



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

Vojkova 1b, 1000 Ljubljana p.p. 2608
tel.: +386(0)1 478 40 00 fax.: +386(0)1 478 40 52

Številka: 35407-172/2006-31

Datum: 15. 04. 2010

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje, izdaja na podlagi drugega odstavka 12. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 58/03, 45/04, 86/04-ZVOP-1, 138/04, 52/05, 17/06, 76/06, 132/06, 41/07, 64/08-ZViS-F in 63/09) in na podlagi 1. odstavka 72. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-OdlUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08 in 108/09), na zahtevo stranke LEK farmacevtska družba d.d., Verovškova 57, SI-1526 Ljubljana, ki jo zastopa Gizela Štampar, v zadevi izdaje okoljevarstvenega dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega, naslednje

OKOLJEVARSTVENO DOVOLJENJE

1. Obseg dovoljenja

Stranki - upravljavcu Lek farmacevtska družba d.d., Verovškova 57, 1526 Ljubljana (v nadaljevanju: upravljavec), se izda okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprav, ki se nahajajo na zemljiščih s parc. št. 1702/4 in 1702/5, vse katastrska občina Lendava, na lokaciji Trimlini 2D, 9220 Lendava, in sicer za:

1.1. Napravo, ki v proizvodnji osnovnih farmacevtskih izdelkov uporablja kemične in biološke postopke, s proizvodno zmogljivostjo 41.975 m³/leto, ki se sestoji iz naslednjih nepremičnih tehnoloških enot:

- i. Fermentacija z oznako N1
- ii. Gentamicin z oznako N2
- iii. Izolacija I z oznako N3
- iv. Izolacija II z oznako N4
- v. Izolacija III z oznako N5
- vi. Biofilter (objekt 32/32A) z oznako N7
- vii. Biofilter (objekt 40A) z oznako N8
- viii. Biofilter (objekt 43) z oznako N9
- ix. Sušilnik Buss z oznako N11
- x. Membranske operacije z oznako N19
- xi. Finalne operacije z oznako N20
- xii. Kotlovnica Henschel z oznako N12
- xiii. Kotlovnica Loos z oznako N13
- xiv. Kotlovnica Viessmann z oznako N14

1.2. Napravo za odstranjevanje nevarnih odpadkov po postopku D10, to je sežigalnico SIATA z oznako N6, ki je neposredno tehnično povezana z napravo iz točke 1.1. (objekt 33) (v nadaljevanju sežigalnica odpadkov (N6)), z nazivno zmogljivostjo 500 kg/h trdnih in poltrdnih odpadkov, 400 kg/h odpadnih topil in 800 kg/h odpadnih vodnih koncentratov

1.3. Neposredno tehnično povezane dejavnosti zgoraj navedenih naprav iz točk 1.1 in 1.2 izreka tega dovoljenja – Pakirni center končnih oblik farmacevtskih izdelkov z oznako N22

Podrobnejši seznam tehnoloških enot je naveden v Prilogi 1 tega dovoljenja.

2. Okoljevarstvene zahteve za emisije snovi v zrak

2.1. Zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak

2.1.1. Pri obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja mora upravljavec zagotoviti izvajanje naslednjih ukrepov za zmanjševanje emisije snovi v zrak:

- tesnjenje delov naprav,
- zajemanje odpadnih plinov na izvoru,
- reciklažo snovi in rekuperacijo toplote,
- recirkulacijo odpadnega zraka in druge ukrepe za zmanjšanje količine odpadnih plinov,
- 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 naprave.

2.1.2. Pri obratovanju tehnoloških enot naprave iz točke 1.1. izreka tega dovoljenja, kjer se uporabljajo, predelujejo, obdelujejo, pretakajo ali skladiščijo organske snovi:

1. katerih parni tlak je pri temperaturi 293,15 K enak ali večji od 1,3 kPa, ali

2. ki vsebujejo več kakor 1 odstotek mase snovi iz I. nevarnostne skupine organskih snovi, snovi iz II. in III. nevarnostne skupine rakotvornih snovi ali za reprodukcijo nevarnih snovi, ali

3. ki vsebujejo na 1 kg mase več kakor 10 mg snovi iz I. nevarnostne skupine rakotvornih snovi ali mutagenih snovi, ali

4. ki vsebujejo obstojne snovi, ki se biološko akumulirajo,

mora upravljavec zagotoviti, da se pri črpanju, prečrpavanju, transportu snovi po cevni povezavah, nalivanju in skladiščenju uporabljajo črpalke, kompresorji in druga oprema, pri kateri so v zvezi s tesnjenjem in nadzorom tehnološkega procesa uporabljene naslednje najboljše referenčne razpoložljive tehnike:

i. uporaba tesnih črpalk, kot so črpalke z motorjem s prekatno pušo, črpalke z magnetno sklopko, črpalke z večkratnim drsilnim tesnilom in predložnim ali zapornim medijem, črpalke z večkratnim drsnim tesnilom in suhim tesnilom na strani zunanje atmosfere, membranske črpalke ali črpalke z mehastim tesnjenjem,

- ii. uporaba sistemov z večkratnim tesnjenjem pri komprimiranju plinov ali hlapov, ki ustrezajo eni od značilnosti iz 2. in 4. točke izreka tega dovoljenja. Pri uporabi mokrih tesnilnih sistemov se zaporna tekočina kompresorjev ne sme razplinjati v okolico. Pri uporabi suhih tesnilnih sistemov, npr. z inertnimi plini ali odsesavanjem puščanj transportnega medija, je treba uhajajoče odpadne pline zajeti in jih odvesti v zbirni plinski sistem,
 - iii. izogibanje uporabi prirobničnih spojev razen, če so potrebni zaradi procesno tehničnih ali varnostno tehničnih razlogov ali zaradi omogočanja vzdrževalnih del,
 - iv. uporaba kakovostno zatesnjenih kovinskih tesnilnih mehov s prigrajeno varnostno tesnilko ali njim enakovredne tesnilne sisteme za zaporne elemente, namenjene zatesnjevanju prehodov vreten zapornih ali regulacijskih priprav, kot so ventili ali drsniki. Upravljavec mora zagotoviti takšno izvedbo mest vzorčenja, da razen v času vzorčenja ne prihaja do emisij snovi v zrak. Upravljavec mora zagotoviti izvajanje preprečevanja emisije med pretakanjem organskih snovi z vračanjem plinov v povezavi s polnjenjem od spodaj ali polnjenjem pod gladino površine. Upravljavec mora zagotoviti, da se za skladiščenje tekočih organskih snovi uporabljajo rezervoarji s fiksnimi pokrovi s priključitvijo na zbirni vod ali s priključkom na napravo za čiščenje odpadnih plinov.
- 2.1.3. Upravljavec mora zagotoviti, da je zunanja stena in streha skladiščnih rezervoarjev, ki so postavljeni in obratujejo nadzemno, premazana z barvnim premazom, ki trajno odbija vsaj 70 % toplotnega sevanja.
- 2.1.4. Upravljavec mora zagotoviti, da na definiranih izpušnih emisijah 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. V napravi iz 1.1 točke izreka tega dovoljenja zdravju škodljivih, rakotvornih, mutagenih in za reprodukcijo strupenih hlapnih organskih spojin z oznako R45, R46, R49, R60 ali R61 in halogeniranih hlapnih organskih spojin z oznako R40, ni dovoljeno uporabljati.
- 2.1.7. Upravljavec mora imeti za tehnološke enote, kjer se uporabljajo, predelujejo, obdelujejo pretakajo ali skladiščijo organske snovi vzpostavljeno evidenco vseh črpalk, sistemov za komprimiranje, tesnil prirobničnih spojev in zapornih elementov ter v tej evidenci beležiti redna vzdrževalna dela do zamenjave teh z najboljšimi referenčnimi razpoložljivimi tehnikami.
- 2.1.8. Upravljavec mora zagotoviti, da se dimni plini iz Kotlovnice Henschel z oznako N12, Kotlovnice Loos z oznako N13 in Kotlovnice Viessmann z oznako N14 izpuščajo v okolje samo skozi odvodnike dimnih plinov kurilnih naprav.
- 2.1.9. Upravljavcu se dovoli v kurilnih napravah v Kotlovnici Henschel z oznako N12 in Kotlovnici Loos z oznako N13 kot gorivo uporabljati zemeljski plin.
- 2.1.10. Upravljavcu se dovoli v kurilni napravi v Kotlovnici Viessmann z oznako N14, kot gorivo uporabljati zemeljski plin.
- 2.1.11. Upravljavcu se dovoli v sežigalnici odpadkov (N6) iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja kot gorivo uporabljati zemeljski plin.

- 2.1.12. Upravljavcu se dovoli v sežigalnici odpadkov (N6) iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja sežigati odpadke iz točke 4.1.1 izreka tega dovoljenja.
- 2.1.13. Upravljavec mora zagotoviti v sežigalnici odpadkov (N6) iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja takšno raven sežiganja odpadkov, da pepel in žindra kot ostanka sežiganja vsebujeta manj kot 3 % TOC ali da je teža celotnega organskega ogljika, ki ne zgori, manjša od 5 % suhe teže materiala.
- 2.1.14. Upravljavec mora ne glede na obratovalne razmere zagotoviti v sežigalnici odpadkov (N6) iz točke 1.2 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 najmanj 850 °C, merjeno na reprezentativnem mestu komore za sežig.
- 2.1.15. Upravljavec mora zagotoviti, da je sežigalnica odpadkov (N6) iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja opremljena s takim sistemom za doziranje odpadkov, da se avtomatično prekine doziranje odpadkov:
- i. pri zagonu peči, dokler ni dosežena temperatura najmanj 850 °C,
 - ii. kadar je temperatura v peči nižja od temperature 850 °C ali
 - iii. kadar je zaradi motenj v delovanju ali okvare čistilnih naprav presežena dopustna vrednost emisije snovi v zrak za katero koli od snovi, ki se trajno merijo.
- 2.1.16. Upravljavec v času zagona in zaustavitve sežigalnice odpadkov (N6) iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja ali kadar se temperatura zgorevalnega plina zniža pod 850 °C, ne sme dozirati in sežigati odpadkov.
- 2.1.17. Če upravljavec na podlagi meritev ugotovi, da sežigalnica odpadkov (N6) iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja z emisijo snovi v zrak čezmerno onesnažuje okolje, mora o tem takoj obvestiti inšpektorat, pristojen za varstvo okolja.
- 2.1.18. Upravljavec mora v primeru okvare sežigalnice odpadkov (N6) iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja takoj, ko je to mogoče ustaviti sežiganje odpadkov, ponovno pa lahko z njim začne, ko so zagotovljeni vsi predpisani obratovalni in drugi pogoji.
- 2.1.19. Če sežigalnica odpadkov (N6) iz točke 1.2 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.
- 2.1.20. 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.
- 2.1.21. Upravljavec mora imeti za naprave za čiščenje odpadnih plinov, ki se odvajajo, poslovnik v skladu s prepisom, ki ureja emisije snovi v zrak in zagotoviti, da naprave za čiščenje odpadnih plinov obratujejo v skladu s poslovnikom:
- iv. za napravo iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja skozi izpuste:
 - Z6, Z7, Z8 in Z9 definiranih v točki 2.2.1.2 izreka tega dovoljenja,
 - Z17 in Z20 definiranega v točki 2.2.1.6 izreka tega dovoljenja,
 - v. za napravo iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja skozi izpuste:
 - Z5 definiranega v točki 2.2.2.1 izreka tega dovoljenja,
 - vi. za Pakirnico končnih oblik farmacevtskih izdelkov iz točke 1.3 izreka tega dovoljenja skozi izpuste:

-Z23 definiranega v točki 2.2.3.1 izreka tega dovoljenja.

- 2.1.22. Upravljavec mora za naprave za čiščenje odpadnih plinov iz točke 2.1.21 izreka tega dovoljenja zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika.
- 2.1.23. Upravljavec mora obratovalne dnevnike iz točke 2.1.22 izreka tega dovoljenja za čistilne naprave voditi v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi.
- 2.1.24. Upravljavec mora z nepremično opremo za hlajenje in klimatizacijo iz Preglednice 1 tega dovoljenja (v nadaljevanju: oprema), ki vsebuje hladivo iz skupine določenih fluoriranih toplogrednih plinov (R134a, R227 in pripravkov iz teh plinov - R404a), ravnati skladno z zahtevami določenimi v točkah 2.1.25 izreka tega dovoljenja.
- 2.1.25. Za ravnanje z nepremično opremo s 3 kg ali več ozonu škodljivih snovi (R22) in določenih fluoriranih toplogrednih plinov (R134a, R227 in pripravkov iz teh plinov - R404a), mora upravljavec zagotavljati, da:
- se hladiva pri namestitvi, obratovanju, vzdrževanju, razgradnji ali odstranjevanju opreme ne izpuščajo v zrak;
 - pooblaščen serviser s spričevalom o uspešno končanem programu usposabljanja serviserjev izvaja preverjanja uhajanj skladno z obveznostmi in načini preverjanja, v časovnih intervalih od 3 mesecev do enega leta, odvisno od količine plina v opremi;
 - se vsako zaznano uhajanje plinov kakor hitro je mogoče popravi;
 - vzdrževanje opreme, zajem ozonu škodljivih snovi in fluoriranih toplogrednih plinov, polnjenje opreme z njimi in prevoz zajetih snovi do obrata za regeneracijo ali odstranjevanje izvaja pooblaščen podjetje, ki ima potrdilo Agencije RS za okolje o vpisu v evidenco pooblaščenih podjetij za vzdrževanje in namestitvev nepremične opreme;
 - vodi evidenco o količini in vrsti uporabljenih ozonu škodljivih in fluoriranih toplogrednih plinov, o njihovem recikliranju, o vsakršnih dodanih količinah in količini, zajeti med servisiranjem, vzdrževanjem in končno odstranitvijo, za vsako opremo/aplikacijo posebej. Prav tako mora voditi evidenco o drugih pomembnih podatkih, vključno s podatki o pravni ali fizični osebi, ki je opravila servisiranje ali vzdrževanje, pooblaščenih serviserjih ter o datumih in rezultatih izvedenih preverjanj skladno s predpisom. To dokumentacijo o ravnanju z opremo mora hraniti najmanj tri leta;
 - se pri vzdrževanju in servisiranju opreme od 1. januarja 2010 dalje ne uporablja več čistih delno halogeniranih klorofluorogljikovodikov (R22), od 1. januarja 2015 dalje pa nobenih delno halogeniranih klorofluorogljikovodikov za iste namene, tudi recikliranih ne;
 - da v primeru zamenjave vrste hladiva (npr.: ozonu škodljivo snov zamenja z določenim fluoriranim plinom) v obstoječi opremi, to zamenjavo v roku enega meseca sporoči Agenciji RS za okolje na obrazcu za prijavo stacionarne opreme;
 - so zagotovljeni tehnični pogoji za pravilen zajem ozonu škodljivih in fluoriranih toplogrednih plinov, s tem pa njihovo recikliranje, nadaljnjo predelavo ali uničenje.

Preglednica 1

Oprema/sistem* (tip)	Vrsta hladiva
	Fluoriran toplogredni plin
hladilna naprava MANEUROP HT-42-Z ser. no. VA 10 5483562	R404a **

hladilna naprava MANEUROP HT-42-Z ser. no. VA 10 5483559	R404a **
hladilna naprava DORIN UA - K 100 CC ser. no. 05120948C	R404a **
hladilna naprava DORIN UA - H 180 CC ser. no. 08090386C	R404a **
hladilna naprava CARRIER 30HXC310 S/N:12U312353	R134a (HFC 134a)
hladilna naprava CARRIER 30GX265 S/N:12J718058	R134a (HFC 134a)
hladilna naprava CARRIER 30HXC155 S/N:12U412035	R134a (HFC 134a)
hladilna naprava CARRIER 30HXC155 S/N:12U412036	R134a (HFC 134a)
hladilna naprava Trane	R134a (HFC 134a)
hladilna naprava CARRIER 30HXC 345 S/N: 12R807984	R134a (HFC 134a)
stabilna gasilna naprava	R227 (HFC-227ea)

* sistem ali aplikacija: oprema za hlajenje, klimatizacijo, vključno s tokokrogi/razvodi hladiv

**pripravek, zmes dveh ali več plinov, vsaj eden od njih fluoriran toplogredni plin

2.2. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak

2.2.1. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz naprave iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja

2.2.1.1. Dopustne vrednosti emisij hlapnih organskih snovi v zrak iz tehnoloških enot linije za proizvodnjo kalijevega klavulanata:

- Izolacija I z oznako N3,
- Izolacija II z oznako N4,
- Izolacija III z oznako N5,
- Finalne operacije z oznako N20,

so določene v preglednici 2.

Izpust z oznako:

Vir emisije:

Tehnološka enota vezana na izpust:

Ime merilnega mesta::

Z1 - vakumski sušilnik 1

proizvodnja osnovnih farmacevtskih sredstev
Izolacija I (N3)

MM_z1

Izpust z oznako:

Vir emisije:

Tehnološka enota vezana na izpust:

Ime merilnega mesta:

Z2 - vakumski sušilnik 2

proizvodnja osnovnih farmacevtskih sredstev
Izolacija I (N3)

MM_z2

Izpust z oznako:

Vir emisije:

Tehnološka enota vezana na izpust:

Ime merilnega mesta:

Z3 – izpuh vakumskega sistema CK2

proizvodnja osnovnih farmacevtskih sredstev
Izolacija II (N4)

MM_z3

Izpust z oznako: Vir emisije: proizvodnja Tehnološka enota vezana na izpust: Ime merilnega mesta:	Z4 – izpuh vakumskega sistema CK3 osnovnih farmacevtskih sredstev Izolacija III (N5) MM _Z 4
Izpust z oznako: Vir emisije: Tehnološka enota vezana na izpust: Ime merilnega mesta:	Z13 – odduh IPA linije finalne operacije proizvodnja osnovnih farmacevtskih sredstev Finalne operacije (N20) MM _Z 13
Izpust z oznako: Vir emisije: Tehnološka enota vezana na izpust: Ime merilnega mesta:	Z14 – odduh EtAc linije finalne operacije proizvodnja osnovnih farmacevtskih sredstev Finalne operacije (N20) MM _Z 14
Izpust z oznako: Vir emisije: Tehnološka enota vezana na izpust: Ime merilnega mesta:	Z15 – vakumski sušilnik finalne operacije proizvodnja osnovnih farmacevtskih sredstev Finalne operacije (N20) MM _Z 15
Izpust z oznako: Vir emisije: Tehnološka enota vezana na izpust: Ime merilnega mesta:	Z16 – odduh posode TM803 finalne operacije proizvodnja osnovnih farmacevtskih sredstev Finalne operacije (N20) MM _Z 16

Preglednica 2: Dopustne vrednosti emisij hlapnih organskih snovi v zrak

Parameter	Dopustna vrednost
Hlapne organske spojine	Mejna količina celotnih emisij ^{a)} hlapnih organskih spojin je enaka 15 % vnosa organskih topil

^{a)} Celotne emisije so vsota nezajetih emisij in emisij v odpadnih plinih.

2.2.1.2. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz izpustov tehnoloških enot:

- Biofilter (objekt 32/32A) z oznako N7 za izpuste Z6 in Z7,
- Biofilter (objekt 40A) z oznako N8 za izpust Z8,
- Biofilter (objekt 43) z oznako N9 za izpust Z9,
- Gentamicin z oznako N2 za izpustu Z20

so določene v preglednici 3.

Izpust z oznako: Vir emisije: Tehnološka enota vezana na izpust: Ime merilnega mesta:	Z6 - izpuh biofiltra Fermentacija proizvodnja osnovnih farmacevtskih sredstev Biofilter (objekt 32/32A) (N7) MM _Z 6
Izpust z oznako: Vir emisije: Tehnološka enota vezana na izpust: Ime merilnega mesta:	Z7 - izpuh biofiltra Fermentacija proizvodnja osnovnih farmacevtskih sredstev Biofilter (objekt 32/32A) (N7) MM _Z 7

Izpust z oznako: Z8 - izpuh biofiltra nevtralizacija
 Vir emisije: proizvodnja osnovnih farmacevtskih sredstev
 Tehnološka enota vezana na izpust: Biofilter (objekt 40A) (N8)
 Ime merilnega mesta: MM_z8

Izpust z oznako: Z9 – izpuh biofiltra izravnalni bazen
 Vir emisije: proizvodnja osnovnih farmacevtskih sredstev
 Tehnološka enota vezana na izpust: Biofilter (objekt 43) (N9)
 Ime merilnega mesta: MM_z9

Izpust z oznako: Z20– scrubber Gentamicin, procesne posode
 Vir emisije: proizvodnja osnovnih farmacevtskih sredstev
 Tehnološka enota vezana na izpust: Gentamicin (N2)
 Ime merilnega mesta: MM_z20

Preglednica 3: Dopustne vrednosti parametrov na merilnih mestih MM_z6, MM_z7, MM_z8, MM_z9 in MM_z20

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost do 31.12.2010	Dopustna vrednost od 1.1.2011 dalje
amoniak	-	mg/m ³	30	30
Celotne organske snovi razen organskih delcev	C	mg/m ³	-	50

2.2.1.3. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz izpustov tehnološke enote Gentamicin z oznako N2 na izpustih Z17 in iz izpustov tehnološke enote Skladiščni objekti z oznako N18 na izpustih Z21 in Z22 so določene v preglednici 6.

Izpust z oznako: Z17 – scrubber Gentamicin, sušilnik
 Vir emisije: proizvodnja osnovnih farmacevtskih sredstev
 Tehnološka enota vezana na izpust: Gentamicin (N2)
 Ime merilnega mesta: MM_z18

Izpust z oznako: Z21 – izpuh odsesovanja iznad tehtnice
 Vir emisije: proizvodnja osnovnih farmacevtskih sredstev
 Tehnološka enota vezana na izpust: Skladiščni objekti (N18)
 Ime merilnega mesta: MM_z21

Izpust z oznako: Z22 – izpust mešalne posode TM169
 Vir emisije: proizvodnja osnovnih farmacevtskih sredstev
 Tehnološka enota vezana na izpust: Skladiščni objekti (N18)
 Ime merilnega mesta: MM_z22

Preglednica 6: Dopustne vrednosti parametrov na merilnih mestih MM_z17, MM_z21 in MM_z22

Parameter	Dopustna vrednost do 31.12.2010	Dopustna vrednost od 1.1.2011 dalje
Celotni prah	50 mg/m ³ , če masni pretok celotnega prahu ^{a)} presega 0,5 kg/h ali 150 mg/m ³ , če masni pretok celotnega prahu ^{a)} ne presega 0,5 kg/h	20 mg/m ³

^{a)} Masni pretok celotnega prahu je masa celotnega prahu, ki je izpuščen z odpadnimi plini v eni uri iz vseh izpustov naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja skupaj.

2.2.1.4. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz izpustov tehnološke enote Kotlovnica Henschel z oznako N10 na izpustu Z10 so določene v preglednici 4.

Izpust z oznako: Z10 dimnik kotlovnice Henschel
 Vir emisije: kurilna naprava – parni kotel
 Tehnološka enota vezana na izpust: Kotlovnica Henschel (N10)
 (2 x 1,51 MW, leto izdelave 1990,
 5 bar, temperatura vode v kotlu 160 °C)
 Oznaka merilnega mesta: MM_Z10/1 in MM_Z10/2

Preglednica 4: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM_Z10 in MM_Z10/2 pri uporabi zemeljskega plina

Snov	Izražena kot	Enota	Dopustna vrednost do 1.11.2017 ^{a)}	Dopustna vrednost od 2.11.2017 ^{a)}
Celotni prah	-	mg/m ³	5	5
Dušikovi oksidi	NO ₂	mg/m ³	200	110 ^{b)}
Žveplovi oksidi	SO ₂	mg/m ³	35	10
Ogljikov monoksid	CO	mg/m ³	100	80

^{a)} Računska vsebnost kisika v odpadnih plinih je 3%.

^{b)} pri temperaturi vode v kotlu med 110 °C in 210 °C in presežku pritiska med 0,05 MPa in 1,8 MPa

2.2.1.5. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz izpustov tehnološke enote:

- Kotlovnica Loos z oznako N11 za izpustu Z11,
 - Kotlovnica Viessmann z oznako N12 za izpustu Z12,
- so določene v preglednici 5.

Izpust z oznako: Z11 - dimnik kotlovnice Loos
 Vir emisije: kurilna naprava – parni kotel
 Tehnološka enota vezana na izpust: Kotlovnica Loos (N11)
 (5,462 MW, leto izdelave 1999,
 8 bar, temperatura vode v kotlu 190 °C)
 Oznaka merilnega mesta: MM_Z11

Izpust z oznako: Z12 - dimnik kotlovnice Viessmann
 Vir emisije: kurilna naprava – parni kotel
 Tehnološka enota vezana na izpust: Kotlovnica Viessmann (N12)
 (5,533 MW, leto izdelave 2004,
 8 bar, temperatura vode v kotlu 190 °C)
 Oznaka merilnega mesta: MM_Z12

Preglednica 5: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM_Z11 in MM_Z12 pri uporabi zemeljskega plina

Snov	Izražena kot	Enota	Dopustna vrednost ^{a)}
Celotni prah	-	mg/m ³	5
Dušikovi oksidi	NO ₂	mg/m ³	200
Žveplovi oksidi	SO ₂	mg/m ³	35
Ogljikov monoksid	CO	mg/m ³	100

^{a)} Računska vsebnost kisika v odpadnih plinih je 3%.

2.2.1.6. Dopustne vrednosti pri kurilnih napravah – parnih kotlih iz preglednice 4 in 5 se nanašajo na 3% računsko vsebnost kisika v odpadnih plinih pri uporabi plinastih goriv.

2.2.2. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz naprave iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja.

2.2.2.1. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz izpustov tehnološke enote sežigalnice odpadkov z oznako N6 na izpustu Z5 so določene v preglednici 7.

Izpust z oznako:	Z5 – dimnik sežigalnice
Vir emisije:	sežigalnica nevarnih odpadkov
Tehnološka enota vezana na izpust:	sežigalnica odpadkov (N6)
Oznaka merilnega mesta:	MM _{Z5}

Preglednica 7: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM_{Z5}

Parameter	Dopustne koncentracije ^{a)}		
	polurna povp. vrednost A(100%)	polurna povp. vrednost B(97%)	dnevna povp. vred
Celotni prah	30 mg/m ³	10 mg/m ³	10 mg/m ³
Ogljikov monoksid (CO)	100 mg/m ³	/	50 mg/m ³
Skupni organski ogljik (TOC)	20 mg/m ³	10 mg/m ³	10 mg/m ³
plinaste anorganske spojine klora (kloridi izraženi kot HCl)	60 mg/m ³	10 mg/m ³	10 mg/m ³
Fluor in njegove spojine (HF)	4 mg/m ³	2 mg/m ³	1 mg/m ³
Dušikovi oksidi, izraženi kot NO _x	/	/	400 mg/m ³
Žveplov oksid (SO ₂)	200 mg/m ³	50 mg/m ³	50 mg/m ³
Kadmij in spojine kadmija (Cd) in Talij in njegove spojine (Tl) skupaj	0,05 mg/m ³	/	/
Živo srebro in njegove spojine, (Hg)	0,05 mg/m ³	/	/
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 ³	/	/
Dioksini in furani (PCDD+PCDF)	0,1 (ngTEQ/Nm ³)	/	/
Benzo(a)piren	0,05 mg/m ³ ^{b)}	/	/

/ ni določenih mejnih vrednosti ali mejnih količin

^{a)} Računska vsebnost kisika je 11 vol%

^{b)} mejna vrednost začne veljati 1.1.2011

2.2.2.2. Dopustne vrednosti za odpadne pline sežigalnice odpadkov na merilnem mestu MM_{Z5} iz preglednice 7 se nanašajo na 11% računsko vsebnost kisika v odpadnih plinih.

2.2.3. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz za neposredno tehnično povezane dejavnosti naprav iz točk 1.1 in 1.2 izreka tega dovoljenja - Pakirnico končnih oblik farmacevtskih izdelkov iz točke 1.3 izreka tega dovoljenja

2.2.3.1. Dopustne vrednosti emisij snovi v zrak iz izpusta naprave Pakirni center z oznako N22 na izpustu Z23 so določene v preglednici 8.

Izpust z oznako:	Z23 – odpraševalna naprava
Vir emisije:	pakirnica končnih oblik farmacevtskih izdelkov
Tehnološka enota vezana na izpust:	Pakirni center (N22)
Oznaka merilnega mesta:	MM _z 23

Preglednica 8: Dopustne vrednosti parametrov na merilnem mestu MM_z23

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost
Celotni prah	-	mg/m ³	20

2.3. Največji masni pretoki emisij snovi v zrak

2.3.1. Upravljaavec 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. Upravljaavec 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. Upravljaavec 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. Upravljaavec 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. Upravljaavec 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. Upravljaavec 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. Upravljaavec 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. Upravljaavec 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. Upravljaavec 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. Upravljaavec mora zagotoviti izvajanje obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak na vseh, v točki 2.2. izreka tega dovoljenja, definiranih izpustih skladno s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter 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 MM_{Z5} na dimniku sežigalnice z oznako Z5.

2.4.4. Upravljavec mora v okviru obratovalnega monitoringa zagotoviti izvajanje trajnih meritev temperature na notranji steni komore za sežig.

2.4.5. Upravljavec mora v okviru obratovalnega monitoringa na merilnem mestu MM_{Z5} na dimniku sežigalnice z oznako Z5 zagotoviti izvajanje trajnih meritev naslednjih parametrov:

- temperatura odpadnih plinov (T),
- volumski pretok odpadnih plinov (Q),
- žveplov dioksid (SO₂),
- dušikovi oksidi (NO_x),
- ogljikov monoksid (CO),
- celotne organske snovi razen organskih delcev (TOC),
- Fluor in njegove hlapne spojine (izraženo kot HF),
- Klor in hlapni kloridi (izraženo kot HCl),
- celotni prah in
- kisik (O₂).

2.4.6. Upravljavec mora v okviru obratovalnega monitoringa na merilnem mestu MM_{Z5} na dimniku sežigalnice z oznako Z5 zagotoviti izvajanje občasnih meritev:

- kadmija in njegovih spojin (izraženih kot Cd),
- talija in njegovih spojin (izraženih kot Tl),
- živega srebra in njegovih spoji (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),
- 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 2 izreka tega dovoljenja, pri čemer mora upravljavec pri izvedbi občasnih meritev v okviru obratovalnega monitoringa zagotoviti najmanj tri posamezne meritve benzo(a)pirena in polikloriranih dibenzodioksinov (PCDD) in polikloriranih dibenzofuranov (PCDF) ter najmanj 6 posameznih meritev ostalih snovi, navedenih v točki 2.4.6. izreka 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 točk 2.4.4. in 2.4.5. izreka tega dovoljenja v skladu s standardom SIST EN 14181.
- 2.4.10. Upravljavec mora zagotoviti umerjanje merilnih naprav za izvajanje trajnih meritev iz točk 2.4.4. in 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 točk 2.4.4. in 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 MM_{Z5} na dimniku sežigalnice odpadkov z oznako Z5, 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 točkah 2.4.4. in 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 jo 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. Upravljavec mora spremljati letno porabo topil s hlapnimi organskimi snovmi in izdelati bilanco uporabljenih topil v preteklem letu in podatke iz opravljenih meritev na obrazcu, ki ga Agencija RS za okolje objavi na svoji spletni strani, in ga vsako leto do 31. marca tekočega leta za preteklo leto v pisni in elektronski obliki predložiti Agenciji RS za okolje.
- 2.4.20. Oseba, ki izvaja obratovalni monitoring emisij snovi v zrak iz vseh, v točki 2.2 izreka tega dovoljenja, definiranih izpustih, 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.
- 2.4.21. Upravljavec 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. Upravljavec mora med izvedbo občasnih meritev emisij snovi v zrak na vseh izpustih odpadnih plinov v zrak iz virov onesnaževanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja zagotoviti obratovalno stanje največjega obremenjevanja okolja pri čemer mora med meritvijo polikloriranih dibenzodioksinov (PCDD) in polikloriranih dibenzofuranov (PCDF) iz Sežigalnice odpadkov (N6) iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja zagotoviti najvišjo dovoljeno vsebnost klora, določeno v točki 4.1.6 izreka tega dovoljenja.
- 2.4.23. Upravljavec 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 naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.
- 2.4.24. Upravljavec opreme iz Preglednice 1 mora letno poročilo o polnjenju in zajemu ozonu škodljivih snovi ali fluoriranih toplogrednih plinov najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo leto predložiti Agenciji RS za okolje.

2.5. Zahteve v zvezi s trgovanjem z emisijami toplogrednih plinov

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

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. Upravljevalec mora pri obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja z namenom zmanjševanja emisije snovi ali toplote zaradi odvajanja industrijske odpadne vode zagotoviti izvajanje posebnih ukrepov, ki so:

- uporaba tehnologije z najmanjšo možno porabo vode, recirkulacijo vode in uporabo drugih metod in tehnik varčevanja z vodo, uporabo za okolje in zaposlene pri vzdrževanju kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav manj škodljivih surovin in materialov v tehnološkem procesu povsod, kjer je to mogoče,
- uporaba recikliranja odpadnih snovi in rekuperacije toplote ter varčno rabo surovin in energije,
- prednostno čiščenje delnih tokov industrijske odpadne vode in izločanje odpadnih snovi na kraju njihovega nastanka,
- uporaba obtočnih hladilnih sistemov s čim manjšimi izgubami v hladilnem sistemu krožeče vode oziroma čim višjim koeficientom kondenzacije,
- uporaba pretočnega hladilnega postopka samo v izjemnih primerih,
- večkratna uporaba hladilne vode z zaporedno postavitvijo pretočnih hladilnih sistemov zlasti v obrtnih in industrijskih procesih,
- uporaba korozijsko obstojnih materialov oziroma kombinacij materialov in uporabo pasivnih ali aktivnih ukrepov za zaščito pred korozijo za varovanje hladilnih sistemov ter usklajevanje ukrepov za kondicioniranje krogotočne vode z lastnostmi materialov hladilnega sistema,
- preprečevanje rasti mikrobov v hladilnih sistemih z ukrepi, kot so izključevanje praznih prostorov v cevovodih, opustitev uporabe organskih polimernih materialov z visokim deležem monomerov ali z občasno uporabo biocidov za preprečevanje rasti mikroorganizmov,
- uporaba takih netoksičnih snovi pri uporabi disperzijskih sredstev, za katere iz podatkov varnostnega lista sledi, da se s pomočjo mikroorganizmov razgradijo v štirinajstih dneh več kot 80 odstotkov, merjeno s preskusnimi metodami iz standarda SIST ISO 7827,
- upoštevanje ekotoksioloških podatkov iz varnostnih listov uporabljenih kemikalij,
- ponovna uporaba odpadnih voda iz hladilnih sistemov za tehnološko vodo, vodo za izpiranje ali čiščenje, z namenom zmanjšanja porabe sveže vode,
- uporaba tehnologij priprave vode, pri katerih nastajajo čim manjše količine odpadkov,
- preprečevanje odvajanja odpadnih kemikalij, ki se uporabljajo pri pripravi vode, v kanalizacijo ali neposredno v vodotok,
- izločanje trdnih odpadkov iz priprave vode in čiščenja odpadne vode, da se prepreči njihovo odvajanje v kanalizacijo ali neposredno v vodotok,
- prednostna uporaba membranskih postopkov, kot so mikrofiltracija, reverzna osmoza in elektrodializa,
- preprečevanje odvajanja regeneratov oziroma koncentratov iz naprav za ionsko izmenjavo ali reverzno osmozo z odpadnimi vodami,
- uporaba zaprtega krogotoka za odpadno vodo, ki nastaja pri izpiranju peščenih filtrov,
- zmanjšanje porabe vode in zmanjševanje količin industrijske odpadne vode z nadomeščanjem mokrih postopkov hlajenja s suhimi, če je to tehnično izvedljivo in ekonomsko upravičeno,
- zmanjšanje porabe vode in zmanjševanje količin industrijske odpadne vode z zapiranjem krogotokov hladilne vode in ponovna uporaba zgolj toplotno obremenjene hladilne vode v proizvodnem procesu, če tehnologija in zahteve v zvezi z doseganjem kakovosti izdelkov to dopuščajo,

- uporaba brezvodnih postopkov za ustvarjanje podtlaka,
- zajemanje in odvajanje padavinske odpadne vode, hladilne vode in industrijske odpadne vode z ločenim kanalizacijskim sistemom,
- prednostna uporaba takih proizvodnih surovin pomožnih snovi ter proizvodnih postopkov, ki omogočajo ponovno uporabo surovin in pomožnih sredstev ali ostankov proizvodnega procesa, ki jih vsebuje odpadna voda (npr. katalizatorjev, ekstrakcijskih sredstev, kislin in lugov ali tekočin za pranje), če to ni v nasprotju z zahtevami predpisov, ki urejajo varstvo avtorskih pravic in kakovost farmacevtskih izdelkov,
- pri načrtovanju tehnologije izbrati take proizvodne postopke in katalizatorje, ki omogočajo čim boljši izkoristek in take, ki preprečujejo nastanek zmesi izomer tako, da zaradi tega niso potrebni kasnejši postopki ločevanja, pri katerih nastane veliko odpadne vode,
- uporaba z avtomatiko podprtih ukrepov za nadzor nad tehnološkimi procesi z namenom čim večjega izkoristka vhodnih surovin, zmanjšanja količine neželenih stranskih produktov in preostanka snovi na najmanjšo mogočo mero ter zgodnjega odkrivanja in odpravljanja motenj obratovanja naprav za proizvodnjo farmacevtskih izdelkov,
- blaženje hidravličnih obremenitev čistilnih naprav zlasti koničnih zaradi močno onesnažene odpadne vode s prerazporejanjem količin odpadne vode.

3.1.2. Upravljavec mora pri obratovanju naprav iz točke 1. izreka tega dovoljenja zagotoviti izogibanje:

- uporabi kromatov, nitritov, merkaptobenzotiazola in drugih imidazolov kot sredstev za zaščito pred korozijo,
- uporabi živosrebrih organskih, organokositrnih ali drugih organokovinskih spojin (vezave kovine in ogljika),
- uporabi kvarternih amonijevih spojin,
- uporabi etilendiaminotetraacetne kisline (EDTA) in dietileno- triaminopentaacetne kisline (DTPA), njunih homologov ter njunih soli,
- uporabi drugih aminopolikarbonskih kislin, njihovih homologov ter njihovih soli kot disperzijskih sredstev oziroma sredstev za stabilizacijo trdote,
- uporabi klora, broma ali klor oziroma brom oddajajočih mikrobiocidov razen pri sunkovni obdelavi.

3.1.3. Upravljavec mora za padavinske odpadne vode s skupne površine 4,5 ha utrjenih, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih površin zagotoviti izločanje lahkih tekočin v obstoječih lovilcih olj LO1, LO2, LO3, LO4, LO5, LO6, LO7, LO8 in LO9, ki so glede na velikost, vgradnjo, obratovanje in vzdrževanje v skladu s standardom SIST EN 858-2.

3.1.4. Upravljavec mora imeti poslovnik za izravnalni bazen za predčiščenje industrijskih odpadnih vod iz proizvodnje farmacevtskih učinkovin in sežigalnice odpadkov.

3.1.5. Upravljavec mora zagotoviti vodenje obratovalnega dnevnika za izravnalni bazen iz točke 3.1.4. izreka tega dovoljenja, bazen pred sežigalnico odpadkov ter lovilce olj iz točke 3.1.3. tega dovoljenja.

3.1.6. Obratovalni dnevnik za izravnalni bazen in lovilce olj mora biti v obliki vezane knjige z oštevilčenimi stranmi; za sežigalnico odpadkov (N6) iz točke 1.2. pa v skladu s točko 4.1.29. izreka tega dovoljenja.

3.1.7. Upravljavec mora z muljem iz zadrževalnih bazenov znotraj tehnologije, izravnalnega bazena iz točke 3.1.4. izreka tega dovoljenja, bazena iz sežigalnice odpadkov (N6) iz točke 1.2. ter lovilcev olj iz točke 3.1.3. tega dovoljenja ravnati skladno s predpisi, ki

urejajo ravnanje z odpadki.

- 3.1.8. Upravljavec mora ob kakršni koli okvari v proizvodnji, ki povzroči čezmerno onesnaženost industrijske odpadne vode na iztoku V1, v tlačni cevovod povezovalnega kanala s skupno čistilno napravo Lendava, sam takoj začeti z izvajanjem ukrepov za odpravo okvare in zmanjšanje ter preprečitev nadaljnega čezmernega onesnaženja in vsak tak dogodek prijaviti inšpekciji, pristojni za varstvo okolja ter o dogodku obvestiti upravljavca skupne čistilne naprave Lendava.
- 3.1.9. Upravljavec mora ob kakršni koli okvari v proizvodnji, ki povzroči čezmerno onesnaženost industrijske hladilne odpadne vode na iztoku V3, sam takoj začeti z izvajanjem ukrepov za odpravo okvare in zmanjšanje in preprečitev nadaljnega čezmernega onesnaževanja in vsak tak dogodek prijaviti inšpekciji, pristojni za varstvo okolja.

3.2. Dopustne vrednosti emisij snovi in toplote v vode

- 3.2.1. Upravljavec mora zagotoviti, da se industrijske odpadne vode na skupnem iztoku V1, z oznako »skupni iztok proizvodnja farmacevtskih učinkovin, pakirni center in sežigalnica odpadkov (N6)« iz naprav na mestu, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 613277 in X = 156509, parc. št. 3900/2, k.o. Čentiba, iz izravnalnega bazena, odvajajo preko zaprtega tlačnega cevovoda v povezovalni kanal, ki se zaključi s skupno čistilno napravo Lendava:

- v največji letni količini 220.000 m³
- v največji dnevni količini 600 m³.

Od tega:

- i) Odtok z oznako: V1-1
Ime odtoka: industrijske odpadne vode iz proizvodnje farmacevtskih učinkovin in pakirnega centra
Vir emisije: proizvodnja farmacevtskih učinkovin (A1) in dejavnost pakirnega centra (N22)
Največja letna količina: 90.000 m³
Največja dnevna količina: 240 m³
Oznaka merilnega mesta: V1MM1
- ii) Odtok z oznako: V1-2
Ime odtoka: industrijske odpadne vode iz sežigalnice odpadkov
Vir emisije: sežigalnica odpadkov (N6)
Največja letna količina: 130.000 m³
Največja dnevna količina: 360 m³
Oznaka merilnega mesta: V1MM2.

- 3.2.2. Dopustne vrednosti parametrov industrijskih odpadnih vod iz iztoka V1, definiranega v točki 3.2.1. izreka tega dovoljenja, na merilnem mestu V1MM1, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 611261 in X = 156883, ki leži na parceli s parcelno številko 1702/4, k.o. Lendava, so določene v Preglednici 10.

Preglednica 10: Dopustne vrednosti emisije snovi v vode na skupnem iztoku V1, na merilnem mestu V1MM1

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost PFU	Dopustna vrednost SO	Dopustna vrednost za skupni iztok v tlačni vodne povezavalnega kanala
Letna količina		delež	40	60	100
Temperatura		°C	40	30	40
pH-vrednost			6,5-9,5	6,5-9,0	6,5 - 9,5
Neraztopljene snovi		mg/l	^(a)	45	3.000 ^(a)
Usedljive snovi		ml/l	^(a)	-	400 ^(a)
Arzen	As	mg/l	-	0,15	0,09 *
Baker	Cu	mg/l	0,5	0,5	0,5
Cink	Zn	mg/l	2,0	1,5	1,7 *
Kadmij	Cd	mg/l	-	0,05	0,03 *
Celotni krom	Cr	mg/l	0,5	0,5	0,5
Nikelj	Ni	mg/l	0,5	0,5	0,5
Svinec	Pb	mg/l	-	0,2	0,12 *
Talij	Tl	mg/l	-	0,05	0,03 *
Živo srebro	Hg	mg/l	0,01	0,03	0,022*
Kositer	Sn	mg/l	2,0	-	0,8 *
Klor-prosti	Cl ₂	mg/l	0,5	-	0,2 *
Celotni klor **	Cl ₂	mg/l	0,7 ^(c)	-	0,28 *
Celotni fosfor	P	mg/l	/	/	/
Celotni dušik	N	mg/l	-	-	/
Amonijev dušik	N	mg/l	^(a)	-	1.000 ^(a)
Nitritni dušik	N	mg/l	10	-	4,0 *
Sulfat	SO ₄	mg/l	^(a)	-	3.000 ^(a)
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	O ₂	mg/l	/	/	/
Biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	O ₂	mg/l	/	/	/
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX)	Cl	mg/l	10,0	-	4,0 *
Fenoli	C ₆ H ₅ OH	mg/l	10,0	-	4,0 *
Težkohlapne lipofilne snovi		mg/l	^(a)	-	1.200 ^(a)
Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki (BTX)		mg/l	5,0	-	2,0 *
Lahkohlapni klorirani ogljikovodiki (LKCH)		mg/l	3,0	-	1,2 *
Vsota anionskih in neionskih tenzidov		mg/l	^(a)	-	400 ^(a)
Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH)		mg/l	-	0,1	0,06 *
Dioksini in furani (b)		ng/l	-	0,3	0,18 *

Opomba:

- (a)... mejna vrednost določena na podlagi mnenja upravljavca skupne čistilne naprave
 (b)... vsota dioksinov in furanov iz priloge 1 uredbe za sežiganje odpadkov
 /... mejna vrednost parametra ni določena, meritev je treba izvajati
 PFU... proizvodnja farmacevtskih učinkovin
 SO ... sežigalnica odpadkov (N6)
 * ... dopustne vrednosti se v letnem poročilu o obratovalnem monitoringu računajo glede na delež posameznih odpadnih vod
 ** ... dopustna vrednost za parameter celotni klor do 31.12.2012 je 1,0 mg/l in zato je dopustna vrednost za skupni iztok 0,4 mg/l
 (c) ... dopustna vrednost za parameter celotni klor 0,7 mg/l je dovoljena v časovnem obdobju največ 7 dni, ko se izvaja sterilizacija; v nasprotnem primeru je dopustna vrednost 0,5 mg/l in zato je dopustna vrednost za skupni iztok 0,2 mg/l.

3.2.3. Upravljaavec mora zagotoviti, da se industrijske odpadne vode pretočnega hladilnega sistema iz proizvodnje farmacevtskih učinkovin in padavinske odpadne vode iz točke 3.1.3. izreka tega dovoljenja na iztoku V3 z oznako »hladilne odpadne vode« na mestu, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 611332 in X = 155928, parc. št. 6724/3, k. o. Lendava odvajajo v odprti jarek in vodotok Kopica:

- v največji letni količini 1.600.000 m³
- v največji dnevni količini 4.800 m³
- z največjim 6-urnim povprečnim pretokom 44 l/s.

3.2.4. Dopustne vrednosti parametrov in največje letne količine nevarnih snovi industrijskih odpadnih vod na iztoku V3, definirane v točki 3.2.3. izreka tega dovoljenja, na merilnem mestu V3MM1, določenem z Gauss - Krügerjevima koordinatama Y = 611231 in X = 156747, ki leži na parceli s parcelno številko 1702/4, k.o. Lendava, so določene v Preglednici 11.

Preglednica 11: Dopustne vrednosti emisije snovi v vode in največja dovoljena letna količina nevarnih snovi na merilnem mestu V3MM1

Parameter	Izražen kot	Enota	Dopustna vrednost	Največja dovoljena letna količina nevarne snovi do 31.12.2014	Največja dovoljena letna količina nevarne snovi od 1.1.2015
Temperatura		°C	30		
Zvišanje temperature ^(a)		K	10		
pH-vrednost			6,5-9,0		
Neraztopljene snovi		mg/l	80		
Usedljive snovi		ml/l	0,5		
Strupenost za vodne bolhe	S _D		3		
Klor - prosti	Cl ₂	mg/l	0,2		
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	O ₂	mg/l	120		
Biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	O ₂	mg/l	25		
Celotni ogljikovodiki		mg/l	0,5	307,125 kg	1,89 kg**
Adsorbiljni organski halogeni (AOX)	Cl	mg/l	0,15	122,85 kg	0,756 kg**

Opomba:

(a) ... pretok odpadne vode je večji od 15% srednje nizkega pretoka vodotoka na kraju iztoka

* ... največja dovoljena letna količina nevarne snovi je izračunana na podlagi 9. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode ali javno kanalizacijo za vodotok Ledavo

** ... največja dovoljena letna količina nevarne snovi je izračunana na podlagi 9. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode ali javno kanalizacijo za vodotok Kopico.

3.2.5. Upravljaavec mora zagotoviti, da se komunalne odpadne vode iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja na iztoku V4 z oznako »komunalni«, na mestu, določenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama Y = 611255 in X = 156999, parc. št. 1702/4, k.o. Lendava, odvajajo v javno kanalizacijo, ki se zaključi s skupno čistilno napravo Lendava:

- v največji letni količini 10.500 m³
- v največji dnevni količini 30 m³.

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

- 3.3.1.Upravljavec mora za mešanico industrijskih odpadnih vod na merilnem mestu V1MM1 in industrijskih odpadnih vod na merilnem mestu V3MM1 zagotavljati izvajanje obratovalnega monitoringa skladno s predpisi, ki urejajo prve meritve in obratovalni monitoring odpadnih vod in pogojih za njegovo izvajanje, kar pomeni:
- na iztoku V1 na merilnem mestu V1MM1, določenem v točki 3.2.2. izreka tega dovoljenja, 24 - urno vzorčenje odpadne vode najmanj 6 - krat letno za vse parametre z izjemo parametra dioksini in furani, ki jih je treba meriti 2-krat letno;
 - na iztoku V3 na merilnem mestu V3MM1, določenem v točki 3.2.3. izreka tega dovoljenja, 24 - urno vzorčenje odpadne vode najmanj 6 - krat letno.
- 3.3.2.Upravljavec mora zagotoviti, da se na merilnem mestu V1MM1 in merilnem mestu V3MM1 med vzorčenjem meri količina odpadne vode.
- 3.3.3.Upravljavec mora zagotoviti trajne meritve pretoka mešanice industrijskih odpadnih vod iz izravnalnega bazena na merilnem mestu V1MM1 in iz pretočnega hladilnega sistema na merilnem mestu V3MM1.
- 3.3.4.Upravljavec mora zagotoviti trajne meritve temperature, pH vrednosti in pretoka industrijskih odpadnih vod iz sežigalnice odpadkov na merilnem mestu V1MM2, določenem z Gauss - Krügerjevima koordinatama Y = 611479 in X = 156836, ki leži na parceli s parcelno številko 1702/4, k.o. Lendava.
- 3.3.5.Upravljavec mora za izvajanje obratovalnega monitoringa odpadnih vod zagotoviti stalni, dovolj veliki, dostopni in opremljeni merilni mesti V1MM1 in V3MM1, tako da je mogoče meritve in vzorčenja izvajati tehnično ustrezno in brez nevarnosti za izvajalca meritev. Merilna mesta morajo ustrezati standardom ter zahtevam iz predpisa, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring odpadnih vod ter pogoje za njegovo izvajanje.
- 3.3.6.Obratovalni monitoring odpadnih vod lahko izvaja samo pooblaščen izvajalec prvih meritev in obratovalnega monitoringa, ki o tem izdela letno Poročilo. Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod mora upravljavec predložiti Agenciji RS za okolje vsako leto najpozneje do 31. marca za preteklo leto.
- 3.3.7.Upravljavec mora poročila o obratovalnem monitoringu emisij snovi in toplote v vode iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.

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 (N6) iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja po postopku odstranjevanja odpadkov D10 (v nadaljevanju: sežig odpadkov), in sicer nevarnih in nenevarnih odpadkov iz Preglednice 12:

Preglednica 12: Odpadki, ki se jih dovoli sežigati v sežigalnici odpadkov LEK Lendava

Zap. št.	Klasifikacijska številka	Naziv odpadka	Največja količina odpadkov (t) , ki jo je dovoljeno odstraniti v enem letu	Postopki odstranjevanja
1	07 01 01*	Vodne pralne tekočine in matične lužnice	50	D10
2	07 01 03*	Organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	30	D10
3	07 01 04*	Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	120	D10
4	07 05 01*	Vodne pralne raztopine in matične lužnice	10000	D10
5	07 05 03*	Organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	500	D10
6	07 05 04*	Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	3000	D10
7	07 05 07*	Halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	20	D10
8	07 05 08*	Drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	700	D10
9	07 05 09*	Halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	100	D10
10	07 05 10*	Druge filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	5000	D10
11	07 05 11*	Mulji, ki vsebujejo nevarne snovi, iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka	300	D10
12	07 05 12	Mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki niso navedeni pod 07 05 11.	200	D10
13	07 05 13*	Trdni odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	500	D10
14	07 05 14	Trdni odpadki, ki niso navedeni pod 07 05 13	1500	D10
15	07 05 99	Drugi tovrstni odpadki	100	D10
16	07 06 01*	Vodne pralne raztopine in matične lužnice	10	D10
17	07 06 04*	Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	20	D10
18	07 06 99	Drugi tovrstni odpadki	500	D10
19	12 01 07*	Mineralna strojna olja, ki ne vsebujejo halogenov (razen emulzij in raztopin)	10	D10
20	13 01 05*	Neklorirane emulzije	5	D10
21	13 01 11*	Sintetična hidravlična olja	5	D10
22	13 02 05*	Mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	10	D10
23	13 02 06*	Sintetična motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	10	D10
24	15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi	100	D10

25	15 02 02*	Absorbenti, filtrirna sredstva (tudi oljni filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe, zaščitna oblačila, onesnaženi z nevarnimi snovmi	40	D10
26	15 02 03	Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki niso navedeni pod 15 02 02	40	D10
27	16 03 03*	Anorganski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	20	D10
28	16 03 04	Anorganski odpadki, ki niso navedeni pod 16 03 03	20	D10
29	16 03 05*	Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	100	D10
30	16 03 06	Organski odpadki, ki niso navedeni pod 16 03 05	100	D10
31	16 05 06*	Laboratorijske kemikalije, ki so sestavljene iz nevarne snovi ali jih vsebujejo, vključno z mešanici laboratorijskih kemikalij	5	D10
32	16 05 07*	Zavržene anorganske kemikalije, ki so sestavljene iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	20	D10
33	16 05 08*	Zavržene organske kemikalije, ki so sestavljene iz ali vsebujejo nevarne snovi	50	D10
34	16 05 09	Zavržene kemikalije, ki niso navedene pod 16 05 06, 16 05 07 ali 16 05 08	20	D10
35	17 02 03	Plastika	20	D10
36	17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	0,2	D10
37	18 01 08*	Citotoksična in citostatična zdravila	20	D10
38	18 01 09	Zdravila, ki niso navedena pod 18 01 08	100	D10
39	18 02 02*	Odpadki, ki z vidika preventive pred infekcijo zahtevajo posebno ravnanje pri zbiranju in odstranjevanju, le za poskusne živali (KAT 1)	2	D10
40	18 02 05*	Kemikalije, ki so sestavljene iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	50	D10
41	18 02 06	chemikalije, ki niso navedene pod 18 02 05	50	D10
42	18 02 07*	Citotoksična in citostatična zdravila	5	D10
43	18 02 08	Zdravila, ki niso navedena pod 18 02 07	20	D10
44	19 01 07*	Trdni odpadki iz čiščenja odpadnih plinov	20	D10
45	19 08 01	Ostanki na grabljah in sitih	30	D10
46	19 08 02	Odpadki iz peskolovov	40	D10
47	19 08 09	Masti in oljne mešanice iz naprav za ločevanje olja in vode, ki vsebujejo le jedilna olja in masti	1000	D10
48	19 08 10*	Masti in oljne mešanice iz naprav za ločevanje olja in vode, ki niso navedene pod 19 08 09	400	D10

49	19 08 12	Mulji iz bioloških čistilnih naprav tehnoloških odpadnih voda, ki niso navedeni pod 19 08 11	3000	D10
50	19 08 13*	Mulji iz drugih čistilnih naprav tehnoloških odpadnih voda, ki vsebujejo nevarne snovi	1000	D10
51	19 08 14	Mulji iz drugih čistilnih naprav tehnoloških odpadnih voda, ki niso navedeni pod 19 08 13	1000	D10
52	19 09 01	Trdni odpadki iz primarnih sit in filtrov	200	D10
53	19 09 02	Mulji iz bistrenja vode	300	D10
54	19 09 04	Izrabljeno aktivno oglje	100	D10
55	19 09 05	Nasičene ali izrabljene smole ionskih izmenjevalnikov	20	D10
56	19 09 99	Drugi tovrstni odpadki	100	D10
57	19 12 01	Papir in karton	5	D10
58	20 01 31*	Citotoksična in citostatična zdravila	20	D10
59	20 01 32	Zdravila, ki niso navedena pod 20 01 31	50	D10

* nevarni odpadki

4.1.2. Upravljevec je vpisan v evidenco oseb, ki odstranjujejo (sežigajo) odpadke, ki jo vodi Agencija Republike Slovenije za okolje, pod št. 19.

4.1.3. Celotna dovoljena količina sežiganih odpadkov znaša 30.757,20 t na leto, skupna zmogljivost sežigalnice odpadkov (N6) pa je 100 kg/h trdnih, 400 kg/h pastoznih odpadkov, 200 kg/h odpadnih topil in 800 kg/h koncentriranih odpadnih vod.

4.1.4. Najmanjši masni pretok nevarnih odpadkov skozi sežigalnico odpadkov (N6) je 0 kg/h, največji masni pretok trdnih odpadkov je 100 kg/h, pastoznih odpadkov 400 kg/h, organskih topil 200 kg/h in odpadnih vodnih koncentratov 800 kg/h.

4.1.5. Spodnja kurilna vrednost odpadkov, ki se sežigajo, znaša za trdne odpadke 5,8 MJ/kg_{s.s.}, za pastozne odpadke 5,4 MJ/kg_{s.s.}; za organska topila 27 MJ/kg_{s.s.} in odpadne vode 7 MJ/kg_{s.s.}. Zgornja kurilna vrednost trdnih odpadkov je 35 MJ/kg_{s.s.}, pastoznih odpadkov 25 MJ/kg_{s.s.}, organskih topil 28 MJ/kg_{s.s.} in odpadnih vod 11 MJ/kg_{s.s.}.

4.1.6. Dovoljena onesnaženost odpadkov z nekaterimi snovmi: največ 1% halogeniranih organskih snovi izraženih kot klor in skupno največ 0,01% težkih kovin.

4.1.7. Upravljevec mora zagotoviti pred sežigom odpadkov 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. Upravljevec mora preverjati rezultate ocene nevarnih odpadkov. Upravljevec mora preverjanje odpadkov izvajati skladno s Programom preverjanja odpadkov za sežig v sežigalnici LEK Lendava iz Priloge 3 tega dovoljenja in v skladu z Navodilom za izvedbo programa preverjanja odpadkov pred sežigom v sežigalnici LEK Lendava iz Priloge 4 tega dovoljenja.

4.1.8. Upravljevec mora zagotoviti tehtanje odpadkov, ki ne nastanejo na napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja, na tehtnici odpadkov, nameščeni na vhodnem delu v napravo iz točke 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 za vsako pošiljko nevarnih odpadkov v skladu s Programom preverjanja odpadkov za sežig v sežigalnici LEK Lendava, ki je v Prilogi 3 tega dovoljenja.
- 4.1.11. Upravljavec mora za odpadke iz Preglednice 12 iz točke 4.1.1. izreka tega dovoljenja ves čas zagotavljati doseganje parametrov onesnaženosti odpadkov določenih v točki 4.1.6. tega dovoljenja.
- 4.1.12. Upravljavcu se dovoli sežiganje odpadkov iz Preglednice 12 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 (N6) iz točke 1.2. 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 (N6) iz točke 1.2. 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 zagotoviti, da se odpadna žindra iz sežigalnice odpadkov (N6) iz točke 1.2. izreka tega dovoljenja, ki je nevaren odpadek, oddaja osebam, ki so vpisane v evidenco oseb za ravnanje z odpadki, ki jo vodi Agencija RS za okolje.
- 4.1.19. Upravljavec mora ostanke sežiganja odpadkov iz sežigalnice odpadkov (N6) iz točke 1.2. 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.

- 4.1.20. Upravljavec mora zagotoviti, da se prah, suhi ostanki čiščenja odpadnih plinov sežigalnice odpadkov (N6) iz točke 1.2. 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.
- 4.1.21. Upravljavec mora na območju sežigalnice odpadkov (N6) iz točke 1.2. izreka tega dovoljenja zagotoviti dovolj velike površine za izvajanje prevzema in preverjanja oddanih odpadkov ter za parkiranje in obračanje dostavnih vozil.
- 4.1.22. Upravljavec mora zagotoviti, da je sežigalnica odpadkov (N6) iz točke 1.2. izreka tega dovoljenja opremljena z napravami za preprečevanje prenašanja prahu in blata s transportnimi vozili na vozišča javnih cest z območja navedene naprave.
- 4.1.23. Na lokaciji sežigalnice odpadkov (N6) iz točke 1.2. izreka tega dovoljenja mora biti urejen prostor za začasno skladiščenje prevzetih odpadkov iz točke 4.1.1 izreka tega dovoljenja.
- 4.1.24. Upravljavec mora določiti osebo, ki je odgovorna za izvajanje predpisanih postopkov obratovanja sežigalnice odpadkov in njenega namestnika.
- 4.1.25. Upravljavec mora določiti osebo, ki je odgovorna za izvajanje predpisanih postopkov preverjanja dostavljenih odpadkov in njenega namestnika.
- 4.1.26. Odgovorna oseba ali njen namestnik mora biti med prevzemanjem odpadkov navzoča na lokaciji prevzema odpadkov.
- 4.1.27. 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.
- 4.1.28. Upravljavec mora imeti izdelan poslovnik za obratovanje sežigalnice odpadkov (N6) iz točke 1.2. izreka tega dovoljenja, ki mora biti izdelan v skladu s predpisi, ki urejajo področje sežiganja odpadkov.
- 4.1.29. Upravljavec mora za sežigalnico odpadkov (N6) iz točke 1.2. 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 4.1.28. izreka tega dovoljenja ter ga hraniti do prenehanja obratovanja sežigalnice, pri čemer je treba zagotoviti, da se dnevno shranjujejo podatki o obratovanju sežigalnice odpadkov (N6). Upravljavec mora voditi obratovalni dnevnik z računalniško vodeno evidenco za vodenje in nadzor procesa sežiga odpadkov, za spremljanje parametrov dimnih plinov in za materialno poslovanje sežigalnice odpadkov (podatki o količinah odpadkov, ki se sežejo). Upravljavec mora voditi obratovalni dnevnik v obliki tiskanih knjig z oštevilčenimi stranmi za vodenje evidence o opravljenih vzdrževalnih delih na sežigalnici odpadkov (N6), evidence o izrednih in drugih pomembnih dogodkih glede obratovanja sežigalnice odpadkov, vključno z delovanjem naprav za čiščenje odpadnih plinov in odpadnih voda ter evidence o izrednih dogodkih glede naprav za nadzor, trajnega spremljanja in beleženja pogojev sežiga. 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.
- 4.1.30. Upravljavec mora dokumentacijo o evidenci, to so veljavni evidenčni listi iz predpisa o

ravnanju z odpadki in transportne listine in druga dokumentacija v skladu s predpisom, ki ureja pošiljke odpadkov, iz točke 4.1.29. izreka tega dovoljenja za posamezno koledarsko leto hraniti najmanj pet let.

4.1.31. Upravljavec mora najkasneje do 31. marca tekočega leta Agenciji RS za okolje dostaviti letno poročilo o delovanju in spremljanju sežigalnice odpadkov (N6), sestavni del tega poročila pa morata biti tudi poročilo o obdelavi odpadkov s sežiganjem ter 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 presegati 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 ravnajo 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 4.2.7. 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.

4.3. Zahteve za ustrezno ravnanje z embalažo in odpadno embalažo

4.3.1. Upravljavec mora imeti sklenjeno pogodbo z družbo za ravnanje z odpadno embalažo skladno s predpisi, ki urejajo ravnanje z embalažo in odpadno embalažo.

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

4.4. Zahteve za ustrezno ravnanje z električno in elektronsko opremo

4.4.1. Upravljavec mora zagotoviti ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo v okviru skupnega načrta ravnanja z odpadki, vpisanega v evidenco načrtov ravnanja z odpadno električno in elektronsko opremo, ki jo vodi ARSO pod zaporedno št. 1.

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 19 izreka tega dovoljenja, oziroma konične ravni hrupa ne bodo presegale mejnih vrednosti konične ravni hrupa določenih v Preglednici 20 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 21 izreka tega dovoljenja za III. območje varstva pred hrupom, v skladu s predpisom o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

5.2. Mejne vrednosti kazalcev hrupa

5.2.1. Mejne vrednosti kazalcev hrupa L_{dan} , $L_{noč}$, $L_{večer}$ in L_{dvn} , ki ga povzročajo naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja, so določene v Preglednici 19.

Preglednica 19: 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 20.

Preglednica 20: Mejne vrednosti konične ravni hrupa L_1

Območje varstva pred hrupom	L1-obdobje večera in noči (dBA)	L1-obdobje dneva (dBA)
IV. območje	90	90
III. območje	70	85

5.2.3. Mejne vrednosti kazalcev hrupa $L_{noč}$ in L_{dvn} za posamezna območja varstva pred hrupom so določene v Preglednici 21.

Preglednica 21: Mejne vrednosti kazalcev hrupa $L_{noč}$ in L_{dvn}

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

5.3. Obveznosti v zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem zaradi 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 njene 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 naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja hraniti najmanj pet let.
- 5.3.5. Obratovalni monitoring hrupa lahko izvaja oseba, ki ima za to dejavnost pooblastilo ministrstva pristojnega za varstvo okolja.

6. Okoljevarstvene zahteve za elektromagnetno sevanje

6.1. Zahteve v zvezi z elektromagnetnim sevanjem v naravnem in življenjskem okolju

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

7. Okoljevarstvene zahteve za učinkovito rabo vode in energije

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

7.2. Upravljavec mora za rabo vode imeti vodno dovoljenje.

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

8.1. Skladiščenje in prenos nevarnih snovi

- 8.1.1. Upravljavcu se dovoli uporabljati za skladiščenje nevarnih snovi rezervoarje in skladišča navedene v Prilogi 1 tega dovoljenja.
- 8.1.2. Rezervoarji, skladišča nevarnih snovi ter transportne naprave nevarnih in škodljivih snovi, morajo biti grajeni, postavljeni in opremljeni tako, da je onemogočeno onesnaženje vode, zraka in tal ali poslabšanje njihovih lastnosti.
- 8.1.3. Z rezervoarji, skladiščnimi in transportnimi napravami nevarnih snovi je treba ravnati in obratovati tako, da je onemogočeno onesnaženje vode ali škodljivo spreminjanje njenih

lastnosti.

- 8.1.4.V primeru netesnosti skladiščnih enot in transportnih naprav nevarnih snovi, ki je ni mogoče odpraviti, zaradi tega pa obstaja nevarnost onesnaženja ali poslabšanja kakovosti vode, zraka ali tal, je treba prenehati z njihovim obratovanjem in jih izprazniti.
- 8.1.5.Nadzemni rezervoarji morajo biti izdelani, postavljeni in opremljeni tako, da je vedno in brez posebnih priprav mogoča kontrola tesnosti.
- 8.1.6.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.
- 8.1.7.Lovilni prostor ne sme imeti odtoka. Lovilna posoda mora biti tako postavljena, da zajema tudi curek, ki bi lahko iztekal prek sten lovilne posode.
- 8.1.8.Tekočine, ki med seboj reagirajo, ne smejo biti v istem lovilnem bazenu.
- 8.1.9.Upravljavec mora za rezervoarje in druge skladiščne naprave in za skladiščenje nevarnih snovi sprejeti obratovalni poslovnik in voditi obratovalni dnevnik za te naprave.
- 8.1.10.Embalažne posode manjše prostornine z nevarnimi snovmi, morajo biti skladiščene na utrjenih površinah.
- 8.1.11.Upravljavec mora zagotoviti, da vsako polnjenje in praznjenje skladiščnih posod nadzorujejo za to delo kvalificirani delavci. V času polnjenja ali praznjenja morajo biti ti delavci neprekinjeno navzoči.
- 8.1.12.Skladiščne posode morajo biti opremljene z napravami, ki preprečujejo polnitev nad predvideno dopustno količino.
- 8.1.13.Skladiščne posode je treba polniti in prazniti tako, da je preprečeno razlivanje nevarnih snovi. Prečrpavanje nevarnih snovi je dovoljeno le na prečrpališčih, razen v primeru, ko je zaradi okvare potrebno transportno ali skladiščno napravo izprazniti.
- 8.1.14.Polnjenje in praznjenje skladiščnih enot za nevarne snovi morajo nadzorovati za to delo kvalificirani delavci. V času polnjenja ali praznjenja morajo biti ti delavci neprekinjeno navzoči.
- 8.1.15.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 odtekat v površinske vode, v kanalizacijo ali pronicati v tla. Upravljavec mora zagotoviti, da padavinske vode odteka v kanalizacijo oziroma odvodnik preko primerne čistilne naprave.
- 8.1.16.Nadzemni cevovodi morajo biti zaščiteni proti koroziji in mehanskim poškodbam.
- 8.1.17.Cevi za polnjenje in praznjenje rezervoarjev morajo imeti tesne spoje, ki ne dopuščajo iztekanje, odkapljevanje oz. hlapenje nevarnih snovi med pretakanjem. Pregibne cevi morajo biti med pretakanjem v celoti vidne.
- 8.1.18.V primeru poškodb rezervoarjev za skladiščenje nevarnih snovi ali nadzemnih cevovodov za njihov transport, mora upravljavec nemudoma javiti pristojnemu inšpektoratu, pristojnemu za varstva okolja in organu za zaščito in reševanje.

8.2.Splošne zahteve za čim višjo stopnjo varstva okolja

8.2.1.Z namenom preprečevanja in zmanjševanja obremenjevanja okolja mora imeti upravljavec za naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja plan preventivnega vzdrževanja, katerega sestavni del mora biti tudi interni pregled tesnosti vseh posod z vsebnostjo nevarnih snovi.

8.3.Zahteve, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprave

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

8.3.2.Po odstranitvi nevarnih snovi in odpadkov iz točke 8.3.1 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.

9.Drugi posebni pogoji za obratovanje naprav

9.1.Drugi posebni pogoji za obratovanje naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja

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

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

10.Obveznost obveščanja o spremembah

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

10.2. Upravljavec mora vsako nameravano spremembo v obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja, povezano z delovanjem ali razširitvijo naprave, ki lahko vpliva na okolje, pisno prijaviti Agenciji RS za okolje, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.

10.3. Upravljavec mora Agencijo RS za okolje pisno obvestiti o nameri dokončnega prenehanja obratovanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.

10.4. Upravljavec, v primeru stečaja upravljavca pa stečajni upravitelj, mora Agencijo RS za okolje pisno obvestiti o izpolnjevanju zahtev iz okoljevarstvenega dovoljenja, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprav, če je uveden postopek likvidacije upravljavca ali začet stečajni postopek, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki.

11. Čas veljavnosti dovoljenja

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

12. Stroški postopka

- 12.1. V tem postopku stroški niso nastali.

O b r a z l o ž i t e v

I. Zahtevek za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja

Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija Republike Slovenije za okolje, ki kot organ v sestavi ministrstva opravlja naloge s področja varstva okolja (v nadaljevanju: naslovni organ) je dne 02.11.2006, s strani stranke – upravljavca LEK farmacevtska družba d.d., Verovškova 57, SI-1526 Ljubljana (v nadaljevanju upravljavec), ki jo po pooblastilu predsednika uprave Vojmira Urlep zastopa Gizela Štampar, prejela zahtevek za pridobitev dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanja okolja večjega obsega, in sicer za napravo, ki v proizvodnji osnovnih farmacevtskih izdelkov uporablja kemične ali biološke postopke s proizvodno zmogljivostjo 41.975 m³/leto, napravo za odstranjevanje nevarnih odpadkov po postopku D10 z zmogljivostjo več kot 10 ton na dan ter pakirnico končnih oblik farmacevtskih izdelkov, ki se nahajajo na zemljiščih s parc. št. 1702/4 in 1702/5, vse katastrska občina Lendava, na lokaciji Trimlini 2D, 9220 Lendava.

Upravljavec je vlogo dopolnil dne 27.11.2006, 11.05.2007, 07.05.2008, 07.07.2008, 22.10.2008, 07.11.2008, 19.12.2008, 30.01.2009, 14.05.2009, 14.07.2009, 24.08.2009, 16.09.2009, 16.10.2009, 09.11.2009, 14.12.2009, 04.03.2010 in 09.03.2010. Z dopolnitvijo vloge, prejete dne 07.07.2008, je posodobil zahtevek za pridobitev dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanja okolja večjega obsega.

II. Pravna podlaga za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja

68. člen Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD in 66/06-OdlUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08 in 108/09; v nadaljevanju ZVO-1) določa, da mora upravljavec za obratovanje naprave, v kateri se bo izvajala dejavnost, ki lahko povzroči onesnaževanje okolja večjega obsega, in za vsako večjo spremembo v obratovanju te naprave pridobiti okoljevarstveno dovoljenje. Okoljevarstveno dovoljenje se lahko izda za eno ali več naprav ali njenih delov, ki so na istem kraju in imajo istega upravljavca. Skladno z Uredbo o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) je naprava, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega, nepremična tehnološka enota, v kateri poteka ena ali več dejavnosti s proizvodno zmogljivostjo nad pragom iz priloge 1, ki je sestavni del te uredbe, in na istem kraju katerakoli druga z njo neposredno tehnično povezana dejavnost, ki lahko povzroča obremenitev okolja. Med naprave se ne uvrščajo naprave, ki se uporabljajo samo za raziskave, razvoj in preizkušanje novih izdelkov ter procesov. Obstoječa naprava je naprava, ki je obratovala na dan uveljavitve te uredbe ali je bilo pred njeno uveljavitvijo

zanjo pridobljeno pravnomočno gradbeno dovoljenje po predpisih o graditvi objektov.

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

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

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

III. Ugotovljeno dejansko stanje in dokazi na katere je oprto

Naslovni organ je v postopku izdaje okoljevarstvenega dovoljenja odločal na podlagi:

1.

vloge za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja (v nadaljevanju: vloga), prejeto dne 6.11.2006, in dopolnitve vloge prejete dne 27.11.2006, 11.05.2007, 07.05.2008, 07.07.2008, 22.10.2008, 07.11.2008, 19.12.2008, 30.01.2009, 14.05.2009, 14.07.2009, 24.08.2009, 16.09.2009, 16.10.2009, 09.11.2009, 14.12.2009, 04.03.2010 in 09.03.2010 in sicer:

➤ **vloga prejeta dne 06. 11. 2006;**

➤ **dopolnitev vloge, prejeta dne 27.11.2006** s prilogami:

- sprememba opisa 3.7. Preprečevanje okoljskih nesreč in omejevanje njihovih posledic, izdelal upravljavec,
- obrazec OB15-LEKPLE-okt06, izdelal upravljavec,
- obrazec OB16-LEKPLE-okt06, izdelal upravljavec.

➤ **dopolnitev vloge, prejeta dne 11.05.2007** s prilogami:

- Načrt ravnanja z odpadki na lokaciji Lek Lendava, izdelal upravljavec dne 07.05.2007,
- obrazec OB20-LEKPLE-maj07, izdelal upravljavec,
- obrazec OB21-LEKPLE-maj07, izdelal upravljavec.

➤ **dopolnitev vloge, prejeta dne 07.05.2008** s prilogami,

- izpolnjen obrazec za vlogo za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za sežiganje odpadkov, z dne 21.04.2008, izdelal upravljavec,
- Načrt gospodarjenja z odpadki v Lek d.d., lokacija Lendava za obdobje od 2008 do 2011, z dne 21.04.2008, izdelal upravljavec,
- Načrt ravnanja z odpadki na lokaciji Lek Lendava, Odstranjevanje odpadkov s sežigom, z dne

21.04.2008, izdelal upravljavec,

- kopije internih obrazcev Prijava odpadka, Odvoz tekočih odpadkov, Evidenčnih listov o ravnanju z odpadki, izdelal upravljavec,
- Ocena odpadkov za odlaganje za odpadek 19 01 12, Ogorki in žindra, ki niso navedeni pod 19 01 11 – prah iz sežiga odpadkov, izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Kranj, dne 10.05.2007,
- Ocena odpadkov za odlaganje za odpadek 19 01 12, Ogorki in žindra, ki niso navedeni pod 19 01 11 – žindra iz sežiga odpadkov, izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Kranj, dne 10.05.2007,
- pogodbo o odvozu ostankov industrijskih odpadkov z oznako Lek št. 2006-111 sklenjeno med Komunalno d.o.o., Lendava in Lek d.d., Ljubljana z dne 22.05.2006 in ankes št. 1 k tej pogodbi z dne 06.06.2006,
- pogodbo o odlaganju ostankov industrijskih odpadkov z oznako Lek št. 2006-112, sklenjeno med Komunalno d.o.o., Lendava in Lek d.d., Ljubljana z dne 22.05.2006,
- Poročila o pregledu in tesnostnem preiskusu cistern in pripadajoče opreme na obratu sežigalnica: TK-1 št. poročila 0102/08-001, TK-2 št. poročila 0102/08-002, TK-3 0102/08-003 in TK-7 0102/08-004, izdelal PASCAL d.o.o., Hoče vse z dne 15.02.2008,
- Emisije snovi v zrak iz sežigalnice odpadkov v podjetju Lek farmacevtska družba d.d., prve in druge meritve v letu 2007, št. 12/678-07/1 ter priloga Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak iz sežigalnice odpadkov v podjetju Lek farmacevtska družba d.d., prve in druge meritve v letu 2007, št. 12/678-07/1/PR, izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Inštitut za varstvo okolja, z dne 21.03.2007,
- Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod št. 13/12-07/P za podjetje LEK d.d. – Proizvodnja Lendava, za leto 2007, izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Inštitut za varstvo okolja, z dne 14.03.2008,
- Poročilo o vplivu obratovanja podjetja Lek farmacevtska družba d.d., Lendava, št. LFIZ-20070063-DS/P, izdelal ZVD Zavod za varstvo pri delu, dne 16.05.2007,
- Strokovno-tehnični dokument o zadrževalnem času dimnih plinov in o pomožnem gorilniku za sežigalnico Lek Lendava, izdelan dne 21.04.2008 s prilogami,
- deli Projekta št. ILE3-07, Mapa MS06 za objekt LEK LENDAVA; objekt 33, sežigalna naprava, Strojne instalacije PZI, izdelal Elektroprojekt Ljubljana, Podjetje za projektiranje, svetovanje in inženiring p.o., maj 1994,
- Strokovno-tehnični dokument o dozirnih napravah na sežigalnici Lek Lendava, izdelan 21.04.2009 s prilogami (deli projekta Emisijska merilna postaja, Sežigalnica odpadkov Lek Lendava; PID, št. 01/2004; RACI d.o.o., Ljubljana, april 2004 in Control Block, Incineration plant Lek Lendava (SLO), SIATA srl, Italija, Tehnološki projekti, Incineracija, Mapa 3; Poročilo o preizkusu delovanja analizatorjev dimnega plina ACF-NT in PCME ter merilnika temperature T152 pri sežigalnici odpadkov Lek Lendava, marec 2008),
- dokazilo o posedovanju tehtnice na sežigalnici Lek Lendava, izdelano 21.04.2008 s prilogami (Shema 1, WE201 za tehtalno celico tehtnice na valjčni dozirni progi za trdne odpadke, Shema 2, WE202 za tehtalno celico tehtnice, na kateri sta postavljena zalogovna silosa C205 in C206 za pastozne odpadke; Certifikat o kalibraciji št. 2759/2007 za elektronsko tehtnico ALBA, tip AD 3000, imetnika LEK, izdal ALBA d.o.o., Celje dne 06.08.2007),
- opis tehnološkega postopka sežigalnice, izdelal upravljavec,
- OB19-LEKPLE-apr08, izdelal upravljavec,
- OB20-LELPLE-apr08, izdelal upravljavec,
- Program obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak in z odpadnimi vodami iz sežigalnice odpadkov v podjetju LEK d.d., Enota Lendava, št. 12/360-08/1, izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Inštitut za varstvo okolja, dne 04.04.2008,
- zapisnik sestanka o izvajanju programa obratovalnega monitoringa odpadnih vod za Lek d.d – Proizvodnja Lendava, Lek Kozmetiko d.o.o. in Čistilno napravo Lendava d.o.o. za leto 2006 in 2007 – končni predlog, z dne 27.06.2006,
- mnenje izvajalca javne službe čiščenja odpadne vode o odvajanju mešanice industrijskih odpadnih vod iz skupnega iztoka iz obratov Lek d.d. (PLE in sežigalnicah) na skupno Čistilno napravo Lendava.

➤ **dopolnitev vloge (nadomestna vloga, ki nadomešča prvotno vlogo, saj je v času od izdelave prvotne vloge prišlo do vsebinskih sprememb, ki vplivajo na vsebino okoljevarstvenega dovoljenja), prejeta dne 07.07.2008, s prilogami**

- Letno poročilo 2006, izdelal upravljavec,
- lokacijska informacija št. 3501-1414/07-BM za gradnjo objektov oziroma izvajanje drugih del na zemljiščih ali objektih, izdala Občina Lendava, dne 30.11.2007,
- zemljevid kraja industrijskega kompleksa, izdelal upravljavec,
- aeroposnetek, izdelal upravljavec,
- Načrt industrijskega kompleksa z ID-ji stavb, izdelal upravljavec,
- Načrt industrijskega kompleksa z vrisanimi stavbami, izdelal upravljavec,
- Načrt industrijskega kompleksa z vrisanimi viri emisij in prahu v zrak, izdelal upravljavec,
- Načrt industrijskega kompleksa z vrisanimi otoki in iztoki odpadne vode, izdelal upravljavec,
- Načrt industrijskega kompleksa z vrisanimi merilnimi mesti emisij hrupa v okolju in viri hrupa, izdelal upravljavec,
- Načrt industrijskega kompleksa z vrisanimi viri elektromagnetnega sevanja, izdelal upravljavec,
- Načrt industrijskega kompleksa z vrisanimi vhodi in izhodi iz industrijskega kompleksa, notranjimi transportnimi potmi in krajem / prostorom skladiščenj, izdelal upravljavec,
- Načrt industrijskega kompleksa z vrisanimi kanalizacijskimi vodi, izdelal upravljavec,
- Karta z označenimi mesti rezervoarjev, silosov in z vrisanimi nadzemnimi cevovodi, izdelal upravljavec,
- Načrt industrijskega kompleksa – stavbe tehnologije, tehnološke proizvodne sheme procesov fermentacije, izolacije gentamicina in izolacije klavulanske kisline, vključno s prostorskimi shemami razporeditve proizvodne opreme, izdelal upravljavec,
- mapna kopija parcelnih števil,
- uporabno dovoljenje št. 351-513/83-7/RM za uporabo zgrajenega investicijskega objekta obrta za proizvodnjo antibiotika gentamicin, izdal Oddelek za urbanizem, gradbene in komunalne zadeve, Občine Lendava z dne 30.06.1986,
- uporabno dovoljenje št. 351-457/88-7/RM za transformatorsko postajo, izdal Oddelek za urbanizem, gradbene in komunalne zadeve, Občine Lendava, dne 15.08.1990,
- uporabno dovoljenje št. 351-457/88-7/RM za fermentacijo – objekt 1, izolacijo – objekt 2, proizvodnjo pare – energetski objekt, lovilno skledo, cisternsko skladišče, tarfo postajo – razširitev, akumulator tople vode, vodnjak II, plinsko postajo za tekoči dušik, silosi za sipke materiale, zunanjo ureditev, cevni most, deponijo sodov, izdal Oddelek za urbanizem, gradbene in komunalne zadeve, Občine Lendava, dne 13.07.1992,
- uporabno dovoljenje št. 351-457/88-7/RM za izolacijo II, cisternsko skladišče NaOH in H₂SO₄, sušilnike in priprava hladilnega medija, hladilna stolpa in črpališče, cisternsko skladišče odpadnih topil, zunanja ureditev, silosi za surovine, tehnološki postroji fermentacije za klavulanovo kislino, izdal Oddelek za varstvo okolja in urejanje prostora, Občina Lendava, dne 17.11.1993,
- uporabno dovoljenje št. 351-320/94-7/RM za trgovski lokal LEK-KOZMETIKA, industrijske prodajalne Lendava, izdal Oddelek za varstvo okolja in urejanje prostora, Občina Lendava, dne 30.09.1994,
- uporabno dovoljenje št. 351-63/93-7/RM, 351-457/88-7/RM Oddelka za varstvo okolja in urejanje narave, Občina Lendava, za objekte: deferizacija, vodnjak III., biofilter, sežigno napravo, zunanjo ureditev in zunanje razvode, nosilec cevovoda, transformatorsko postajo (5. boks) in garderobni objekt, z dne 22.12.1994,
- uporabno dovoljenje št. 351-618/94-7/RM za skladiščno halo s spremljajočimi pisarniškimi prostori, izdal Oddelek za okolje in prostor ter promet in zveze, Upravna enota Lendava, dne 06.11.1996,
- uporabno dovoljenje št. 351-457/88-RM za preureditev objekta Izolacija I za sušenje nesterilnega kalijevega klavulanata, izdal Oddelek za okolje in prostor ter promet in zveze, Upravna enota Lendava, dne 26.06.1997,
- uporabno dovoljenje št. 351-513/83-RM za preureditev prostora za skladiščenje surovin za proizvodnjo gentamicina za namen membranskih operacij, izdal Oddelek za okolje in prostor ter promet in zveze, Upravna enota Lendava, dne 30.06.1997,
- uporabno dovoljenje št. 351-232/97-RM za razširitev trafo postaje, izdal Oddelek za okolje in

- prostor ter promet in zveze, Upravna enota Lendava, dne 15.12.1997,
 uporabno dovoljenje št. 351-232/97-RM za objekt Izolacija III, Oddelek za okolje in prostor ter
 promet in zveze, Upravna enota Lendava, dne 18.02.2000,
- uporabno dovoljenje št. 351-202/99-RM za skladišče kalijevega klavulanata in skladiščnega kontejnerja dipeda soli klavulanove kisline, izdal Oddelek za okolje in prostor ter promet in zveze, Upravna enota Lendava, dne 29.05.2000,
 - uporabno dovoljenje št. 351-235/99-RM za parno kotlovnico, izdal Oddelek za okolje in prostor ter promet in zveze, Upravna enota Lendava, dne 05.12.2000,
 - uporabno dovoljenje št. 35103-0023/00-RM za objekt »flotacija odpadnih vod in silos za dodatke (apno)«, izdala Upravna enota Lendava, dne 19.11.2002,
 - uporabno dovoljenje št. 35103-0021/2002-RM za črpališče in odvodni kanal odpadnih vod na centralno čistilno napravo v Lendavi, izdala Upravna enota Lendava, dne 20.11.2002,
 - uporabno dovoljenje št. 35103-38/2004-0204 za transformatorsko postajo GTP Lek 2, izdala Upravna enota Lendava, dne 25.11.2004,
 - uporabno dovoljenje št. 351-67/2005-0204 za polnilnico akumulatorjev, izdala Upravna enota Lendava, dne 22.06.2005,
 - uporabno dovoljenje št. 351-113/2005-0204 za postajo demi vode (objekt G), izdala Upravna enota Lendava, dne 22.06.2005,
 - uporabno dovoljenje št. 351-41/2005-0204 za preureditev pritličja objekta Kozmetike v pisarniške prostore in priročno delavnico, izdala Upravna enota Lendava, dne 22.06.2005,
 - uporabno dovoljenje št. 351-142/2005-0204 za šotor – skladišče rezervnih delov in strojne opreme, izdala Upravna enota Lendava, dne 22.08.2005,
 - uporabno dovoljenje št. 351-140/2005-0204 za biofilter flotacijske naprave, izdala Upravna enota Lendava, dne 23.08.2005,
 - uporabno dovoljenje št. 351-116/2005-14(0204) za dopolnilni objekt za kalijev klavulanat, izdala Upravna enota Lendava, dne 11.07.2006,
 - uporabno dovoljenje št. 351-141/2005-19(0204) za razširitev parne kotlovnice, izdala Upravna enota Lendava, dne 30.11.2006,
 - uporabno dovoljenje št. 351-361/2006-7(0204) za požarno postajo, izdala Upravna enota Lendava, dne 15.01.2007,
 - uporabno dovoljenje št. 351-361/2006-12(0204) za skladišče učinkovin, izdala Upravna enota Lendava, dne 13.06.2007,
 - lokacijska informacija št. 35100-0346/03-2/BM, izdala Občina Lendava, 06.06.2003,
 - lokacijska informacija št. 35100-0072/04-BM, izdala Občina Lendava, 23.02.2004,
 - lokacijska informacija št. 35100-0105/04-BM, izdala Občina Lendava, 03.03.2004,
 - lokacijska informacija št. 35100-0699/04-2/BM, izdala Občina Lendava, 18.08.2004,
 - lokacijska informacija št. 35100-1264/05-BM, izdala Občina Lendava, 09.12.2005,
 - delno vodno dovoljenje št. 35536-5/2007-3, izdala ARSO dne 01.06.2007,
 - delno vodno dovoljenje št. 35507-248/2003, izdala ARSO dne 14.07.2003,
 - delno vodno dovoljenje št. 35504-143/2003, izdala ARSO dne 25.07.2003,
 - kopija vloge za pridobitev vodnega dovoljenja za neposredno rabo vode za tehnološke namene na Lekovi lokaciji v Lendavi z dne 21.05.2008,
 - shema 1: Skupna energetika lokacije Lendava, izdelal upravljavec,
 - shema 2: Hladilni sistemi, izdelal upravljavec,
 - shema 3: Hladilni sistem -5 °C, izdelal upravljavec,
 - shema 4: Hladilni sistem 6 °C, izdelal upravljavec,
 - shema 5: Hladilni sistem 15/30 °C (zaprti krogi in črpališča), izdelal upravljavec,
 - shema 6: Hladilni sistem 30 °C, izdelal upravljavec,
 - shema 7: Proizvodnja in poraba komprimiranega zraka, izdelal upravljavec,
 - shema 8: Proizvodnja in poraba pare 5 bar, izdelal upravljavec,
 - shema 9: Proizvodnja in poraba pare 8 bar, izdelal upravljavec,
 - Končno poročilo z oznako KP-EP 25/07, izdelal ENEKOM, Inštitut za energetska svetovanje, d.o.o.,
 - Prijava obrata, Nevarne snovi v obratu, dne 2.07.2008,
 - vsebina evidenčnega lista preventivnega vzdrževanja, izdelal upravljavec,

- mesečni plani preventivnega vzdrževanja, izdelal upravljavec,
- SAMACO - PLE zbirna tabela stanja SAMACO elementov (testiranje, pregled, inšpekcijski pregled) z dne 3.01.2008,
- deli Projekta Kotlovnica, objekt Dimnik –Fermentacija Lendava, izdelal IMP – Montaža, d.o., september 1990,
- Poročilo o bilanci uporabljenih topil za leto 2007, izdelal upravljavec,
- dovoljenje za izpuščanje toplogrednih plinov št. 35433-174/2007-3, izdala MOP/ARSO z dne 19.12.2007,
- Načrt gospodarjenja z odpadki v LEK d.d., Lokacija Lendava, za obdobje od 2008 do 2011, z dne 21.04.2008,
- obrazec za vlogo za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za sežiganje odpadkov, z dne 21.04.2008,
- Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak, št. LET 20070214/C, izdelal ZVD Zavod za varstvo pri delu z dne 14.03.2008,
- Emisije snovi v zrak iz sežigalnice odpadkov v podjetju LEK Farmacevtska družba d.d. prve in druge občasne meritve v letu 2007, št. 12/678-07/1, izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Inštitut za varstvo okolja dne 21.03.2007 ter Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak iz sežigalnice odpadkov v podjetju LEK Farmacevtska družba d.d. prve in druge občasne meritve v letu 2007, št. 12/678-07/1/PR, izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Inštitut za varstvo okolja dne 21.03.2007,
- Program obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak, iz IPPC naprave »Proizvodnja osnovnih farmacevtskih izdelkov LEK d.d. – Proizvodnja Lendava« na lokaciji Trimlini 2D, Lendava, št. LET 20080039, izdelal ZVD Zavod za varstvo pri delu d.d.,
- Certifikat št. E-043 / 2001-06-21 glede izpolnjevanja zahtev standarda ISO 14001:2004. , izdala SIQ dne 05.12.2006,
- Poročilo št. 35409-1/2008 v Evropski Register Izpustov in Prenosov Onesnaževal (E-RIPO), z dne 31.03.2008,
- Poročilo o prvih meritvah elektromagnetnega sevanja-transformatorske postaje na lokaciji Lek d.d., Trimlini 2D, Lendava, št. T253-0001/03 z dne 16.06.2003, SIQ Slovenski inštitut za kakovost in meroslovje, Tržaška 2, Ljubljana,
- Poročilo o opravljenih prvih meritvah elektromagnetnega sevanja GTP LEK 2 na področju kompleksa LEK d.d., Proizvodnja Lendava, Lendava, št. VENO – 2059, september 2006, Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, Ljubljana,
- Uporabno dovoljenje št. 351-513/83-7/RM, z dne 30.6.1986, Oddelek za urbanizem, gradbene in komunalne zadeve Občine Lendava,
- vloga za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja glede emisij v vode iz naprav ,
- Program obratovalnega monitoringa odpadnih vod za podjetje LEK d.d, Enota Lendava, št. 13/427-08/1, izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Inštitut za varstvo okolja dne 01.04.2008,
- Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za podjetje LEK d.d. – Proizvodnja Lendava št. 13/12-07/P , izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Inštitut za varstvo okolja dne 14.03.2008,
- Zapisnik sestanka o izvajanju programa obratovalnega monitoringa odpadnih vod za Lek d.d – Proizvodnja Lendava, Lek Kozmetiko d.o.o. in Čistilno napravo Lendava d.o.o. za leto 2006 in 2007 – končni predlog, z dne 27.06.2006,
- Mnenje izvajalca javne službe čiščenja odpadne vode o odvajanju mešanice industrijskih odpadnih vod iz skupnega iztoka iz obratov Lek d.d. (PLE in sežigalnicah) na skupno Čistilno napravo Lendava,
- Poročilo o vplivu obratovanja podjetja Lek farmacevtska družba d.d., Lendava, št. 20070063-DS/P z dne 16.5.2007 in Poročilo o meritvah hrupa v okolju, št. 20070063-DS/M z dne 16.5.2007, ZVD, Zavod za varstvo pri delu d.d., Chengdujska cesta 25, 1000 Ljubljana,
- Izjava o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo v LEK farmacevtski družbi d.d. z dne 20.05.2008,
- Pogodba o pristopu v skupno shemo ravnanja z odpadno električno in elektronsko opremo družbe ZEOS, d.o.o., št. POGZAV 0158/08,

- Projekt Pakirni center Lendava – rekonstrukcija objekta 1K, Projektna naloga, št. projekta D7721, Idejna zasnova, september 2007,
- kopija vloge za vpis v evidenco proizvajalcev in pridobiteljev električne in elektronske opreme, z dne 26.05.2008.

➤ **dopolnitev vloge, prejeta dne 22.10.2008, s prilogami:**

- Načrt gospodarjenja z odpadki v Lek d.d. lokacija Lendava za obdobje od 2008 do 2011, izdelal upravljavec, dne 09.05.2008,
- Načrt ravnanja z odpadki na lokaciji Lek Lendava – odstranjevanje odpadkov s sežigom, izdelal upravljavec, dne 12.08.2008,
- obrazec OB19-LEKPLEV1-okt06, izdelal upravljavec,
- obrazec OB20-LEKPLEV1-okt06, izdelal upravljavec,
- situacijski načrt št. 7753.8.1. za industrijski kompleks Lek- Lokacija Lendava, izdelal Dean Novak, marec 2008,
- načrt transportnih poti, vhodov/izhodov, krajev skladiščenj, izdelal Dean Novak, junij 2008,
- dogovor med Čistilno napravo Lendava d.o.o., Lendava in Lek d.d. glede sežiga maščob, ki se pobirajo pri čiščenju odpadnih voda na ČNL d.o.o. ter sežiga blata čistilnih naprav, ki nastaja pri čiščenju odpadnih voda na ČNL d.o.o. z dne 04.06.2002,
- Poročila o pregledu in tesnostnem preiskusu cistern in pripadajoče opreme na obratu sežigalnice: TK-1 št. poročila 0102/08-001, TK-2 št. poročila 0102/08-002, TK-3 0102/08-003 in TK-7 0102/08-004, izdelal PASCAL d.o.o., Hoče vse z dne 15.02.2008,
- certifikat o skladnosti elaborata eksplozijske ogroženosti in graditve Ex-opreme, izdal SIQ dne 04.12.2007,
- uporabno dovoljenje št. 351-63/93-7/RM, 351-457/88-7/RM Oddelka za varstvo okolja in urejanje narave, Občina Lendava, za objekte: deferizacija, vodnjak III., biofilter, sežigno napravo, zunanjo ureditev in zunanje razvode, nosilec cevovoda, transformatorsko postajo (5. boks) in garderobni objekt, z dne 22.12.1994,
- tehnološka shema izravnalnega bazena s črpališčem, izdelal upravljavec,
- uporabno dovoljenje št. 351-457/88-7/RM za izolacijo II, cisternsko skladišče NaOH in H₂SO₄, sušilnike in priprava hladilnega medija, hladilna stolpa in črpališče, cisternsko skladišče odpadnih topil, zunanja ureditev, silosi za surovine, tehnološki postroji fermentacije za klavulanovo kislino, izdal Oddelek za varstvo okolja in urejanje prostora, dne 17.11.1993,
- certifikat o kalibraciji št. 1021/2008 mostne tehtnice Libela Celje tip A 52-50t, identifikacijska št. 82-6049 (W108), izdal AHAT servis d.o.o. dne 05.08.2008,
- certifikat o kalibraciji št. 22-616-27-10 neavtomatske tehtnice tipa AD 4322 A, NT 600, identifikacijska št. 7914922, izdal Lotrič d.o.o., Laboratorij za meroslovje, Selca, dne 11.12.2007,
- certifikat o kalibraciji št. 84/2008 za elektronsko tehtnico Mettler tipa IDS KCC 150, tov. št. 1982073 inv. Št. 40523, izdal ALBA d.o.o., Celje dne 15.01.2008,
- certifikat o kalibraciji št. 86/2008 za elektronsko tehtnico ALBA tipa TN-NT-600, tov. št. 16107353 inv. Št. 103536, izdal ALBA d.o.o., Celje dne 15.01.2008,
- potrdilo o skladnosti s predpisi št. 080414/S60 za neavtomatsko tehtnico imetnika DINOS d.d., tip tehtnice SIGMA 6ICB10, izdal LIBELA ELSI Tehtanje in avtomatizacija d.o.o., Celje, dne 26.09.2008,
- Pogodba o opravljanju storitev »Priprave, dostave in razdeljevanja hrane« na lokaciji Lek Lendava, sklenjena med Lek d.d., Ljubljana in Prehrana d.o.o., Lendava z dne 20.06.2000,
- Zapisnik 1, Letni servis 2007 na projektu: Emisijska merilna postaja za sežigalnico odpadkov, LEK Lendava, izdelal RACI racionalizacija procesov zgorevanja d.o.o., z dne 23.08.2007,
- merilne liste za merilnike pH z dne 06.08.2008,
- merilne liste za Pt 100 sondo z dne 05.08.2008, za pretvornik temperature z dne 05.08.2008, za krmilnik s panelom z dne 14.08.2008,
- Plant Documentation za LEK Lendava, certifikat za merilnik pretoka PROMAG 50 DN80, izdal Endress+Hauser d.o.o., Slovenija z dne 09.09.2008,
- Pogodba št. 2005-253 sklenjena med LEK farmacevtska družba d.d., Ljubljana in Zavodom

- za zdravstveno varstvo Kranj za izdelavo ocen odpadkov z analizo v letu 2005, z dne 29.11.2005 ter aneks št. 2 (2008-129) k tej pogodbi z dne 24.04.2008,
- Ocena odpadkov za odlaganje za odpadek 19 01 12, Ogorki in žindra, ki niso navedeni pod 19 01 11 – prah iz sežiga odpadkov, izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Kranj, dne 31.07.2008,
 - Ocena odpadkov za odlaganje za odpadek 19 01 12, Ogorki in žindra, ki niso navedeni pod 19 01 11 – žindra iz sežiga odpadkov, izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Kranj, dne 31.07.2008,
 - izpisi mesečnih poročil o izvajanju trajnih meritev za sežigalnico za leto 2007 ter izpis letnega poročila o izvajanju trajnih meritev za leto 2007, izdelal upravljavec,
 - izračun zadrževalnega časa dimnih plinov v sekundarni komori sežigalnice odpadkov Lek Lendava s prilogami (prevod relevantnega dela projekta SIATA za sežigalnico Lek Lendava z navedbo volumna sekundarne komore ter del tehnološke sheme s prikazom sekundarne komore sežigalnice; poročilo o meritvah emisije snovi v zrak iz sežigalnice odpadkov v podjetju Lek farmacevtska družba d.d. – prve občasne meritve v letu 2008, oznaka dokumenta 12/684-08/1, izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Inštitut za varstvo okolja dne 08.08.2008),
 - Program obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak in z odpadnimi vodami iz sežigalnice odpadkov v podjetju Lek d.d., Enota Lendava, št. 12/684-08/4, izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Inštitut za varstvo okolja dne 20.10.2008.

➤ **dopolnitev vloge, prejeta dne 07.11.2008:**

- Načrt gospodarjenja z odpadki v LEK d.d., Lokacija Lendava za obdobje 2008 do 2011, izdelal upravljavec.

➤ **dopolnitev vloge, prejeta dne 30.01.2009 s prilogami:**

- dopolnitev vloge za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja - zmanjšanje pogostosti meritev odpadnih vod iz sežigalnic odpadkov (utemeljitev), izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Inštitut za varstvo okolja dne 26.01.2009,
- Poročila o vzorčenju in meritvah na terenu za pitno vodo iz: vodnjaka 1, 2, 3, 4, 6, izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Inštitut za varstvo okolja dne, 19.09.2008,
- mnenje izvajalca javne službe čiščenja odpadne vode o odvajanju mešanice industrijskih odpadnih vod iz skupnega iztoka iz obratov Lek d.d. v Trimlinih, Čistilna naprava Lendava d.o.o., Lendava z dne 15.01.2009,
- OB15-karakteristika iztoka – OB15-LEKPLEV2-okt06, izdelal upravljavec.

➤ **dopolnitev vloge, prejeta dne 14.05.2009 s prilogami:**

- Načrt ravnanja z odpadki na lokaciji Lek Lendava, Odstranjevanje odpadkov s sežigom, izdelal upravljavec dne 11.03.2009,
- Program preverjanja odpadkov za sežig v sežigalnici Lek Lendava, izdelal upravljavec,
- Navodilo za izvedbo programa preverjanja odpadkov pred sežigom v sežigalnici Lek Lendava, izdelal upravljavec.

➤ **dopolnitev vloge, prejeta dne 14.07.2009 s prilogami:**

- IPPC vlogo z vsemi dopolnitvami v e-obliki, izdelal upravljavec,
- preglednico s količinami vseh odpadkov, ki so bili v letu 2008 sežgani v sežigalnici Lendava, izdelal upravljavec.

➤ **dopolnitev vloge, prejeta dne 24.08.2009 s prilogami:**

- dopolnitve vloge na osnovi zapisnika o ustni obravnavi, s prilogami (obrazec OB05-Identifikacija stavb in naprav-LEKPLEV2-avg09; OB12-Karakteristike izpusta-LEKPLEZ23-avg09; OB08-Poraba vode-LEKPLEV2-avg09; OB15-Karakteristike iztoka-LEKPLEV3-avg09; Tehnološke sheme sistemov za odvod odpadnih vod z dne 03.08.2009),
- dodatna pojasnila s prilogami (seznam ozonu škodljivih snovi ter F plinov v Lek Lendava, predlog programa ukrepov preprečevanja in zmanjševanja emisij organskih spojin iz

Lekovega obrata v Lendavi; seznam ozonu škodljivih snovi in določenih fluoriranih toplogrednih plinov Lek Lendava; izpis dnevnega poročila za sežigalnico z dne 21.07.2009; izpis iz mesečnega poročila za mesec maj; Poročilo o meritvah št. LET 20080152/D, izdelal ZVD Zavod za varstvo pri delu d.d., z dne 18.02.2009; Zapisnik 1, Letni servis 2008, izdelal RACI dne 03.10.2008; Kotelna knjižica vročevodnega postroja tov. št. 3092; Kotelna knjižica parno-vročevodnega kotla tov. št. 87049; Kotelna knjižica parnega-vročevodnega kotla tov. št. 87050; Kotelna knjižica parnega-vročevodnega postroja tov. št. 63166; Kotelna knjižica parnega-vročevodnega kotla tov. št. 187 004 239).

➤ **dopolnitev vloge, prejeta dne 16.09.2009:**

- posredovani odgovori po mailu dne 15.09.2009 v zvezi z odpadnimi vodami; izdelal upravljavec,
- slika iztoka V4, izdelal upravljavec,
- popravljen list A1 obrazca OB08, izdelal upravljavec,
- obrazec OB15, izdelal upravljavec.

➤ **prošnja za podaljšanje roka, prejeta dne 23.09.2009**

➤ **dopolnitev vloge, prejeta dne 16.10.2009:**

- Načrt ravnanja z odpadki na lokaciji Lek Lendava, Odstranjevanje odpadkov, izdelal upravljavec dne 14.10.2009,
- Lek, farmacevtska družba d.d., Odpadna žlindra iz sežigalnice odpadkov, Ocena odpadka po Uredbi o odlaganju odpadkov na odlagališčih, Poročilo št. 110-09/2367-09, izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Inštitut za varstvo okolja dne 28.09.2009,
- Lek, farmacevtska družba d.d., Odpadni pepel iz sežigalnice odpadkov, Ocena odpadka po Uredbi o odlaganju odpadkov na odlagališčih, Poročilo št. 110-09/2367-09/A, izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Inštitut za varstvo okolja dne 28.09.2009,
- Poročilo validacije programskih aplikacij v sežigalnici odpadkov v Lek Lendava po izbranih kontrolah standarda ISO/IEC 27002:2005, izdelal Astec d.o.o., 15.10.2009.

➤ **dopolnitev vloge, prejeta dne 09.11.2009:**

- Načrt ravnanja z odpadki na lokaciji Lek Lendava, Odstranjevanje odpadkov, izdelan dne 06.11.2009,
- Lek, farmacevtska družba d.d., Odpadna žlindra iz sežigalnice odpadkov, Ocena odpadka po Uredbi o odlaganju odpadkov na odlagališčih, Poročilo št. 110-09/2367-09/A, izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Inštitut za varstvo okolja dne 03.11.2009,
- Lek, farmacevtska družba d.d., Odpadni pepel iz sežigalnice odpadkov, Ocena odpadka po Uredbi o odlaganju odpadkov na odlagališčih, Poročilo št. 110-09/2367-09/A, izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Inštitut za varstvo okolja dne 03.11.2009.

➤ **dopolnitev vloge, prejeta dne 14.12.2009:**

- zemljiškoknjižni izpisek Okrajnega sodišča v Lendavi, vložna št. 4234 z dne 07.12.2009,
- pogodba o prenosu obveznosti št. 98/20E-05, sklenjena s Slopak d.o.o. z dne 22.04.2005 in Aneks št. 1 k tej pogodbi z dne 16.04.2008,
 - obrazci OB12- Karakteristike izpusta za izpuste Z1-Z17, Z20, Z21, Z23, izdelal upravljavec.

➤ **dopolnitev vloge, prejeta dne 04.03.2010:**

- Program obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak in z odpadnimi vodami iz sežigalnice odpadkov v podjetju LEK d.d., Enota Lendava, št. 112-09/1542-10/1, ki ga je izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Inštitut za varstvo okolja dne 04.02.2010,
- Program obratovalnega monitoringa odpadnih vod za podjetje LEK d.d., Enota Lendava št. 113-19/4104-1, izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Inštitut za varstvo okolja dne 04.02.2010,
- Načrt ravnanja z odpadki na lokacija Lendava, Odstranjevanje odpadkov s sežigom, izdelal

upravljavec dne 18.01.2010,

- Navodilo za izvedbo programa preverjanja odpadkov pred sežigom v sežigalnici Lek Lendava, izdelal upravljavec,
- obrazec OB06 – popravljen, izdelal upravljavec,
- obrazec OB07 – popravljen, izdelal upravljavec.

➤ **dopolnitev vloge, prejeta dne 09.03.2010:**

- izjava upravljavca glede zmogljivosti skladišč, nepremičnih posod, nepremičnih rezervoarjev, cevovodov in pretakališč,
- tabela 1_ Nepremične posode za nevarne tekočine, izdelal upravljavec, varnostni listi,
- tabela 2: Nepremični rezervoarji za nevarne tekočine, izdelal upravljavec, Poročila o SAMACO pregledih, izdelal upravljavec,
- Poročila o pregledih in tesnostnih preizkusih cistern, cevovodov in pripadajoče opreme št. 0506/04-001, št. 0506/04-002, št. 0506/04-003, 0506/04-004, 0506/04-005, 0506/04-006, 0506/04-007, 0506/04-008, 0506/04-009, 0506/04-010, 0506/04-011, ki jih je opravil Paskal d.o.o., Zgornje Hoče,
- Poročilo o tesnosti št. PTP_446/09, ki ga je izdelal INOKS d.o.o., Černelavci;
- Poročila o pregledu in tesnostnem preizkusu cisterne in pripadajoče opreme št. 0102/08-002, št. 0102/08-003, št. 0102/08-004, ki ga je izdelal Paskal d.o.o., Zgornje Hoče,
- Ocena odpadkov za sežig, Lek farmacevtska družba d.d., Proizvodnja Lendava, 07 05 04* druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice – mešanica odpadnih topil iz izolacije kalijevega klavulanata, z oznako 543-17/2010-1, izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Kranj, z dne 28.01.2010,
- Ocena odpadkov za sežig, Lek farmacevtska družba d.d., Proizvodnja Lendava, 07 05 04* druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice – močno obremenjene odpadne vode iz izolacije kalijevega klavulanata, z oznako 543-16/2010-1, izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Kranj, z dne 28.01.2010,

2.

v postopku opravljene ustne obravnave in ogleda na kraju naprave dne 22.07.2009.

Na podlagi zgoraj navedene dokumentacije vloge in vseh zgoraj navedenih dopolnitev vloge (v nadaljevanju: vloga), ki jih je predložil upravljavec in opravljene ustne obravnave z ogledom dne 22.07.2009 na lokaciji obravnavane naprave, je bilo ugotovljeno naslednje:

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

- naprave, ki v proizvodnji osnovnih farmacevtskih izdelkov uporabljajo kemične ali biološke postopke z oznako vrste dejavnosti 4.5. Za to vrsto naprav ni določena proizvodna zmogljivost, zato se naprava iz 1.1 točke izreka tega dovoljenja, šteje za napravo, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega.
- naprave za predelavo ali odstranjevanje nevarnih odpadkov, po postopkih kot so določeni v predpisih, ki urejajo področje ravnanja z odpadki in odpadnimi olji z zmogljivostjo več kot 3 tone na uro, zato se naprava iz 1.2 točke izreka tega dovoljenja, šteje za napravo, ki lahko povzroča onesnaževanje okolja večjega obsega.

Napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja se nahajata na zemljišču s parcelno številko 1702/4 in 1702/5, k. o. Lendava.

Območje naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja je v industrijski coni na južnem delu mesta Lendava in zahodno od vasi Trimlini.

Napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja ležita na območju občine Lendava, ki se ureja z Odlokom o prostorskih ureditvenih pogojih za mesto Lendava (Uradni list RS, št. 45/01). Po podrobnejši namenski rabi je območje urejanja I - območje za industrijo.

Območje naprav je na osnovi določil 3. člena Uredbe o ukrepih za ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS št. 52/02 in 41/04) in 2. člena Sklepa o določitvi območij in stopnji onesnaženosti žvepovega dioksida, dušikovih oksidov, delcev, svinca, benzena, ogljikovega monoksida in ozona v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 72/03), razvrščeno v območje onesnaženosti SI1, za katero je določena II. stopnja onesnaženosti zraka.

V skladu s 4. členom Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08 in 109/09) se območje naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja uvršča v IV. stopnjo varstva pred hrupom, torej leži na takih površinah podrobnejše namenske rabe prostora, na katerih ni stavb z varovanimi prostori. Stavbe z varovanimi prostori, ki se nahajajo v neposredni bližini naprave, to je na lokaciji Trimlini 1, se skladno z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08 in 109/09) uvrščajo v III. stopnjo varstva pred hrupom, zanje pa veljajo mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki so določene za III. stopnjo varstva pred hrupom.

Vir hrupa se nahaja na območju, ki je namenjeno industrijski dejavnosti in sicer na naslovu Trimlini 2 D, Lendava. Na zahodni strani potekata regionalna cesta G-2 Petišovci - Lendava in železniška proga Lendava - Murska Sobota, severno od naprave je industrijska cona, vzhodno se nahajajo kmetijske obdelovalne površine, medtem ko tudi na južni strani meji na podjetje Ilirija. Stanovanjski objekt oziroma stavba z varovanimi prostori, ki je bil tekom izvedbe meritev hrupa izbran kot imisijsko mesto oziroma mesto ocenjevanja hrupa, se nahaja severovzhodno od same naprave.

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

Napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja se ne nahajata na poplavnem območju, niti ne na vodovarstvenem območju virov pitne vode.

Območje naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja tudi ni na zavarovanem območju ali na območju Nature 2000.

Upravljaec na kraju naprav iz prejšnjega odstavka ne upravlja z drugo napravo ali obratom, ki bi imela z napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja skupne objekte ali naprave za odvajanje emisij ali ravnanje z odpadki.

Napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja se po določbah Uredbe o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS, št. 71/08) ne uvrščata med obrate večjega ali manjšega tveganja za okolje.

Naprava iz točke 1.1. izreka tega dovoljenja je namenjena proizvodnji osnovnih farmacevtskih proizvodov s postopki biosinteze, izolacije in fizikalno – kemijskega čiščenja organskih molekul

API (Active Pharmaceutical Ingredients). Produkti API so vstopne farmacevtske učinkovine (imenovane tudi aktivne snovi) zdravil, namenjenih za humano uporabo.

Osnovna tehnologija proizvodnje antibiotikov in drugih farmacevtskih učinkovin v Proizvodnji Lendava poteka s postopkom fermentacije, ki je v sodobni biotehnologiji nepogrešljiv proces proizvodnje različnih farmacevtskih učinkovin, označenih s kratico API. Za proizvodnjo API se v procesu fermentacije uporabljajo gensko nespremenjeni in nepatogeni mikroorganizmi. Postopek fermentacije je mikrobiološki proces, pri katerem mikroorganizmi poleg primarne aktivnosti (lastna rast in razmnoževanje) izvajajo tudi sekundarno, pri kateri proizvajajo farmacevtsko učinkovino kot svoj sekundarni metabolit.

Fermentacijo sestavljata dve ločeni liniji in sicer:

- linija, sestavljena iz dveh propagatorjev, dveh predfermentorjev in treh fermentorjev,
- linija, sestavljena iz šestih propagatorjev, štirih predfermentorjev in šestih fermentorjev.

Liniji sta splošnonamenski in omogočata proizvodnjo vseh biofermentativnih farmacevtskih učinkovin. Sedanji proizvodni nabor obsega proizvodnjo klavulanske kisline, statinov in gentamicina. Postopek fermentacije poteka v sledečih fazah:

- priprava mikrobne kulture v laboratoriju za proces fermentacije (laboratorijski vcepek),
- priprava hranilnih gojišč za propagatorje, predfermentorje in fermentorje,
- priprava in inokulacija vegetativne faze v propagatorju,
- priprava in inokulacija vegetativne faze v predfermentorju,
- postopek produkcije učinkovine v fermentorju,
- predaja fermentacijske brozge v postopek izolacije produkta.

Iz zunanjih silosov in cistern se surovine po zaprtem sistemu dozirajo v mešalne posode, v katerih se pripravi ustrezna suspenzija, ali pa se dozirajo neposredno v fermentorske posode. V obeh primerih je doziranje potrebno izvesti preko absolutnih filtrov, da se odstranijo morebitni mikroorganizmi. Tiste praškaste surovine, ki so potrebne v manjših količinah, se za potrebe fermentacije pripravijo – raztehtajo – v skladišču surovin na osnovi proizvodnih delovnih nalogov in dostavijo na obrat. Pripravljalnica praškastih surovin v skladišču surovin je opremljena z odsesovanjem, na izpuhu katerega je odpraševalni filter. Za specifične proizvode poteka priprava raztopin nekaterih surovin za šaržiranje fermentorjev.

Po končani fermentaciji sledi izolacija učinkovine iz fermentacijske brozge.

Proizvodna zmogljivost fermentacije je 41.975 m³/leto.

Proizvodna linija Fermentacije omogoča tudi proizvodnjo statinov, aktualni izdelek iz te skupine je pravastatin.

Vonjave, s katerimi je na izhodu iz fermentacijskih posod obremenjen zrak, s katerim se prepihuje fermentacijska brozga v fermentacijskih posodah, se odstranijo na biofiltru.

V primeru biološke kontaminacije gojišča v propagatorju, v predfermentorju ali v fermentorju je potrebno biomaso in kontaminante iz propagatorja, predfermentorja ali fermentorja inaktivirati s termično obdelavo. Tako obdelana vsebina (fermentacijska brozga) iz propagatorja se ohladi ter spusti v tehnološko odpadno vodo, ki odteka v izravnalni bazen. Dekontaminirana fermentacijska brozga iz predfermentorja ali fermentorja se vodi na sežig.

Proizvodnja gentamicina je dvofazna. Prva faza postopka vključuje izolacijo produktov iz

fermentacijske brozge, pri čemer se izvedejo operacije priprave in filtracije fermentacijske brozge, ekstrakcija in čiščenje produkta z ionsko izmenjavo ter tvorba gentamicin sulfata. Druga faza vključuje sušenje koncentrata gentamicin sulfata in pakiranje izdelka.

Pri tehnologiji izolacije gentamicina so uporabljene naslednje operacije:

- filtracija fermentacijske brozge,
- obarjanje iz filtrata fermentacijske brozge,
- ionska izmenjava na filtratu,
- koncentriranje ekstrakta,
- razbarvanje koncentrata,
- filtracija koncentrata,
- ionska izmenjava na koncentratu,
- koncentriranje eluata,
- tvorba, razbarvanje in filtriranje sulfata,
- sušenje sulfata.

Proizvodna zmogljivost izolacije gentamicina je 2,4 t/ leto, maksimalna zmogljivost pa 11 t/leto.

Med izolacijo nastajajo odpadne vodne raztopine in trdni odpadki.

Vodne raztopine odpadnih produktov nastanejo pri čiščenju delovnih priprav in naprav ter v proizvodnem procesu (izčrpani filtrati, eluati, kondenzati). Odpadne vode se zbirajo v nevtralizacijskem bazenu, od koder se prečrpavajo v izravnalni bazen na korekcijo pH, od tam pa se prečrpajo na končno čiščenje na Čistilni napravi Lendava. Izjema so obremenjeni eluati, ki se zbirajo v zbirni posodi za eluate, od koder se prečrpajo na sežig na sežigno napravo.

Trdni odpadki, ki nastanejo pri operacijah filtriranja so: micelij produkta, odpadna pogača produkta, odpadno oglje. Ti odpadki se brez predobdelave odvažajo na sežig v napravo.

Postopek izolacije klavulanske kisline je razdeljen na več naprav, ki se sicer nahajajo v različnih stavbah oz. objektih. Operacije, ki sledijo so:

- membranske operacije,
- izolacija I,
- izolacija II,
- izolacija III,
- finalne operacije.

Prva faza izolacije vključuje vse operacije od ekstrakcije produkta iz fermentacijske brozge, preko njegovega čiščenja in koncentriranja do tvorbe medfaznega produkta – vmesne soli DIPEDA klavulanata, s čimer je prva faza zaključena. Druga faza vključuje pretvorbo vmesne soli v končno sol kalijev klavulanat ter njeno sušenje in se zaključí s pakiranjem izdelka.

Tehnologija izolacije klavulanske kisline in njene pretvorbe obsega naslednje operacije:

- mikrofiltracija,
- reverzna osmoza,
- ekstrakcija tekoče-tekoče,
- koncentriranje ekstrakta,
- razbarvanje ekstrakta,
- obarjanje DIPEDA klavulanata,
- filtriranje in sušenje DIPEDA klavulanata,
- raztapljanje in razbarvanje DIPEDA klavulanata,

- obarjanje, kristalizacija in filtriranje kalijevega klavulanata,
- sušenje in pakiranje kalijevega klavulanata.

Proizvodna zmogljivost izolacije kalijevega klavulanata znaša 160 t/leto, pri čemer je maksimalna zmogljivost 250 t/leto, proizvodna zmogljivost izolacije pravastatina pa znaša 9,9 t/leto z maksimalno zmogljivostjo 12 t/leto.

V tehnološkem procesu proizvodnje klavulanske kisline nastajajo odpadki in odpadna voda in sicer:

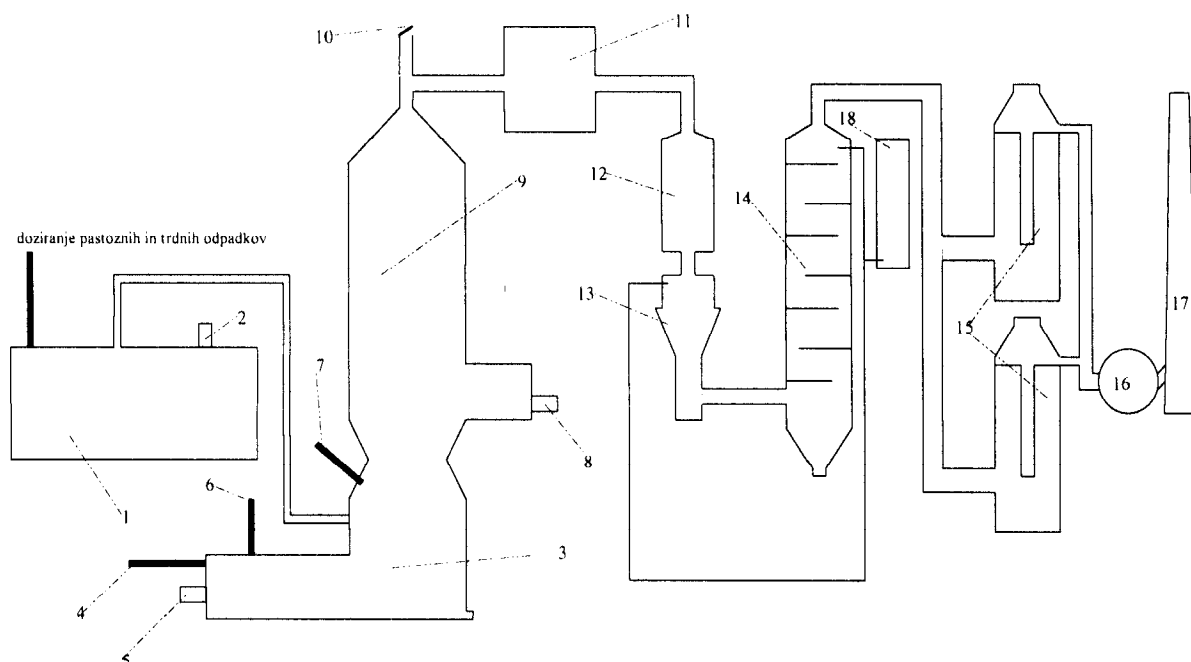
- izčrpani micelij iz mikrofiltracije: vodi se na sušenje v rotacijskem lopatastem sušilniku, od koder se kot sušina odvaža na sežig v sežigalnico,
- odpadna voda iz reverzne osmoze: odteka v tehnološko kanalizacijo in po njej v nevtralizacijski bazen, odtod pa v izravnalni bazen in po korekciji pH na Čistilno napravo Lendava. Del vode se porabi za izpiranje micelija na napravi za mikrofiltracijo,
- produkt dna kolone za izganjanje topila iz zmesi topilo/voda: prečrpa se v skladiščni rezervoar v skladišču odpadnih vod in topil. Ta voda se nato pomešana z ostalimi vodami vodi na koncentriranje. Postopek pomeni pripravo odpadnih vod za sežig in se izvaja z odparevanjem dela vode in izganjanjem (stripanjem) ostankov topil iz vod. Uparjena voda se izpušča v tehnološko kanalizacijo, hlapi odstripanih topil se vodijo na sežig. Koncentrirane odpadne vode se prečrpavajo nazaj v sežigalnico,
- destilacijski ostanek iz uparjalnika (uparjalnik za matično lužnico): prečrpa se v skladiščni rezervoar v skladišču tekočih odpadkov. Pomešan z ostalimi vodami se nato vodi na koncentriranje. Postopek pomeni pripravo odpadnih vod za sežig in se izvaja z odparevanjem dela vode in izganjanjem (stripanjem) ostankov topil iz vod. Uparjena voda se izpušča v tehnološko kanalizacijo, hlapi odstripanih topil se vodijo na sežig. Koncentrirane odpadne vode se prečrpajo nazaj v sežigalnico,
- odpadno oglje iz filtra (razbarvanje topilo koncentrata): izprazni se v kontejner ter transportira na sežig,
- destilat (mešanica topil – voda) z vrha rektifikacijske kolone: zbira se v rezervoarju za odpadna topila na proizvodnem obratu, od koder se prečrpa v skladiščni rezervoar, od tod pa na sežig,
- voda z dna rektifikacijske kolone: izpušča se v tehnološko kanalizacijo in po njej v nevtralizacijski bazen, odtod pa v izravnalni bazen in po korekciji pH na Čistilno napravo Lendava.

Naprava iz točke 1.2. izreka tega dovoljenja, ki je v sklopu Proizvodnje Lendava, je namenjena sežigu odpadkov, ki nastanejo pri proizvodnji in drugih dejavnostih v industrijskem kompleksu Lek - lokacija Lendava. S tem je sežigalnica odpadkov (N6) neposredno tehnično povezana z napravo iz točke 1.1. izreka tega dovoljenja in napravo iz točke 1.3. izreka tega dovoljenja.

Sežigalnica odpadkov (N6) je namenjena odstranjevanju tekočih, pastoznih (poltrdnih) in trdnih odpadkov s postopkom sežiga. Takšni odpadki nastajajo v proizvodnji industrijskega kompleksa Lek - lokacija Lendava. Tehnologija sežiga je sestavljena iz naslednjih stopenj:

- priprava odpadkov
- sežig odpadkov
- rekuperacija toplote
- čiščenje dimnih plinov
- monitoring.

Slika 1 prikazuje shematski prikaz sežigalnice odpadkov (N6) z opisom sestavnih delov:

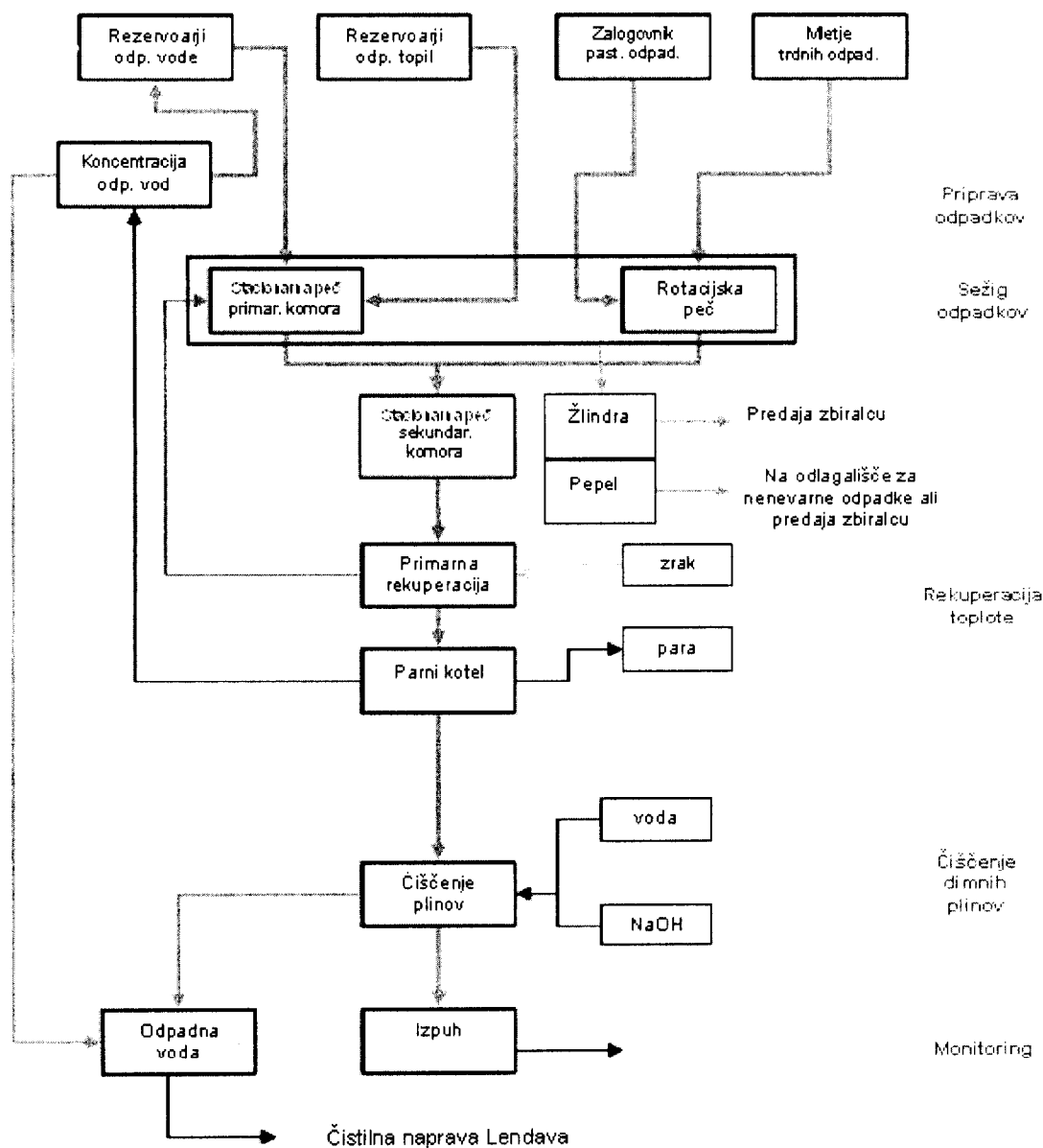


Sestavni deli sežigalnice odpadkov (N6):

- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | peč z rotirajočim dnom | 10 | varnostna loputa za mimovod odpadnega plina |
| 2 | gorilniki za vzdrževanje temperature v peči z rotirajočim dnom | 11 | zračni toplotni izmenjevalnik (rekuperator) |
| 3 | primarna komora stacionarne peči | 12 | toplotni izmenjevalnik plin-voda (parni kotel) |
| 4 | doziranje odpadnih topil | 13 | Venturi pralnik - hladilnik |
| 5 | glavni gorilnik primarne komore stacionarne peči | 14 | pralnik s podi |
| 6 | doziranje odpadnega zraka iz koncentradorja odpadnih vod | 15 | svečasta Kochova filtra za izločanje kapljic |
| 7 | doziranje koncentrata odpadnih vod | 16 | ventilator |
| 8 | gorilnik sekundarne komore stacionarne peči | 17 | izpust odpadnih plinov |
| 9 | sekundarna komora stacionarne peči | 18 | posoda za pripravo alkalne pralne raztopine |

Tehnologija sežiga odpadkov je prikazana na Sliki 2.

Slika 2: Tehnološka blok shema postopka sežiga odpadkov v sežigalnici odpadkov (N6/A2)



Naprava iz točke 1.2. izreka tega dovoljenja je bila namensko grajena za vnaprej znane odpadke, kar je vplivalo tako na njeno konfiguracijo kot na upravljanje. Večina odpadkov, ki se jih sežiga na tej napravi, nastaja na lokaciji Lek Lendava, le manjši del odpadkov prihaja z drugih lokacij družbe Lek d.d. Naprava omogoča sežig tudi podobnih odpadkov, ki bi nastali izven družbe Lek d.d.

Skladiščni prostor je prilagojen karakteristiki odpadkov, ki se sežigajo. Trdni odpadki se skladiščijo v nadkritej skladišču. Skladišče je zasnovano kot zadrževalni prostor, v katerem se odpadki skladiščijo od trenutka prevzema do sežiga in torej ni namenjeno trajnemu skladiščenju. Tla prostora so nepropustna betonska. Izpust eventualnih tekočin je izveden v tehnološko kanalizacijo. Velikost skladišča je za največ 14 dni sežiga.

Pastozni odpadki se ne skladiščijo, ker nastajajo izključno na lokaciji. Odpadki se v posebnih kovinskih kontejnerjih dovažajo neposredno iz proizvodnje in pretresajo v jekleni dozorni zalogovnik

sežigalnice odpadkov.

Tekoči odpadki se skladiščijo v štirih ločenih rezervoarjih iz nerjavnega jekla. Dva od rezervoarjev s po 30 m³ volumna sta namenjena odpadnim organskim topilom, preostala dva s po 30 m³ volumna pa odpadnim vodam. Rezervoarji so nameščeni v betonskih lovilnih skledah ustrezne velikosti. Opremljeni so z mešali in plamenskimi zaporami. Iz rezervoarjev se odpadna organska topila črpajo neposredno v sežigno peč, odpadne vode pa se predhodno še koncentrirajo v uparjalniku.

Sežig odpadnih organskih topil in koncentriranih odpadnih vod poteka sočasno v stacionarni peči. Z razmerjem doziranja obeh vrst tekočih odpadkov je mogoče vplivati na temperaturo in porabo zemeljskega plina. Sežig trdnih in pastoznih odpadkov prav tako poteka sočasno v peči z rotirajočim dnom. Trdni odpadki se pred vstopom v peč drobijo v posebnih mlinih. Naknadni sežig dimnih plinov poteka v sekundarni komori stacionarne peči.

Peč z rotirajočim dnom je kapacitete do 500 kg odpadkov/uro. V njej se vzdržuje temperatura 500 do 600 °C. Osnovno gorivo je zemeljski plin. Dimni plini se vodijo v komoro za naknadni sežig v stacionarno peč. Zadrževalni čas odpadkov v peči znaša 90 minut in ga je možno nastavljati z razmerjem med številom obratov dna peči in številom obratov posebnega dozirnega polža, ki je radialno vgrajen v peč in ki skrbi za pomik odpadkov od vstopne odprtine v peč preko kurišča do izstopne odprtine za pepel. Njegova naloga je tudi mešanje, kar zagotavlja kvalitetnejši sežig. Na stropu peči so nameščeni štirje gorilniki s ploskim profilom plamena, kar zagotavlja čim manjše turbulence v peči in s tem manjše odnašanje pepela v sekundarno komoro stacionarne peči.

Stacionarna peč je vertikalna peč s horizontalno in tangencialno postavljenim gorilnikom. Tangencialna postavitev gorilnika omogoča večjo turbulenco v peči. Podporno gorivo je zemeljski plin. Tekoči odpadki se razpršujejo v primarno komoro peči s pomočjo komprimiranega zraka.

Normalno obratuje peč pri temperaturah med 850 – 870°C. Peč omogoča dvig temperature sežiga do 1300°C.

Sekundarna komora stacionarne peči je enake konfiguracije kot primarna komora, le da je brez dovoda tekočih odpadkov. Opremljena je s tangencialnim dovodom sekundarnega zraka za zgorevanje. Namenjena je naknadnemu sežigu dimnih plinov iz rotacijske peči in dimnih plinov iz primarne komore stacionarne peči.

Rekuperacija toplote iz dimnih plinov poteka v dveh stopnjah. V prvi stopnji se z dimnimi plini predgreva sekundarni zrak, ki se rabi za zgorevanje v stacionarni peči. V drugi stopnji se proizvaja para v kotlu, ki je prilagojen karakteristiki dimnih plinov in tlačnemu režimu v parnem omrežju industrijskega kompleksa. Obe stopnji imata dvojno funkcijo – hlajenje dimnih plinov in rekuperacijo energije.

Sežigalnica odpadkov (N6) je del tehnologije industrijskega kompleksa. Vrsta energije, ki se pridobi s sežigom, je bila ob projektiranju naprave prilagojena potrebam industrijskega kompleksa. Zato se v sežigalnici proizvaja para z enakimi karakteristikami, kot je v tovarniškem omrežju, odjem pare pa je zagotovljen ves čas obratovanja sežigalnice.

Da je rekuperacija toplote čim boljša, se odpadki dozirajo na sežig v takih razmerjih, da se glede na njihovo kurilno vrednost dobi optimalna mešanica. Cilji so minimalna poraba zemeljskega plina, enakomerna termična obremenitev in preprečevanje termičnega preobremenjevanja naprave. Odpadne vode se pred sežigom skoncentrirajo na 50 % prvotnega volumna. S tem je zagotovljena zmanjšana obremenitev stacionarne peči. Naprava za koncentriranje je dvostopenjski uparjalnik, kjer se v prvi stopnji v vakuumu iz vode izženejo (striping postopek) preostanki organskih topil, ki se nato sežgejo v primarni komori stacionarne peči, v drugi stopnji pa skoncentrirajo na obtočnem uparjalniku. Kondenzat se izpušča v tehnološko kanalizacijo in se po korekciji pH vrednosti v

izravnalnem bazenu prečrpa na Čistilno napravo Lendava.

Za prenos toplote se uporablja horizontalni vodoceveni kotel z naravno cirkulacijo. Kotel ima moč 5,2 MW. Približno polovica pridobljene pare se porabi za koncentriranje odpadnih vod, ostala polovica pa se odda v tovarniško parno omrežje. Kotel je opremljen z avtomatskimi pihalniki za čiščenje oblog cevi. Čiščenje poteka s curkom komprimiranega zraka.

Predgreti zrak iz prve stopnje rekuperacije se uporabi kot sekundarni zrak za zgorevanje, ki se dovaja v sekundarno komoro stacionarne peči. Prav tako se uporabi zrak ogret v prvi stopnji rekuperacije toplote za dogrevanje očiščenih in ohlajenih dimnih plinov, z namenom zmanjšanja vidnosti perjanice.

Uporabljene tehnike obdelave dimnih plinov so prilagojene tipu odpadkov, ki se sežigajo. Uporabljen je dvojni mokri postopek s končno polirno filtracijo. Za redukcijo emisij delcev se uporabljata dve paralelni bateriji polirnih filtrov vrste fiber net. Normalno je ena baterija v obratovanju, druga pa v pripravljenosti. Za redukcijo emisij kislih plinov se uporablja mokri postopek. Prva stopnja redukcije emisij je Venturijev pralnik, v katerem se dimni plini perejo z raztopino natrijevega hidroksida sotočno, druga stopnja pa je protitočna pralna kolona s podnicami. Odpadna pralna voda se izpušča v tehnološko kanalizacijo ter skupaj z ostalimi odpadnimi vodami po korekciji pH vrednosti v izravnalnem bazenu črpa na Čistilno napravo Lendava. Sledi filtracija dimnega plina z namenom odstranitve vodnih kapljic iz toka dimnih plinov. Izločena voda izteka v tehnološko kanalizacijo.

Pakirni center je namenjen pakiranju trdnih oblik - tablet in kapsul – v pretisne omote – blistre.

Tehnologijo Pakirnega centra sestavljajo mehanske operacije strojnega pakiranja končnih oblik (formulacij) farmacevtskih preparatov v kontaktno in sekundarno embalažo. Operacija pakiranja v transportno embalažo je ročna operacija.

Proizvodnja v Pakirnem centru obsega več pakirnih linij, na katerih potekajo naslednje operacije:

- prevzem vstopajočih materialov
- vhodna kontrola in sproščanje vstopajočih materialov
- skladiščenje vstopajočih materialov
- priprava na delovni nalog / transport materiala na pakirno linijo
- proizvodni proces (pakiranje):
 - priprava formulacij za linijo
 - priprava embalaže za linijo
 - pakiranje formulacij v kontaktno embalažo in sekundarno embalažo
- oddaja končnega izdelka v skladišče
- vračilo neporabljenih materialov v skladišče
- kontrola in sproščanje končnega izdelka.

Pomožne proizvodne operacije so:

- čiščenje, vzdrževanje, shranjevanje in priprava pakirnih orodij
- priprava pripomočkov za čiščenje linij (čistilni vozički) in čiščenje pakirnih linij
- čiščenje in shranjevanje transportnih sredstev (blue box, palete, kontejnerji za embalažne elemente)
- ročno pakiranje in prepakiranje končnih izdelkov
- luščenje izdelka iz primarne ovojnine v namenskih prostorih
- izvajanje medfazne kontrole.

V proizvodnem procesu Pakirnega centra nastajajo odpadne vode pri čiščenju proizvodnih prostorov, naprav in opreme. Proizvodnja temelji na čistih pogojih, zato je potrebno po končani proizvodni šarži ponovno zagotoviti čiste pogoje. Odpadne vode iz postopka čiščenja iztekajo v iztok tehnološke odpadne vode, kjer se združijo v internem kanalu s tehnološkimi vodami iz

proizvodnih procesov farmacevtskih učinkovin Proizvodnje Lendava. Skupne tehnološke odpadne vode se po korekciji pH vrednosti v izravnalnem bazenu črpajo na Čistilno napravo Lendava.

Naslovni organ je po pregledu upravljavčeve vloge ugotovil, da nastajajo pri obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja emisije snovi v zrak, emisije snovi v vode, emisije hrupa, emisije elektromagnetnega sevanja in odpadki.

V napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja nastajajo emisije snovi v zrak, ki se jih zajema na izvoru in odvaja v okolje preko enaindvajsetih definiranih izpustov in sicer:

- preko izpustov Z1, Z2, Z3, Z4, Z13, Z14, Z15, Z16 se odvajajo zajeti odpadni plini iz tehnoloških enot linije za proizvodnjo kalijevega klavulanata:
 - Izolacija I z oznako N3,
 - Izolacija II z oznako N4,
 - Izolacija III z oznako N5,
 - Finalne operacije z oznako N20;
- preko izpustov Z6, Z7, Z8, Z9 se odvajajo zajeti odpadni plini iz izpustov tehnoloških enot:
 - Biofilter (objekt 32/32A) z oznako N7
 - Biofilter (objekt 40A) z oznako N8
 - Biofilter (objekt 43) z oznako N9;
- preko izpusta Z10 se odvajajo zajeti odpadni plini iz tehnološke enote Kotlovnica Henschel z oznako N10;
- preko izpusta Z11 se odvajajo zajeti odpadni plini iz tehnološke enote Kotlovnica Loos z oznako N11;
- preko izpusta Z12 se odvajajo zajeti odpadni plini iz tehnološke enote Kotlovnica Viessmann z oznako N12;
- preko izpusta Z17, Z20, Z21 in Z22 se odvajajo zajeti odpadni plini iz tehnološke enote Gentamicin z oznako N2;
- preko izpusta Z5 se odvajajo emisije snovi v zrak iz sežigalnice odpadkov z oznako N6
- preko izpusta Z23 se odvajajo emisije snovi v zrak iz tehnološke enote Pakirni center z oznako N22.

Izpusti v zrak iz naprav iz 1. točke izreka tega dovoljenja imajo naslednje Gauss - Krügerjeve koordinate in višine, merjene od tal:

Izpust	Gauss – Krügerjevi koordinati		Višina izpusta (m)	Čistilna naprava
	X	y		
Z1	156.801	611.400	4,0	kondenzator hlapov topil
Z2	156.801	611.400	4,0	kondenzator hlapov topil
Z3	156.800	611.450	14,0	kondenzator hlapov topil
Z4	156.799	611.464	14,0	kondenzator hlapov topil
Z5	156.864	611.476	31,0	venturi pralnik pralni stolp svečasti filter
Z6	156.852	611.430	6,0	biofilter

Z7	156.854	611.431	4,0	biofilter
Z8	156.870	611.302	4,0	biofilter
Z9	156.908	611.243	8,0	biofilter
Z10	156.827	611.418	15,0	-
Z11	156.894	611.426	11,0	-
Z12	156.898	611.427	11,0	-
Z13	156.804	611.489	14,0	kondenzator hlapov topil
Z14	156.804	611.492	14,0	kondenzator hlapov topil
Z15	156.789	611.495	14,0	kondenzator hlapov topil
Z16	156.807	611.492	14,0	kondenzator hlapov topil
Z17	156.860	611.357	5,0	ciklon + pralnik
Z20	156.862	611.357	8,0	pralnik
Z21	156.839	611.559	2,6	suhi filter
Z22	156.829	611.560	3,2	suhi filter
Z23	156.796	611.232	12,0	suhi filter

Naprava iz točke 1.1. izreka tega dovoljenja, ki v proizvodnji osnovnih farmacevtskih izdelkov uporablja kemične in biološke postopke:

V napravi iz točke 1.1. izreka tega dovoljenja so nameščeni štirje biofiltri, trije kot samostojni objekti in eden v sklopu drugega objekta, kot sledi:

- biofilter, naprava N7, je samostojen (objekt 32), namenjen čiščenju odpadnega zraka iz izpuha fermentorjev iz naprave N1/A1, izpust Z6
- biofilter, naprava N7, je samostojen (objekt 32A), namenjen čiščenju odpadnega zraka iz izpuha fermentorjev iz naprave N1/A1, izpust Z7
- biofilter, naprava N8, je samostojen (objekt 40A), namenjen čiščenju odpadnega zraka iz odsesovanja zraka nad nevtralizacijskim bazenom odpadnih tehnoloških vod (objekt 02), ki je v sklopu naprave N10, izpust Z8
- biofilter kot sestavni del objekta 43, namenjen čiščenju odpadnega zraka iz odsesovanja zraka iz izravnalnega bazena odpadnih tehnoloških vod, ki je v sklopu naprave N10, Z9.

V napravi iz točke 1.1. izreka tega dovoljenja je scrubber za pranje plinov nameščen v sklopu naprave N2/A1 Gentamicin v objektu 01, izpust Z20. Scrubber se uporablja za pranje emisije plinov iz proizvodnje. Odpadna voda iz scrubberja, ki vsebuje izprani amoniak, se preko odtoka V1-5 izpušča v tehnološko kanalizacijo in preko nevtralizacijskega bazena v izravnalni bazen, od koder se po korekciji pH vrednosti prečrpa na Čistilno napravo Lendava.

V napravi iz točke 1.1. izreka tega dovoljenja je ciklon za separiranje prašnatih delcev nameščen v sklopu naprave N2/A1 Gentamicin v objektu 01. Ciklon je namenjen odstranjevanju delcev

gentamicin sulfata iz zraka. Zrak iz razpršilnega sušilnika z delci posušenega gentamicin sulfata tangencialno vstopa v ciklon. Posušeni gentamicin sulfat se poseda v zbirno posodo, ki je nameščena pod ciklonom, zrak z zelo finimi delci gentamicin sulfata, ki se ne posedejo v posodo, pa izstopa na vrhu ciklona. Iz ciklona izstopajoči zrak se nato vodi na scrubber kot končno stopnjo odstranjevanja prašnatih delcev gentamicin sulfata. Scrubber je namenjen odstranjevanju delcev gentamicin sulfata. Zrak iz ciklona se vodi v scrubber, ki je do polovice napolnjen z vodo. Voda v scrubberju se pred vsako serijo zamenja s svežo. Na mestu, kjer zrak vstopa v scrubber, je nameščena razpršilna šoba, preko katere se s črpalko razpršuje voda za izpiranje. Prašnati delci se zaradi dobre topnosti gentamicin sulfata v vodi raztopijo, čisti zrak pa nato iz scrubberja izstopa v ozračje skozi izpust Z 17. Voda, v kateri so raztopljeni delci gentamicin sulfata, se po koncu sušenja posamezne serije vrne nazaj v proces.

V napravi iz točke 1.1. izreka tega dovoljenja odstranjujejo hlapne organskih topil iz odpadnih plinov po postopku kondenzacije hlapov organskih topil v izpušnem zraku iz nekaterih procesnih naprav oz. sklopov procesne opreme. Namen kondenzacije ni čiščenje zraka in zmanjševanje emisij, temveč rekuperacija organskih topil zaradi njihove ponovne uporabe. Kondenzatorji zato niso koncipirani kot visoko zmogljive polirne naprave za čiščenje odpadnih plinov, temveč kot sestavni deli specifične procesne opreme, tipično tisti, ki obratuje v vakuumu. V industrijskem kompleksu Lek – lokacija Lendava so kondenzatorji hlapov organskih topil v odpadnem zraku nameščeni kot sestavni del opreme v objektih 2, 13, 38 in 50 in sicer na naslednji opremi:

- Vakuumski sušilnik 1 - DIPEDA klavulanat, objekt 2, izpust Z1
- Vakuumski sušilnik 2 - DIPEDA klavulanat, objekt 2, izpust Z2
- Vakuumski sistem, objekt 13, izpust Z3
- Vakuumski sistem, objekt 38, izpust Z4
- Vakuumski sušilnik – kalijev klavulanat, objekt 50, izpust Z15
- Vakuumski sistem, objekt 50, izpusti Z13, 14 in Z16.

Tipično delovanje kondenzatorja hlapov organskih topil je naslednje: hlapni organskih topil iz procesnih posod in iz vakuumskega sušilnika vstopajo v kondenzator / toplotni izmenjevalec, ki je hlajen s hladilno vodno raztopino hladilnega tokokroga $-50/0^{\circ}\text{C}$. Pretežni del hlapov topil skondenzira in se vrača nazaj v zbirno posodo, v ozračje pa izstopajo očiščeni odpadni plini (zrak, dušik).

V napravi iz točke 1.1. izreka tega dovoljenja se filtracija delcev iz zraka izvaja v vseh obremenjenih objektih, prostorih in napravah:

- prostorsko odsesovanje iz prostorov izolacije I, objekt 2
- prostorsko odsesovanje iz prostorov izolacije II, objekt 13
- prostorsko odsesovanje iz prostorov izolacije III, objekt 38.

Prostorsko odsesavanje je sestavni del klimatskega sistema, sestavljeno iz dovodnega klimata in odvodnega klimata (prostorsko odsesavanje). Namen je izsesavanje in filtracija zraka iz prostora. Za zadosten pretok odvodnega zraka skrbi ventilatorska enota, ki črpa odvodni zrak preko filtra, na katerem se prašnati delci odfiltrirajo. Po določenem času se uporabljeni filtri zamenjajo in na ustrezen način uničijo.

Po sežigu v sežigalnici odpadkov (N6) (Slika 1) se odpadni plini ohladijo v toplotnih izmenjevalnikih (11) in (12). Prvi je toplotni izmenjevalnik zrak-zrak (11), kjer se del toplote odpadnih plinov izkoristi za predgrevanje zraka za gorilnike, drugi del toplote pa za segrevanje odpadnega plina v izpustu, z namenom preprečiti nastajanje kondenza v dimnem vodu. Drugi je toplotni izmenjevalnik zrak-voda (12), kjer proizvajajo 20-barsko paro. Večji del pare uporabljajo za koncentriranje odpadne vode, ostanek pa porabijo drugi uporabniki v obratu.

Po ohlajevanju vodijo odpadni plin na čistilno napravo. Čiščenje odpadnih plinov poteka v treh stopnjah. Prva stopnja je pranje odpadnega plina v venturi pralniku – hladilniku (13). Druga stopnja je pralni stolp s podi (14). Tretja stopnja je izločevalnik kapljic (15). Izločevalnik kapljic predstavljata dva svečasta filtra. Pralna voda v prvi in drugi stopnji je alkalna raztopina natrijevega hidroksida. Naloga čistilne naprave je odstranjevanje prahu in kislih plinov (žveplovega dioksida,

kloridov in fluoridov) iz odpadnih plinov. Po čiščenju odvajajo odpadne pline skozi ventilator (16) in izpust v atmosfero (17). Nevtralizirano vodo iz pranja plinov odvajajo v tehnološko kanalizacijo.

Zajeti odpadni plini iz tehnološke enote Pakirni center z oznako N22 se odvajajo preko izpusta Z23 v zrak predhodno očiščeni na suhem filtru.

V napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja nastajajo industrijske, komunalne in padavinske odpadne vode. Posamezne vrste odpadnih vod se zajemajo in odvajajo po ločenih internih kanalizacijskih sistemih in sicer: kanalizacijski sistem za industrijsko odpadno vodo iz farmacevtske tehnologije, pakirnega centra in sežigalnice odpadkov; kanalizacijski sistem za komunalno odpadno vodo ter kanalizacijski sistem za hladilno odpadno vodo pretočnega hladilnega sistema in padavinsko odpadno vodo.

Industrijske odpadne vode iz proizvodnje farmacevtskih učinkovin in pakirnega centra ter iz sežigalnice odpadkov se po interni kanalizaciji industrijskih odpadnih vod prečrpavajo in zbirajo v izravnalnem bazenu za industrijske odpadne vode s prostornino 600 m³, od koder se po grobi in fini korekciji pH vrednosti preko skupnega iztoka V1 prečrpavajo po zaprtem tlačnem cevovodu na čiščenje na skupno čistilno napravo Lendava.

V proizvodnji farmacevtskih učinkovin, kjer sta osnovna proizvoda kalijev klavulanat in gentamicin sulfat nastajajo industrijske odpadne vode v fazah fermentacije in izolacije in sicer nastajajo pralne vode v času zagonov fermentacije, odpadne vode pri čiščenju delovnih priprav in naprav ter v proizvodnem procesu (izčrpani filtrati, kondenzati) in se odvajajo preko vmesnih zbiralnikov (bazena s prostornino 45 m³ in nevtralizacijskega bazena s prostornino 72 m³), ki služita egalizaciji in zmanjšujeta hidravlične sunke, ter nato prečrpavajo v izravnalni bazen.

Industrijske odpadne vode nastajajo tudi pri čiščenju proizvodnih prostorov, naprav in opreme v proizvodnem procesu pakirnega centra, ki se prav tako odvajajo v interno kanalizacijo, kjer se združijo z industrijskimi odpadnimi vodami iz proizvodnje farmacevtskih učinkovin.

Industrijske odpadne vode nastajajo pri pripravi tehnološke vode za hladilne sisteme, za parne kotle in za tehnološke procese. Uporablja se voda iz lastnih vodnjakov, katero se najprej pripravlja po postopku deferizacije z oksidacijo in obarjanjem železovih spojin. Deferizirano vodo se neposredno odvaja uporabnikom. Del deferizirane vode se uporablja v obtočnih hladilnih sistemih z različnimi temperaturnimi režimi, kjer voda iz nizko temperaturnega sistema prehaja v srednje temperaturni sistem in nato še v višje temperaturni sistem s čimer se maksimalno izkorišča njena hladilna kapaciteta. Del vode iz visokotemperaturnega sistema se potem porabi kot tehnološka - šaržirna voda za polnjenje fermentorjev, del hladilne vode pa se uporablja za pranje dimnih plinov in za hlajenje v sežigalnici odpadkov, kjer se uporablja voda iz bazena prostornine 700 m³, ki primarno služi kot zalogovnik za požarno vodo. Požarna voda v bazenu se dezinficira z UV napravo in občasno z natrijevim hipokloritom. Izparelo hladilno vodo in vodo porabljeno za gašenje se v zalogovnem bazenu nadomešča s svežo pripravljeno vodo. Del deferizirane vode se mehča na ionskih izmenjevalcih in pripravlja po postopku reverzne osmoze za napajanje parnih kotlov; del mehčane vode pa se še dodatno pripravlja po postopku reverzne osmoze in elektrodeionizacije, ker mora ustrezati kvaliteti za uporabo v farmacevtski tehnologiji. Vse industrijske odpadne vode, ki nastajajo pri pripravi vode pri pranju filtrov in regeneraciji ionskih izmenjevalcev se odvajajo v interno kanalizacijo in izravnalni bazen industrijskih odpadnih vod na iztok V1.

Skupna moč vseh hladilnih sistemov je 12.650 kW. Uporabljajo se zaprti obtočni hladilni sistemi s hladilnimi stolpi, zračni hladilniki in pretočni hladilni sistem. Pretežno se uporabljajo obtočni hladilni sistemi s hladilnimi stolpi, predvsem za regeneracijo topil, mikrofiltracijo fermentacijske brozge in ostale tehnološke porabnike ter pranje dimnih plinov. Industrijske odpadne vode, ki nastajajo pri odsoljevanju, vzdrževanju ali čiščenju hladilnih sistemov se odvajajo v interno kanalizacijo in izravnalni bazen industrijskih odpadnih vod na iztok V1.

Industrijske odpadne vode nastajajo tudi pri odsoljevanju parnih kotlov v dveh kotlovnica z nazivnimi močmi kotlov 1320 kW, 1320 kW, 5192 kW in 5200 kW in v sežigalnici odpadkov, kjer je parni kotel nazivne moči 5200 kW, ki se prav tako odvajajo v interno kanalizacijo in izravnalni bazen industrijskih odpadnih vod na iztok V1.

Zelo onesnažene vode iz proizvodnje farmacevtskih učinkovin (eluati in destilacijski ostanki organskih topil) se zbirajo v zbirni posodi za eluate, od koder se prečrpavajo na sežig v sežigalnico odpadkov. Odpadne vode iz sežigalnice odpadkov, kjer predstavlja vir industrijskih odpadnih vod linija za čiščenje odpadnih plinov sežigalnice se odvajajo preko bazena s prostornino 36,5 m³ v interno kanalizacijo in prečrpavajo v izravnalni bazen industrijskih odpadnih vod na iztok V1.

V izravnalnem bazenu, kjer se zbirajo industrijske odpadne vode na skupnem iztoku V1 predstavlja, v času izdaje okoljevarstvenega dovoljenja, volumsko razmerje med količino industrijske odpadne vode iz proizvodnje farmacevtskih učinkovin in pakirnega centra na eni strani in količino odpadne vode iz sežigalnice na drugi strani 40 : 60 v korist slednje.

V proizvodnji farmacevtskih učinkovin se za hlajenje fermentorjev še vedno uporablja pretočni hladilni sistem, ker poteka biološki proces pri razmeroma nizki temperaturi 24^o C, zato je potreben hladilni medij s temperaturo največ 14^o C, ki ima nazivno moč 2.265 kW in predstavlja samo majhen delež skupne hladilne moči. Odpadne vode pretočnega hladilnega sistema se odvajajo po interni kanalizaciji in preko prelivnega bazena in urejenega merilnega mesta s trajnimi meritvami pretoka in temperature in iztoka V3 v odprt industrijski kanal in v vodotok Kopica.

Padavinske odpadne vode z utrjenih, tlakovanih in drugim materialom prekritih površin s skupno površino 4,5 ha se preko lovilcev olj po interni kanalizaciji odvajajo v iztok V3 z iztokom v vodotok Kopica.

Komunalne odpadne vode iz celotnega kompleksa, približno 220 zaposlenih, se po ločenem kanalizacijskem sistemu in vmesnega črpališča prečrpavajo v javno kanalizacijo, ki se zaključi s skupno čistilno napravo Lendava.

Ukrepi, ki jih upravljavec že izvaja z namenom zmanjšanja emisij snovi in toplote v vodno okolje, so naslednji:

- interna kanalizacija ima ločene kanalizacijske sisteme in sicer: kanalizacijski sistem za industrijsko odpadno vodo iz farmacevtske tehnologije, pakirnega centra in sežigalnice odpadkov; kanalizacijski sistem za komunalno odpadno vodo ter kanalizacijski sistem za hladilno odpadno vodo pretočnega hladilnega sistema in padavinsko odpadno vodo,
- obtočni hladilni sistem je sistem treh zaporednih hladilnih krogov, kjer odpadna voda iz nižje temperaturnega hladilnega kroga služi kot hladilna voda v višje temperaturnem krogu, odpadna voda iz hlajenja fermentorjev se po njihovi termični sterilizaciji uporablja kot šaržirna voda fermentacije,
- pretočni hladilni sistem se uporablja le pretežno za hlajenje fermentorjev, kar je temperaturno pogojeno,
- razvoj mikrobiocidov se preprečuje z občasnim sunkovitim dodajanjem biocidov z upoštevanjem varnostnih listov uporabljenih kemikalij,
- natrijev hipoklorit se uporablja samo za dezinfekcijo požarne vode,
- demineralizirano vodo se pripravlja z reverzno osmozo,
- za odpadno vodo, ki nastaja pri izpiranju peščenih filtrov se uporablja zaprti krogotok,
- odpadna organska topila se regenerirajo s postopkom destilacije, ostanek po destilaciji se sežiga v lastni sežigalnici,
- industrijsko odpadno vodo se odvaja na skupno čistilno napravo Lendava po ločenem kanalu,
- za blaženje hidravličnih obremenitev na skupni čistilni napravi je znotraj kompleksa več zadrževalnih bazenov.

Upravljavec je v vlogi, prejeti dne 06.11.2006, za pridobitev dovoljenja za obratovanje naprave, ki lahko povzroča onesnaževanja okolja večjega obsega, zaprosil tudi za odstranjevanje odpadkov po postopku odstranjevanja D10 (sežiganje na kopnem) in sicer odpadkov, ki nastanejo v

napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja zaradi dejavnosti same (okoli 90%), nekaterih vrst odpadkov, ki nastanejo na drugih proizvodnih lokacijah LEK (Ljubljana, Mengeš, Prevalje) in tudi nekaterih vrst odpadkov drugih imetnikov (ČN Lendava), vse na naslovu naprave tj. Trimlini 2d, 9220 Lendava, na zemljišču s parc. št. 1702/4 in 1702/5 vse k. o. 166 Lendava, Občina Lendava.

Upravljaavec namerava sežigati odpadke, navedene v Preglednici 12 iz točke 4.1.1. izreka tega dovoljenja, katerih doziranje je načrtovano na več dozirnih mestih, in sicer: v peč z rotirajočim dnom se dozirajo pastozni in trdni odpadki, v sekundarno peč pa odpadna topila in koncentratni odpadni vod. Trdni odpadki vstopajo v sežigalnico po dveh linijah, odvisno od vrste odpadka. Vsaka od linij, ki vodita v peč z rotirajočim dnom, je opremljena vsaj z enim mlinom, namenjenim redukciji velikosti delcev. Pastozni odpadki vstopajo v peč preko posebne linije, ki se tik pred pečjo združi v eno od linij za doziranje trdnih odpadkov. V zaprtem dozirnem polžu se pastozni odpadki mešajo z zdrobljenimi trdnimi odpadki, z namenom, da vstopa v peč z rotacijskim dnom homogen vstopni material. Tekoče odpadke, to so odpadna topila in odpadne vode se ločeno direktno vbrizgava po zaprtih sistemih preko razpršilnih šob neposredno v primarno komoro stacionarne peči.

Upravljaavec je zaprosil za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja z zahtevo za sežig odpadkov, in sicer za odpadke s klasifikacijskimi številkami 07 01 01*, 07 01 03*, 07 01 04*, 07 05 01*, 07 05 03*, 07 05 04*, 07 05 07*, 07 05 08*, 07 05 09*, 07 05 10*, 07 05 11*, 07 05 12, 07 05 13*, 07 05 14, 07 05 99, 07 06 01*, 07 06 04*, 07 06 99, 12 01 07*, 13 01 05*, 13 01 11*, 13 02 05*, 13 02 06*, 15 01 10*, 15 02 02*, 15 02 03, 16 03 03*, 16 03 04, 16 03 05*, 16 03 06, 16 05 06*, 16 05 07*, 16 05 08*, 16 05 09, 17 02 03, 17 06 04, 18 01 08*, 18 01 09, 18 02 02*, 18 02 05*, 18 02 06, 18 02 07*, 18 02 08, 19 01 07*, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 09, 19 08 10*, 19 08 12, 19 08 13*, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 04, 19 09 05, 19 09 99, 19 12 01, 20 01 31*, 20 01 32, ki so navedeni v Preglednici 12 v točki 4.1.1 izreka tega dovoljenja. Upravljaavec bo navedene odpadke odstranjeval po postopku odstranjevanja odpadkov D10 v sežigalnici odpadkov (N6) iz točke 1.2. izreka tega dovoljenja s spremljajočimi objekti in napravami, ki so prav tako del naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja. Navedene odpadke se bo v sežigalnico odpadkov (N6) doziralo na treh dozirnih mestih, in sicer v peč z rotirajočim dnom (pastozni in trdni odpadki) ter na dveh mestih primarne komore sekundarne peči (odpadna topila na glavni gorilnik primarne komore, koncentratni odpadni vod pa pred prehodom primarne v sekundarno komoro stacionarne peči).

Naslovni organ je na ustni obravnavi združen z ogledom naprave na kraju samem dne 22. 07. 2009 v zvezi z ravnanjem z odpadki, področjem emisij snovi v vode in emisij snovi v zrak izvedel ogled naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja in med drugim ogledal merilna mesta ter opravil vpogled v nekatere originalne dokumente. Po ogledu naprav je bilo ugotovljeno, da je vloga za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja nepopolna. Dogovorjeno je bilo, da bo upravljaavec dopolnil vlogo z zahtevanimi dopolnitvami najkasneje do 22.08.2009. Navedene pomanjkljivosti je upravljaavec tekom postopka odpravil z nadaljnjimi dopolnitvami.

Pri obratovanju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja nastajajo različni odpadki. Upravljaavec je k vlogi za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja predložil tudi Načrt gospodarjenja z odpadki, v katerem je navedel zelo različne vrste odpadkov, ki nastajajo v povezavi z njihovo dejavnostjo. Viri nastajanja odpadkov so proizvodnja farmacevtskih učinkovin (proces fermentacije, procesi izolacije gentamicina, klavulanske kisline in statinov), pakiranje končnih izdelkov, logistika, energetika, varstvo okolja in ostale dejavnosti kot so analitika, vzdrževanje, računalniška podpora in administracija. Večina teh odpadkov nastaja stalno pri proizvodnji (nastanejo pri vsakokratni izvedbi določene operacije), nekatere vrste odpadkov pa nastanejo izredno, občasno z nedefinirano periodo. Količinsko največ nastane odpadnih vod, ki se jih odstrani s sežigom, sledijo pastozni odpadki, odpadna topila in trdni odpadki. Trend nastajanja odpadkov je negativen, zaradi zmanjšanja količin odpadnih vod, količin pastoznih odpadkov in odpadnih organskih topil. V

proizvodnji na lokaciji LEK Lendava se namreč uporabljajo v okviru tehnologije postopki za vračanje količin izrabljenih organskih topil. Proizvodni postopki so prirejeni tako, da se organska topila po zaključenih operacijah izolacije in čiščenja farmacevtskih učinkovin vračajo preko separacijskih postopkov (destilacija, rektifikacija) nazaj v proces. Tako se v povprečju več kot 95% vseh organskih topil reciklira in ponovno uporabi v procesu. Preostanke topil, ki jih ni možno predelati za nadaljnjo uporabo pa upravljavec odstrani s sežiganjem. Večino odpadkov zato predstavljajo močno obremenjene odpadne vodne raztopine in gošče, sledijo odpadna organska topila ter ostanki micelijev. Med organskimi topili nastajajo predvsem odpadni etilacetat, izopropanol, metanol in aceton. V manjših količinah nastajata tudi odpadni etanol in cikloheksan. Trdni odpadki se predpripravijo v grobem in finem rezalnem mlinu in trgalno drobilnem mlinu, odpadne vode pa se predkoncentrirajo v dveh stopnjah in sicer z ločevanjem sledov organskih topil in odparevanjem vode. Pri pakiranju končnih trdnih formulacij zdravil se kot odpadek pojavljajo ostanki kontaminirane embalaže, katere je potrebno odstraniti. Upravljavec namerava sam poskrbeti za to vrsto odpadka tako, da ga bo odstranil s sežigom v lastni sežigalnici odpadkov.

Naslovni organ je ugotovil, da je količina odpadkov, ki nastane zaradi izvajanja dejavnosti v napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja, več kot 150 ton nenevarnih ali več kot 200 kg nevarnih odpadkov, zato ima upravljavec skladno z zahtevami 13. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08) izdelan Načrt gospodarjenja z odpadki za obdobje štirih let, in sicer od leta 2008 do 2011, ki ga je upravljavec dopolnil v aprilu 2008. Odpadke, ki nastanejo pri upravljavcu, in za katere ni vpisan v evidenco oseb, ki izvajajo odstranjevanje odpadkov, oddaja zbiralcem, trgovcem oziroma izvajalcem obdelave odpadkov, ki so vpisani v evidenco oseb, ki jo vodi naslovni organ.

Upravljavec je pridobitelj embalaže in pridobitelj embaliranega blaga za lastno uporabo zaradi izvajanja svoje dejavnosti ter embaler, saj pakira blago v embalažo pod svojo znamko, z namenom dajanja v promet. Za ravnanje z odpadno embalažo ima upravljavec sklenjeno pogodbo z družbo SLOPAK d.o.o., Vodovodna ulica 100, Ljubljana, za ravnanje z odpadno embalažo v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki. Zavezanec zagotavlja ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo v okviru skupnega načrta ravnanja z odpadno električno in elektronsko opremo nosilca ZEOS, Brnčičeva 39, Ljubljana, s katerim ima sklenjeno pogodbo.

Iz vloge je razvidno, da v napravah iz točke 1 izreka tega dovoljenja, ki je definirana kot vir onesnaževanja okolja s hrupom, povzročajo pomembne emisije hrupa hladilni sistemi, črpališče hidrantne vode, ventilacija laboratorijev, plinska kotlovnica in drugi manjši viri hrupa. Večina hrupnih virov obratuje v dnevnem in nočnem času. Za obravnavano območje je značilno, da v bližini povzročajo emisije hrupa tudi promet po regionalni cesti, vendar le-tega ne prištevamo upravljavcu naprave. Naprave iz točke 1 emitirajo različne ravni hrupa in na ta način na mestu ocenjevanja oziroma imisijskem mestu pred stavbo z varovanimi prostori, določeni v skladu s predpisom, ki ureja ocenjevanje in urejanje hrupa v okolju, povzroča različne vrednosti kazalcev hrupa.

Na območju naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja se nahajajo nizkofrekvenčni viri elektromagnetnega sevanja, in sicer tri transformatorske postaje z elektroenergetskimi povezavami, katerih nazivna napetost je manjša od 110 kV.

IV. Pravna podlaga za določitev zahtev v zvezi z emisijami, dopustnimi vrednostmi emisij, obveznostmi izvajanja obratovalnega monitoringa, ravnanja z odpadki in poročanja ter razlogi za odločitev

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

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

Naslovni organ je za naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja določil zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak v točkah 2.1.1. do 2.1.20. izreka tega dovoljenja na podlagi 17. člena ZVO-1, 5., 7., 31., 33., 35., 42., 43. in 49. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09), 3., 12., 13., 14., 23., 24. in 25. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Uradni list RS, št. 50/01 in 56/02), 9. in 15. člena Uredbe o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 112/05, 37/07 in 88/09) in 17. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 34/07 in 81/07).

Obveznosti v zvezi s poslovníkom in vodenjem obratovalnega dnevnika, ki so določene v točkah 2.1.21, 2.1.22 in 2.1.23 izreka tega dovoljenja, je naslovni organ določil na podlagi 42. in 43. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Za napravo iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja je naslovni organ na podlagi predloženih podatkov in na podlagi predloženih ter v točki III. obrazložitve navedenih poročil o meritvah emisij snovi v zrak in bilance topil ugotovil, da je v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 112/05, 37/07 in 88/09) razvrščena kot naprava 19. – naprava za proizvodnjo farmacevtskih izdelkov.

Naslovni organ je na podlagi predložene bilance topil v vlogi ugotovil, da upravljavec ne uporablja zdravju škodljivih, rakotvornih, mutagenih in za reprodukcijo strupenih organskih spojin z oznako R40, R45 in R61, zato je v točki 2.1.6 izreka tega dovoljenja prepovedal uporabo le-teh na podlagi 9. člena Uredbe o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 112/05, 37/07 in 88/09).

Naslovni organ je za naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja določil zahteve v zvezi z ozonu škodljivimi snovmi in fluoriranimi toplogrednimi plini v točki 2.1.24, 2.1.25 in 2.4.24 izreka tega

dovoljenja na podlagi 3., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12. in 34. člena Uredbe o uporabi ozonu škodljivih snovi in fluoriranih toplogrednih plinov (Uradni list RS, št. 78/08).

Naslovni organ je na podlagi predloženih podatkov za napravo iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja tj. napravo za proizvodnjo farmacevtskih izdelkov, ugotovil, da je skupna poraba organskih topil večja od 50 ton/leto, zaradi česar se naprava uvršča med naprave iz točke 19.1 Priloge 2a I. dela Uredbe o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 112/05, 37/07 in 88/09). Zato je naslovni organ za izpuste iz tehnoloških enot linije za proizvodnjo kalijevega klavulanata v točki 2.2.1.1 izreka tega dovoljenja določil dopustne vrednosti emisij snovi v zrak v skladu s 4. členom ter točko 19.1.1 Priloge 2a II. del Mejne vrednosti Uredbe o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 112/05, 37/07 in 88/09).

Za kurilne naprave iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja je naslovni organ v točki 2.2.1.4 in 2.2.1.5 izreka tega dovoljenja določil dopustne vrednosti emisije snovi v zrak na podlagi 6., 12. in 23. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz malih in srednjih kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 34/07 in 81/07).

Za ostale naprave iz točke 1.1 izreka tega dovoljenja je naslovni organ v točkah 2.2.1.2, 2.2.1.3 in 2.2.1.6 izreka določil dopustne vrednosti emisije snovi v zrak na podlagi 3. in 5. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 73/94, 68/96, 109/01 in 41/04) in 21., 23. in 24. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09). Pri določitvi dopustnih vrednosti emisije celotnega prahu, amoniaka in celotnih organskih snovi razen organskih delcev v zrak iz proizvodnje osnovnih farmacevtskih izdelkov je naslovni organ upošteval določbe 4. odstavka 3. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09), da je potrebno sešteti emisijo navedenih snovi iz vseh procesov, ki potekajo na območju in so med seboj tehnološko povezani ter dejstvo, da se v odpadnih plinih nahajajo različne aktivne učinkovine in vstopne surovine za izdelavo učinkovin, med katerimi so tudi strupene organske snovi ter je na podlagi tega določil dopustne vrednosti kot mejno koncentracijo.

Za sežigalnico odpadkov (N6) iz točke 1.2 izreka tega dovoljenja je naslovni organ v točkah 2.2.2.1 in 2.2.2.2 izreka določil dopustne vrednosti emisije snovi v zrak na podlagi 5. in 8. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Uradni list RS, št. 50/01, 56/02 in 84/02) in 25. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09). Naslovni organ je na podlagi analize tehnološkega procesa ugotovil, da sežigalnica odpadkov (N6) povzroča obremenjevanje okolja z emisijo benzo(a)pirena v zrak in da emisija omenjene snovi lahko pomembno vpliva na raven onesnaženosti zunanjega zraka, zato je v skladu z določbami šestega odstavka 6. člena in četrtega odstavka 11. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08) vključil občasno meritev emisije benzo(a)pirena v nabor parametrov za izvedbo občasnih meritev v okviru obratovalnega monitoringa.

Za Pakirni center z oznako N22 iz točke 1.3 izreka tega dovoljenja je naslovni organ v točki 2.2.3.1 izreka določil dopustne vrednosti emisije snovi v zrak na podlagi 21. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09). Pri določitvi dopustnih vrednosti emisije celotnega prahu v zrak iz Pakirnega centra z oznako N22 je naslovni organ upošteval določbe 4. odstavka 3. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09), da je potrebno sešteti emisijo celotnega prahu snovi iz vseh procesov, ki potekajo na območju in so med seboj tehnološko povezani ter dejstvo, da se v odpadnih plinih nahajajo različne aktivne učinkovine, med katerimi so tudi strupene organske snovi ter je na podlagi tega določil dopustne vrednosti kot mejno koncentracijo.

Naslovni organ je za naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja na podlagi podatkov o masnih pretokih posameznih snovi v zrak, navedenih v poročilih o meritvah emisij snovi v zrak, ki so bila predložena vlogi ugotovil, da upravljavcu za napravo, navedeno v točki 1 izreka tega dovoljenja

skladno z določbami 11. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09), ni treba dokazovati izpolnjevanja pogojev v zvezi s kakovostjo zunanjega zraka. Na podlagi navedenih ugotovitev je naslovni organ za napravo iz točke 1 izreka tega dovoljenja določil največje masne pretoke emisij snovi v zrak v točki 2.3 izreka tega dovoljenja na podlagi 7. in 11. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je obseg in obveznosti izvajanja obratovalnega monitoringa ter poročanja za emisije snovi v zrak v točkah 2.4.1. do 2.4.18. in 2.4.20. izreka tega dovoljenja določil na podlagi 5., 6., 10., 13., 15., 21., 23. in 24. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08), 10., 12., 19., 21., 22. in 23. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Uradni list RS, št. 50/01 in 56/02), 5., 7. in 39. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08 in 61/09).

Naslovni organ je v točki 2.4.19. izreka tega dovoljenja obveznosti poročanja o uporabljenih organskih topilih in podatke iz opravljenih meritev obratovalnega monitoringa določil na podlagi 21. člena Uredbe o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 112/05, 37/07 in 88/09).

Na podlagi 118. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-Odl.US, 112/06-Odl.US in 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A in 70/08) in 3. člena in priloge Uredbe o dejavnostih, toplogrednih plinih in napravah, za katere je treba pridobiti dovoljenje za izpuščanje toplogrednih plinov (Uradni list RS, št. 67/04 in 58/06) mora imeti upravljavec dovoljenje za izpuščanje toplogrednih plinov, kot izhaja iz točke 2.5.1 izreka tega dovoljenja.

Skladno z drugim odstavkom 8. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) naslovni organ ni določil dopustnih vrednosti za emisije toplogrednih plinov, saj gre za napravo, v kateri se izvaja dejavnost, ki povzroča emisijo toplogrednih plinov. Upravljavec je upravičen do izpuščanja toplogrednih plinov v ozračje skladno z dovoljenjem za izpuščanje toplogrednih plinov, Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje št. 35433-88/2009-5, z dne 19. 08. 2009.

Naslovni organ je za naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja določil ukrepe v zvezi z zmanjševanjem emisije snovi in toplote v vode v točki 3.1.1. in 3.1.2. izreka tega dovoljenja na podlagi 17. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09), 4. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo farmacevtskih izdelkov in učinkovin (Uradni list RS, št. 94/07), 9. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Uradni list RS, št. 28/00), 5. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za pripravo vode (Uradni list RS, št. 28/00) ter 4. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za čiščenje odpadnih plinov sežigalnice odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Uradni list RS, št. 51/01, 56/02, 84/02 in 46/04).

Obveznosti v zvezi z ravnanjem s padavinskimi odpadnimi vodami je naslovni organ v točki 3.1.3. izreka tega dovoljenja določil na podlagi 22. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09).

Obveznosti v zvezi s poslovníkom in z vodenjem obratovalnega dnevnika, ki so določene v točki 3.1.4., 3.1.5. in 3.1.6. izreka tega dovoljenja, je naslovni organ določil na podlagi 30. in 31. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09), obveznost ukrepanja in obveščanja v primeru okvare, ki

povzroči čezmerno obremenjevanje okolja, iz točk 3.1.8. in 3.1.9. izreka tega dovoljenja, pa je naslovni organ določil na podlagi 20. člena iste uredbe.

Obveznost v zvezi z ravnanjem z muljem iz zadrževalnih bazenov znotraj tehnologije, bazena iz sežigalnice odpadkov, izravnalnega bazena industrijskih odpadnih vod in lovilcev olj določena v točki 3.1.7. izreka tega dovoljenja je določena na podlagi 23. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09).

Nabor parametrov za izvajanje obratovalnega monitoringa v Preglednicah 10 in 11 izreka tega dovoljenja je določen na podlagi 5. in 7. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07), z upoštevanjem analize tehnološkega procesa, ki povzroča onesnaženost odpadne vode. Osnovne parametre v Preglednicah 10 in 11 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil v skladu s 5. členom tega pravilnika.

Dodatne parametre v Preglednici 10 je naslovni organ določil na podlagi 7. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07), 3. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo farmacevtskih izdelkov in učinkovin (Uradni list RS, št. 94/07) in 11. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za čiščenje odpadnih plinov sežigalnice odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Uradni list RS, št. 51/01, 56/02, 84/02 in 46/04) z upoštevanjem predloga, ki ga je izdelal kot pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, na podlagi analize tehnološkega procesa, ki povzroča onesnaženost odpadne vode.

Naprave iz točke 1. izreka tega dovoljenja se glede na Prilogo 1 Uredbe Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 166/2006 z dne 18. januarja 2006 o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal ter spremembi direktiv Sveta 91/689/EGS in 96/61/EGS (UL L št. 33, z dne 4.2.2006, str. 1; v nadaljnjem besedilu Uredba 166/2006/ES) razvrščajo v dejavnost 4 (kemična industrija) z oznako e (Naprave, v katerih se uporabljajo kemični ali biološki postopki za industrijsko proizvodnjo osnovnih farmacevtskih izdelkov) in dejavnost 5 (ravnanje z odpadki in odpadno vodo) z oznako a (naprave za predelavo ali odstranjevanje nevarnih odpadkov). Naslovni organ je na podlagi navedb v vlogi ugotovil, da pri običajnem obratovanju naprave niso presežene letne količine tistih snovi, za katere je treba v skladu z Uredbo 166/2006/ES zagotoviti poročanje o letnih emisijah v vode in niso vključene v program obratovalnega monitoringa, zato v skladu z drugim odstavkom 7. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07) v nabor ni določil dodatnih parametrov.

Dodatne parametre v Preglednici 11 je naslovni organ določil na podlagi 7. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07) in 8. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za proizvodnjo pare in vroče vode – pretočni hladilni sistem (Uradni list RS, št. 28/00) z upoštevanjem, da je pretok hladilne odpadne vode večji od 15% srednje nizkega pretoka vodotoka Kopica na kraju iztoka.

Dopustne vrednosti v Preglednici 10 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil v skladu s 3. in 5. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09), 3. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo farmacevtskih izdelkov in učinkovin (Uradni list RS, št. 94/07) in 11. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za čiščenje odpadnih plinov sežigalnice odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Uradni list RS, št. 51/01, 56/02, 84/02 in 46/04). Dopustne vrednosti za mešanico industrijskih odpadnih vod v Preglednici 10 je določil v skladu s tretjim odstavkom 10. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09) in izjave upravljavca naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja, da je volumsko razmerje mešanice odpadnih vod iz proizvodnje farmacevtskih učinkovin in iz sežigalnice odpadkov 40 : 60 v korist zadnje. V kolikor se razmerje bistveno spremeni (za več kot 10%) je treba v poročilu o obratovalnem

monitoringu določiti nove dopustne vrednosti za mešanico industrijskih odpadnih vod. V Preglednici 10 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil dopustne vrednosti parametrov: neraztopljene snovi, usedljive snovi, težkohlape snovi, vsota anionskih in neionskih tenzidov ter amonijevega dušika in sulfata v skladu z drugim odstavkom 3. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo farmacevtskih izdelkov in učinkovin (Uradni list RS, št. 94/07), ker se industrijske odpadne vode odvajajo direktno v tlačni vod povezovalnega kanala na skupno čistilno napravo Lendava in so mejne vrednosti določene na podlagi priloženega mnenja upravljavca skupne čistilne naprave Lendava, Čistilna naprava Lendava d.o.o.. Dopustni vrednosti za parameter klor – prosti in celotni klor je naslovni organ določil v skladu s Preglednico 1 v Prilogi 1 in 2 z opombo (c) in (d) te iste uredbe in izjave stranke, da je zaradi varstva zdravja ljudi treba v tehnološkem procesu občasno sterilizirati izdelke, dele naprave in sistem za odpadno vodo. Določena mejna vrednost za celotni klor 0,7 mg/l, je dovoljena v časovnem obdobju največ 7 dni.

Dopustne vrednosti v Preglednici 11 izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil v skladu s 3. in 5. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05 in 45/07) in 8. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za proizvodnjo pare in vroče vode – pretočni hladilni sistem (Uradni list RS, št. 28/00).

Naslovni organ je v Preglednici 11 izreka tega dovoljenja določil največjo letno količino nevarne snovi za parametra: adsorbiljni organski halogeni (AOX) in celotni ogljikovodiki v industrijski (hladilni) odpadni vodi na iztoku V3 na podlagi 9. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09) ob upoštevanju srednje nizkega pretoka vodotoka Ledava, ki je po podatkih Agencije RS za okolje 1,3 m³/s. V 34. členu Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09) je določeno, da ministrstvo lahko dovoli za eno ali več nevarnih snovi večjo vrednost letne količine nevarne snovi, kakor je vrednost, izračunana na podlagi zahteve iz 9. člena te uredbe, če se industrijske odpadne vode odvajajo neposredno v vodotok, ki ni voda prvega reda in njegova dolžina dolvodno od iztoka odpadne vode ni večja od 5.000 m. Po podatkih naslovnega organa se vodotok Kopica, v razdalji 4,5 km od iztoka industrijskih (hladilnih) odpadnih vod, izliva v vodotok Ledava. Skladno s 34. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09) se v okoljevarstvenem dovoljenju lahko dovoli večjo količino nevarne snovi najdlje do 31.12.2014. Od 1.1.2015 je določena mejna vrednost za ta dva parametra nevarnih snovi na osnovi 9. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09) ob upoštevanju srednje nizkega pretoka vodotoka Kopica, ki je po podatkih Agencije RS za okolje na mestu iztoka industrijskih (hladilnih) odpadnih vod 0.008 m³/s.

Obveznosti v zvezi z ravnanjem s komunalnimi odpadnimi vodami je naslovni organ v točki 3.2.5. izreka tega dovoljenja določil v skladu z 19. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09).

Naslovni organ je obveznosti izvajanja obratovalnega monitoringa o emisijah snovi in toplote v vode v točki 3.3.1. izreka tega dovoljenja določil na podlagi 27. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09), pogostost in čas vzorčenja, pa na podlagi 11. in 12. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07). Naslovni organ je za mešanico industrijskih odpadnih vod na merilnem mestu V1MM1 določil frekvenco izvajanja meritev na 6-krat na leto v skladu s prvim odstavkom 29. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09) in vlogi priloženega mnenja izvajalca obratovalnega monitoringa Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, da tudi za industrijske odpadne vode iz sežigalnice predlaga frekvenco meritev z 12 na 6 meritev na leto. Na merilnem mestu V3MM1 je določil manjšo frekvenco izvajanja meritev z 12 na 6 meritev na leto v skladu s prvim odstavkom 29. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni

list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09) in priloženega mnenja izvajalca obratovalnega monitoringa Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, ker sta količina in onesnaženost industrijske (hladilne) odpadne vode iz pretočnega hladilnega sistema enaki skozi celo koledarsko leto.

Merjenje količine odpadnih vod med vzorčenjem na merilnem mestu V1MM1 in V3MM1 je naslovni organ v točki 3.3.2. izreka tega dovoljenja določil na podlagi 15. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07).

Trajne meritve količine odpadnih vod na merilnem mestu V1MM1 in V3MM1 je naslovni organ v točki 3.3.3. izreka tega dovoljenja določil na podlagi 28. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07 in 79/09).

Obveznosti izvajanja trajnih meritev temperature, pH vrednosti in količine industrijskih odpadnih vod iz sežigalnice odpadkov na merilnem mestu V2MM1 je naslovni organ v točki 3.3.4. izreka tega dovoljenja določil na podlagi 11. člena Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za čiščenje odpadnih plinov sežigalnice odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Uradni list RS, št. 51/01, 56/02, 84/02 in 46/04).

Obveznost ureditve merilnega mesta v točki 3.3.5. izreka tega dovoljenja je naslovni organ določil na podlagi 16. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/07), obveznosti izdelave poročila in poročanja v točkah 3.3.6. in 3.3.7. izreka tega dovoljenja pa na podlagi 22. in 23. člena tega pravilnika.

Postopek odstranjevanja odpadkov z oznako D10 ter pogoje za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za odstranjevanje (sežig) ureja poleg Uredbe o sežiganju odpadkov (Uradni list RS, št. 68/08 in 41/09) tudi Uredba o odstranjevanju odpadnih olj (Uradni list RS, št. 25/08) ter Uredba o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08). Po Uredbi o ravnanju z odpadki se namreč za odstranjevanje odpadkov štejejo postopki, določeni v Prilogi 6 te Uredbe, med katere spada tudi sežiganje na kopnem (postopek odstranjevanja D10) v sežigalnici odpadkov (N6) iz točke 1.2. izreka tega dovoljenja. Sežigalnica je katerakoli nepremična ali premična naprava, namenjena toplotni obdelavi odpadkov z izkoriščanjem toplote ali brez nje. Uredba o sežiganju odpadkov (Uradni list RS, št. 68/08 in 41/09) določa tudi obvezna ravnanja in druge pogoje za sežiganje odpadkov ter pogoje in ukrepe v zvezi z obratovanjem sežigalnic. Pogoje, ki morajo biti izpolnjeni, da je sežiganje odpadkov dovoljeno, določa poleg Uredbe o sežiganju odpadkov (Uradni list RS, št. 68/08 in 41/09) tudi Uredba o ravnanju z odpadki, za ravnanje z odpadnimi olji pa so pogoji določeni tudi z Uredbo o odstranjevanju odpadnih olj (Uradni list RS, št. 25/08). Zahteve v zvezi z emisijami snovi v zrak pri sežigu odpadkov ureja Uredba o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Uradni list RS, št. 50/01, 56/02 in 84/02), zahteve v zvezi z emisijami snovi v vode pa Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz naprav za čiščenje odpadnih plinov sežigalnice in pri sosežigu odpadkov (Uradni list RS, št. 51/01, 56/02, 84/02 in 41/04).

Po 20. členu Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08) je treba za odstranjevanje odpadkov pridobiti okoljevarstveno dovoljenje, ki ga izda naslovni organ. Ta uredba določa v 20. členu osnovne pogoje za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja (registracija, razpolaganje z napravo za obdelavo odpadkov, uporabno dovoljenje, namen odstranjevanja), skladno s 5. členom pa je treba pri tem upoštevati tudi zahteve, da se z odstranjevanjem ne povzroči čezmernega obremenjevanja okolja oziroma škodljivih vplivov na krajino. 4. člen Uredbe o sežiganju odpadkov (Uradni list RS, št. 68/08 in 41/09) določa, da je za obratovanje sežigalnice treba pridobiti okoljevarstveno dovoljenje za odstranjevanje odpadkov po postopku z oznako D10.

Pri obravnavi vloge za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za odstranjevanje, če je to sežig, je treba poleg zahtev iz Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08), upoštevati tudi

določbo tretjega odstavka 4. člena Uredbe o sežiganju odpadkov (Uradni list RS, št. 68/08 in 41/09), ki zahteva k vlogi še dodatne podatke o napravi za sežig in njeni opremljenosti, iz katerih je razvidno, da naprava obratuje tako, da so ob upoštevanju vrste odpadkov, ki se nameravajo sežigati, izpolnjene zahteve predpisov s področja varstva okolja.

Naslovni organ je ugotovil, da upravljavec izpolnjuje vse pogoje za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja za sežiganje odpadkov (N6) iz točke 1.2. izreka tega dovoljenja za odpadke s klasifikacijskimi številkami 07 01 01*, 07 01 03*, 07 01 04*, 07 05 01*, 07 05 03*, 07 05 04*, 07 05 07*, 07 05 08*, 07 05 09*, 07 05 10*, 07 05 11*, 07 05 12, 07 05 13*, 07 05 14, 07 05 99, 07 06 01*, 07 06 04*, 07 06 99, 12 01 07*, 13 01 05*, 13 01 11*, 13 02 05*, 13 02 06*, 15 01 10*, 15 02 02*, 15 02 03, 16 03 03*, 16 03 04, 16 03 05*, 16 03 06, 16 05 06*, 16 05 07*, 16 05 08*, 16 05 09, 17 02 03, 17 06 04, 18 01 08*, 18 01 09, 18 02 02*, 18 02 05*, 18 02 06, 18 02 07*, 18 02 08, 19 01 07*, 19 08 02, 19 08 09, 19 08 10*, 19 08 01, 19 08 12, 19 08 13*, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 04, 19 09 05, 19 09 99, 19 12 01, 20 01 31*, 20 01 32. Upravljavec je pravna oseba, registrirana za opravljanje dejavnosti ravnanja z odpadki. Izpolnjevanje ostalih pogojev po 20. členu Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08) je bilo izkazano s predloženim uporabnim dovoljenjem ter z navedbami v vlogi o načinu odstranjevanja odpadkov. Upravljavec namerava namreč predmetne odpadke odstranjevati po postopku D10 (t.j. sežiganje na kopnem) iz Priloge 6 Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08). Glede izpolnjevanja okoljevarstvenih zahtev po šestem odstavku 5. člena te uredbe so bile preverjene emisije snovi v zrak ter emisije snovi pri odvajanju v vode, saj pri procesu odstranjevanja odpadkov, kot ga namerava izvajati upravljavec, lahko pride do tovrstnih obremenitev okolja. Upravljavec je dosedaj že sežigal odpadke, zato je v postopku predložil dokumente iz katerih je razvidno izpolnjevanje zahtev predpisov s področja okolja. Iz predloženih dokumentov izhaja, da sežig odpadkov ob predpisanih obratovalnih razmerah in temperaturnem režimu v sežigalnici ter predpisanim preverjanju pošiljk odpadkov pri njihovem prevzemu ne povzroča čezmernih obremenitev okolja.

Ker pri sežigu nastajata dve vrsti odpadkov in sicer odpadni pepel iz peči z rotirajočim dnom, s klasifikacijsko številko 19 01 12 in žindra iz stacionarne peči in iz parnega kotla, s klasifikacijsko številko 19 01 13*, sta bili preverjeni tudi oceni teh odpadkov.

Iz predložene ocene odpadka za odpadni pepel iz peči z rotirajočim dnom št. 110-09/2367-09/A, ki jo je izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Inštitut za varstvo okolja, dne 28.09.2009 je razvidno, da je odpadek razvrščen pod klasifikacijsko številko 19 01 12 (ogorki in žindra, ki niso navedeni pod 19 01 11*). Nastaja v količini 110 t na leto. Odpadni pepel je prašnat anorganski material, zato ga je potrebno hraniti in prevažati v prahotesnem kontejnerju. Iz ocene izhaja, da je odpadni pepel iz peči z rotacijskim dnom primerno odlagati na odlagališče nenevarnih odpadkov.

Iz predložene ocene odpadka za odpadno žindro iz sekundarne komore stacionarne peči sežigalnice št. 110-09/2367-09/A, ki jo je izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Inštitut za varstvo okolja, dne 28.09.2009 je razvidno, da je razvrščen pod klasifikacijsko številko 19 01 13*. Pričakovana letna količina je do 50 t. Odpadek je po videzu podoben žindri, saj se v sekundarni komori delci iz koncentratov odpadnih vod in odpadne brozge zaradi temperaturnih razmer stalijo in združujejo v večje delce taline. Odpadek se pojavlja v kosih, različnih velikosti, polimorfni obliki. Odpadek zaradi visoke vsebnosti celotnih raztopljenih soli v izlužku odpadka izkazuje nevarno lastnost, zaradi tega ni primeren za odlaganje. Upravljavec mora poskrbeti za ustrezno nadaljnje ravnanje z odpadki. V kolikor upravljavec sam ne zagotavlja ustrezne obdelave tega odpadka, mora oddati odpadek osebi, ki je vpisana v evidenco oseb za ravnanje s predmetnim odpadkom, ki jo vodi Agencija RS za okolje.

Upravljavec mora ostanke sežiganja odpadkov iz sežigalnice odpadkov (N6) iz točke 1.2. 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.

V postopku je bilo preverjeno tudi izpolnjevanje tehničnih zahtev predpisov, ki urejajo sežiganje odpadkov. Upravljavec je v zvezi z izpolnjevanjem tehničnih zahtev glede doseganja zadrževalnega časa dimnih plinov ter temperature in glede pomožnih gorilnikov dostavil Strokovno-tehnični dokument o zadrževalnem času dimnih plinov in o pomožnem gorilniku za sežigalnico Lek Lendava z dne 21.04.2008. Kot priloge k temu dokumentu je zaradi obsežnosti izvirnega dokumenta predložil le relevantne dele dokumenta Lek Lendava, Objekt 33, sežigalna naprava, Projekt za izvedbo, Strojne inštalacije, IBE, projekt št. ILE3 – 07, maj 1994 (vložna oznaka dokumenta iz arhiva tehnične dokumentacije Proizvodnje Lendava: Tehnološki projekti, Incineracija, Mapa 10). V zvezi z zadrževalnim časom je upravljavec dostavil dokument Izračun zadrževalnega časa dimnih plinov v sekundarni komori sežigalnice odpadkov Lek Lendava, izdelan septembra 2008, s prilogami (prevod relevantnega dela projekta SIATA za sežigalnico Lek Lendava z navedbo volumna sekundarne komore ter del tehnološke sheme s prikazom sekundarne komore sežigalnice; poročilo o meritvah emisije snovi v zrak iz sežigalnice odpadkov v podjetju Lek farmacevtska družba d.d. – prve občasne meritve v letu 2008, oznaka dokumenta 12/684-08/1, izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, Inštitut za varstvo okolja dne 08.08.2008) iz katerega izhaja, da so izpolnjene zahteve glede zadrževalnega časa. Zadrževalni čas dimnih plinov v sekundarni komori znaša 10,98 s.

V zvezi s tehtanjem odpadkov je upravljavec pojasnil, da večina odpadkov nastaja v proizvodnem in njemu vzporednih procesih, ki potekajo na lokaciji Lendava. Pri tem se tekoči odpadki iz obratov (odpadna organska topila in njihove mešanice ter odpadne močno obremenjene vode) črpajo neposredno na sežigalnico v zalogovne rezervoarje. Iz zalogovnih rezervoarjev se topila črpajo naprej v sežig, odpadne vode se koncentrirajo v uparjalniku, koncentradi iz uparjalnika pa se zbirajo v rezervoarju z oznako TK3, o koder se črpajo na sežig. Pretoka tokov odpadkov, ki se črpajo na sežig, se kontinuirno merita in beležita. Uporabljena sta merilnika pretokov in sicer za odpadna topila Endress Hauser, tip Picomag II DMI 6533, serijska št. P3211484, za koncentrate odpadnih vod pa Endress Hauser, tip Picomag II DMI 6533, serijska št. P3211485. Nadzorni program sežigalnice izračunava polurna povprečja pretokov, na osnovi katerega se izračuna količina tekočega odpadka v določenem obdobju.

Trdni in pastozni odpadki se pred sežigom tehtajo. Tehtnice so sestavni del dozirnih linij za odpadke. Kontrolna tehtanja odpadkov pa se izvajajo na tehtnici ALBA, tip AD 3000, tovarniška številka 7900913. Upravljavec je predložil tudi certifikat št. 2759/2007 o kalibraciji te tehtnice, z dne 2.8.2007.

Opadki z drugih lokacij upravljavca se tehtajo že pred odpremo, za kar je upravljavec dostavil certifikat o kalibraciji z dne 22.1.2008 za tehtnico TN-NT-600 do 600 kg, proizvajalca ALBA d.o.o. ter elektronsko tehtnico Mettler z nosilnostjo 150 kg na lokaciji Enote v Ljubljani; certifikat o kalibraciji, izvedel Laboratorij Lotrič z dne 11.12.2007 za neavtomatsko tehtnico nosilnosti 400 kg, ki je na lokaciji Enote Prevalje ter certifikat o kalibraciji za mostno tehtnico imetnika Lek Mengeš, proizvajalca Libele Celje, z nosilnostjo 50 t, izvajalec AHAT servis d.o.o., Preddvor z dne 05.08.2008.

Tehtanje zagotavlja upravljavec tudi na cestni tehtnici zunaj območja sežigalnice in sicer na neavtomatski tehtnici do 40 t LIBELA ELSI, proizvajalca Tehtanje in avtomatizacije d.d., Celje, na lokaciji lastnika tehtnice DINOS d.d., Tri mlini 3, Lendava. Podjetje DINOS namreč izvaja storitev tehtanja odpadkov, ki se na lokacijo dostavljajo in tehtanja odpadkov, ki se z lokacije odpremljajo s cestnim transportom.

Na lokaciji Lendava prevzema upravljavec pod določeno klasifikacijsko številko le točno definirane odpadke. Za odpadna organska topila ima upravljavec dve cisterni za začasno skladiščenje, za odpadne vodne raztopine prav tako dve v cisternskem skladišču. Za trdne odpadke je v neposredni bližini sežigalnice urejen prostor za začasno skladiščenje zavrženih pošiljk trdnih odpadkov in sicer 10 paletnih mest.

Zagotovljeni so dostopni in dovolj veliki zbiralniki z možnostjo preverjanja vsebnosti škodljivih snovi v odpadnih vodah in možnostjo njihove obdelave, v kolikor bi odpadne vode nastale zaradi

razlitja ali gašenja požara. Upravljaavec namreč razpolaga z zbiralnikom velikosti 500 m³ (bazen za odpadno vodo - izravnalnim bazenom s črpališčem), kjer je pred odvajanjem odpadne vode na čistilno napravo mogoče analizirati vsebnost škodljivih snovi v odpadni vodi in odpadne vode po potrebi obdelati.

Upravljaavec je v postopku predložil tudi dokazila glede dozirnega sistema v skladu z določili 14. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Uradni list RS, št. 50/01, 56/02 in 84/02), ki določa, da mora imeti sežigalnica odpadkov sistem za doziranje odpadkov, ki zagotavlja avtomatično prekinitvev doziranja odpadkov pri zagonu, dokler ni dosežena temperatura plina, ki nastane zaradi sežiga odpadkov, za vsaj 2 sekundi najmanj 850 °C, oziroma 1100°C, če se sežigajo nevarni odpadki, ki vsebujejo več kot 1% halogeniranih organskih snovi, izraženih kot klor, kadar je ta temperatura nižja od zahtevane, in kadar je zaradi motenj v delovanju ali okvare čistilnih naprav presežena mejna vrednost za katero koli od snovi, ki se skladno z Uredbo o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Uradni list RS, št. 50/01, 56/02 in 84/02, 41/04–ZVO-1) trajno merijo.

Upravljaavec je poleg navedb v Strokovno-tehničnem dokumentu o dozirnih napravah na sežigalnici LEK Lendava z dne 21.04.2008 predložil še relevantne dele izvirnih dokumentov in sicer: Projekt: Emisijska merilna postaja, Sežigalnica odpadkov Lek Lendava; PID št. 01/2004; RACI, racionalizacija procesov zgorevanja d.o.o., Ljubljana; april 2004; Control block, Incineration plant Lek d.d. Lendava (SLO); SIATA srl, societa impianti a tecnologia avanzata, Forno S. G. (BG), Italija (vložna oznaka dokumenta iz arhiva tehnične dokumentacije Proizvodnje Lendava: Tehnološki projekti, Incineracija, Mapa 3) in Poročilo o preizkusu delovanja podsistema sežigalnice.

Glede zahteve, da mora sežigalnica odpadkov (N6) imeti naprave za preprečevanja prenašanja prahu je upravljaavec izkazal, da razpolaga z opremo za pranje vozil (visokotlačni pralnik) v neposredni bližini sežigalnice na lokaciji Lek Lendava. Vse dovozne površine okoli sežigalnice odpadkov so asfaltirane, redno čiščene ter vzdrževane.

S predloženimi dokumenti je upravljaavec izkazal izpolnjevanje tehničnih zahtev predpisov, ki urejajo sežiganje odpadkov.

Upravljaavec mora zagotoviti pred sežigom odpadkov 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. Upravljaavec mora preverjati rezultate ocene nevarnih odpadkov. Upravljaavec je v postopku predložil Program preverjanja odpadkov za sežig v sežigalnici LEK Lendava in Navodilo za izvedbo programa preverjanja odpadkov pred sežigom v sežigalnici LEK Lendava.

Za odpadke, ki nastajajo na lokaciji Lendava zaradi dejavnosti same (okoli 90%), je njihova sestava definirana s tehnološkimi postopki proizvodnje. Za te vrste odpadkov se izdelajo ocene posameznih tipov odpadkov, kot vstopajo v sežigalnico odpadkov preko dozirnih linij. Za odpadke, ki ne nastajajo na lokaciji Lendava, to so odpadki z drugih proizvodnih lokacij LEK (Ljubljana, Mengeš, Prevalje) in odpadki Čistilne naprave Lendava, se na vstopu zahteva ocena vsake posamezne vrste odpadkov. Ocena nevarnih odpadkov mora temeljiti na kemični analizi odpadkov, ki ne sme biti starejša od 12 mesecev, lahko pa je stara največ tri leta, če gre za odpadke znanega povzročitelja odpadkov, pod pogojem, da v obdobju zadnjih treh let ni bilo sprememb tehnološkega procesa, pri katerem odpadki nastajajo.

Upravljaavec je zaradi nadomestitve vodenja delov obratovalnega dnevnika v pisni obliki, dostavil Poročilo validacije programskih aplikacij v sežigalnici odpadkov v Lek Lendava po izbranih kontrolah standarda ISO/IEC 27002:2005, ki ga je izdelal izvajalec Astec d.o.o. z dne 15.10.2009. Iz predmetnega poročila je razvidno, da je za pregledana področja, t.j. aplikacija za vodenje in nadzor procesa sežiga (iFix, N61N0), aplikacija za spremljanje parametrov odpadnih plinov in nekaterih procesnih parametrov procesa sežiga (EMIDATE) in aplikacija v obliki Excel tabele za vodenje materialnega poslovanja sežigalnice (pregled nad količinami sežganih odpadkov) bil

opravljen pregled po kontrolah standarda ISO/IEC 27002:2005, ki so relevantne za celovito zagotavljanje zanesljivosti in neoporečnosti podatkov obratovalnega dnevnika v elektronski obliki. Področje pregleda so bili poleg tehnologije tudi organizacijski postopki. Iz poročila je razvidno, da na podlagi informacij iz tehničnega pregleda varnostnih rešitev in infrastrukture, razgovorov z odgovornimi osebami in pregledom dokumentacije, ni bilo odkritih kritičnih varnostnih pomanjkljivosti, zato izvajalec ocenjuje, da upravljavec zagotavlja ustrezno zaščito podatkov obratovalnega dnevnika pred nepooblaščenim dostopom in spreminjanjem oziroma, da so obratovalni podatki sežigalnice odpadkov zanesljivi in neoporečni.

Upravljavcu se na osnovi navedenega dovoli voditi obratovalni dnevnik z računalniško vodeno evidenco za vodenje in nadzor procesa sežiga odpadkov, za spremljanje parametrov dimnih plinov in za materialno poslovanje sežigalnice odpadkov (podatki o količinah odpadkov, ki se sežejo), v obliki tiskanih knjig z oštevilčenimi stranmi pa vodi evidenco o opravljenih vzdrževalnih delih na sežigalnici, evidenco o izrednih in drugih pomembnih dogodkih glede obratovanja sežigalnice, vključno z delovanjem naprav za čiščenje odpadnih plinov in odpadnih voda ter evidenco o izrednih dogodkih glede naprav za nadzor, trajnega spremljanja in beleženja pogojev sežiga.

Na podlagi navedenega je naslovni organ ugotovil, da upravljavec izpolnjuje pogoje za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja za sežiganje odpadkov, navedenih v Preglednici 12 v točki 4.1.1. izreka tega dovoljenja.

Naslovni organ je v skladu z določbo četrtega odstavka 20. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08) ter petega in šestega odstavka 4. člena Uredbe o sežiganju odpadkov (Uradni list RS, št. 68/08 in 41/09) upravljavcu v točki 4.1. izreka tega dovoljenja za sežiganje odpadkov določil vrste in količine odpadkov, letno količino obdelanih odpadkov, zmogljivost sežiganja odpadkov in lokacijo izvajanja odstranjevanja odpadkov. Potrebno je bilo določiti tudi najmanjši in največji masni pretok nevarnih odpadkov, najmanjšo in največjo kurilno vrednost nevarnih odpadkov ter največjo vsebnost onesnaževal v nevarnih odpadkih. Prav tako je naslovni organ skladno s 4. členom Uredbe o sežiganju odpadkov (Uradni list RS, št. 68/08 in 41/09) upravljavcu določil vsebino in obseg programa obratovalnega monitoringa iz točke 2.4. izreka tega dovoljenja ter program preverjanja istovetnosti odpadkov ob prevzemu iz točke 4.1.7. izreka tega dovoljenja.

Naslovni organ je pogoje iz točk 4.1.3. do 4.1.28. izreka tega dovoljenja za odstranjevanje odpadkov iz Preglednice 12 iz točke 4.1.1. izreka tega dovoljenja, ki se jih odstranjuje (postopek odstranjevanja D10), določil na podlagi 17. in 20. člena ZVO-1, šestega odstavka 5. člena, 10., 11., 20. in 21. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08), 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 13., 14., 15., 17., 18., 19., 20., člena Uredbe o sežiganju (Uradni list RS, št. 68/2008 in 41/09) ter 12., 13., 14., 22., 23. in 25. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Uradni list RS, št. 50/01, 56/02, 84/02 in 41/04-ZVO-1), posebne zahteve za odstranjevanje odpadnih olj pa na podlagi 13. člena Uredbe o odstranjevanju odpadnih olj (Uradni list RS, št. 25/08).

Uredba o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08) v 20. členu določa, da se dovoljenje lahko izda pravni osebi ali samostojnemu podjetniku, ki je registriran za ustrezno dejavnost odstranjevanja po predpisih o klasifikaciji dejavnosti, ki razpolaga z napravo za odstranjevanje odpadkov z uporabnim dovoljenjem, pridobljenim v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, ali namerava zgraditi takšno napravo, Uredba o sežiganju odpadkov (Uradni list RS, št. 68/08 in 41/09) pa v četrtem odstavku 4. člena določa, da se okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje naprave za sosežig ali sežigalnice izda, če:

- emisija snovi in energije v zrak in vode ne presega mejnih vrednosti, določenih v predpisu, ki ureja emisijo snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov, in predpisu, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz naprav za čiščenje odpadnih plinov sežigalnice odpadkov in pri sosežigu odpadkov,
- postopki in metode sežiga odpadkov ne povzročajo čezmernih obremenitev okolja in negativnih vplivov na krajino,
- so izpolnjene gradbene in druge tehnične zahteve v skladu s to uredbo,
- s sežigom odpadkov pridobljena toplota uporabljena za sproizvodnjo toplote ali elektrike,

- proizvodnjo pare, daljinsko ogrevanje ali je drugače učinkovito uporabljena,
- so zagotovljeni ukrepi za zmanjšanje količine ostankov sežiga odpadkov in njihove škodljivosti ter njihova predelava, če to omogoča uporaba najboljših razpoložljivih tehnik,
- zagotovljeno mora biti odstranjevanje ostankov sežiga, ki jih ni mogoče obdelati v napravi za sosežig ali sežigalnici, v skladu s to uredbo in s predpisi, ki urejajo odstranjevanje odpadkov, in
- zagotovljeni morajo biti ukrepi varstva pred nenadzorovanimi dogodki in za primer okoljske nesreče.

Naslovni organ je pogoje oziroma obveznosti glede vodenja evidenc o odstranjevanju odpadkov (sežig) iz točke 4.1.29. izreka tega dovoljenja določil na podlagi 22. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08) ter 20. člena Uredbe o sežiganju odpadkov (Uradni list RS, št. 68/08 in 41/09). Upravljavec mora vodenje evidence zagotoviti v obliki obratovalnega dnevnika. Vsebina obratovalnega dnevnika je predpisana v drugem odstavku 20. člena Uredbe o sežiganju odpadkov (Uradni list RS, št. 68/08 in 41/09) in mora biti v skladu s poslovníkom. Skladno z določbo tretjega odstavka tega člena Uredbe o sežiganju odpadkov (Uradni list RS, št. 68/08 in 41/09) je potrebno obratovalni dnevnik hraniti do prenehanja obratovanja sežigalnice. Po četrtem odstavku 20. člena Uredbe o sežiganju odpadkov (Uradni list RS, št. 68/08 in 41/09) lahko obratovalni dnevnik nadomesti računalniško vodena evidenca, če sta način vodenja in način varstva podatkov računalniško vodene evidence določena v okoljevarstvenem dovoljenju.

Obveznost poročanja za odpadke, ki se bodo sežigali v sežigalnici odpadkov (N6) iz točke 1.2. izreka tega dovoljenja, pa je naslovni organ v točki 4.1.31. izreka tega dovoljenja določil na podlagi 23. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08) in 17. v povezavi s 15. členom Uredbe o sežiganju odpadkov (Uradni list RS, št. 68/08 in 41/09). Skladno z določbo 17. člena Uredbe o sežiganju odpadkov (Uradni list RS, št. 68/08 in 41/09) je poročilo o obdelavi odpadkov s sežiganjem v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, sestavni del letnega poročila o delovanju in spremljanju naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja. Skladno s 15. členom Uredbe o sežiganju odpadkov (Uradni list RS, št. 68/08 in 41/09) pa mora upravljavec kot prilogo k letnemu poročilu o delovanju in spremljanju naprave dostaviti ministrstvu rezultate opravljenih analiz deleža topnih spojin v ostankih sežiganja.

V postopku odločanja o zahtevku za izdajo okoljevarstvenega dovoljenja za odstranjevanje (sežiganje) odpadkov po postopku odstranjevanja (iz Priloge 6 Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08)) v sežigalnici odpadkov (N6) iz točke 1.2. izreka tega dovoljenja je naslovni organ na podlagi ugotovljenega dejanskega stanja in dokazov, na katere je oprto, ugotovil, da je upravljavec izkazal izpolnjevanje s predpisi zahtevanih pogojev.

Pogoje za ravnanje z odpadki, ki nastanejo zaradi dejavnosti v napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja in so določeni v točkah 4.2.1 do 4.2.8. izreka tega dovoljenja, je naslovni organ določil na podlagi 4., 5., 10., 11., in 13. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08).

Obveznosti poročanja za odpadke, ki nastanejo zaradi opravljanja dejavnosti v napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja, je naslovni organ v točki 4.2.11. izreka tega dovoljenja določil na podlagi 15. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08).

Obveznosti vodenja evidence o nastajanju odpadkov v napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja je naslovni organ v točkah 4.2.9. in 4.2.10. izreka tega dovoljenja določil na podlagi 14. in 35. člena Uredbe o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08).

Zahteve za ravnanje z embalažo in odpadno embalažo iz točke 4.3. izreka tega dovoljenja so določene na podlagi 26. člena Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06 in 110/07).

Upravljavec naprave je v vlogi podal izjavo z dne 20.05.2008, da ima sklenjeno pogodbo z družbo

Slopak d.o.o., Vodovodna ulica 100, Ljubljana za ravnanje z odpadno embalažo ter pogodbo o prenosu obveznosti, sklenjeno s Slopak d.o.o., Vodovodna ulica 100, Ljubljana ter aneks k tej pogodbi, zato skladno z zahtevami 26. člena Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06 in 110/07) zagotavlja predpisane zahteve. Glede na navedeno ugotovitev in glede na določilo prvega odstavka 49. člena te Uredbe, upravljavcu ni potrebno predložiti poročila o ravnanju z odpadno embalažo, ker je vključen v sistem ravnanja z odpadno embalažo, ki ga zagotavlja družba za ravnanje z odpadno embalažo.

Upravljavec je v vlogi predložil pogodbo, sklenjeno pogodbo z družbo ZEOS, Brnčičeva 39, Ljubljana za ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo. Iz navedenega izhaja, da upravljavec skladno z zahtevami 18. člena Uredbe o ravnanju z odpadno električno in elektronsko opremo zagotavlja predpisane zahteve.

Naslovni organ je v točki 5.1 izreka tega dovoljenja določil zahteve v zvezi z emisijami hrupa za napravi iz točke 1 izreka tega dovoljenja na podlagi 4., 7., 8., 9., 11. in 19. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08 in 109/09).

Mejne vrednosti kazalcev hrupa za naprave iz točke 1 izreka tega dovoljenja je naslovni organ v točki 5.2 izreka tega dovoljenja določil na podlagi 5. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08 in 109/09), in sicer Preglednic 1, 4 in 5 Priloge 1 te Uredbe.

Naslovni organ je obveznosti z izvajanjem obratovalnega monitoringa in poročanjem zaradi emisij hrupa iz naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja v točki 5.3 izreka tega dovoljenja določil na podlagi 8., 9., 13. in 14. člena Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08).

Zahteve v zvezi z elektromagnetnim sevanjem v naravnem in življenjskem okolju je naslovni organ določil v točki 6.1 izreka tega dovoljenja na podlagi 13. člena Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 70/96 in 41/04).

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

Upravljavec v svoji napravi uporablja dva vodna vira in sicer pitno vodo iz javnega vodovodnega sistema in talno vodo iz lastnega zajetja. Na lokaciji industrijskega kompleksa je šest globinskih vodnjakov za oskrbo s talno vodo. Tudi zaradi rabe vode v napravi nastaja industrijska odpadna voda, opredeljena s predpisom, ki ureja emisije snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo. V skladu z določbami Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02 - ZGO-1, 2/04 - ZZdl-A, 41/04 - ZVO-1, 57/08) mora upravljavec za rabo vode imeti vodno dovoljenje.

Ukrepe za čim višjo stopnjo varstva okolja kot celote ter zmanjševanje tveganja ob nesrečah in obvladovanje nenormalnih razmer je naslovni organ določil v točki 8 izreka tega dovoljenja na podlagi 19. člena ZVO-1 in v skladu z 28.a členom Uredbe o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih posodah (Uradni list RS, št. 104/09 in 29/10) na podlagi točk 1.4, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.6 in 1.7 iz 1. člena Pravilnika o tem, kako morajo biti zgrajena in opremljena skladišča ter transportne naprave za nevarne in škodljive snovi (Uradni list SRS, št. 3/79 in RS št. 67/02).

Naslovni organ je skladno s četrto točko prvega odstavka 8. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) v točki 8.3. izreka tega dovoljenja določil tudi zahteve, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprav iz točke 1 izreka tega dovoljenja.

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

Naslovni organ je izvedel presojo skladnosti obravnavane naprave z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami v skladu z 10. členom Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07) in pri tem upošteval merila, ki so določena v Prilogi 3 Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07), pri čemer so bili osnova za presojo uporabe najboljših razpoložljivih tehnik za obratovanje obravnavane naprave naslednji referenčni dokumenti: Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah za čiste organske kemikalije, izdan leta 2006, Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah za sežiganje odpadkov, izdan leta 2006, Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah zmanjševanja emisij pri skladiščenju surovin ali nevarnih snovi, izdan leta 2006 in Referenčni dokument o najboljših razpoložljivih tehnikah o sistemih monitoringa, izdan leta 2003.

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

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

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

Navedeno pomeni, da so pogoji za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja izpolnjeni, zato je naslovni organ upravljavcu na podlagi 1. odstavka 72. člena ZVO-1 v točki 1 izreka te odločbe izdal okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje obstoječe naprave, ki v proizvodnji osnovnih farmacevtskih izdelkov uporablja kemične in biološke postopke ter obstoječe naprave za odstranjevanje nevarnih odpadkov s sežigom z nazivno zmogljivostjo 600 kg/h trdnih in poltrdnih odpadkov, 400 kg/h odpadnih topil in 1150 kg/h odpadnih vodnih koncentratov in neposredno tehnično povezane pakirnice končnih oblik farmacevtskih izdelkov na kraju Trimlini 2D, 9220 Lendava.

Hkrati je bilo treba stranki določiti pogoje v smislu izpolnjevanja določil zakonodaje varstva okolja. V dovoljenju so skladno z 8. členom Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07), ki določa podrobnejšo vsebino okoljevarstvenega dovoljenja, in na podlagi pravnih podlag, ki so navedene v točki IV. obrazložitve tega dovoljenja, določene okoljevarstvene zahteve v zvezi z emisijami snovi

v zrak in dopustne vrednosti emisij snovi v zrak, okoljevarstvene zahteve v zvezi z emisijami snovi in toplote v vode in dopustne vrednosti emisij snovi in toplote v vode, okoljevarstvene zahteve v zvezi z emisijami hrupa v naravno in življenjsko okolje in dopustne vrednosti kazalcev hrupa, okoljevarstvene zahteve za elektromagnetno sevanje, okoljevarstvene zahteve za sežig odpadkov po postopku D10, okoljevarstvene zahteve za ravnanje z odpadki, ki nastanejo zaradi opravljanja dejavnosti, kakor tudi zahteve za ravnanje z embalažo in odpadno embalažo ter odpadno električno in elektronsko opremo.

Z dovoljenjem je določena tudi obveznost upravljavca z zvezi z izvajanjem obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak, emisij snovi in toplote v vode, emisij hrupa v naravno in življenjsko okolje in obveznost vodenja evidenc ter poročanja o prevzetih odpadkih in o njihovem odstranjevanju, kakor tudi za odpadke, ki nastajajo zaradi opravljanja dejavnosti.

Naslovni organ je določil tudi zahteve za učinkovito rabo vode in energije in ukrepe za čim višjo stopnjo varstva okolja kot celote ter zmanjševanje tveganja ob nesrečah in obvladovanje nenormalnih razmer, in sicer je določil posebne zahteve, ki se nanašajo na skladiščenje, ravnanje in prenos nevarnih snovi in zahteve, ki se nanašajo na ukrepe po prenehanju obratovanja naprave. Prav tako so v okoljevarstvenem dovoljenju določeni posebni pogoji, ki se nanašajo na spremljanje porabe energije, vode, osnovnih in pomožnih materialov, emisij snovi v zrak in vodo ter nastanek odpadkov in na dolžnost poročanja o izpustih in prenosih onesnaževal.

V. Čas veljavnosti in izvršljivost dovoljenja

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

Skladno s četrtem odstavkom 69. člena ZVO-1 se okoljevarstveno dovoljenje lahko podaljša, če naprava ob izteku njegove veljavnosti izpolnjuje pogoje, pod katerimi se okoljevarstveno dovoljenje podeljuje. Upravljavec mora zahtevati podaljšanje okoljevarstvenega dovoljenja najkasneje šest mesecev pred iztekom njegove veljavnosti. Skladno z 79. členom ZVO-1 preneha okoljevarstveno dovoljenje veljati s pretekom časa, za katerega je bilo podeljeno, z odvzemom ali s prenehanjem naprave ali upravljavca.

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

VI. Dolžnost obveščanja o spremembah in sprememba okoljevarstvenega dovoljenja

Vsako nameravano spremembo v obratovanju naprav, povezano z delovanjem ali razširitvijo naprave, ki lahko vpliva na okolje, mora upravljavec skladno s 77. členom ZVO-1 pisno prijaviti naslovnemu organu, kar izkazuje s potrdilom o oddani pošiljki. Skladno s prvim odstavkom 8. člena Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega (Uradni list RS, št. 97/04, 71/07 in 122/07), mora upravljavec v primeru spremembe upravljavca, najkasneje v 15 dneh obvestiti naslovni organ o novem upravljavcu. Upravljavec mora naslovni organ na podlagi 81. člena ZVO-1 pisno obvestiti o nameri dokončnega prenehanja

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

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

VII. Sodelovanje javnosti

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

VIII. Stroški postopka

Skladno s prvim odstavkom 113. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-ZUP-UPB2, 105/06-ZUS-1, 126/07 in 65/08, v nadaljevanju: ZUP) gredo stroški, ki nastanejo organu ali stranki med postopkom ali zaradi postopka (ogläse, strokovno pomoč, itd.), v breme tistega, na katerega zahtevo se je postopek začel. V skladu s petim odstavkom 213. člena v povezavi z 118. členom ZUP je bilo treba v izreku tega dovoljenja odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da stroški v tem postopku niso nastali, je bilo o njih odločeno, kot izhaja iz točke 12.1. izreka tega dovoljenja.


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

Pouk o pravnem sredstvu:


Zoper to odločbo je dovoljena pritožba na Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana, v roku 15 dni od dneva vročitve te odločbe. Pritožba se vloži pisno ali poda ustno na zapisnik pri Ministrstvu za okolje in prostor, Agenciji RS za okolje, Vojkova cesta 1b, 1102 Ljubljana. Za pritožbo se plača upravna taksa v višini 14,18 EUR. Upravno takso se plača v gotovini oziroma z elektronskim denarjem ali drugim veljavnim plačilnim instrumentom in o plačilu predloži ustrezno potrdilo.

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

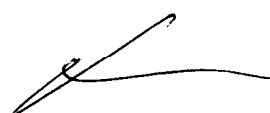
Postopek vodili:


dr. Marija Fele Beuermann, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Sekretarka


Nataša Petrovič, univ. dipl. prav.
Podsekretarka




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

Priloge:

- Priloga 1 – Seznam tehnoloških enot
- Priloga 2 – Program obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak in z odpadnimi vodami iz sežigalnice odpadkov v podjetju LEK d.d., Enota Lendava
- Priloga 3 – Program preverjanja odpadkov za sežig v sežigalnici Lek Lendava
- Priloga 4 – Navodilo za izvedbo programa preverjanja odpadkov pred sežigom v sežigalnici Lek Lendava

Vročiti:

- LEK farmacevtska družba d.d., Verovškova 57, SI-1526 Ljubljana – osebno

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

- Ministrstvo za okolje in prostor, Inšpektorat RS za okolje in prostor, Inšpekcija za okolje in naravo, Dunajska 47, 1000 Ljubljana
- Občina Lendava, Glavna ulica 20, 9220 Lendava

Poslati po 3. odstavku 7. člena Uredbe o izvajanju Uredbe (ES) o določitvi zdravstvenih pravil za živalske stranske proizvode, ki niso namenjeni prehrani ljudi, in njenih izvedbenih predpisov Skupnosti in določitvi prekrškov za kršitve njenih določb (Uradni list RS, št. 100/06):

- Veterinarska uprava Republike Slovenije, p.p. 2639, 1000 Ljubljana



PRILOGA 1:SEZNAM TEHNOLOŠKIH ENOT

Šifrant naprav

Oznaka	Ime naprave
N1	Fermentacija
N2	Gentamicin
N3	Izolacija I
N4	Izolacija II
N5	Izolacija III
N6	Sežigalnica
N7	Biofilter
N8	Biofilter
N9	Biofilter
N10	Kanalizacijski sistem
N11	Sušilnik Buss
N12	Kotlovnica Henschel
N13	Kotlovnica Loos
N14	Kotlovnica Viessmann
N15	Vodnjaki
N16	Priprava in dobava vode
N17	Kompresorji in puhala
N18	Skladiščni objekti
N19	Membranske operacije
N20	Finalne operacije
N21	Požarno črpališče
N22	Pakirni center



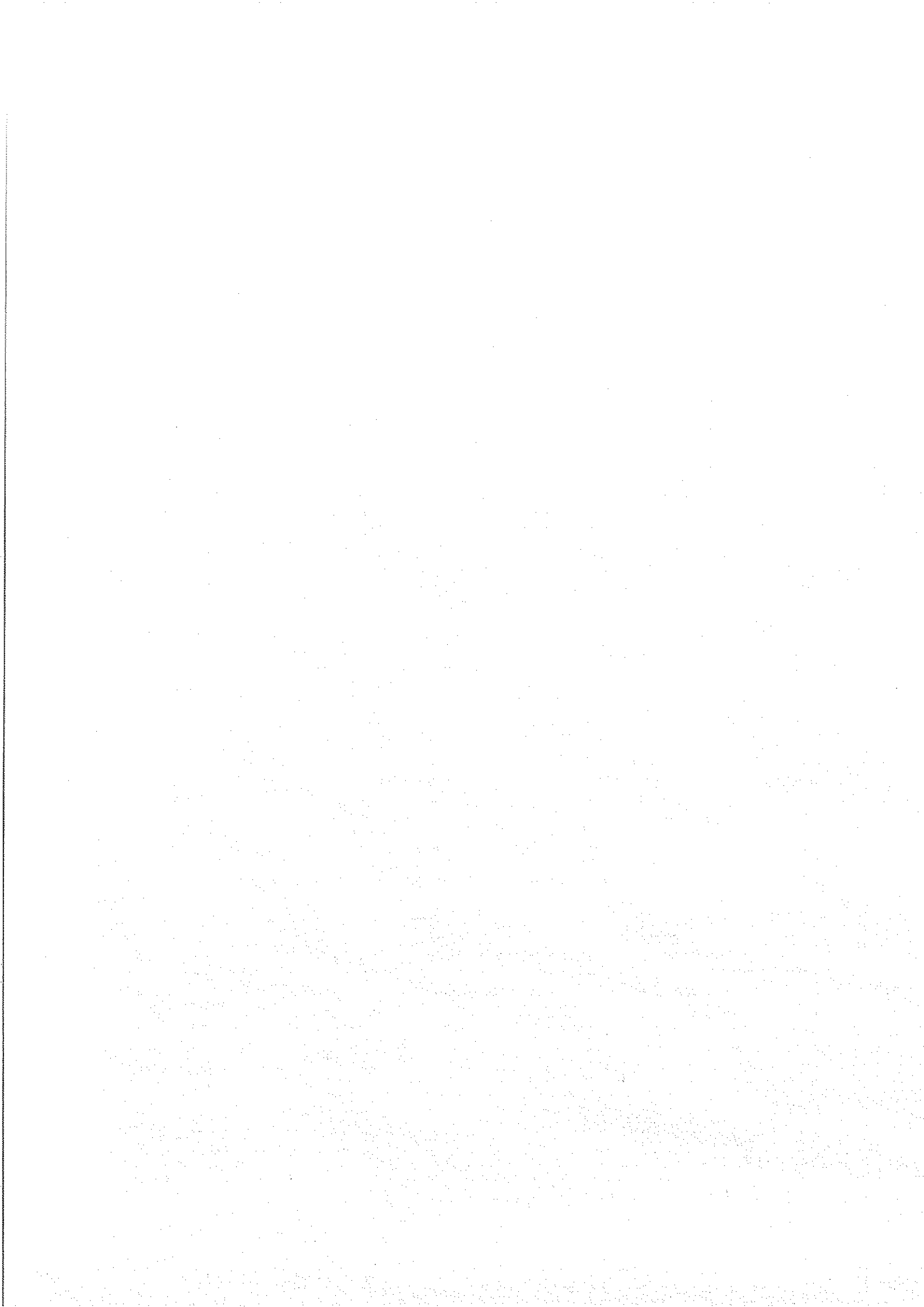
SKLADIŠČNE KAPACITETE NEVARNIH SNOVI

Rezervoarji nevarnih snovi

Oznaka	Volumen m ³	Tip in oprema rezervoarja	Surovina, pom.mat., pol proizv., ali proizvod
Rez1	10	Nadzemni, stoji na betonu v lovilni skledi, stena enojna	Žveplova kislina
Rez12	10	Nadzemni, stoji na betonu v lovilni skledi, stena enojna	Ortofosforjeva kislina
Rez13	30	Nadzemni, stoji na betonu v lovilni skledi, stena enojna	Raztopina amoniaka
Rez14	30	Nadzemni, stoji na betonu v lovilni skledi, stena enojna	Raztopina amoniaka
Rez15	26	Nadzemni, stoji na betonu v lovilni skledi, stena enojna	Natrijev hidroksid
Rez16	45	Nadzemni, stoji na betonu v lovilni skledi, stena enojna	Žveplova kislina
Rez18	30	Nadzemni, stoji na betonu v lovilni skledi, stena enojna	Metanol
Rez19	30	Nadzemni, stoji na betonu v lovilni skledi, stena enojna	Etilacetat
Re20z	30	Nadzemni, stoji na betonu v lovilni skledi, stena enojna	Izopropanol
Rez21	30	Nadzemni, stoji na betonu v lovilni skledi, stena enojna	Izopropanol
Rez22	30	Nadzemni, stoji na betonu v lovilni skledi, stena enojna	Etilacetat
Rez25	30	Nadzemni, stoji na betonu v lovilni skledi, stena enojna	Odpadna organska topila
Rez26	30	Nadzemni, stoji na betonu v lovilni skledi, stena enojna	Vodne pralne raztopine
Rez27	30	Nadzemni, stoji na betonu v lovilni skledi, stena enojna	Vodne pralne raztopine
Rez28	30	Nadzemni stoji na betonu v lovilni skledi, stena enojna	Odpadna organska topila

Skladišča nevarnih snovi

Oznaka	Ime skladišča/opis	Volumen/ Kapaciteta	Opis ukrepov za preprečevanje vpliva na okolje	Način skladiščenja
Sk1	Skladišče surovin (objekt 37 in 37A)	360 m ³	lovilne sklede pod regalom za shranjevanje sodov, ekološki zabojnik EKO 240, požarni javljalci, gasilni aparati, hidrantno omrežje, vpojne krpe za zaščito odtokov pri izlitju, zaščitna omara z lovilno skledo za shranjevanje nafte, protipožarna omara z lovilcem za nevarne surovine	paletirani surovine in emabalaža v blok skladišču in regalih (pločevinasti in plastični sodi, vreče, kartoni).
Sk3	Skladišče kalijevega klavulanata (objekt 42)	100 m ³	lovilni bazen za kontaminirano vodo, avtomatski požarni sistem s šobami za gašenje požara (šprinklerji), ročni gasilni aparati, protieksplzijske lopute, avtomatski alarmni sistem	paletirani izdelek v pločevinastih sodih 50 in 30 litrov
Sk4	Skladišče sodov (objekt 25)	60 m ³	lovilni bazen, hlajenje z vodo (avtomatsko zalivanje), gasilni aparati	PVC kontejner zaščiten s pocinkano pločevino na paletah pod nadstreškom na betonskih tleh; pločevinasti sodi na paletah pod nadstreškom na betonskih tleh
Sk5	Skladišče učinkovin (objekt 55)	4x670 m ³	lovilne sklede pod regalom za shranjevanje sodov, ekološki zabojnik EKO 240, zabojnik s peskom, požarni javljalci, gasilni aparati, lovilec olj, hidrantno omrežje, lovilne palete, zaščitne kače za preprečitev izteka v okolje, protipožarna vrata na komorah, razbremenilne lopute	visokoregalno s štirimi komorami
Sk6	Skladiščni kontejner DIPEDA (objekt 42A in 42B)	2x40 m ³	hlajena kontejnerja, priklop na hidrantno omrežje, alarmiranje temperature	kontejner z regali
Sk7	Priročno skladišče kemikalij (objekt 13A)	30 m ³	lovilne sklede	regali
Sk8	Skladišče goriva D2 (namenski kontejner v objektu 55)	1 m ³	lovilna paleta, dvoplaščni kontejner	tla iz nepropustnega betona, epoksi premaz
Sk9	Skladišče olj, maziv in hladil (v objektu 03)	40 m ³	lovilna jama	betonska tla





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

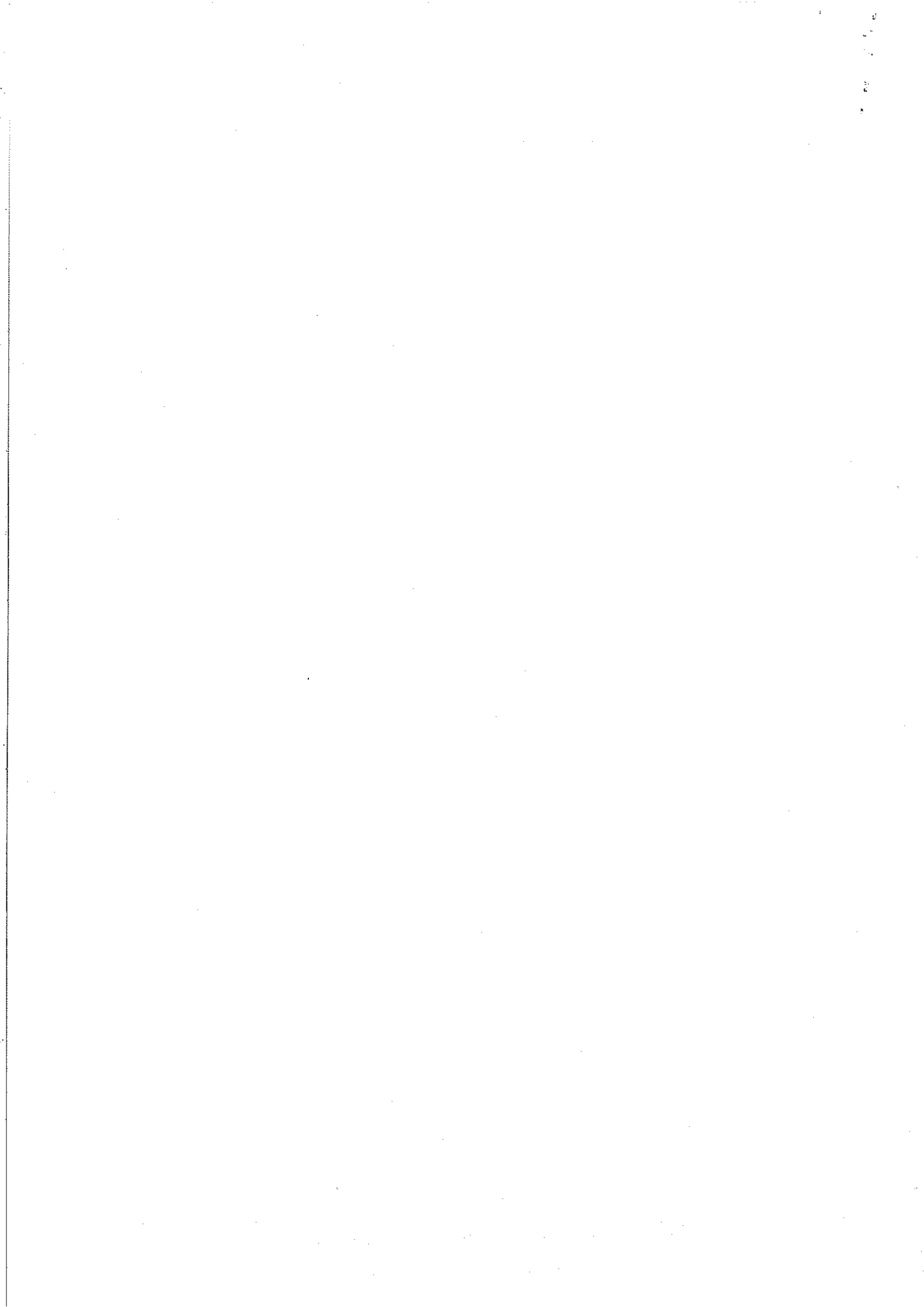
ID za DDV: SI30447046

Številka transakcijskega računa: 01100-6030926630

DAT.:IVOTS/12/PR10Lek1-Lendava-sež-POM

**PROGRAM OBRATOVALNEGA MONITORINGA
EMISIJE SNOVI V ZRAK IN Z ODPADNIMI VODAMI
IZ SEŽIGALNICE ODPADKOV
V PODJETJU LEK D.D., ENOTA LENDA VA**

Maribor, februar 2010



Naslov: Program obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak in z odpadnimi vodami iz sežigalnice odpadkov v podjetju Lek d.d., enota Lendava

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

Naročnik: LEK d.d.
Verovškova ulica 57
1000 LJUBLJANA

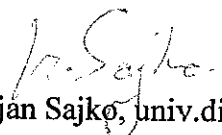
Evidenčna oznaka: 112-09/1542-10 / 1
Delovni nalog: telefonsko naročilo (g. Alojz Mikolič) z dne 01.12.2009
Dejavnosti: 12 – emisije in tehnološki procesi
13 – odpadne vode


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.
Sodelavci: mag. Emil Žerjal, univ.dipl.inž.kem.tehnol.
Tatjana Jurša, dipl.inž.kem.tehnol.

Maribor, 04.02.2010

TEHNOLOGIJE OKOLJA
Vodja: 
mag. Marjan Sajko, univ.dipl.inž.kem.tehnol.

INŠTITUT ZA VARSTVO OKOLJA
Predstojnik: 
mag. Emil Žerjal, univ.dipl.inž.kem.tehnol.

K A Z A L O

	Stran
1	UVOD..... 4
2	VRSTA ODPADKOV, KI SO PREDMET PREDELAVE..... 5
3	ZNAČILNOSTI SEŽIGALNICE ODPADKOV 10
3.1	OPIS NAPRAV IN TEHNOLOŠKEGA PROCESA 10
3.1.1	<i>Postopek sežiga odpadkov..... 10</i>
3.2	ZMOGLJIVOST OBJEKTOV IN NAPRAV..... 13
4	OBRATOVALNI MONITORING EMISIJE SNOVI V ZRAK..... 15
4.1	NORMATIVI..... 15
4.2	NAČIN ZAGOTAVLJANJA OKOLJEVARSTVENIH ZAHTEV GLEDE EMISIJE SNOVI V ZRAK 18
4.3	NAČIN IZVAJANJA OBRATOVALNEGA MONITORINGA..... 19
4.3.1	<i>Snovi in obratovalni parametri, ki so predmet obratovalnega monitoringa..... 19</i>
4.3.2	<i>Lokacija merilnega mesta..... 20</i>
4.3.3	<i>Metode vzorčenja in merjenja 21</i>
4.3.4	<i>Način določanja povprečne vrednosti v okviru trajnih meritev 31</i>
4.3.5	<i>Pogostost občasnih meritev in število posameznih meritev v okviru občasnih meritev..... 31</i>
4.3.6	<i>Čas in način vzorčenja v okviru občasnih meritev 32</i>
4.3.7	<i>Program kalibriranja in rednega letnega testiranja sistema za trajne meritve 32</i>
5	OBRATOVALNI MONITORING EMISIJE Z ODPADNIMI VODAMI 34
5.1	NORMATIVI..... 34
5.2	SNOVI IN OBRATOVALNI PARAMETRI, KI SO PREDMET OBRATOVALNEGA MONITORINGA..... 35
5.2.1	<i>Trajne meritve 35</i>
5.2.2	<i>Občasne meritve..... 35</i>
5.3	MERILNO MESTO 39
5.4	METODE VZORČENJA IN MERJENJA 39
5.5	NAČIN IZRAČUNA BILANCE MASNIH TOKOV..... 39
5.6	ČAS VZORČENJA IN NAČIN VZORČENJA V OKVIRU OBČASNIH MERITEV 39
5.7	PROGRAM KALIBRIRANJA IN REDNIH LETNIH TESTIRANJ MERILNE OPREME ZA TRAJNE MERITVE..... 40
6	PRILOGE..... 41

1 UVOD

Na zahtevo naročnika, podjetja LEK d.d., smo izdelali program obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak in z odpadnimi vodami iz sežigalnice odpadkov Lendava.

V podjetju Lek d.d. izvajajo odstranjevanje nekaterih vrst odpadkov s sežigom. Predmet programa obratovalnega 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).

V letu 2008 smo izdelali Program obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak in z odpadnimi vodami iz sežigalnice odpadkov (ZZV MB, IVO št. 12/360-08/1, z dne 04.04.2008). Program je bil pripravljen v skladu z določili takrat veljavnih predpisov. Od dneva izdaje progama je prišlo do spremembe nekaterih predpisov, ki jih je potrebno upoštevati v tovrstnem programu. Prenovljen in izdan novi Pravilnik 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). Prav tako je prišlo s strani uporabljavca sežigalnice do spremembe količin in vrst odpadkov in opisa tehnologije sežigalnice odpadkov in izdelave nove verzije Načrta ravnanja z odpadki na lokaciji Lek Lendava – odstranjevanje odpadkov s sežigom (verzija V2R8, datum izdaje 03.12.2009).

2 VRSTA ODPADKOV, KI SO PREDMET PREDELAVE

Na lokaciji Lek Lendava potekata proizvodnja farmacevtskih učinkovin in pakiranje končnih izdelkov. V postopku proizvodnje farmacevtskih učinkovin so glavne surovine živila, ki se uporabljajo v fermentacijskem procesu ter organska topila, anorganske kisline in lugi. Priprava surovin za potrebe submerzne biofermentativne proizvodnje zahteva pripravo velikih količin vodnih raztopin in suspenzij izhodiščnih surovin. Večino nastalih odpadkov klasificiramo v skupino 07 05 – Odpadki pri proizvodnji, pripravi, dobavi in uporabi farmacevtskih proizvodov, skladno s Prilogo 7 iz Uredbe o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št. 34/2008).

Postopek embaliranja vključuje pakiranje končnih izdelkov v primarno, sekundarno in transportno embalažo.

V proizvodnji na lokaciji Lek Lendava so v največji možni meri že v okviru tehnologije uporabljeni postopki za čim večje vračanje količin izrabljenih organskih topil. Proizvodni postopki so prirejeni tako, da se organska topila po zaključenih operacijah izolacije in čiščenja farmacevtskih učinkovin vračajo skozi čistilne naprave (destilacija, rektifikacija) nazaj v proces. Tako se v povprečju več kot 95% vseh organskih topil reciklira in ponovno uporabi v procesih. Preostanke organskih topil, ki zaradi čistoče ne zadostijo kriterijem za farmacevtsko industrijo, pa klasificiramo kot nevarne odpadke.

Večine odpadkov, ki na koncu še preostanejo in ki so navedeni v nadaljevanju, ni možno predelati, niti predelanih odpadkov in njihovih sestavin nadaljne uporabiti. Zato je te odpadke potrebno odstraniti. Zaradi ustrezne kalorične vrednosti nekaterih odpadkov in ob uporabi zemeljskega plina kot podpornega goriva je možno odstranjevanje odpadkov s sežigom po postopku D10 – sežiganje odpadkov na kopnem, kot je definiran v Uredbi o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št. 34/2008). Nastalo toploto je možno koristno uporabiti v tehnologiji.

Odpadki se zbirajo in povečini odstranjujejo v lastni sežigni napravi, inštalirani na lokaciji.

V skladu z naravo tehnoloških procesov poteka na lokaciji ločeno zbiranje oz. usmerjanje odpadkov na posamezne peči sežigalnice odpadkov že na izvoru nastanka odpadkov. Med vsemi odpadki predstavljajo večino odpadkov močno obremenjene odpadne vodne raztopine in gošče, sledijo jim odpadna organska topila ter ostanki micelijev. Odpadna organska topila so nehalegenirana in sodijo v skupino s klasifikacijsko št. 07 05 04*. V letu 2007 je bila na lokaciji Lendava

skupna količina nastalih močno obremenjenih odpadnih vodnih raztopin in gošč 7.372 ton, odpadnih organskih topil nad 761 ton in odpadnih micelijev nad 795 ton. V postopku sežiga je nastalo 137 t pepela, ogorkov in žindre.

Med odpadnimi organskimi topili, ki so po regeneraciji še preostala, se pojavljajo predvsem etilacetat, izopropanol, metanol in aceton. V manjših količinah sta prisotna še etanol in cikloheksan. V vseh primerih gre za organska topila, ki pri zgorevanju ne povzročajo prekomernih emisij (emisije, podobne kot pri zgorevanju ekstra lahkega kurilnega olja) in imajo visoko kalorično vrednost (> 10 MJ/kg).

Mešanica nehalogeniranih odpadnih topil predstavlja primarno gorivo na sežigalnici odpadkov, kot podporno gorivo služi zemeljski plin.

Sežigalnica odpadkov po svojem projektne konceptu omogoča sežig tudi podobnih odpadkov drugih imetnikov znotraj podjetja Lek in povzročiteljev odpadkov izven podjetja Lek.

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

TABELA 1: Vrste odpadkov, predvidenih za odstranjevanje v sežigalnici odpadkov podjetja Lek d.d., enota Lendava

Zap. št.	Klasifikacijska številka	Naziv odpadka	Največja količina odpadkov (t), ki jo je dovoljeno odstraniti v enem letu	Postopki odstranjevanja
1	07 01 01*	Vodne pralne tekočine in matične lužnice	50	D10
2	07 01 03*	Organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	30	D10
3	07 01 04*	Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	120	D10
4	07 05 01*	Vodne pralne raztopine in matične lužnice	10000	D10
5	07 05 03*	Organska halogenirana topila, pralne tekočine in matične lužnice	500	D10
6	07 05 04*	Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	3000	D10
7	07 05 07*	Halogenirani ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	20	D10
8	07 05 08*	Drugi ostanki iz destilacij in kemijskih reakcij	700	D10
9	07 05 09*	Halogenirane filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	100	D10
10	07 05 10*	Druge filtrne pogače in izrabljeni absorbenti	5000	D10
11	07 05 11*	Mulji, ki vsebujejo nevarne snovi, iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka	300	D10
12	07 05 12	Mulji iz čiščenja odpadne vode na kraju nastanka, ki niso navedeni pod 07 05 11	200	D10
13	07 05 13*	Trdni odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	500	D10
14	07 05 14	Trdni odpadki, ki niso navedeni pod 07 05 13	1500	D10
15	07 05 99	Drugi tovrstni odpadki	100	D10
16	07 06 01*	Vodne pralne raztopine in matične lužnice	10	D10
17	07 06 04*	Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice	20	D10
18	07 06 99	Drugi tovrstni odpadki	500	D10
19	12 01 07*	Mineralna strojna olja, ki ne vsebujejo halogenov (razen emulzij in raztopin)	10	D10
20	13 01 05*	Neklorirane emulzije	5	D10
21	13 01 11*	Sintetična hidravlična olja	5	D10
22	13 02 05*	Mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	10	D10
23	13 02 06*	Sintetična motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	10	D10

Zap. št.	Klasifikacijska številka	Naziv odpadka	Največja količina odpadkov (t), ki jo je dovoljeno odstraniti v enem letu	Postopki odstranjevanja
24	15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi	100	D10
25	15 02 02*	Absorbenti, filtrirna sredstva (tudi oljni filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe, zaščitna oblačila, onesnaženi z nevarnimi snovmi	40	D10
26	15 02 03	Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki niso navedeni pod 15 02 02	40	D10
27	16 03 03*	Anorganski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	20	D10
28	16 03 04	Anorganski odpadki, ki niso navedeni pod 16 03 03	20	D10
29	16 03 05*	Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi	100	D10
30	16 03 06	Organski odpadki, ki niso navedeni pod 16 03 05	100	D10
31	16 05 06*	Laboratorijske kemikalije, ki so sestavljene iz nevarne snovi ali jih vsebujejo, vključno z mešanicami laboratorijskih kemikalij	5	D10
32	16 05 07*	Zavržene anorganske kemikalije, ki so sestavljene iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	20	D10
33	16 05 08*	Zavržene organske kemikalije, ki so sestavljene iz ali vsebujejo nevarne snovi	50	D10
34	16 05 09	Zavržene kemikalije, ki niso navedene pod 16 05 06, 16 05 07 ali 16 05 08	20	D10
35	17 02 03	Plastika	20	D10
36	17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	0,2	D10
37	18 01 08*	Citotoksična in citostatična zdravila	20	D10
38	18 01 09	Zdravila, ki niso navedena pod 18 01 08	100	D10
39	18 02 02*	Odpadki, ki z vidika preventive pred infekcijo zahtevajo posebno ravnanje pri zbiranju in odstranjevanju, le za poskusne živali (KAT 1)	2	D10
40	18 02 05*	Kemikalije, ki so sestavljene iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	50	D10
41	18 02 06	chemikalije, ki niso navedene pod 18 02 05	50	D10
42	18 02 07*	Citotoksična in citostatična zdravila	5	D10
43	18 02 08	Zdravila, ki niso navedena pod 18 02 07	20	D10
44	19 01 07*	Trdni odpadki iz čiščenja odpadnih plinov	20	D10
45	19 08 01	Ostanki na grabljah in sitih	30	D10
46	19 08 02	Odpadki iz peskolovov	40	D10

Zap. št.	Klasifikacijska številka	Naziv odpadka	Največja količina odpadkov (t), ki jo je dovoljeno odstraniti v enem letu	Postopki odstranjevanja
47	19 08 09	Masti in oljne mešanice iz naprav za ločevanje olja in vode, ki vsebujejo le jedilna olja in masti	1000	D10
48	19 08 10*	Masti in oljne mešanice iz naprav za ločevanje olja in vode, ki niso navedene pod 19 08 09	400	D10
49	19 08 12	Mulji iz bioloških čistilnih naprav tehnoloških odpadnih voda, ki niso navedeni pod 19 08 11	3000	D10
50	19 08 13*	Mulji iz drugih čistilnih naprav tehnoloških odpadnih voda, ki vsebujejo nevarne snovi	1000	D10
51	19 08 14	Mulji iz drugih čistilnih naprav tehnoloških odpadnih voda, ki niso navedeni pod 19 08 13	1000	D10
52	19 09 01	Trdni odpadki iz primarnih sit in filtrov	200	D10
53	19 09 02	Mulji iz bistrenja vode	300	D10
54	19 09 04	Izrabljeno aktivno oglje	100	D10
55	19 09 05	Nasičene ali izrabljene smole ionskih izmenjevalnikov	20	D10
56	19 09 99	Drugi tovrstni odpadki	100	D10
57	19 12 01	Papir in karton	5	D10
58	20 01 31*	Citotoksična in citostatična zdravila	20	D10
59	20 01 32	Zdravila, ki niso navedena pod 20 01 31	50	D10

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

3 ZNAČILNOSTI SEŽIGALNICE ODPADKOV

Sežigalnica se nahaja v objektu 33 na lokaciji podjetja Lek v Lendavi na naslovu Trimlini 2D, 9220 Lendava. Sežigalnica je skupaj s kurilnimi napravami vključena v sistem oskrbe s paro in sistem ogrevanja na lokaciji.

3.1 OPIS NAPRAV IN TEHNOLOŠKEGA PROCESA

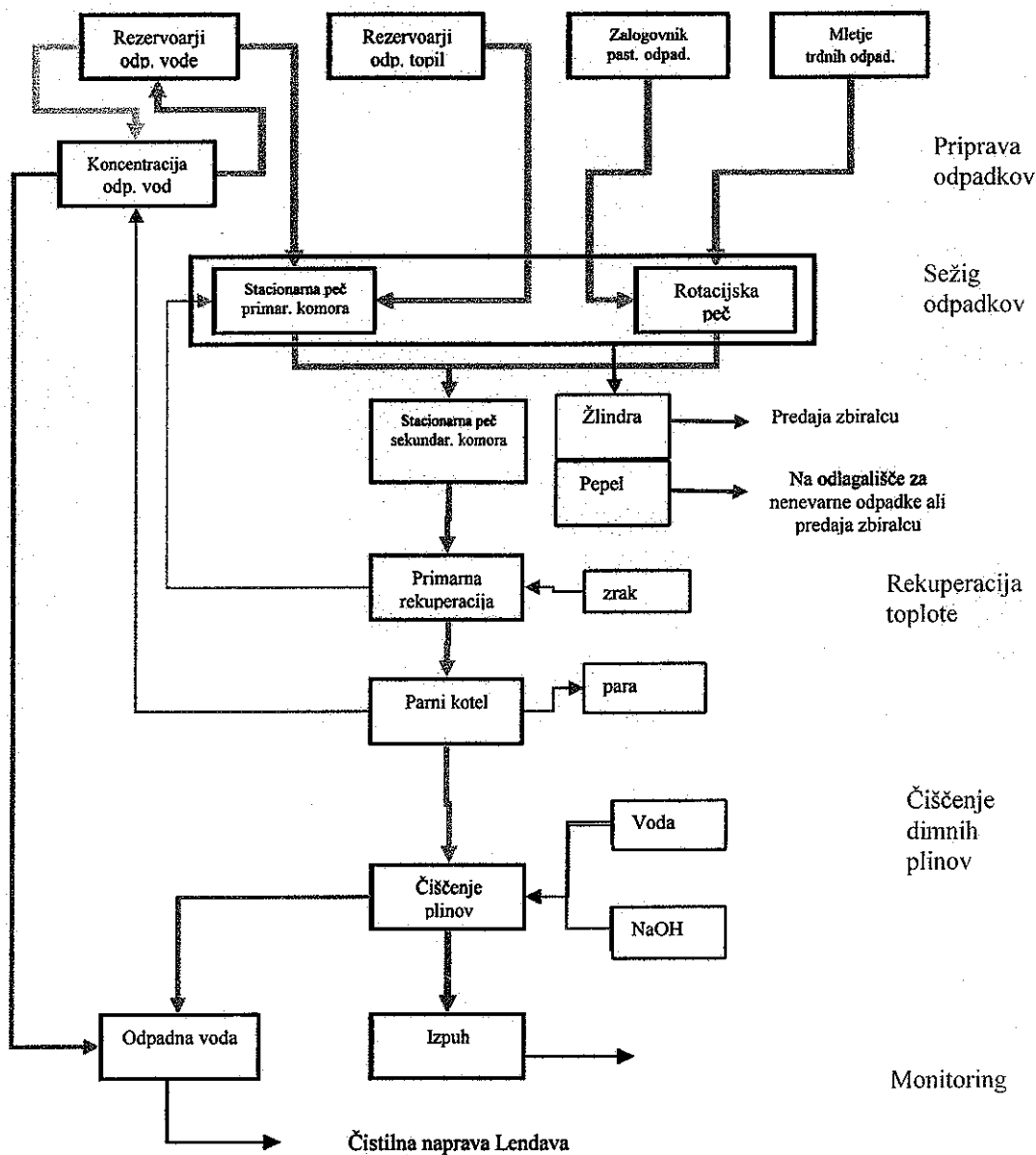
3.1.1 Postopek sežiga odpadkov

Sežigalnica je namenjena odstranjevanju s postopkom sežiga tekočih, poltrdnih (pastoznih) in trdnih odpadkov, ki nastajajo v proizvodnji farmacevtskih učinkovin kompleksa Lek Lendava ter njim podobnih odpadkov z drugih Lekovih proizvodnih lokacij kot tudi določenih odpadkov drugih imetnikov oz. zbiralcev.

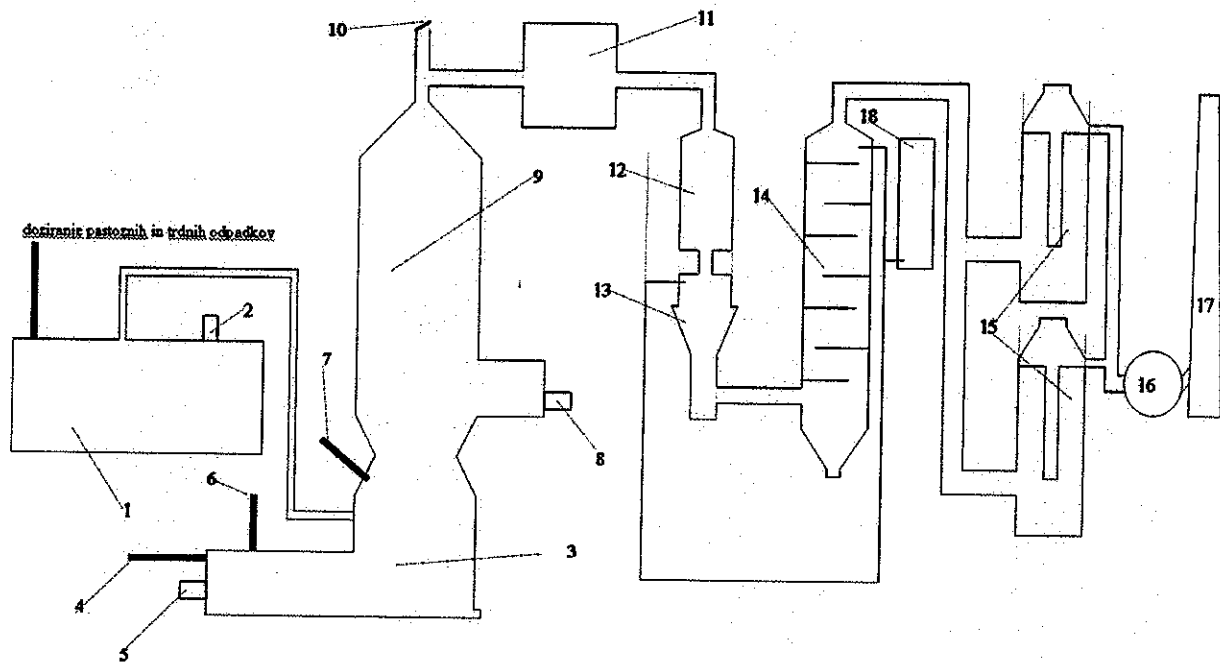
Tehnologija sežiga je sestavljena iz naslednjih stopenj:

- priprava odpadkov,
- sežig odpadkov,
- rekuperacija toplote,
- čiščenje dimnih plinov,
- monitoring.

Tehnološki postopek obdelave odpadkov in sežigalnica odpadkov z napravami sta shematsko prikazana na slikah 1 in 2.



SLIKA 1: Diagram poteka postopka predelave in odstranjevanja odpadkov v podjetju Lek d.d., enota Lendava



Sestavni deli sežigne naprave:

- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | peč z rotirajočim dnom | 10 | varnostna loputa za mimovod odpadnega plina |
| 2 | gorilniki za vzdrževanje temperature v peči z rotirajočim dnom | 11 | zračni toplotni izmenjevalnik (rekuperator) |
| 3 | primarna komora stacionarne peči | 12 | toplotni izmenjevalnik plin-voda (parni kotel) |
| 4 | doziranje odpadnih topil | 13 | Venturi pralnik - hladilnik |
| 5 | glavni gorilnik primarne komore stacionarne peči | 14 | pralnik s podi |
| 6 | doziranje odpadnega zraka iz koncentradorja odpadnih vod | 15 | svečasta Kochova filtra za izločanje kapljic |
| 7 | doziranje koncentrata odpadnih vod | 16 | ventilator |
| 8 | gorilnik sekundarne komore stacionarne peči | 17 | izpust odpadnih plinov |
| 9 | sekundarna komora stacionarne peči | 18 | posoda za pripravo alkalne pralne raztopine |

SLIKA 2: Shematski prikaz sežigne naprave z opisom sestavnih delov sežigalnice odpadkov v podjetju Lek d.d., enota Lendava

Trdni odpadki vstopajo v sežigalnico in sicer v peč z rotirajočim dnom po dveh linijah, odvisno od vrste odpadka. Vsaka od linij je opremljena vsaj z enim mlinom, namenjenim redukciji velikosti delcev. Pastozni odpadki vstopajo v peč preko posebne linije, ki se tik pred pečjo združi z eno od linij za doziranje trdnih odpadkov. Tekoči odpadki se v sežig črpajo in dozirajo v primarno komoro stacionarne peči preko razpršnih šob.

Dimni plini iz peči z rotirajočim dnom in iz primarne komore stacionarne peči prehajajo v sekundarno komoro stacionarne peči, v kateri poteka naknadni sežig, od tam pa preko sekcije rekuperacije toplote, sestavljene iz predgrelnika zraka za sežig in parnega kotla prehajajo v sekcijo dvostopenjskega mokrega pranja, ki mu sledi fino filtriranje (poliranje) toka dimnih plinov in njihov izpust v atmosfero preko dimnika.

3.2 ZMOGLJIVOST OBJEKTOV IN NAPRAV

Kapacitete naprav v sklopu sežigalnice odpadkov so navedeni v tabeli 2:

TABELA 2: Kapaciteta naprav v sklopu sežigalnice odpadkov v podjetju Lek d.d., enota Lendava

Sežigna naprava:	proizvajalec SIATA Italija
Tip:	<ul style="list-style-type: none"> • peč z rotirajočim dnom: SIATA, tip A • stacionarna peč (dve komori: primarna in sekundarna komora): SIATA / Maber, tip B / tip C
Nazivna kapaciteta:	500 kg/h trdnih in poltrdnih odpadkov s toplotno vrednostjo 2600 kJ/kg + 200 l/h odpadnih topil + 800 kg/h odpadnih vodnih koncentratov
Način sežiga:	kombinirano z zemeljskim plinom
Projektant:	SIATA Italija (1993)
Izpust v atmosfero:	dimnik, višina 31m

Ker je sežigalnica sestavljena iz dveh samostojnih peči, za njeno obratovanje ni potrebno v vsakem trenutku zagotoviti doziranje vseh vrst odpadkov. Izjema je le ena od linij trdnih odpadkov, katere delovanje je zaradi varnosti (zapora proti povratnemu udaru plamena) pogojeno z obratovanjem linije za pastozne odpadke. Doziranja posameznih vrst odpadkov na sežig so lahko v razponu:

- trdni odpadki: 0 - 100 kg/h
- pastozni odpadki: 0 - 400 kg/h
- odpadna topila: 0 - 200 l/h
- odpadne vode: 0 - 800 kg/h

Kurilne vrednosti odpadkov so naslednje:

- trdni odpadki: 5,8 - 35 MJ/kg s.s. (suhe snovi)
- pastozni odpadki: 5,4 - 25 MJ/kg s.s.
- odpadna topila: 27 - 28 MJ/kg s.s.
- odpadne vode: 7 - 11 MJ/kg s.s.

4 OBRATOVALNI MONITORING EMISIJE SNOVI V ZRAK

4.1 NORMATIVI

Izpuste odpadnih plinov iz sežigalnice odpadkov v podjetju Lek d.d., enota Lendava, uvrščamo med vire onesnaževanja, ki jih obravnava 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 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	Majna emisijske koncentracija (mg/m ³ _n)		
	dnevna	polurna	
		A ¹⁾	B ²⁾
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 ₂)	50	200	50
dušikov monoksid (NO) in dušikov dioksid (NO ₂), izražena kot dušikov dioksid (NO ₂)	200	400	200
ogljikov monoksid (CO)	50	100	150 ³⁾
težke kovine ⁴⁾ :			
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) ⁵⁾	0,1 ngTE/m ³ _n		

- Opombe: 1) stolpec A: vse 1/2-urne povprečne vrednosti;
 2) stolpec B: 97% vseh 1/2-urnih povprečnih vrednosti;;
 3) stolpec B za ogljikov monoksid: 95% vseh 10-minutnih povprečnih vrednosti;
 4) 1/2- do 8-urni vzorec za kovine;
 5) 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 ³ _n)	(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 občasni meritvi 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.

4.2 NAČIN ZAGOTAVLJANJA OKOLJEVARSTVENIH ZAHTEV GLEDE EMISIJE SNOVI V ZRAK

V sežigalnici odpadkov v podjetju Lek d.d., enota Lendava, 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, 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 dovaja zemeljski plin. Gorilec v sekundarni komori, ob uporabi zemeljskega plina, služi kot pomožni gorilec za vzdrževanje minimalne temperature sežiga, kot je določeno v 13. členu uredbe.

Ko se doseže minimalna temperatura 850°C se prične z doziranjem trdnih in tekočih odpadkov. V primeru, da je temperatura nižja od temperature 850 °C, 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 850°C 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 mg/m³_n in
 - niso izpolnjeni obratovalni pogoji, določeni v 12., 13. in 14. členu te uredbe.

4.3 NAČIN IZVAJANJA OBRATOVALNEGA MONITORINGA

4.3.1 Snovi in obratovalni parametri, ki so predmet obratovanlega monitoringa

V skladu s predpisi, navedenimi v poglavju 3.4, je treba na izpustih obravnavane naprave izvajati trajne in občasne meritve naslednjih parametrov odpadnih plinov, obratovalnih parametrov in kalibriranja:

4.3.1.1 Trajne meritve

Po določilu 19. 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) 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 obratovanlega 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),

- plinaste anorganske spojine fluora (izražene kot HF),
 - žveplov dioksid (SO₂),
 - dušikovi oksidi (NO_x),
 - ogljikov monoksid (CO);
- b) parametri stanja odpadnih plinov na merilnem mestu, kjer se izvajajo trajne meritve:
- koncentracija kisika (O₂),
 - temperatura odpadnih plinov (T_{dp}),
 - tlak plinov (P_{dp})
 - koncentracija vodne pare – vlažnost plinov (X_{H₂O}),
 - volumski pretok odpadnih plinov (Q) in
- c) temperatura na notranji steni komore za sežig (T_{sež}).

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).

4.3.1.2 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 izvaja občasne meritve koncentracije naslednjih parametrov:

- 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.

4.3.2 Lokacija merilnega mesta

Lokacija merilnega mesta je na dimniku sežigalnice odpadkov, za napravami za čiščenje odpadnih plinov in pred izpustom plinov v zunanjo atmosfero in sicer v ravnem delu dimniškega kanala, kot je določeno v 15. 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) ter v standardih za izvajanje tovrstnih meritev, navedenih v 18. členu citiranega pravilnika.

4.3.3 Metode vzorčenja in merjenja

4.3.3.1 Trajne meritve

Trajne meritve parametrov iz poglavja 4.1.1.1 se izvajajo po standardnih metodah in z obstoječim merilnim sistemom, opisanem v nadaljevanju.

4.3.3.1.1 Vzorcevanje za analizo plinskih komponent

metoda (standard):	SIST ISO 10396, Emisije nepremičnih virov - Vzorcevanje za avtomatično določevanje plinskih koncentracij (ekstraktivna meritev)
princip:	mokra meritev
instrument:	tip: PFE2 proizvajalec: ABB serijska št.: 000161 leto izdelave: 2004 leto vgradnje: 2004
vzorčevalna sonda:	material: 1.4571 temperatura: 180 °C način filtriranja trdnih delcev: keramični filter 0,3 µm
instrument:	cev typ 40
serijska št.:	-
leto izdelave:	2004
leto vgradnje:	2004
vzorčevalna sonda:	material: 1.4571 temperatura: ni greta način filtriranja trdnih delcev: brez
vzorčevalna linija:	material: PTFE DN4/6 temperatura: 180 °C dolžina: 6,0 m volumen: 0,18 L
hitrost vzorčenja:	260 L/h
mrtvi čas (t_{90}):	po komponenti (2,5 s)
izločanje kondenza:	brez (mokra meritev)
kontrola sistema:	pogostnost: 1 krat letno način: SIST EN 14181:2004, postopek QAL2, AST in QAL3

4.3.3.1.2 Meritev emisijskih koncentracij

4.3.3.1.2.1 Skupni prah:

metoda (standard):	SIST 13284-2, Emisije nepremičnih virov – Določevanje nizkih masnih koncentracij skupnega prahu - 2. del: Avtomatski merilni sistemi
merilni princip:	elektrodinamični merilni princip
instrument:	tip: DT 270T proizvajalec: PCME serijska št.: 20056 letno izdelave: 2004 letno vgradnje: 2004
merilno območje:	0 .. 200 mg/m ³
spodnja meja vrednotenja:	< 0,01 mg/m ³ (detekcija)
merilna negotovost:	30 %
kontrola sistema:	pogostost: 1 x letno način: SIST EN 14181:2004, postopek QAL2, AST in QAL3 vrsta referenčnega materiala: gravimetrija

4.3.3.1.2.2 Organske snovi skupno, izražene kot skupni organski ogljik (TOC):

metoda (standard):	SIST EN12619: Emisije nepremičnih virov – Določanje nizkih masnih koncentracij celotnega organskega ogljika v odpadnih plinih – Kontinuirana metoda plamenske ionizacijske detekcije
merilni princip:	FID
instrument:	tip: ACF-NT, Multi FID 14 proizvajalec: ABB serijska št.: 3.249477.3 letno izdelave: 2004 letno vgradnje: 2004
merilno območje:	0–15/50 mg/m ³
spodnja meja vrednotenja:	0,3 mg/m ³
merilna negotovost:	30 % (7,12 mg/m ³ za WID)
kontrola sistema:	pogostost: 1 x letno način: SIST EN 14181:2004, postopek QAL2, AST in QAL3 vrsta referenčnega materiala: testna jeklenka

4.3.3.1.2.3 Plinaste anorganske spojine klora, izražene kot HCl:

metoda (standard): interna metoda
merilni princip: FTIR spektroskopija
instrument: tip: ACF-NT
 proizvajalec: ABB
 serijska št.: 3.249849.3
 letno izdelave: 2004
 letno vgradnje: 2004
merilno območje: 0–15/90 mg/m³
spodnja meja vrednotenja: 0,26 mg/m³
merilna negotovost: 40 % (1,01 mg/m³ za WID)
kontrola sistema: pogostost: 1 x letno
 način: SIST EN 14181:2004, postopek QAL2, AST in QAL3
 vrsta referenčnega materiala: generator plina in testna raztopina

4.3.3.1.2.4 Plinaste anorganske spojine fluora, izražene kot HF:

metoda (standard): interna metoda
merilni princip: FTIR spektroskopija
instrument: tip: ACF-NT
 proizvajalec: ABB
 serijska št.: 3.249849.3
 letno izdelave: 2004
 letno vgradnje: 2004
merilno območje: 0–10 mg/m³
spodnja meja vrednotenja: 0,12 mg/m³
merilna negotovost: 40 % (0,29 mg/m³ za WID)
kontrola sistema: pogostost: 1 x letno
 način: SIST EN 14181:2004, postopek QAL2, AST in QAL3
 vrsta referenčnega materiala: generator plina in testna raztopina

4.3.3.1.2.5 Dušikovi oksidi (NO in NO₂):

metoda (standard):	interna metoda
merilni princip:	FTIR spektroskopija, matematični na osnovi meritve: FTIR NO in FTIR NO ₂
instrument:	tip: ACF-NT proizvajalec: ABB serijska št.: 3.249849.3 leto izdelave: 2004 leto vgradnje: 2004
merilno območje:	NO 0-200/400 mg/m ³ ; NO ₂ 0-60 mg/m ³
spodnja meja vrednotenja:	NO 1,65 mg/m ³ ; NO 0,41 mg/m ³
merilna negotovost:	20 % (5,05 mg/m ³ za WID)
kontrola sistema:	pogostost: 1 x letno. način: SIST EN 14181:2004, postopek QAL2, AST in QAL3 vrsta referenčnega materiala: testna jeklenka

4.3.3.1.2.6 Žveplov dioksid (SO₂):

metoda (standard):	interna metoda
merilni princip:	FTIR spektroskopija
instrument:	tip: ACF-NT proizvajalec: ABB serijska št.: 3.249849.3 leto izdelave: 2004 leto vgradnje: 2004
merilno območje:	0-75/300 mg/m ³
spodnja meja vrednotenja:	0,27 mg/m ³
merilna negotovost:	20 % (2,8 mg/m ³ za WID)
kontrola sistema:	pogostost: dvakrat dnevno. način: SIST EN 14181:2004, postopek QAL2, AST in QAL3 vrsta referenčnega materiala: merilna celica napolnjena z ničelnim plinom

4.3.3.1.2.7 Ogljikov monoksid (CO):

metoda (standard):	interna metoda
merilni princip:	FTIR spektrometrija
instrument:	tip: ACF-NT proizvajalec: ABB serijska št.: 3.249849.3 leto izdelave: 2004 leto vgradnje: 2004
merilno območje:	0-75/300 mg/m ³
spodnja meja vrednotenja:	0,23 mg/m ³
merilna negotovost:	10 % (3,44 mg/m ³ za WID)
kontrola sistema:	pogostost: 1 x letno način: SIST EN 14181:2004, postopek QAL2, AST in QAL3 vrsta referenčnega materiala: testna jeklenka

4.3.3.1.3 Parametri stanja dimnih plinov

4.3.3.1.3.1 Kisik (O₂):

metoda (standard):	-
merilni princip:	ZrO ₂ tip: ACF NT: ZrO ₂ proizvajalec: ABB serijska št.: leto izdelave: 2004 leto vgradnje: 2004
merilno območje:	0–25 vol.%
spodnja meja vrednotenja:	0,2 vol.%
merilna negotovost:	0,52 vol.%
kontrola sistema:	pogostost: 1 x letno način: SIST EN 14181:2004, postopek QAL2, AST in QAL3 vrsta referenčnega materiala: testna jeklenka

4.3.3.1.3.2 Vlažnost plinov (X_{H_2O}):

metoda (standard):	interna metoda
merilni princip:	FTIR spektroskopija
instrument:	tip: ACF-NT proizvajalec: ABB serijska št.: 3.249849.3 leto izdelave: 2004 leto vgradnje: 2004
merilno območje:	0–40 vol.%
spodnja meja vrednotenja:	0,01 vol.%
merilna negotovost:	1,87 vol.%
kontrola sistema:	pogostost: 1 x letno način: SIST EN 14181:2004, postopek QAL2, AST in QAL3 vrsta referenčnega materiala: generator plina

4.3.3.1.3.3 Temperatura plinov (T_p), tlak plinov (P_p) in volumski pretok plinov (Q_n):

metoda (standard):	ISO 14164: 1999
merilni princip:	zastojna cev
instrument:	tip: SDF32 proizvajalec: SKI serijska št.: 4013434 leto izdelave: 2004 leto vgradnje: 2004
merilno območje:	0..20.000 m ³ /h
spodnja meja vrednotenja:	
merilna negotovost:	
kontrola sistema:	pogostost: letna način: SIST EN 14181:2004, postopek QAL2, AST in QAL3 vrsta referenčnega materiala: ročna meritev - Prandtl/Pitot

4.3.3.1.4 Temperatura na notranji steni komore za sežig ($T_{sež}$):

metoda (standard):	interna metoda
merilni princip:	termočlen (Pt Rh - Pt)
instrument:	tip: T/Cs S proizvajalec: EUROMISURE serijska št.: leto izdelave: 2004 leto vgradnje: 2006
merilno območje:	-50 do 1760 °C
spodnja meja vrednotenja:	
merilna negotovost:	1 %
kontrola sistema:	pogostost: na 60 mesecev način: SIST EN 14181:2004, postopek QAL2, AST in QAL3 vrsta referenčnega materiala: referenčni etalon

4.3.3.1.5 Sistem za zajem in obdelavo podatkov

metoda (standard):	Uredba o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Ur.l. RS, št. <u>50/2001</u> , <u>56/2002</u> , <u>84/2002</u> , <u>41/2004</u>)
opis sistema:	tip: EMIDATE V5.5 SLO proizvajalec: SIEMENS serijska št.: leto izdelave: 2004 leto vgradnje: 2004
Način določanja povprečne vrednosti:	časovni interval zajema trenutnih vrednosti: 4 s časovni interval povprečenja: 30 min, 10 min (CO) referenčni pogoji: standardni (sežigalnica) suh plin, 1.013 hPa, 273 K, 11 vol.% način upoštevanja merilne negotovosti: direktiva WID

4.3.3.2 Občasne meritve

4.3.3.2.1 Prašne anorganske snovi - kovine (Cd, Tl, As, Co, Ni, Sb, Cu, Sn, Cr, Mn, Pb, V, Se in Zn)

- standard: SIST EN 14385:2004
- vzorčevanje: ekstraktivno, izokinetično vzorčenje prašnih delcev na kvarčni filter z naknadno absorpcijo finih, skozi filter prehajajočih delcev in plinastih spojin v raztopino H₂O₂/HNO₃
- princip analize: kislinski razklop na filtru zadržanega prahu in kemijska analiza raztopine na masno selektivnim detektorjem z ionizacijo v induktivno sklopljeni plazmi (ICP/MS)
- merilno območje: 0,0005 – 0,2 mg/m³_n za Cd in Tl,
0,005 – 2 mg/m³_n za As,
0,005 – 3 mg/m³_n za Co in Ni
0,005 – 10 mg/m³_n za Cr, Cu, Mn, Pb, Sb in V
- merilna negotovost: ≤ 40 % merjene vrednosti

4.3.3.2.2 Živo srebro (Hg)

- standard: SIST EN 13211:2001
- vzorčevanje: ekstraktivno vzorčenje odpadnih plinov in absorpcija Hg spojin v raztopino KMnO₄/H₂SO₄/HCl
- princip: redukcija do elementarnega Hg in analiza Hg z atomsko absorpcijo v hladnih parah (AAS/HP)
- območje meritve:: 0,001 – 0,5 mg/m³_n
- merilna negotovost: ≤ 40 % merjene vrednosti

4.3.3.2.3 Benzo(a)piren

- standard: SIST EN 11338-1 in 2:2004
- vzorčevanje: ekstraktivno izokinetično vzorčenje odpadnih plinov s filtracijo in adsorpcija na SiO₂ trdni adsorbent
- princip: ekstrakcija analizirane spojine iz adsorbenta z metilenkloridom in analiza raztopine z metodo tekočinske kromatografije visoke ločljivosti z DAD detektorjem
- območje meritve:: 0,0001 – 1 mg/m³_n
- merilna negotovost: ≤ 40 % merjene vrednosti

4.3.3.2.4 Poliklorirani dibenzodioksini (PCDD) in dibenzofurani (PCDF)

- standard: SIST EN 1948:2006 -1, -2 in -3
- vzorčevanje: ekstraktivno izokinetično vzorčenje odpadnih plinov, filtriranje trdnih delcev na predčiščeno stekleno volno, izločanje kondenza ($\leq 5^{\circ}\text{C}$) in adsorpcija na trdni adsorbent PUF/XAD-2/PUF. Vzorčevalni sistem je označen z internim standardom za vzorčenje ($^{13}\text{C}_{12}$ - standardno mešanico označenih PCDD/F spojin)
- ekstrakcija: vzorcem dodan interni standard za ekstrakcijo ($^{13}\text{C}_{12}$ - standardno mešanico označenih dibenzodioksinov in furanov). Kondenzat ekstrahirano z diklorometanom, prašne delce na filtru iz steklene volne in adsorpcijska kolona ekstrahirana v Soxhlet aparaturi s toluenom (24h).
- čiščenje vzorca: kolonsko-kromatografsko čiščenje obsega:
 - kombinirana SiO_2 kolona (33%NaOH-silika/44% H_2SO_4 -silika),
 - gelska izključitvena kromatografija,
 - ločitev na ogljikovi koloni (Carbopack C),
 - majhna Al_2O_3 kolona (aktivnost I).
- koncentriranje: pod pretokom čistega dušika ekstrakt skoncentriran na končni volumen 15-50 μL nonana.
- HRGC/HRMS-analiza: pred analizo dodamo interni standard $^{13}\text{C}_{12}$ -PCDD/F spojin za analizo. ~~ekstrakte vzorcev posnamemo na skupinske parametre (TCDD/F do OCDD/F), kakor tudi na posamezne toksične izomere 2,3,7,8-serije s kombinacijo visoko ločljive plinske kromatografije in visoko ločljive masne spektrometrije (HRGC/HRMS).~~
Za vsako stopnjo kloriranja uporabimo po dva karakteristična masna fragmenta ob uporabi SIM-tehnike dela (Single Ion Monitoring) za native PCDD/F in $^{13}\text{C}_{12}$ - dodane interne standarde.
- identifikacija in izračun: osnova masnospektrometrične določitve je istočasna elucija neoznačenih nativnih in $^{13}\text{C}_{12}$ - izotopsko označenih izomer PCDD/F. Identifikacijo podajamo glede na retenzijski čas spojine in primerjavo izotopskega razmerja. Kvantifikacija temelji na metodi izotopskega redčenja z dodanimi $^{13}\text{C}_{12}$ - označenimi spojinami internega standarda. Za izračun uporabimo površine karakterističnih fragmentnih ionov.

- HRGC/HRMS: Analize izvedemo na instrumentalnem sklopu plinskega kromatografa HP6890GC in FINNIGAN MAT 95XL visoko ločljivega masnega spektrometra..
- GC-kolone: skupna določitev po grupah: JW DB-5MS (60m×0.25mm×0.1µm), posamezne izomere: Supelco SP 2330 (60m x 0.32mm x 0.2µm)
- Interni standardi: Mešanica ¹³C₁₂ - označenih spojin:
- vzorčenje: 400 pg 1,2,3,7,8-PCDF
400 pg 1,2,3,7,8,9-HCDF
800 pg 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF
- ekstrakcija: 400 pg 2,3,7,8-TCDF
400 pg 2,3,7,8-TCDD
400 pg 2,3,4,7,8-PCDF
400 pg 1,2,3,7,8-PCDD
400 pg 1,2,3,4,7,8-H6CDF
400 pg 1,2,3,6,7,8-H6CDF
400 pg 2,3,4,6,7,8-H6CDF
400 pg 1,2,3,4,7,8-H6CDD
400 pg 1,2,3,6,7,8-H6CDD
800 pg 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF
800 pg 1,2,3,4,7,8,9-H7CDD
800 pg 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF
800 pg 1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD
- analiza: 400 pg 1,2,3,4-TCDD
400 pg 1,2,3,4,8,9-H6CDD
- toksični ekvivalent: toksično ekvivalenco vzorca (TE) izračunamo tako, da zmnožimo masne koncentracije dioksinov in furanov s pripadajočimi toksično-ekvivalentnimi faktorji (TEF, iz priloge 1 v 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)) in produkte seštejemo.
- meja določljivosti: >0,001 ng/m³ za tetra- do hekso-PCDD/F, >0,05 ng/m³ za hepta-do okta-PCDD/F in >0,01 za vsoto TE
- merilna negotovost: ≤40 % vsote TE

4.3.4 Način določanja povprečne vrednosti v okviru trajnih meritev

Vrednotenje se izvaja z računalniškim sistemom EMIDATE, proizvajalca SIEMENS. Z avtomatskih merilnih instrumentov se beleži trenutne izmerjene vrednosti v 4 sekundnem časovnem intervalu. 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.%).

Način izvajanja trajnih meritev je določen 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), kjer je določen način zagotavljanja kakovosti izvajanja trajnih meritev ter zahtevana razpoložljivost merilnega sistema in sistema za vrednotenje rezultatov.

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;
- 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.

4.3.5 Pogostost občasni meritev in število posameznih meritev v okviru občasni 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 izvaja najmanj dvakrat letno. Število posameznih meritev za merjene parametre je podano v tabeli 4.

TABELA 5: Število posameznih vzorcev v okviru občasnih meritev

Parameter	Število posameznih meritev
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

4.3.6 Čas in način vzorčenja v okviru občasnih meritev

Vzorčenje odpadnih plinov za meritve posameznih parametrov v okviru občasnih meritev bo izveden z ekstraktivnim diskontinuirnim 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 6: Čas vzorčenja posamezne meritve

Parameter	Čas vzorčenja
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

4.3.7 Program kalibriranja in rednega letnega testiranja sistema za trajne meritve

4.3.7.1 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. Vzporedne 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.

4.3.7.2 Metode vzorčenja in merjenja v okviru vzporednih (referenčnih) meritev

TABELA 7: Metode za izvajanje referenčnih meritev v okviru rednega letnega testiranja in kalibriranja sistema za trajne meritve

Parameter	metoda	najmanjše merilno območje ¹⁾	največja merilna negotovost (pri 95% c.l.) ²⁾
ogljikov monoksid (CO)	SIST EN 15058	6 – 300 mg/m ³ _n	≤ 10 mg/m ³ _n
žveplov dioksid (SO ₂)	SIST EN 14791	10 – 500 mg/m ³ _n	≤ 10 mg/m ³ _n
dušikovi oksidi (NO in NO ₂ , izraženo kot NO ₂)	SIST ISO 14792	20 – 1000 mg/m ³ _n	≤ 80 mg/m ³ _n
plinaste organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	SIST EN 13526 SIST EN 12619	1 – 50 mg/m ³ _n	≤ 3 mg/m ³ _n
skupni prah	SIST EN 13284-1 SIST ISO 9096 SIST ISO 12414	1,5 – 75 mg/m ³ _n	≤ 30 mg/m ³ _n
plinaste anorganske spojine klorida (izražene kot HCl)	EN 1911-1,2,3	3 – 150 mg/m ³ _n	≤ 30 mg/m ³ _n
plinaste anorganske spojine fluora (izražene kot HF)	ISO 15713 ali VDI 2470	0,2 – 10 mg/m ³ _n	≤ 0,3 mg/m ³ _n
kisik (O ₂)	SIST EN 14789	0,05 – 25 vol.%	≤ 0,2 vol.%
vlačnost plinov (H ₂ O)	SIT EN 14790	1 – 100 vol.%	≤ 10 % merjene vrednosti
temperatura odpadnih plinov (T _{pl})	-	0 – 250 °C	≤ 3 K
tlak odpadnih plinov (T _{pl})	SIST ISO 10780	800 – 1100 mbar	≤ 50 mbar
volumski pretok odpadnih plinov	SIST ISO 10780	0 – 10000 m ³ _n /h	≤ 10 % merjene vrednosti
temperatura na notranji steni komore za sežig (T _{sež})	-	0 – 1200°C	< 10 K

5 OBRATOVALNI MONITORING EMISIJE Z ODPADNIMI VODAMI

5.1 NORMATIVI

Pri izdelavi programa obratovanlega monitoringa odpadnih vod (v nadaljevanju: program monitoringa), ki nastajajo v sežigalnici odpadkov podjetja Lek d.d., Enota Lendava, smo upoštevali določila naslednjih predpisov:

- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur.l. RS, št. 47/2005, 45/2007, 79/2009),
 - Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 74/2007),
 - Uredba o izvajanju Uredbe Evropskega Parlamenta in Sveta (ES) št. 166/2006 o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal ter spremembah Direktiv Sveta 91/689/EGS in 96/61/ES (Ur.l. RS, št. 77/2006),
 - 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),
 - Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo farmacevtskih izdelkov in učinkovin (Ur.l. RS, št. 94/2007),
 - Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Ur.l. RS, št. 28/2000, 41/2004-ZVO-1),
 - Uredba o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda, Ur.list RS št. 123/04, 142/04, 68/05, 77/06, 71/07.
- in
- Uredba okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (Ur.l. RS, št. 104/2009)

Pri izdelavi programa monitoringa smo poleg navedenih normativov upoštevali še naslednje izhodiščne podatke:

- **naprava:** sežigalnica odpadkov opisana v poglavju 3; dejavnost in obseg del uvrstata napravo med IPPC zavezanca 5.1 in med dejavnosti, za katere je potrebno poročanje o količinah emitiranih snovi po Uredbi 166/2006/ES - dejavnost 5.a;

- **posebni predpis:** 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);
- **količina OV:** 129.610 m³/leto (podatek iz poročila o monitoringu odpadnih vod za leto 2008);
- **sprejemnik odpadnih vod:** odpadne vode iz sežigalnice odpadkov se na lokaciji podjetja združijo z industrijskimi odpadnimi vodami iz proizvodnje farmacevtskih učinkovin in skupaj odtekajo na SČN Lendava.
- **iztok odpadnih vod iz sežigalnice odpadkov:** iztok iz pralnika odpadnih plinov v sežigalnici odpadkov; jašek ob sežigalnici;
GK-koordinate: X = 156 836
 Y = 611 479

5.2 SNOVI IN OBRATOVALNI PARAMETRI, KI SO PREDMET OBRATOVALNEGA MONITORINGA

5.2.1 Trajne meritve

V 11. členu posebnega predpisa so predpisane trajne meritve:

- pretoka,
- temperature in
- pH-vrednosti.

5.2.2 Občasne meritve

Predpisana je vrsta občasnih meritev, ki jih je potrebno izvajati na naslednji način:

- letna pogostost občasnih meritev: pogostost je različna za posamezne parametre in je navedena v tabeli 5.2.2.1 ob naboru parametrov za izvajanje monitoringa odpadnih vod iz sežigalnice odpadkov; pogostost občasnih meritev variira od 2 do 365 (2, 12, 365; dvakrat letno, mesečno, dnevno);
- terenske meritve: meritev količine (pretoka) odpadne vode med vzorčenjem;

meritev pH-vrednosti in temperature v času vzorčenja;

- parametri odpadne vode:

- osnovni parametri:

pH, neraztopljene in usedljive snovi, KPK, BPK₅;

- dodatni parametri:

dodatni parametri odpadne vode iz sežigalnice odpadkov so vsi parametri:

- iz posebnega predpisa za odpadne vode iz sežigalnice odpadkov, za katere so s tem predpisom določene mejne vrednosti,

- vsi parametri, katerih letna emisija pri običajnem obratovanju naprave presega količine, za katere je treba zagotoviti poročanje o letni emisiji snovi izpuščenih v vode in v javno kanalizacijo z odvajanjem odpadnih vod skladno z Uredbo 166/2006/ES in

- parametri, ki so potrebni zaradi obračuna okoljske dajatve v skladu s predpisom, ki ureja okoljsko dajatev za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih vod.

V tabeli 7 so navedeni osnovni in dodatni parametri in pogostost meritev le teh za odpadno vodo iz sežigalnice odpadkov.

TABELA 8: Nabor parametrov za odpadne vode iz sežigalnice odpadkov in pogostost občasnih meritev

Parametri za odpadno vodo iz sežigalnice odpadkov	Pogostost meritev
I. SPLOŠNI PARAMETRI	
Temperatura	12-krat letno
pH-vrednost	12-krat letno
Neraztopljene snovi	dnevno
Usedljive snovi	12-krat letno
III. ANORGANSKI PARAMETRI	
Arzen	12-krat letno
Baker	12-krat letno
Cink	12-krat letno
Kadmij	12-krat letno
Celotni krom	12-krat letno
Nikelj	12-krat letno
Svinec	12-krat letno
Talij	12-krat letno
Celotni dušik ¹⁾	12-krat letno
Celotni fosfor ¹⁾	12-krat letno
IV. ORGANSKI PARAMETRI	
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	12-krat letno
Biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	12-krat letno
Adsorbiljivi organski halogeni (AOX) ¹⁾	12-krat letno
Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH):	12-krat letno
-fluoranten	12-krat letno
-benzo(b)fluoranten	12-krat letno
-benzo(k)fluoranten	12-krat letno
-benzo(a)piren	12-krat letno
-benzo(ghi)perilen	12-krat letno
-indeno(1,2,3-cd)piren	12-krat letno
Dioksini in furani ²⁾	2-krat letno

1) Uredba o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (Ur.l. RS, št. 104/2009),

2) Poliklorirani dibenzodioksini (PCDD) in poliklorirani dibenzofurani (PCDF) izraženi v toksičnih ekvivalentih na način določen v prilogi 1 posebnega predpisa za sežigalnice odpadkov

Dodatnih parametrov, ki sledijo iz upoštevanja določil Uredbe 166/2006/ES in ki presegajo nabor parametrov v tabeli 7, nismo upoštevali.

Na osnovi rezultatov monitoringa odpadnih vod v Enoti Lendava podjetja Lek d.d. v letu 2007 (ti so podobni kot v preteklih letih) in podatkov o količinah odpadnih vod smo izračunali emitirane količine snovi in jih primerjali s količinami, za katere je treba zagotoviti poročanje o letnih izpustih z odvajanjem odpadnih vod v skladu z Uredbo 166/2006/ES (v nadaljevanju: prag za poročanje).

Upoštevali smo tudi navodila Evropske komisije (Guidance Document for the implementation of the European PRTR) o izvajanju te Uredbe.

Ugotovitve za odpadne vode iz sežigalnice odpadkov (5.a) so naslednje:

- v odpadni vodi iz sežigalnice odpadkov (nevarnih odpadkov) je potrebno preveriti možnost emisije vseh onesnaževal, ki so zajeta v Uredbi 166/2006/ES pri izpustih v vode (71 onesnaževal);

- letne emitirane količine snovi, ki so bile zajete v monitoring odpadnih vod iz sežigalnice odpadkov (vse predpisane kovine iz posebnega predpisa za odpadne vode iz sežigalnic odpadkov, celotni dušik in celotni fosfor, KPK, AOX, PAH, PCDD/PCDF, kloridi in celotni cianidi), so bile v letu 2008 (130.000 m³ OV) manjše od praga za poročanje; emitirane količine so dosegale do največ 10 % praga za poročanje; emitirane količine tipičnih organskih onesnaževal iz sežigalnice odpadkov, kot so policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH) ter dioksini in furani (PCDD/PCDF), so bile manjše od 1 promile praga za poročanje;

- ocenjujemo, da drugih onesnaževal iz seznama v Uredbi 166/2006/ES ni potrebno šteti za dodatne parametre odpadne vode iz sežigalnice odpadkov.

Na osnovi izvedenih meritev in analiz parametrov odpadne vode iz sežigalnice odpadkov Lek d.d., Enota Lendava (dosedanji nabor je celo nekoliko presegal nabor iz tabele 5.2.2.1), lahko povzamemo, da so bile vrednosti parametrov odpadne vode nizke in konstantne, z izjemo temperature in pH.

Ocenjujemo, da je na osnovi določil 29. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, možno zmanjšati pogostost občasnih meritev odpadnih vod iz sežigalnice odpadkov (2. alineja 1. odstavka: pogostost meritev je lahko manjša, ker sta količina in onesnaženost odpadne vode enaki skozi vse koledarsko leto).

Predlagamo, da se vse meritve, pri katerih je predvidena pogostost 12-krat letno, izvedejo 6-krat letno. Pogostost ostalih meritev iz tabele 7 ostane nespremenjena.

5.3 MERILNO MESTO

Merilno in vzorčevalno mesto je na iztoku iz pralnika odpadnih plinov v sežigalnici odpadkov (jašek ob sežigalnici):

GK-koordinate: X = 156 836
 Y = 611 479

5.4 METODE VZORČENJA IN MERJENJA

Metode za izvajanje monitoringa odpadnih vod so navedene v prilogi 2 Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 74/2007).

5.5 NAČIN IZRAČUNA BILANCE MASNIH TOKOV

Mesto odtoka odpadne vode iz sežigalnice odpadkov, kjer poteka monitoring odpadnih vod iz pranja odpadnih plinov, štejemo za mesto iztoka te odpadne vode.

Na tem mestu odpadne vode iz pranja odpadnih plinov sežigalnice odpadkov niso pomešane z drugimi odpadnimi vodami (iz sežigalnice ali iz drugih naprav na lokaciji). Pri takem iztoku ne gre za primere iz 7., 8. in 9. člena Uredbe 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) ter za to tudi ne za izračun bilance masnih tokov.

5.6 ČAS VZORČENJA IN NAČIN VZORČENJA V OKVIRU OBČASNIH MERITEV

V okviru občasnih meritev je predpisan:

- čas vzorčenja reprezentativnega vzorca: 24 ur
- način vzorčenja: pretočno sorazmerilno vzorčenje.

5.7 PROGRAM KALIBRIRANJA IN REDNIH LETNIH TESTIRANJ MERILNE OPREME ZA TRAJNE MERITVE

Program kalibriranja merilne opreme za trajne meritve je posredoval upravljavec naprave in je v prilogi 1.

Navajamo izsek iz programa kalibracij merilnikov v sežigalnici, ki se nanaša le na merilnike:

- pretoka: FI4
- pH-vrednosti (2 merilnika): QIA301 (A301) in QIA302 (A302)
- temperature: TI1 v pralniku.

Pogostost kalibracij je na tri leta.

6 PRILOGE

Priloga 1: Program kalibracij merilnikov za trajne meritve odpadnih vod iz sežigalnice (izvleček iz internega dokumenta upravljavca naprave, podjetja Lek d.d., Enota Lendava – 2 strani)



Specifikacija merilnih mest

EKOLOGIJA
3-INCINERACIJA

TO	LEK	Periodika mesecev	Opis	Tip	Proizvajalec	Območje
----	-----	-------------------	------	-----	--------------	---------

Max dovoljeno odstopanje MK

Max odstopanje vgrajene opreme

OSTALA MERILA

PRALNIK

DPIR 304(Dp 304)				10 mm H ₂ O	NE	5 mmH ₂ O
M 01	LE-C01448	60	MONITORING		SIATA	0 do 500 mmH ₂ O
Dpl 304	LE-C01629	60	PRETVORNIK TLAKA	DELTA BAR PMD 130	ENDRESS+HAUSSER	0 do 50 mbar
DPIRC 303(Dp 303)				10 mbar	NE	5 mbar
M 01	LE-C01448	60	MONITORING		SIATA	0 do 500 mbar
dPT 303	LE-C01599	60	dP-PRETVORNIK TLAKA	DELTA BAR PMD 130	ENDRESS+HAUSSER	0 do 50 mbar
FAL 304				0,5 bar	NE	0,2 bar
PSL 304	LE-C03732	60	TLAČNO STIKALO		DANFOSS	0 do 6 bar
FI 4				0,5 m ³ /h	NE	0,3 m ³ /h
FTI 4	LE-C02326	36	MERILEC PRETOKA	PROMAG P	ENDRESS+HAUSSER	0 do 20 m ³ /h
UICA 301.90	LE-C06653	36	KRMILNIK S PANELOM	C7-6T3	SIEMENS	0 do 20 m ³ /h
LT 304(L 304)				20 l	NE	1 l
M 01	LE-C01448	60	MONITORING		SIATA	0 do 680 l
LT 304	LE-C07049	60	MERILNIK NIVOJA	Silometer FMC420	ENDRESS+HAUSSER	0 do 100 mbar
QIA 301pH(A 301)				0,2 pH	NE	0,14 pH
M 01	LE-C01448	60	MONITORING		SIATA	0 do 14 pH
AT 301	LE-C01620	36	MERILNIK pH	CPM 14 1S-T11A31	ENDRESS+HAUSSER	0 do 14 pH
QIA 301T(A 301)				2 °C	NE	1 °C
M 01	LE-C01448	60	MONITORING		SIATA	0 do 100 °C
AT 301	LE-C01620	36	MERILNIK pH	CPM 14 1S-T11A31	ENDRESS+HAUSSER	0 do 100 °C
QIA 302pH(A 302)				0,2 pH	NE	0,14 pH
AT 302	LE-C01619	12	MERILNIK pH	CPM 14 1S-T11A31	ENDRESS+HAUSSER	0 do 14 pH
M 01	LE-C01448	12	MONITORING		SIATA	0 do 14 pH
QIA 302T(A 302)				2 °C	NE	1 °C
M 01	LE-C01448	12	MONITORING		SIATA	0 do 100 °C
AT 302	LE-C01619	12	MERILNIK pH	CPM 14 1S-T11A31	ENDRESS+HAUSSER	0 do 100 °C
TI 1				2 °C	NE	1,4 °C
TT 1	LE-C00266	12	PRETVORNIK TEMPERATURE	70IPH0001	INOR	0 do 100 °C
UICA 301.90	LE-C06653	12	KRMILNIK S PANELOM	C7-6T3	SIEMENS	0 do 100 °C
TE 1	LE-C00276	12	Pj 100 SONDA	U7008090/100MP	ELPRO	0 do 100 °C
TIA 303(T 303)				10 °C	NE	4 °C
M 01	LE-C01448	60	MONITORING		SIATA	0 do 250 °C
TE 303	LE-C03736	60	pH 100 SONDA			0 do 250 °C
TT 303	LE-C01606	60	PRETVORNIK TEMPERATURE	TMT-137-2C	ENDRESS+HAUSSER	0 do 250 °C

INDIKATORJI

PRALNIK

FIR 301(F 301)				l		0,3 m ³ /h
M 01	LE-C01448	0	MONITORING		SIATA	0 do 15 m ³ /h
FT 301	LE-C08466	0	MERILEC PRETOKA	Promag 30FIW50-AD1AA11A22B	ENDRESS+HAUSSER	0 do 15 m ³ /h
PI 302				l		0,2 bar
PI 302	LE-C03734	0	MANOMETER		BS	0 do 6 bar

TO	LEK	Periodika mesecev	Opis	Tip	Proizvajalec	Območje
PI 303						Max dovoljeno odstopanje lek
PI 303	LE-C04572	0	MANOMETER		IMT	0 do 10 bar
TI 305						Max odstopanje vgrajene opreme
TI 305	LE-C03703	0	TERMOMETER		FRMA	0 do 100 °C

* Kritično merilni mesto : - podvrženo periodični kvalifikaciji, tehnološko merilo, vpliv na kvaliteto produkta (glej SP 23645)

Uporabnik:

Datum: 21.3.2008

Podpis: [Signature]

Proizvodni inženiring:

Datum: 21.03.2008

Podpis: [Signature]

Enota Kakovost:

Datum: /

Podpis: /

PROGRAM PREVERJANJA ODPADKOV ZA SEŽIG V SEŽIGALNICI LEK LENDA VA

Spremljanje sprememb dokumenta

verzija	revizija	opis spremembe
01	00	osnovni dokument
01	01	<ul style="list-style-type: none">• redakcijske spremembe v tabeli C
01	02	<ul style="list-style-type: none">• v tabeli A sprememba oblike - združitev celic• v tabeli B sprememba vsebine v točki preveritev spremljajoče dokumentacije• v tabeli C sprememba oblike - združitev celic• v tabeli C sprememba vsebine v točki preveritev spremljajoče dokumentacije
02	00	<ul style="list-style-type: none">• sprememba celotnega dokumenta

Podatki o dokumentu

Naziv: Program preverjanja odpadkov pred sežigom v sežigalnici Lek Lendava
Verzija: 02 Revizija: 00
Avtor: A. Mikolič
Velja od: 12.04.2010
Naziv datoteke: Priloga 3 k IPPC OVD LEK L.doc



PROGRAM PREVERJANJA ODPADKOV ZA SEŽIG V SEŽIGALNICI LEK LENDA VA

A / odpadki z Lekove lokacije v Lendavi

vrsta preveritve	kontrolna točka	način preveritve	frekvenca preveritve
preveritev spremljajoče dokumentacije	prijava odpadka	vizualno	ob vsakem transportu
preveritev istovetnosti odpadkov	vrsta odpadka	vizualno	ob vsakem transportu

Podatki o dokumentu

Naziv: Program preverjanja odpadkov pred sežigom v sežigalnici Lek Lendava
Verzija: 02 Revizija: 00
Avtor: A. Mikolič
Velja od: 12.04.2010
Naziv datoteke: Priloga 3 k IPPC OVD LEK L.doc

PROGRAM PREVERJANJA ODPADKOV ZA SEŽIG V SEŽIGALNICI LEK LENDA VA

B / Lekovi odpadki z drugih Lekovih lokacij

vrsta preveritve	kontrolna točka	način preveritve	frekvenca preveritve	
preveritev vozila	plomba	vizualno	na osnovi SSP 084501	
preveritev spremljajoče dokumentacije	evidenčni list	vizualno	ob vsakem transportu	
	tehtalni list	vizualno	ob vsakem transportu	
	prevoznica	vizualno	ob vsakem transportu	
	prijava odpadka	vizualno	ob vsakem transportu	
	transportni list	vizualno	ob vsakem transportu	
	ocena odpadka za sežig	vizualno	ob transportu nevarnih	
	analitski izvid / varnostni list	vizualno	ob transportu nevarnih tekočih	
preveritev istovetnosti odpadkov	vrsta odpadka	vizualno	ob transportu nenevarnih	
	nalepke oz. obeske na tovorkih	kem. analiza	za najmanj 2% transportov nevarnih	
	teža odpadka	vizualno	ob vsakem transportu	
	sestava odpadka	tehtanje		občasna kontrola
		kem. analiza		za najmanj 2% transportov nevarnih

Podatki o dokumentu

PROGRAM PREVERJANJA ODPADKOV PRED SEŽIGOM V SEŽIGALNICI LEK LENDAVA

C / odpadki tretjih oseb, s katerimi Lek posluje

vrsta preveritve	kontrolna točka	način preveritve	frekvenca preveritve	
preveritev vozila	plomba	vizualno	na osnovi pogodbe/naročila	
preveritev spremljajoče dokumentacije	evidenčni list	vizualno	ob vsakem transportu	
	prevoznica	vizualno	ob vsakem transportu	
	ocena odpadka za sežig	vizualno	ob transportu nevarnih	
preveritev istovetnosti odpadkov	analitski izvid / varnostni list *	vizualno	ob transportu nevarnih tekočih	
	vrsta odpadka	vizualno	ob transportu nenevarnih	
	nalepke oz. obeske na tovornih	kem. analiza	ob transportu nevarnih	
	teža odpadka	vizualno	ob vsakem transportu	
	sestava odpadka	tehtanje	ob vsakem transportu	ob vsakem transportu
			kem. analiza	ob transportu nevarnih

* veija le za transporte tekočih odpadkov, ko se ne zahteva ocena odpadka

Podatki o dokumentu

Navodilo za izvedbo programa preverjanja odpadkov pred sežigom v sežigalnici Lek Lendava

Spremljanje sprememb dokumenta

verzija	revizija	opis spremembe
01	00	osnovni dokument
01	01	• sprememba v točki 3.3.
01	02	• sprememba v točki 3.3
01	03	• sprememba v točki 2.6 • sprememba v prilogi (list B in list C)
02	00	• revizija celotnega besedila

Organizacijsko navodilo, str. 1 od 9

Podatki o dokumentu

Naziv: Navodilo za izvajanje programa preverjanja odpadkov pred sežigom v sežigalnici Lek Lendava
Verzija: 02 Revizija: 00
Avtor: A. Mikolič
Velja od: 12.04.2010
Naziv datoteke: Priloga 4 k IPPC OVD LEK L .doc



Uvodna določila

To organizacijsko navodilo predpisuje *aktivnosti, dejanja in opravila v zvezi s preverjanjem odpadkov* (v nadaljevanju namesto teksta v poševnem tisku: aktivnosti), ki se sežigajo v *Lekovi sežigalnici odpadkov na lokaciji Lendava* (v nadaljevanju namesto teksta v poševnem tisku: sežigalnica odpadkov). Opisane aktivnosti je potrebno izvesti v primeru transportov odpadkov z drugih Lekovih lokacij ali s strani tretjih oseb takoj ob dostavi odpadkov na lokacijo Lendava, za odpadke z lokacije Lendava pa pred prvim sežigom te vrste odpadkov.

Vse aktivnosti s tem v zvezi izvaja odgovorna oseba Oddelka ZVO Lendava ali njen namestnik, razen če ni v navodilu drugače določeno. Odgovorno osebo in njenega namestnika imenuje izvršni direktor organizacijske enote, v katero sodi sežigalnica odpadkov.

Uskladiščenje odpadkov ali njihovo neposredno prečrpavanje ali druge oblike doziranja na sežig niso dovoljeni, če postopek preveritve ni zaključen in če ni na njegovi osnovi podana odobritev s strani odgovorne osebe Oddelka ZVO Lendava ali njenega namestnika.

Ugotovitve preveritve odpadkov se vpišejo v kontrolni seznam, ravno tako tudi odločitev glede ravnanja z odpadki po zaključku preveritve. Obrazec kontrolnega seznama je v prilogi tega navodila. Izpolnjeni in s strani odgovorne osebe podpisani kontrolni seznam z vsake preveritve se hrani v Oddelku ZVO za obdobje petih let.

Aktivnosti v zvezi s preverjanjem odpadkov so:

1. preveritev vozila
2. preveritev spremljajoče dokumentacije
3. preveritev istovetnosti odpadkov

1. Preveritev vozila

Preveritev vozila za transport odpadkov se izvaja za transporte Lekovih odpadkov z drugih Lekovih lokacij, ko je zanje zahtevano plombiranje po internem predpisu SSP 084501, in za transporte odpadkov tretjih oseb, če je tako določeno s pogodbo ali ob posameznem poslu, ki je izpeljan na osnovi naročila. Preveritev odpadkov poteka na območju sežigalnice na prostoru, predvidenem za raztovarjanje. Potrebno je vizualno preveriti obstoj in nedotaknjenost plombe na transportnem delu vozila (cerada, zaprta transportna kabina, zaprti keson, kontejner). V primeru odstopa se takoj zahtevajo dodatna pojasnila od prevoznika, vsi nadaljni ukrepi pa so odvisni tudi od rezultatov preveritve v korakih, ki sledijo tu v nadaljevanju.

Podatki o dokumentu

2. Preveritev spremljajoče dokumentacije

Vsak transport odpadkov mora spremljati ustrezna dokumentacija, katere popolnost in veljavnost je potrebno preveriti. Obseg dokumentacije je odvisen od tega, kdo je pošiljatelj odpadkov, kar je opisano v nadaljevanju tega navodila.

2.1. preveritev obstoja korektno izpolnjenega **evidenčnega lista**

Evidenčni list je osnovni dokument, ki mora spremljati Transporte odpadkov tretjih oseb in Lekovih odpadkov z drugih Lekovih lokacij. Evidenčni list je korektno izpolnjen, če vsebuje vse podatke, ki jih je potrebno vpisati v skladu z navodili Ministrstva za okolje in prostor. Evidenčni list mora biti podpisan s strani odgovorne osebe pošiljatelja in prevoznika ter žigosan. Z veljavnostjo elektronskega evidenčnega lista se uporablja le-tega.

V primeru neobstoja evidenčnega lista kontaktiramo pošiljatelja in zahtevamo takojšnjo dostavo kopije dokumenta po faksu ali analognem mediju ter originala po običajni pošti. Enako storimo tudi v primeru, če evidenčni list ni korektno izpolnjen.

2.2. preveritev obstoja popolnega **tehtalnega lista**

Tehtalni list je dokument, ki spremlja Transporte Lekovih odpadkov z drugih Lekovih lokacij. Tehtalni list je popoln, če so iz njega razvidni bruto, tara in neto teža odpadkov, ki so predmet transporta, ter identifikacijski podatki za transportno vozilo. Tehtalni list mora biti podpisan s strani izvajalca tehtanja in datiran. V primeru neobstoja tehtalnega lista kontaktiramo pošiljatelja in zahtevamo takojšnjo dostavo kopije dokumenta po faksu ali po analognem mediju ter originala po običajni pošti. Če tehtanje odpadkov na strani pošiljatelja ni bilo izvedeno, ga izvedemo na njegove stroške. Če je bil tehtalni list dostavljen, a je nepopoln, zahtevamo takojšnje pisno pojasnilo/dopolnitev po faksu ali po analognem mediju.

2.3. preveritev obstoja popolne **prevoznice**

Prevoznica je dokument, ki omogoča transport odpadkov v javnem prometu. Prevoznica je popolna, če so iz nje razvidni predmet transporta, kot je naveden na tehtalnem listu (če je ta priložen, sicer pa podatki iz evidenčnega lista ali druge spremljajoče dokumentacije), relacija in datum transporta. Prevoznica mora biti podpisana s strani voznika.

2.4. preveritev obstoja popolne **prijave odpadka**

Prijava odpadka je osnovni dokument, ki mora v skladu z Lekovim internim predpisom SSP 084501 Ravnanje z odpadki spremljati vse Lekove odpadke. Prijava je popolna, če njena oblika in vpisani podatki ustrezajo zahtevam navedenega internega predpisa. V primeru neobstoja prijave odpadka kontaktiramo pošiljatelja odpadka in zahtevamo takojšnjo dostavo originala ali dostavo kopije prijave odpadka po faksu ali analognem mediju, pri čemer se original pošlje po običajni pošti. Enako ravnamo tudi v primeru, če prijava odpadka ni popolna.

2.5. preveritev obstoja **transportnega lista**

Transportni list je interni dokument, ki spremlja Transporte Lekovih odpadkov z drugih Lekovih lokacij. Transportni list je popoln seznam odpadkov, ki se nahajajo v transportu. Za vsako postavko so navedeni vsaj naziv odpadka, njegova klasifikacijska številka, število embalažnih enot, količina odpadka v posamezni embalažni enoti in identifikacijska številka embalažne enote, v kateri je bil odpadek odposlan. V primeru neobstoja transportnega lista kontaktiramo pošiljatelja odpadka in zahtevamo njegovo takojšnjo dostavo kopije dokumenta po faksu ali analognem mediju ter originala po običajni pošti.

2.6. preveritev obstoja veljavne **ocene odpadka**

Ocena odpadka je dokument, ki mora spremljati vsak transport nevarnih odpadkov tretjih oseb in Lekovih nevarnih odpadkov z drugih lokacij. Če gre v obeh primerih za definirane nevarne odpadke, katerih pošiljke se sežigajo skozi daljše obdobje, kopija ocene odpadka ni potrebna ob vsakokratnem transportu, je pa potrebno preveriti, ali ocena odpadka, ki za odpadek že obstaja na lokaciji od prej, še velja.

2.7. preveritev obstoja **analitskega izvida**

Analitski izvid je dokument, ki spremlja nevarne tekoče odpadke z drugih Lekovih lokacij in nevarne tekoče odpadke tretjih oseb.

Če se ob pošiljki nevarnih tekočih odpadkov z drugih Lekovih lokacij ta dokument ne dostavi, potem na stroške pošiljatelja sami izvedemo analitske določitve, kot so navedene v točki 3.3.

Če se ob pošiljki nevarnih tekočih odpadkov tretjih oseb ta dokument ne dostavi, se pošiljka zavrne.

Za tiste nevarne tekoče odpadke, katerih sestava je enolično določena s specifikacijo ali podobnim dokumentom, je namesto analitskega izvida dovoljen tudi varnostni list.

3. Preveritev istovetnosti odpadkov

Preveritev istovetnosti obsega tri osnovne aktivnosti:

- preveritev vrste odpadka,
- preveritev teže odpadka in
- preveritev sestave odpadka.

Podrobno so te aktivnosti razčlenjene v nadaljevanju.

Podatki o dokumentu

3.1. preveritev istovetnosti podatkov z **nalepke ali obeska na tovorkih**

.Vsak tovorek trdnih nenevarnih odpadkov mora biti opremljen z ustrezno nalepko ali obeskom, na katerem so vpisani identifikacijski podatki, ki morajo biti identični podatkom v spremljajoči dokumentaciji. V primeru, da ugotovimo neskladje, od pošiljatelja takoj zahtevamo pojasnilo v pisni obliki po elektronski pošti ali pa dopolnilno dokumentacijo, odvisno od posameznega primera. Tovorke preštejemo; njihovo število mora ustrezati podatku iz spremljajoče dokumentacije. V primeru, da ugotovljeno število odstopa od prijavljenega po spremljajoči dokumentaciji, to dejstvo zabeležimo. Če je število tovorkov za posamezno odpadkovno postavko premajhno glede na deklarirano število, zahtevamo pojasnilo v pisni obliki po elektronski pošti. V primeru, če je število tovorkov za posamezno odpadkovno postavko preveliko glede na deklarirano število, zahtevamo pojasnilo in dopolnilno dokumentacijo (evidenčni list, prijavo odpadka, oceno odpadka, analitski izvid – odvisno od tega, kdo je pošiljatelj; glej točko 2 tega navodila!).

Vizualni pregled **vsebine** embalažnih enot s trdnimi nenevarnimi odpadki se izvede tik pred izdajo odpadkov na sežig. V primeru, da se ugotovi neskladje, se zahtevajo dodatna pojasnila ali dokumentacija v zvezi s temi odpadki.

Za nevarne trdne odpadke se za prevero vrste odpadka izvede kontrolna kemična analiza na najmanj 2% pošiljk odpadkov pod pogojem, da sta tako odvzem vzorcev kot izvedba analize možni. Analiza se izvede analogno z določili točk 3.3.1. in 3.3.2. Če kemična analiza ni možna, se ravnamo po določilih za trdne nenevarne odpadke.

Pri nenevarnih tekočih odpadkih se vizualna preveritev istovetnosti izvede na osnovi primerjave ogleda vsebine transportne embalaže.

Za nevarne tekoče odpadke se za prevero istovetnosti vrste odpadka izvede kontrolna kemična analiza na najmanj 2% pošiljk odpadkov pod pogojem, da sta tako odvzem vzorcev kot izvedba analize možni. Analiza se izvede analogno z določili točk 3.3.1. in 3.3.2.

Če še vedno obstaja dvom o istovetnosti podatkov, odpadke zavrnamo.

3.2. preveritev istovetnosti **teže odpadkov**

Preveritev teže je potrebna pri transportih odpadkov tretjih oseb. Za Transporte Lekovih odpadkov z drugih lokacij se izvedejo občasne naključne preveritve.

Za odpadke z lokacije Lendava preveritev teže ni potrebna, ker se v ta namen uporabljajo podatki iz materialnih bilanc proizvodnje.

3.3. preveritev **sestave odpadkov**

Vse aktivnosti, opisane v točki 3.3., se nanašajo na izvedbo kontrolne kemične analize, ki se v skladu s programom preverjanja pošiljk odpadkov izvede za

vse vrste nevarnih odpadkov, pri katerih sta možna odvzem reprezentativnega vzorca in izvedba kemične analize. (Opomba: v nadaljevanju te točke se namesto izraza nevarni odpadek uporablja izraz odpadek). Kontrolno kemično analizo je potrebno zagotoviti za 2% pošiljk odpadkov.

Namen kontrolne kemične analize je v prvi vrsti ugotoviti istovetnost odpadkov, v drugi vrsti pa preveriti vsebnost nevarnih snovi v njih. Pri odpadkih je vsebnost določenih nevarnih snovi določena z naslednjo specifikacijo:

- vsebnost halogenov: mejna vrednost največ 1 % halogeniranih organskih spojin, izraženih kot klor
- vsebnost težkih kovin: mejna vrednost skupno največ 0,01 % (100 ppm) težkih kovin, izraženih kot svinec v skladu z analitskim postopkom za limitni test težkih kovin.

3.3.1. vzorčenje odpadkov

Odpadke je potrebno vzorčiti za potrebe kemične analize tako, da je vzorec reprezentativen. Kadar je mogoče, je treba vzorce odvzeti pred raztovarjanjem odpadkov, hraniti pa jih je treba najmanj en mesec po izvedenem sežigu.

Vzorčenje odpadkov lahko izvede le pooblaščen oseb, razen za tekoče nevarne odpadke z drugih Lekovih lokacij, ko vzorčimo sami.

3.3.2. izvedba kontrolne kemične analize

3.3.2.1. izvedba analize za tekoče odpadke z drugih Lekovih lokacij

Kontrolno kemično analizo za tekoče odpadke z drugih Lekovih lokacij opravi laboratorij za analitiko Proizvodnje Lendava. Preverita se vsebnost halogenov in vsebnost težkih kovin. Dokler analiza ni končana, odpadka ni dovoljeno prečrpati v skladiščno cisterno pri sežigalnici. V primeru odstopa nad mejno vrednostjo se odpadek zavrne in vrne pošiljatelju na njegove stroške.

3.3.2.2. izvedba analize za odpadke tretjih oseb, s katerimi Lek posluje in trdne odpadke z drugih Lekovih lokacij

Vzorčenje in analizo izvede pooblaščen izvajalec. Dokler analiza ni končana, odpadka ni dovoljeno šaržirati na sežig. V primeru odstopa od specifikacije se odpadek zavrne in vrne pošiljatelju na njegove stroške.

Priloge:

1. kontrolni seznam preverjanja odpadkov pred sežigom v sežigalnici Lek Lendava: A / odpadki z Lekove lokacije v Lendavi
2. kontrolni seznam preverjanja odpadkov pred sežigom v sežigalnici Lek Lendava: B / Lekovi odpadki z drugih Lekovih lokacij
3. kontrolni seznam preverjanja odpadkov pred sežigom v sežigalnici Lek Lendava: C / odpadki tretjih oseb, s katerimi Lek posluje

Organizacijsko navodilo, str. 6 od 9

Podatki o dokumentu

Naziv: Navodilo za izvajanje programa preverjanja odpadkov pred sežigom v sežigalnici Lek Lendava
Verzija: 02 Revizija: 00
Avtor: A. Mikolič
Velja od: 12.04.2010
Naziv datoteke: Priloga 4 k IPPC OVD LEK L .doc

KONTROLNI SEZNAM PREVERJANJA ODPADKOV PRED SEŽIGOM V SEŽIGALNICI LEK LENDAVA:

A / odpadki z Lekove lokacije v Lendavi

Temeljni podatki o odpadkih, na katere se preveritev nanaša:

vrsta preveritve	kontrolna točka	način preveritve	frekvenca preveritve	ugotovitev
preveritev spremljajoče dokumentacije	prijava odpadka	vizualno	ob vsakem transportu	
preveritev istovetnosti odpadkov	vrsta odpadka	vizualno	ob vsakem transportu	
preveritev opraviljena dne				
pričetek preveritve ob				
konec preveritve ob				
sklepna odločitev (obkroži!)	odpadki se sprejmajo	odpadki se zavrnejo		
Ime in priimek odgovorne osebe (vpiši z velikimi tiskanimi črkami)				
Podpis odgovorne osebe:				

**KONTROLNI SEZNAM PREVERJANJA ODPADKOV PRED SEŽIGOM V SEŽIGALNICI LEK LENDAVA:
B / Lekovi odpadki z drugih Lekovih lokacij**

Temeljni podatki o odpadkih, na katere se preveritev nanaša:

vrsta preveritve	kontrolna točka	način preveritve	frekvenca preveritve	ugotovitev	
preveritev vozila	plomba	vizualno	na osnovi SSP 084501		
preveritev spremljajoče dokumentacije	evidenčni list	vizualno	ob vsakem transportu		
	tehtalni list	vizualno	ob vsakem transportu		
	prevoznica	vizualno	ob vsakem transportu		
	prijava odpadka	vizualno	ob vsakem transportu		
	transportni list	vizualno	ob vsakem transportu		
	ocena odpadka za sežig	vizualno	ob transportu nevarnih		
	analitski izvid / varnostni list	vizualno	ob transportu nevarnih tekočih		
	preveritev istovetnosti odpadkov	vrsta odpadka	vizualno	ob transportu nenevarnih	
		nalepke oz. obeske na tovornih teža odpadka	kem. analiza	za najmanj 2% transportov nevarnih	
		sestava odpadka	vizualno	ob vsakem transportu	
		tehtanje	občasna kontrola		
		kem. analiza	za najmanj 2% transportov nevarnih		
preveritev opravljena dne pričetek preveritve ob konec preveritve ob sklepna odločitev (obkrožil)		odpadki se sprejmejo	odpadki se zavrnejo		
	Ime in priimek odgovorne osebe (vpiši z velikimi tiskanimi črkami)			Podpis odgovorne osebe:	

Organizacijsko navodilo, str. 8 od 9

Podatki o dokumentu

Naziv: Navodilo za izvajanje programa preverjanja odpadkov pred sežigom v sežigalnici Lek Lendava
 Verzija: 02 Revizija: 00
 Avtor: A. Mikolič
 Velja od: 12.04.2010
 Naziv datoteke: Priloga 4 k IPPC OVD LEK L .doc

KONTROLNI SEZNAM PREVERJANJA ODPADKOV PRED SEŽIGOM V SEŽIGALNICI LEK LENDAVA:

C / odpadki tretjih oseb, s katerimi Lek posluje

Temeljni podatki o odpadkih, na katere se preveritev nanaša:

vrsta preveritve	kontrolna točka	način preveritve	frekvenca preveritve	ugotovitev
preveritev vozila	plomba	vizualno	na osnovi pogodbe/naročila	
preveritev spremljajoče dokumentacije	evidenčni list	vizualno	ob vsakem transportu	
	prevoznica	vizualno	ob vsakem transportu	
	ocena odpadka za sežig	vizualno	ob transportu nevarnih	
preveritev istovetnosti odpadkov	analitski izvid / varnostni list*	vizualno	ob transportu nevarnih tekočih	
	vrsta odpadka	vizualno	ob transportu nenevarnih	
	nalepke oz. obeske na tovorkih	kem. analiza	ob transportu nevarnih	
	teža odpadka	vizualno	ob vsakem transportu	
	sestava odpadka	tehtanje	ob vsakem transportu	
		kem. analiza	ob transportu nevarnih	

preveritev opravljena dne
 pričetek preveritve ob
 konec preveritve ob
 sklepna odločitev (obkroži!)

odpadki se
sprejmejo

odpadki se
zavrnejo

Ime in priimek odgovorne osebe (vpiši z velikimi tiskanimi črkami)

Podpis odgovorne osebe:

* velja le za transporte tekočih odpadkov, ko se ne zahteva ocena odpadka

