). Upravljavec mora voditi obratovalni dnevnik v obliki tiskanih knjig z oštevilčenimi stranmi. Sestavni del evidence morajo biti veljavni evidenčni listi iz predpisa o ravnanju z odpadki in transportne listine in druga dokumentacija v skladu s predpisom, ki ureja pošiljke odpadkov.
- 4.1.29. Upravljavec mora dokumentacijo o evidenci, to so veljavni evidenčni listi iz predpisa o ravnanju z odpadki in transportne listine in drugo dokumentacijo v skladu s predpisom, ki ureja pošiljke odpadkov, iz točke 4.1.28 izreka tega dovoljenja za posamezno koledarsko leto hraniti najmanj pet let.
- 4.1.30. Upravljavec mora najkasneje do 31. marca tekočega leta Agenciji RS za okolje dostaviti letno poročilo o delovanju in spremljanju sežigalnice odpadkov (N1), sestavni del tega poročila pa morata biti tudi poročilo o obdelavi odpadkov s sežiganjem ter ocena odpadka z rezultati opravljenih analiz deleža topnih spojin v ostankih sežiganja, za preteklo koledarsko leto.

## **4.2 Zahteve za ustrezno ravnanje z odpadki, ki nastanejo zaradi opravljanja dejavnosti**

- 4.2.1 Upravljavec mora odpadke skladiščiti tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in brez uporabe postopkov in metod, ki bi čezmerno obremenjevali okolje.
- 4.2.2 Upravljavec mora odpadke skladiščiti v za to namenjenih in v skladu s predpisi, ki urejajo skladiščenje odpadkov, snovi in pripravkov, urejenih objektih ali napravah, pri čemer količina začasno skladiščenih odpadkov ne sme presežati količine odpadkov, ki zaradi delovanja ali dejavnosti upravljavca naprave nastanejo v dvanajstih mesecih.
- 4.2.3 Upravljavec mora zagotoviti, da so odpadki, ki se bodo prevažali ali skladiščili, pakirani tako, da ne povzročajo škodljivih vplivov na okolje ali zdravje ljudi. Nevarni odpadki, ki se bodo prevažali ali skladiščili, morajo biti opremljeni z oznako za nevarne lastnosti v skladu s predpisi, ki urejajo kemikalije. Nevarni odpadki, ki se bodo prevažali v železniškem ali zračnem prometu ter po morju in celinskih vodah, pa morajo biti pakirani in označeni v skladu s predpisi, ki urejajo prevoz nevarnega blaga.

- 4.2.4 Upravljavec mora odpadke do oddaje v nadaljnje ravnanje skladiščiti ločeno in zagotoviti, da se odpadki ne mešajo in z njimi ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.
- 4.2.5 Upravljavec mora za nastale odpadke zagotoviti obdelavo odpadkov tako, da jih odda osebi, ki je vpisana v evidenco oseb, ki ravna z odpadki.
- 4.2.6 Upravljavec mora izpolnjevanje obveznosti iz prejšnje točke dokazovati:
- s pogodbo ali drugim dokazilom o oddaji oziroma prodaji odpadkov prevzemniku odpadkov ter veljavnim evidenčnim listom, kadar oddaja odpadke zbiralcu odpadkov, trgovcu ali neposredno izvajalcu obdelave odpadkov v Republiki Sloveniji ali
  - s transportno listino v skladu z Uredbo 1013/2006/ES, kadar pošilja odpadke v obdelavo v druge države.
- 4.2.7 Upravljavec mora zagotoviti, da vsako pošiljko odpadkov, ki jo odda zbiralcu, trgovcu ali neposredno obdelovalcu odpadkov, evidentira z evidenčnim listom pred začetkom pošiljanja, kadar oddaja nevarne odpadke, oziroma najpozneje v 30 dneh po zaključku pošiljanja, kadar oddaja nenevarne odpadke.
- 4.2.8 Upravljavec mora imeti izdelan Načrt gospodarjenja z odpadki za štiri leta in ga vsako leto pregledati in ustrezno popraviti. Pri izdelavi načrta gospodarjenja z odpadki mora povzročitelj odpadkov glede obdelave odpadkov upoštevati usmeritve iz operativnih programov varstva okolja.
- 4.2.9 Upravljavec mora voditi evidenco o nastajanju odpadkov s podatki o nastalih odpadkih in o virih njihovega nastajanja, o začasno skladiščenih odpadkih, o odpadkih, ki jih obdeluje sam, o oddanih odpadkih prevzemniku odpadkov in o izvoženih odpadkih in odpadkih, poslanih v države članice Evropske Unije. Sestavni del evidence o nastajanju odpadkov so potrjeni evidenčni listi o ravnanju z odpadki in transportne listine v skladu z Uredbo 1013/2006/ES.
- 4.2.10 Upravljavec mora dokumentacijo o evidenci iz točke 4.2.9 izreka tega dovoljenja za posamezno koledarsko leto hraniti najmanj pet let.
- 4.2.11 Upravljavec mora Agenciji RS za okolje najkasneje do 31. marca tekočega leta dostaviti poročilo o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi za preteklo koledarsko leto.
- 4.2.12 Upravljavec mora vse (odpadne) tekočine, ki nastajajo pri obratovanju krogotočnega sistema iz dvajsete alineje točke 1.1 izreka okoljevarstvenega dovoljenja, pri obratovanju naprave iz točke 1.3 izreka okoljevarstvenega dovoljenja in iz tehnološke enote (N16) iz točke 1.4 izreka okoljevarstvenega dovoljenja kot odpadek oddajati osebam, ki so vpisane v evidenco oseb, ki ravna z odpadki.
- 4.3 Zahteve za ustrezno ravnanje z odpadnimi fitofarmaceutskimi sredstvi, ki vsebujejo nevarne snovi**
- 4.3.1 Upravljavec mora zagotoviti ravnanje z odpadnimi fitofarmaceutskimi sredstvi, ki vsebujejo nevarne snovi v okviru skupnega načrta ravnanja z odpadki, vpisanega v evidenco skupnih načrtov ravnanja z odpadnimi fitofarmaceutskimi sredstvi, ki vsebujejo nevarne snovi, ki jo vodi Agencija RS za okolje, pod zaporedno št. 1.
- 4.4 Zahteve za ustrezno ravnanje z embalažo in odpadno embalažo**
- 4.4.1 Upravljavec mora imeti sklenjeno pogodbo z družbo za ravnanje z odpadno embalažo skladno s predpisi, ki urejajo ravnanje z embalažo in odpadno embalažo.

4.4.2 Upravljavec mora o načinu zagotavljanja predpisanega ravnanja na primeren način obveščati svoje kupce ob dobavi.

## 5. Okoljevarstvene zahteve za emisije hrupa

### 5.1 Zahteve v zvezi z emisijami hrupa v naravno in življenjsko okolje

5.1.1 Upravljavec mora obratovanje vira hrupa, naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja (v nadaljevanju: vir hrupa), zaradi izvajanja proizvodne dejavnosti prilagoditi na tak način, da vrednosti kazalcev hrupa  $L_{dan}$ ,  $L_{noč}$ ,  $L_{večer}$  in  $L_{dvn}$  na kateremkoli mestu ocenjevanja, to je pred najbližjimi stavbami z varovanimi prostori, ne bodo presegale mejnih vrednosti kazalcev hrupa določenih v Preglednici 15 izreka tega dovoljenja, oziroma konične ravni hrupa ne bodo presegale mejnih vrednosti konične ravni hrupa določenih v Preglednici 16 izreka tega dovoljenja.

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

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

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

5.1.4 Celotna obremenitev okolja zaradi hrupa kot posledica emisije vira hrupa pred fasadami najbolj izpostavljenih stavb z varovanimi prostori, določena v skladu s predpisom, ki ureja ocenjevanje in urejanje hrupa v okolju oziroma s standardom SIST ISO 1996 – 2, ne sme presegati mejnih vrednosti kazalcev hrupa  $L_{dvn}$  in  $L_{noč}$  določenih v Preglednici 17 izreka tega dovoljenja za III. območje varstva pred hrupom, v skladu s predpisom o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

### 5.2 Dopustne vrednosti kazalcev hrupa

5.2.1 Mejne vrednosti kazalcev hrupa  $L_{dan}$ ,  $L_{noč}$ ,  $L_{večer}$  in  $L_{dvn}$ , ki ga povzročajo naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, so določene v Preglednici 15.

Preglednica 15: 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

5.2.2 Mejne vrednosti konične ravni hrupa  $L_1$ , ki ga povzročajo naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, so določene v Preglednici 16.

Preglednica 16: Mejne vrednosti konične ravni hrupa L1

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

5.2.3 Mejne vrednosti kazalcev hrupa L<sub>noč</sub> in L<sub>dvn</sub> za posamezna območja varstva pred hrupom, so določene v Preglednici 17.

Preglednica 17: Mejne vrednosti kazalcev hrupa L<sub>noč</sub> in L<sub>dvn</sub>

Območje varstva pred hrupom	L <sub>noč</sub> (dBA)	L <sub>dvn</sub> (dBA)
IV. območje	65	75
III. območje	50	60

### 5.3 Obveznosti v zvezi z izvajanjem prvega ocenjevanja, obratovalnega monitoringa in poročanjem za emisije hrupa v naravno in življenjsko okolje

- 5.3.1. Upravljavec mora v skladu s predpisom, ki ureja prvo ocenjevanje in obratovalni monitoring za vire hrupa ter pogoje za njegovo izvajanje, zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa hrupa za naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja v stanju njune največje zmogljivosti obratovanja.
- 5.3.2. Upravljavec mora izvedbo občasnega ocenjevanja hrupa za naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja izvajati enkrat v obdobju treh let.
- 5.3.3. Upravljavec mora Agenciji RS za okolje predložiti kopijo poročila o ocenjevanju hrupa zaradi emisije vira hrupa najkasneje v 30 dneh po opravljenem ocenjevanju hrupa.
- 5.3.4. Upravljavec mora poročila o ocenjevanju hrupa zaradi emisij naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.
- 5.3.5. Obratovalni monitoring hrupa lahko izvaja oseba, ki ima za to dejavnost pooblastilo ministrstva pristojnega za varstvo okolja.
- 5.3.6. Upravljavec mora prvo ocenjevanje hrupa za napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja izvesti v stanju njune največje zmogljivosti obratovanja, in sicer po prvem zagonu novega vira hrupa zaradi povečanja proizvodnje fitofarmaceutskih sredstev v času poskusnega obratovanja oziroma po vzpostavitvi stabilnih obratovalnih razmer.

## 6. Okoljevarstvene zahteve za učinkovito rabo vode in energije

6.1 Upravljavec mora voditi evidenco o porabi vode in energije.

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

### 7.1 Skladiščenje nevarnih snovi

7.1.1. Upravljavec sme uporabljati za skladiščenje nevarnih snovi skladiščne naprave (rezervoarje)

navedene v Prilogi 2 tega dovoljenja.

- 7.1.2. S skladiščnimi napravami iz Priloge 2 tega dovoljenja, nadzemnimi cevovodi ter transportnimi napravami za transport nevarnih in škodljivih snovi je treba ravnati in obratovati tako, da je onemogočeno onesnaženje ali poslabšanje kakovosti vode, zraka ali tal.
- 7.1.3. Nadzemni rezervoarji morajo biti izdelani, postavljeni in opremljeni tako, da je vedno in brez posebnih priprav mogoča kontrola tesnosti.
- 7.1.4. Nadzemni rezervoarji s prostornino nad 300 l v zaprtih prostorih in nadzemni rezervoarji s prostornino nad 1000 l na prostem morajo imeti lovilni prostor za prestrezanje nevarnih snovi.
- 7.1.5. Upravljevec mora zagotoviti, da prostornina lovilnega prostora za posamezni rezervoar iz Priloge 2 tega dovoljenja odgovarja prostornini tega rezervoarja, ki je vgrajen v lovilnem prostoru.
- 7.1.6. Lovilni prostor ne sme imeti odtoka. Lovilna posoda mora biti tako postavljena, da zajema tudi curek, ki bi lahko pri visokih cisternah iztekal prek sten lovilne posode. Padavinska voda se odvaja samo, če ustreza pogojem za izpust v kanalizacijo oziroma odvodnik.
- 7.1.7. Embalažne posode manjše prostornine, v katerih se skladiščijo nevarnih snovi, morajo biti skladiščene na utrjenih površinah, ki odvajajo padavinske vode prek primerne čistilne naprave v kanalizacijo ali odvodnik.
- 7.1.8. Tekočine, ki med seboj reagirajo, ne smejo biti skladiščene v istem lovilnem bazenu.
- 7.1.9. Podzemni cevovodi za polnjenje in praznjenje skladiščnih posod morajo biti izvedeni tako, da zaradi korozije ne postanejo netesni, ali pa morajo biti zavarovani tako, da nevarna tekočina ne more nekontrolirano izteči (kinete iz nepropustnega materiala z nagibom proti kontrolnem jašku oz. lovilnemu prostoru).
- 7.1.10. Nadzemni cevovodi morajo biti zaščiteni proti koroziji in mehanskim poškodbam.
- 7.1.11. Skladiščne posode morajo biti opremljene z napravami, ki preprečujejo polnitev nad predvideno dopustno količino.
- 7.1.12. Cevi za polnjenje in praznjenje rezervoarjev morajo imeti tesne spoje, ki ne dopuščajo iztekanja, odkapljevanja oz. hlapenja nevarnih snovi med pretakanjem. Pregibne cevi morajo biti med pretakanjem v celoti vidne.
- 7.1.13. Na rezervoarjih in na cevovodih mora biti označen dopustni pritisk, ki se med prečrpavanjem nevarnih tekočin ne sme prekoračiti.
- 7.1.14. Površine, na katerih se prečrpavajo in pretakajo nevarne snovi (prečrpališča) morajo biti utrjene s plastjo nepropustnega materiala in opremljene tako, da razlite nevarne snovi ne morejo odtekati v površinske vode, v kanalizacijo ali pronicati v tla. Padavinske vode s teh površin morajo odtekati v kanalizacijo oz. odvodnik prek primerne čistilne naprave.
- 7.1.15. Usedline in ostanke nevarnih snovi iz skladiščnih posod je treba odstranjevati tako, da niso ogrožene površinske ali podtalne vode in zrak, kot to določajo predpisi o ravnanju z odpadki.
- 7.1.16. Upravljevec mora zagotoviti preizkušanje in nadzor skladiščnih naprav in opreme teh naprav in za rezervoarje nevarnih tekočin iz Priloge 2 izreka tega dovoljenja preizkusiti s pomočjo pooblaščenega



strokovne institucije po ev. rekonstrukciji, pred ponovno uporabo, če naprava ni bila več kot dve leti v rabi in najpozneje po petih letih. Po preizkusu mora izdati pooblaščen strokovna institucija ustrezno potrdilo.

- 7.1.17. V primeru netesnosti rezervoarjev, cevovodov, skladišč in transportnih naprav za transport nevarnih snovi, ki je ni mogoče odpraviti, zaradi tega pa obstaja nevarnost onesnaženja ali poslabšanja kakovosti vode, zraka ali tal, je treba prenehati z njihovim obratovanjem in jih izprazniti.
- 7.1.18. Skladiščne posode je treba polniti in prazniti tako, da je preprečeno razlivanje nevarnih snovi. Prečrpavanje nevarnih snovi je dovoljeno le na prečrpališčih, razen v primeru, ko je zaradi okvare potrebno transportno ali skladiščno napravo izprazniti.
- 7.1.19. Upravljevec mora zagotoviti, da vsako polnjenje in praznjenje skladiščnih enot (posod) za nevarne snovi nadzorujejo za to delo kvalificirani delavci. V času polnjenja ali praznjenja morajo biti ti delavci neprekinjeno navzoči.
- 7.1.20. Skladiščne posode, razen nadzemnih skladiščnih posod s prostornino do 1.000 l, se smejo polniti samo ob uporabi naprave, ki samodejno prekine dotok nevarne snovi, ko je posoda napolnjena.
- 7.1.21. Upravljevec mora za obratovanje skladiščnih enot za nevarne snovi sprejeti obratovalni poslovnik in voditi obratovalni dnevnik.
- 7.1.22. V primeru poškodb rezervoarjev za skladiščenje nevarnih snovi iz Priloge 2 tega dovoljenja ali nadzemnih cevovodov za njihov transport, mora upravljevec nemudoma javiti pristojnemu inšpektoratu za zaščito in reševanje.

## **7.2 Splošne zahteve za čim višjo stopnjo varstva okolja**

- 7.2.1. Z namenom preprečevanja in zmanjševanja obremenjevanja okolja mora upravljevec naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja imeti plan preventivnega vzdrževanja.
- 7.2.2. Upravljevec mora za preprečevanje iztekanja tekočin iz krogotočnega sistema iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja zagotoviti, da:
- je homogenizacijski bazen (N15) vodotesen, prekrit tako, da je preprečeno zatekanje padavinske vode vanj in onemogočeno prelivanje tekočin iz njega ter da nima iztoka v okolje,
  - je krogotočni sistem za čiščenje in pripravo procesne vode za njeno vračanje v ponovno uporabo v pralnice odpadnih plinov v sežigalnici zaprt in vodotesen in
  - so vodotesne, vzdrževane in redno preverjane tudi vse cevne povezave med tehnološkimi enotami, ki sestavljajo krogotočni sistem, med drugim homogenizacijska cisterna (N1.21)), homogenizacijski bazen (N15) in vakuumski uparjalnik (N1.24) (vsi iz točke 1.1. izreka tega dovoljenja).
- 7.2.3. Upravljevec mora za preprečevanje morebitnega odvajanja fitofarmaceutskih sredstev iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja:
- preprečiti vnos fitofarmaceutskih sredstev v komunalno in padavinsko odpadno vodo tako, da je preprečeno odvajanje ali namerno ali nezgodno izlivanje ali iztresanje fitofarmaceutskih sredstev v komunalno in padavinsko kanalizacijo, ali namerno ali nezgodno izlivanje na zunanja tla in njihovo splakovanje z vodo oziroma s padavinami v komunalno in padavinsko kanalizacijo,
  - vse odpadne tekočine od umivanja opreme in umivanja rok v umivalnikih ter odpadne tekočine iz zbirnih jaškov iz nepremičnih tehnoloških enot naprave iz točke 1.3. izreka okoljevarstvenega dovoljenja zbirati in v kolikor je mogoče jih ponovno uporabiti, višek pa oddati kot odpadek,
  - vse odpadne vode/tekočine iz umivalnikov v laboratorijih zbirati v IBC vsebnikih in jih oddajati kot odpadek.

- 7.2.4. Upravljavec mora za preprečevanje pojavljanja fitofarmacevtskih sredstev v vodotoku Žabnik izvajati naslednje dodatne ukrepe:
- v primeru izlitja kemikalij na zunanjih površinah mora biti zagotovljeno čiščenje površin in internega kanalizacijskega sistema;
  - vsak dogodek in čiščenje površin in internega kanalizacijskega sistema morata biti pisno evidentirana v evidenci izrednih dogodkov;
  - mesečno preverjati delovanje daljinsko vodenega izpustnega ventila iz usedalnika (čistilne naprave) padavinskih odpadnih vod v smeri iztoka v javno kanalizacijo, ki se ga aktivira v primeru kakršnegakoli razlitja ali razsutja na zunanjih površinah lokacije;
  - zagotoviti zaprtje talnih jaškov v proizvodnih prostorih, da je preprečeno prehajanje tekočin na območje izven objektov;
  - periodično pregledovanje talnih površin in po potrebi njihova obnova ali preplastitev s kemično odpornim premazom.

### **7.3 Zahteve, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprav**

- 7.3.1. Ob dokončnem prenehanju obratovanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora upravljavec, v primeru stečaja upravljavca pa stečajni upravitelj, vse nevarne snovi in odpadke, ki se nahajajo v napravah ali so nastale zaradi delovanja naprav, odstraniti v skladu s predpisi, ki urejajo področje ravnanja z nevarnimi snovmi in odpadki.
- 7.3.2. Po odstranitvi nevarnih snovi in odpadkov iz točke 7.3.1 izreka tega dovoljenja mora upravljavec, v primeru stečaja upravljavca pa stečajni upravitelj, izvesti tudi monitoring onesnaženosti tal in v primeru prekomerne onesnaženosti zemljine izvesti sanacijo zemljine skladno z veljavnimi predpisi.

### **8. Upravljavec mora pri obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja izpolnjevati še druge posebne pogoje**

- 8.1 Upravljavec mora redno spremljati rabo energije, vode, osnovnih in pomožnih materialov in nastajanja odpadkov.
- 8.1 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, ki urejajo Evropski register 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. Obveznost obveščanja o spremembah**

- 9.1 Upravljavec mora v primeru spremembe upravljavca najkasneje v 15 dneh obvestiti Agencijo RS za okolje o novem upravljavcu.
- 9.2 Upravljavec mora vsako nameravano spremembo v obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja, povezano z delovanjem ali razširitvijo naprav, ki lahko vpliva na okolje, pisno prijaviti Agenciji RS za okolje, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.
- 9.2 Upravljavec mora Agencijo RS za okolje pisno obvestiti o nameri dokončnega prenehanja obratovanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.
- 9.2 Upravljavec, v primeru stečaja upravljavca pa stečajni upravitelj, mora Agencijo RS za okolje pisno obvestiti o izpolnjevanju zahtev iz okoljevarstvenega dovoljenja, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprav, če je uveden postopek likvidacije upravljavca ali začet stečajni

postopek, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.

**10. Črtana.**

**11. Pritožba stranskega udeleženca**

Pritožba stranskega udeleženca ne zadrži izvršitve tega dovoljenja.

**12. Stroški postopka**

V tem postopku stroški niso nastali.

**To okoljevarstveno dovoljenje ima naslednje priloge (priloge tega čistopisa):**

- Priloga 1: Skladišča
- Priloga 2: Skladišča nevarnih tekočin v nepremičnih rezervoarjih (Rezervoarji)
- Priloga 3: Pripravki, ki vsebujejo topilo Solvesso po posameznih tehnoloških enotah s pripadajočimi izpusti
- Priloga 4: Program obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak in z odpadnimi vodami iz sežigalnice odpadkov v podjetju PINUS TKI d.d.«, evidenčna oznaka 112-09/2014-10/1, februar 2010, izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor (strani od 1 – 55)
- Priloga 5: **Črtana.**
- Priloga 6: Programom preverjanja istovetnosti odpadkov v podjetju PINUS, tovarna kemičnih izdelkov, d.d. - Rače
- Priloga 7: Navodilom preverjanja istovetnosti odpadkov v PINUS TKI, d.d. za lastne odpadke
- Priloga 8: Navodilom preverjanja istovetnosti odpadkov v PINUS TKI, d.d. za izvirne povzročitelje
- Priloga 9: Navodilom preverjanja istovetnosti odpadkov v PINUS TKI, d.d. za druge imetnike
- Priloga 10: **Črtana.**
- Priloga 11: **Črtana.**

**O b r a z l o ž i t e v**

Čistopis izreka je izdelan v skladu s 107. členom Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE in 23/24), in sicer na podlagi sledečih odločb:

- okoljevarstveno dovoljenje št. 35407-114/2006-38 z dne 19. 5. 2010
- odločba o spremembi št. št. 35406-17/2015-2 z dne 14. 4. 2015
- odločba o spremembi št. št. 35406-106/2017-2 z dne 26. 10. 2017
- odločba o spremembi št. 35432-81/2022-2550-22 z dne 20. 3. 2024.

Mojca Logar  
podsekretarka

Vročiti:

- Albaugh TKI d.o.o., Grajski trg 21, 2327 Rače – osebno
- Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in energijo, Dunajska cesta 56, 1000 Ljubljana - navadno elektronsko (gp.irsoe@gov.si)

Objaviti na:

- osrednjem spletnem mestu državne uprav

## Priloga 1: Skladišča

Oznaka skladišča	Ime stavbe oz. skladišča	Kapaciteta skladišča (m <sup>3</sup> )	Vrsta skladiščene snovi	Način skladiščenja /maksimalno število skladiščnih enot	Opis ukrepov, ki preprečujejo vpliv na okolje
Sk 1	Skladišče Aropi	2600	gotovi izdelki	v škatlah na paletah	tla so betonirana, je ustrezno prezračevano, v skladišču se nahaja absorb. sredstvo za primer razsutja ali razlitja, kemikalije so skladiščene v originalni embalaži, v primeru gašenja požara gasilna voda ne odteka na komunalno čistilno napravo.
Sk 2	Skladišče surovin	11500	surovine	v 1000 l kontejnerjih, v vrečah, v sodih, v škatlah na paletah	tla so betonirana, skladišče je opremljeno z lovilnimi posodami, je ustrezno prezračevano, v skladišču se nahaja absorb. sredstvo za primer razsutja ali razlitja, kemikalije so skladiščene v originalni embalaži, v primeru gašenja požara gasilna voda ne odteka na komunalno čistilno napravo.
Sk 3	Skladišče gotovih izdelkov	11500	gotovi izdelki	v plastični embalaži in v škatlah na paletah	tla so betonirana, je ustrezno prezračevano, v skladišču se nahaja absorb. sredstvo za primer razsutja ali razlitja, kemikalije so skladiščene v originalni embalaži, v primeru gašenja požara gasilna voda ne odteka na komunalno čistilno napravo.
Sk 4	Regalno skladišče gotovih izdelkov št. 2	3800	gotovi izdelki	v plastični embalaži, kontejnerjih in škatlah na paletah, na več nivojih	tla so betonirana, je ustrezno prezračevano, v skladišču se nahaja absorb. sredstvo za primer razsutja ali razlitja, kemikalije so skladiščene v originalni embalaži, v primeru gašenja požara gasilna voda ne odteka na komunalno čistilno napravo.
Sk 5	Skladišče odpadne embalaže	450	odpadna embalaža	na paletah	tla so betonirana in ustrezno prezračevana
Sk 6	Kontejner za jeklenke	30	jeklenke		je ustrezno prezračevan

Oznaka skladišča	Ime stavbe oz. skladišča	Kapaciteta skladišča (m <sup>3</sup> )	Vrsta skladiščene snovi	Način skladiščenja /maksimalno število skladiščnih enot	Opis ukrepov, ki preprečujejo vpliv na okolje
Sk 7	Cisternski prostor CP3	5600	cisterne - tekoči odpadki	cisterne različnih volumnov ležijo pokončno in vodoravno.	tla so betonirana, skladišče je opremljeno z lovilnimi posodami, je ustrezno prezračevano, v skladišču se nahaja absorb. sredstvo za primer razlitja, v primeru gašenja požara gasilna voda ne odteka na komunalno čistilno napravo.
Sk 8	Skladišče sodov-D1	1800	sodi	sodi različnih kapacitet so plastični in kovinski, nahajajo se na paletah v etažah	tla so betonirana, kislino odporna, antistatična z vmesno bakreno mrežo, elektrika je v »S« izvedbi, protipožarna zaščita, stabilni gasilni sistem z peno, v primeru gašenja požara gasilna voda ne odteka na komunalno čistilno napravo.
Sk 9	Skladišče sodov-D2	1800	trdni odpadki in odpadki v sodih ter kontejnerjih	sodi različnih kapacitet so plastični in kovinski, nahajajo se na paletah v etažah	tla so betonirana, kislino odporna, antistatična z vmesno bakreno mrežo, elektrika je v »S« izvedbi, protipožarna zaščita, stabilni gasilni sistem z peno, v primeru gašenja požara gasilna voda ne odteka na komunalno čistilno napravo.
Sk 10	Skladišče posebnih odpadkov S1	3000	trdni odpadki in odpadki v sodih ter kontejnerjih	sodi, vreče, kontejnerji in škatle se nahajajo na paletah v etažah	tla so betonirana, skladišče je opremljeno z lovilnimi posodami, je ustrezno prezračevano, v primeru gašenja požara gasilna voda ne odteka na komunalno čistilno napravo.
Sk 11	Skladišče osnovnih sredstev	1800	osnovna sredstva		tla so betonirana, skladišče je opremljeno z lovilnimi posodami, je ustrezno prezračevano, v primeru gašenja požara gasilna voda ne odteka na komunalno čistilno napravo
Sk 12	Skladišče z nadstreškom	300	prazna rezervoarja Rez10 in Rez11		tla so betonska, ustrezno prezračevano
Sk 13	Skladišče nove embalaže	250	nova embalaža		tla so betonirana, opremljena z lovilnimi posodami, je ustrezno prezračevano, v primeru gašenja požara gasilna voda ne odteka na komunalno čistilno napravo

Oznaka skladišča	Ime stavbe oz. skladišča	Kapaciteta skladišča (m <sup>3</sup> )	Vrsta skladiščene snovi	Način skladiščenja /maksimalno število skladiščnih enot	Opis ukrepov, ki preprečujejo vpliv na okolje
Sk 14	Skladišče gotovih izdelkov s toplotno podpostajo in energetske mostom	4600	gotovi izdelki	v škatlah na paletah, na več nivojih	tla so betonirana, je ustrezno prezračevano, v skladišču se nahaja absorb. sredstvo za primer razsutja ali razlitja, kemikalije so skladiščene v originalni embalaži, v primeru gašenja požara gasilna voda ne odteka na komunalno čistilno napravo
Sk 15	Ogrevalnica sodov	310	sodi	na paletah, v nivojih	tla so betonirana.
Sk 16	Skladišče oksidantov	35	oksidanti	v sodih, vrečah	kovinski zabojnik je ustrezno prezračevan in ločen od ostalih skladišč in vnetljivih snovi

**Priloga 2: Skladišča nevarnih tekočin v nepremičnih rezervoarjih**

Oznaka rezervoarja	Lokacija	Medij	Volumen rezervoarja (m <sup>3</sup> )	Opis rezervoarja	Začetek obratovanja	Naprava, za katero se rezervoar uporablja
Rez 10	v objektu 40	**	30	kovinski, nadzemni, enojna stena, v betonski lovilni skledi, pokrit prostor	2002	B1
Rez 11	v objektu 40	**	30	kovinski, nadzemni, enojna stena, v betonski lovilni skledi, pokrit prostor	2002	B1
Rez 12	v objektu 41	**	34	kovinski, nadzemni, enojna stena, v betonski lovilni skledi, pokrit prostor	2002	B1
Rez 14	v objektu 19	odpadno olje	30	kovinski, nadzemni, enojna stena, v betonski lovilni skledi, pokrit prostor	1990	A1
Rez 15	v objektu 19	odpadno olje	30	kovinski, nadzemni, enojna stena, v betonski lovilni skledi, pokrit prostor	1990	A1
Rez 16	v objektu 19	odpadna topila	35	kovinski, nadzemni, enojna stena, v betonski lovilni skledi, pokrit prostor	1990	A1
Rez 17	v objektu 19	odpadna topila	35	kovinski, nadzemni, enojna stena, v betonski lovilni skledi, pokrit prostor	2001	A1
Rez 22	v objektu 19	Odpadna topila	25	kovinski, nadzemni, enojna stena, v betonski lovilni skledi, pokrit prostor	1992	A1
Rez 23	v objektu 19	Odpadna topila	25	kovinski, nadzemni, enojna stena, v betonski	1992	A1

Oznaka rezervoarja	Lokacija	Medij	Volumen rezervoarja (m <sup>3</sup> )	Opis rezervoarja	Začetek obratovanja	Naprava, za katero se rezervoar uporablja
				lovilni skledi, pokrit prostor		
Rez 25	v objektu 19	Odpadna topila	25	kovinski, nadzemni, enojna stena, v betonski lovilni skledi, pokrit prostor	1992	A1
Rez 30	v objektu 23	EL kurilno olje	8	nadzemni, enojna stena, v betonski lovilni skledi, pokrit prostor	1986	A1
Rez 38	zunaj	EL kurilno olje	30	kovinski, nadzemni, dvojna stena, stoji na betonski površini	2005	*A1 *B1

A1 - sežigalnica odpadkov iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja

B1 - naprava za proizvodnjo sredstev za zaščito rastlin iz točke 1.3 izreka tega dovoljenja

\* uporablja se za dve mali kurilni napravi, namenjeni za ogrevanje prostorov

\*\* prazen, očiščen, pripravljen za ponovno uporabo (uporabljal se bo za emulgatorje)



**Priloga 3: Pripravki, ki vsebujejo topilo Solvesso po posameznih tehnoloških enotah s pripadajočimi izpusti**

<b>Pripravek</b>	<b>Tehnološka enota</b>	<b>Izpust</b>
MASTER 25 EC, RACER 25 EC, RESENT 25 EC	tekočinski obrat T3, polnilna linija P3 (N11)	Z9
PINOTRIN 10 EC	tekočinski obrat T1 in polnilna linija P4 (N7)	Z10 in Z8
PINUREL D	polnilna linija P4 (N7)	Z10 in Z8
TRIUMPH	tekočinski obrat T3, polnilna linija P3 (N11)	Z9
FORMULA, PINFOR SUPER	tekočinski obrat T3, polnilna linija P3 (N11)	Z9



**ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO MARIBOR**

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

<http://www.zzv-mb.si>

**INŠTITUT ZA VARSTVO OKOLJA**

Telefon: (02) 4500170

Telefaks: (02) 4500227

E-pošta: [ivo@zzv-mb.si](mailto:ivo@zzv-mb.si)

ID za DDV: SI30447046

Številka transakcijskega računa: 01100-6030926630

DAT..IVOTS/12/PK10Pinus1-sež-POM

**PROGRAM OBRATOVALNEGA MONITORINGA  
EMISIJE SNOVI V ZRAK IN Z ODPADNIMI VODAMI  
IZ SEŽIGALNICE ODPADKOV  
V PODJETJU PINUS TKI D.D.**

Maribor, februar 2010

Naslov: Program obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak in z odpadnimi vodami iz sežigalnice odpadkov v podjetju PINUS TKI d.d.

Izvajalec: Zavod za zdravstveno varstvo Maribor  
INŠTITUT ZA VARSTVO OKOLJA  
Prvomajska 1, 2000 MARIBOR  
Transakcijski račun: 01100-6030926630  
ID številka za DDV: SI30447046

Naročnik: PINUS, tovarna kemijskih izdelkov d.d.  
Grajski trg 21  
2327 RAČE

Evidenčna oznaka: 112-09/2014-10 / 1  
Delovni nalog: ustno naročilo z dne 22.04.2009, g. Marjan Verglez  
Dejavnosti: 12 – emisije in tehnološki procesi  
13 – odpadne vode

Številka pooblastila: emisije: MOP št. 35421-10/2009-3  
odpadne vode: MOP št. 35435-10/2007-3  
Obseg pooblastila: emisije: izvajanje prvih meritev in obratovalnega monitoringa  
emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja  
odpadne vode: izvajanje obratovalnega monitoringa odpadnih vod

Referenčni izvod: NE

Izvajalci naloge:

Vodja: mag. Marjan Sajko, univ.dipl.inž.kem.tehnol. *M. Sajko*

Sodelavci: Gorazd Škof, univ. dipl. inž. kem. tehnol.  
Tatjana Jurša, dipl.inž.kem.tehnol.

Maribor, 15.02.2010

TEHNOLOGIJE OKOLJA

Vodja:

*M. Sajko*  
mag. Marjan Sajko, univ.dipl.inž.kem.tehnol.



2. Predstojnik:

*Emil Žerjal*  
mag. Emil Žerjal, univ.dipl.inž.kem.tehnol.

## KAZALO

	Stran
1 UVOD.....	4
2 VRSTA ODPADKOV, KI SO PREDMET PREDELAVE.....	5
3 ZNAČILNOSTI SEŽIGALNICE ODPADKOV .....	39
3.1 OPIS NAPRAV IN TEHNOLUŠKEGA PROCESA .....	39
3.2 ZMOGLJIVOST OBJEKTOV IN NAPRAV.....	41
4 OBRATOVALNI MONITORING EMISIJE SNOVI V ZRAK.....	42
4.1 IZPUST EMISIJ IZ SEŽIGALNICE ODPADKOV.....	42
4.2 NORMATIVI.....	42
4.3 NAČIN ZAGOTAVLJANJA OKOLJEVARSTVENIH ZAHTEV GLEDE EMISIJE SNOVI V ZRAK.....	45
4.4 NAČIN IZVAJANJA OBRATOVALNEGA MONITORINGA.....	48
4.4.1 <i>Snovi in obratovalni parametri, ki so predmet obratovalnega monitoringa.....</i>	48
4.4.2 <i>Opis merilnega mesta.....</i>	49
4.4.3 <i>Metode vzorčenja in merjenja.....</i>	50
4.4.4 <i>Način določanja povprečne vrednosti v okviru trajnih meritev.....</i>	52
4.4.5 <i>Način določanja povprečne vrednosti v okviru občasnih meritev.....</i>	53
4.4.6 <i>Pogostost občasnih meritev in število posameznih meritev v okviru občasnih meritev.....</i>	54
4.4.7 <i>Čas in način vzorčenja v okviru občasnih meritev.....</i>	54
4.4.8 <i>Program kalibriranja in rednega letnega testiranja sistema za trajne meritve.....</i>	54
5 OBRATOVALNI MONITORING EMISIJE Z ODPADNIMI VODAMI .....	56
5.1 NORMATIVI.....	56
5.2 SNOVI IN OBRATOVALNI PARAMETRI, KI SO PREDMET OBRATOVALNEGA MONITORINGA.....	57
5.2.1 <i>Trajne meritve.....</i>	57
5.2.2 <i>Občasne meritve.....</i>	57
5.3 MERILNO MESTO.....	61
5.4 METODE VZORČENJA IN MERJENJA .....	61
5.5 NAČIN IZRAČUNA BILANCE MASNIH TOKOV.....	61
5.6 ČAS VZORČENJA IN NAČIN VZORČENJA V OKVIRU OBČASNIH MERITEV .....	61
5.7 PROGRAM KALIBRIRANJA IN REDNIH LETNIH TESTIRANJ MERILNE OPREME ZA TRAJNE MERITVE.....	62

## 1 UVOD

Na zahtevo naročnika, podjetja PINUS TKI d.d., smo izdelali program obratovanlega monitoringa emisije snovi v zrak in z odpadnimi vodami iz sežigalnice odpadkov.

V podjetju PINUS TKI d.d. izvajajo odstranjevanje nekaterih vrst odpadkov s sežigom. Predmet programa obratovanlega monitoringa, kot ga določajo Uredba o sežiganju odpadkov (Ur.l. RS, št. 68/2008, 41/2009), Uredba o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Ur.l. RS, št. 50/2001, 56/2002, 84/2002, 41/2004-ZVO-1) in Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz naprav za čiščenje odpadnih plinov sežigalnice odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Ur.l. RS, št. 51/2001, 56/2002, 84/2002, 41/2004-ZVO-1, 46/2004), so izpusti odpadnih plinov (emisije snovi v zrak) in odpadnih vod iz naprav za čiščenje odpadnih plinov (emisije snovi z odpadnimi vodami).

Osnova za izdelavo programa so bili, poleg zgoraj naštetih predpisov, še naslednji dokumenti:

- Načrt ravnanja z odpadki v PINUS TKI d.d., junij 2009;
- Poročila o obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak:
  - o Letno poročilo o trajnih meritvah emisije snovi v zrak iz sežigalnice odpadkov v podjetju Pinus TKI d.d. – 2008, ZZV-MB št. 12/178-08 / 4, april 2009
  - o Emisije snovi v zrak iz sežigalnice odpadkov v podjetju Pinus TKI d.d. – prve občasne meritve v letu 2009, ZZV-MB št. 112-09/2014-09 / 1, julij 2009;
  - o Emisije snovi v zrak iz sežigalnice odpadkov v podjetju Pinus TKI d.d. – druge občasne meritve v letu 2009, ZZV-MB št. 112-09/2014-09 / 2, januar 2010;
  - o Redno letno testiranje sistema za trajne meritve emisije snovi v zrak iz sežigalnice odpadkov v podjetju Pinus TKI d.d. – 2009, ZZV-MB št. 112-09/2014-09 / 3, februar 2010;
- Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje PINUS, Tovarna kemičnih izdelkov d.d. za leto 2008, marec 2009.

## **2 VRSTA ODPADKOV, KI SO PREDMET PREDELAVE**

V podjetju Pinus TKI d.d. obratuje sežigalnica za trdne in tekoče odpadke. V sežigalnici sežigajo odpadno in povratno embalažo, ki nastaja pri lastni proizvodnji zaščitnih sredstev, tekoče odpadke iz lastne proizvodnje ter odpadna zdravila, odpadna topila in odpadna olja za zunanje naročnike.

Vrste odpadkov, ki so predvideni za odstranjevanje, so navedene v tabeli 1.

TABELA 1: Vrste odpadkov, predvidenih za odstranjevanje v sežigalnici odpadkov podjetja PINUS TKI d.d.

Zap.št.	Klasif. št. odpadka <sup>1)</sup>	Naziv odpadka	Količine 2009 (ton)	Količine 20010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Količine 2012 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
1	02 01 01	mulji, ki nastanejo pri pranju in čiščenju	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
2	02 01 02	odpadna živalska tkiva	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
3	02 01 03	odpadna rastlinska tkiva	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
4	02 01 04	odpadna plastika (brez embalaže)	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
5	02 01 07	odpadki pri izkoriščanju gozdov	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
6	02 01 08*	agrokemični odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
7	02 01 09	agrokemični odpadki, ki niso zajeti v 02 01 08	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
8	02 01 99	drugi tovrstni odpadki	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
9	02 02 02	odpadna živalska tkiva	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
10	02 02 03	snovi, neprimerne za uporabo ali predelavo	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
11	02 02 04	mulji iz čistilnih naprav za odpadne vode	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
12	02 02 99	drugi tovrstni odpadki	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
13	02 03 02	odpadni konzervansi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
14	02 03 03	odpadki iz ekstrakcij s topili	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
15	02 03 04	snovi, neprimene za uporabo ali predelavo	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
16	02 03 99	drugi tovrstni odpadki	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
17	02 06 01	snovi, neprimerne za uporabo ali predelavo	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
18	02 06 99	drugi tovrstni odpadki	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
19	02 07 04	snovi, neprimerne za uporabo ali predelavo	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
20	02 07 99	drugi tovrstni odpadki	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10

Zap.št.	Klasif. št. odpadka <sup>1)</sup>	Naziv odpadka	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Količine 2012 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
21	03 01 04*	žagovina, oblanci, sekanci, odrezki, odpadni les, delci plošč in furnir, ki vsebujejo nevarne snovi	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
22	03 02 01*	nehaloženirana organska sredstva za zaščito lesa	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
23	03 02 02*	klorirana organska sredstva za zaščito lesa	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
24	03 02 04*	anorganska sredstva za zaščito lesa	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
25	03 02 05*	druga sredstva za zaščito lesa, ki vsebujejo nevarne snovi	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
26	03 02 99	druga sredstva za zaščito lesa	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
27	03 03 05	mulji tiskarskih barv pri recikliranju papirja (deinking)	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
28	04 01 03*	odpadki, ki nastanejo pri razmaščevanju (vsebujejo topila, brez tekoče faze)	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
29	04 01 99	drugi tovrstni odpadki	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
30	04 02 09	odpadni sestavljeni materiali (impregnirani tekstil, elastomeri, plastomeri)	50	50	50	50	sežigalnica Rače	D10
31	04 02 10	organske snovi iz naravnih surovin (npr. maščobe, vosek)	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
32	04 02 14*	odpadki iz plemenitjenja in dodelave, ki vsebujejo organska topila	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
33	04 02 15	odpadki iz plemenitjenja in dodelave, ki niso zajeti v 04 02 14	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
34	04 02 16*	barvila in pigmenti, ki vsebujejo nevarne snovi	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10



Zap.št.	Klasif. št. odpadka <sup>1)</sup>	Naziv odpadka	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Količine 2012 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
35	04 02 17	barvila in pigmenti, ki niso zajeti v 04 02 16	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
36	04 02 19*	mulji iz čiščenja odpadne vode, ki vsebujejo nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
37	04 02 20	mulji iz čiščenja odpadne vode, ki niso zajeti v 04 02 19	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
38	04 02 21	odpadna neobdelana tekstilna vlakna	15	15	15	15	sežigalnica Rače	D10
39	04 02 22	odpadna obdelana tekstilna vlakna	70	70	70	70	sežigalnica Rače	D10
40	04 02 99	drugi tovrstni odpadki	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
41	05 01 02*	mulji iz razsoljevanja	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
42	05 01 03*	mulji z dna rezervoarjev	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
43	05 01 04*	kisli alkilni mulji	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
44	05 01 05*	odpadki pri razlitju olj	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
45	05 01 06*	mulji iz tehnoloških postopkov in vzdrževanja naprav	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
46	05 01 09*	mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki vsebujejo nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
47	05 01 11*	odpadki pri čiščenju goriv z bazami	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
48	05 01 12*	olja, ki vsebujejo kisline	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
49	05 01 15*	izrabljene filtrirne zemlje	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
50	05 01 99	drugi tovrstni odpadki	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
51	05 06 01*	kisli katran	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
52	05 06 03*	drugi katrani	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
53	05 06 99	drugi tovrstni odpadki	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
54	06 01 01*	žvepova in žveplasta kislina	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
55	06 01 02*	solna kislina	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10

Zap. št.	Klasif. št. odpadka <sup>1)</sup>	Naziv odpadka	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Količine 2012 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
56	06 01 04*	fosforjeva in fosforasta kislina	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
57	06 01 05*	dušikova in dušikasta kislina	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
58	06 01 06*	druge kisline	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
59	06 01 99	drugi tovrstni odpadki	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
60	06 02 01*	kalcijev hidroksid	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
61	06 02 03*	amoniak	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
62	06 02 04*	natrijev in kalijev hidroksid	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
63	06 02 05*	druge baze	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
64	06 02 99	drugi tovrstni odpadki	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
65	06 03 11*	soli in raztopine, ki vsebujejo cianide	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
66	06 03 14	druge trdne soli in raztopine, ki niso zajete v 06 03 11 in 06 03 13	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
67	06 03 15*	kovinski oksidi, ki vsebujejo težke kovine	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
68	06 03 16	drugi kovinski oksidi, ki niso zajeti v 06 03 15	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
69	06 03 99	drugi tovrstni odpadki	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
70	06 05 02*	mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki vsebujejo nevarne snovi	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
71	06 05 03	mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki niso zajeti v 06 05 02	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
72	06 13 01*	anorganski pesticidi, biocidi in sredstva za zaščito lesa	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
73	06 13 02*	izrabljeno aktivno oglje (razen 06 07 02)	7	7	7	7	sežigalnica Rače	D10
74	06 13 03	saje	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
75	06 13 04*	čad	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10

Zap. št.	Klasif. št. odpadka <sup>1)</sup>	Naziv odpadka	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Količine 2012 (ton)	Objekt odstranjanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
76	06 13 99	drugi tovrstni odpadki	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
77	07 01 01*	vodne pralne tekočine in matične lužnice	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
78	07 01 03*	organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
79	07 01 04*	druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	50	50	50	50	sežigalnica Rače	D10
80	07 01 07*	halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
81	07 01 08*	drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
82	07 01 09*	halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
83	07 01 10*	druge filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
84	07 01 11*	mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki vsebujejo nevarne snovi	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
85	07 01 12	mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki niso zajeti v 07 01 11	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
86	07 01 99	drugi tovrstni odpadki	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
87	07 02 01*	vodne pralne raztopine in matične lužnice	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
88	07 02 03*	organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
89	07 02 04*	druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
90	07 02 07*	halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10

Zap.št.	Klasif. št. odpadka <sup>1)</sup>	Naziv odpadka	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Količine 2012 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
91	07 02 08*	drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
92	07 02 09*	halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
93	07 02 10*	druge filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
94	07 02 11*	mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki vsebujejo nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
95	07 02 12	mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki niso zajeti v 07 02 11	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
96	07 02 13	odpadna plastika	6	6	6	6	sežigalnica Rače	D10
97	07 02 14*	odpadni aditivi, ki vsebujejo nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
98	07 02 15	odpadni aditivi, ki niso zajeti v 07 02 14	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
99	07 02 16*	odpadki, ki vsebujejo nevarne silikone	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
100	07 02 17	odpadki, ki vsebujejo silikone, ki niso navedeni pod 07 02 16	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
101	07 02 99	drugi tovrstni odpadki	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
102	07 03 01*	vodne pralne raztopine in matične lužnice	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
103	07 03 03*	organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
104	07 03 04*	druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	30	30	30	30	sežigalnica Rače	D10
105	07 03 07*	halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
106	07 03 08*	drugi ostanki iz destilacij in	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10

Zap.št.	Klasif. št. odpadka <sup>1)</sup>	Naziv odpadka	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Količine 2012 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
		kemijskih reakcij						
107	07 03 09*	halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorhenti	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
108	07 03 10*	druge filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
109	07 03 11*	mulji iz čiščenja odpadne vode, ki vsebujejo nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
110	07 03 12	mulji iz čiščenja odpadne vode, ki niso zajeti v 07 03 11	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
111	07 03 99	drugi tovrstni odpadki	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
112	07 04 01*	vodne pralne raztopine in matične lužnice	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
113	07 04 03*	organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
114	07 04 04*	druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
115	07 04 07*	halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
116	07 04 08*	drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
117	07 04 09*	halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
118	07 04 10*	druge filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
119	07 04 11*	mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki vsebujejo nevarne snovi	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
120	07 04 12	mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki niso zajeti v 07 04 11	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10

Zap. št.	Klasif. št. odpadka <sup>1)</sup>	Naziv odpadka	Količine 2009 (ton)	Količine 20010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Količine 2012 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
121	07 04 13*	trdni odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
122	07 04 99	drugi tovrstni odpadki	32	32	32	32	sežigalnica Rače	D10
123	07 05 01*	vodne pralne raztopine in matične lužnice	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
124	07 05 03*	organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	30	30	30	30	sežigalnica Rače	D10
125	07 05 04*	druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	800	800	800	800	sežigalnica Rače	D10
126	07 05 07*	halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
127	07 05 08*	drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
128	07 05 09*	halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
129	07 05 10*	druge izrabljene filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
130	07 05 11*	mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki vsebujejo nevarne snovi	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
131	07 05 12	mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki niso zajeti v 07 05 11	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
132	07 05 13*	trdni odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	30	30	30	30	sežigalnica Rače	D10
133	07 05 14	trdni odpadki, ki niso zajeti v 07 05 13	370	370	370	370	sežigalnica Rače	D10
134	07 05 99	drugi tovrstni odpadki	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
135	07 06 01*	vodne pralne raztopine in matične lužnice	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
136	07 06 03*	organska halogenirana topila,	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10

Zap.št.	Klasif. št. odpadka <sup>1)</sup>	Naziv odpadka	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Količine 2012 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
		pralne tekočine in matične lužnice						
137	07 06 04*	druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
138	07 06 07*	halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
139	07 06 08*	drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	50	50	50	50	sežigalnica Rače	D10
140	07 06 09*	halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
141	07 06 10*	druge filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
142	07 06 11*	mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki vsebujejo nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
143	07 06 12	mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki niso zajeti v 07 06 11	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
144	07 06 99	drugi tovrstni odpadki	20	20	20	20	sežigalnica Rače	D10
145	07 07 01*	vodne pralne tekočine in matične lužnice	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
146	07 07 03*	organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
147	07 07 04*	druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	15	15	15	15	sežigalnica Rače	D10
148	07 07 07*	halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
149	07 07 08*	drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
150	07 07 09*	halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10

Zap.št.	Klasif. št. odpadka <sup>1)</sup>	Naziv odpadka	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Količine 2012 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
151	07 07 10*	druge filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
152	07 07 11*	mulji iz čiščenja odpadne vode, ki vsebujejo nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
153	07 07 12	mulji iz čiščenja odpadne vode, ki niso zajeti v 07 07 11	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
154	07 07 99	drugi tovrstni odpadki	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
155	08 01 11*	odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	70	70	70	70	sežigalnica Rače	D10
156	08 01 12	odpadne barve in laki, ki niso zajeti v 08 01 11	25	25	25	25	sežigalnica Rače	D10
157	08 01 13*	mulji barv in lakov, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	70	70	70	70	sežigalnica Rače	D10
158	08 01 14	mulji barv in lakov, ki niso zajeti v 08 01 13	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
159	08 01 15*	vodni mulji barv ali lakov, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	137	137	137	137	sežigalnica Rače	D10
160	08 01 16	vodni mulji barv ali lakov, ki niso zajeti v 08 01 15	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
161	08 01 17*	odpadki od odstranjevanja barv in lakov, ki vsebujejo organska topila ali nevarne snovi	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
162	08 01 18	odpadki iz odstranjevanja barv in lakov, ki niso zajeti v 08 01 17	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
163	08 01 19*	vodne suspenzije barv in lakov, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10



Zap.št.	Klasif. št. odpadka <sup>1)</sup>	Naziv odpadka	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Količine 2012 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
164	08 01 20	vodne suspenzije barv in lakov, ki niso zajete v 08 01 19	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
165	08 01 21*	odpadki sredstev za odstranjevanje barv in lakov	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
166	08 01 99	drugi tovrstni odpadki	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
167	08 02 01	odpadni praškasti premazi	100	100	100	100	sežigalnica Rače	D10
168	08 03 07	vodni mulji, ki vsebujejo tiskarske barve	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
169	08 03 08	vodne odpadne raztopine, ki vsebujejo tiskarske barve	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
170	08 03 12*	odpadne tiskarske barve, ki vsebujejo nevarne snovi	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
171	08 03 13	odpadne tiskarske barve, ki niso zajete v 08 03 12	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
172	08 03 14*	mulji tiskarskih barv, ki vsebujejo nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
173	08 03 15	mulji tiskarskih barv, ki niso zajeti v 08 03 14	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
174	08 04 09*	odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
175	08 04 10	odpadna lepila in tesnilne mase, ki niso zajete v 08 04 09	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
176	08 04 11*	mulji lepil in tesnilnih mas, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
177	08 04 12	mulji lepil in tesnilnih mas, ki niso zajeti v 08 04 11	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
178	08 04 13*	vodni mulji lepil in tesnilnih mas, ki vsebujejo organska	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10

Zap. št.	Klasif. št. odpadka <sup>1)</sup>	Naziv odpadka	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Količine 2012 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
		topila ali druge nevarne snovi						
179	08 04 14	vodni mulji lepil in tesnilnih mas, ki niso zajeti v 08 04 13	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
180	08 04 15*	vodne odpadne raztopine lepil in tesnilnih mas, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
181	08 04 16	vodne odpadne raztopine lepil in tesnilnih mas, ki niso zajeti v 08 04 15	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
182	08 04 17*	olja smol (kolofonije)	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
183	08 04 99	drugi tovrstni odpadki	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
184	08 05 01*	odpadni izocianati	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
185	09 01 03*	razvijalci na osnovi topil	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
186	10 01 04*	elektrofiltrski pepel in kotlovski prah iz kurilnih naprav na olja	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
187	10 01 14*	pepel, žindra in kotlovski prah iz naprav za sproizvodnjo toplote in elektrike, ki vsebuje nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
188	10 01 16*	elektrofiltrski pepel iz naprav za sproizvodnjo toplote in elektrike, ki vsebuje nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
189	10 01 18*	odpadki, ki nastanejo pri čiščenju odpadnih plinov in vsebujejo nevarne snovi	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
190	10 01 99	drugi tovrstni odpadki	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
191	11 01 98*	drugi odpadki, ki vsebujejo	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10

Zap.št.	Klasif. št. odpadka <sup>1)</sup>	Naziv odpadka	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Količine 2012 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
		nevarne snovi						
192	11 01 99	drugi tovrstni odpadki	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
193	11 03 01*	odpadki, ki vsebujejo cianide	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
194	12 01 05	delci iz plastike	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
195	12 01 06*	izrabljena halogenirana strojna olja (neemulgirana)	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
196	12 01 07*	izrabljena nehalogenirana strojna olja (neemulgirana)	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
197	12 01 08*	izrabljene halogenirane strojne emulzije	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
198	12 01 09*	izrabljene nehalogenirane strojne emulzije	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
199	12 01 10*	sintetična strojna olja	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
200	12 01 11*	oljne gošče z obdelovalnih strojev	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
201	12 01 12*	iztrošeni voski in maščobe	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
202	13 02 05*	neklorirana motorna, strojna in mazalna olja na osnovi mineralnih olj	80	80	80	80	sežigalnica Rače	D10
203	13 05 01*	trdne snovi iz naprav za ločevanje olja in vode	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
204	13 05 02*	mulji iz naprav za ločevanje olja in vode	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
205	13 05 03*	mulji iz lovilcev olj	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
206	13 05 07*	z oljem onesnažena voda iz naprav za ločevanje olja in vode	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
207	13 05 08*	mešanica odpadkov iz naprav za ločevanje olja in vode	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
208	13 07 01*	kurilno olje in dizel	20	20	20	20	sežigalnica Rače	D10

Zap. št.	Klasif. št. odpadka <sup>1)</sup>	Naziv odpadka	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Količine 2012 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
209	13 07 03*	druga goriva vključno z mešanici	100	100	100	100	sežigalnica Rače	D10
210	13 08 99*	drugi tovrstni odpadki	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
211	14 06 02*	druga halogenirana topila in mešanice topil	8	8	8	8	sežigalnica Rače	D10
212	14 06 03*	druga topila in mešanice topil	50	50	50	50	sežigalnica Rače	D10
213	14 06 04*	mulji ali trdni odpadki, ki vsebujejo halogenirana topila	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
214	14 06 05*	mulji ali trdni odpadki, ki vsebujejo druga topila	8	8	8	8	sežigalnica Rače	D10
215	15 01 01	papirna in kartonska embalaža	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
216	15 01 02	plastična embalaža	20	20	20	20	sežigalnica Rače	D10
217	15 01 03	lesena embalaža	30	30	30	30	sežigalnica Rače	D10
218	15 01 10*	embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi	250	250	250	250	sežigalnica Rače	D10
219	15 02 02*	absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe, zaščitne obleke, onesnažene z nevarnimi snovmi	170	170	170	170	sežigalnica Rače	D10
220	15 02 03	absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe, zaščitne obleke, ki niso zajeti v 15 02 02	50	50	50	50	sežigalnica Rače	D10
221	16 01 07*	oljni filtri	60	60	60	60	sežigalnica Rače	D10
222	16 01 13*	zavorne tekočine	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
223	16 01 14*	tekočine proti zamrzovanju, ki vsebujejo nevarne snovi	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
224	16 01 15	tekočine proti zamrzovanju, ki niso zajete v 16 01 14	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
225	16 01 19	plastika	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10

Zap.št.	Klasif. št. odpadka <sup>1)</sup>	Naziv odpadka	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Količine 2012 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
226	16 01 99	drugi tovrstni odpadki	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
227	16 03 03*	anorganski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	8	8	8	8	sežigalnica Rače	D10
228	16 03 04	anorganski odpadki, ki niso zajeti v 16 03 03	8	8	8	8	sežigalnica Rače	D10
229	16 03 05*	organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	8	8	8	8	sežigalnica Rače	D10
230	16 03 06	organski odpadki, ki niso zajeti v 16 03 05	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
231	16 04 02*	odpadni ognjemetni izdelki	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
232	16 05 06*	laboratorijske kemikalije, ki so sestavljene ali vsebujejo snovi, vključno z mešanicami laboratorijskih kemikalij	15	15	15	15	sežigalnica Rače	D10
233	16 05 07*	zavržene anorganske kemikalije, ki so sestavljene ali vsebujejo nevarne snovi	18	18	18	18	sežigalnica Rače	D10
234	16 05 08*	zavržene organske kemikalije, ki so sestavljene ali vsebujejo nevarne snovi	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
235	16 05 09	zavržene kemikalije, ki niso zajete v 16 05 06, 16 05 07 ali 16 05 08	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
236	16 07 08*	odpadki, ki vsebujejo olja	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
237	16 07 09*	odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
238	16 07 99	drugi tovrstni odpadki	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
239	17 02 01	les	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
240	17 02 03	plastika	8	8	8	8	sežigalnica Rače	D10
241	17 02 04*	steklo, plastika in les, ki so onesnaženi z nevarnimi	8	8	8	8	sežigalnica Rače	D10

Zap.št.	Klasif. št. odpadka <sup>1)</sup>	Naziv odpadka	Količine 2009 (ton)	Količine 20010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Količine 2012 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
		snovmi ali vsebujejo nevarne snovi						
242	17 03 01*	bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
243	17 03 02	bitumenske mešanice, ki niso zajete v 17 03 01	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
244	17 03 03*	premogov katran in katranski izdelki	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
245	17 04 10*	kabli, ki vsebujejo olja, premogov katran in druge nevarne snovi	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
246	17 04 11	kabli, ki niso zajeti v 17 04 10	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
247	18 01 01	ostri predmeti (razen 18 01 03)	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
248	18 01 04	odpadki, ki z vidika preventive pred infekcijo ne zahtevajo posebnega ravnanja (npr. perilo, mavčni povoji, oblačila za enkratno uporabo, plenice...)	650	650	650	650	sežigalnica Rače	D10
249	18 01 06*	kemikalije, ki vsebujejo nevarne snovi	15	15	15	15	sežigalnica Rače	D10
250	18 01 07	kemikalije, ki niso zajete v 18 01 06	8	8	8	8	sežigalnica Rače	D10
251	18 01 08*	citotoksična in citostatična zdravila	20	20	20	20	sežigalnica Rače	D10
252	18 01 09	zdravila, ki niso zajeta v 18 01 08	20	20	20	20	sežigalnica Rače	D10
253	18 02 01	ostri predmeti (razen 18 02 02)	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
254	18 02 02*	odpadki, ki z vidika preventive pred infekcijo zahtevajo posebno ravnanje	80	80	80	80	sežigalnica Rače	D10

Zap.št.	Klasif. št. odpadka <sup>1)</sup>	Naziv odpadka	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Količine 2012 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
		pri zbiranju in odstranjevanju						
255	18 02 03	nekužni odpadki	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
256	18 02 05*	kemikalije, ki jih sestavljajo ali vsebujejo nevarne snovi	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
257	18 02 06	kemikalije, ki niso zajete v 18 02 05	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
258	18 02 07*	citotoksična in citostatična zdravila	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
259	18 02 08	zdravila, ki niso zajeta v 18 02 07	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
260	19 01 05*	filtrna pogača iz čiščenja odpadnih plinov	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
261	19 01 07*	trdni odpadki iz čiščenja dimnih plinov	250	250	250	250	sežigalnica Rače	D10
262	19 01 10*	izrabljeno aktivno oglje iz čiščenja dimnih plinov	7	7	7	7	sežigalnica Rače	D10
263	19 01 13*	pepel, ki vsebuje nevarne snovi	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
264	19 01 15*	kotlovski prah, ki vsebuje nevarne snovi	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
265	19 01 99	drugi tovrstni odpadki	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
266	19 02 11*	drugi odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	40	40	40	40	sežigalnica Rače	D10
267	19 03 04*	odpadki, označeni kot nevarni, delno stabilizirani	30	30	30	30	sežigalnica Rače	D10
268	19 03 05	stabilizirani odpadki, ki niso zajeti v 19 03 04	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
269	19 08 06*	nasičene ali iztrošene smole ionskih izmenjalnikov	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
270	19 08 07*	raztopine in mulji iz regeneracije ionskih izmenjalnikov	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10

Zap.št.	Klasif. št. odpadka <sup>2)</sup>	Naziv odpadka	Količine 2009 (ton)	Količine 20010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Količine 2012 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
271	19 08 08*	odpadki iz membranskih sistemov čiščenja, ki vsebujejo nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
272	19 08 09	masti in oljne mešanice iz naprav za ločevanje olja in vode, ki vsebuje jedilna olja in masti	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
273	19 08 10*	masti in oljne mešanice iz naprav za ločevanje olja in vode, ki niso zajete v 19 08 09	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
274	19 08 11*	mulji iz bioloških čistilnih naprav tehnoloških odpadnih vod, ki vsebujejo nevarne snovi	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
275	19 08 13*	mulji iz drugih čistilnih naprav tehnoloških odpadnih vod, ki vsebujejo nevarne snovi	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
276	19 09 04	iztrošeno aktivno oglje	20	20	20	20	sežigalnica Rače	D10
277	19 09 05	nasičene ali izrabljene ionske izmenjalne smole	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
278	19 09 99	drugi tovrstni odpadki	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
279	19 12 10	gorljivi odpadki (iz odpadkov pridobljeno gorivo)	600	600	600	600	sežigalnica Rače	D10
280	20 01 01	papir in karton	40	40	40	40	sežigalnica Rače	D10
281	20 01 11	tekstil	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
282	20 01 13*	topila	20	20	20	20	sežigalnica Rače	D10
283	20 01 14*	kislinae	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
284	20 01 15*	baze	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
285	20 01 19*	pesticidi	60	60	60	60	sežigalnica Rače	D10



Zap. št.	Klasif. št. odpadka <sup>1)</sup>	Naziv odpadka	Količine 2009 (ton)	Količine 20010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Količine 2012 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
286	20 01 25	jedilno olje in maščobe	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
287	20 01 26*	olja in maščobe, ki niso navedeni pod 20 01 25	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
288	20 01 27*	premazi, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi	45	45	45	45	sežigalnica Rače	D10
289	20 01 28	premazi, črnila, lepila in smole, ki niso zajeti v 20 01 27	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
290	20 01 29*	čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
291	20 01 30	čistila, ki niso navedena pod 20 01 29	5	5	5	5		
292	20 01 31*	citotoksična in citostatična zdravila	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
293	20 01 32	zdravila, ki niso zajeta v 20 01 31	80	80	80	80	sežigalnica Rače	D10
294	20 01 37*	les, ki vsebuje nevarne snovi	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
295	20 01 38	drugi les, ki ni zajet v 20 01 37	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
296	20 01 39	plastika	25	25	25	25	sežigalnica Rače	D10
297	20 01 99	drugi tovrstni odpadki	6	6	6	6	sežigalnica Rače	D10
<b>SKUPNA KOLIČINA ODPADKOV</b>			<b>5.580 ton</b>					

Opombe:

- 1) Klasifikacijske številke odpadkov, določene po Uredbi o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št. 34/2008);
- 2) \* ... zvezdica označuje, da je odpadek uvrščen med nevarne odpadke

**TABELA 2:** Klasifikacijski seznam nevarnih odpadkov, predvidenih za odstranjevanje v sežigalnici odpadkov podjetja PINUS TKI d.d.

Zap.št.	Klasif. št. odpadka	Naziv odpadka	Količine 2008 (ton)	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
1	02 01 08*	agrokemični odpadki , ki vsebujejo nevarne snovi	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
2	03 01 04*	žagovina, oblanci, sekanci, odrezki, odpadni les, delci plošč in furnir, ki vsebujejo nevarne snovi	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
3	03 02 01*	nehalogenirana organska sredstva za zaščito lesa	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
4	03 02 02*	klorirana organska sredstva za zaščito lesa	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
5	03 02 04*	anorganska sredstva za zaščito lesa	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
6	03 02 05*	druga sredstva za zaščito lesa, ki vsebujejo nevarne snovi	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
7	04 01 03*	odpadki, ki nastanejo pri razmaščevanju (vsebujejo topila, brez tekoče faze)	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
8	04 02 14*	odpadki iz plemenitenja in dodelave, ki vsebujejo organska topila	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
9	04 02 16*	barvila in pigmenti, ki vsebujejo nevarne snovi	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
10	04 02 19*	mulji iz čiščenja odpadne vode, ki vsebujejo nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
11	05 01 02*	mulji iz razsoljevanja	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
12	05 01 03*	mulji z dna rezervoarjev	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
13	05 01 04*	kisli alkilni mulji	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10

Zap.št.	Klasif. št. odpadka	Naziv odpadka	Količine 2008 (ton)	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
14	05 01 05*	odpadki pri razlitju olj	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
15	05 01 06*	mulji iz tehnoloških postopkov in vzdrževanja naprav	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
16	05 01 09*	mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki vsebujejo nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
17	05 01 11*	odpadki pri čiščenju goriv z bazami	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
18	05 01 12*	olja, ki vsebujejo kisline	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
19	05 01 15*	izrabljene filtrime zemlje	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
20	05 06 01*	kisli katran	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
21	05 06 03*	drugi katrani	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
22	06 01 01*	žveplova in žveplasta kislina	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
23	06 01 02*	solna kislina	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
24	06 01 04*	fosforjeva in fosforasta kislina	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
25	06 01 05*	dušikova in dušikasta kislina	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
26	06 01 06*	druge kisline	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
27	06 02 01*	kalcijev hidroksid	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
28	06 02 03*	amoniak	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
29	06 02 04*	natrijev in kalijev hidroksid	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10

Zap.št.	Klasif. št. odpadka	Naziv odpadka	Količine 2008 (ton)	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
30	06 02 05*	druge baze	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
31	06 03 11*	soli in raztopine, ki vsebujejo cianide	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
32	06 03 15*	kovinski oksidi, ki vsebujejo težke kovine	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
33	06 05 02*	mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki vsebujejo nevarne snovi	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
34	06 13 01*	anorganski pesticidi, biocidi in sredstva za zaščito lesa	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
35	06 13 02*	izrabljeno aktivno oglje (razen 06 07 02)	7	7	7	7	sežigalnica Rače	D10
36	06 13 04*	čad	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
37	07 01 01*	vodne pralne tekočine in matične lužnice	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
38	07 01 03*	organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
39	07 01 04*	druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	50	50	50	50	sežigalnica Rače	D10
40	07 01 07*	halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
41	07 01 08*	drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
42	07 01 09*	halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
43	07 01 10*	druge filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
44	07 01 11*	mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki vsebujejo nevarne snovi	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10

Zap.št.	Klasif. št. odpadka	Naziv odpadka	Količine 2008 (ton)	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
45	07 02 01*	vodne pralne raztopine in matične lužnice	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
46	07 02 03*	organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
47	07 02 04*	druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
48	07 02 07*	halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
49	07 02 08*	drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
50	07 02 09*	halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
51	07 02 10*	druge filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
52	07 02 11*	mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki vsebujejo nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
53	07 02 14*	odpadni aditivi, ki vsebujejo nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
54	07 02 16*	odpadki, ki vsebujejo nevarne silikone	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
55	07 03 01*	vodne pralne raztopine in matične lužnice	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
56	07 03 03*	organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
57	07 03 04*	druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	30	30	30	30	sežigalnica Rače	D10
58	07 03 07*	halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
59	07 03 08*	drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10

Zap.št.	Klasif. št. odpadka	Naziv odpadka	Količine 2008 (ton)	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo Lokacije	Postopki odstr.
60	07 03 09*	halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
61	07 03 10*	druge filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
62	07 03 11*	mulji iz čiščenja odpadne vode, ki vsebujejo nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
63	07 04 01*	vodne pralne raztopine in matične lužnice	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
64	07 04 03*	organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
65	07 04 04*	druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
66	07 04 07*	halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
67	07 04 08*	drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
68	07 04 09*	halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
69	07 04 10*	druge filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
70	07 04 11*	mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki vsebujejo nevarne snovi	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
71	07 04 13*	trdni odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
72	07 05 01*	vodne pralne raztopine in matične lužnice	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
73	07 05 03*	organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	30	30	30	30	sežigalnica Rače	D10

Zap.št.	Klasif. št. odpadka	Naziv odpadka	Količine 2008 (ton)	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
74	07 05 04*	druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	800	800	800	800	sežigalnica Rače	D10
75	07 05 07*	halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
76	07 05 08*	drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
77	07 05 09*	halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
78	07 05 10*	druge izrabljene filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
79	07 05 11*	mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki vsebujejo nevarne snovi	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
80	07 05 13*	trdni odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	30	30	30	30	sežigalnica Rače	D10
81	07 06 01*	vodne pralne raztopine in matične lužnice	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
82	07 06 03*	organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
83	07 06 04*	druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
84	07 06 07*	halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
85	07 06 08*	drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	50	50	50	50	sežigalnica Rače	D10
86	07 06 09*	halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
87	07 06 10*	druge filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
88	07 06 11*	mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki vsebujejo nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10

<i>Zap.št.</i>	<i>Klasif. št. odpadka</i>	<i>Naziv odpadka</i>	<i>Količine 2008 (ton)</i>	<i>Količine 2009 (ton)</i>	<i>Količine 2010 (ton)</i>	<i>Količine 2011 (ton)</i>	<i>Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije</i>	<i>Postopki odstr.</i>
89	07 07 01*	vodne pralne tekočine in matične lužnice	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
90	07 07 03*	organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
91	07 07 04*	druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	15	15	15	15	sežigalnica Rače	D10
92	07 07 07*	halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
93	07 07 08*	drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
94	07 07 09*	halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
95	07 07 10*	druge filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
96	07 07 11*	mulji iz čiščenja odpadne vode, ki vsebujejo nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
97	08 01 11*	odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	70	70	70	70	sežigalnica Rače	D10
98	08 01 13*	mulji barv in lakov, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	70	70	70	70	sežigalnica Rače	D10
99	08 01 15*	vodni mulji barv ali lakov, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	150	150	150	150	sežigalnica Rače	D10
100	08 01 17*	odpadki od odstranjevanja barv in lakov, ki vsebujejo organska topila ali nevarne snovi	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
101	08 01 19*	vodne suspenzije barv in lakov, ki vsebujejo organska	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10



Zap. št.	Klasif. št. odpadka	Naziv odpadka	Količine 2008 (ton)	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
		topila ali druge nevarne snovi						
102	08 01 21*	odpadki sredstev za odstranjevanje barv in lakov	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
103	08 03 12*	odpadne tiskarske barve, ki vsebujejo nevarne snovi	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
104	08 03 14*	mulji tiskarskih barv, ki vsebujejo nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
105	08 04 09*	odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
106	08 04 11*	mulji lepil in tesnilnih mas, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
107	08 04 13*	vodni mulji lepil in tesnilnih mas, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
108	08 04 15*	vodne odpadne raztopine lepil in tesnilnih mas, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
109	08 04 17*	olja smol (kolofonije)	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
110	08 05 01*	odpadni izocianati	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
111	09 01 03*	razvijalci na osnovi topil	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
112	10 01 04*	elektrofiltrski pepel in kotlovski prah iz kurilnih naprav na olja	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
113	10 01 14*	pepel, žindra in kotlovski prah iz naprav za sproizvodnjo toplote in elektrike, ki vsebuje nevarne	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10

Zap.št.	Klasif. št. odpadka	Naziv odpadka	Količine 2008 (ton)	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
		snovi						
114	10 01 16*	elektrofiltrski pepel iz naprav za sproizvodnjo toplote in elektrike, ki vsebuje nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
115	10 01 18*	odpadki, ki nastanejo pri čiščenju odpadnih plinov in vsebujejo nevarne snovi	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
116	11 01 98*	drugi odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
117	11 03 01*	odpadki, ki vsebujejo cianide	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
118	12 01 06*	izrabljena halogenirana strojna olja (neemulgirana)	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
119	12 01 07*	izrabljena nehalogenirana strojna olja (neemulgirana)	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
120	12 01 08*	izrabljene halogenirane strojne emulzije	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
121	12 01 09*	izrabljene nehalogenirane strojne emulzije	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
122	12 01 10*	sintetična strojna olja	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
123	12 01 11*	oljne gošče z obdelovalnih strojev	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
124	12 01 12*	iztrošeni voski in maščobe	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
125	13 02 05*	neklorirana motorna, strojna in mazalna olja na osnovi mineralnih olj	100	100	100	100	sežigalnica Rače	D10
126	13 05 01*	trdne snovi iz naprav za ločevanje olja in vode	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
127	13 05 02*	mulji iz naprav za ločevanje	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10

<i>Zap.Št.</i>	<i>Klasif. št. odpadka</i>	<i>Naziv odpadka</i>	<i>Količine 2008 (ton)</i>	<i>Količine 2009 (ton)</i>	<i>Količine 2010 (ton)</i>	<i>Količine 2011 (ton)</i>	<i>Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije</i>	<i>Postopki odstr.</i>
		olja in vode						
128	13 05 03*	mulji iz lovilcev olj	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
129	13 05 07*	z oljem onesnažena voda iz naprav za ločevanje olja in vode	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
130	13 05 08*	mešanica odpadkov iz naprav za ločevanje olja in vode	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
131	13 07 01*	kurilno olje in dizel	20	20	20	20	sežigalnica Rače	D10
132	13 07 03*	druga goriva vključno z mešanici	100	100	100	100	sežigalnica Rače	D10
133	13 08 99*	drugi tovrstni odpadki	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
134	14 06 02*	druga halogenirana topila in mešanice topil	8	8	8	8	sežigalnica Rače	D10
135	14 06 03*	druga topila in mešanice topil	50	50	50	50	sežigalnica Rače	D10
136	14 06 04*	mulji ali trdni odpadki, ki vsebujejo halogenirana topila	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
137	14 06 05*	mulji ali trdni odpadki, ki vsebujejo druga topila	8	8	8	8	sežigalnica Rače	D10
138	15 01 10*	embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi	250	250	250	250	sežigalnica Rače	D10
139	15 02 02*	absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe, zaščitne obleke, onesnažene z nevarnimi snovmi	200	200	200	200	sežigalnica Rače	D10
140	16 01 07*	oljni filtri	60	60	60	60	sežigalnica Rače	D10

Zap.št.	Klasif. št. odpadka	Naziv odpadka	Količine 2008 (ton)	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
141	16 01 13*	zavorne tekočine	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
142	16 01 14*	tekočine proti zamrzovanju, ki vsebujejo nevarne snovi	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
143	16 03 03*	anorganski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	8	8	8	8	sežigalnica Rače	D10
144	16 03 05*	organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	8	8	8	8	sežigalnica Rače	D10
145	16 04 02*	odpadni ognjemetni izdelki	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
146	16 05 06*	laboratorijske kemikalije, ki so sestavljene ali vsebujejo snovi, vključno z mešanicami laboratorijskih kemikalij	15	15	15	15	sežigalnica Rače	D10
147	16 05 07*	zavržene anorganske kemikalije, ki so sestavljene ali vsebujejo nevarne snovi	20	20	20	20	sežigalnica Rače	D10
148	16 05 08*	zavržene organske kemikalije, ki so sestavljene ali vsebujejo nevarne snovi	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
149	16 07 08*	odpadki, ki vsebujejo olja	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
150	16 07 09*	odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
151	17 02 04*	steklo, plastika in les, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi ali vsebujejo nevarne snovi	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
152	17 03 01*	bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
153	17 03 03*	premogov katran in katranski izdelki	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10

Zap.št.	Klasif. št. odpadka	Naziv odpadka	Količine 2008 (ton)	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
154	17 04 10*	kabli, ki vsebujejo olja, premogov katran in druge nevarne snovi	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
155	18 01 06*	kemikalije, ki vsebujejo nevarne snovi	15	15	15	15	sežigalnica Rače	D10
156	18 01 08*	citotoksična in citostatična zdravila	20	20	20	20	sežigalnica Rače	D10
157	18 02 02*	odpadki, ki z vidika preventive pred infekcijo zahtevajo posebno ravnanje pri zbiranju in odstranjevanju	100	100	100	100	sežigalnica Rače	D10
158	18 02 05*	kemikalije, ki jih sestavljajo ali vsebujejo nevarne snovi	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
159	18 02 07*	citotoksična in citostatična zdravila	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
160	19 01 05*	filtrna pogača iz čiščenja odpadnih plinov	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10
161	19 01 07*	trdni odpadki iz čiščenja dimnih plinov	250	250	250	250	sežigalnica Rače	D10
162	19 01 10*	izrabljeno aktivno oglje iz čiščenja dimnih plinov	7	7	7	7	sežigalnica Rače	D10
163	19 01 13*	pepel, ki vsebuje nevarne snovi	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
164	19 01 15*	kotlovski prah, ki vsebuje nevarne snovi	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
165	19 02 11*	drugi odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	50	50	50	50	sežigalnica Rače	D10
166	19 03 04*	odpadki, označeni kot nevarni, delno stabilizirani	30	30	30	30	sežigalnica Rače	D10
167	19 08 06*	nasičene ali iztrošene smole ionskih izmenjalnikov	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
168	19 08 07*	raztopine in mulji iz regeneracije ionskih	2	2	2	2	sežigalnica Rače	D10

Zap.št.	Klasif. št. odpadka	Naziv odpadka	Količine 2008 (ton)	Količine 2009 (ton)	Količine 2010 (ton)	Količine 2011 (ton)	Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije	Postopki odstr.
		izmenjalnikov						
169	19 08 08*	odpadki iz membranskih sistemov čiščenja, ki vsebujejo nevarne snovi	1	1	1	1	sežigalnica Rače	D10
170	19 08 10*	masti in oljne mešanice iz naprav za ločevanje olja in vode, ki niso zajete v 19 08 09	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
171	19 08 11*	mulji iz bioloških čistilnih naprav tehnoloških odpadnih vod, ki vsebujejo nevarne snovi	5	5	5	5	sežigalnica Rače	D10
172	19 08 13*	mulji iz drugih čistilnih naprav tehnoloških odpadnih vod, ki vsebujejo nevarne snovi	3	3	3	3	sežigalnica Rače	D10
173	20 01 13*	topila	20	20	20	20	sežigalnica Rače	D10
174	20 01 14*	kislinae	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
175	20 01 15*	baze	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
176	20 01 19*	pesticidi	70	70	70	70	sežigalnica Rače	D10
177	20 01 26*	olja in maščobe, ki niso navedeni pod 20 01 25	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
178	20 01 27*	premazi, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi	45	45	45	45	sežigalnica Rače	D10
179	20 01 29*	čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi	4	4	4	4	sežigalnica Rače	D10
180	20 01 31*	citotoksična in citostatična zdravila	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10

<i>Zap. št.</i>	<i>Klasif. št. odpadka</i>	<i>Naziv odpadka</i>	<i>Količine 2008 (ton)</i>	<i>Količine 2009 (ton)</i>	<i>Količine 2010 (ton)</i>	<i>Količine 2011 (ton)</i>	<i>Objekt odstranjevanja z navedbo lokacije</i>	<i>Postopki odstr.</i>
181	20 01 37*	les, ki vsebuje nevarne snovi	10	10	10	10	sežigalnica Rače	D10
<b>SKUPNA KOLIČINA</b>			<b>3.152 ton</b>					

### 3 ZNAČILNOSTI SEŽIGALNICE ODPADKOV

#### 3.1 OPIS NAPRAV IN TEHNOLOŠKEGA PROCESA

Za sežig trdnih odpadkov se uporabljajo dve primarni komori, P1 (1) in P2 (2), tretja primarna komora (P3) je v postopku pridobivanja uporabnega dovoljenja.

Komore so prirejene za diskontinuuirno delovanje. Nazivna kapaciteta sežiga odpadkov v primarnih komorah je do 550 kg odpadkov na uro. Medtem ko v eni komori poteka sežig, je druga v fazi ohlajevanja in čiščenja. V primarni komori se organske snovi uplinijo in delno razgradijo, anorganske pa ostanejo na rešetki in se odstranijo iz peči po ohlajevanju komore.

Uplinjene organske snovi prehajajo v sekundarno zgorevalno komoro (6), kjer poteče popoln sežig. Za vzdrževanje primerne temperature skrbi gorilnik na lahko kurilno olje (5), ki dosega temperature do 1350 °C. Ta temperatura in zadrževalni čas plina (min. 2 sekundi) v sekundarni komori zadostujeta za sežig organskih kloriranih spojin, hkrati pa dajeta tudi najmanjšo emisijo dioksinov. Na vrhu zgorevalne komore je nameščen gorilnik za dovajanje tekočih odpadkov (4) Gorilnik je proizvajalca DUMAG. Sežiganje tekočih odpadkov lahko poteka v kombinaciji s sežigom trdnih odpadkov v primarni komori ali samostojno.

Po izstopu iz sekundarne komore prehaja plin v toplotni izmenjevalnik - parni kotel (7), z nazivno močjo 1,9 MW, kjer se temperatura dimnih plinov spusti s približno 900°C na 300-250 °C. Dimni plini, ki prihajajo iz parnega kotla sežigalnice, se ohladijo na delovno temperaturo reakcije v reaktorju (11) in filtracije na vrečastih filtrih na cca. 180°C. Za to ohlajanje se uporablja vročevodni izmenjevalec toplote (8), z nazivno močjo 0,5 MW, ki avtomatsko ohlaja dimne pline na čimbolj enakomerno delovno temperaturo 160°C - 180°C. V ohlajene dimne pline, ki prihajajo iz izmenjevalca po parnem kotlu, je potrebno s pomočjo dozirnega polža dodajati adsorpcijsko sredstvo Sorbalit (mešanica večinoma kalcijevega hidroksida in aktivnega oglja v prahu) na spodnji strani reaktorja.

V reaktorju (11) pride do kemijskih reakcij med kislimi komponentami in kalcijevim hidroksidom in do adsorpcije dioksinov in težkih kovin na aktivno oglje v prahu.

Dimni plini, ki prihajajo iz reaktorja (11), se nato filtrirajo na vrečah vrečastih filtrov (12) (filter je sestavljen iz treh modulov). Dimni plini vstopajo v vsak modul z vrečastimi filtri spodaj in se



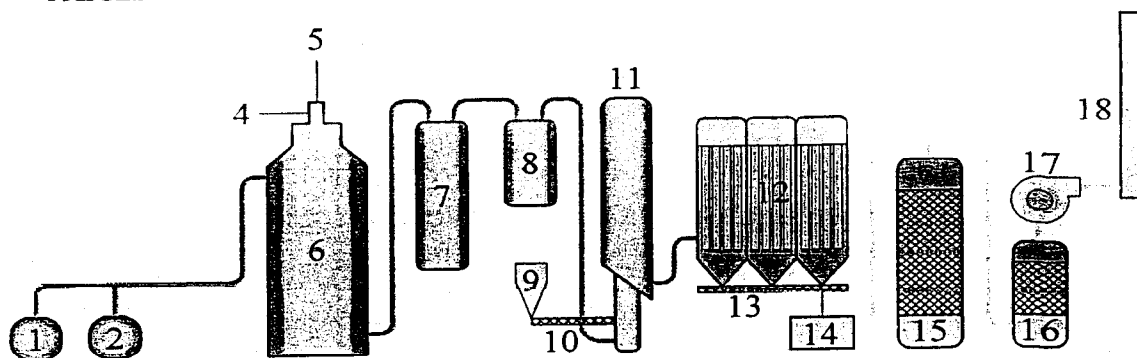
filtrirajo skozi nanešen sloj Sorbalita na zunanji strani filtrnih vreč. Filtrne vreče so nameščene na posebne rešetke, ki se dvignejo navpično iz filtra v primeru zamenjave vreč. Pred začetkom filtracije je potrebno izvesti nanos Sorbalita na vreče vrečastega filtra, da se ustvari pomožna pogača za filtracijo in adsorpcijo na vrečah vrečastih filtrov. Vreče imajo »on-line« izpihovanje s stisnjenim zrakom s pomočjo naprav za prepihanje s stisnjenim zrakom. Ohišja vrečastih filtrov imajo na dnu ogrevan izoliran konusni usipnik (zaradi hidroskopičnosti uporabljenega Sorbalita), kjer se zbira uporabljeni Sorbalit. Uporabljeni Sorbalit se z dna vsipnikov s pomočjo ogrevanega izoliranega odvajalnega polža (13) zbira v kontejnerju, od koder se transportira na ponovni sežig, delno pa se s pomočjo ogrevanega izoliranega odvajalnega polža transportira nazaj v reaktor (11) za ponovno uporabo. Vsak modul z vrečami se lahko izloči med obratovanjem v primeru vzdrževalnih posegov. V vrečastih filtrih je potrebno vzdrževati delovno temperaturo in v primeru previsokih temperatur tudi s pomočjo dodajanja svežega zraka.

Toplotna energija dimnih plinov pridobljena v toplotnih izmenjevalcih porabi za proizvodnjo pare, ki je uporabljena pretežno za ogrevanje in za kemijsko tehnološke procese proizvodnje. Pralnik dimnih plinov je sestavljen iz dveh delov (15, 16). Oba pralnika (15, 16) sta klasična pralnika s polnili. Drugi pralnik poleg pranja dimnih plinov in izločanja aerosolov služi kot kompenzacijska posoda za dovodno absorpcijsko raztopino. Za absorpcijsko raztopino se uporablja blaga raztopina natrijevega hidroksida s pH vrednostjo okrog 9.

Na koncu pralnika je ventilator (17), ki sesa dimne pline skozi sežigalnico in pralnik dimnih plinov ter istočasno potiska očiščene dimne pline skozi odvodnik-dimnik (18) v atmosfero.

V dimniku so montirane naprave za kontinuirano merjenje emisij iz sežigalnice, ki neprestano merijo 11 parametrov ( $\text{NO}_x$ , CO, skupni prah, HCl, TOC,  $\text{SO}_2$ , kisik ( $\text{O}_2$ ), tlak, pretok, temperaturo, vlago) v izpustnih plinih.

## PREGLED GLAVNIH ELEMENTOV SEŽIGALNICE ODPADKOV PODJETJA PINUS TKI d.d.



- 1 - primarna komora P1  
 2 - primarna komora P2
- 4 - dozimska naprava za dovod tekočih odpadkov  
 5 - gorilnik na kurilno olje  
 6 - sekundarna komora (naknadni sežig)  
 7 - toplotni izmenjevalec 1 (parni kotel)  
 8 - toplotni izmenjevalec 2 (vročevodni kotel)  
 9 - adsorpcijsko sredstvo  
 10 - dozirni polž  
 11 - reaktor  
 12 - vrečasti filtri  
 13 - dozirni polž  
 14 - kontejner za odpadno adsorpcijsko sredstvo  
 15 - pralnik plinov s polnili - prva stopnja  
 16 - pralnik plinov s polnili - druga stopnja  
 17 - ventilator  
 18 - izpust očiščenih plinov (dimnik)

SLIKA 1: Shema sežigalnice odpadkov v podjetju PINUS TKI d.d.

## 3.2 ZMOGLJIVOST OBJEKTOV IN NAPRAV

Količine odpadkov za odstranjevanje so na osnovi zmogljivosti naprav in sicer:

- trdni in pastozni: odpadki 300 - 500 kg/uro, 24 ur dnevno, 11 mesecev letno,
- tekoči odpadki: 200 - 400 kg/uro, 24 ur dnevno, 11 mesecev letno,
- skupna kapaciteta sežiga: maksimalno 550 kg/h.

Skladiščenje odpadkov v:

- skladišču odpadkov,
- skladiščih D1 in D2 za nevarne snovi,
- cisternskem skladišču - v cisternah.

## 4 OBRATOVALNI MONITORING EMISIJE SNOVI V ZRAK

### 4.1 IZPUST EMISIJ IZ SEŽIGALNICE ODPADKOV

Odpadni plini iz sežigalnice odpadkov so speljani skozi toplotni izmenjevalnik, naprave za suho in mokro čiščenje ter skozi kovinski dimnik, ki stoji ob zgradbi sežigalnice.

#### 4.1.1.1 Višina izpusta

Izpust je speljan do višine  $H = 30$  m nad nivojem tal.

#### 4.1.1.2 Površina izpusta

Izpust ima na izstopu površino  $A = 0,38$  m<sup>2</sup> okroglega preseka.

#### 4.1.1.3 Koordinate izpusta

Koordinate izpusta v Gauss-Kruegerjevem koordinatnem sistemu so  $X=145300$ ,  $Y=552482$

### 4.2 NORMATIVI

Izpušte odpadnih plinov iz sežigalnice odpadkov v podjetju PINUS TKI d.d. uvrščamo med vire onesnaževanja, ki jih obravnava Uredba o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Ur.l. RS, št. 50/2001, 56/2002, 84/2002, 41/2004-ZVO-1) in sicer med obstoječe sežigalnice s kapaciteto sežiga manj od 6 ton odpadkov na uro. Mejne vrednosti za posamezne parametre emisije snovi v zrak so navedene v Tabeli 3.

Za področja in parametre emisije snovi v zrak, ki jih ne ureja zgoraj citirana uredba, veljajo določila Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Ur.l. RS, št. 31/2007, 70/2008, 61/2009). Mejne vrednosti za snovi, katerih emisije snovi v zrak je možna pri neugodnih obratovalnih razmerah v sežigalnici, so navedene v Tabeli 4.

**TABELA 3:** Mejne vrednosti emisije snovi v zrak iz sežigalnice odpadkov s kapaciteto sežiga manj od 6 t/h po določenih Uredbe o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Ur.l. RS, št. 50/2001, 56/2002, 84/2002, 41/2004-ZVO-1)

Parameter	Mejna emisijske koncentracija (mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> )		
	dnevna	polurna	
		A <sup>1)</sup>	B <sup>2)</sup>
skupni prah	10	30	10
pare in plini organskih spojin, izraženih kot skupni organski ogljik – TOC	10	20	10
plinaste anorganske spojine klora (izražene kot HCl)	10	60	10
plinaste anorganske spojine fluora (izražene kot HF)	1	4	2
žveplov dioksid (SO <sub>2</sub> )	50	200	50
dušikov monoksid (NO) in dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> ), izražena kot dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )	400 <sup>4)</sup>	-	-
ogljikov monoksid (CO)	50	100	150 <sup>3)</sup>
težke kovine <sup>5)</sup> :			
kadmij (Cd) in talij (Tl) skupaj	0,05		
živo srebro (Hg)	0,05		
antimon (Sb), arzen (As), svinec (Pb), krom (Cr), kobalt (Co), baker (Cu), mangan (Mn), nikelj (Ni), vanadij (V), kositer (Sn) skupaj	0,5		
poliklorirani dibenzodioksini (PCDD) in poliklorirani dibenzofurani (PCDF) <sup>6)</sup>	0,1 ngTE/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>		

- Opombe: 1) mejna polurna vrednost A velja za vse 1/2-urne povprečne vrednosti;  
 2) mejna polurna vrednost B velja za 97% vseh 1/2-urnih povprečnih vrednosti;;  
 3) mejna polurna vrednost B za ogljikov monoksid velja za 95% vseh 10-minutnih povprečnih vrednosti;  
 4) dnevna mejna vrednost NO<sub>x</sub> za obstoječe sežigalnice z zmogljivostjo, ki ne presega 6 t/h  
 5) 1/2- do 8-urni vzorec za kovine;  
 6) 6- do 8-urni vzorec za PCDD/F.

**TABELA 4:** Mejne vrednosti emisije snovi v zrak, določene z Uredbo o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Ur. l. RS, št. 31/2007, 70/2008, 61/2009)

Parameter	Mejna vrednost	
	mejna emisijska koncentracija	mejni masni pretok
	(mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> )	(g/h)
<i>rakotvorne spojine:</i>		
1. nevarnostna skupina:	0,05	0,15
- benzo(a)piren		

V 11. členu Uredba o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Ur.l. RS, št. 50/2001, 56/2002, 84/2002, 41/2004-ZVO-1) je določeno, da je emisija snovi v zrak iz sežigalnice odpadkov čezmerna, če:

- najmanj ena od dnevni povprečnih vrednosti presega katero koli mejno dnevno vrednost, ali
- več kot 3% dnevni povprečni vrednosti v obdobju koledarskega leta presega mejno dnevno vrednost za ogljikov monoksid;
- najmanj ena od polurni povprečni vrednosti v obdobju koledarskega leta presega katero koli mejno vrednost iz stolpca A ali več kot 3% polurni povprečni vrednosti v obdobju koledarskega leta presega katero koli mejno vrednost iz stolpca B;
- najmanj ena od povprečni vrednosti v predpisanem času vzorčenja presega mejne vrednosti za težke kovine ter dioksine in furane; ali
- so presežene mejne vrednosti za ogljikov monoksid iz stolpca A (95 % vseh 10-minutni povprečni vrednosti) in stolpca B (vse polurne povprečne vrednosti v bilokaterem 24-urnem obdobju).

V 20. členu Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremični virov onesnaževanja (Ur.l. RS, št. 31/2007, 70/2008, 61/2009) je določeno, da obratovanje naprave čezmerilno obremenjuje okolje, če za posamezno snov ali vsoto različni snovi pri katerikoli meritvi v okviru prvi ali občasni meritev:

- povprečje treh polurni povprečni vrednosti koncentracije presega mejno koncentracijo in povprečje treh urni povprečni vrednosti masnega pretoka presega mejni masni pretok, ali

- ena od polurnih povprečnih vrednosti koncentracije presega mejno koncentracijo več kakor dvakrat in ena od urnih povprečnih vrednosti masnega pretoka presega mejni masni pretok več kakor dvakrat,
- če povprečje izmerjenih vrednosti presega mejno vrednost manj, kakor je merilna negotovost meritve, se ne glede na določbe drugega, tretjega in četrtega odstavka tega člena šteje, da mejna vrednost pri občasnih meritvah ni presežena, če se pri ponovni občasni meritvi, izvedeni najpozneje po treh mesecih, ugotovi, da mejna vrednost ni presežena v skladu z merili iz drugega, tretjega in četrtega odstavka tega člena.

### 4.3 NAČIN ZAGOTAVLJANJA OKOLJEVARSTVENIH ZAHTEV GLEDE EMISIJE SNOVI V ZRAK

V sežigalnici odpadkov v podjetju PINUS TKI d.d., Sežigalnica odpadkov, je z dimenzijami peči in volumskim pretokom odpadnih plinov zagotovljeno, da se temperatura plina, ki nastane zaradi sežiga odpadkov, dvigne za vsaj 2 sekundi na najmanj 850 °C oziroma 1100°C v primeru sežiga odpadkov z višjo vsebnostjo halogeniranih organskih spojin, kot je določeno v 12. členu Uredbe o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Ur.l. RS, št. 50/2001, 56/2002, 84/2002, 41/2004).

V času segrevanja sežigalnice do minimalne zahtevane temperature se na gorilec v sekundarni komori, ki služi tudi kot pomožni gorilec za vzdrževanje minimalne temperature sežiga, dovaja ekstra lahko kurilno olje (ELKO), kot je določeno v 13. členu uredbe.

Ko se doseže minimalna temperatura 850°C oziroma 1100°C se prične z doziranjem trdnih in tekočih odpadkov. V primeru, da je temperatura nižja od minimalne zahtevane temperature, npr. v času zagona, zaustavitve ali motnje v delovanju naprave, se zaustavi doziranje odpadkov, dokler se ne vzpostavi minimalna zahtevana temperatura, kot je določeno v 14. členu uredbe. Dovod odpadka se prekine tudi v primeru, ko so presežene emisijske mejne vrednosti katerekoli od snovi, ki se trajno merijo.

Sežigna naprava se upravlja preko računalniško vodenega nadzorno krmilnega sistema. Le-ta zajema množico izmerjenih podatkov (temperature, tlaki, padci tlakov, procent kisika, pH vrednosti, števila obratov polža in dna rotacijske peči, pretoki, doziranja) in jih s pomočjo izvršnih organov (ventili, gorilniki, lopute) prilagaja nastavljenim vrednostim. Nastavljeni limiti,

oziroma alarmne vrednosti onemogočajo proces sežiga odpadkov izven dovoljenih meja. V primeru ekscesov samodejno ugasnejo napravo.

S pomočjo temperaturnega senzorja (interna oznaka T152) se meri temperatura na notranji steni vstopne komore, ki je reprezentativno mesto za ugotavljanje minimalne zahtevane temperature iz 12. člena zgoraj citirane uredbe.

Primer izpada naprav za čiščenje odpadnih plinov iz naprave za sosežig odpadkov je obravnavan v 25. členu Uredbe o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Ur.l. RS, št. 50/2001, 56/2002, 84/2002, 41/2004), ki določa, da:

- če sežigalnica ali naprava za sosežig ali posamezna sežigalna linija iz kakršnih koli razlogov čezmerilno onesnažuje okolje, lahko upravljavec v takšnih pogojih sežiga ali sosežiga odpadke neprekinjeno največ 4 ure, v posameznem koledarskem letu pa skupno največ 60 ur;
- sežigalnica pa v nobenem primeru ne sme obratovati tako da:
  - so presežene predpisane mejne vrednosti za ogljikov monoksid,
  - so presežene predpisane mejne vrednosti za skupni organski ogljik,
  - polurna povprečna vrednost skupnega prahu presega mejno vrednost  $150 \text{ mg/m}^3_n$  in
  - niso izpolnjeni obratovalni pogoji, določeni v 12., 13. in 14. členu te uredbe.

Postopki, ki se izvajajo na sežigalnici odpadkov PINUS TKI d.d. v primeru prekoračitve predpisanih mejnih emisijskih vrednosti:

**skupni prah:** onemogoči se doziranje trdnih odpadkov (blokada doziranja) in prekine doziranje tekočih odpadkov v sekundarno komoro ter se vklopi gorilec na ELKO nakar se preveri delovanje pralnikov dimnih plinov (preveri se pretok pralne vode, zamašenost razpršilnih šob) ter odvajanje vode iz eliminatorja vodnih kapljic.

**HCl:** onemogoči se doziranje trdnih odpadkov (blokada doziranja) in prekine doziranje tekočih odpadkov v sekundarno komoro ter se vklopi gorilec na ELKO nakar se preveri delovanje pralnikov dimnih plinov (preveri se pretok pralne vode, zamašenost razpršilnih šob, pH vrednost pralne vode). Če se ugotovi nemoteno obratovanje pralnikov, se preverijo odpadki, ki so bili dozirani v sežig in če le ti vsebujejo višje koncentracije celokupnega klora, se potem dozirajo v manjših količinah skozi daljše časovno obdobje v takih količinah, da niso presežene mejne emisijske vrednosti.

**SO<sub>2</sub>**: onemogoči se doziranje trdnih odpadkov (blokada doziranja) in prekine doziranje tekočih odpadkov v sekundarno komoro ter se vklopi gorilec na ELKO nakar se preveri delovanje pralnikov dimnih plinov (preveri se pretok pralne vode, zamašenost razpršilnih šob, pH vrednost pralne vode, temperatura pralne vode). Če se ugotovi nemoteno obratovanje pralnikov, se preverijo odpadki, ki so bili dozirani v sežig in če le ti vsebujejo višje koncentracije celokupnega žvepla, jih potem doziramo v manjših količinah skozi daljše časovno obdobje v takih količinah, da niso presežene mejne emisijske vrednosti.

**TOC**: onemogoči se doziranje trdnih odpadkov (blokada doziranja) in prekine doziranje tekočih odpadkov v sekundarno komoro ter se vklopi gorilec na ELKO nakar se preveri delovanje merilne celice za kisik s prenosnim merilnikom emisij dimnih plinov. Če se ugotovi, da merilna celica za merjenje kisika deluje pravilno, se poveča količina vpihovanega zraka v sekundarno komoro oz. se nadaljuje sežig s vpihovanjem kisika v sekundarno komoro.

V primeru temperature nižje od 850°C se onemogoči doziranje trdnih odpadkov (blokada doziranja) in prekine doziranje tekočih odpadkov v sekundarno komoro ter se vklopi gorilec na ELKO, ki obratuje, dokler ni temperatura višja od 900°C. Obenem se vklopi zvočni alarm, ki opozori operaterja na napako pri obratovanju. V primeru sežiganja odpadkov, ki vsebujejo več kot 1 % halogeniranih organskih spojin, izraženih kot klor, je postopek enak pri temperaturi nižji od 1100°C (gorilnik z ELKO deluje do temperature 1150°C). Pri temperaturah nižjih od 850°C ni možno doziranje tekočih odpadkov v sekundarno komoro (blokirano delovanje črpalke s strani temperaturnega senzorja) – segrevanje sekundarne komore možno samo z ELKO.

Sekundarna komora za naknaden sežig odpadkov je opremljena s sistemom za doziranje kisika v sekundarno komoro, če pade vsebnost kisika pod 6 vol.%.

V primeru sežiga trdnih organskih odpadkov, ko obstaja bojazen nepopolnega sežiga (vsebnost TOC v pepelu višja od 3 ut.%) je sežigalnica opremljena s sistemom za doziranje kisika v peči za trdne odpadke.

Zagon sežigalnice in obratovanje sežigalnice ni možno brez predhodnega vklopa pralnikov dimnih plinov – tudi med segrevanjem z ELKO ves čas delujejo pralniki dimnih plinov.

Na območju sežigalnice in še posebej pri objektih za skladiščenje odpadkov je onemogočeno izpuščanje nevarnih snovi v tla, površinske ali podzemne vode (betonirana tla premazana z nepropustnim kemično odpornim premazom). Vse odpadne padavinske vode in za onesnaženo odpadno vodo, ki nastane zaradi razlitja ali pri gašenju požara, sta na področju sežigalnice velika



zbiralnika (bazena s kapaciteto 250 m<sup>3</sup>) kjer je pred odvajanjem vode na biološko čistilno napravo možno preverjati vsebnost škodljivih snovi v teh odpadnih vodah in jih po potrebi obdelati v Industrijski čistilni napravi.

Za primer izpada električnega napajanja je sežigalnica odpadkov vezana na električni agregat, ki omogoča nemoteno obratovanje ventilatorja sežigalnice in črpalk na pralnikih dimnih plinov. Nadzorni sistem sežigalnice je vezan preko UPS-a, ki omogoča operaterju ob izpadu električne energije varno zaustavitev sežigalnice. Ob izpadu električne energije se operaterju vklopi zvočni alarm.

#### 4.4 NAČIN IZVAJANJA OBRATOVALNEGA MONITORINGA

##### 4.4.1 Snovi in obratovalni parametri, ki so predmet obratovalnega monitoringa

V skladu s predpisi, navedenimi v poglavju 4.1 je treba na izpustih obravnavane naprave izvajati trajne in občasne meritve naslednjih parametrov odpadnih plinov, obratovalnih parametrov in kalibriranja:

##### 4.4.1.1 Trajne meritve

Po določilu 19. členu Uredbe o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Ur.l. RS, št. 50/2001, 56/2002, 84/2002, 41/2004-ZVO-1) in 40. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Ur.l. RS, št. 31/2007, 70/2008, 61/2009) se v okviru obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak iz sežigalnice ali naprave za sosežig izvaja trajne meritve naslednjih parametrov:

a) emisijske koncentracije:

- skupni prah,
- organske snovi skupno (izražene kot skupni organski ogljik - TOC),
- plinaste anorganske spojine klora (izražene kot HCl),
- žveplov dioksid (SO<sub>2</sub>),
- dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>),
- ogljikov monoksid (CO);

b) parametri stanja odpadnih plinov na merilnem mestu, kjer se izvajajo trajne meritve:

- koncentracija kisika (O<sub>2</sub>),
- temperatura odpadnih plinov (T<sub>dp</sub>),
- tlak plinov (P<sub>dp</sub>)

- koncentracija vodne pare – vlažnost plinov ( $X_{H_2O}$ ),
  - volumski pretok odpadnih plinov ( $Q$ ) in
- c) temperatura na notranji steni komore za sežig ( $T_{sež}$ ).

Plinaste anorganske spojine fluora (izražene kot HF) se, v skladu z 19. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Ur.l. RS, št. 50/2001, 56/2002, 84/2002, 41/2004-ZVO-1) merijo v okviru občasnih meritev, saj je postopki obdelave za HCl zagotovljeno, da predpisana mejna vrednost za HCl ni presežena.

Na sistemu za trajne meritve je potrebno izvajati program kalibriranja merilnih naprav in redno letno testiranje merilne opreme kot je določeno v 22. členu Uredbe o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Ur.l. RS, št. 50/2001, 56/2002, 84/2002, 41/2004) in 13. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 105/2008).

#### 4.4.1.2 Občasne meritve

Po določilu 21. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Ur.l. RS, št. 50/2001, 56/2002, 84/2002, 41/2004) in 39. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Ur.l. RS, št. 31/2007, 70/2008, 61/2009) najmanj dvakrat letno izvajajo občasne meritve koncentracije naslednjih parametrov:

- plinaste anorganske spojine fluora (izražene kot HF),
- težke kovine: Hg, Cd, Tl, As, Co, Ni, Sb, Cu, Sn, Cr, Mn, Pb, V,
- poliklorirani dibenzodioksini (PCDD) in poliklorirani dibenzofurani (PCDF) in
- benzo(a)piren.

#### 4.4.2 **Opis merilnega mesta**

##### 4.4.2.1 Lokacije merilnih mest

Na izpustu sežigalnice odpadkov je merilno mesto za zajem prašnih delcev in plinskih vzorcev ter meritev temperature in hitrosti odpadnih plinov urejeno na podestu v prostoru ob sežigalnici odpadkov, v ravnem vertikalnem delu kovinskega izpusta, na višini približno 15 metrov nad nivojem tal, cca 3 metre za kolenom, vgrajenim v plinovodni kanal ter cca 15 metrov pred izstopno ravnino izpusta plinov v zunanjo atmosfero. Odvodni kanal je v merilni ravnini izveden kot kovinski cilinder, premera 0,70 m.



#### 4.4.2.2 Dimenzije odvodnikov odpadnih plinov v merilnih ravninah

Izpust sežigalnice odpadkov je okroglega profila, notranjega premera 0,70 m in zunanjšega premera 0,74 m. Površina pravokotnega preseka v merilni ravnini na vsakem izpustu znaša 0,38 m<sup>2</sup>.

#### 4.4.2.3 Merilne odprtine

Na izpustu sta v merilni ravnini in v posamezni merilni liniji urejeni po dve merilni odprtini, ustrezne velikosti in v izvedbi, ki omogoča vzorčenje in meritev hitrosti odpadnih plinov po celotni merilni liniji.

#### 4.4.2.4 Delovni podesti

Na izpustu sežigalnice odpadkov je prostor za dostop do merilnega mesta in namestitve merilne opreme urejen na podestu v prostoru ob sežigalnici.

### 4.4.3 Metode vzorčenja in merjenja

#### 4.4.3.1 Trajne meritve

Trajne meritve parametrov iz poglavja 4.1.1.1 se izvajajo po standardnih metodah, kot je določeno v Pravilniku o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 105/2008). Za parametre, ki so predmet trajnih meritev v sežigalnici odpadkov PINUS TKI d.d., so merilne metode navedenih v tabeli 5.

Vzorčene plinskih komponent za izvajanje avtomatskih merilnih metod plinastih komponent se izvaja po postopku SIST ISO 10396:1996 - Emisije nepremičnih virov - Vzorčenje za avtomatsko določevanje plinskih koncentracij.

**TABELA 5: Metode izvajanja trajnih meritev emisije snovi v zrak iz sežigalnice odpadkov**

Parameter	Standard <sup>1)</sup>	Minimalno merilno območje <sup>2)</sup>	Minimalna natančnost merjenja (95% c.l.) <sup>3)</sup>
Temperatura plinov – T		0 – 500 °C	-
Volumski pretok plinov - Q	SIST ISO 14164:1999	0 – 20.000 m <sup>3</sup> <sub>n</sub> /h	-
Kisik – O <sub>2</sub>	SIST ISO 12039:2002	0 – 25 vol. %	-
Skupni prah	SIST EN 13284-2:2004	0 – 100 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤3 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>
Ogljikov monoksid – CO	SIST ISO 12039:2002	0 – 500 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤5 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>
Žveplov dioksid – SO <sub>2</sub>	SIST ISO 7935	0 – 500 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤10 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>
Dušikovi oksidi NO in NO <sub>2</sub> , izraženi kot NO <sub>2</sub>	SIST ISO 10849:1996	0 – 1.000 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤80 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>
Skupni organski ogljik – TOC	SIST EN 12619:2000	0 – 100 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤3 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>
Plinaste anorganske spojine klora, izražene kot HCl	interni	0 – 100 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤4 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>
Temperatura na notranji steni komore za sežig	-	0 – 1.250°C	-

**Opombe:**

- 1) meritve se lahko izvajajo tudi z drugimi merilnimi metodami, ki po karakteristikah ustrezajo predpisani natančnosti merjenja;
- 2) merilna območja so določena na podlagi znanih rezultatov meritev in glede pričakovane in mejne vrednosti posameznih parametrov in ob upoštevanju zahteve 19. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 105/2008);
- 3) Minimalna natančnost merjenja, kot je določena v 10. členu in prilogi 4 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Ur.l. RS, št. 50/2001, 56/2002, 84/2002, 41/2004), in v 13. členu Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 105/2008) je podana kot procent dnevne mejne vrednosti in velja pri 95 % intervalu zaupanja.

#### 4.4.3.2 Občasne meritve

Parameter	Standard <sup>1)</sup>
plinaste anorganske spojine fluora (fluoridi – F)	SIST ISO 15713:2009 ali VDI 2470
živo srebro (Hg)	SIST EN 13211:2002
kovine (Cd, Tl, Pb, Cr, Cu, Co, Ni, Mn, V, Sn, Sb in As)	SIST EN 14385:2004
poliklorirani dibenzodioksini (PCDD) in dibenzofurani (PCDF)	SIST EN 1948-1,2,3:2006
benzo(a)piren	SIST ISO 11338-1,2:2004
vlačnost odpadnih plinov	SIST EN 14792:2006
tlak odpadnih plinov	SIST ISO 10780:1996

**Opombe:**

- 1) meritve se lahko izvajajo tudi z drugimi merilnimi metodami, ki po karakteristikah ustrezajo predpisani natančnosti merjenja;
- 2) Minimalna natančnost merjenja je podana kot procent dnevne mejne vrednosti in velja pri 95 % intervalu zaupanja.

#### 4.4.4 Način določanja povprečne vrednosti v okviru trajnih meritev

Vrednotenje se izvaja po določilih 8. do 10. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Ur.l. RS, št. 50/2001, 56/2002, 84/2002, 41/2004-ZVO-1) in 17. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 105/2008).

Če se polurno povprečno vrednost izračuna iz izmerjenih vrednosti pri neprekinjenem vzorčenju odpadnih plinov, je lahko čas med prebiranjem dveh zaporednih trenutnih izmerjenih vrednosti največ 10 sekund.

Iz trenutnih vrednosti se izračuna polurne povprečne vrednosti (oziroma 10 minutne za CO), ki se jih preračuna na predpisane referenčne pogoje, kot je določeno v 8. členu Uredbi o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Ur.l. RS, št. 50/2001, 56/2002, 84/2002, 41/2004-ZVO-1) (suhi plini, pri tlaku 1.013 mbar, temperaturi 273 K in predpisani računski vrednosti kisika 11 vol.%).

Za izračun koncentracije snovi v zgorevalnih plinih se računski vsebnost kisika upošteva le za čas, v katerem izmerjena vsebnost kisika v zgorevalnih plinih presega računsko vsebnost iz prejšnjega odstavka.

Povprečne vrednosti emisijskih veličin se izračunavajo po metodologiji določeni s CEN in ISO standardi za merilne metode za merjenje stanja odpadnih plinov in koncentracije posameznih snovi v odpadnih plinih, ki so navedeni v tehnični specifikaciji CEN/TS 15675.

V primeru sosežiga odpadkov so za sistem trajnih meritev veljavna tudi določila 10. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Ur.l. RS, št. 50/2001, 56/2002, 84/2002, 41/2004), ki določajo, da:

- polurne povprečne vrednosti se določijo v času sežiga ali sosežiga odpadkov tako, da se izključi čas zagona ali zaustavitve sežiga, če v tem času odpadkov ne sežigajo;
- pred določanjem vrednosti iz prejšnjega odstavka se od izmerjenih povprečnih vrednosti odšteje vrednost natančnosti merjenja, določena v prilogi 4, ki je sestavni del te uredbe;
- dnevne povprečne vrednosti se določajo iz veljavnih povprečnih vrednosti, izračunanih na način iz prejšnjih odstavkov;
- dnevna povprečna vrednost je veljavna, če se zaradi motenj v delovanju ali vzdrževanja na merilnem sistemu ne zavrže več kot pet (5) polurnih povprečnih vrednosti;
- zaradi razlogov iz prejšnje alineje se sme zavreči največ deset (10) dnevni povprečnih vrednosti.

#### **4.4.5 Način določanja povprečne vrednosti v okviru občasni meritev**

Povprečne vrednosti emisijskih veličin se izračunavajo po metodologiji določeni s CEN in ISO standardi za merilne metode za merjenje stanja odpadnih plinov in koncentracije posameznih snovi v odpadnih plinih, ki so navedeni v tehnični specifikaciji CEN/TS 15675.

Če se polurno povprečno vrednost izračuna iz izmerjenih vrednosti pri sekvenčnem ponavljajočem vzorčenju odpadnih plinov, je polurna povprečna vrednost enaka povprečni vrednosti vseh izmerjenih vrednosti posameznih vzorcev, katerih skupni čas vzorčenja je pol ure.

Če se polurno povprečno vrednost izračuna iz izmerjene vrednosti pri enkratnem odvzemu vzorca, je čas vzorčenja lahko daljši od pol ure, izmerjeno vrednost pa se preračuna na vrednost, ki ustreza polurnemu vzorčenju.

Če je za posamezno snov v predpisih, ki urejajo emisijo snovi v zrak iz naprav ali v okoljevarstvenem dovoljenju, določen drug čas povprečenja, se za ugotavljanje čezmernih obremenitev namesto polurne povprečne vrednosti izračuna časovno povprečje za čas povprečenja, ki je enak za to snov predpisanemu času povprečenja.

#### 4.4.6 Pogostost občasnih meritev in število posameznih meritev v okviru občasnih meritev

V skladu z določili Uredbe o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Ur.l. RS, št. 50/2001, 56/2002, 84/2002, 41/2004) se občasne meritve izvajajo najmanj dvakrat letno. Število posameznih meritev za merjene parametre je podano v tabeli 4.

**TABELA 6: Število posameznih vzorcev v okviru občasnih meritev**

Parameter	Število posameznih meritev
plinaste anorganske spojine fluora (fluoridi – F <sup>-</sup> )	6
kovine (Cd, Tl, As, Co, Ni, Sb, Cu, Sn, Cr, Mn, Pb, V)	6
živo srebro (Hg)	6
benzo(a)piren	3
poliklorirani dibenzodioksini (PCDD) in dibenzofurani (PCDF)	3

#### 4.4.7 Čas in način vzorčenja v okviru občasnih meritev

Vzorčenje odpadnih plinov za meritve posameznih parametrov v okviru občasnih meritev bo izveden z ekstraktivnim diskontinuuiranim zajemom vzorca odpadnega plina ob mestu vzorčenja, kjer se izvajajo trajne meritve (točka 3.2). Čas vzorčenja posamezne meritve je podan v tabeli 5.

**TABELA 7: Čas vzorčenja posamezne meritve**

Parameter	Čas vzorčenja
plinaste anorganske spojine fluora (fluoridi – F <sup>-</sup> )	0,5 ure
kovine (Cd, Tl, As, Co, Ni, Sb, Cu, Sn, Cr, Mn, Pb, V)	0,5 - 8 ur
živo srebro (Hg)	0,5 – 8 ur
benzo(a)piren	0,5 – 8 ur
poliklorirani dibenzodioksini (PCDD) in dibenzofurani (PCDF)	6 – 8 ur

#### 4.4.8 Program kalibriranja in rednega letnega testiranja sistema za trajne meritve

##### 4.4.8.1 Pogostost in način kalibriranja in rednega letnega testiranja

Po določilih v 13. členu Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št.



105/2008) in 22. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Ur.l. RS, št. 50/2001, 56/2002, 84/2002, 41/2004) se na napravah za izvajanje trajnih meritev izvaja redno letno testiranje in redna kalibracija. Način izvedbe rednega testiranja in kalibracije je določen v standardu SIST EN 14181:2004. Redno letno testiranje (postopek AST) in kalibracija sistema (postopek QAL2) se izvaja z vzporednimi meritvami vseh parametrov, ki se izvajajo v okviru trajnih meritev. Vzoredne meritve se izvaja z akreditiranimi standardnimi referenčnimi metodami (SRM). Kalibriranje sistema (QAL2) se izvede najmanj vsake tri leta, ali ob večjih spremembah sistema za trajne meritve, ali ob ugotovljenih odstopanjih v okviru rednega letnega testiranja (AST). Vzoredne meritve se izvede v času rednih občasnih meritev in sicer s strani pooblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa.

#### 4.4.8.2 Metode vzorčenja in merjenja v okviru vzporednih (referenčnih) meritev

**TABELA 8:** Metode za izvajanje referenčnih meritev v okviru rednega letnega testiranja in kalibriranja sistema za trajne meritve

Parameter	metoda	najmanjše merilno območje <sup>1)</sup>	največja merilna negotovost (pri 95% c.l.) <sup>2)</sup>
ogljikov monoksid (CO)	SIST EN 15058	6 – 300 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤ 10 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>
žveplov dioksid (SO <sub>2</sub> )	SIST EN 14791	10 – 500 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤ 10 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>
dušikovi oksidi (NO in NO <sub>2</sub> , izraženo kot NO <sub>2</sub> )	SIST ISO 14792	20 – 1000 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤ 80 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>
plinaste organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	SIST EN 13526 SIST EN 12619	1 – 50 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤ 3 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>
skupni prah	SIST EN 13284-1 SIST ISO 9096 SIST ISO 12414	1,5 – 75 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤ 30 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>
plinaste anorganske spojine klora (izražene kot HCl)	EN 1911-1,2,3	3 – 150 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤ 30 mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>
kisik (O <sub>2</sub> )	SIST EN 14789	0,05 – 25 vol.%	≤ 0,2 vol.%
temperatura odpadnih plinov (T <sub>pl</sub> )	-	0 – 250 °C	≤ 3 K
tlak odpadnih plinov (T <sub>pl</sub> )	SIST ISO 10780	800 – 1100 mbar	≤ 50 mbar
volumski pretok odpadnih plinov	SIST ISO 10780	0 – 10000 m <sup>3</sup> <sub>n</sub> /h	≤ 10 % merjene vrednosti
temperatura na notranji steni komore za sežig (T <sub>sez</sub> )	-	0 – 1200°C	< 10 K



Pinus TKI d.d.  
Grajski trg 21  
SI-2327 Rače

T +386 2 6090 211  
F +386 2 6090 410  
E Info@pinus-tki.si  
www.pinus-tki.si

Na podlagi 8. člena Uredbe o sežiganju odpadkov (Uradni list RS, št. 68/2008; spremembe in dopolnitve, Uradni list RS, št. 41/2009) se pripravi

## PROGRAM PREVERJANJA ISTOVETNOSTI ODPADKOV V PODJETJU PINUS, tovarna kemičnih izdelkov, d.d. – Rače

### Preverjanje odpadkov:

#### 1. Člen

Upravljavec naprave za sežig pred sežigom odpadkov zagotoviti preverjanje odpadkov, kar vključuje pregled predpisane spremljajoče dokumentacije o odpadkih in ugotavljanje istovetnosti odpadkov glede na vrsto, količino in njihove lastnosti. Preverjanje odpadkov je treba izvajati v skladu z *Navodilom preverjanja istovetnosti odpadkov v Pinus TKI, d.d. za lastne odpadke, ali odpadke izvirmih povzročiteljev, ali drugih imetnikov odpadkov.*

#### 2. Člen

Pri pregledu spremljajoče dokumentacije mora upravljavec naprave za sežig preveriti njeno popolnost in veljavnost, še posebej pa preveriti oceno nevarnih odpadkov (v kolikor je ocena narejena s strani pooblaščenega zavoda oz. podjetja). Ocena odpadka vsebuje imetnika oziroma povzročitelja odpadka, naziv odpadka, klasifikacijsko številko odpadka, opis odpadka, opis nevarnih lastnosti odpadka, način vzorčenja in metoda vzorčenja odpadka.

#### 3. Člen

Istovetnost odpadkov se ugotavlja z vizualnim pregledom odpadkov, istovetnost nevarnih odpadkov pa tudi s kontrolno kemično analizo reprezentativnih vzorcev odpadkov. Pri pregledu se izvede kontrolna točka pregleda in način preverjanja odpadka posebej za lasten odpadek, odpadek izvirmega povzročitelja in drugih imetnikov odpadka:

- vrsta odpadka,
- povzročitelj odpadka,
- način preveritve odpadka in
- metoda preveritve (izvajamo sami za tekoče odpadke na CI) oz. pooblaščen izvajalec kontrolne kemične analize.

#### 4. Člen

Posebno natančen pregled istovetnosti odpadkov in njihove onesnaženosti mora biti opravljen pri pošiljki nevarnih odpadkov. Izjema so odpadki za katere ocena nevarnih odpadkov ni potrebna.

#### 5. Člen

Upravljavec naprave za sežig mora pri prevzemu nevarnih odpadkov zaradi preverjanja njihove istovetnosti s kontrolno kemično analizo odpadkov zagotoviti odvzem reprezentativnih vzorcev naključno izbranih prevzetih odpadkov, razen ko to ni mogoče, kot v primeru infektivnih odpadkov iz zdravstvene dejavnosti ali podobnih odpadkov.



#### 6. Člen

Kadar je mogoče, je treba vzorce iz prejšnjega odstavka odvzeti pred raztovarjanjem oziroma prevzemu odpadkov, hraniti pa jih je treba najmanj en mesec po izvedenem sežigu. Odpadek se hrani v posebej označenem prostoru (skladišču) z oznako »ZAVRJENO«, do rezultatov kontrolne kemične analize. V kolikor je odpadek skladičen z oceno odpadka oz. njihovimi lastnostmi, se prevzame na sežig oziroma v primeru neskladja vrne povzročitelju odpadka oziroma osebi, katera je odpadek dostavila.

#### 7. Člen

Kontrolno kemično analizo odpadkov reprezentativnih vzorcev je treba zagotoviti za najmanj 2% dostavljenih pošiljk nevarnih odpadkov, pri katerih je mogoč odvzem reprezentativnega vzorca. Kontrolna kemična analiza tekočega odpadka se izvaja za vsaki odpadek posebej, izvede se v Službi kontrole kvalitete Pinus (kontrolna kemična analiza se izvede na klor – Cl). Kontrolna kemična analiza odpadkov mora biti pogosteje izvedena za pošiljke nevarnih odpadkov iz četrtega člena in za pošiljke nevarnih odpadkov imetnikov, katerih odpadki v preteklosti niso ustrezali podatkom v predloženi oceni nevarnih odpadkov.

#### 8. Člen

V okviru kontrolne kemične analize odpadkov iz prejšnjega člena se preverjajo zlasti tisti parametri odpadkov, na podlagi katerih se lahko ugotovi istovetnost oddanih odpadkov glede na podatke v dokumentaciji in značilna ali verjetna vsebnost nevarnih snovi v njih. Kontrolna kemična analiza se izvaja posebej za lastne odpadke, odpadke izvernih povzročiteljev in drugih imetnikov odpadkov.

#### 9. Člen

Odvzem reprezentativnih vzorcev in kontrolna kemična analiza odpadkov morata biti izvedena s preizkusnimi metodami iz PRILOGE 1, izvesti pa ju mora oseba, ki ima akreditacijo za izvajanje kemične analize odpadkov po metodah iz PRILOGE 1 za najmanj enega izmed organskih in enega izmed anorganskih parametrov onesnaženosti.

#### 10. Člen

Ministrstvo lahko upravljavcu naprave za sežig, ki je hkrati edini povzročitelj odpadkov, ki se sežigajo v njegovi napravi za sežig, v okoljevarstvenem dovoljenju dovoli poenostavitev preverjanja odpadkov iz prvega člena, če je naprava za sežig na kraju nastajanja odpadkov in je zagotovljeno ugotavljanje istovetnosti odpadkov z drugimi postopki v okviru organizacije dela na območju naprave za sežig.

### **Zavrnitev odpadkov za sežig:**

#### 11. Člen

Upravljavec naprave za sežig ne sme sežigati odpadkov, če:

- a. sežig takih odpadkov ni v skladu z izdanim okoljevarstvenim dovoljenjem, še posebej, če to izhaja iz ocene nevarnih odpadkov;
- b. dvomi o istovetnosti odpadkov ali vsebnosti nevarnih snovi v njih;
- c. ni izdelana predpisana ocena nevarnih odpadkov;
- d. je ocena nevarnih odpadkov nepopolna ali nezadostna ali rezultati niso dovolj jasni ali
- e. ocena nevarnih odpadkov ni veljavna.

#### 12. Člen

Če upravljavec naprave za sežig zavrne prevzem nevarnih odpadkov v skladu z določbami b., d. ali e. točke prejšnjega odstavka, lahko imetniku odpadkov dovoli, da se odpadki začasno skladiščijo na območju naprave za sežig za obdobje največ štirih mesecev z namenom, da se ocena nevarnih odpadkov dopolni ali ponovno izdelata.

#### 13. Člen

Začetek začasnega skladiščenja iz prejšnjega odstavka mora upravljavec naprave za sežig vpisati v obratovalni dnevnik.

#### 14. Člen

Upravljavec naprave za sežig mora pisno obvestiti pristojnega inšpektorja, če:

- ugotovi, da odpadki ne ustrezajo podatkom iz predložene ocene nevarnih odpadkov, ali
- na podlagi b. ali d. točke iz prvega tega člena zavrne prevzem teh odpadkov ali
- jih imetnik vzame nazaj.

#### 15. Člen

Pisno obvestilo iz prejšnjega odstavka mora vsebovati podatke o imetniku odpadkov in osebi, ki je izdelala oceno nevarnih odpadkov.

#### 16. Člen

Če upravljavec naprave za sežig zavrne prevzem pošiljke odpadkov iz drugih držav članic Evropske unije ali iz tretjih držav, mora o tem obvestiti pristojnega inšpektorja in pristojni organ za čezmejno pošiljanje odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja čezmejno pošiljanje odpadkov.

#### **Odgovorna oseba za prevzem odpadkov:**

#### 17. Člen

Upravljavec naprave za sežig mora določiti osebo, ki je odgovorna za izvajanje predpisanih postopkov preverjanja dostavljenih odpadkov in njenega namestnika (PRILOGA 2).

#### 18. Člen

Odgovorna oseba ali njen namestnik iz prejšnjega odstavka mora biti med prevzemanjem odpadkov navzoča na lokaciji prevzema odpadkov.

## PRILOGA 1

### Vzorčenje odpadkov

Pri odvzemu posameznih vzorcev in pri pripravi reprezentativnega vzorca je treba zagotoviti, da sestava reprezentativnega vzorca ustreza povprečni sestavi odpadkov v pošiljki skladno z določbami standarda SIST EN 5667-2.

**ERICo Velenje**, d.o.o. izvaja vzorčenje skladno s SIST EN 14899:2006 in tehničnimi poročili SIST – TP CEN7TR 15310:2007.

**Vzorčenje Pinus TKI, d.d. na Cl:** Skupni klor (organski in anorganski) po razklopu z 2 N metanolno raztopino KOH (90 minut vretja pod refluksom) pretvorimo v obliko klorida, katerega nato kvantificiramo s potenciometrično obarjalno titracijo z 0,1 N standardno raztopino AgNO<sub>3</sub>. Za detekcijo ekvivalentne točke titracije uporabljamo kombinirano srebrno elektrodo.

#### 1. Vzorčenje trdnih odpadkov

Pri pošiljki homogenih trdnih odpadkov se reprezentativni vzorec pridobi tako, da se naključno odvzame najmanj 1 kg mase odpadkov, ki sestavljajo pošiljko.

Pri pošiljki heterogenih trdnih odpadkov se reprezentativni vzorec pridobi kot naključno odvzeta zmes odpadkov, ki sestavljajo pošiljko. Število naključnih vzorcev ne sme biti manjše od 5, masa reprezentativnega vzorca pa ne manjša od 2 kg. Za manjše pošiljke heterogenih trdnih odpadkov se mora naključni vzorec odvzeti za vsak m<sup>3</sup> odpadkov.

Če pošiljko heterogenih trdnih odpadkov sestavlja več enakih sodov ali zabojnikov, se posamezne naključne vzorce odvzame iz različnih sodov ali zabojnikov na način, ki je razviden iz preglednice 1 te priloge.

*Preglednica 1: Število sodov ali zabojnikov, iz katerih je potrebno odvzeti naključni vzorec heterogenih trdnih odpadkov*

Število sodov ali zabojnikov v pošiljki odpadkov ali zabojnikov heterogene sestave	Najmanjše število sodov iz katerih se odvzame naključni vzorec
od 1 do 4	vsi sodi ali zabojniki
od 5 do 64	4
od 65 do 125	5
od 126 do 216	6
od 217 do 343	7
od 344 do 512	8
od 513 do 729	9
od 730 do 1000	10
od 1001 do 1300	11
nad 1301	en naključni vzorec za vsakih 300 dodatnih sodov ali zabojnikov

#### 2. Vzorčenje tekočih ali pastoznih odpadkov

Pri pošiljki homogenih tekočih ali pastoznih odpadkov se reprezentativni vzorec pridobi tako, da se naključno odvzame najmanj 1 liter odpadkov, ki sestavljajo pošiljko.

Pri pošiljki heterogenih tekočih ali pastoznih odpadkov se reprezentativni vzorec za posamezno cisterno pridobi kot mešanico 3 naključnih vzorcev odpadkov, odvzetih na določenih višinah cisterne. Višina odvzema vzorca odpadkov iz cisterne in količina tekočega ali pastoznega odpadka v vzorcu sta v odvisnosti od napolnjenosti cisterne določena v preglednici 2 te priloge.

*Preglednica 2: Višina odvzema iz cisterne in količina naključnega vzorca heterogenih tekočih ali pastoznih odpadkov*

Višina gladine tekočega odpadka izražena v %	Višina odvzema naključnega vzorca, merjena od dna cisterne in izražena v % premera cisterne			Količina odvzetega tekočega odpadka v posameznem naključnem vzorcu, izražena v % celotne količine reprezentativnega vzorca		
	Zgornji odvzem	Srednji odvzem	Spodnji odvzem	Zgornji odvzem	Srednji odvzem	Spodnji odvzem
100	80	50	20	30	40	30
90	75	50	20	30	40	30
80	70	50	20	20	50	30
70		50	20		60	40
60		50	20		50	50
50		40	20		40	60
40			20			100
30			15			100
20			10			100
10			5			100

Če pošiljko heterogenih tekočih ali pastoznih odpadkov sestavlja več enakih sodov, se reprezentativni vzorec pridobi kot mešanico naključnih vzorcev iz posameznih sodov. Število naključnih vzorcev se določi na način iz preglednice 2 te priloge. Najmanjša količina reprezentativnega vzorca tekočih ali pastoznih odpadkov je 2 litra.

### 3. Vzorčenje odpadkov in pogostost preveritve za:

- Lastni odpadki* (odpadki iz proizvodnih in storitvenih procesov): Vizualna kontrola se izvaja pred vsakim prevzemom na sežig. Kontrolna kemična analiza se izvede za trdni odpadek 1x letno (pooblaščen izvajalec meritev). Za tekoči odpadek se kontrolna kemična analiza na skupni klor CI in ostale parametre (Tabela 1) izvede pred vsakim prevzemom (interna analiza – laboratorij Pinus). Občasno se izvede vzporedno vzorčenje, katerega izvede pooblaščen izvajalec meritev (primerjava: Pinus – ERICO). Za stalne parametre v tekočih odpadkih, ki jih lastni laboratorij ne izvaja, izvede kontrolno kemično analizo 1x letno pooblaščen laboratorij.
- Izvirni povzročitelj:* Vizualna kontrola se izvaja pred vsakim prevzemom na sežig. Kontrolna kemična analiza se izvede za trdni odpadek od 1 - 2x letno oz. po potrebi glede na vizualne lastnosti odpadka (odpadek odstopa od opisa iz ocene odpadka). Kontrolno kemično analizo izvaja pooblaščen izvajalec meritev. Za tekoči odpadek se kontrolna kemična analiza na skupni klor CI in ostale parametre (Tabela 1) izvede pred vsakim prevzemom v lastnem laboratoriju (Pinus). Pooblaščen izvajalec izvede kontrolno kemično analizo za najmanj

2% dostavljenih odpadkov in za vse relevantne parametre za katere je zahtevano doseganje dopustnih vrednosti.

- *Drugi imetniki odpadkov:*

Vizualna kontrola se izvaja ob vsakokratnem prevzemu na sežig. Kontrolna kemična analiza se izvede za trdni odpadki v kolikor odpadki vizualno ni skladen z oceno odpadka (v kolikor je ocena odpadka narejena) ali kadar obstaja indic, da odpadki ni v skladju z Ponudbo (2. točka – sestava odpadka), oziroma Pogodbo (3. člen – sestava odpadka). Kontrolno kemično analizo izvaja pooblašeni izvajalec meritev. Za tekoči odpadki se kontrolna kemična analiza na skupni klor Cl in ostale parametre (Tabela 1) izvede pred vsakim prevzemom v lastnem laboratoriju (Pinus). Pooblašeni izvajalec izvede kontrolno kemično analizo za najmanj 2% dostavljenih odpadkov in za vse relevantne parametre za katere je zahtevano doseganje dopustnih vrednosti.

Kontrolna kemična analiza se izvaja pri drugih imetnikih odpadkov naključno in sicer najmanj za 2% dostavljenih odpadkov oziroma najmanj 2 – 4x v tekočem letu.

**Tabela 1**

PARAMETER	ANALIZNA METODA V LABORATORIJU PINUS
SKUPNI KLOR (Cl)	Skupni klor (organski in anorganski) po razklopu z 2 N metanolno raztopino KOH (90 minut vretja pod refluxom) pretvorimo v obliko klorida, katerega nato kvantificiramo s potenciometrično obarjalno titracijo z 0,1 N standardno raztopino AgNO <sub>3</sub> . Za detekcijo ekvivalentne točke titracije uporabljamo kombinirano srebrno elektrodo.
VSEBNOST VODE	Vsebnost vode določujemo z biamperometrično titracijo po Karl-Fischerju, za detekcijo uporabljamo dvojno platinsko elektrodo. Kot titracijsko raztopino uporabljamo Karl-Fischerjev reagent Hydranal-Composite 5K (Fluka, art. 34816-1L-R). Titer raztopine določujemo s čisto vodo.
KALORIČNA VREDNOST	Kalorično vrednost določujemo s pomočjo adiabatskega kalorimetra firme IKA. V kalorimetrični bombi vzorec v presežku kisika (30 bar) električno sežgemo in preko spremembe temperature vode, ki obdaja kalorimetrično bombo, izračunamo sproščeno toploto. Aparat umerjamo pred vsako meritvijo s kalorimetričnim standardom - benzojevo kislino s certificirano kalorično vrednostjo (39j, Benzoic acid, NIST).
GOSTOTA	Gostoto določujemo z denzitometrom Paar DMA 48. Aparat določi gostoto vzorca pri 20 °C z elektronskim merjenjem nihajnega časa kivete, napolnjene z vzorcem. Aparat umerjamo z dvema standardoma znane gostote: z zrakom ( $\rho = 0,001204 \text{ g/ml}$ ) in z destilirano vodo ( $\rho = 0,998204 \text{ g/ml}$ ).
ŽARILNI OSTANEK	Določeno količino vzorca žarimo v žarilni peči pri 900 °C do konstantne mase. Iz razlike mase pred in po žarjenju določimo žarilni ostanek.

**PRILOGA 2**

Odgovorne osebe:

Zap. št.	Priimek in ime – odgovorna oseba	Funkcija
1.	Verglez Marjan	Vodja sežigalnice - sežig odpadkov
2.	Pirnar Damijan	Vodja prodaje – prodaja storitve sežiga
3.	Breznik Renata	Referent prodaje/sežig – podpisnik EL

**PRILOGA 3**

Obrazec KL Odp 01 – KONTROLNI LIST

KONTROLNI LIST			Zap. št.:
Datum:	Čas kontrole: od _____ do _____	Odpadek – klasifikacijska št.:	
Imetnik; povzročitelj odpadkov:			
Odpadek - Pinus (lastni):  DA	Izvorni povzročitelj:  DA	Drugi imetnik:  DA	
			Št. palet:
NAČIN PREVENTIVE			
Tehtanje: 1. tehtanje _____ 2. tehtanje _____ Skupna količina v kg _____			
Vizualno	DA	Spremljajoča dokumentacija: (obkroži) Evid. list   Ocena odpadka   Analiza odpadka	Ugotovitve:
Vzorec	DA  NE	Vzorčil: Ime: _____  Priimek: _____	
Količina vzorca na analizo:	Kg _____ ml _____		
Skupna količina v kg:			



Odpadek – kratak opis (sestava, izvor, barva, embalaža):		
tekoči    trdni    pastozni		
izvor : industrija, komunala, drugo    barva _____    embalaža _____		
Analizo izvaja:	Pinus TKI: Ime in Priimek: _____	Zunanji izvajalec: Naslov podjetja: _____
Kontrolna kemična analiza:		
DA                          NE		
Odpadek se:	PREVZAME                  ZAVRNE	Ugotovitve:
Podpis odgovorne osebe:		
Ime in Priimek: _____		Podpis: _____

Rače, 07.05.2010

Predsednik uprave:  
Andrej Andoljšek



Pinus TKI d.d.  
Grajski trg 21  
SI-2327 Rače

T +386 2 6090 211  
F +386 2 6090 410  
E info@pinus-tki.si  
www.pinus-tki.si

## NAVODILO PREVERJANJA ISTOVETNOSTI ODPADKOV V PINUS TKI, d.d. za lastne odpadke

Način preverjanja istovetnosti odpadkov ob prevzemu s tehtanjem in vizualnim pregledom poteka po naslednjem postopku in se zavede v obrazec KL\_odp\_01:

1. Prvo tehtanje odpadka (mostna tehtnica) izvede služba logistike in skladišč.
2. Vizualni pregled odpadka in preverjanje istovetnosti odpadka se izvede po spremljajoči dokumentaciji:
  - 2.1 Vizualni pregled se vrši pri vsaki dostavi odpadkov, pregledajo se odpadki po vrsti, količini in nevarnosti odpadka. V primeru večje pošiljke se izvede pregled naključno izbrane šarže oz. v primeru zaprtih sodov ali cisternska dostava (tekoči odpadek) – se vzame vzorec odpadka in se dostavi v službo kontrole in kvalitete (laboratorij), da se preveri ustreznost odpadka.
  - 2.2 ocena odpadka - kontrola ustreznosti odpadka se izvede vizualno glede na oceno odpadka in lastnosti odpadka iz opisne ocene. Ocena odpadka je lahko stara največ eno leto oz. v kolikor ni prišlo do spremembe lastnosti odpadka, je analiza odpadka lahko stara največ tri leta. V kolikor gre za čisti odpadek oz. snov s pretečenim rokom se uporabi varnostni list. Varnostni list lahko nadomesti analizo odpadka.
3. Prevzem odpadka – skladiščnik na sežigu odpadkov:
  - razkladanje odpadka
  - razvrstitev odpadka po vrsti in količini v skladišče odpadkov
  - izpolnitev obrazca KL\_odp\_01
  - vpis v evidenco dobave (služba storitve – sežiga).
4. Zavrnitev odpadka:
  - odpadek ne ustreza vizualnemu pregledu in istovetnosti odpadka z dokumentacijo
  - odpadek se NE prevzame. V tem primeru je potrebno odpadek posredovati zbiralcu odpadkov, da odpadek prevzame.
5. Drugo tehtanje (mostna tehtnica), izpiše se tehtalni list (datum, ura, zap. št. tehtanja, bruto teža, tara in neto teža).
6. Dokumentacija se dostavi v službo Prodaja storitve – odpadki.
7. Služba Prodaje storitve – odpadki potrdijo in podpišejo dokumentacijo.



Rače, 05.05.2010

Pripravil:  
Damijan Pirnar



Pinus TKI d.d.  
Grajski trg 21  
SI-2327 Rače

T +386 2 6090 211  
F +386 2 6090 410  
E info@pinus-tki.si  
www.pinus-tki.si

## NAVODILO PREVERJANJA ISTOVETNOSTI ODPADKOV V PINUS TKI, d.d. za *izvirne povzročitelje*

Način preverjanja istovetnosti odpadkov ob prevzemu s tehtanjem, vizualnim pregledom in kemično analizo poteka po naslednjem postopku in se zavede v obrazec KL\_odp\_01:

1. Sprejem stranke – varnostnik/informator (obvesti odgovorno osebo – sežiga).
2. Prvo tehtanje odpadka (mostna tehtnica).
3. Vizualni pregled odpadka in preverjanje istovetnosti odpadka se izvede po spremljajoči dokumentaciji:
  - 3.1 Vizualni pregled se vrši pri vsaki dostavi odpadkov, pregledajo se odpadki po vrsti, količini in nevarnosti odpadka. V primeru večje pošiljke se izvede pregled naključno izbrane šarže oz. v primeru zaprtih sodov ali cisternska dostava (tekoči odpadek) – se vzame vzorec odpadka in se dostavi v službo kontrole in kvalitete (laboratorij), da se preveri ustreznost odpadka.
  - 3.2 evidenčni list odpadka – povzročitelj ali pošiljatelj odpadka, vrsta odpadka, lokacija nastanka odpadka, potrjen in podpisan evid. list
  - 3.3 ocena odpadka - kontrola ustreznosti odpadka se izvede vizualno glede na oceno odpadka in lastnosti odpadka iz opisne ocene. Ocena odpadka je lahko stara največ eno leto oz. v kolikor ni prišlo do spremembe lastnosti odpadka, je analiza odpadka lahko stara največ tri leta. V kolikor gre za čisti odpadek oz. snov s pretečenim rokom se uporabi varnostni list, ki nadomesti analizo odpadka.
4. Kontrolna kemična analiza (zunanji izvajalec – ERICo) se izvede vsakič, ko odpadek odstopa od ocene odpadka (opisni del ocene odpadka) oz. vsaj 1-2x v tekočem letu oziroma za vsaj 2% dostavljenih odpadkov na sežig.  
Za tekoči odpadek se izvede kemična analiza na skupni CI (KLOR) pri vsakem prevzemu, ter se vzorec dostavi v službo kontrole in kakovosti - Pinus. Vzoredno se izvede kontrolna kemična analiza oz. meritev na skupni CI (zunanji izvajalec) vsaj 1x letno.
5. Prevzem odpadka - skladiščnik na sežigu odpadkov :
  - razkladanje odpadka
  - razvrstitev odpadka po vrsti in količini v skladišče odpadkov
  - potrditev evidenčnega lista
  - izpolnitev obrazca KL\_odp\_01
  - vpis v evidenco dobave (služba storitve – sežiga).



6. Zavrnitev odpadka:
  - odpadki ne ustrezajo vizualnemu pregledu in istovetnosti odpadka z dokumentacijo
  - odpadki se NE prevzame, stranka odpelje odpadke iz PINUS TKI, d.d.
7. Drugo tehtanje (mostna tehtnica), izpiše se tehtalni list (stranka, datum, ura, zap. št. tehtanja, bruto teža, tara in neto teža).
8. Dokumentacija se dostavi v službo Prodaja storitve – odpadki.
9. V službi Prodaja storitve – odpadki, se potrdijo in podpišejo dokumenti, vpiše se teža na evidenčni list, ter se dogovorijo o posebnostih dostave, odpadku in novi dostavi odpadkov.

Rače, 05.05.2010

Pripravil:  
Damijan Pirnar



**Pinus TKI d.d.**  
Grajski trg 21  
SI-2327 Rače

T +386 2 6090 211  
F +386 2 6090 410  
E info@pinus-tki.si  
www.pinus-tki.si

## NAVODILO PREVERJANJA ISTOVETNOSTI ODPADKOV V PINUS TKI, d.d. za *druge imetnike odpadkov*

Način preverjanja istovetnosti odpadkov ob prevzemu s tehtanjem, vizualnim pregledom in kemično analizo poteka po naslednjem postopku in se zavede v obrazec KL\_odp\_01:

1. Sprejem stranke – varnostnik/informator (obvesti odgovorno osebo – sežiga).
2. Prvo tehtanje odpadka (mostna tehtnica).
3. Vizualni pregled odpadka in preverjanje istovetnosti odpadka se izvede po spremljajoči dokumentaciji:
  - 3.1 Vizualni pregled se vrši pri vsaki dostavi odpadkov, pregledajo se odpadki po vrsti, količini in nevarnosti odpadka. V primeru večje pošiljke se izvede pregled naključno izbrane šarže oz. v primeru zaprtih sodov ali cisternska dostava (tekoči odpadek) – se vzame vzorec odpadka in se dostavi v službo kontrole in kvalitete (laboratorij), da se preveri ustreznost odpadka.
  - 3.2 evidenčni list odpadka – povzročitelj ali pošiljatelj odpadka, vrsta odpadka, lokacija nastanka odpadka, potrjen in podpisan evid. list
  - 3.3 ocena odpadka - kontrola ustreznosti odpadka se izvede vizualno glede na oceno odpadka in lastnosti odpadka iz opisne ocene. Ocena odpadka je lahko stara največ eno leto, prav tako analiza odpadka v kolikor ne gre za odpadek izvirnega povzročitelja. V kolikor gre za čisti odpadek oz. snov s pretečenim rokom se uporabi varnostni list, ki nadomesti analizo odpadka.
4. Kontrolna kemična analiza (zunanji izvajalec – ERICo) se izvede vsakič, ko odpadek odstopa od ocene odpadka (opisni del ocene odpadka) ali ocena odpadka ni bila izvedena in obstaja indic, da odpadek vsebuje težke kovine, PCB-je, čisti natrij, fluor in spojine s fluorom, perokside, samovnetljive, eksplozivne ter radioaktivne snovi. V tem primeru se vedno izvede kontrolna kemična analiza (vzorec vzame vodja sežiga ali vodja kontrole in kakovosti) in se posreduje pooblaščenemu izvajalcu kontrolne kemične analize. V tekočem letu se kontrolna analiza izvede vsaj 2-4x oziroma do vsaj 2% dostavljenih odpadkov na sežig.  
Za tekoči odpadek se izvede kemična analiza na skupni CI (KLOR) pri vsakem prevzemu, ter se vzorec dostavi v službo kontrole in kakovosti - Pinus. Vzoredno se izvede kontrolna kemična analiza oz. meritev na skupni CI (zunanji izvajalec) vsaj 1x letno.
5. Prevzem odpadka - skladiščnik na sežigu odpadkov :
  - razkladanje odpadka
  - razvrstitev odpadka po vrsti in količini v skladišče odpadkov
  - potrditev evidenčnega lista
  - izpolnitev obrazca KL\_odp\_01



- vpis v evidenco dobave (služba storitve – sežiga).
6. Zavrnitev odpadka:
    - odpadki ne ustrezajo vizualnemu pregledu in istovetnosti odpadka z dokumentacijo
    - odpadki se NE prevzame, stranka odpelje odpadke iz PINUS TKI, d.d.
  7. Drugo tehtanje (mostna tehtnica), izpiše se tehtalni list (stranka, datum, ura, zap. št. tehtanja, bruto teža, tara in neto teža).
  8. Dokumentacija se dostavi v službo Prodaja storitve – odpadki.
  9. V službi Prodaja storitve – odpadki, se potrdijo in podpišejo dokumenti, vpiše se teža na evidenčni list, ter se dogovorijo o posebnostih dostave, odpadku in novi dostavi odpadkov.

Rače, 05.05.2010

Pripravil:  
Damijan Pirnar