



Latvijas Republikas Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija
VALSTS VIDES DIENESTA
RĒZEKNES REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE
Reģistrācijas Nr.90000017078, Zemnieku iela 5, Rēzekne, LV-4601
tālrunis +371-64622597, fakss: +371-64638215, e-pasts: rudite.krumina@rezekne.vvd.gov.lv

Atļauja A kategorijas piesārņošanai darbībai
A kategorijas atļauja Nr. RE12IA0002

Valsts vides dienesta Rēzeknes reģionālā vides pārvalde

Adrese: Zemnieku iela 5, Rēzekne, LV-4601

Tālruna numurs: 64622597

Komersanta (vai citas personas) firmas (nosaukums):

Akciju sabiedrība „Rēzeknes siltumtīkli”

Juridiskā adrese: Rīgas iela 1, Rēzekne, LV – 4601

Vienotais reģistrācijas numurs: 40003215480

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistrā: 22.10.2003.

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistra komercreģistrā: 22.10.2003.

Iekārta, operators: Sadedzināšanas iekārta, AS „Rēzeknes siltumtīkli”

Adrese: N.Rancāna iela 5 (Rīgas iela 1), Rēzekne, LV – 4601

Teritorijas kods: 0210000

Paredzētās piesārņojošās darbības veids atbilstoši likuma “Par piesārņojumu” attiecīgajam pielikumam vai Ministru kabineta 2010. gada 30. novembra noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 1. un 2.pielikumam:

Likuma „Par piesārņojumu”1.pielikuma (1) punkts Enerģētika:

1) sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā ievadītā siltuma jauda pārsniedz 50 megavatus.

Ministru kabineta 2010. gada 30. novembra noteikumu Nr.1082 1.pielikums:

4.2. punkts. Iekārtas neiepakotu organisko un neorganisko ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu uzglabāšanai, ja uzglabā vienu tonnu un vairāk, enzīmu uzglabāšanai – 20 tonnu un vairāk.

NACE kods: 35.30 PRODCOM kods (kodi): -

Atļaujas iesnieguma pieņemšanas datums: 20.06. 2012.

Atļauja izsniegta jaunai piesārņojošajai darbībai

Atļauja izsniegta esošai piesārņojošajai darbībai

x

Atļauja izsniegta būtiskām izmaiņām piesārņojošajā darbībā

Izsniegšanas datums: 20.09.2012.

vietas nosaukums: Rēzekne

Valsts vides dienesta

Rēzeknes reģionālās vides pārvaldes

direktore:

Ē.Ruskule

(paraksts un tā atšifrējums)

Datums: 20.09.2012.

Z.v.

Lēmumu par atļaujas izsniegšanu vai atļaujas nosacījumiem var apstrīdēt Vides pārraudzības valsts birojā mēneša laikā no lēmuma spēkā stāšanās dienas.

Atļaujas nosacījumus var pārskatīt visā tās derīguma termiņa laikā, pamatojoties uz likuma "Par piesārņojumu" 32. panta 3.¹ daļu. Piezīme. Dokumenta rekvizītus „paraksts”, „datums”, un „zīmoga” („z.v.”) neaizpilda, ja elektroniskais dokuments ir sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

Saturs

A sadaļa

<i>Vispārīgā informācija par atļauju</i>	4
1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja	4
2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš.....	5
3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas.....	5
4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju.....	6
5. Citas saņemtās atļaujas un atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja	6

B sadaļa

<i>Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums</i>	
6. Pieteiktās darbības īss apraksts.....	7
7. Atrašanās vietas novērtējums	18
8. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi (norādot, kā tie ņemti vērā)	18
9. Iesnieguma novērtējums.....	19

C sadaļa

<i>Atļaujas nosacījumi</i>	25
10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai	25
11. Resursu izmantošana	26
12. Gaisa aizsardzība.....	29
13. Notekūdeņi	31
14. Troksnis.....	32
15. Atkritumi	33
16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai	34
17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos	35
18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi	35
19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās	35
20. Prasības informācijai, kas sniedzama vides institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi, vai notikusi avārija, kā arī prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām saskaņā ar Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārnesei reģistru, kā to nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes 2006.gada 18.janvāra Regula Nr.166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārnesei reģistra ieviešanu un Padomes Direktīvu 91/689 EEK un 96/61/EK grozīšanu.....	36
21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm	36
<i>Pielikumi</i>	37
1.pielikums.Pievienotie dokumenti.....	38
2.pielikums.Iesnieguma kopsavilkums.....	42
3.pielikums.Tabulas.....	45
4.pielikums.Uzņēmuma atrašanās vietas izvietojuma shēma.....	66
5.pielikums.Atkritumu uzglabāšanas vietu shēma.....	68
6.pielikums.Gruntsūdeņu un augsnes paraugu ņemšanas vietu izvietojuma shēma.....	70
7.pielikums.Kanalizācijas tīklu izvietojuma shēma.....	72

A SADAĻA

Vispārīgā informācija par atļauju

1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja:

1. 15.03.2001. likums „Par piesārņojumu”;
2. 02.11.2006. likums "Vides aizsardzības likums”;
3. 06.11.1997. likums "Valsts statistikas likums”;
4. 01.04.1998. likums „Ķīmisko vielu likums”;
5. 02.05.1996. likums „Par zemes dzīlēm”;
6. 05.02.1997. likums „Aizsargjoslu likums”;
7. 18.11.2010. likums „Atkritumu apsaimniekošanas likums”;
8. 23.12.2003. likums „Ūdens apsaimniekošanas likums”;
9. 15.12.2005. likums „Dabas resursu nodokļa likums”;
10. 30.11.2010. MK noteikumi Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai”;
11. 13.07.2004. MK noteikumi Nr.597 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”;
12. 27.07.2004. MK noteikumi Nr.626 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatību”;
13. 03.11.2009. MK noteikumi Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”;
14. 22.04.2003. MK noteikumi Nr.200 „Par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi”;
15. 20.08.2002. MK noteikumi Nr.379 „Kārtība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem”;
16. 19.04.2011. MK noteikumi Nr.302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”;
17. 23.12.2003. MK noteikumi Nr.736 „Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju”;
18. 20.01.2004. MK noteikumi Nr.43 "Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika”;
19. 12.06.2012. MK noteikumi Nr.409 „Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamām cisternām”;
20. 29.09.2006. MK noteikumi Nr.801 „Noteikumi par sēra satura ierobežojumiem atsevišķiem šķidrās degvielas veidiem”;
21. 12.03.2002. MK noteikumi Nr.118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”;
22. 21.06.2011. MK noteikumi Nr.484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakošanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība”;
23. 25.10.2005. MK noteikumi Nr.804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem”;
24. 28.08.2001. MK noteikumi Nr.384 „Bīstamo vielu uzglabāšanas rezervuāru tehniskās uzraudzības kārtība”;
25. 22.11.2011. MK noteikumi Nr.897 „Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu apsaimniekošanas noteikumi”;
26. 12.03.2002. MK noteikumi Nr.107 „Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakošanas kārtība”;
27. 29.06.2010. MK noteikumi Nr. 575 „Noteikumi par ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtību un datubāzi”;
28. 23.10.2001. MK noteikumi Nr.448 “Noteikumi par nepieciešamo izglītības līmeni personām, kuras veic uzņēmējdarbību ar ķīmiskajām vielām un produktiem”;

29. 06.09.2011. MK noteikumi Nr.696 „Zemes dziļļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība”;
30. 18.12.2006. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH);
31. 20.05.2010. Komisijas Regula (ES) Nr. 453/2010, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH);
32. 09.01.2007. MK noteikumi Nr.40 „Noteikumi par valsts metroloģiskajai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu sarakstu”;
33. 22.01.2002. MK noteikumi Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī”;
34. 19.06.2007. MK noteikumi Nr.404 „Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju”;
35. 24.04.2007. MK noteikumi Nr.281 „Noteikumi par preventīvajiem un sanācijas pasākumiem un kārtību, kādā novērtējams kaitējums videi un aprēķināmas preventīvo, neatliekamo un sanācijas pasākumu izmaksas”;
36. 19.07.2005. MK noteikumi Nr.532 „Noteikumi par rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtību un riska samazināšanas pasākumiem” ;
37. 17.02.2009. MK noteikumi Nr.158 „Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai”;
38. 05.12.2006. MK noteikumi Nr.982 „Enerģētikas infrastruktūras objektu aizsargjoslu noteikšanas metodika”;
39. 22.12.2008. MK noteikumi Nr.1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām ”.

Augstāk minētie normatīvie akti ar pēdējiem grozījumiem, kas stājušies spēkā līdz 20.09.2012.

2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš:

Atļauja izsniegta 2012. gada 20.septembrī un derīga uz visu attiecīgās iekārtas darbības laiku. Atļaujas pārskatīšana un atjaunošana - 2019.gada septembrī.

Jauns iesniegums Valsts vides dienesta Rēzeknes reģionālajā vides pārvaldē (turpmāk tekstā VVD Rēzeknes RVP) jāiesniedz:

- **vismaz 150 dienas** pirms būtisku izmaiņu ieviešanas esošajā piesārņojošā darbībā;
- saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32. pantu **viena mēneša** laikā pēc sekojošu apstākļu atklāšanas:
 - ir saņemta informācija par piesārņojuma negatīvo ietekmi uz cilvēka veselību vai vidi, ir pārsniegti vides kvalitātes normatīvu robežlielumi vai izdarīti grozījumi normatīvajos aktos, kas nosaka vides kvalitātes normatīvus;
 - saskaņā ar valsts institūciju atzinumu procesa drošības garantēšanai ir nepieciešams lietot citu tehnoloģiju;
 - to nosaka citi normatīvie akti;
 - ja iekārtas radītais piesārņojums ir tik būtisks, ka atļaujas nosacījumus vai tajā noteiktos emisijas limitus nepieciešams pārskatīt vai noteikt atļaujā jaunus emisijas limitus.

3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas:

Atļaujas kopija nosūtīta:

- Vides pārraudzības valsts birojam, Rūpniecības ielā 23, Rīgā, LV-1045 (arī elektroniski).
- Veselības inspekcijas Latgales kontroles nodaļai (elektroniski);
- Rēzeknes novada domei (elektroniski).

4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju:

Uzņēmuma iesniegumā un atļaujā nav ierobežotas pieejamības informācijas.

5. Citas saņemtās atļaujas un atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja

A kategorijas piesārņojošas darbības atļauja Nr.RE12IA0002 aizstāj A kategorijas atļauju Nr. RE09IA0002 ar derīguma termiņu 19.05.2014.

B SADAĻA

Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums

6. Pieteiktās darbības īss apraksts

Darbība

Enerģētika: sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā ievadītā siltuma jauda pēc rekonstrukcijas sastādīs 53,2 megavati (MW). Rēzeknes pilsētas iedzīvotāju, iestāžu un uzņēmumu siltumapgāde.

Darbinieku skaits

Uzņēmumā strādā 50 darbinieki. Pēc rekonstrukcijas apkures sistēmu un katlu māju Rīgas ielā 1 apkalpos – 9 operatori, 4 elektroatslēdznieki, 2 elektromontieri, 1 laborants. Remontdarbus veic 1 metinātājs un 5 atslēdznieki.

Pēc rekonstrukcijas uzņēmumā darbinieku skaits samazināsies.

Darba stundas

Katlu māja darbojas 24 stundas diennaktī, nepārtrauktās darbības režīmā. Katlu māja paredzēta darbam automātiskā režīmā.

Plānotā jauda

Katlu mājā Rīgas ielā 1 rekonstrukcijas laikā uzstādīti trīs katli Buderus SB 825-M, katrs ar siltuma jaudu 16,4 MW (lietderības koeficients 95,8%). Visi katli aprīkoti ar Ecoflam kombinētajiem (gāzes/dīzeļdegvielas) degļiem. Līdz 2012.gada beigām plānots pabeigt divu koģenerācijas iekārtu uzstādīšanu ar kopējo jaudu 4MW.

Patreiz ražošanas jauda ir **89,9MW** (līdz gada beigām rezervē atstāts viens vecais tvaika katls KVP-30/8 ar jaudu 40,6 MW).

Pēc rekonstrukcijas darbu pabeigšanas kopējā uzstādītā jauda sastādīs **53,2MW**.

Pamatkurināmais- dabasgāze. Plānotais kopējais gada dabasgāzes patēriņš ir **15 416 000 nm³**. Kā rezerves kurināmais tiks izmantota dīzeļdegviela **600 t/gadā**.

Ūdens ieguve no ūdensapgādes urbuma **LVĢMC DB Nr.7013 (VA Nr.P700197)- 164,38 m³/dn., 60000 m³/a.**

Ražošanas un palīgprocesu apraksts

Katlu māja N.Rancāna ielā 5 sastāv no divām ēkām.

Katlu mājā Rīgas ielā 1, kura tika izbūvēta 1961.gadā, bija uzstādīti 3 tvaika katli DKVR-4-13 GM ar kopējo jaudu 9,2 MW. 1982.gadā tika veikta katlu mājas rekonstrukcija un katli nomainīti uz 3 tvaika katliem DE-10-14GM ar kopējo jaudu 23,1 MW. 2006. gada vasarā katls DE-10-14GM Nr.1 tika demontēts, bet DE-10-14GM Nr.3 aprīkots dabas gāzes sadedzināšanai, aprīkojot šo katlu ar gāzes degli. Katlu mājas Rīgas ielā 1 rekonstrukcijas ietvaros, 2011. gada beigās katli DE-10-14GM Nr.2 un Nr.3 tika noņemti no uzskaites un demontēti. To vietā uzstādīti trīs katli Buderus SB 825-M ar siltuma jaudu 16,4 MW katrs.

Katlu mājā N. Rancāna ielā 5, kura tika izbūvēta 1975.gadā, bija uzstādīts tvaika-ūdenssildāmais katls KVP-30/8, ar jaudu 40,6 MW un 1978.gadā - otrs katls KVP-30/8 ar tādu pašu jaudu. 1991.gadā veikta katlu mājas rekonstrukcija un uzstādīts ūdenssildāmais katls PTVM-30M ar jaudu 40,6 MW. 2005. gada beigās tika gazificēts katls KVP-30/8 Nr.1. 2006. gadā katls PTVM-30M tika demontēts.

Sakarā ar to, ka katlu mājā N. Rancāna ielā 5 esošie KVP-30/8 katli ir fiziski un morāli novecojuši un to turpmākā ekspluatācija nav droša, tad plānots 2012. gada vasarā šos katlus noņemt no ekspluatācijas un demontēt. Līdz gada beigām rezervē atstāts viens vecais tvaika katls KVP-30/8 ar jaudu 40,6 MW, kurināmais- dabas gāze. **Siltumenerģijas ražošanu turpmāk veiks katlu mājā Rīgas 1 uzstādītajos katlos Buderus SB 825-M.**

Katlu mājas Rīgas ielā 1/ N. Rancāna ielā 5 projekts izstrādāts saskaņā ar darba uzdevumu Rēzeknes centralizētās siltumapgādes sistēmas rekonstrukcijai, aprīkojot siltuma ražošanas iekārtas dabas gāzes sadedzināšanai un atbilstoši pastāvošajām normām un noteikumiem. Katlu mājas Rīgas ielā 1 rekonstrukcijas ietvaros uzstādīti trīs katli Buderus SB 825-M ar siltuma jaudu 16,4 MW katrs (lietderības koeficients 95,8%). Pēc rekonstrukcijas pabeigšanas **katlu mājas kopējā jauda sastādīs 53,2 MW.** Viena katla uzstādīšanu un ieregulēšanu ir plānots pabeigt līdz 2012.gada vasarai, kad katlu māja darbosies tikai karstā ūdens sagatavošanas režīmā. Rekonstrukciju ir paredzēts pilnīgi pabeigt līdz 2012./2013. gada apkures sezonas sākumam. Katli KVP-30/8 tiks noņemti no uzskaites Valsts Darba inspekcijā šī gada vasarā, pēc kā tiks uzsākta šo katlu demontāža.

Visi katli ir aprīkoti ar Ecoflam kombinētajiem (gāzes/dīzeļdegvielas) degļiem. Tāpat visi ūdenssildāmie katli aprīkoti ar rūpnīcā iebūvētu dūmgāzu siltummaini – ekonomazeru, aizejošo dūmgāzu siltuma noņemšanai un sekundārā kontūra atgaitas ūdens uzsildīšanai. Ekonomazeri ļauj palielināt katla lietderības koeficientu, paņemot siltumu no katla dūmgāzēm. Tā rezultātā arī būtiski samazinās ietekme uz apkārtējo vidi, tā kā atmosfērā tiek izmestas atdzesētas dūmgāzes.

Katram katlam ir atsevišķs dūmenis ar iekšējo diametru 1000 mm un augstumu 30 m. Paredzamā dūmgāzu temperatūra ir 136 °C.

Katli tiks izmantoti siltuma un karstā ūdens ražošanai aptuveni 130000 MWh/g apjomā. Plānotais kopējais gada dabasgāzes patēriņš ir 15 416 000 nm³. Dabas gāzes piegādes pārtraukuma gadījumā, kā rezerves kurināmais tiks izmantota dīzeļdegviela, līdz 600 tonnām gadā. Tās uzglabāšanai katlu mājas Rīgas 1 teritorijā izvietoti četri pazemes rezervuāri ar tilpumu 50 m³ katrs. Dīzeļdegvielas padevei uzstādīti divi dīzeļdegvielas sūkņi esošajā mazuta sūkņu stacijā. Dīzeļdegvielas padeves vads ir aptīts ar elektroapsildes kabeli un pārklāts ar izolāciju.

Saražotā siltumenerģija tiek izmantota pilsētas dzīvojamā fonda, budžeta iestāžu, komerciestāžu u.c. patērētāju siltumapgādei.

Katlu māja paredzēta darbam automātiskā režīmā, ražošanas raksturlielumi izvesti uz centrālo vadības pulti.

Katli ir aprīkoti ar: atsperes tipa drošības vārstiem, maksimālās temperatūras ierobežotājiem, ūdens līmeņa devējiem, maksimālā spiediena ierobežotājiem, membrānas tipa izplešanās tvertnēm, cirkulācijas sūkņiem un manuālajiem katlu nopūšanas vārstiem.

Gaisa padeve kurināmā sadedzināšanai notiek ar degļu ventilatoru palīdzību no katlu mājas telpas. Katli ar ārējo siltumtīklu kontūru saslēgti caur trīs ūdens - ūdens izjaucamiem plāksņu siltummaiņiem ar jaudu 18 MW katrs.

Katlu mājas režīms: primārais kontūrs 130°/80°C; sekundārais kontūrs 118°/65°C.

Kīmiski attīrītā ūdens sagatavošanas process

Katlu kontūra un siltumapgādes sistēmas uzpildīšana un papildināšana paredzēta ar ķīmiski sagatavotu ūdeni. Ūdens atdzelošanai un mīkstināšanai tiek paredzētas vācu firmas "Berkefeld" ražotās iekārtas. Pēc ūdens mīkstināšanas iekārtas tiek pieslēgta automātiskā ūdens cietības kontroles ierīce un uzstādīta deaerācijas iekārta. Ķīmiski sagatavotais ūdens pēc atdzelošanas un mīkstināšanas iekārtām tiek uzkrāts piebarošanas ūdens tvertnē ar tilpumu 200 m³.

Ķīmiski sagatavotais ūdens tiek padots uz primāro un sekundāro kontūru ar piebarošanas sūkņiem. Pirms piebarošanas sūkņiem līnijā ir uzstādīts ķimikāliju dozatorsūkņis, pH līmeņa uzturēšanai. Sekundārā kontūra nepārtraukta piebarošana notiek ar tiešās darbības spiediena

regulatora palīdzību. Paredzēta arī avārijas piebarošanas līnija no pilsētas ūdensvada. Ķīmisko vielu patēriņš ūdens ķīmiskajai sagatavošanai gadā pēc rekonstrukcijas: tehniskā sāls – 1 kg uz 1 m³ tīklu piebarošanas ūdens. Amonjaka ūdens (0,005 t/a) un etilspirts (0,06 t/a) - ķīmisko analīžu sagatavošanai .

Siltumnesēja padevei no katlu mājas uz pilsētu tiek paredzēti 4 tīklu ūdens cirkulācijas sūkņi NP -125/400 V - 75/2 "Wilo" ar ražību G= 285 m³/h pie H= 52m (ar frekvenču pārveidotājiem). Lai novadītu lieko spiedienu no siltumtrases, šim nolūkam paredzēta līnija S97 no siltumtīklu atgaitas cauruļvada uz piebarošanas tvertni.

Siltuma daudzuma uzskaitē uz siltumtrases tiek uzstādīts ultraskaņas siltuma skaitītājs. Ultraskaņas siltuma skaitītājs ir paredzēts arī primārajā katlu kontūrā.

Tā kā katlu ražotājs, firma "Buderus" ir noteicis, ka katlu (t1-t2) nedrīkst pārsniegt 40°C, bet primārā kontūra projektētais t° režīms 130/80, tad katrs katls ir aprīkots ar trīsgaitas piemaisītājpārslu katla temperatūras režīma nodrošināšanai.

Ūdens spiediena svārstību izlīdzināšanai primārajā kontūrā ir paredzēti trīs membrānas tipa izplešanās trauki katrs ar tilpumu V= 4000 l; p=10 bar.

Lai panāktu lielāku katla lietderības koeficientu ar katlos iebūvētiem ekonomaizeriem tiek uzsildīts ūdens no siltumtīklu atgaitas cauruļvada. Katrs ekonomaizers ir nodrošināts ar savu cirkulācijas sūkni. Ekonomazeram ir paredzēts trīsgaitas regulētājpārsls, lai nodrošinātu nepieciešamo temperatūru ekonomazera ieejā, sadedzinot šķidro kurināmo. Katlu un siltumtīklu hidrauliskajai pārbaudei ir paredzēts „RIDGID” firmas spiediena sūknis.

Kondensāts no skursteņiem un katla ekonomazera tiek novadīts uz kanalizāciju caur kondensāta neitralizācijas sistēmu.

Iekārtas un cauruļvadi izolēti ar akmens vates izolāciju un noslēgti ar cinkotā tērauda loksnēm.

Katlu mājas vēdināšanai pieņemta trīskārša gaisa apmaiņa stundā, neskaitot pieplūdes gaisa apjomu kurināmā sadedzināšanai. Gaisa apjoms kurināmā sadedzināšanai tiek padots no katlu telpas uz degļiem ar atsevišķo degļu ventilatoru palīdzību. Šo apjomu nodrošina pieplūdes gaisa kaloriferu agregāti. Gaisa apmaiņai katlu mājā paredzēti žalūziju režģi ārējās un jumtā.

Lai no siltumtrases siltumnesēja atsūknētu darba procesā radušās gāzes, ir paredzēts uzstādīt deviņas Nīderlandas firmas “Spirovent” deaerācijas iekārtas “S-6H” G=100 m³/h.

Katlu mājas gazifikācijas process

Katlu mājas Rezeknē, N.Rancāna iela 5 (Rīgas ielā 1) gāzes apgādes tehniskais projekts izstrādāts, pamatojoties uz a/s "Latvijas Gāze" 11.08.2005. TN Nr. 17.3-30.4/2349-1. Pieslēgšanas vieta pie augstā spiediena (P<6 bar) gāzesvada Dn200. (proj. ZRF "RUMBA" SIA, pasūtītājs a/s "Latvijas Gāze"). Katlu mājā uz gāzes kurināmo 2005. gada beigās bija aprīkots esošais KVP-30/8 Nr.1 katls ar jaudu 35 MW un 8 t/h tvaika. Katlu mājā Rīgas ielā 1 2006. gada vasarā bija gazificēts katls DE-10-14GM.

Katlu mājas Rīgas 1 rekonstrukcijas ietvaros demontēti katli DE-10-14GM Nr.2 un Nr.3 un izbūvēta jauna katlu māja ar trijiem Buderus SB 825-M katliem. Pēc jaunās katlu mājas pilnīgas izbūves esošie KVP-30/8 katli tiks noņemti no uzskaites un demontēti.

Rezerves kurināmais – dīzeļdegviela, plānotais patēriņš līdz 600 t/a. Dīzeļdegvielas krājumam jānodrošina katla darbību 10 diennaktīm.

Gāzes patēriņa uzskaitē uzstādīts gāzes skaitītājs: turbīnas gāzes skaitītājs "INSTROMET" G-1000 SM-Ri-x b=30, Dn200 ar korektoru EK-260 ELSTER-INSTROMET. Skaitītāja skala 270-8125 nm³/h, ar ārējo barošanas avotu. Skaitītājs uzstādīts esošajā atsevišķi stāvošajā ēkā. No uzskaites mezgla Dn200 gāzesvads likts pa katlu mājas fasādēm un tālāk pa jumtu līdz ievadam katlu mājā. Gāzesvads likts 0,5 m augstumā virs jumta seguma, Dn200 gāzesvads stiprināts ik pēc 10 m. Katlu mājas drošai ekspluatācijai armatūrai aiz regulatora jābūt ar nosacīto spiedienu ne mazāku kā ieejas gāzes spiediens P=6 bar.

Katlam uzstādīta degšanas un drošības automātika. Gāzes-gaisa maisījums pa izpūšanas cauruļvadu tiek izvests ārpus ēkas. Armatūras apkalpošana tiek veikta no vadības pults. Katlu mājas atslēgšanai avārijas gadījumā ārpus katlu mājas - noslēgkrāns.

Siltumenerģijas ražošanas process

Siltumenerģijas ražošanā galvenie izejmateriāli ir kurināmais, elektroenerģija un ūdens. Kurināmais ar spiedienu katlu degļiem, kur sadedzinot uzsilda tīkla ūdeni. Tīklu ūdens pēc uzsildīšanas tiek padots pa maģistrālajiem cauruļvadiem patērētājiem - dzīvojamo māju apkures un karstā ūdens sistēmās.

Visi katli ir aprīkoti ar gaisa pieplūdes ventilatoriem, dūmsūkņiem.

Par pamatkurināmo tiek izmantota dabasgāze, rezerves kurināmais - dīzeļdegviela. Dabasgāzes patēriņš sastāda 15416 (tūkst. m³). Dīzeļdegvielas patēriņš sastāda līdz 600 t/a. Dīzeļdegvielu piegādā katlu mājā ar autotransportu no ārējiem piegādātājiem un nolēj rezervuāros. **Dīzeļdegviela tiek uzglabāta pazemes rezervuāros V = 50 m³ - 4 gab.** Dabasgāze tiek pievadīta katlu mājai pa gāzesvadu.

Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana

Projekts izstrādāts pēc "SM" sadaļas tehnoloģiskā uzdevuma, ievērojot "AR" sadaļas risinājumus saskaņā ar Latvijā spēkā esošajām būvniecības normām un noteikumiem. Āra gaisa aprēķina temperatūra apkures periodā – 26,0°C (LBN 003-01). Apkurināmo katlu mājas telpu temperatūra apkures periodā +12°C.

Katlu telpas vēdināšanai pieņemta trīskārša telpas gaisa apmaiņa stundā. Nosūcei - 2 esošie deflektori jumtā, dabīgai pieplūdei - 2 atvērumi ar āra restēm un iesiltinātiem, ar roku darbināmiem vārstiem ārsienā, katlu aizmugurē.

Kurināmā sadedzināšanai nepieciešamais āra gaiss katlu telpā tiek padots ar 3 pieplūdes sistēmām (P1; P2; P3), kas katra sastāv no atvēruma ārsienā ar āra resti, iesiltināta vārsta ar elektropiedziņu un gaisa apkures agregāta ar aksiālo ventilatoru un ūdens kaloriferu. Gaisa uzsildīšanai papildus un katlu telpas apkurei paredzēts gaisa apkures agregāts GAI.

P1, P2 vai P3 automātiski ieslēdzas atkarībā no viena vai otra katla palaišanas darbā. GAI darbību regulē termostats atkarībā no temperatūras katlu telpas darba zonā.

Siltummaiņu mezgliem ir nepieciešamā automātika. Katras apkurināmās telpas tempertūru (gaisa apkures agregātu darbu) regulē termostats.

Ugunsdrošība.

- Ugunsgrēka gadījumā ventilācijas iekārtu elektrodzinējiem centralizēti atslēdzas.

- Ventilācijas sistēmu metāla daļas iezemētas.

Vadības automatizācijas sistēma

Lai optimizētu siltumenerģijas piegādi, katlu mājā uzstādīti 3 jauni katli Buderus SB 825-M. Atkarībā no siltuma pieprasījuma tīklā, katli automātiski ieslēdzas vai atslēdzas. KM automātika pielāgota turpgaitas temperatūrai atkarībā no ārgaisa temperatūras. Ārgaisa temperatūras līkni izvēlas un uzstāda atkarībā no klimata, ēku un apkures sistēmas īpatnībām. KM automātika kontrolē katla atgaitas un katla ūdens temperatūras. Iedarbinot aukstu katlu uzreiz ieslēdzas katla cirkulācijas sūkņi, kas nodrošina vienmērīgu katla uzsildīšanu. Cirkulācija notiek pa katla mazo loku ar trīsgaitas vārsta palīdzību. Sasniedzot uzstādīto katla ūdens temperatūru, kuru uzstāda atkarībā no katla konstrukcijas un kurināmā veida, atveras trīsgaitas vārsts un sāk darboties katlu kontūra cirkulācija. Sistēmas regulēšanai tiek izmantoti modulētie signāli, kas ir pietiekami ātri lai nodrošinātu stabili temperatūras regulēšanu. Katla kontūra cirkulācijas sūkņu ražība ir atkarīga no nepieciešamās jaudas. Visi parametru lielumi ir ierakstīti EEPROM, tāpēc to nevar ietekmēt pārtraukumi barošanā. Jebkurā brīdī ir iespējams pārslēgt automātisko vai rokas vadības režīmu. Katra katla darbības laiks tiek reģistrēts un uzraudzīts. Arhīva datus var redzēt un saglabāt visu temperatūru, spiediena rādījumus. Ir paredzēta dūmgāzu temperatūru un O₂ dūmgāzēs arhivācija, pārsniedzot

uzstādītas dūmgāzu temperatūrai vērtības, tiek padota komanda par servisa darbu veikšanas nepieciešamību. KM automātikai jānodrošina visu galveno iekārtu kontroli un vadīšanu, kā arī komandu pārraidīšanu par servisa darbu veikšanu atkarībā no nostrādāto stundu skaita vai no uzstādīto parametru pārsniegšanas.

KM automātikai jānodrošina turpgaitas temperatūras maksimuma un minimuma ierobežošanu, kā arī atgaitas temperatūras ierobežošanu. Var izvēlēties ziemas vai vasaras režīmu, ieslēgšanas izslēgšanas laikus un iekārtu nostrādāto stundu uzskaiti, tīkla sūkņu regulēšanu atkarībā no siltuma slodzes un spiediena. Automātika nodrošina trauksmes signālu pārraidīšanu, visu temperatūru un spiediena arhivāciju un tālvadību no dispečera datora. Primārajā lokā siltumnesēja daudzums ir nemainīgs, mainās tā temperatūra un plūsmu sadalījums ar trīsgaitas vārstiem. Temperatūru regulē ar modulējošo degļu palīdzību atkarībā no katla ūdens temperatūras. Tiek nepārtraukti kontrolēts pilsētas ūdens un tehniskā ūdens spiediens katlu mājas ievadā. Uz dispečeru pultī tiek padoti visu galveno iekārtu darba stāvokļi ieslēgts/izslēgts/avārija. Ja katls ir atslēgts, tad katla sūknis tiek izslēgts, lai novērstu nelietderīgus siltuma zudumus.

Tāpat ir ar katlu cirkulācijas un siltumtīklu cirkulācijas sūkņu ražības regulēšanu ar frekvenču pārveidotāju. Uz katru siltummaini katla kontūrā uzstādīts trīsgaitas vārsts. Katlu cirkulācijas sūkņu darbībai jābūt saistītai ar nepieciešamo siltumnesēja caurplūdi caur katlu. Katlu aizsardzībai pret zemu temperatūru katlu ieejā un kritiskās temperatūras starpību starp katla ieeju un izeju, uzturēšanai paredzēti katlu trīsgaitas vārsti.

Pie AVS sistēmas pieslēgti visi skaitītāji (siltuma, gāzes, elektrības, ūdens), kā arī elektroapgādes kvalitātes mērījumi. AVS sistēmai nodrošina visu bojājumu, iekārtu avāriju utt. notikumu nekavējošu nosūtīšanu un atainošanu vizualizācijas sistēmā. Temperatūras nolasīšanai automātikas sistēmā tiek izmantoti firmas Pro dual tipa ūdens temperatūras devēji ar temperatūras mērīšanas diapazonu no -20* līdz 150° ar max reaģēšanas laiku 2 sekundes.

Ūdens spiediena mērīšanai tiks izmantoti elektroniskie spiediena devēji. Visi avārijas signāli par katla darbību, sūkņu, gāzes noplūdi, par augstu vai zemu spiedienu un temperatūru tiek vizualizēti centrālajā dispečeru pultī, kā arī ar skaņas signālu katlumājā. Avārijas slēdzis kalpo, lai bez kavējuma izslēgtu katla iekārtu. Minimāla spiediena devējs kalpo bez kavējuma katla degļa atslēgšanai. Maksimālā spiediena devējs kalpo bez kavējuma katla degļa atslēgšanai.

Katla drošības ķēdes sastāv no virknē saslēgtiem avārijas devējiem. Jebkura no devēju avārijas signālu nostrādāšana atslēdz katla degļa vadību. Programmatūrai jāatbilst IEC 61131 normām. Programmatūras pieejamība personālam tiek noteikta ar līmeņu lietotāja parolēm, piemēram, administrators, ieregulētājs, katlu mājas operators utt.

Automātiskas ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes iekārtas sistēma

Katlu mājas signalizācijas iekārtas uzstādīšanas projekts ir izstrādāts atbilstoši LBN 201-96 „Ugunsdrošības normas” un CN un N 2.04.09-84 „Ēku un būvju ugunsdzēsības automātika” prasībām.

Kontroles ierīce pievienota ugunsdzēsības signalizācijas pultij BENTEL J506-F ar 6 zonām. Kontroles pults elektrobarošana ir paredzēta no elektrosadales dežūrapgāismes grupas. Rezerves barošanai tiek izmantotas akumulatoru baterijas, kuras uzstādītas kontroles panelī, speciāli paredzētajā vietā. Akumulatoru baterijas nodrošina darbību ne mazāk kā 24 stundu periodu dežūrrežīmā un ne mazāk par 3 stundām trauksmes režīmā.

Ir paredzēts uzstādīt skaņas signālierīces. Trauksmes ierīces nodrošina skaņas intensitātes līmeni ne mazāku par 65dB un ne augstāku par 120dB. Kā ugunsdzēsības signāldevēji tiek izmantoti dūmu ugunsdzēsības signāldevēji ECO 1003/1000B, kombinētie ugunsdzēsības signāldevēji ECO 1002/H-1000B un rokas darbības detektori WR 2001.

Signalizācijas staru ievilkšanai tiek izmantots signalizācijas kabelis J-Y(St)Y 2x2x0.8. Signalizācijas kabeļu un vadu ielikšana tiek veikta slēpti un atklāti, ievērojot telpu arhitektūras īpatnības. Ugunsdzēsības signalizācijas trauksmes signālu vai sistēmas

bojājumiem pārraide paredzēta uz dispečeru telpu ar diennakts dežūrējošo un speciāli apmācītu personālu.

Palīgdarbības

Pamats drošai, nepārtrauktai un ekonomiskai katlu mājas un siltumtīklu darbībai ir pareiza iekārtu ekspluatācija un kvalitatīva profilaktisko remontu veikšana. Šiem mērķiem tiek izstrādāts iekārtu un tīklu profilaktisko remontu grafiks.

Iekārtu remonta veikšanas procesā notiks skābekļa un propāna-butāna pielietošana. Izmantotais daudzums gadā: skābeklis – 3,0 t/a, propāns-butāns - 0,3 t/a.

Izejmateriāli un palīgmateriāli

Par pamatkurināmo tiks izmantota dabasgāze, rezerves kurināmais - dīzeļdegviela. Dabasgāzes patēriņš sastādīs 15416 (tūkst. m³). Dīzeļdegvielas patēriņš sastādīs 600 t/a. Dīzeļdegvielu piegādā uz katlu māju ar autotransportu no ārējiem piegādātājiem un nolej rezervuāros. Dīzeļdegviela tiek uzglabāta pazemes rezervuāros V = 50 m³ - 4 gab. Dabasgāze tiek pievadīta katlu mājai pa gāzesvadu. Mazuts tika uzglabāts divos pazemes betona rezervuāros V = 500 m³. Viens rezervuārs ir demontēts, otru tuvākajā laikā arī paredzēts demontēt.

Ķīmisko vielu patēriņš ūdens ķīmiskai sagatavošanai gadā: sāls tabletes - 20,0 t/a. Amonjaka ūdens (0,005 t/a) un etilspirts (0,06 t/a) tiek izmantoti ķīmisko analīžu veikšanai.

Katlu mājā Rīgas ielā 1 tiek uzstādītas jaunas siltuma ražošanas iekārtas un jaunas palīgiekārtas. Līdz ar to var paredzēt, ka šo iekārtu ekspluatācijā nebūs nepieciešamība veikt remontus tādos apjomos, kā tas bija iepriekš, ekspluatējot vecās siltuma ražošanas iekārtas. Tomēr iekārtu remonta veikšanas procesā iespējama ūdens, kondensāta, drenāžas, kurināmā un siltumtīklu cauruļvadu nomaiņa ar skābekļa un propāna-butāna pielietošanu. Tāpat būs nepieciešama iepriekš minēto ķīmisko vielu pielietošana veco siltuma ražošanas iekārtu un palīgiekārtu demontēšanā. Izmantotais daudzums gadā: skābeklis - 3,0 t/a, propāns-butāns - 0,3 t/a, caurules – 0,5 t/a. Iekārtu un cauruļvadu krāsošanai iespējama PF krāsas pielietošana (0,05 t/a). Remontdarbos iespējama cementa izmantošana 0,2 t/a. Katlu mājas palīgiekārtu un armatūras remontam un apkalpošanai nav paredzēta blīvējošo materiālu (tādu kā paronīts, tehniskā gumija, blīvaukļa), kā tas bija pirms rekonstrukcijas, izmantošana būtiskos apjomos. Sūkņu, ventilatoru un dūmsūkņu rotējošo detaļu iesmērēšana jaunajās iekārtās tehnoloģiski nav paredzēta.

Enerģijas izmantošana

Elektroenerģiju katlu mājas darbības nodrošināšanai piegādā VAS "Latvenergo". Elektroenerģijas patēriņš vidēji gadā līdz rekonstrukcijai sastādīja 2950000 kWh/g., t.sk., ražošanas iekārtam 2660000 kWh/g, apgaismojumam 35000 kWh/g, vedināšanai 37000 kWh/g un 218000 kWh/g remontdarbiem u.c. Lielākā elektroenerģijas daļa izmantota ražošanas procesā: tīklu, barošanas, recirkulācijas, mazuta sūkņu, dūmsūkņu un ventilatoru darbībai. Elektroenerģijas patēriņš pēc rekonstrukcijas būtiski samazināsies.

Ūdens ieguve un lietošana

Katlu mājas ūdensapgāde tiek veikta no urbuma Dzelzceļnieku ielā 1 un Rēzeknes pilsētas ūdensvada saskaņā ar noslēgto līgumu ar SIA "Rēzeknes ūdens".

Urbums Dzelzceļnieku ielā 1 (D₃ pl-dg) LVĢMC DB Nr.7013, VA Nr. 700197. Ģeogrāfiskās koordinātes - 56°30'40" Z pl. 27°19'22" A gar. Urbuma dziļums 100 m, urbtas 1969.gadā, debits 14,2 l/s. Ūdens uzskaitē tiek nodrošināta instrumentāli.

22.02.2005. v/a SVA Rēzeknes filiāle saskaņojusi dziļurbumu aizsargjoslas. Urbumam Dzelzceļnieku ielā 1/1 saskaņotas sekojošas aizsargjoslas:

- 1) stingrā režīma aizsargjosla – 10 m;

2) ķīmiskā režīma aizsargjosla – 1105 m.

Ūdens ieguve pirms rekonstrukcijas sastādīja aptuveni 84 000 m³/a (atļautais gada ieguves apjoms bija līdz 100 000 m³/a), no SIA „Rēzeknes ūdens” tika saņemts aptuveni 1 000 m³/a. Kopējais ūdens patēriņš līdz rekonstrukcijai sastādīja ap 85000 m³/a, 68000 m³ /a tika izmantots ražošanā, t.sk. katlu un siltumtīklu barošanai, 15800 m³/a - katlu izpūšanai, iekārtu drenāžai, Na-filtru skalošanai un 1200 m³/a -sadzīves vajadzībām.

Pirms rekonstrukcijas uzsākšanas, 2011.gadā ūdens ieguve no augstāk minētā urbuma sastādīja 81108 m³/a un 1328 m³/a tika ņemts no pilsētas ūdensvada, no šī daudzuma 67761 m³/a tika izmantots ražošanā un 1200 m³/a sadzīves vajadzībām. 1079 m³ tika pārdoti SIA „Vija VIP”.

No sava urbuma ņemtā ūdens un no SIA “Rēzeknes ūdens” pirktais ūdens apjoms tika izmantots: katlu izpūšanai, katlu piebarošanai, Na – kat filtru reģenerācijai, iekārtu apkalpei un remontam, sūkņu gultņu atdzesēšanai, mazuta uzsildīšanai, sadzīves vajadzībām, kā arī ugunsdzēsības ūdenskrātuves piepildīšanai.

Procentuāli lielākais ūdens patēriņš bija iekārtu apkalpei un remontam un sūkņu gultņu atdzesēšanai, kas kopumā sastādīja ~ 60 % no visa izmantojamā ūdens apjoma. Mazuta uzsildīšanai, kurinot ar mazutu, ūdens patēriņš bija ~ 5 % no kopējā ūdens patēriņa. Kurinot ar dabas gāzi, šim nolūkam izmantotais ūdens apjoms samazinājās līdz ~ 1 %. Ūdens patēriņš katlu izpūšanai un piebarošanai kopumā sastādīja ~ 20 % no kopējā ūdens patēriņa. Na – kat filtru reģenerācijai tika izmantots ~ 5 % no kopējā ūdens patēriņa, sadzīves vajadzībām – līdz 1 %, ugunsdzēsības ūdenskrātuves piepildīšanai ~ 10 %.

Papildus ir ierīkots ūdens ievads no pilsētas ūdensvada, taču ir grūti paredzēt, cik lielos apjomos no tā tiks ņemts ūdens. Pilsētas ūdens ievadam ir vairāk rezerves ūdens avota raksturs, piemēram, ja katlu mājas vietējās ūdens apgādes sistēmā notiek remontdarbi, jo otra funkcionējoša rezerves urbuma katlu mājai patreiz nav.

Pēc rekonstrukcijas projekta pilnīgas realizācijas, ūdens patēriņš būtiski samazināsies. Būtiskāko ūdens patēriņa daļu sastādīs siltumtīklu piebarošanai nepieciešamais ūdens apjoms, kas ir atkarīgs no siltuma nesēja (ūdens) zudumiem patērētāju tīklos un būtībā nav atkarīgs no katlu mājas, tāpēc precīzi šo skaitli ir grūti paredzēt. Ievērojami mazāk ūdens tiks patērēts jauno reģenerācijas filtru skalošanai. Tāpat neliels būs ūdens patēriņš sadzīves vajadzībām, jo katlu māja tiks pārviesta no pusautomātiska automātiskā darbības režīmā un darbinieku skaits tajā samazināsies. Teorētiski ir sagaidāms, ka pēc projekta pilnīgas realizācijas, kopējais ūdens patēriņš varētu samazināties vismaz par 40 % salīdzinot ar līdzšinējo patēriņu.

Notekūdeņi

Katlu mājas teritorijā ierīkotā saimnieciski-fekālā kanalizācijas sistēma savienota ar pilsētas tīkliem un notiek notekūdeņu novadīšana saskaņā ar noslēgto līgumu ar SIA „RĒZEKNES ŪDENS”. Katlu mājas kanalizācijas tīkli izbūvēti 1971.gadā un 1990.gadā.

Katlu mājas teritorijā ir notekūdeņu attīrīšanas iekārta (naftas produktu uzķērējs). Uz šīm iekārtām tiek novadīts:

- kondensāts no mazuta sagatavošanas stacijas, kur notika mazuta uzsildīšana līdz 120⁰C,
- atsūknētie drenāžas ūdeņi;
- lietusūdeņi no mehānisko darbnīcu teritorijas.

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas sastāv no divām pakāpēm:

1.pakāpe – dzelzsbetona viensekcijas mazuta nostādinātājs ar caurlaidību 3 –5 l/sek..

Naftas produktu uztvērējs ir caurteces nostādinātājs. Divas betona starpsienas sadala tvertni trijos nodaļījumos: ieplūdes nodaļījums, nostādinātājs un tīrais nodaļījums. Ar naftas produktiem piesārņotais ūdens nonāk ieplūdes nodaļījumā. Caur spraugām zem pirmās starpsienas naftas-ūdens maisījums nonāk nostādinātājā, kur ūdens plūsma zaudē ātrumu un

notiek naftas atdalīšanās no ūdens. Nostādinātāja sākumā un beigās ir divas pagriežamas teknes. Teknes var pagriezt atkarībā no nosmeļamā slāņa biezuma, tad ūdens virspusē uzkrājies mazuts nonāk teknē, no kuras tālāk pa caurulēm nonāk savācējā, no kuras periodiski tas tiek pārsūknēts kurināmā tvertnē. No nostādinātāja apakšējas daļas attīrītais ūdens pa spraugām zem otrās starpsienas nonāk tīrajā nodalījumā un pāri ūdens notekai noplūst 2.pakāpē.

2.pakāpe - dzelzsbetona trīs sekciju mehāniskais filtrs.

Naftas uztvērējs paredzēts naftas produktu atdalīšanai no mazuta saimniecības notekūdeņiem. Naftas uztvērējs ir trīs sekciju dzelzsbetona tvertne. Pirmā sekcija ir nostādinātājs, kur ieplūst notekūdeņi ar naftas produktiem. Divas starpsienas šajā sekcijā izveido 7 m garu ceļu notekūdeņiem. Tāpēc notekūdeņi nostādinātājā atrodas vismaz 1,5 st. Šeit notiek naftas produktu atdalīšana no ūdens.

Savāktos naftas produktus atsūknē un izlieto ražošanā. Otrajā sekcijā ierīkoti pirmās un otrās pakāpes filtri. Katrā pakāpē ietilpst divi paralēli funkcionējoši filtri.

Filtrējošais materiāls ir:

- pirmais slānis – maisu audums,
- otrais slānis - koka skaidas,
- trešais slānis - maisu audums.

Trešajā sekcijā ierīkoti trešās pakāpes filtri un tīrais nodalījums. Attīrītie notekūdeņi noplūst lietūsūdeņu kanalizācijā.

Perspektīvā šīs attīrīšanas iekārtas netiks regulāri darbinātas, jo nebūs nepieciešamības uzsildīt rezerves kurināmo – mazutu (tvaiks no mazuta uzsildīšanas kondensējas attīrīšanas iekārtās). 2011.gads un 2012. gada sākums bija pēdējais laiks, kad tika ekspluatēta mazuta saimniecība un tvertnē reāli tika uzglabāts mazuts. Arī pēc katlu mājas rekonstrukcijas projekta pilnīgas realizācijas uzņēmumam nebūs vajadzības pēc mazuta izmantošanas, tāpēc caur naftas nostādinātāju regulāra piesārņoto ūdeņu novadīšana kanalizācija nenotiks. Esošos mazuta katlus ir paredzēts demontēt. Jau ir iesniegti iesniegumi Valsts darba inspekcijā par katlu KVP noņemšanu no uzskaites, to demontāžas darbi jau uzsākti. Demontāžu ir plānots pabeigt 2012.gadā. Mazuta katls DE ir noņemts no uzskaites un demontēts 2011.gada beigās. Ar naftas produktiem piesārņoto vielu attīrīšanas iekārtas/mazuta nostādinātājs, neesot mazuta tvertnēs mazuta atlikumiem, praktiski nedarbojas.

Lietus notekūdeņi no teritorijas tiek savākti un novadīti lietūsūdeņu kanalizācijā. Lietūsūdeņu attīrīšanai 2012.gadā uzstādītas naftas produktu attīrīšanas iekārtas EuroPek Omega NS20.

Uzņēmumā ir izveidota drenāžas sistēma, kas savāc drenāžas ūdeņus no katlu mājas teritorijas. Akas tiek atsūknētas 1 reizi mēnesī. Atsūknētais ūdens ar naftas produktiem tiek novadīts naftas produktu uztvērējā.

Regulāri tiek veikta kanalizācijas tīklu tīrīšana un skalošana.

Emisijas gaisā un smakas

Siltumenerģijas ražošana tiek veikta sadedzinot katlos kurināmo – dabas gāzi un dīzeļdegvielu (rezerves kurināmais). Katlu mājā Rīgas ielā 1 uzstādīti 3 ūdenssildāmie katli. Katli nav aprīkoti ar dūmgāzu attīrīšanas iekārtām. Katlu mājai Rīgas ielā 1 ir sekojoši piesārņojuma (emisijas) avoti:

Avots A1. Katla Buderus SB 825 – M dūmenis. Dūmeņa augstums 30 m, dūmeņa iekšējais diametrs 1000 mm. Emisijas plūsmas ātrums 20218 Nm³/h, emisijas temperatūra 136 °C. Emisijas ilgums 24 h/dnn, 365 d/a.

Avots A2. Katla Buderus SB 825 – M dūmenis. Dūmeņa augstums 30 m, dūmeņa iekšējais diametrs 1000 mm. Emisijas plūsmas ātrums 22637 Nm³/h, emisijas temperatūra 136 °C. Emisijas ilgums 24 h/dnn, 365 d/a.

Avots A3. Katla Buderus SB 825 – M dūmenis. Dūmeņa augstums 30 m, dūmeņa iekšējais diametrs 1000 mm. Emisijas plūsmas ātrums 13190 Nm³/h, emisijas temperatūra 136 °C. Emisijas ilgums 24 h/dnn, 365 d/a.

Avots A4. Dīzeļdegvielas rezervuāri 4x50m³. Elpošanas vārsta garums 4 m, vārsta iekšējais diametrs 100 mm. Emisijas temperatūra 5,5 °C. Emisijas ilgums 24 h/dnn, 365 d/a.

Avots A5. Katls KVP -30/8. Līdz gada beigām atstāts rezervē, pēc tam tiks demontēts.

Kurināmā sadedzināšanas procesā notiek piesārņojošo vielu emisija atmosfērā. Katli aprīkoti ar ekonomizeriem un zema NO_x degļiem. Rezerves kurināmā (dīzeļdegvielas) uzglabāšanas tvertnēs laikā caur elpošanas vārstiem atmosfērā nonāk piesātinātie ogļūdeņraži.

No emisijas avotiem A1, A2 un A3, kurinot dabasgāzi, no katra tiks emitēts līdz :

NO_x = 8,222 (t/a)

CO = 6,886 (t/a)

No emisijas avotiem A1, A2 un A3, kurinot dīzeļdegvielu (rezerves kurināmo), no katra tiks emitēts līdz :

NO_x = 0,558 (t/a)

CO = 0,140 (t/a)

SO₂ = 0,396 (t/a)

Cietās daļiņas = 0,056 (t/a), t.sk. putekļi PM10= 0,028 (t/a), putekļi PM2,5= 0,007(t/a).

No emisijas avota A4 tiks emitēts (rezerves kurināmā – dīzeļdegvielas uzglabāšana):

Piesātinātie ogļūdeņraži = 0,002 (t/a)

Smakas

Smakas radīsies:

- šķidrā kurināmā noliešanas laikā,

-dīzeļdegvielas uzglabāšanas tvertnēm, ja no tām brīvi varēs izplūst naftas produktu tvaiki,

-naftas produktu saturošo notekūdeņu attīrīšanas procesā.

Nav saņemtas iedzīvotāju sūdzības par smaku traucējumiem.

Troksnis

Darbojošās iekārtas un agregāti (sūkņi, dūmsūkņi, deaerators, ventilatori) rada troksni, kas izplatās apkārtējā vidē. Pēc rekonstrukcijas uzstādītās koģenerācijas iekārtas arī radīs troksni.

Katlu mājai tika veikti trokšņa mērījumi. Mērījumos tika noteikts objekta kopējais radītais troksnis- sūkņi, dūmsūkņi, deaerators, ventilatori, tajā skaitā arī transports. Tika veikti trokšņa mērījumi pie dzīvojamām mājām 18.Novembra ielā 2 (attālums no trokšņa avota – 90 m), 18.Novembra ielā 4a (attālums no trokšņa avota – 80 m), 18.Novembra ielā 4 (attālums no trokšņa avota – 85 m), Ābeļu ielā 2 (attālums no trokšņa avota – 100 m),), Ābeļu ielā 4 (attālums no trokšņa avota – 85 m),), Ābeļu ielā 6 (attālums no trokšņa avota – 80 m).

Ārējā trokšņa līmenis tika pārsniegts pie dzīvojamajās mājās Ābeļu ielā 4 nakts laikā. Trokšņa līmeņa pārsniegšana radās no deaeratora, kurš atrodas ārpus telpām.

Pēc rekonstrukcijas pabeigšanas trokšņa līmenis samazināsies, jo dūmsūkņi ir iebūvēti pašā katlu mājā, bet ventilatori ir aprīkoti ar troksni slāpējošiem apvalkiem. Deaerators netiks izmantots ekspluatācijā.Koģenerācijas iekārtas atradīsies mūra ēkā. Pēc jauno apkures katlu uzstādīšanas trokšņa mērījumi nav veikti.

Augsnes un gruntsūdeņu piesārņojums

Katlu mājas darbības rezultātā var rasties augsnes, grunts un pazemes ūdeņu piesārņojums ar naftas produktiem. Uzņēmums katru gadu veic grunts paraugu testēšanu uz naftas produktiem. Ar SIA „EKO-Pētnieks” ir noslēgts līgumu par grunts un gruntsūdeņu monitoringu.

Grunts testēšanas rezultāti apkopoti B1. tabulā.

B1. tabula**Grunts monitoringa rezultāti**

Parauga noņemšanas datums	Kopējie naftas produkti (mg/kg)	Parauga ņemšanas dziļums, m	Parauga identifikācija
22.08.2012.	49	0,10- 0,30	Nr.1
22.08.2012.	40	0,10- 0,30	Nr.2
22.08.2012.	79	0,10- 0,30	Nr.3
21.07.2011.	65	0,10- 0,30	Nr.1
21.07.2011.	53	0,10- 0,30	Nr.2
21.07.2011.	118	0,10- 0,30	Nr.3
08.06.2010.	84	0,10- 0,30	Nr.1
08.06.2010.	39	0,10- 0,30	Nr.2
08.06.2010.	57	0,10- 0,30	Nr.3

Katlu mājas teritorijā visos grunts paraugos konstatēts vājš piesārņojums ar naftas produktiem. To koncentrācijas nepārsniedz piesārņojuma pakāpes B robežvērtību (B vērtība - 500 mg/kg – norāda maksimālo piesārņojuma līmeni, kuru pārsniedzot, iespējama negatīva ietekme uz cilvēku veselību vai vidi).

Katlu mājas teritorijā ir izveidots gruntsūdeņu novērošanas urbumu tīkls un tiek veikta testēšana. Naftas produktu testēšanas rezultāti apkopoti B2. tabulā.

B2. tabula**Pazemes ūdeņu testēšanas rezultāti uz naftas produktiem**

Parauga noņemšanas datums	Naftas produkti (mg/l)	Test. pārskata Nr.	Parauga identifikācija
21.06.2012.	< 0,02	Nr. 17p/2012	Urbums 401 - 1
21.06.2012.	< 0,02	Nr. 17p/2012	Urbums 401 - 2
21.06.2012.	< 0,02	Nr. 17p/2012	Urbums 401 - 3
21.06.2012.	< 0,02	Nr. 17p/2012	Urbums 401 - 4
21.06.2012.	< 0,02	Nr. 17p/2012	Aka Ābeļu ielā 4
21.06.2012.	< 0,02	Nr. 17p/2012	Aka 18. Novembra 2
09.06.2011.	< 0,02	Nr. 1301-10.06-11	Urbums 401 - 1
09.06.2011.	< 0,02	Nr. 1301-10.06-11	Urbums 401 - 2
09.06.2011.	< 0,02	Nr. 1301-10.06-11	Urbums 401 - 3
09.06.2011.	< 0,02	Nr. 1301-10.06-11	Urbums 401 - 4
09.06.2011.	< 0,02	Nr. 1301-10.06-11	Aka 18. Novembra 2

Gruntsūdens paraugos piesārņojums ar naftas produktiem nepārsniedz metodes detektēšanas robežu.

Aromātisko ogļūdeņražu testēšanas rezultāti doti B3. tabulā.

B3. tabula

Pazemes ūdeņu testēšanas rezultāti uz aromātiskajiem ogļūdeņražiem

Nosakāmais rādītājs	09.06.2011.					21.06.2012.					
	401-1	401-2	401-3	401-4	Aka 18.novembra ielā 2	401-1	401-2	401-3	401-4	Aka Ābeļu ielā 4	Aka 18.novembra ielā 2
Benzols, µg/l	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Toluols, µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Etilbenzols, µg/l	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<1	<1	<1	<1	<1	<1
m-ksilols, µg/l	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p-ksilols, µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<1	<1	<1	<1	<1	<1
o-ksilols, µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<1	<1	<1	<1	<1	<1
BTEX kopsumma	<2	<2	<2	<2	<2	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Gruntsūdeņu paraugos aromātisko ogļūdeņražu koncentrācijas nepārsniedz metodes detektēšanas robežu.

Atkritumu radīšana un apsaimniekošana

Ražošanas procesā līdz šim izveidojās sekojošu veidu atkritumi: absorbents (ar naftas produktiem piesārņotas skaidas), naftas produktu atlikumi un ar naftas produktiem piesārņots ūdens, luminiscences lampas un sadzīves atkritumi.

Ar naftas produktiem piesārņotas skaidas (vidēji 0,9 t/a) veidojās naftas produktu uztvērēja ikgadējā tīrīšanā – filtrējošā materiāla nomaiņas procesā. Pagaidu glabāšana netika veikta – pēc tīrīšanas šie atkritumi tika nodoti utilizācijai. Šī veida atkritumi tika nodoti SIA „HRONA” uz abpusējā līguma pamata. Turpmāk šāda veida atkritumu rašanās netiek plānota, jo vairāk netiks izmantots mazuts, līdz ar ko netiks veikta mazuta sildīšanas kondensāta novadīšana uz attīrīšanas iekārtām (mazuta uztvērēju) un attiecīgi netiks veikta šo notekūdeņu attīrīšana. Iespējama vienreizēja šī veida atkritumu rašanās attīrīšanas iekārtu demontēšanas gadījumā.

Naftas produktu atlikumi un ar naftas produktiem piesārņots ūdens radās mazuta tvertņu tīrīšanas procesā. 2011.gada beigās utilizācijai nodoti 26 tonnas naftas produktu atkritumu un 19 tonnas ar naftas produktiem piesārņoto ūdeņu. 2012.gada sākumā utilizācijai nodots 7,5 tonnas naftas produktu atlikumu. Visi iepriekš minētie atkritumi nodoti SIA „Baltic Eko Group”, par ko ir atbilstoši darījumu apliecinājoši dokumenti. Turpmāk netiek paredzēta šo atkritumu rašanās, jo mazuts vairāk netiks ievests un uzglabāts tvertnēs. Ir plānota mazuta saimniecības demontāža.

Luminiscences lampas (vidēji 100 gab.) izveidojas apgaismes ierīču nomaiņas procesā. Pagaidu glabāšana līdz 150 gab./gadā. Luminiscentās lampas tiek nodotas SIA „HRONA” uz abpusējā līguma pamata.

Sadzīves atkritumi (vidēji 15 t/a) tiek nodoti SIA „L&T”. Sakarā ar to, ka tiek uzsākta katlu mājas N. Rancāna ielā 5 iekārtu demontāža, 2012. gadā sadzīves atkritumu apjoms var sastādīt līdz 50 t/a (pamatā būvgruži), tomēr turpmākajos gados šis apjoms nepārsniegs iepriekš minētās 15 tonnas/gadā.

Visu veidu atkritumi (pēc to savākšanas un pirms nodošanas utilizācijai vai apglabāšanai) tiek uzglabāti atbilstoši aprīkotos un marķētos konteineros.

Ziņas par radītajiem atkritumiem skatīt pielikumā 21.,22.tabulā.

7. Atrašanās vietas novērtējums

Saskaņā ar Rēzeknes pilsētas domes Saistošajiem noteikumiem Nr.15 „Rēzeknes pilsētas teritorijas plānojuma 2007-2019.gadam grafisko daļu un teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem”, katlu māja N.Rancāna ielā 5 atrodas ražošanas un noliktavu apbūves, tehniskās apbūves, jauktās darījumu objektu apbūves un dzīvojamās daudzstāvu apbūves teritorijas zonā.

Teritorija atrodas ezeru ledāja līdzenuma piegulu zonā ar morēnu paaugstinājumu, Rēzeknes pazeminājuma robežās. Gar Rēzeknes pazeminājumu atrodas Rēzeknes upes ieleja, kuras līmenis ir drenēšanas bāze apkārtējam apvidum.

Hidroloģiskais apraksts. Katlu mājas N. Rancāna ielā 5 (Rīgas ielā 1) teritorijā, atkarībā no novērojumu urbumu atrašanās vietas, gruntsūdeņi konstatēti dziļumā no 1,5 m (aiz mazuta nostādinātāja otrās pakāpes) līdz 5,9 dziļumam (pie patversmes). Dzīvojamās mājas 18 Novembra ielā 2 akā ūdens līmenis atrodas 2,5 m dziļumā.

Gruntsūdeņu attece notiek reljefa pazeminājuma pusē, uz rietumiem, ziemeļrietumiem, Rēzeknes upes ielejas pusē.

Ģeoloģiskais apraksts. No zemes virsmas 4 – 5 m biezā slānī – mālsmilts. No 4 – 5 m dziļuma 3 – 4 m biezā slānī izvietojies smilšmāla slānis. Augstāk norādītajam aprakstam neatbilst vienīgi ģeoloģiskais griezumš SIA “Pētnieks” ierīkotajam novērojumu urbumam, kurš atrodas aiz mazuta nostādinātāja otrās pakāpes. Šajā urbumā 0,3 m biezā slānī no zemes virsmas izvietojies mālsmilts slānis, tālāk visā urbuma dziļumā aleirīta slānis ar smilšaina ūdens piesātināta aleirīta starpslāņiem.

Īpaši aizsargājama objektu iekārtas teritorijā un tās tuvumā nav.

Rēzeknes pilsētas dome ir iekļāvusi objektu *potenciāli piesārņoto vietu sarakstā* atbilstoši MK 20.11.2001. noteikumiem Nr.483 „Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu apzināšanas un reģistrācijas kārtība”.

8. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi (norādot, kā tie ņemti vērā):

8.1. valsts vai pašvaldību institūciju priekšlikumi;

Saņemta Veselības inspekcijas vēstule (sk.1.pielikumā 19.07.2012. vēstules Nr.5.10-31/15076/7386 kopiju).

Saņemta Rēzeknes pilsētas domes vēstule (sk.1. pielikumā 02.07.2012.vēstules Nr.3.2-19/1150 kopiju). Priekšlikumi ņemti vērā (C.sadaļas 10.1.apakšnodaļas 7.nosacījums).

8.2. citu valstu atbildīgo institūciju priekšlikumi, ja ir pārrobežu ietekme;

Neattiecas uz konkrēto A kategorijas piesārņojošo darbību.

8.3. sabiedrības priekšlikumi;

Netika saņemti.

8.4.operatoru skaidrojumi

Nebija nepieciešami.

9. Iesnieguma novērtējums:

9.1. ieviestie un plānotie labākie pieejamie tehniskie paņēmieni A kategorijas darbībām;

Lai nepārsniegtu kaitīgo vielu emisiju gaisā robežlielumus ar sadedzinātā kurināmā dūmgāzēm, pamatā tiks izmantota tikai dabasgāze siltuma enerģijas ražošanai. Kurinot dabasgāzi - videi draudzīgu kurināmo, izmešu sastāvu lielākoties sastāda slāpekļa oksīdi un oglekļa oksīds, maz ir sēra dioksīda (gadījumos, kad izmanto rezerves kurināmo – dīzeļdegvielu), nav vanādija pentoksīda un maz ir cieta daļiņu. Pēc rekonstrukcijas pabeigšanas, tiks panākta siltumenerģijas daudz racionālāka izmantošana gan katlu mājā, gan patērētāju siltumiekārtās, tās modernizējot. Samazināsies kopējais siltumenerģijas izlietojums un sadedzinātā kurināmā daudzums.

Sadedzināšanas iekārtu darbības vērtējumam piemērojami labāko pieejamo tehnisko paņēmienu (turpmāk – LPTP) atsaucis dokumenti:

- Atsaucis dokuments par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem lielajām sadedzināšanas iekārtām (2006.gada jūlijs).
- Atsaucis dokuments par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem rūpnieciskajās dzesēšanas sistēmās (2001.gada decembris).
- Atsaucis dokuments par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem energoefektivitātē (2008.gada jūnijs).

Kā labākie pieejamie tehniskie paņēmieni lielajām sadedzināšanas iekārtām tiek raksturoti šādi paņēmieni:

- gāzes kurināmā sadedzināšana, gāzes turbīnas un koģenerācijas iekārtu izmantošana ir tehniski visefektīvākie līdzekļi energoefektivitātes paaugstināšanai.
- siltumnīcefekta gāzu (CO₂) emisiju samazināšanai kā labāko risinājumu iesaka veikt tehniskas un darbības izmaiņas, lai paaugstinātu centrāles siltumefektivitāti.
- datorizētas kontroles sistēmas ieviešana, lai sasniegtu augstu procesa vadības līmeni un uzlabotu kurināmā sadedzināšanas apstākļus un samazinātu emisijas.

Piesārņojošās darbības veikšana atbilstoši labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem:

Kurināmais. Tā kā katlu mājā Rīgas ielā 1 tiek uzstādītas pilnīgi jaunas sadedzināšanas iekārtas ar augstu lietderības koeficientu, tad izmantojot videi draudzīgu kurināmo un jauno katlu tehnoloģiskos uzlabojumus, lielākā daļa izmešu ievērojami samazināsies. Jaunie katli ir aprīkoti siltuma reģenerācijai no dūmgāzēm un atgaitas cauruļvada – ar ekonomizeriem, kā arī ar zema NO_x degļiem. Ja aplūko atsevišķi pa piesārņojošo vielu izmešu veidiem, tad cieta daļiņu (pelnu) izmeši samazinās par 80 %, oglekļa oksīda izmeši samazinās par 30 %, sēra dioksīda izmeši samazināsies par 80 %, slāpekļa oksīdu izmeši samazināsies aptuveni par 50 %, vanādija pentoksīda izmešu apjoms samazinās par 100 %.

Vadības automatizācijas sistēma. Lai optimizētu siltumenerģijas piegādi, atkarībā no siltuma pieprasījuma tiklā, automātiski jāieslēdz vai jāatslēdz katli. KM automātiku pielāgo turpgaitas temperatūrai atkarībā no ārējās temperatūras. Ārējās temperatūras līkni izvēlas un uzstāda atkarībā no klimata, ēku un apkures sistēmas īpatnībām. Iedarbinot aukstu katlu, uzreiz ieslēdzas katla cirkulācijas sūkņi, kas nodrošina vienmērīgu katla uzsildīšanu. Sistēmas regulēšanai tiek izmantoti modulētie signāli, kas ir pietiekami ātri lai nodrošinātu stabilu temperatūras regulēšanu. Visi parametru lielumi tiek ierakstīti EEPROM, tāpēc to nevar ietekmēt pārtraukumi barošanā. Jebkurā brīdī ir jābūt iespējai pārslēgt automātisko vai rokas vadības režīmu. Katra katla darbības laiks tiek reģistrēts un uzraudzīts. Arhīva datus var redzēt un saglabāt visu temperatūru, spiediena rādījumus. KM automātika nodrošina visu galveno iekārtu kontroli un vadīšanu, kā arī komandu pārraidīšanu par servisa darbu veikšanu atkarībā no nostrādāto stundu skaita vai no uzstādīto parametru pārsniegšanas.

Elektroenerģijas ekonomija. Elektroenerģijas taupīšanai visu katlu gaisa pieplūdes ventilatoriem un dūmsūkņiem uzstādīti frekvenču pārveidotāji. Ventilatoru un dūmsūcēju barošanu veic no frekvences pārveidotājiem, kuri izvietoti atsevišķā telpā.

CO₂ samazināšana. Kurinot gāzi, kurināmā sadegšanas procesā, CO₂ izmeši samazinās par aptuveni 30 %.

NO_x samazināšana. Jaunie katli aprīkoti ar zema NO_x degļiem, līdz ar ko slāpekļa oksīdu izmeši pēc projekta pilnīgas realizācijas varētu samazināties līdz pat 50 %, salīdzinājumā ar šī paša veida izmešiem pirms rekonstrukcijas.

Siltumenerģijas ekonomija. Rekonstrukcijas projekta ietvaros tiek uzstādīti 3 jauni ūdenssildāmie katli veco tvaika katlu vietā, kas ļauj ražot siltumenerģiju ar daudz lielāku lietderības koeficientu. Pie tam jaunie katli ir aprīkoti ar ekonomaizeriem, kas ļauj atgūt siltumu no dūmgāzēm un atgaitas cauruļvada. Mazāki būs arī siltuma zudumi katlu mājā caur katlu izolāciju un citām iekārtām.

Difūzās emisijas un CO emisijas. Siltuma ražošanas iekārtu modernizācija un automatizācija ir veikta, uzstādot iekārtas, kas nodrošina gāzes noplūdes detektēšanu, procesu kontroles tehniku un atbilstošu sadedzināšanas sistēmas kontroli.

Ūdens resursu ekonomija. Pēc rekonstrukcijas projekta pabeigšanas, kopējais katlu mājas ūdens patēriņš varētu samazināties līdz 50 %.

Ūdens piesārņojums. Mazuts netiks lietots, tāpēc iekārtas radītais notekūdeņu piesārņojums ievērojami samazināsies.

Uzņēmums līdz 2012.gada beigām plāno uzstādīt divas koģenerācijas iekārtas.

9.2. ieviestie un plānotie tīrākas ražošanas pasākumi;

Uzņēmumā tiek veikti enerģiju, ūdens un materiālu taupīšanas pasākumi. Izejvielas, izejmateriāli, palīgmateriāli un atkritumi glabājas noteiktajā vietā un tarā. Atkritumi tiek nodoti licencētiem uzņēmumiem utilizācijai atbilstoši noslēgtajiem līgumiem. Emisijas gaisā un notekūdeņos nepārsniedz noteiktās robežvērtības. 2012.gadā uzstādītas jaunas lietusūdeņu attīrīšanas iekārtas.

Viens no galvenajiem ūdens racionālas izlietošanas pasākumiem ir ūdens zudumu samazināšana siltumtīklos. Tādēļ katru gadu (vasaras periodā) tiek veikta siltumtīklu iekārtu tehniskā apkope, remonts un siltumtīklu hidrauliskā pārbaude.

Uzņēmums rekonstrukcijas projekta „Rēzeknes centralizētās siltumapgādes sistēmas rekonstrukcijas 2.kārta. Koģenerācijas iekārtu uzstādīšana N.Rancāna ielā 5, Rēzeknē” realizācijas gaitā līdz 2012.gada beigām plāno uzstādīt divas koģenerācijas iekārtas.

9.3. resursu izmantošana (ūdens, enerģija un ķīmiskās vielas);

Ūdens

Katlu mājas ūdens apgāde tiek veikta no viena urbuma un SIA “Rēzeknes ūdens” ūdensvada.

Ūdens tiek izmantots:

-ražošanā, t.sk. katlu un siltumtīklu barošanai, katlu izpūšanai, iekārtu drenāžai, Na-filtru skalošanai;

-sadzīves vajadzībām.

Ūdens tiek sagatavots-mīkstināts, pielietojot Na-katjonēšanas shēmu. Izmantotās ķīmiskās vielas ir tehniskā sāls.

Iegūtais ūdens daudzums tiek noteikts ar ūdens skaitītājiem. Ūdens skaitītāji ir verificēti.

Pazemes ūdens tiek iegūts un izmantots atbilstoši MK 23.12.2003. noteikumu Nr.736 "Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju" prasībām.

Atbilstoši MK 06.09.2011.noteikumu Nr.696 „Zemes dziļū izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” prasībām uzņēmums ūdensapgādes urbumam nav saņēmis pazemes ūdeņu atradnes pasi.

Enerģija

Elektroenerģija tiek izmantota ražošanas procesā: tīklu, barošanas, recirkulācijas, dīzeļdegvielas sūkņu un cita uzdevuma sūkņu darbībai. Elektroenerģija vēl tiek izmantota ārējam un telpu apgaismojumam, remontdarbiem: metināšana, metāla griešana, darbgaldu darbībai u.c.

Daļa saražotas siltumenerģijas tiek izmantota katlu mājas vajadzībām:

- ražošanas procesos: kurināmā uzsildei, „barošanas” ūdens deaerācijai;
- ražošanas un administratīvo telpu apsildei.

Ķīmiskās vielas

Katlu mājā tiek izmantotas ķīmiskas vielas un maisījumi gan remontdarbu veikšanai, gan ūdens mīkstināšanai.

Katlu mājā apkurei izmanto dabasgāzi, rezerves kurināmais - dīzeļdegviela. Dīzeļdegviela tiek uzglabāta jaunajos pazemes rezervuāros ($V = 50 \text{ m}^3 - 4 \text{ gab.}$). Dabasgāze tiek pievadīta katlu mājai pa gāzesvadu. Divas dīzeļdegvielas virszemes uzglabāšanas tvertnes (ar tilpumu $V = 21 \text{ m}^3$ katra) atstātas rezervē. Ja šīs tvertnes netiks izmantotas, uzņēmums risinās jautājumu par to demontāžu.

Bīstamām ķīmiskām vielām un maisījumiem ir drošības datu lapas.

9.4. emisija gaisā un tās ietekme uz vidi;

Pēc operatora sniegtajiem datiem 2011.gadā sadedzināti 12267,1 tūkst. m^3 dabasgāzes un 48,595 t mazuta. No katlu mājas sadedzināšanas iekārtas 2011.gadā gaisā tika emitēti sekojoši emisiju apjomi:

ciētās daļiņas – 0,015t (atļaujā atļautais limits 2,0 t), oglekļa oksīds – 10,96t (atļaujā atļautais limits 35,4 t), slāpekļa dioksīds – 47,4t (atļaujā atļautais limits 82,6 t), sēra dioksīds- 0,86 t (atļaujā atļautais limits 78,4 t), vanādija pentoksīds- 0,003 t (atļaujā atļautais limits 0,255 t). Emisiju apjomi nepārsniedza atļaujā noteiktos limitējošos daudzumus.

Tiek veikti emisiju faktiskie mērījumi akreditētā laboratorijā. Pēc testēšanas rezultātiem 2011.gadā no katlu mājas tika emitētas sekojošas koncentrācijas piesārņojošas vielas: oglekļa oksīds- nav konstatēts (atļaujā noteiktā koncentrācija 146 mg/ m^3), slāpekļa dioksīds – svārstās $121-171 \text{ mg/ m}^3$ robežās (atļaujā noteiktā koncentrācija 278 mg/ m^3). Kurināmais – dabasgāze. Uzstādītajiem jaunajiem apkures katliem vēl nav veikti faktisko emisiju mērījumi. Katlu mājai 2012.gadā ir veikta ietekmes uz gaisa kvalitāti modelēšana ar licencētu datorprogrammu EnviMan (licences numurs: Nr.0479-7349-8007, versija Beta 3.0D).

„EnviMan” programma izmanto Gausa matemātisko modeli un ļauj noteikt piesārņojošo vielu vidējās koncentrācijas un ekstrēmās vērtības uzņēmuma apkārtnē pie vidējiem un nelabvēlīgiem meteoroloģiskiem apstākļiem. Kā izejas dati tika izmantoti meteoroloģisko datu vidējās vērtības no gadiem, tādējādi izveidojot vidējo klimatisko gadu. Kā izejas parametri tika izmantoti: temperatūras, vēja virzieni un ātrumi, globālās radiācijas mērījumi, dati par emisijas avotu fizikālajiem parametriem, emisijas apjomiem, avotu darbības dinamiku. Izklīdes datu novērtējums dots tabulā B4.

B4.tabula**Izkliedes aprēķinu rezultātu novērtējums**

Nr. p.k.	Piesārņojošā viela	Maksimālā koncentrācija $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Vieta vai teritorija	Uzņēmuma emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, %	Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, %
1.	Oglekļa oksīds	$200+8,7=208,7$	8 h	Uzņēmuma teritorija un tuvākā apkārtnē	4,2	2,1
2.	Slāpekļa oksīds	$8+0,2=8,2$	gads	Uzņēmuma teritorija un tuvākā apkārtnē teritorija	2,4	20,5
3.	Slāpekļa oksīds	$33+13=46$	1 h	Uzņēmuma teritorija un tuvākā apkārtnē	28,3	23,0

Pirmais saskaitāmais – fona koncentrācija, otrais- uzņēmuma radītais.

Izvērtējot veiktos izkliedes aprēķinus, uzņēmuma darbības rezultātā gaisā emitēto piesārņojošo vielu maksimāli pieļaujamās koncentrācijas *nepārsniedz* MK 03.11.2009. noteikumos Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” noteiktos gaisa kvalitātes robežlielumus. Uzņēmuma ietekme uz gaisa kvalitāti vērtējama, kā nenozīmīga.

9.5.smaku veidošanās;

Smakas radīsies:

- šķidrā kurināmā noliešanas laikā,
 - dīzeļdegvielas uzglabāšanas tvertnēm, ja no tām brīvi varēs izplūst naftas produktu tvaiki,
 - naftas produktu saturošo notekūdeņu attīrīšanas procesā.
- Nav saņemtas iedzīvotāju sūdzības par smaku traucējumiem.

9.6. emisija ūdenī un tās ietekme uz vidi;

Komunālie notekūdeņi no uzņēmuma tiek novadīti Rēzeknes pilsētas kanalizācijas sistēmā. Notekūdeņu novadīšana tiek veikta saskaņā ar noslēgto līgumu. Notekūdeņu testēšanu veic SIA „Rēzeknes ūdens” testēšanas laboratorija. Pēc testēšanas rezultātiem piesārņojošo vielu koncentrācijas komunālajos notekūdeņos nepārsniedz līgumā norādītās pieļaujamās koncentrācijas.

Lietusūdeņi no teritorijas tiek novadīti uz lokālajām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, pēc tam pilsētas lietusūdeņu kanalizācijā

Kondensāts no mazuta uzsildīšanas, drenāžas ūdeņi pēc attīrīšanas naftas uztvērēja tika novadīti lietusūdeņu kanalizācijā. Notekūdeņu testēšana tiek veikta. Pēc testēšanas rezultātiem 2011.gadā attīrītos lietusūdeņos naftas produktu koncentrācija svārstījās 0,21 – 0,24 mg/l robežās.

Katlu mājas darbības rezultātā radušies notekūdeņi tiek novadīti, ievērojot MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" prasības.

9.7. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana;

Katlu mājas darbības rezultātā rodas atkritumi:

sadzīves atkritumi, t.sk.:

- nešķiroti sadzīves atkritumi,

bīstamie atkritumi:

- luminiscentās lampas,
- absorbents.

Ražošanas procesā izveidojušies sadzīves un bīstamie atkritumi tiek savākti un uzglabāti noteiktās, marķētās vietās un attiecīgā tarā līdz to nodošanai licencētiem uzņēmumiem apglabāšanai vai utilizēšanai atbilstoši noslēgtajiem līgumiem.

Par sadzīves atkritumu apsaimniekošanu ir noslēgts līgums ar SIA „L&T”. Par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu noslēgts līgums ar SIA „Hrona”.

Atkritumi tiek apsaimniekoti atbilstoši likuma „Atkritumu apsaimniekošanas likums” un citu normatīvo aktu prasībām.

9.8. trokšņa emisija;

Pēc rekonstrukcijas pabeigšanas trokšņa līmenis samazināsies, jo dūmsūkņi ir iebūvēti pašā katlu mājā, bet ventilatori ir aprīkoti ar troksni slāpējošiem apvalkiem. Deaerators netiks izmantots ekspluatācijā. Koģenerācijas iekārtas atradīsies mūra ēkā.

Nav saņemtas iedzīvotāju sūdzības par trokšņa radītiem traucējumiem.

9.9. augsnes aizsardzība;

Katlu mājas darbības rezultātā var rasties augsnes, grunts un pazemes ūdeņu piesārņojums ar naftas produktiem. Uzņēmums katru gadu veic grunts paraugu testēšanu uz naftas produktiem. Ar SIA „EKO-Pētnieks” ir noslēgts līgumu par grunts un gruntsūdeņu monitoringu.

Katlu mājas teritorijā visos grunts paraugos konstatēts vājš piesārņojums ar naftas produktiem. To koncentrācijas nepārsniedz piesārņojuma pakāpes B robežvērtību (B vērtība - 500 mg/kg – norāda maksimālo piesārņojuma līmeni, kuru pārsniedzot, iespējama negatīva ietekme uz cilvēku veselību vai vidi).

Katlu mājas teritorijā ir izveidots gruntsūdeņu novērošanas urbumu tīkls un tiek veikta testēšana.

Gruntsūdeņu paraugos naftas produktu koncentrācijas un aromātisko ogļūdeņražu koncentrācijas nepārsniedz metodes detektēšanas robežu.

9.10. avāriju risks un rīcības plāni ārkārtas situācijām.

Uzņēmumam izstrādāta avārijas situāciju izziņošanas shēma katlu mājām Rīgas ielā 1, N.Rancāna ielā 5, izstrādāta instrukcija "Avārijas novēršana un likvidēšana" katlu mājās Nr.1,2 (Rīgas ielā 1, N.Rancāna ielā 5).

Ugunsdzēsības noteikumi uzņēmumā apkopoti instrukcijā Nr.79 "Personāla rīcība ugunsgrēka gadījumā" un instrukcijā Nr.78 "Personāla rīcība ugunsgrēka gadījumā katlu mājā".

Centrālā daļā ir urbums Dzelzceļnieku ielā 1/1 (LVĢMC DBNr.7013).

Iespējamās avārijas un to likvidācija:

Avārijas nosaukums	Avārijas situāciju likvidācijas līdzekļi
1. Sprādziens dīzeļdegvielas tvertnē vai dīzeļdegvielas noplūde	Avāriju likvidē pašu spēkiem: noplūdušo dīzeļdegvielu, piesārņoto grunti savākt, izmantojot absorbentu, polietilēna maisos un nodot utilizācijai licencētai firmai Ja avārijas gadījumā sākās ugunsgrēks, izsaukt ugunsdzēsības un glābšanas dienestu. Ja avārijas gadījumā bojātas tvertnes konstrukcijas, tad remontējam pašu spēkiem vai izsaucam licencēto celtniecības firmu.
2. Sprādziens iekārtās strādājošās zem spiediena	Ja avārijas gadījumā bojāta zem spiediena strādājošā iekārta, izsaukt licencēto firmu, kura veiks remontdarbus. Bojātās palīgiekārtas remontējam pašu spēkiem.
3. Ugunsgrēks uzņēmuma teritorijā	Ja uzņēmumā sākās ugunsgrēks, dežūrējošam personālam jāizsauc ugunsdzēsības un glābšanas dienests. Līdz dienesta atbraukšanai ugunsgrēku var likvidēt pašu spēkiem
4. Ūdens plūdi	Ja paaugstinās ūdens līmenis naftas uztvērējā un ūdens neiztek caur lietus kanalizācija, tad jāpārtrauc naftas uztvērēja darbība
5. Gāzes noplūdes, gāzes vada bojājumi	Jānorobežo noplūdes vietu, nepieļaut svešu cilvēku piekļūšanu, nekādā gadījumā nelietot atklātu uguni. Izziņošanu veikt atbilstoši izstrādātajai izziņošanas shēmai.

Katlu māju Rīgas ielā 1 un N.Rancāna ielā 5 teritorija aprīkota ar 3 ūdens hidrantiem, kā arī ar ugunsdzēsamo tvertni $V = 250 \text{ m}^3$.

Centrālā rajona ūdens krānu atrašanās vietas:

Ūdens krānu atrašanās vieta	Ūdens krānu skaits
1. Katlu māja N.Rancāna ielā 5	4
2. Katlu māja Rīgas ielā 1	1
3. Mazuta sūkņu stacijā	1
4. Garāžās	2
5. "Modulis"	4
6. Pirtī	1

Uzņēmuma darbība nav pakļauta 19.07.2005. MK noteikumu Nr.532 „Noteikumi par rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtību un riska samazināšanas pasākumiem” prasībām. Tādēļ uzņēmumam nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma, drošības pārskats un objekta avārijgatavības plāns.

C SADAĻA

Atļaujas nosacījumi

10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai:

10.1. darbība un vadība;

1. Atļauja izsniegta AS „Rēzeknes siltumtīkli” katlu mājas darbībai, kura atrodas N.Rancāna ielā 5 (Rīgas ielā 1), Rēzeknē.

Katlu mājas darbībai:

3 apkures katli Buderus SB 825-M ar jaudu **16,4 MW** katrs (kurināmais – dabas gāze, dīzeļdegviela),

1 tvaika katls KVP-30/8 ar jaudu **40,6 MW** (kurināmais – dabas gāze)- rezervē, tiks demontēts līdz 2012.gada beigām,

2 koģenerācijas iekārtas ar jaudu **4 MW** (kurināmais – dabas gāze).

Ražošanas jauda uz atļaujas izdošanas brīdi: **89,8 MW**.

Ražošanas jauda pēc rekonstrukcijas pabeigšanas: **53,2 MW**.

Siltumenerģijas ražošanas apjoms: **130 000 MWh/a**.

Pamatkurināmais – dabas gāze, patēriņš – **15 416 000 m³/a**,

Rezerves kurināmais – dīzeļdegviela, patēriņš - **600 t/a**.

- Ūdens ņemšanai no urbuma (LVĢMC DB Nr.7013, VA Nr.P700197) līdz **164,38 m³** diennaktī vai 60 000 m³ gadā.
- Naftas produkta - dīzeļdegvielas **600 t/a** uzglabāšanai.

2. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 4., 6. pantu visu līmeņu darbiniekiem ir jāsaņem atbilstoša apmācība un instrukcijas par viņu pienākumiem procesu vadībā, kā arī nepieciešamās zināšanas par kārtību, kādā darbības veicamas, un to iespējamo ietekmi uz cilvēku veselību un vidi, par piesardzības pasākumiem šīs ietekmes samazināšanai, kā arī par rīcību avāriju situācijās.

3. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 30.panta 3.daļu operatora maiņas gadījumā reģionālajā vides pārvaldē iesniegt iesniegumu, lai precizētu atļauju, ierakstot datus par jauno operatoru.

4. Saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr. 404 „Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju” 43. punktu katru ceturksni aizpildīt *dabas resursu nodokļa aprēķina lapu* (MK noteikumu Nr. 404 6. pielikums) par ūdens ieguves un gaisa piesārņojuma apjomiem un limitiem un uzrādīt reģionālās vides pārvaldes inspektoriem pēc pieprasījuma pārbaudes laikā. Dabas resursu nodokļa aprēķina lapu glabā trīs gadus.

5.Saskaņā ar likuma „Dabas resursu nodokļa likums” 27. panta 2. punktu, līdz ceturksnim sekojošā nākamā mēneša 20.datumam iesniegt Valsts ieņēmumu dienesta teritoriālajai iestādei pārskatu par aprēķināto dabas resursu nodokli par iepriekšējo ceturksni (par pazemes ūdens ieguvi un gaisā emitēto piesārņojumu).

6. Saskaņā ar likuma „Dabas resursu nodokļa likums” 27. panta 3. punktu, līdz ceturksnim sekojošā nākamā mēneša 20. datumam aprēķināt un iemaksāt dabas resursu nodokli par iepriekšējo ceturksni Valsts ieņēmumu dienesta noteiktajā budžeta kontā.

7. Katru gadu līdz 01.februārim atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 45.pantam jā sastāda gada pārskats par monitoringa rezultātiem, izvērtējot to atbilstību atļaujā noteiktajiem limitiem, un **jā iesniedz to VVD Rēzeknes RVP , kā arī Rēzeknes pilsētas domei.**

8. Saskaņā ar likumu "Vides aizsardzības likums", likuma "Par piesārņojumu" 6.pantu, likumu "Valsts statistikas likums" un Ministru kabineta 22.12.2008. noteikumu Nr.1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” 3. un 4. punktu, elektroniski reģistrēties un **katru gadu līdz 01.martam aizpildīt valsts statistikas pārskatus „Nr.2-Gaiss. Pārskats par gaisa aizsardzību”, „Nr.2-ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu” un „Nr.3 Atkritumi. Pārskats par atkritumiem”** veidlapās iekļaujamo informāciju ievadot VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” mājaslapā tiešsaistes režīmā, pamatojoties uz uzskaites žurnālu datiem.

10.2. darba stundas.

Nosacījumi netiek izvirzīti.

11. Resursu izmantošana:

11.1. ūdens;

1. Līdz 2013.gada 01.martam ūdensapgādes urbūmam jā saņem Valsts vides dienestā pazemes ūdeņu atradnes pase atbilstoši MK 06.09.2011.noteikumu Nr.696 „Zemes dziļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” 11.punkta prasībām.

2. Eksploatējot urbūmu, ievērot likuma „Aizsargjoslu likums” 9.,35., 39. pantā noteiktās prasības, tai skaitā:

- Aizsargjoslas ap ūdens ņemšanas vietām nosaka, lai nodrošinātu ūdens resursu saglabāšanos un atjaunošanos, kā arī samazinātu piesārņojuma negatīvo ietekmi uz iegūstamo ūdens resursu kvalitāti.
- Ap ūdens ņemšanas vietām nosaka stingrā režīma, kā arī bakterioloģisko un ķīmisko aizsargjoslu.
- Stingra režīma aizsargjoslā aizliegta jebkāda saimnieciskā darbība, izņemot to, kura saistīta ar ūdens iegūvi konkrētā ūdensapgādes urbūmā vai ūdensgūtnē attiecīgo ūdens ieguves un apgādes objektu uzturēšanai un apsaimniekošanai.
- Pašvaldību, atbildīgo valsts institūciju un objektu īpašnieku dienestiem kontroles un uzraudzības nolūkos atļauts apmeklēt aizsargjoslu teritorijas jebkurā laikā, iepriekš par to brīdinot zemes īpašnieku, bet, ja tiesības lietot zemi nodotas citai personai, - zemes lietotāju.

3. Laika periodā, kad urbūmā nav sūkņa, tā atverei jābūt cieši noslēgtai vai aizmetinātai, lai nepieļautu pazemes ūdens horizonta piesārņošanas iespēju, („Ūdens apsaimniekošanas likums" 7.pants; likums „Par piesārņojumu”).

4. Uzturēt sūkņu telpu sanitārajā un tehniskajā kārtībā un nodrošināt pret applūšanu, saskaņā ar 23.12.2003. MK noteikumu Nr.736 "Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju" 34.3.punktu.

5. Nodrošināt urbūma virsbūves hermētiskumu (23.12.2003. MK noteikumu Nr.736 34.3.punkts).

6. Sūkņa maiņas gadījumā fiksēt ūdens līmeni urbūmā (23.12.2003. MK noteikumu Nr.736 "Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju" 34.3. punkts).

7. Saskaņā ar MK noteikumu 19.06.2007. Nr. 404 „Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju” 23. punktu, dabas resursu nodokli aprēķina par ūdens ieguves faktisko apjomu saskaņā ar nodokļu likmēm, pamatojoties uz ūdens lietošanas uzskaites žurnāla datiem un **atļaujā noteiktajiem limitiem.**

8. Pazemes ūdens vērtība un tai atbilstošā dabas resursu nodokļa likme jānosaka atbilstoši likuma „Dabas resursu nodokļa likums” 2. pielikumā, MK 19.06.2007. noteikumu Nr. 404 „Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju” 3. pielikumā un MK 06.09.2011. noteikumu Nr.696 „Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” 8.pielikumā noteiktajai kārtībai.

9. Atļautais ūdens ieguves daudzums no urbuma norādīts C1 tabulā.

C1 tabula

Atļautais ūdens ieguves daudzums no urbuma

Ūdens ieguves avota identifikācijas numurs (*)	Ūdens ņemšanas avots (ūdenstilpe vai urbums)					Ūdens daudzums	
	nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	ģeogrāfiskās koordinātas		ūdens saimnieciskā iecirkņa kods	teritoriālais kods	kubikmetri dienā	kubikmetri gadā
		Z platums	A garums				
LVĢMC DB Nr. 7013, VA Nr.P700197	D3pl-dg Pļaviņu – Daugavas ūdens horizonts Dzelzceļnieku iela 1/1, Rēzekne	56°30'40''	27°19'22''	428733 Rēzekne no Kovšupes līdz Medinei	0210000	164,38	60000

Nosacījumi ūdens uzskaitē

1. Veikt ūdens ieguves instrumentālo uzskaiti no pazemes urbuma. Ūdens daudzumu katrā ieguves vietā uzskaita atsevišķi un arī punktos, kur ūdens tiek nodots citiem patērētājiem. Dati jāatzīmē atbilstošā instrumentālās uzskaites žurnālā vismaz 1 reizi mēnesī, saskaņā ar 23.12.2003.MK noteikumu Nr.736 "Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju" 42., 44.punktu. Ja uzskaitē ir datorizēta, katru mēnesi veikt izdrukas par iegūtā ūdens daudzumu
2. Ieraksta pareizību un atbilstību mēraparātu rādījumiem ar parakstu jāapliecina atbildīgajai personai.
3. Mēraparātu pārbaudi jāveic 09.01.2007. MK noteikumos Nr.40 „Noteikumi par valsts metroloģiskajai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu sarakstu” noteiktajā kārtībā.

11.2. enerģija;

1.Ievērot iekārtu tehnoloģiskos procesus, veikt elektroenerģijas uzskaiti un lietošanu atbilstoši normatīvo aktu prasībām.

2.Siltumenerģijas zudumu pārvades samazināšanai un ūdens noplūdes tīklos samazināšanai, turpināt siltumtīklu renovāciju, nomainot siltumtrases cauruļvadus ar optimāla diametra rūpnieciski izolētiem cauruļvadiem ar uzraudzības signalizāciju bezkanāla ieguldījumā.

3. Kurināmā patēriņu un uzskaiti veikt atbilstoši VVD Rēzeknes RVP izsniegtās siltumnīcefekta gāzu (SEG) atļaujas nosacījumiem.
4. Kurināmā patēriņu reģistrēt kurināmā uzskaites žurnālā. Ieraksta pareizību un atbilstību mēraparātu rādījumiem vienu reizi mēnesī ar parakstu apliecina atbildīgā amatpersona.
5. Regulāri veikt saražotās siltumenerģijas apjoma uzskaiti, datus reģistrēt uzskaites žurnālā. Ieraksta pareizību un atbilstību mēraparātu rādījumiem vienu reizi mēnesī ar parakstu apliecina atbildīgā amatpersona.

11.3. izejmateriāli un palīgmateriāli;

1. **Atļautais** izejmateriālu un palīgmateriālu patēriņš atbilstoši iesniegumā pieprasītajam plānotajam ķīmisko vielu un maisījumu patēriņam norādīts 2. un 3. tabulā (skatīt atļaujas 3.pielikumu). Pirms citu ķīmisko vielu un maisījumu izmantošanas uzsākšanas nekavējoties rakstiski informēt VVD Rēzeknes RVP.
2. **Veikt ķīmisko vielu un ķīmisko maisījumu informācijas uzskaiti** (29.06.2010. MK noteikumu. Nr.575 „Noteikumi par ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtību un datu bāzi” 2.1.punktu):
 - ķīmiskā produktu nosaukums, daudzums, klasifikācija un marķējums.
3. Vismaz 1 reizi gadā veikt ķīmisko vielu un ķīmisko maisījumu inventarizāciju un atjaunot 2.punktā minēto informāciju (29.06.2010. MK noteikumu Nr. 575 „Noteikumi par ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtību un datu bāzi” 3. p.).
4. Nodrošināt izmantojamo bīstamo ķīmisko vielu un maisījumu drošības datu lapas atbilstoši „Ķīmisko vielu likums” 9. panta 3. daļai un 18.12.2006. Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) prasībām, kur ir nepieciešamajai informācijai par attiecīgo ķīmisko vielu vai ķīmisko maisījumu fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām, bīstamību un iedarbību uz vidi un cilvēku veselību. Šai informācijai jābūt pietiekamai, lai novērtētu attiecīgo vielu vai produktu radītos iespējamus draudus videi, cilvēku dzīvībai, veselībai un īpašumam, veiktu ķīmiskās vielas vai ķīmiskā maisījuma marķēšanu un atbilstoši rīkotos avārijas gadījumā.
5. Nodrošināt ķīmisko vielu un ķīmisko maisījumu iepakojumu ar nepieciešamo informāciju valsts valodā atbilstoši 12.03.2002. MK noteikumu Nr. 107 “Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība” 17.punktam.
6. Ķīmisko vielu un ķīmisko maisījumu iepakojumam un uzglabāšanai jāatbilst 12.03.2002. MK noteikumu Nr. 107 “Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība” IV nodaļā noteiktajām prasībām.
7. Saskaņā ar MK noteikumu 29.06.2010. MK noteikumu Nr. 575 „Noteikumi par ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtību un datu bāzi” 5. punkta prasībām, **ja ķīmiskās vielas tiek importētas**, tad aizpildīt noteikumu pielikumā norādītā parauga veidlapu un katru gadu līdz 01.martam iesniegt vai nosūtīt VSIA „Latvijas Vides,ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” pārskatu par darbībām ar ķīmiskajām vielām un ķīmiskajiem maisījumiem par iepriekšējo kalendāro gadu.
8. Kā rezerves kurināmo izmantojot dīzeļdegvielu, ievērot sēra satura ierobežojumus- tas nedrīkst pārsniegt 0,1% (masas procenti), saskaņā ar MK 26.09.2006. noteikumu Nr. „Noteikumi par sēra satura ierobežošanu atsevišķiem šķidrās degvielas veidiem” 13.punkta prasībām.
9. Iekārtā pietiekamā daudzumā jābūt naftas produktu savākšanas absorbentam.
10. Darbības ar bīstamajām ķīmiskajām vielām un maisījumiem atļauts veikt personai, kurai ir piemērota izglītība attiecīgo darbību veikšanai atbilstoši 23.10.2001. MK noteikumu Nr. 448 “Noteikumi par nepieciešamo izglītības līmeni personām, kuras veic uzņēmējdarbību ar ķīmiskajām vielām un produktiem” 5.punktam.

12. Gaisa aizsardzība:

12.1. emisija no punktveida avotiem, emisijas limiti;

1. Piesārņojošo vielu emisijas gaisā nedrīkst pārsniegt emisiju limitus, kas norādīti atļaujas tabulā C2.

tabula C2

Piesārņojošo vielu emisiju limiti

Emisijas avots				Piesārņojošā viela					O ₂ %	
Nr. p.k.	Nosaukums	ģeogrāfiskas koordinātas		Nosaukums	kods	g/s	mg//m ³	t/g		
		Z platums	A garums							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A1	Dūmenis Katls Buderus SB 825-M	56°30'26"	27°19'32"	Kurināmais dabas gāze						3
				Oglekļa oksīds	020 029	0,714	100	6,886		
				Slāpekļa dioksīds	020 038	0,853	150	8,222		
				Kurināmais – dīzeļdegviela						3
				Cietās daļiņas	200 001	0,118	21	0,056		
				tai sk.PM10	200002	0,059	11	0,028		
				PM2,5	200003	0,014	3	0,007		
				Oglekļa oksīds	020 029	0,295	53	0,140		
				Sēra dioksīds	020 032	0,835	149	0,396		
				Slāpekļa dioksīds	020 038	1,178	211	0,558		
A2	Dūmenis Katls Buderus SB 825-M	56°30'26"	27°19'32"	Kurināmais dabas gāze						3
				Oglekļa oksīds	020 029	0,714	100	6,886		
				Slāpekļa dioksīds	020 038	0,853	150	8,222		
				Kurināmais – dīzeļdegviela						3
				Cietās daļiņas	200 001	0,118	21	0,056		
				tai sk.PM10	200002	0,059	11	0,028		
				PM2,5	200003	0,014	3	0,007		
				Oglekļa oksīds	020 029	0,295	53	0,140		
				Sēra dioksīds	020 032	0,835	149	0,396		
				Slāpekļa dioksīds	020 038	1,178	211	0,558		
A3	Dūmenis Katls Buderus SB 825-M	56°30'26"	27°19'32"	Kurināmais dabas gāze						3
				Oglekļa oksīds	020 029	0,714	100	6,886		
				Slāpekļa dioksīds	020 038	0,853	150	8,222		
				Kurināmais – dīzeļdegviela						3
				Cietās daļiņas	200 001	0,118	21	0,056		
				tai sk.PM10	200002	0,059	11	0,028		
				PM2,5	200003	0,014	3	0,007		
				Oglekļa oksīds	020 029	0,295	53	0,140		
				Sēra dioksīds	020 032	0,835	149	0,396		
				Slāpekļa dioksīds	020 038	1,178	211	0,558		
A4	Dīzeļdegvi e las rezervuāri 4x50 m³	56°30'28"	27°19'29"	Piesātināti ogļūdeņraži	041000	-	-	0,002	-	
A5	Dūmenis Tvaika katls KVP -30/8	56°30'26, 3"	27°19'31, 5"	rezervē						

Gāzei

Teorētiskais degšanai nepieciešamais gaisa daudzums - $V^0 = 8,985 \text{ m}^3/\text{nm}^3$,

Teorētiskais dūmgāžu daudzums - $V_d^0 = 8,985 \text{ m}^3/\text{nm}^3$,

Dūmgāžu daudzums atbilstoši noteiktajam ($O_2 = 3 \%$) - $V_d = 10,537 \text{ m}^3/\text{nm}^3$.

Dīzeldegvielai

Teorētiskais degšanai nepieciešamais gaisa daudzums - $V^0 = 11,345 \text{ m}^3/\text{kg}$,

Teorētiskais dūmgāžu daudzums - $V_d^0 = 11,345 \text{ m}^3/\text{kg}$,

Dūmgāžu daudzums atbilstoši noteiktajam ($O_2 = 3 \%$) - $V_d = 13,305 \text{ m}^3/\text{kg}$

2. Laika periodā līdz 2013.gada 01.februārim veikt stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projekta aktualizāciju, iekļaujot tajā koģenerācijas iekārtu piesārņojošo vielu emisijas gaisā.

12.2. emisija no neorganizētiem (difūziem) emisiju avotiem, emisiju limiti;
Nosacījumi netiek izvirzīti.

12.3. procesa un attīrīšanas iekārtu darbība;

Sadedzināšanas iekārtas un tehnoloģiskās iekārtas ekspluatēt saskaņā ar izstrādātajiem ekspluatācijas noteikumiem, izplūdes gāzes izvadīt caur dūmvadiem (skursteņiem), kuri speciāli aprīkoti emisijas mērīšanai un kuru projektētais augstums nodrošina, ka sadedzināšanas iekārtu ekspluatācijā netiek pārsniegti gaisa kvalitātes normatīvi, t.sk. gaisa kvalitātes normatīvu augšējie novērtēšanas sliekšņi piesārņojošām vielām, kurām tādi ir noteikti (20.08.2002. MK noteikumu Nr.379 32.p.).

12.4. smakas;

Tehnoloģiskās iekārtas ekspluatēt, lai nerastos smakas traucējumi un netiktu pārsniegts smakas mērķlielums— $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (Ministru kabineta 27.07.2004. noteikumi Nr.626 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatību”). Minēto mērķlielumu nedrīkst pārsniegt vairāk par septiņām diennaktīm gadā.

12.5. emisijas uzraudzība un mērīšana (mērījuma vietas, regularitāte, metodes);

1. Divas reizes gadā veikt piesārņojošo vielu emisiju gaisā mērījumus akreditētā laboratorijā no emisijas avota A1,A2,A3 (1 reizi- apkures sezonā, 1 reizi- vasarā, kad sadedzināšanas iekārta tiek ekspluatēta karstā ūdens sagatavošanai). Paraugus ņemt un gāzu plūsmas mērījumus veikt atbilstoši standarta LVS ISO 9096 un LVS 10780 prasībām **dūmenī ierīkotajās paraugu ņemšanas vietās** (MK 20.08.2002.noteikumu Nr.379 „Kārtība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem” 57. punkts).

2.Mērījumos ar akreditētām metodēm jānosaka: plūsmas parametri, oglekļa oksīda, sēra dioksīda, slāpekļa oksīda, putekļu jeb daļiņu koncentrācijas atbilstoši MK 20.08.2002. noteikumu Nr.379 57. punktā noteiktajiem standartiem:

kopējā organiskā oglekļa noteikšana – LVS EN 12619;

slāpekļa oksīdi (NOx) – LVS ISO 10849 un LVS ISO 11564;

putekļi jeb daļiņas - LVS ISO 9096;

sēra dioksīds - LVS ISO 7934.

Skat. 2.pielikumā 24. tabulu.

3. Uzturēt sadedzināšanas procesu katlu mājā optimālā režīmā, lai emisiju koncentrācijas nepārsniegtu noteiktos emisiju limitus.

4. Kontroles mērījumus fiksēt iekārtu ekspluatācijas žurnālā (MK 20.08.2002. noteikumu Nr.379 44.p.).

12.6. to emisijas veidu pārraudzība, kas rodas no neorganizētiem (difūziem) emisiju avotiem;

Neattiecas uz konkrēto piesārņojošo darbību.

12.7. gaisa monitorings;

Nodrošināt gaisa kvalitātes normatīvu ievērošanu sadedzināšanas iekārtu ekspluatācijas laikā un nepārsniegt MK 03.11.2009. noteikumu Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” noteiktos gaisa kvalitātes normatīvus piesārņojošās darbības ietekmes zonā.

12.8. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija;

Mērījumos izmantot attiecīgi pārbaudītas un verificētas ierīces, kas nodrošina nepieciešamo sadedzināšanas procesa parametru, apstākļu un koncentrāciju noteikšanu.

12.9. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām;

1. Saskaņā ar MK 20.08.2002. noteikumu Nr.379 „Kārtība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņošanas avotiem” 40. punktu mainoties kurināmā veidiem vai daudzumiem, iekārtas darbināšanas režīmam, rakstiski informēt VVD Rēzeknes RVP un nepieciešamības gadījumā saņemt jaunu atļauju.

2. Izstrādāto stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu iesniegt VVD Rēzeknes RVP atļaujas nosacījumu pārskatīšanai.

3. Ja ir konstatēts, ka sadedzināšanas iekārtas darbībā tiek pārsniegti atļaujā noteiktie limiti vai koncentrācijas, tad VVD Rēzeknes RVP iesniegt ziņojumu, kurā norādīt:

- limitu pārsniegšanas iemeslus,
- pasākumu plāns, ko uzņēmums darīs, lai uzlabotu situāciju.

4. Nekavējoties (ne vēlāk kā 1 darba dienas laikā) rakstiski informēt VVD Rēzeknes RVP (tālr.29436839, 64638209, e-pasta adrese: rudite.krumina@rezekne.vvd.gov.lv) un Rēzeknes pilsētas domi par atļaujas nosacījumu pārkāpumiem un avārijas situācijām, kā arī gadījumos, ja radušies vai var rasties draudi cilvēku veselībai, dzīvībai vai videi. Sniegt informāciju par nosacījumu pārkāpšanas laiku, iespējamo vides piesārņojuma raksturu un apjomu, par veiktajiem piesārņojuma likvidācijas pasākumiem. Nedēļas laikā kontrolējošām institūcijām nosūtīt rakstisku ziņojumu, kurā norāda, kādus pasākumus nolemts veikt, lai novērstu tamlīdzīgus darbības traucējumus un avārijas.

13. Notekūdeņi:

13.1. izplūdes, emisijas limiti;

1. Atbilstoši MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 43.punkta prasībām nodrošināt komunālo notekūdeņu novadīšanu centralizētajā kanalizācijas sistēmā saskaņā ar noslēgto līgumu.

2. Drenāžas ūdeņus novadīt uz naftas uztvērēju.

3. Nodrošināt notekūdeņu attīrīšanu no naftas produktiem pie ieplūdes lietusūdeņu kolektorā līdz 3 mg/l (skat. 7.pielikumā izplūdes vietas K-7-5 un K-27-1) Emisiju robežvērtības noteiktas saskaņā ar 22.01.2002. MK noteikumu Nr.34 52. un 53.punkta prasībām.

4. Ievērot MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 43.2.punkta prasības un nepārsniegt piesārņojošo vielu koncentrācijas notekūdeņu izplūdēs.

13.2. procesa norise un attīrīšanas iekārtu darbība.

1. Uzturēt kārtībā kanalizācijas sistēmu, nepieļaujot notekūdeņu izplūdi apkārtējā vidē (likuma „Par piesārņojumu” 4.p. 1) apakšpunkts).

2. Nodrošināt regulāru drenāžas ūdeņu un lietus notekūdeņu novadīšanu uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām (22.01.2002. MK noteikumu Nr.34 41.p.).

3. Regulāri mainīt filtrējošo materiālu naftas uztvērējā un uzkrāt to metāla tvertnē.

4. Katlumājas kondensātu, katlu skalošanas notekūdeņus un ūdens mīkstināšanas filtru reģenerācijas notekūdeņus savākt un novadīt notekūdeņu savākšanas sistēmā. Minētos notekūdeņus aizliegts novadīt vidē neattīrītus vai novadīt lietusūdens savākšanas sistēmā (likums „Par piesārņojumu” 4 p. 1) apakšpunkts, 5.p.).

13.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes);

1. Veikt komunālo notekūdeņu kvalitātes testēšanu atbilstoši noslēgtajam līgumam ar SIA „RĒZEKNES ŪDENS”.

2. Notekūdeņu monitoringu veikt akreditētā vai likumdošanā noteiktajā kārtībā novērtētā laboratorijā, ar akreditētām metodēm (22.01.2002. MK noteikumu Nr.34 56., 57., 58., 59., 65.p.) :

-izplūdes vietā K-21 (K-28) – saskaņā ar noslēgto līgumu ar SIA „RĒZEKNES ŪDENS”;

-izplūdes vietā K-7-5 - reizi gadā (pavasār- sniega kušanas periodā), nosakot naftas produktus.

-izplūdes vietā K-27-1 -reizi gadā , nosakot naftas produktus.

13.4. mērījumi saņēmējā ūdenstilpē;

Neattiecas uz konkrēto A kategorijas piesārņojošo darbību.

13.5. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija;

Nosacījumi netiek izvirzīti.

13.6. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām.

Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 45.panta prasībām operatoram VVD Rēzeknes RVP katru gadu līdz 01.februārim jāiesniedz gada pārskats par monitoringa rezultātiem, kurā iekļaut arī notekūdeņu testēšanas rezultātus un to izvērtējumu. Ja atskaites periodā piesārņojošo vielu koncentrācijas tiek pārsniegtas, tad ziņojumā VVD Rēzeknes RVP jānorāda:

-limitu pārsniegšanas iemesli;

-pasākumu plāns, ko uzņēmums darīs, lai uzlabotu situāciju.

14. Troksnis:

14.1. trokšņa avoti un nosacījumi troksni radošo iekārtu darbībai;

1. Nepārsniegt MK 16.07.2004. noteikumu Nr.597 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” noteiktos trokšņa rādītājus.

2. Uzsākot koģenerācijas iekārtu ekspluatāciju, 2013.gadā vienu reizi veikt trokšņa mērījumus, nosakot ietekmi uz tuvākajām dzīvojamām mājām.

3. Mērījumus veikt akreditētā laboratorijā ar akreditētām metodēm.

14.2. trokšņa emisijas limiti;

Neattiecas uz konkrēto A kategorijas piesārņojošo darbību.

14.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes);

Iedzīvotāju sūdzību gadījumā veikt trokšņa mērījumus saskaņā ar MK 13.07.2004. noteikumiem Nr.597 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”.

14.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām.

Divu nedēļu laikā pēc mērījumu rezultātu saņemšanas, iesniegt to kopiju VVD Rēzeknes RVP, ja tiek veikti trokšņa mērījumi.

15. Atkritumi:

15.1. atkritumu veidošanās;

Uzņēmuma darbības rezultātā rodas sadzīves un bīstamie atkritumi.

Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem noteikta 21.tabulā.

Atkritumu savākšana un pārvadāšana noteikta 22.tabulā.

15.2. atkritumu apsaimniekošanas (savākšanas, apstrādes, reģenerācijas un apglabāšanas) nosacījumi;

1. Saskaņā ar likuma „Atkritumu apsaimniekošanas likums” 4.pantu atkritumu apsaimniekošana:

- veicama tā, lai netiktu apdraudēta cilvēku dzīvība un veselība.

- nedrīkst negatīvi ietekmēt vidi, tai skaitā:

- radīt apdraudējumu ūdeņiem, gaisam, augsnei, kā arī augiem un dzīvniekiem;
- radīt traucējošus trokšņus vai smakas,
- nelabvēlīgi ietekmēt ainavas un īpaši aizsargājama dabas teritorijas,
- piesārņot un piegružot vidi.

2. Sadzīves atkritumus savākt attiecīgos konteineros, nepieļaut bīstamo atkritumu nonākšanu sadzīves atkritumu konteineros (likums „Atkritumu apsaimniekošanas likums” 19. pants).

3. Veikt bīstamos atkritumus savākšanu, tos uzglabāt tikai īpaši aprīkotā vietā, kas nevar radīt kaitējumu videi, cilvēku veselībai un īpašumam (21.06.2011.MK noteikumu Nr.484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakošanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” 5.p.).

4. Bīstamos atkritumus uzglabāt tikai iepakotus izturīgā un drošā iepakojumā, nodrošināt etiķetes izvietojumu uz bīstamo atkritumu iepakojuma. Etiķetē norādīt atkritumu nosaukumu, izcelsmi, atkritumos esošo bīstamo ķīmisko vielu sastāvu, iepakošanas datumu un iepakotāju, kā arī brīdinājuma zīmes atbilstoši prasībām, kas noteiktas normatīvajos aktos par ķīmisko vielu un ķīmisko maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu. Nodrošināt iepakojuma periodisku apskati vismaz reizi mēnesī (MK21.06.2011. noteikumu Nr.484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakošanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” 6., 7., 8. p.).

5. Veikt elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu savākšanu atsevišķi no citiem sadzīves un bīstamajiem atkritumiem atbilstoši MK 22.11.2011. noteikumu Nr.897 „Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu apsaimniekošanas noteikumi” 2.punkta prasībām.

6. Ievērot MK 19.04.2011. noteikumu Nr.301 „Noteikumi par azbesta un azbesta izstrādājumu ražošanas radīto vides piesārņojumu un azbesta atkritumu apsaimniekošanu” 13.prasības: nepieļaut azbesta šķiedru vai putekļu nonākšanu vidē pārvadājot vai apglabājot azbestu saturošus atkritumus.

7. Visus iekārtā radītos un uzglabātos atkritumus saskaņā ar noslēgtajiem līgumiem, **savlaicīgi un regulāri** nodod atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, kas ir saņēmuši attiecīgo atkritumu apsaimniekošanas atļauju.

15.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes);

1. Lai pamatotu valsts statistikas pārskatā „Nr.3 Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” iekļauto datu pareizību, veikt sadzīves atkritumu daudzuma uzskaiti (Atkritumu apsaimniekošanas likums 23.pants).

2. Saskaņā ar MK 21.06.2011. noteikumu Nr.484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” 4. punktu nodrošināt bīstamo atkritumu uzskaiti īpašā žurnālā vai elektroniski, atbilstoši šo noteikumu 1. pielikumam. Uzskaites datus uzglabāt trīs gadus.

15.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām;

Saskaņā ar likuma „Vides aizsardzības likums” 3. nodaļas prasībām, likuma „Par piesārņojumu” 6. pantu un Ministru kabineta noteikumu Nr.1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” 3. un 4. punktu, elektroniski reģistrēties un **katru gadu līdz 01.martam aizpildīt valsts statistikas pārskatu „Nr.3 Atkritumi. Pārskats par atkritumiem”** veidlapās iekļaujamo informāciju ievadot **VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”** mājaslapā tiešsaistes režīmā, pamatojoties uz uzskaites žurnālu datiem.

15.5. atkritumu sadedzināšanas vai līdzsadedzināšanas iekārtai – iekārtas jauda, iekārtā sadedzināmo atkritumu kategorijas, atkritumu daudzums;

Neattiecas uz konkrēto A kategorijas piesārņojošo darbību.

15.6. atkritumu poligoniem – poligona kategorija, ietilpība, darbības ilgums, apglabājamo atkritumu veidi un kategorijas, prasības poligona iekārtošanai, ekspluatācijai, uzraudzības un kontroles procedūrām, prasības poligona slēgšanai un apsaimniekošanai pēc slēgšanas.

Neattiecas uz konkrēto A kategorijas piesārņojošo darbību.

16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai.

1. Ievērot likumā „Aizsargjoslu likums” 35. un 39. pantā noteiktos aprobežojumus ap ūdens ņemšanas vietām, nepieļaut urbuma un pazemes ūdeņu horizonta piesārņošanas iespēju.

2. Nepieļaut neatīrītu notekūdeņu noplūdi, radot draudus pazemes ūdeņu piesārņojumam („Ūdens apsaimniekošanas likums” 7.pants).

3. Kurināmo un citus izejmateriālus uzglabāt tā, lai nepieļautu augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu piesārņojumu.

4. Nodrošināt regulāru dīzeļdegvielas uzglabāšanas vietas kontroli, lai novērstu augsnes un grunts piesārņošanu avārijas noplūdes gadījumā.

5. Nepieļaut dīzeļdegvielas noplūdes. Noplūdušos naftas produktus nekavējoties savākt, nepieļaujot augsnes piesārņošanu.
6. Absorbentu naftas produktu savākšanai glabāt viegli pieejamā vietā, iespējamo noplūžu tuvumā.
7. Veikt augsnes, grunts monitoringu, nosakot kopējos naftas produktus **1 reizi gadā** (likums „Par piesārņojumu” 45.p., 17.02.2009..MK noteikumu Nr.158 11.p.).
8. Veikt gruntsūdeņu monitoringu, nosakot kopējo naftas produktu un aromātiskos ogļūdeņražu (BTEX) koncentrācijas **1 reizi 2 gados** (likums „Par piesārņojumu” 45.p., 17.02.2009..MK noteikumu Nr.158 11.p.).

17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos.

1. Iekārtas darbināt saskaņā ar iekārtu ekspluatācijas noteikumiem.
2. Uzņēmuma ilgstošas dīkstāves gadījumā nodrošināt:
 - bīstamos atkritumus nodot atkritumu savākšanas un pārvadāšanas uzņēmumiem, saskaņā ar noslēgtajiem līgumiem.
 - degvielas atlikumu izvešanu un nodošanu licenzētai organizācijai,
 - uzņēmuma apsardzi.

18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi;

1. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu”(4) daļu, ne vēlāk kā 30 dienas pirms iekārtas darbības pilnīgas pārtraukšanas, iesniegt reģionālajai vides pārvaldei attiecīgu iesniegumu, norādot pasākumus, kas tiks veikti darbības vietas sakārtošanai. Pēc vietas sakārtošanas, iesniegt vides pārvaldē informāciju par paveikto.
2. Uzkrātos sadzīves un bīstamos atkritumus nodot atkritumu savākšanas un pārvadāšanas uzņēmumiem, saskaņā ar noslēgtajiem līgumiem.
3. Pārtraucot uzņēmuma darbību, bīstamās ķīmiskās vielas vai ķīmiskos produktus nodot vai pārdot citam darbību veicējam.
4. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 4. panta 9. punktu pēc iekārtas darbības pilnīgas pārtraukšanas veikt pasākumus, kas nepieciešami piesārņojuma riska novēršanai un iekārtas atrašanās vietas sakārtošanai atbilstošā stāvoklī, tai skaitā:
 - iekārtu demontāža un teritorijas sakārtošana,
 - ūdensapgādes urbuma atverei jābūt cieši noslēgtai vai aizmetinātai, lai nepieļautu pazemes ūdens horizonta piesārņošanas iespēju, („Ūdens apsaimniekošanas likums" 7.pants; likums „Par piesārņojumu”).

19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās.

1. Avāriju un ārkārtēju situāciju gadījumos rīkoties atbilstoši apstiprinātajam Civilās aizsardzības pasākumu plānam un uzņēmuma vadības apstiprinātajiem rīcības plāniem ārkārtas un ugunsgrēka gadījumos.
2. **Iekārtas darbības traucējumu gadījumā, ieskaitot avārijas, kas rada tieša kaitējuma draudus videi vai ir izraisījušas kaitējumu videi, rīkoties saskaņā ar likuma „Vides aizsardzības likums” 27., 28. pantu:**
 - ja kaitējums videi nav nodarīts, bet pastāv tieši kaitējuma draudi, nekavējoties veikt visus nepieciešamos preventīvos pasākumus,
 - ja pastāv tieši kaitējuma draudi, kā arī tad, ja, veicot preventīvos pasākumus, nav izdevies likvidēt tiešos kaitējuma draudus, nekavējoties rakstveidā informēt VVD Rēzeknes RVP par

šiem draudiem, veiktajiem preventīvajiem pasākumiem un citiem būtiskiem situāciju raksturojošiem aspektiem,

- ja nodarīts kaitējums videi, nekavējoties rakstveidā ziņot VVD Rēzeknes RVP, par kaitējumu videi un sniegt pilnīgu situācijas raksturojumu,
- ja nodarīts kaitējums videi, nekavējoties veikt neatliekamus pasākumus,
- ja nodarīts kaitējums videi, veikt sanācijas pasākumus.

3. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 5. panta prasībām, veikt nepieciešamos piesardzības pasākumus, lai novērstu vai, ja tas nav iespējams, samazinātu vides piesārņošanu vai tās risku, kā arī avāriju risku.

4. Nodrošināt iekārtā avāriju situācijas likvidēšanas līdzekļus (likums „Par piesārņojumu” 5.pants).

5. Saskaņā ar likuma „Vides aizsardzības likums” 25. pantu (1), (2) punktu, operators ir atbildīgs par savas profesionālās darbības ietvaros nodarīto kaitējumu videi vai tiešiem kaitējuma draudiem, ko izraisījusi viņa tīša vai aiz neuzmanības veikta darbība vai bezdarbība, ar kuru ir pārkāptas vides normatīvo aktu prasības. Operatora pienākums ir segt izmaksas, ko radījis viņa nodarītais kaitējums videi vai tieša kaitējuma draudi.

20. Prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi vai notikusi avārija, kā arī prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām saskaņā ar Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistru, kā to nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes 2006.gada 18.janvāra Regula Nr.166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra ieviešanu un Padomes Direktīvu 91/689 EEK un 96/61/EK grozīšanu.

Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 45.(4)pantu operatoram jāziņo VVD Rēzeknes RVP:

- ja piesārņojošās darbības rezultātā ir radušies vai varētu rasties draudi cilvēku veselībai, dzīvībai vai videi;
- ja pārkāpti atļaujas nosacījumi vai apdraudēta šo nosacījumu turpmāka ievērošana.

Informāciju par gadījumiem, kad radušies tieša kaitējuma draudi vai radies kaitējums videi, rakstveidā iesniegt VVD Rēzeknes RVP atbilstoši Ministru kabineta 24.04.2007. noteikumu Nr.281 „Noteikumi par preventīvajiem un sanācijas pasākumiem un kārtību, kādā novērtējams kaitējums videi un aprēķināmas preventīvo, neatliekamo un sanācijas pasākumu izmaksas” 5. pielikuma prasībām.

21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm.

Saskaņā ar likuma „Vides aizsardzības likums” 19.pantu vides stāvokļa un atļaujas nosacījumu kontroli drīkst veikt Valsts vides dienesta un VVD Rēzeknes RVP inspektori. Uzņēmuma teritorijā inspektori pakļaujas uzņēmuma iekšējās kārtības noteikumu prasībām. Jābūt pieejamiem dokumentiem inspekcijas veikšanai un atļaujas nosacījumu pārbaudei.

AS „Rēzeknes siltumtīkli”

Atļaujas A kategorijas piesārņojošai darbībai **Nr.RE12IA0002**

PIELIKUMI

1. pielikums

SIA „Rēzeknes siltumtīkli” iesnieguma atļaujas saņemšanai A kategorijas piesārņojošai darbībai 1. redakcija	28.03.2012.
SIA „Rēzeknes siltumtīkli” iesnieguma atļaujas saņemšanai A kategorijas piesārņojošai darbībai 2. redakcija	23.05.2012.
Veikta objekta apsekošana	20.06.2012., 16.07.2012.
VVD Rēzeknes RVP atzinums par iesnieguma pieņemšanu	20.06.2012.

Pievienotie dokumenti

Veselības inspekcijas 19.07.2012. vēstules Nr. 5.10-31/15076/7386 kopija;

Rēzeknes pilsētas domes 02.07.2012. vēstules Nr. 3.2.-19/1150 kopija.

2. pielikums

G Sadaļa Kopsavilkums

1. Kopsavilkumā sabiedrības informēšanai par iekārtu norāda:

1.1. iekārtas nosaukumu, informāciju par operatoru, īpašnieku un iekārtas atrašanās vietu;

Katlu māja Rīgas ielā 1.

Operators: AS „Rēzeknes siltumtīkli”, Rīgas ielā 1, Rēzeknē, LV-4601.

Ēku, palīgbūvju un ražošanas līdzekļu īpašnieks AS „Rēzeknes siltumtīkli”, Rīgas iela 1, Rēzeknē, LV-4601.

1.2. īsu ražošanas aprakstu un iemeslu kāpēc nepieciešama atļauja;

AS "Rēzeknes siltumtīkli" nodarbojas ar siltumenerģijas ražošanu, sadedzinot dabas gāzi, kā rezerves kurināmo izmantojot dīzeļdegvielu. Katlu mājā Rīgas ielā 1 tiek veikts rekonstrukcijas projekts (tiek uzstādītas jaunas sadedzināšanas iekārtas un no uzskaites noņemtas vecās siltuma ražošanas iekārtas), tāpēc ir nepieciešams veikt grozījumus esošajā A kategorijas atļaujā, vai, nepieciešamības gadījumā, saņemt jaunu atļauju. Tāpat tiek likvidēta katlu mājas mazuta saimniecība – iztīrīti un nodoti utilizācijai naftas produktu atlikumi, demontētas tvertnes. Siltumenerģijas ražošanas procesā, sadedzinot dabasgāzi, rodas piesārņojošo vielu emisijas gaisā: slāpekļa dioksīds, oglekļa oksīds. Darbojošās iekārtas un agregāti (sūkņi, dūmsūkņi, ventilatori, deaeratori) rada troksni, kas izplatās apkārtējā vidē.

Pilnīgi pabeidzot katlu mājas rekonstrukcijas projektu, būtiski samazināsies piesārņojošo vielu izmeši. Gāzveida kurināmajam nav nepieciešama starpuzglabāšana. Dabasgāzes izmantošana par kurināmo nerada notekūdeņu un grunts piesārņojumu. Dīzeļdegviela tiek paredzēts vienīgi kā rezerves kurināmais, gadījumā, ja notiek neparedzētas situācijas vai avārija.

Atļauja nepieciešama saskaņā ar:

Likuma „Par piesārņojumu” 1.pielikuma (1) punkts Enerģētika:

1) sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā ievadītā siltuma jauda pārsniedz 50 megavatus.

Ministru kabineta 2010.gada 30.novembra noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 1.pielikums:

4.2. punkts. Iekārtas neiekot organisko un neorganisko ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu uzglabāšanai, ja uzglabā vienu tonnu un vairāk, enzīmu uzglabāšanai – 20 tonnu un vairāk.

1.3. piesārņojošās darbības aprakstu (norādot izmantojamus resursus un emisiju ietekmi uz vidi). Aprakstā sniedz šādas ziņas:

1.3.1. ūdens patēriņš (ikgadējais daudzums – esošām iekārtām) un pasākumi ūdens lietošanas samazināšanai;

Ikgadējais ūdens ieguves apjoms no artēziskās akas sastādīs līdz 60 000 m³/a. Viens no galvenajiem ūdens racionālas izlietošanas pasākumiem ir ūdens zudumu samazināšana siltumtīklos. Tādēļ katru gadu (vasaras periodā) tiek veikta siltumtīklu iekārtu tehniskā apkope, remonts un siltumtīklu hidrauliskā pārbaude.

1.3.2. galvenie izejmateriāli (arī kurināmais un degviela) un to lietojums;

Siltumenerģijas ražošanā galvenie izejmateriāli ir kurināmais, elektroenerģija un ūdens. Par pamatkurināmo tiek izmantota dabasgāze, rezerves kurināmais - dīzeļdegviela. Dabasgāzes patēriņš sastādīs 15 416 (tūkst.m³), dīzeļdegvielas patēriņš sastādīs līdz 600 t/a. Ūdens ieguve notiks no uzņēmumam piederošās artēziskās akas, rezervei ierīkots ūdens ievads no pilsētas ūdensvada. Gadā patēriņš – līdz 65000 m³. Elektroenerģijas patēriņš sastāda līdz 2950000 kWh/g.

1.3.3.bīstamo ķīmisko vielu lietošana un plānotie pasākumi to aizvietošanai;

Ražošanas procesā tiks izmantotas bīstamās vielas:

- dabasgāze (metāns) kā pamatkurināmais siltumenerģijas ražošanā;
- dīzeļdegviela kā rezerves kurināmais siltuma ražošanā;
- propāns-butāns metālu metināšanai un griešanai;
- "Oasis 3000" – ūdens dezinfekcijai;
- "Calo Extra" – plāksņu siltummaiņu skalošanai.

Plānotie pasākumi to samazināšanai vai aizvietošanai:

- mazuts, kā kurināmais pilnīgi nomainīts ar dabas gāzi.

1.3.4.nozīmīgākās emisijas gaisā un ūdenī (koncentrācija un ikgadējais lielums);

Pēc operatora sniegtajiem datiem 2011.gadā sadedzināti 12267,1 tūkst. m³ dabasgāzes un 48,595 t mazuta. No katlu mājas sadedzināšanas iekārtas 2011.gadā gaisā tika emitēti sekojoši emisiju apjomi:

ciētās daļiņas – 0,015t (atļaujā atļautais limits 2,0 t), oglekļa oksīds – 10,96t (atļaujā atļautais limits 35,4 t), slāpekļa dioksīds – 47,4t (atļaujā atļautais limits 82,6 t), sēra dioksīds- 0,86 t (atļaujā atļautais limits 78,4 t), vanādija pentoksīds- 0,003 t (atļaujā atļautais limits 0,255 t). Emisiju apjomi nepārsniedza atļaujā noteiktos limitējošos daudzumus.

Tiek veikti emisiju faktiskie mērījumi akreditētā laboratorijā. Pēc testēšanas rezultātiem 2011.gadā no katlu mājas tika emitētas sekojošas koncentrācijas piesārņojošas vielas: oglekļa oksīds- nav konstatēts (atļaujā noteiktā koncentrācija 146 mg/ m³), slāpekļa dioksīds – svārstās 121-171 mg/m³ robežās (atļaujā noteiktā koncentrācija 278 mg/ m³). Kurināmais – dabasgāze. Uzstādītajiem jaunajiem apkures katliem vēl nav veikti faktisko emisiju mērījumi.

Piesārņojošo vielu emisijas notekūdenī (pieļaujamā koncentrācija/faktiskā):

Naftas produkti(mg/l) = 2,2/ 0,21

ĶSP(mg/l) = 669/ 28

Suspendētās vielas (mg/l) = 668/ 6,1

P_{kop} (mg/l) = 12,4/0,09

N_{kop} (mg/l) = 100/ 0,64

pH (mg/l) = 11,1

1.3.5.atkritumu veidošanās un apsaimniekošana;

Ražošanas procesā izveidojušies sadzīves un bīstamie atkritumi tiek savākti un uzglabāti noteiktās, marķētās vietās un attiecīgā tarā līdz to nodošanai licencētiem uzņēmumiem apglabāšanai vai utilizēšanai atbilstoši noslēgtajiem līgumiem.

Atkritumu daudzums pēc rekonstrukcijas sastādīs:

Sadzīves atkritumi - 15,00 (t/a).

Luminiscences lampas - 0,010 (t/a).

Absorbents – 0,90 (t/a).

1.3.6.trokšņa emisijas līmenis;

Nav saņemtas iedzīvotāju sūdzības par trokšņa radītiem traucējumiem. Trokšņu emisijas līmenis pēc rekonstrukcijas darbu pabeigšanas nepārsniegs normatīvos aktos noteiktos.

1.4.iespējamo avāriju novēršanu;

Uzņēmumam izstrādāta avārijas situāciju izziņošanas shēma katlu mājām Rīgas ielā 1, N.Rancāna ielā 5, izstrādāta instrukcija "Avārijas novēršana un likvidēšana" katlu mājās Nr.1,2 (Rīgas ielā 1, N.Rancāna ielā 5).

1.5.nākotnes plānus – iekārtas plānotā paplašināšanos, atsevišķu daļu vai procesu modernizāciju.

Pēc jauno ūdenssildāmo katlu uzstādīšanas, vecie tvaika katli atslēgti no visa veida komunikācijām un daļēji jau ir demontēti (katli DE). 2012.gada laikā plānots pabeigt veco iekārtu demontāžu. 2012.gadā tiks uzstādītas divas kogenerācijas iekārtas.

3.pielikums
Tabulas

TABULU SARAKSTS

Tabulas Nr	Nosaukums	Aizpildīta (atzīmēt ar X)	Komentārs, ja tabula nav aizpildīta
1.	Informācija par noslēgtajiem līgumiem.	X	
2.	Ķīmiskās vielas, ķīmiskie produkti un citi materiāli, ko izmanto ražošanas procesā kā izejmateriālus vai palīgmateriālus un kuri nav klasificēti kā bīstami	X	
3.	Bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumi, kas izmantoti ražošanā kā izejmateriāli, palīgmateriāli vai veidojas starpproduktos vai gala produktos	X	
4.	Kurināmā vai degvielas izmantošana siltumenerģijai, elektroenerģijai un transportam uzņēmumā	X	
5.	Uzglabāšanas tvertņu saraksts	X	
6.	Atkritumi, ko izmanto sadedzināšanas vai līdzsadedzināšanas procesā		Neattiecas uz iekārtu.
7.	Elektroenerģijas izmantošana gadā	X	
8.	Siltumenerģijas izmantošana gadā		Neattiecas uz iekārtu.
9.	Ūdens ieguve	X	
10.	Informācija par ūdensapgādes sistēmu un derīgo izrakteņu (pazemes ūdens) atradnēm	X	
11.	Ūdens lietošana	X	
12.	Emisijas avotu fizikālais raksturojums	X	
13.	No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas	X	
14.	Emisija no neorganizētiem emisiju avotiem un smakas		Neattiecas uz iekārtu.
15.	Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts	X	
16.	Piesārņojošās vielas notekūdeņos	X	
17.	Tieša notekūdeņu un lietusūdeņu izplūde ūdens objektos (grāvī, upē, ezerā, jūrā)		Neattiecas uz iekārtu.
18.	Notekūdeņu izplūde uz cita uzņēmuma attīrīšanas iekārtām	X	
19.	Operatora rīcībā esošie kanalizācijas sistēmu raksturojošie dokumenti	X	
20.	Trokšņa avoti un to rādītāji		Neattiecas uz iekārtu.
21.	Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem	X	
22.	Atkritumu savākšana un pārvadāšana	X	
23.	Atkritumu apglabāšana		Neattiecas uz iekārtu.
24.	Monitorings	X	

Informācija par noslēgtajiem līgumiem

Informācija par noslēgtajiem līgumiem

Nr. p.k.	Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līguma puses	Līgumā norādītā jauda (piemēram, notekūdeņu, atkritumu apjoms)	Līguma termiņš
1.	Nr.4	Ūdens piegāde, notekūdeņu attīrīšana	AS „Rēzeknes siltumtīkli” un SIA „Rēzeknes ūdens”		Beztermiņa
2.	Nr.1246/1	Atkritumu apsaimniekošana	AS „Rēzeknes siltumtīkli” un SIA „L&T”	Noteikts apjoms nav atrunāts.	Beztermiņa
3.	Nr. 13/BA/12	Bīstamo atkritumu apsaimniekošana	AS „Rēzeknes siltumtīkli” un SIA „Hrona”	Noteikts apjoms nav atrunāts.	31.12.2015
4.	Nr.4	Lietus notekūdeņu testēšana	AS „Rēzeknes siltumtīkli” un SIA „Rēzeknes ūdens”	Divu paraugu ņemšanas reizes gada laikā.	Beztermiņa
5.	Nr. 1011129160	Elektroenerģijas piegāde	AS „Rēzeknes siltumtīkli” un AS „Latvenergo”	Noteikts apjoms nav atrunāts.	Beztermiņa
6.	Katru reizi jauns līgums ar jaunu numuru	Piesārņojošo vielu izmešu mērījumi	AS „Rēzeknes siltumtīkli” un AS „Ditton pievadķēžu rūpnīca”	Katlu mājai Atbrīvošanas alejā 155a izmešu mērījumi divreiz gadā	Katru reizi tiek slēgts atsevišķs līgums.
7.	Katru reizi jauns līgums ar jaunu numuru	Grunts un gruntsūdeņu monitorings	AS „Rēzeknes siltumtīkli” un SIA „EKO Pētnieks”	5 grunts paraugi; 4 gruntsūdeņu paraugi	Katru reizi tiek slēgts atsevišķs līgums.

Piezīme. *Operators pēc pārvaldes pieprasījuma uzrāda līgumu oriģinālus.

2.tabula

Ķīmiskās vielas, maisījumi un citi materiāli, ko izmanto ražošanas procesā kā izejmateriālus vai palīgmateriālus un kuri nav klasificēti kā bīstami

Nr.p.k. vai kods	Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids ⁽¹⁾	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (tonnas),uzglabāšanas veids ⁽²⁾	Izmantotais daudzums gadā (tonnas)
1.	Sāls tabletes	Neorganiskā viela	Izejmateriāls ūdens mīkstināšana	Iekštelpās vai noliktavā līdz 2 t, maisos	20
2.	Krāsa PF	Krāsa	Palīgmateriāls remontdarbi	Uz vietas netiks glabāta	0,05
3.	Caurules	Metāls	Palīgmateriāls remontdarbi	Noliktavā	0,50
4.	Minerālvate "ISOVER"	Neorganiskā viela	Palīgmateriāls remontdarbi	Uz vietas netiks glabāta	0,1
5.	Cements	Pulverveida neorganiska viela	Palīgmateriāls remontdarbi	0,100 maisos noliktavā	1,0
6.	Amonjaka ūdens	Neorganiska viela	Palīgmateriāls ķīm.anal.veikšanai	Analīžu veikšanas telpā	0,005
7.	Skābeklis	Neorganiska viela	Remontdarbos	44 m ³ balonos, ārpus telpām speciālā skapī	3,0

3.tabula

Bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumi, kas izmantoti ražošanā kā izejmateriāli, palīgmateriāli vai veidojas starpproduktos vai gala produktos

Nr.p.k. vai kods	Ķīmiskā viela vai maisījums ⁽¹⁾ (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids ⁽²⁾	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs ⁽³⁾	Bīstamības klase ⁽⁴⁾	Bīstamības apzīmējums ar burtu	Riska iedarbības raksturojums (R-frāze) ⁽⁴⁾	Drošības prasību apzīmējums (S-frāze) ⁽⁴⁾	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids ⁽⁵⁾	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
1.	Propāns-butāns	Gāzveida organisks savienojums	Remontdarbi	200-827-9 2003-448-7	74-98-6 206-97-8	Īpaši viegli uzliesmojošs	F+	R12	S(2-)9-16-33	0,1, balonos, ārpus telpām, metāla skapī	0,3
2.	Dīzeļdegviela	Naftas produkts	kurināmais	302-695-9	94114-59-7	Viegli uzliesmojošs, kaitīgs	F Xn	R40,R65, R51/53, R66	S2 , S24, S36/37, S61, S62	Tvertnēs pazemes 4x50 m ³ 170	600
3.	Dabagāze (metāns)	Organisks savienojums	kurināmais	200-812-7	74-82-8	Īpaši viegli uzliesmojošs	F+	R:12	S: (2-)9-16-33	Neuzglabā, piegādā pa gāzes vadu.	15416 tūkst. m ³
4.	Etilspirts	Organiska viela	Palīgmateriāls ķīm. analīžu veikšanā	200-578-6	64-17-5	Viegli uzliesmojošs	F	R11	S: (2-)7-16	0,01 kannās noliktavā	0,06
5.	Šķīstošas hlora tabletes „OASIS 3000”	Neorganisks savienojums	ūdensvadu dezinfekcija	204-673-3	2893-78-9 124-04-9 144-55-8	Spēcīgs oksidētājs, kodīgs, bīstams videi	Xi,O, N	R8 R22 R31 R36/37 R50/53	S2 S8 S41 S60 S61	0,005, bundžās pa 1 kg, katlu mājā	0,01

Nr.p.k. vai kods	Ķīmiskā viela vai maisījums ⁽¹⁾ (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids ⁽²⁾	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs ⁽³⁾	Bīstamības klase ⁽⁴⁾	Bīstamības apzīmējums ar burtu	Riska iedarbības raksturojums (R-frāze) ⁽⁴⁾	Drošības prasību apzīmējums (S-frāze) ⁽⁴⁾	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids ⁽⁵⁾	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
6.	Calo Extra	Šķīdums	Plākšņu siltummaiņu skalošanai		5949-29-1, 7664-38-2, 2809-21-4, 68439-46-3, 110-65-6	Kairinošs, kodīgs, kaitīgs	Xi, C, Xn	R36, R34, R41, R22/41; R21, R23/25, R34, R43, R48/22	S24/25; S1/2, S26, S45	Noliktava	0,350

Piezīmes.

⁽¹⁾ Eiropas Savienībā klasificētās un marķētās bīstamās ķīmiskās vielas noteiktas Eiropas parlamenta un padomes 2008. gada 16. decembra Regulas Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/343/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1997/2006 (turpmāk – regula Nr.1272/2006) 6. pielikumā. Ķīmiska viela uzskatāma par bīstamu, ja tā tiek klasificēta bīstama saskaņā ar normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšanu.

⁽²⁾ Izejmateriālu veids: naftas produkti, darvas produkti, neorganiskie savienojumi, organiskie savienojumi, krāsas ar vairāk nekā 5 % GOS saturu un citi.

⁽³⁾ CAS numurs – vielu indekss ķīmijas referatīvajā žurnālā (*Chemical Abstracts Service*).

⁽⁴⁾ Vielas iedarbības raksturojums (R-frāze) - riska frāze raksturo bīstamās ķīmiskās vielas iedarbību; drošības prasību apzīmējums (S-frāze) – drošības frāze raksturo nepieciešamos drošības pasākumus atbilstoši normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu. ⁽⁵⁾ Uzglabāšana mucās, tvertnēs (norāda tvertnes veidu), zem zemes, ārpus telpām, iekšelpās un citur. Sniegt atsauci uz karti

Kurināmā vai degvielas izmantošana siltumenerģijai, elektroenerģijai un transportam iekārtā

	Gada laikā		ražošanas procesiem	Izmantots		
	izlietotais daudzums	Sēra saturs (%)		apsildei ⁽¹⁾	transportam iekārtas teritorijā	elektroenerģijas ražošanai
Degviela (mazuts) (t)						
Dabas gāze (1000 m ³)	15416	-	15416			
Akmeņogles (t)						
Dīzeļdegviela (t)	600	līdz 0,1	600			
Benzīns (t)						
Krāšņu kurināmais (t)						
Degakmens eļļa (t)						
Koksne (t)						
Kūdra (t)						
Citi kurināmā veidi (t)						

Piezīme.

⁽¹⁾ Telpu apsildei un siltā ūdens piegādei sadzīves vai saimnieciskām vajadzībām (neattiecas uz ražošanas procesu).

5.tabula

Uzglabāšanas tvertņu saraksts

Kods ⁽¹⁾	Uzglabāšanas tvertnes saturs ⁽²⁾	Tvertnes izmēri (m ³)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums ⁽³⁾	Pārbaudes datums	
					iepriekšējās	nākamais
1	2	3	4	5	6	7
B1	Dīzeļdegviela	21,96	10	virszemes	13.08.2011.	13.08.2015.
B2	Dīzeļdegviela	21,82	10	virszemes	13.08.2011.	13.08.2015.
B3	Dīzeļdegviela	50	0	pazemes	22.11.2011.	22.11.2015.
B4	Dīzeļdegviela	50	0	pazemes	22.11.2011.	22.11.2015.
B5	Dīzeļdegviela	50	0	pazemes	22.11.2011.	22.11.2015.
B6	Dīzeļdegviela	50	0	pazemes	22.11.2011.	22.11.2015.

7.tabula

Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

Elektroenerģija, kWh/a	
izlietots	kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	2660000
Apgaismojumam	35000
Atdzesēšanai un saldēšanai	-
Vēdināšanai	37000
Apsildei	-
Citiem mērķiem	218000
Kopā	2950000

Ūdens ieguve

Ūdens ieguves avota identifikācijas numurs (*)	Ūdens ņemšanas avots (ūdens objekts vai urbums)					Ūdens daudzums	
	nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	ģeogrāfiskās koordinātas		ūdens saimnieciskā iecirkņa kods	Teritorijas kods	kubikmetri dienā	kubikmetri gadā
		Z platums	A garums				
LVĢMC DB Nr.7013 VA Nr.P700197	D3pl-dg Dzelzceļnieku iela 1/1, Rēzekne	56 ⁰ 30'40"	27 °19'22''	428733 Rēzekne no Kovšupes līdz Medinei	0210000	164,38	60 000

10.tabula

Informācija par ūdensapgādes sistēmu un derīgo izrakteņu (pazemes ūdens) atradnēm.*

Nr. p.k.	Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esību
1.	Ūdensapgādes ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lieta		nav
2.	Ūdensapgādes sistēmas shēma	18.05.1998.	Ir
3.	Tehniskā pase	18.05.1998.	Ir
4.	Ūdensapgādes urbuma pase	1969.gads	Ir
5.	Derīgo izrakteņu (pazemes ūdens) atradnes pase		nav

Piezīme. * Operators pēc pārvaldes pieprasījuma uzrāda dokumentu oriģinālus."

11.tabula

Ūdens lietošana

Ūdens ieguves avoti un izmantošanas veidi	Kopējais ūdens patēriņš (kubikmetri gadā)	Atdzesēšanai (kubikmetri gadā)	Ražošanas procesiem (kubikmetri gadā)	Sadzīves vajadzībām (kubikmetri gadā)	Citiem mērķiem (kubikmetri gadā)
1. No ārējiem piegādātājiem	5000		62000	1000	2000
2. No īpašniekam piederošiem urbumiem	60000				
3. Ezers vai upe					
4. Jūras ūdens					
5. Citi avoti					
Kopā	65000		62000	1000	2000

Emisijas avotu fizikālais raksturojums

Emisijas avota kods ⁽¹⁾	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota un emisijas raksturojums						
		ģeogrāfiskās koordinātas ⁽²⁾		dūmeņa augstums	dūmeņa iekšējais diametrs	plūsma	emisijas temperatūra ⁽³⁾	emisijas ilgums ⁽⁴⁾
		Z platums	A garums	m	mm	Nm ³ /h	°C	
A1	Katls Buderus SB 825-M	56 ⁰ 30'26''	27 ⁰ 19'32''	30	1000	20218	136	24h/dnn 365dnn/a
A2	Katls Buderus SB 825-M	56 ⁰ 30'26''	27 ⁰ 19'32''	30	1000	22637	136	24h/dnn 365dnn/a
A3	Katls Buderus SB 825-M	56 ⁰ 30'26''	27 ⁰ 19'32''	30	1000	13190	136	24h/dnn 365dnn/a
A4	Dīzeļdegvielas rezervuāri 4x50m ³	56 ⁰ 30'28''	27 ⁰ 19'29''	4*	100*	-	5,5	24h/dnn 365dnn/a
A5	Katls KVP-30/8	56 ⁰ 30'26,30''	27 ⁰ 19'31,5''	60,0	3000	228960	220	rezervē

Piezīmes.

⁽¹⁾ Katru dūmeni vai citu emisijas avotu, ja to neuzskata par difūzās emisijas avotu, identificē ar iekšēju kodu A1, A2, A3 utt.

⁽²⁾ Ģeogrāfiskās koordinātas noteiktas ar precizitāti līdz sekundeī.

⁽³⁾ Emisijas temperatūra plūsmas mērīšanas vietā.

⁽⁴⁾ Ja emisija nav pastāvīga, sniedz informāciju par tās ilgumu - minūtes/stundā, stundas/dienā un dienas/gadā.

* - rezervāru elpošanas vārstu dati.

13. tabula

No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas ⁽⁵⁾		
nosaukums	tips	emisijas avota kods ⁽¹⁾	darbības ilgums (h)		vielas kods ⁽²⁾	Nosaukums	g/s ⁽³⁾	mg/m ³ ⁽³⁾	tonnas/gadā ⁽³⁾	nosaukums, tips	Efektivitāte		g/s ⁽⁴⁾	mg/m ³ ⁽⁴⁾	tonnas/gadā ⁽⁴⁾
			dnn	gadā							Projek-tētā	Faktisk			
Katls	Buderus SB 825-M	A1	24	8760	Kurināmais dabas gāze										
					020038	Slāpekļa dioksīds	0,853	150	8,222	-	-	-	0,853	150	8,222
					020029	Oglekļa oksīds	0,714	100	6,886				0,714	100	6,886
					Kurināmais dīzeļdegviela										
					200001	Izklidētās cietās daļiņas	0,118	21	0,056	-	-	-	0,118	21	0,056
					020029	Oglekļa oksīds	1,178	211	0,558				1,178	211	0,558
					020038	Slāpekļa dioksīds	0,295	53	0,140				0,295	53	0,140
					020032	Sēra dioksīds	0,835	149	0,396				0,835	149	0,396
Katls	Buderus SB 825-M	A2	24	8760	Kurināmais dabas gāze										

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas ⁽⁵⁾		
nosaukums	tips	emisijas avota kods ⁽¹⁾	darbības ilgums (h)		vielas kods ⁽²⁾	Nosaukums	g/s ⁽³⁾	mg/m ³ ⁽³⁾	tonnas/gadā ⁽³⁾	nosaukums, tips	Efektivitāte		g/s ⁽⁴⁾	mg/m ³ ⁽⁴⁾	tonnas/gadā ⁽⁴⁾
			dnn	gadā							Projek-tētā	Faktisk			
					020038	Slāpekļa dioksīds	0,853	150	8,222	-	-	-	0,853	150	8,222
					020029	Oglekļa oksīds	0,714	100	6,886				0,714	100	6,886
					Kurināmais dīzeļdegviela										
					200001	Izklidētās cietās daļiņas	0,118	21	0,056	-	-	-	0,118	21	0,056
					020029	Oglekļa oksīds	1,178	211	0,558				1,178	211	0,558
					020038	Slāpekļa dioksīds	0,295	53	0,140				0,295	53	0,140
					020032	Sēra dioksīds	0,835	149	0,396				0,835	149	0,396
Katls (pamatkurināmais-dabas	Buderus SB 825-M	A3	24	8760	Kurināmais dabas gāze										
					020038	Slāpekļa dioksīds	0,853	150	8,222	-	-	-	0,853	150	8,222
					020029	Oglekļa oksīds	0,714	100	6,886				0,714	100	6,886
					Kurināmais dīzeļdegviela										

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas ⁽⁵⁾		
nosaukums	tips	emisijas avota kods ⁽¹⁾	darbības ilgums (h)		vielas kods ⁽²⁾	Nosaukums	g/s ⁽³⁾	mg/m ³ ⁽³⁾	tonnas/gadā ⁽³⁾	nosaukums, tips	Efektivitāte		g/s ⁽⁴⁾	mg/m ³ ⁽⁴⁾	tonnas/gadā ⁽⁴⁾
			dnn	gadā							Projek-tētā	Faktisk			
gāze					200001	Izklidētās cietās daļiņas	0,118	21	0,056	-	-	-	0,118	21	0,056
					020029	Oglekļa oksīds	1,178	211	0,558				1,178	211	0,558
					020038	Slāpekļa dioksīds	0,295	53	0,140				0,295	53	0,140
					020032	Sēra dioksīds	0,835	149	0,396				0,835	149	0,396
Dīzeļdegvielas rezerve		A4	24	8760	041000	Piesātinātā ogļūdeņraža	-	-	0,002	-	-	-	-	0,002	
Tvaika katls	KVP -30/8	A5			Atstāts rezervē, līdz 2012.gada beigām tiks demontēts										

16.tabula

Piesārņojošās vielas notekūdeņos

Izplūdes punkta numurs un adrese ⁽¹⁾	Piesārņojošā viela, parametrs ⁽³⁾	Koncentrācija, ko nedrīkst pārsniegt (mg/l) ⁽²⁾	Pirms attīrīšanas		Īss lietotās attīrīšanas apraksts un tās efektivitāte (%)	Pēc attīrīšanas	
			mg/l, 24 stundās (vidēji) 2011.g	tonnas gadā (vidēji) 2011.g		mg/l, 24 stundās (vidēji)	tonnas gadā (vidēji)
K-21(K-28), katlu māja, Rīgas iela1	Suspendētās vielas	668	13	0,3	Notekūdeņi tiek novadīti Rēzeknes pilsētas kanalizācijas kolektorā		
	ĶSP	669	31	0,75			
	Nkop	100	1,2	0,03			
	Pkop	12,4	0,13	0,003			
	Naftas produkti	2,2	0,21	0,005			
K-7-5, katlu māja, Rīgas iela1	Naftas produkti	3,0			Naftas produktu uztvērējs, attīrītie lietūsūdeņi tiek novadīti Rēzeknes pilsētas lietūsūdeņu kolektorā	0,24	

Piezīme.

(1) Saskaņā ar valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” klasifikatoru.

(2) Norāda tikai atļaujā.

(3) Vielas kods saskaņā ar valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” apstiprinātu sarakstu.

Notekūdeņu izplūde uz cita uzņēmuma attīrīšanas iekārtām

Izplūdes vietas numurs un adrese (1)	Izplūdes vietas identifikācijas numurs (2)	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas		Cita uzņēmuma (uzņēmēj sabiedrības) ūdens attīrīšanas iekārtu nosaukums, pieslēgšanās kontrolakas numurs	Notekūdeņu daudzums (uz ārējām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar līgumu)		Izplūdes ilgums (3)
		Z platums	A garums		m ³ /d	kubikmetri gadā	
Rēzeknes upe, Greivuļi, Audriņu pagasts, Rēzeknes novads	N700081	56°32`01``	27°17`50``	SIA „Rēzeknes ūdens” bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, Kanalizācijas aka K-21 (K-28)	65,70	24 000	24h/dnn. 365 dnn/gadā
Katlu māja Rīgas iela 1, Rēzekne	A700183	56°30`35``	27°19`20``	K-7-5 Lietusūdens kanalizācijas sistēma	11,726	4280	24h/dnn. 365dnn/gadā Pēc mazuta saimniecības demontāžas netiks novadīti notekūdeņi

Piezīmes.

- (1) Saskaņā ar kanalizācijas ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lietu vai kanalizācijas sistēmas tehnisko pasi.
- (2) Saskaņā ar valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” klasifikatoru.
- (3) Ja izplūde nav pastāvīga, norāda izplūdes periodu ilgumu (arī periodus, kas saistīti ar sistēmas uzstādīšanu, slēgšanu, uzturēšanu un remontu).

Operatora rīcībā esošie kanalizācijas sistēmu raksturojošie dokumenti*

Nr. p.k.	Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esību
1.	Kanalizācijas ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lieta	nav	nav
2.	Kanalizācijas sistēmas tehniskā pase	1998.gads	ir

Piezīme. * Operators pēc pārvaldes pieprasījuma uzrāda dokumentu oriģinālus.

21. tabula

Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

Atkritumu klase	Atkritumu nosaukums	Atkritumu bīstamība	Pagaidu glabāšana (tonnas gadā)	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a)				Izejošā atkritumu plūsma (t/a)					
				Saražots		Saņemts no citiem uzņēmējiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	Kopā	Pārstrādāts		Apglabāts		Nodots citiem uzņēmējiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	Kopā
				Galvenais avots	Tonnas gadā			Daudz.	R-kods	Daudz.	D-kods		
200301	Sadzīves atkritumi	Nav bīstami		Sadzīve	15		15					15	15
200121	Luminiscentās spuldze	Bīstami		Katlu mājas un administratīvā ēka	0,010		0,010					0,010	0,010
150202	Absorbents	Bīstami		Naftas produktu NAI	0,9		0,9					0,9	0,9

22.tabula

Atkritumu savākšana un pārvadāšana

Atkritumu klase ⁽¹⁾	Atkritumu nosaukums ⁽²⁾	Atkritumu bīstamība ⁽³⁾	Savākšanas veids ⁽⁴⁾	Pārvadāto atkritumu daudzums (tonnas/ gadā)	Pārvadāšanas veids ⁽⁵⁾	Pārvadāšanas uzņēmums (uzņēmēj-sabiedrība) (vai atkritumu radītājs)	Uzņēmums (uzņēmēj-sabiedrība), kas saņem atkritumus
200301	Sadzīves atkritumi	Nav bīstami	Metāla konteineri	13	autotransports	SIA „L&T”	SIA „L&T”
200121	Luminiscentās spuldze	Bīstami	Marķētas kastes	0,010	autotransports	SIA „Hrona”	SIA „Hrona”
150202	Absorbents	Bīstami	Maisos metāla konteinerā	0,9	autotransports	SIA „Hrona”	SIA „Hrona”

Piezīmes.

⁽¹⁾, ⁽²⁾, ⁽³⁾ Saskaņā ar Ministru kabineta 2004.gada 30.novembra noteikumiem Nr.985 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kas padara atkritumus bīstamus".

⁽⁴⁾ Konteineri, mucas, maiši un citi.

⁽⁵⁾ Autotransports, dzelzceļš, jūras transports.

24.tabula

Monitoring

Kods ⁽¹⁾	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
AI,A2,A3	cietās daļiņas	Akreditētas paraugu ņemšanas metodes	Akreditēta testēšanas metode	2 reizes gadā	Akreditēta laboratorija
AI,A2,A3	sēra dioksīds	Akreditētas paraugu ņemšanas metodes	Akreditēta testēšanas metode	2 reizes gadā	Akreditēta laboratorija
AI,A2,A3	slāpekļa dioksīds	Akreditētas paraugu ņemšanas metodes	Akreditēta testēšanas metode	2 reizes gadā	Akreditēta laboratorija
AI,A2,A3	oglekļa oksīds	Akreditētas paraugu ņemšanas metodes	Akreditēta testēšanas metode	2 reizes gadā	Akreditēta laboratorija
K-21(K-28)	Suspendētās vielas	Akreditētas paraugu ņemšanas metodes	Akreditēta testēšanas metode	1 reize gadā	Akreditēta laboratorija
K-21(K-28)	Kopējais slāpekļis	Akreditētas paraugu ņemšanas metodes	Akreditēta testēšanas metode	1 reize gadā	Akreditēta laboratorija
K-21(K-28)	ĶSP	Akreditētas paraugu ņemšanas metodes	Akreditēta testēšanas metode	1 reize gadā	Akreditēta laboratorija
K-21(K-28), K-7-5, K-27-1	Naftas produkti	Akreditētas paraugu ņemšanas metodes	Akreditēta testēšanas metode	1 reize gadā	Akreditēta laboratorija
K-21(K-28)	Kopējais fosfors	Akreditētas paraugu ņemšanas metodes	Akreditēta testēšanas metode	1 reize gadā	Akreditēta laboratorija
403-1, 403-2, 403-3, 403-4	Naftas produkti	Akreditētas paraugu ņemšanas metodes	Akreditēta testēšanas metode	1 reize 2 gados	Akreditēta laboratorija

401-1, 401-2, 401-3, 401-4	BTEX (benzolu, toluolu, etilbenzolu, ksilolu summu)	Akreditētas paraugu noņemšanas metodes	Akreditēta testēšanas metode	1 reize 2gados	Akreditēta laboratorija
Nr.1, Nr.2, Nr.3 (parauglaukumi).	Kopējie naftas produkti	Akreditētas paraugu noņemšanas metodes	Akreditēta testēšanas metode	1 reize gadā	Akreditēta laboratorija

⁽¹⁾ Emisijas avota kods, izplūdes kods vai atkritumu kods. Lietot tādus pašus kodus kā šī pielikuma 13., 16., 17., 18., 20. un 21. tabulā.

4.pielikums

Uzņēmuma atrašanās vietas izvietojuma shēma

5.pielikums
Atkritumu uzglabāšanas vietu shēma

6.pielikums

Gruntsūdeņu un augsnes paraugu ņemšanas vietu izvietojuma shēma

7.pielikums
Kanalizācijas tīklu izvietojuma shēma

