1. pielikums

A/B iesniegums

Iesnieguma tips: A atļauja

Statuss: Iesniegts

Struktūrvienība:

Operators: Akciju sabiedrība "GRINDEKS" 40003034935

Iekārta:

Izsniegšanas iemesls: Atļaujas pārskatīšanai un/vai atjaunošanai

Adrese: Krustpils iela 53, Rīga

Iesnieguma pieņemšanas datums:

Atļaujas izdošanas termiņš: 14/07/2024

Teritorija: 0001000 Rīga

Piesārņojošo darbību veidi
4.5. iekārtas, kurās ražo farmaceitiskas vielas, izmantojot ķīmiskus vai bioloģiskus procesus;
4.3. iekārtas pamatfarmaceitisko produktu ražošanai, kurās izmanto fizikālus procesus (piemēram, atšķaidīšana un sajaukšana)
6.7. iekārtas iepakoto organisko un neorganisko ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu uzglabāšanai, ja uzglabā vairāk nekā 20 tonnu ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu

<u>Dienesta 16.07.2024. novērtējums:</u>
Dienests Akciju sabiedrībai (turpmāk – AS) "GRINDEKS" (Reģ. Nr. 40003034935) 21.12.2012. izsniedza atļauju Nr. RI12IA0007 (turpmāk – Atļauja) zāļu ražotnes darbībai Krustpils iela 53, Krustpils iela 71A, Rencēnu iela 3B, Rīga. Atļauja pārskatīta 27.02.2017. Pēc Atļaujas pārskatīšanas tajā ir veikti vairāki grozījumi:

- *31.05.2018. lēmums Nr.RI18VL0163 par informācijas precizēšanu A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā Nr. RI12IA0007 (veikti precizējumi saistībā ar izmaiņām atkritumu klasēs, nosaukumos un apjomos).*
- *08.08.2018. lēmums Nr.RI18VL0199 par izmaiņām A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā Nr. RI12IA0007 (palielināts no ūdensapgādes abiem urbumiem iegūstamais apjoms no 300 m^3/dnn uz 460 m^3/dnn katram, kopējais ūdens ieguves patēriņš no 455 400 m^3/gadā uz 647 800 m^3/gadā).*
- *30.01.2019. lēmums Nr.RI19VL0017 par izmaiņām A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā Nr. RI12IA0007 (precizēts darbības rezultātā radīto atkritumu apjoms)*
- *19.02.2019. lēmums Nr.RI19VL0034 par izmaiņām A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā Nr. RI12IA0007 (aktualizēta informācija par ķīmisko vielu saraksta izmaiņām un uzglabāšanas tvertnēm).*

- *27.02.2020. lēmums Nr.RI20VL0051 par informācijas precizēšanu A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā Nr. RI12IA0007 (palielināts radīto atkritumu apjoms, kā arī iekļauta jauna atkritumu klase ar kodu 190802 (atkritumi no smilšu uztvērējiem).*
- *03.03.2020. lēmums Nr.RI20VL0055 par pārrakstīšanas kļūdas labošanu A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā Nr. RI12IA0007.*
- *17.10.2023. lēmums Nr. AP23VL0611 par precizējumiem A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā – no tās svītrota informācija par katlu mājas un tajā esošo sadedzināšanas iekārtu darbību adresē Rencēnu iela 3B, Rīgā. Katlu mājai, t.sk. sadedzināšanas iekārtām 16.10.2023. Dienests izsniedz B kategorijas piesārņojošas darbības atļauju Nr. AP23IB0077.*

AS "GRINDEKS" 30.11.2023. iesniedza iesniegumu Atļaujas pārskatīšanai (IS TULPE Nr.AB#427320). Dienests 12.12.2023. lūdza iesniegt papildinformāciju. 28.03.2024. AS "GRINDEKS" iesniedza prasīto papildinformāciju, bet jau ar jaunu iesniegumu Atļaujas pārskatīšanai (IS TULPE Nr.AB#427792).
AS "GRINDEKS" Iesniegumā norādīts, ka uzņēmuma piesārņojošā darbībā plānots veikt šādas izmaiņas, proti, Iesniegumā sniegta informācija par jaunām ķīmiskām vielām, mainīti esošo ķīmisko vielu apjomi, palielināts aktīvo farmaceitisko vielu (AFV) ražošanas apjoms (no 184,720 t/a uz 217,785 t/a), palielināts ūdens ieguves apjoms no abiem urbumiem, svītroti emisijas avoti (A7 – A13 – Ftorafūra ražotnes atgaisošanas caurules, A25, A27, A28 – Oksitocīna ražotnes atgaisošanas caurule un caurules ventilācijai, A14, A24 - Zopilkona ražotnes atgaisošanas caurules, A58, A60 – Ksilazīna ražotne atgaisošanas caurules, A43, A45, A53, A57, A66, A71 – Mildronāta ražošanas atgaisošanas caurules. Tā kā atgaisošanas līnijās gaisa plūsma ir mazāka par 1 m^3/h un sadalot emisijas daudzumu proporcionāli ventilācijas izvadu plūsmām, tas ir nenozīmīgs, kā arī ņemot vērā to, ka uz atgaisošanas līniju tiek novadītas emisijas tikai no vienas tehnoloģiskās operācijas (piemēram, procesi reaktorā), tiek pieņemts, ka viss emisijas daudzums no aktīvo farmaceitisko vielu (AFV) ražotnēm tiek novadīts uz maģistrālo vakuumlīniju (emisijas avots A1), izņemot gadījumus, kad ražošanas stadija notiek apstākļos, kur nav savienojuma ar maģistrālo vakuumlīniju vai arī ir papildus ventilācijas izvads (emisijas avots A26, ftorafora žāvskapis). Izņemta informācija par katlu mājas darbību adresē Rencēnu iela B, Rīga (A3, A64, A65)).

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 1 - 1.5

1. AS „Grindeks", juridiskā adrese ir Krustpils iela 53, Rīga, LV 1057, faktiskā atrašanās vietas adrese Krustpils iela 53, Rīga,Krustpils iela 71A, Rīga.
1.1. Objektu atrašanās vietas kartē skatīt pielikumos Kr 53 un Kr 71A teritorija.
1.2. Objekta ēku un ražotņu novietojums teritorijā skatīt pielikumā Kr 53 un Kr 71A ēku novietojums.
1.3. 0010000 - Rīga , 010093 - Latgales priekšpilsēta.
1.4. Atbilstoši Rīgas domes saistošo noteikumu grafiskajai daļai, objekts Krustpils ielā 53, un 71A Rīgā atrodas Rūpnieciskās apbūves teritorijā (R).

1.5. Objekta teritorijas tiešā tuvumā neatrodas ūdensteces un dabīgās ūdenskrātuves. Dienvidrietumu virzienā 1,7 km attālumā (pa gaisa līniju) no Objekta teritorijas garām tek upe Daugava. Daugavā pavasara pali sākas marta sākumā un var ilgt līdz pat maija mēnesim, ūdens daudzumam paceļoties līdz 1.5 metriem virs jūras līmeņa. Daugavas kaskādes hidroelektrostaciju dambju pārrāvumu gadījumos Objekta teritorija neapplūdīs, jo absolūtā augstuma atzīme ir ~ 10 m virs jūras līmeņa.

Objekta teritorija atrodas Pierīgas līdzenumā, ar Baltijas jūras Litorīnas un Baltijas ledus ezera nogulumiem raksturīgu dažāda rupjuma smilšu izplatību līdz aptuveni 15m dziļumam; griezuma augšdaļā (Litorīnas nogulumos) vietām ir organikas piejaukums, dūņainas un kūdrainas linzas un starpslāņi; Baltijas ezera nogulumos putekļainajās smiltīs raksturīgas putekļainas mālsmilts un

smilšmāla linzas. Pamatiezī D3slp svītas māli, merģeļi un ģipši zem plānas morēnas segas ieguļ 17 līdz 20m dziļumā. Dabīgai reljefs praktiski līdzens 9 līdz11mLAS robežās pārveidots ar apbūvi un uzbērtu grunti. Uzbērtās gruntis – smiltis ar būvgružiem un organikas piejaukumu līdz 3% no 0,8 līdz 2,0m biezā slānī visā laukumā, vidēji blīvā -irdenā stāvoklī, vietām ar lielu būvgružu un akmeņu piejaukumu. Pamatnes uzbūve ir samērā viendabīga, tās augšējā daļā zem uzbērtajām gruntīm konstatētas irdenas smilšu linzas 0,6 līdz 1,6 m biezumā, dziļāk līdz 4,6-6,4 m dziļumam ir viendabīgas vidēji blīvas smiltis, zem kurām ieguļ blīvākas smalkas un putekļainas smiltis.
Gruntsūdens līmenis teritorijā ir 1,6m dziļumā no zemes virsmas (8,55-8,75mLAS). Gruntsūdenim var būt vāja līdz vidēja (XA1-XA2) ogļskābā agresivitāte pret betonu no parastā portalndcementa. Normatīvais salšanas dziļums ar varbūtību 101cm (50%), 137 cm (10%), 155 cm (1%). Grunšu filtrācijas koeficients svārstās robežās no 0,4 līdz 5,5 m/dn

Dienesta 16.07.2024. novērtējums:
Saskaņā ar spēkā esošo Rīgas pilsētas teritorijas plānojumu (3.1 redakciju)[1] (turpmāk -Teritorijas plānojums) Objekts atrodas rūpnieciskās apbūves teritorijā, uzņēmuma piesārņojošā darbība atbilst Teritorijas plānojumā noteiktajam zemes izmantošanas veidam.
Papildus Dienests norāda, ka Objekta teritorijas plāns pievienots atļaujas 5. pielikumā.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 2 - 4.2

2/2.1. Objekta abas teritorijas atrodas Rūpnieciskās apbūves teritorijā (R).
Uzņēmuma teritorijas norobežotas ar ~2,15 m augstu žogu. Abu objektu teritoriju ēku korpusi ir vienmērīgi izvietoti pa visu teritoriju. Objekta teritorijās ir vienstavu (noliktavas), gan daudzstāvu (administrācijas korpusi, GZF un AFV ražošanas korp.) apbūve.

2.2.Objekts neatrodas:
• Baltijas jūras un Rīgas jūras līča piekrastes krasta kāpu aizsargjoslas teritorijā, virszemes ūdensobjektu aizsargjoslā vai applūstošajā teritorijā.
• īpaši aizsargājamā dabas teritorijā, tajā skaitā Eiropas nozīmes aizsargājamā dabas teritorijā (Natura 2000), kā arī tajā nav reģistrēti mikroliegumi, mikroliegumu buferzonas, īpaši aizsargājami biotopi un sugu dzīvotnes .

Atbilstoši LVĢMC Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistram - objekts Krustpils ielā 53 atrodas potenciāli piesārņotā vietā -Ķīmiskās un naftas rūpniecības objekts.
Objekta Krustpils ielā 53, Rīgā teritorija atrodas Ķīmiskajā aizsargjoslā ap ūdens ņemšanas vietu.
Objekta teritorijā ir 2 pazemes ūdens urbumi (pēc LVĢMC datiem identifikācijas nr. P101610 Artēziskā aka Nr.1 ģeogrāfiskās koordinātas Z platums 56.55,16,9” , A garums 24.11’52,0”un identifikācijas nr. P101611 Artēziskā aka Nr.2 ģeogrāfiskās koordinātas Z platums 56.55,16,7” , A garums 24.11’51,7”).
Krustpils ielas 71A teritorijas D daļas piebraucamais ceļš un daļa B-5 noliktavas šķērso aizsargjosla ap naftas un naftas produktu noliktavām, krātuvēm, pārstrādes un pārkraušanas uzņēmumiem.

3/3.1./3.2.Jauna būvniecība netiek veikta.

4./4.1. Darbinieku skaitu skatīt attēlā - Vidējais cilvēku skaits Krustpils ielā 53 un 71A, Rīgā.

[1] *Apstiprināts ar Rīgas domes 15.12.2021. saistošajiem noteikumiem Nr. 103 “Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves saistošie noteikumi” un īstenojams no 16.02.2023.*

Vidējais cilvēku skaits Krustpils ielā 53, Rīgā

Diennakts laika periods	Vidējais cilvēku skaits, gab		
	Darbinieki	Citu organizāciju darbinieki (apakšuzņēmēji/viesi)	Kopā
Darba laiks no plkst. 8.00-17.00	500	20	520
Diennakts laiks no plkst. 17.00 - 8.00	35	10	45

Vidējais cilvēku skaits Krustpils ielā 71A, Rīgā

Diennakts laika periods	Vidējais cilvēku skaits, gab		
	Darbinieki	Citu organizāciju darbinieki (apakšuzņēmēji/viesi)	Kopā
Darba laiks no plkst. 8.00-17.00	40	10	50
Diennakts laiks no plkst. 17.00 - 8.00	0	2	2

4.2. Papildus darbinieki nav nepieciešami.

Dienesta 16.07.2024. novērtējums:
Saskaņā ar Teritorijas plānojumu, Objekta teritorija Krustpils ielā 53, Rīga (tiek veikta ražošana un izejvielu uzglabāšana), atrodas vides un dabas ķīmiskās aizsargjoslas teritorijā ap pazemes ūdens ņemšanas vietu. Objekta teritorija Krustpils ielā 71A, Rīga (atrodas gatavās produkcijas noliktava), tikai neliela daļa (īpašuma ziemeļu stūris, zālājs) atrodas vides un dabas ķīmiskās aizsargjoslas teritorijā ap pazemes ūdens ņemšanas vietu .
Saskaņā ar Iesniegumā sniegto informāciju, Objekta teritorijā, Krustpils ielā 53, Rīga atrodas pazemes ūdens ieguves urbumi pēc VSIA „Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" (turpmāk – LVĢMC) datiem ir Artēziskā aka Nr.1 (identifikācijas Nr. P101610) un Artēziskā aka Nr.2 (identifikācijas Nr. P101611). Paredzētās darbības realizācijas gaitā stingri ievērojot vides aizsardzības prasības, nav sagaidāma ietekme uz Objekta teritorijā esošajiem ūdens ieguves urbumiem.
Saskaņā ar Dienesta Piesārņoto vietu pārvaldības sistēmu (PVPS) Objekts Krustpils ielā 53, Rīga atrodas potenciāli piesārņotā vietā - Ķīmiskās un naftas rūpniecības objekts.

Saskaņā ar Teritorijas plānojumu, Objekts atrodas navigācijas tehniskā līdzekļa aviācijas gaisa kuģu lidojumu drošības nodrošināšanai tālās ietekmes zonā.

Saskaņā ar MK 23.12.2014. noteikumu Nr. 834 "Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem" 4. punktu, Objekta teritorija neatrodas īpaši jutīgajā teritorijā, uz kuru attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskas darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem
Saskaņā ar LVĢMC Plūdu riska un plūdu draudu kartēm (dati skatīti 12.07.2024.), Objekta teritorija neatrodas applūstošajā teritorijā..
Saskaņā ar Dabas aizsardzības pārvaldes dabas datu pārvaldības sistēmā "OZOLS" pieejamo informāciju (dati skatīti 12.07.2024.) Objekta teritorijā neatrodas Eiropas nozīmes aizsargājamās dabas teritorijas (Natura 2000), nav reģistrēti īpaši aizsargājamie biotopi un īpaši aizsargājamās sugas vai sugas, kurām veidojami mikroliegumi.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 5 - 5.5

5. AS Grindeks ražo dažāda veida farmaceitisko produkciju. Krustpils ielā 53 tiek ražotas: aktīvās farmaceitiskās vielas, tabletes un kapsulas, sīrupi, ziedes un gēlus. Farmaceitiskā produkcija tiek ražota

tam speciāli paredzētos korpusos – aktīvo farmaceitisko vielu (AFV) ražošanas korpusā K3 un gatavo zāļu formu (GZF) ražošanas korpusā K9. Izejvielas farmaceitisko produktu ražošanai tiek uzglabātas noliktavās Krustpils ielā 53 vai īslaicīgi ražošanas procesa nodrošināšanai pašos ražošanas korpusos, atkarībā no izejvielu veida un uzglabāšanas tilpuma.
Krustpils ielā 71A atrodas gatavās produkcijas noliktava.

5.1. AS Grindeks teritorijā Krustpils ielā 53 ir identificēti sekojoši emisijas avoti:
• AFV ražošanas korpusa ventilācijas izvadi (emisijas ilgums A1 un A26 24 h/dnn, 7416 h/gadā);
• Sīrupu ražošanas iecirkņa ventilācijas izvads (emisijas ilgums A29 2 h/dnn, 224 h/gadā);
• GZF ražošanas korpusa ventilācijas izvads (emisijas ilgums A30, A31, A32, A34 16 h/dnn, 4800 h/gadā);
• Uzglabāšanas tvertnes elpošanas vārsts (emisijas ilgums A73 24h/dnn, 8760 h/gadā).
Smaku emisijas avoti:
• AFV ražošanas korpusa ventilācijas izvadi (emisijas ilgums A1 un A26 24 h/dnn, 7416 h/gadā);
• Ražošanas notekūdeņu attīrīšanas ēka (emisijas ilgums A72 24 h/dnn, 8760 h/gadā).

5.2. Jauna būvniecība nav plānota.
5.3. Uzņēmums Krustpils ielā 53, Rīgā sāka darboties kopš 1972.gada (tai skaitā arī AFVRN korpuss K3). GZFRN korpuss K9 sāka savu darbību 2009.gada sākumā. Notekūdeņu attīrīšanas iecirknis K17 savu darbību uzsāka 2009.gada jūnijā. Sīrupu ražošanas iecirknis K2 - 2009.gada rudens.
Grindeks noliktava Krustpils ielā 71A, Rīgā pastāv no 1993.gada decembra.

5.4. Atbilstoši izstrādātajam AS Grindeks Stacionāro piesārņojuma avotu 2022.gada decembra emisijas limita projektam plānotais ikgadējais AFV saražotais produkcijas apjoms : Tiogunīns - 0.1t/g, Droperidols - 0.08 t/g, Ftorafūrs - 1.5 t/g, Imatinībs - 0.5 t/g, Ipidakrīns - 1 t/g, Ksilazīns - 3.2 t/g, Ksilazīna HCl - 3.2 t/g, Mildronāts - 200 t/g, Milnaciprāna - HCl - 1.5, t/g, Oksitocīns - 0.03 t/g, Pimobendāns - 0.8 t/g, Rilmenidīns - 0.1 t/g, Zopiklons - 4 t/g, Rivaroksabāns - 0.08 t/g, Sintētiskais oksitocīns - 0.005 t/g, Medetomedīna HCl - 0.01 t/g, Dezaminooksitocīns - 0.01 t/g, Detomidīna HCl - 0.05 t/g, Atipamezola HCl - 0.02 t/g, Lenalidomida amonija hlorīda kokristāls mikronizēts - 0.100 t/g, Citi – 1,5 t/g.
Gatavo zāļu formu (GZF) ražošanas korpusā tiek ražotas tabletes un kapsulas līdz 390 tonnām gadā. Sīrupi un citi orālie šķīdumi līdz 30 tonnām gadā. Ziedes, gēli un krēmi līdz 50 tonnām gadā.

5.5. Objekta darbība nav saistīta ar atkritumu poligona izveidi.

<u>Dienesta 16.07.2024. novērtējums:</u>
Atļaujas pārskatīšanas procesa laikā Dienests veselības inspekcijai un Rīgas valstspilsētas pašvaldībai 15.04.2024. nosūtīja vēstuli Nr. 14.3/AP/4252/2024 ar lūgumu sniegt priekšlikumus par atļaujas pārskatīšanu un tajā iekļaujamiem nosacījumiem.
Atļaujas pārskatīšanas procesā Dienestā ir saņemta Veselības inspekcijas 18.04.2024. vēstule Nr. 2.4.5.-25./3083 "Par iesniegumu A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas pārskatīšanai". Izvirzītie priekšlikumi ņemti vērā Atļaujas C sadaļā. Veselības inspekcijas vēstule pievienota Atļaujas 3. pielikumā.
Atļaujas izsniegšanas procesā Dienestā ir saņemta Rīgas valstspilsētas pašvaldības pilsētas attīstības departamenta 03.05.2024. vēstule Nr. DA-24-11176-nd (pievienota atļaujas 4. pielikumā), kurā Rīgas valstspilsētas pašvaldības pilsētas attīstības departaments norāda, ka tam ir šādi priekšlikumi atļaujas izsniegšanai un tās nosacījumiem: Papildināt un precizēt Iesniegumā informāciju par aizsargjoslām, kas tiek noteiktas saskaņā ar Aizsargjoslu likumu. *Dienests 09.05.2024. ar vēstuli Nr. 14.3/AP/5175/2024 lūdza Operatoram sniegt viedokli par Rīgas valstspilsētas pašvaldības pilsētas attīstības departamenta vēstulē sniegto priekšlikumu. Operators 17.05.204. Vēstulē Nr. 2024/D00-13-1001 sniedza komentāru:*

- Atbilstoši pazemes ūdeņu atradnes "Grindeks" pasei, Veselības inspekcijas atzinumam un Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra vēstulei, pazemes ūdeņu atradnes "Grindeks" urbumiem Nr.24464 un Nr.24465 aizsargjoslu lielumi ir šādi – stingra režīma aizsargjoslas lielums ir 10 m rādiusā, bakterioloģiskā aizsargjosla nav nepieciešama, ķīmiskās aizsargjoslas platība ir 139 ha.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 6 - 6.3

6./6.1. Valsts vides dienesta 17.11.2022 vēstule Nr. 14.3/AP/7905/2022 Par A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr.RI12IA0007 sadalīšanu.
6.2. AS „GRINDEKS" izsniegtā A kategorijas piesārņojošas darbības veikšanas atļauja Nr. RI12IA0007 no 21.12.2012.gada. Ar veiktiem precizējumiem:
- Nr. RI18VL0163 no 31.05.2018;
- Nr. RI18VL0199 no 08.08.2018;
- Nr. RI19VL0017 no 30.01.2019;
- Nr.RI19VL0034 no 19.02.2019;
- Nr. RI20VL0051 no 27.02.2020;
- Nr. RI20VL0055 no 03.03.2020;
- Nr. AP23VL0611 no 17.11.2023.

24.05.2010. Valsts vides dienests izsniedza atradnes „Grindeks" pazemes ūdeņu atradnes pasi. Atradnes pase derīga līdz 24.05.2015. Valsts vides dienests pagarināja atradnes pases derīguma termiņu līdz 23.05.2025 (skatīt pielikumu pazemes ūdens pase).
Valsts vides dienesta 16.10 2023. izsniedza Atļauju B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.AP23IB0077 Katlumājai Rencēnu ielā 3B, Rīgā.
Objektos Krustpils ielā 53, Rīgā un Krustpils 71A, Rīga kopš Atļaujas Nr. RI12IA0007 pārskatīšanas 27.02.2017. ir veikti vairāki būvniecības/ demontāžas darbi (skatīt pielikumu Veiktie un plānotie darbi).
6.3. Civilās aizsardzības plāns 16.04.2024 tika iesniegts Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestā nosūtot parakstītu dokumentu ar identifikācijas nr. 2024/D00-13-772. Un 18.04.2024 tika saņemts saskaņojums no VUGD par Civilās aizsardzības plāna izskatīšanu (skatīt pievienoto failu VUGD_saskaņojums.pdf un CA plans 2024.pdf).
Pielikumā skat. failu ar RANP vielu aprēķiniem kas pamato, ka Objektā Krustpils ielā 53, Rīga nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma un drošības pārskats. Pati bīstamākā sadaļa ir H-iedaļa (bīstams veselībai), koeficients ir <1 (0,98681).
Atbilstoši MK 131, Ražotne Krustpils ielā 53, Rīgā ir paaugstinātas bīstamības objekts.

<u>Dienesta 16.07.2024. novērtējums:</u>
Objektam nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats saskaņā ar MK 01.03.2016. noteikumiem Nr.131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi" (turpmāk – Noteikumi Nr. 131). Saskaņā ar Operatora sniegto rūpniecisko avāriju risku novērtēšanas plāna aprēķinu, atbilstoši Noteikumu Nr. 131 1. pielikuma 1. un 2. tabulai, bīstamo vielu daudzuma kritērijs Q<1 (0,98681). Līdz ar to netiek pārsniegti bīstamo vielu kvalificējošie daudzumi zemākā riska līmeņa objektiem atbilstoši Noteikumu Nr. 131 1. pielikuma 1. un 2. tabulai.
Objektam 2024.gadā ir izstrādāts Civilās aizsardzības plāns un 18.04.2024. saskaņots Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestā (vēstule Nr. 22/8-1.6/589).

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 7 – 7.3

7.1/7.2 Noslēgts līgums ar SIA "Rīgas ūdens", reģ. nr.40103023035, Adrese: Rīga, Zigfrīda Annas Meierovica bulvāris 1 par dzeramā ūdens piegādi un notekūdeņu novadīšanu kanalizācijas tīklā.
7.3. Līgums ar SIA Clean R ,reģ. nr. 40003682818, Adrese: Rīga, Vietalvas iela 5 par sadzīves

atkritumu apsaimniekošanu.
Līgums ar AS "BAO" ,reģ. nr. 40003320069, Olaines nov., Olaine, Celtnieku iela 3A par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu.
Citus noslēgtos līgumus par atkritumu apsaimniekošanu skatīt 1. tabula. Informācija par noslēgtajiem līgumiem.
7.4. Līgums ar SIA Vides Audits reģ. Nr.40003551408 adrese: Rīga, Ernesta Birznieka-Upīša iela 26 - 18 par vides monitoringa veikšanu.

1.Tabula. Informācija par noslēgtajiem līgumiem

Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzējas puses	Līgumā norādītā jauda	Līguma termiņš
RG00471	Sadzīves atkritumu apsaimniekošanas līgums	SIA Clean R/ AS GRINDEKS	-	-
2023/P07-02/13-100	Par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu	AS BAO/AS GRINDEKS	-	-
2023011300018	Par vides monitoringa veikšanu	SIA Vides Audits/ AS Grindeks	-	31.12.23
00020494	Par pilsētas ūdensvada un kanalizācijas lietošanu	SIA Rīgas ūdens/AS GRINDEKS	-	-
EBLV/2018-99	Līgums par atkritumu apsaimniekošanu	SIA Ekobaze Latvia/AS GRINDEKS	-	31.12.23
6/2019	Konfidenciālo dokumentu iznīcināšana	SIA Līgatnes papīrs /AS GRINDEKS	-	-
PIRK-2022/11/10	Metāļlūžņu pirkuma līgums	SIA TM CAPITAL/AS GRINDEKS	-	-
20/03/23	Par atkritumu nodošanu	SIA T-METĀLS/AS GRINDEKS	-	31.12.2025
Nr. 2023032300175	Par atkritumu apsaimniekošanu	SIA "I.T.SOIL" /AS "Grindeks"	-	31.12.23

B sadaļa. Ražošanas procesi un tehnoloģijas 8

a) Ražošanas procesu aprakstu skatīt failā - ražošanas procesu apraksts.

Dienests papildina ar iesniegumam pievienoto informāciju:
AS "Grindeks" ražo:

- aktīvās farmaceitiskās vielas (humānās – cilvēkiem lietošanai un veterinārās – dzīvniekiem lietošanai),
- gatavās zāļu formas – kapsulas, tabletes, sīrupus, t.sk. pētāmās zāles,
- gatavās zāļu formas – tabletes un šķīdumus perorālajai lietošanai veterinārijai,
- ziedes un gēlus.

1. Neliels ieskats uzņēmuma vēsturē

AS „Grindeks" pirmsākumi meklējami 1946. gadā, kad Latvijas Zinātņu akadēmijas pārziņā tiek nodota Vitamīnu un hormonu rūpnīca, ar mērķi to pakāpeniski pārveidot par eksperimentālo rūpnīcu.

1957. gadā rūpnīca tiek iekļauta jaunizveidotā Organiskās sintēzes institūta (dibinātājs Solomons Hillers) sastāvā kā eksperimentālā bāze fundamentālo pētījumu uz zinātnisko izstrādņu ieviešanai ražošanā.

1985. gadā Eksperimentālā rūpnīca tiek apvienota ar Rīgas Medicīnisko preparātu rūpnīcu, kas dod iespēju vēl vairāk paplašināt un attīstīt uzņēmuma zinātniski tehnoloģisko potenciālu.

Līdz ar Latvijas valstiskās neatkarības atgūšanu uz Eksperimentālās rūpnīcas bāzes 1991. gadā tiek nodibināta Latvijas Valsts medicīnisko preparātu pētniecības un ražošanas firma „Grindeks".

1997. gadā, noslēdzoties uzņēmuma privatizācijas procesam, tiek izveidota Publiskā akciju sabiedrība „Grindeks", kas 2004. gadā kļūst par Akciju sabiedrību „Grindeks".

2. Aktīvo farmaceitisko vielu ražošanas nodaļas tehnoloģiskie procesi

Aktīvo farmaceitisko vielu (turpmāk tekstā - AFV) ražošanas nodaļa izvietota Krustpils ielas 53 korpusā - K3. K22 un K4 korpusa telpās 101, 102, 104, 106, 111, 113, 115, 116 – noliktavas priekš AFV ražošanas.

AFV ražošanas nodaļā: veic AFV sintēzes, starpproduktu attīrīšanu, žāvēšanu, kristalizāciju, maisīšanu, mikronizēšanu. Ķīmiskās sintēzes parasti veic temperatūrā no mīnus 10ºC līdz 140ºC un spiediena no mīnus 0,2 atm līdz 6 atm nerūsējošā tērauda, emaljētos čuguna vai tērauda aparātos ar tilpumu (63 – 4000) L, vai stikla aparātos ar tilpumu (40 – 100) L temperatūrā no mīnus 5º C līdz 100º C un spiediena no mīnus 0,1 atm līdz 1 atm Iekārtas pēc nepieciešamības tiek nomainītas ar modernākām un jaudīgākām. Pašlaik nodaļā ir šādas speciālas iekārtas, kas nepieciešamības gadījumā ļauj paplašināt minētos darba diapazonus:

- autoklāvi "Buchi" ar tilpumu 10 L, max spiedienu 40 atm un temperatūru līdz 140ºC (ar tvaika apsildi) vai 200ºC (ar eļļas apsildi),
- reaktors – autoklāvs ar tilpumu 100 L, spiedienu līdz 10 atm, temperatūru līdz 140 ºC (ar tvaika apsildi) vai līdz 200º C (ar eļļas apsildi),
- eļļas sildītāji Tool–Temp ar darba temperatūru 200 līdz 300ºC (atkarībā no eļļas tipa) un jaudu 18 kWh,
- eļļas sildītājs Unistat 164w ar darba temperatūru mīnus 60 līdz 200ºC ar sildīšanas jaudu pie 200ºC 22kW,
- paškonstruēti reaktori ar elektroapsildi caur sāļu kausējumu apvalkā, ar tilpumu 35L, jaudu 6 kWh un maksimāli iespējamo temperatūru 500º C,
- tangenciālā ietvaices iekārta no nerūsējošā tērauda ar jaudu 245 kg/h,
- procesa filtrs no nerūsējošā tērauda 2,0 m^2 un tilpumu 1 800 L,
- sublimācijas žāvēšanas iekārtas aktīvo vielu liofilizācijai, plauktu tipa TG-50, žāvēšanas plauktu platība 3,8 m^2, iekraušanas tilpums 50 L, temperatūra (-40)-(+80) ºC,
- emaljēts reaktors 160 l darbam ar metālisko nātriju,
- mikronizēšanas iekārta, kā arī daudzas citas iekārtas un reaktori atkarībā no ražošanas iecirkņa.

AFV ražošanas procesa apraksts. AFV ražošanas tehnoloģiskie procesi dažādiem produktiem kopumā ir identiski. No noliktavas saņemtās izejvielas iekrauj ražošanas iekārtā, bet šķidrumus padod ar vakuuma palīdzību. Vairāk stadiju sintēzes procesos produktus izdala, attīra un izžāvē. Saražotos produktus iepako un uzglabā. Izlietotos šķīdinātājus savāc un pēc pārdestilēšanas lieto atkārtoti sintēzes procesā. AFV ražošanas tehnoloģiskajā procesā tiek lietoti viegli uzliesmojoši šķīdinātāji. Šo vielu klātbūtne un daudzumi rada sprādzienbīstamības risku (Eksplozīvas telpas).

AFV ražošanas tehnoloģiskajā procesā, ko veic reaktora operators, ietilpst daudzveidīgas darbības: piemēram, izejvielu iesūkšana, iebēršana, ieliešana, sajaukšana, uzsildīšana vai atdzesēšana līdz noteiktai temperatūrai; nozīmīgu parametru uzturēšana un kontrole pēc mēraparātu rādījumiem noteiktu laika periodu; iekoncentrēšana, vārot un aizvadot procesa rezultātā radušos tvaiku; iegūto produktu nofiltrēšana un žāvēšana. Veicot šīs darbības, reaktora operators, ķīmisko reakciju rezultātā iegūst nepieciešamo ķīmisko vielu. Ķīmisko vielu iegūšanas tehnoloģiskie procesi bieži ir ilgāki par vienu maiņu, tādēļ darbs tiek organizēts maiņās. Katra telpa ir aprīkota ar pieplūdes/nosūces ventilācijas sistēmu, kas nodrošina regulāru gaisa apmaiņu, lai radītu veselībai un drošībai nekaitīgu vidi.

AFV ražošanas tehnoloģiskajos procesos tiek izmantotas bīstamās iekārtas (skatīt Civilā aizsardzības plāna 1. pielikumu). Ražošanas operators strādā ražošanas telpā, kurā izvietota attiecīgā tehnoloģiskā iekārta. Tehnoloģiskās iekārtas apkopi un remontu veic iekārtu ekspluatācijas nodaļas darbinieki, rezultātus fiksējot attiecīgās iekārtas apkopju žurnālā. Tehnoloģiskos procesus ražošanas operators realizē speciāli ķīmijas tehnoloģisko procesu norisei paredzētās iekārtās – slēgtos traukos ar maisīšanas ierīcēm: reaktoros, autoklāvos, iekoncentrēšanas iekārtās, kas izgatavotas no dažādiem materiāliem – nerūsējoša tērauda, dažādu metālu sakausējuma, stikla vai speciāla polimēra materiāla. Procesa laikā ražošanas operators regulāri kontrolē tehnoloģiskā procesa parametrus, kā, piemēram, temperatūru, spiedienu, līmeni, vides skābumu. To viņš dara ar šim nolūkam paredzētiem, iekārtā instalētiem mērinstrumentiem. Ražošanas operators, ar cauruļvadiem savstarpēji savienojot dažādas iekārtas, izveido konkrētu procesu realizācijai nepieciešamo tehnoloģisko shēmu. Savā darbā ražošanas operators ievēro ražošanas standartpriekšrakstos - dokumentos, kuros aprakstīts katras konkrētās ķīmiskās vielas, starpprodukta iegūšanas tehnoloģiskais process, noteikto darbību secību, izmantojamos materiālus, procesa parametrus un precīzi dokumentē visas savas darbības, kā arī procesa parametrus šādiem pierakstiem paredzētā speciālā dokumentā – sērijas pierakstu protokolā. Pēc vienas vielas ražošanas beigām ražošanas operators tehnoloģisko iekārtu iztīra, izmazgā un sagatavo nākamās vielas iegūšanai. Viņš uzrauga un regulāri pārbauda šīs iekārtas, un ir atbildīgs par to pareizu izmantošanu.

3. GZF ražošanas nodaļas tehnoloģiskie procesi

Gatavo zāļu formu (turpmāk tekstā - GZF) ražošana notiek uzņēmuma Gatavo zāļu formu ražošanas nodaļā, kas izvietota Krustpils ielā 53:

- Korpusā K9, kur atrodas arī GZF izejmateriālu noliktava; tiek ražotas un pakotas tabletes, kapsulas, ziedes un gēli;
- Korpusa K4 122.telpā papildus pakošanas materiālu noliktava (t.i., produktiem, kuriem paraugu ņemšanai nav nepieciešami speciāli apstākļi.);
- Korpusā K2, kur atrodas sīrupiem paredzēto izejmateriālu noliktava; tiek ražoti un pakoti sīrupi, t.sk. šķīdumi perorālai lietošanai veterinārijai; pakotas tabletes;
- Korpusa K3 atsevišķā iecirknī, kur tiek ražotas un pakotas citostatiskās zāles.

3.1.GZF nodaļas tablešu, kapsulu ražošanas iecirknis

GZF nodaļas tablešu, kapsulu ražošanas iecirknī notiek tabletēšana, tablešu pārklāšana, kapsulēšana un iegūto produktu pakošana. Zāļu pakošanas iecirknī pakošanas iekārtas ir nodrošinātas ar farmkodu nolasīšanas ierīcēm gan etiķetēm, gan paciņām, gan instrukcijām. Pakošanas process ir nodrošināts ar iespēju veikt iepakojumu serializāciju atbilstoši pretviltošanas direktīvai.

Galvenās šo GZF produktu ražošanas/pakošanas iekārtas un to jaudas ir:

Operācija, iekārtas nosaukums	Teorētiskā jauda stundā
Granulēšana	
Maisītājs-Granulātors Ultima Gral 300	Iekārtas tilpums 300 L
Maisītājs – Granulātors Gral 75	Iekārtas tilpums 75 L
VSŽ Sirocco 300 (min – max iekrāvums)	22 – 88 kg
Žāvēšana	
VSŽ Sirocco 300 (min – max iekrāvums)	40 – 120 kg
Maisītāji	

Firmas „Gallay" mini maisītājs	Darba tvertnes 226 L, 285 L, 170 L
Ciklops Midi	Darba tvertnes 600 L
Turbula T-50A	Darba tvertne 50 L
Tabletēšana. Tablešu preses	
RTS 26	140 000 tabl.
Novapress – 2	200 000 tabl.
Kilian Synthesis 500	324 000 tabl.
Tablešu pārklāšana:	
HT/F 70	70 L
Bosch XL Cota 150	150 L
Kapsulēšana. Kapsulēšanas iekārtas	
Zanasi 70E	70 000 kaps.
Zanasi 40	40 000 kaps.
GKF 2500 ASB	150 000 kaps.
Pakošana. Pakošanas iekārtas	
B 1240/C-130/ ASK 450	3000 taktis.
MB 420 (2 gab.)/CUT 120/PEWO 250	4 800 blist. x 2
Monolab mb962/BOSCH Cut 120 / PESTER PEWO pack 250	2400 taktis
firmas "King" līnija pakošanai trauciņos	1 500 - 3 000 trauc.
Serializācijas iekārta Marchezini BL-A415	Max mehāniskais ātrums 400 iep./min.
Citostatisko produktu ražošanas iecirknī	
Maisītājs PR.1163	170 L, 283 L
Kapsulēšanas iekārta	
Zanasi 40E	40 000 kaps.
Pakošana	
Tablešu, kapsulu skaitīšanas iekārta TB4/UBCS20/PR1175 UPS 300/110/C-100	600 trauc. 2400 taktis

Tablešu, kapsulu ražošanas procesa apraksts. GZF ražošanai nepieciešamos izejmateriālus saņem noliktavā. Masas sagatavošanas process ietver svēršanu, iekraušanu, samaisīšanu, granulāciju, žāvēšanu un sijāšanu, kam seko tabletēšana vai kapsulēšana, atsevišķu tablešu veidu apvalkošana. Izejvielu samalšanai izmanto dzirnavas. Tabletes ražo, sapresējot pulveru maisījumus vai granulātu īpašās iekārtās. Apvalkošanu veic rotējošā katlā. Pēc apvalkošanas tabletes katlā nožāvē un pulē.

Kapsulas ražo kapsulu pildīšanas iekārtā. Cietās čaulas želatīna kapsulas piepilda, ieberot pulverveida materiālu kapsulas garākajā galā jeb korpusā un pēc tam uzmaucot vāciņu. Pēc tam tabletes un kapsulas iepako un nosūta uzglabāšanai.

Korpusā – K9 ir uzstādīta automātiskā vadības sistēma, kas kontrolē mikroklimatu telpās, inženiertehnisko sistēmu darbību, kā arī regulē citus ražošanas procesus un ekonomē energoresursus. Putekļu uztveršanai no iekārtām ražošanas telpām visur paredzēti filtri.

3.2. GZF nodaļas sīrupu un ziežu ražošanas iecirknis

Gatavo zāļu formu ražošanas nodaļas Sīrupu ražošanas iecirknī veic:
šķidro perorālo zāļu formu pagatavošanu istabas temperatūrā, 100 L, 220 L un 500 L tilpumā,

- iegūto šķīdumu filtrēšanu caur patronu filtriem - priekšfiltrs: 0,45 mkm, pamatfiltrs: 0,22 mkm,
- šķīdumu pildīšanu stikla vai plastmasas pudelītēs, tilpums 30 - 260 mL, iepakošanas procesu, izmantojot kartonēšanas iekārtu CCM-AV-10-800-SV (Jabob&Wienmeier*),*
- Iecirkņa jauda, strādājot vienā maiņā – 500 000 pudelītes (100 mL) gadā.

Sīrupu ražošanas procesa apraksts. Process sākas ar izejmateriālu saņemšanu no noliktavas. Aktīvās vielas, palīgvielas un attīrīto ūdeni padod šķīdumu pagatavošanai. Šķīdumu pagatavo nerūsējošā tērauda traukos, pēc tam to filtrē un iepilda stikla vai plastmasas pudelēs, tad pudeles piepilda ar pagatavoto šķīdumu un noslēdz. Pēc iepakošanas noslēgtās pudeles nodod glabāšanā. Pieplūdes gaisu attīra ar augstas efektivitātes cieto daļiņu filtriem.

GZF nodaļas Ziežu ražošanas iecirknī veic:

- ūdens fāzes sagatavošanu ziežu ražošanai 50 L un 200 L „„Vakumix" reaktoros ar automātisku attīrītā ūdens un etanola dozēšanu. Maksimālais reaktoru darba tilpums atkarībā no viskozitātes 50 L vai 225 L, minimālais atkarībā no viskozitātes – 5 L vai 15 L,
- tauku fāzes izejvielu automātisku pārsūknēšanu uz tauku 400 L reaktoru un homogenizatoru no standarta 200 L izejvielu mucām,
- tauku fāzes sagatavošanu ziežu ražošanai stacionārajos „Vakumix" 100 L un 400 L reaktoros ar automātisku attīrītā ūdens un etanola dozēšanu. Maksimālais reaktoru darba tilpums atkarībā no viskozitātes 100 L vai 475 L, minimālais atkarībā no viskozitātes – 10 L vai 40 L,
- tauku fāzes izejvielu kausēšanu pārvietojamā „Vakumix" tauku fāzes reaktorā ar automātisku attīrītā ūdens un etanola dozēšanu, reaktora maksimālais darba tilpums 105 L minimālais – 10 L,
- ziežu un gēlu homogenizēšanu „Vakumix" 200 L un 1000 L homogenizatoros ar automātisku pulverveida izejvielu vakuumiekraušanu, automātisku attīrītā ūdens un etanola dozēšanu, un procesu vadības datoru. Maksimālais homogenizatoru darba tilpums atkarībā no viskozitātes 200 L vai 1000 L, minimālais atkarībā no viskozitātes – 45 L vai 200 L,
- pagatavoto ziežu/gēlu masas uzglabāšanu nerūsējošā tērauda tvertnēs („Muller" mucās), ziežu masas padošanu no nerūsējošā tērauda tvertnēm uz tūbu pildāmo mašīnu izmantojot „Muller„ mucu iztukšošanas staciju IBC 200,
- alumīnija un plastmasas tūbu pildīšanu. Tūbu pildāmās mašīnas CD180 iespējamais pildīšanas diapazons 2 mL – 250 mL. Iekārtas teorētiskā mehāniskā jauda līdz 180 tūbas/minūtē. Reālā jauda līdz 120 alumīnija tūbām minūtē un līdz 110 plastmasas tūbām minūtē,
- piepildīto tūbu automātisku 100 % svēršanu. Svari Technoeuropa Versa RXM, divceliņu ar atgriezenisko saiti un vadības datoru. Iekārtas teorētiskā mehāniskā jauda līdz 180 tūbām/minūtē,
- piepildītu tūbu automātisko iepakošanu kartona kastītēs kopā ar lietošanas instrukciju. Kartonāžas automāts Flexa CSD aprīkots ar sērijas numura un derīguma termiņa iedrukāšanu, vadības datoru, un FARM koda nolasītājiem paciņām un lietošanas instrukcijām. Iekārtas teorētiskā mehāniskā jauda līdz 190 paciņām minūtē.

Ziežu, gēlu, krēmu ražošanas procesa apraksts. Ziežu, gēlu, krēmu ražošana notiek ražošanas iekārtu kompleksā. Process sākas ar izejvielu svēršanu, iekārtu sagatavošanu darbam, tauku fāzes un aktīvo vielu šķīdumu pagatavošanu. Tālāk ziedes/krēma/gēla pagatavošana iekļauj sevī, iekārtas un darba inventāra tīrības pārbaudi, kā arī ūdens fāzes un emulsijas pagatavošanu, pēc kura notiek izveidotās masas dzesēšana un izkraušana no ražošanas iekārtu kompleksa. Pēc tam masu iepilda tūbās un tūbas noslēdz

uzliekot korķi. Pēc iepakošanas noslēgtās tūbas nodod glabāšanā. Pieplūdes gaisu attīra ar augstas efektivitātes cieto daļiņu filtriem.

4. Laboratorijas

4.1. Kvalitātes kontroles laboratorija

Kvalitātes kontroles laboratorija atrodas Krustpils ielā 53, K18 un K8. Produktu kvalitātes pārbaude kvalitātes kontroles laboratorijās tiek veikta atbilstoši apstiprinātām kvalitātes specifikācijām un analīžu metodēm. Fizikāli ķīmiskās analīzes tiek veiktas Kvalitātes kontroles grupā; mikrobioloģiskās, bioloģiskās pārbaudes un mikrobioloģiskais monitorings tiek veikts Mikrobioloģijas grupā, instrumentālās hromatogrāfiskās analīzes – Hromatogrāfijas grupā; bet stabilitātes pētījumi - Stabilitātes grupā.

Kvalitātes kontroles laboratorijās veic visu ražošanā izmatojamo izejvielu un materiālu, starpproduktu, neiepakotu produktu, kā arī saražoto galaproduktu kvalitātes pārbaudi, kas sevī ietver paraugu ņemšanu un reģistrāciju, analīzes, to gaitas protokolēšanu, datu apstrādi, arbitrāžas paraugu uzglabāšanu, kā arī stabilitātes pētījumus. Minētās darbības tiek reglamentētas vairākos SOP-os., piem., "Paraugu ņemšana kvalitātes kontrolei", "Paraugu un analīžu reģistrācijas kārtība Kvalitātes direktora struktūrvienībās" u.c..

GZF un AFV galaproduktu sēriju kvalitātes kontroli veic Kvalitātes kontroles laboratorijas darbinieki, kas paraugus ņem ražošanas nodaļu gatavās produkcijas karantīnas vietās vai noliktavās. Produkcijas sērija realizācijai tiek nodota tikai pēc tam, kad kvalitātes kontroles laboratorijas ir veikušas produkta kvalitātes pārbaudi atbilstoši konkrētajam produktam izstrādātajai kvalitātes specifikācijai un analīžu metodēm, bet kvalitātes nodrošināšanas dienesti ir pārbaudījuši un Kvalificētās personas, vai aktīvajām vielām – AFV atbildīgā persona ir akceptējusi sērijas ražošanas un nodošanas protokolus. Ražošanas nodaļa par atļauju nodot produktu realizācijai tiek informēta ar sērijas kvalitātes sertifikātu, kuru paraksta Kvalitātes kontroles laboratorijas vadītājs, apstiprinot galaprodukta kvalitātes atbilstību, un Kvalificētās personas, vai AFV atbildīgā persona – aktīvo vielu gadījumā, apstiprinot sērijas ražošanas procesa atbilstību LRP un citām uzņēmumā noteiktajām un konkrētajā valstī reģistrētajām prasībām. Kvalitātes kontrolē notiek pakāpeniska pāreja uz LIMS sistēmu. Atbildīgā amatpersona par izplatīšanu (Kvalitātes un izstrādes departamenta sastāvā) atbild par zāļu un aktīvo farmaceitisko vielu izplatīšanu un piegādes ķēdes uzraudzību, lai piegādes ķēdē līdz klientiem nepasliktinātos produkta kvalitāte.

4.2. Analītiskā mērogošanas laboratorijā

Analītiskā mērogošanas laboratorija atrodas Krustpils ielā 53 - K3, 2.stāvā.

Analītiskā mērogošanas laboratorijā veic procesu mērogošanu, pārejai uz lielāka apjoma sērijām (piem. no produkta 0,01 gr. iegūšanas uz 100 kg); tā ir nodrošināta ar zemāk norādītajiem aparātiem ķīmisko sintēžu veikšanai:

- Nerūsējošā tērauda reaktori 63 L un 160 L reakciju veikšanai ar temperatūrām no mīnus 25ºC līdz 180ºC un spiedienu no mīnus 1 bar līdz 6 bar,
- Emaljēti tērauda reaktori 63 L un 160 L reakciju veikšanai ar temperatūrām no mīnus 25ºC līdz 180ºC un spiedienu no mīnus 1 bar līdz 6 bar,
- Stikla reaktori ar tilpumu 25 L reakciju veikšanai ar temperatūrām no mīnus 25ºC līdz 180ºC un spiedienu no mīnus 1 bar līdz 0.5 bar,
- eļļas sildītājs Unistat 150w ar darba temperatūru mīnus 50 līdz 200ºC ar sildīšanas jaudu pie 200ºC 5kW,
- eļļas sildītāji Unistat 163w ar darba temperatūru mīnus 60 līdz 200ºC ar sildīšanas jaudu pie 200ºC 16 kW,

- autoklāvs „VSK Pardubice” ar tilpumu 20 L, max spiedienu 50 bar un temperatūru no mīnus 10ºC līdz 180ºC (ar eļļas apsildi),
- Vakuuma žāvskapji BINDER 115 L aktīvo vielu žāvēšanai līdz 200ºC un vakuumam līdz mīnus 1 bar,
- Centrifūgas HEINKEL ar darba tilpumu 20 L produktu filtrēšanai,
- Gāzu uztveršanas iekārta (gas scrubber system) nodrošina efektīgu laboratorijas atgaisošanas sistēmas degāzēšanu,
- CIP stacija (Clean In Place system) nodrošina efektīgu reaktoru mazgāšanu ar iespēju novalidēt tīrīšanas procedūras,
- „C” klases tīro boksu sistēma ar automātisko gaisa apmaiņas sistēmu, kas nodrošina noteikto mitruma un temperatūras režīmu.

5. Notekūdeņu attīrīšanas nodaļa

Notekūdeņu attīrīšanas nodaļa atrodas Krustpils ielā 53, K17. Esošā rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas nodaļa tika nodota ekspluatācijā 2009.gada vasarā. Iekārtās realizēts kustīgā slāņa bioplēves reaktoru process. Attīrīšanas iekārtu tehnoloģiskā shēma sastāv no bufertvertnes, pieciem virknē saslēgtiem kustīgā slāņa bioplēves reaktoriem, toksisko notekūdeņu tvertnes, ķīmisko vielu dozēšanas sistēmām, flokulācijas iekārtas, flotācijas iekārtas, polimēru padeves stacijām, dūņu tvertnes, dūņu atūdeņošanas centrifūgas un komposta filtra rūpnieciskās ventilācijas gaisa attīrīšanai.

Bufertvertnes un bioloģiskās attīrīšanas katra reaktora tilpums ir 200 m^3. Bufertvertnes loma ir nodrošināt attīrīšanas iekārtu darbību un vienmērīgu notekūdeņu plūsmas ātrumu un piesārņojuma līmeni. Kustīgā slāņa bioplēves reaktoros notiek gan organisko vielu degradācija, gan nitrifikācijas un denitrifikācijas procesi. Pusi no bioreaktoru tilpuma aizņem bioplēves nesējmateriāli. Iekārtu vadība notiek automātiski no procesa kontroles datora. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas jauda: ienākošie notekūdeņi 200-500 m^3/diennaktī, maksimālā plūsma 21 m^3/stundā. Pirms piesārņotie ūdeņi tiek novadīti uz notekūdeņu attīrīšanas nodaļu, tiek izvērtētas iespējas labāko pieejamo tehnisko paņēmienu pielietošanai, piemēram, koncentrēto notekūdeņu atdalīšanai un apsaimniekošanai:

- degošie šķīdinātāju reģenerācijas atsāļņi, kuri satur vairāk kā 60% organisko savienojumu, bet nesatur hloru, tiek savākti un nodoti kā bīstamie atkritumi līgumorganizācijai;

- vakuumsūkņos nonākošie gaistošie organiskie savienojumi tiek kondensēti un nodoti kā bīstamie atkritumi, tādējādi samazinot notekūdeņu piesārņojumu;

- ja ir liela ķīmisko vielu koncentrācija, tehnoloģijā tiek realizēta derīgo vielu izdalīšana.

6. Gatavās produkcijas noliktava

Iepakotie un izplatīšanai paredzētie farmaceitiskie produkti tiek transportēti no Krustpils ielas 53 uz gatavās produkcijas noliktavu Krustpils ielā 71A, no kurienes farmaceitiskie produkti tiek tālāk nosūtīti uz lieltirgotavām izplatīšanai.

Gatavās produkcijas noliktavā speciāli tam paredzētās telpās nepieciešamības gadījumā veic zāļu ārējā iepakojuma papildmarķēšanu vai pārpakošanu atbilstoši konkrētās valsts likumdošanas prasībām:

- instrukciju pievienošanu/nomaiņu iepakojumiem, ja ražotājam nav bijis iespējams tās pievienot konkrētajai valstij nepieciešamajā valodā,
- uzlīmju pievienošanu uz otrējiem iepakojumiem nepieciešamajās valodās,
- atsevišķas citas zāļu ārējā iepakojuma papildmarķēšanas operācijas.

7. Materiālu vadība un novietošana un glabāšana noliktavās.

Ražošanas departamenta pakļautībā, izejmateriālu plūsmas kontrolei, kravu saņemšanas kārtības, transporta kustības optimizācijai Krustpils ielas 53 teritorijā, iekārtots preču pieņemšanas punkts, kas izvietots korpusā K7.

Ražošanas procesā izmanto tikai kvalitātes kontroles laboratorijās pārbaudītas izejvielas un materiālus (izejmateriālus). Pārbaudes tiek organizētas, pieņemot izejmateriālus ražošanas nodaļu noliktavās. Šo procesu reglamentē apstiprināts procesa apraksts "Izejvielu un materiālu saņemšana, kvalitātes kontrole, glabāšana un izsniegšana".

Ražotāja sērijas numurs tiek reģistrēts izejmateriālu reģistrācijas žurnālā un atzīmēts attiecīgā izejmateriāla analīžu sertifikātā, kura numurs, savukārt, kļūst par attiecīgā izejmateriāla uzņēmuma sērijas numuru. To atzīmē uz etiķetes, ar kuru Kvalitātes kontroles laboratorija atļauj attiecīgo izejmateriālu pārvietot no karantīnas zonas un izmantot ražošanā. Analīžu sertifikāta numuru fiksē sērijas ražošanas vai
iepakošanas pieraksta protokolos. Aktīvajām farmaceitiskajām vielām, kuras izmanto gatavo zāļu formu ražošanai, ražošanas protokols fiksē gan analīžu sertifikāta numuru, gan ražotāja numuru. Kvalitātes kontrolei paredzēto paraugu noņemšanas kārtību reglamentē SOP-s "Paraugu noņemšana kvalitātes kontrolei".

Izejmateriālus noliktavas mantzinis izsniedz ražošanai, pamatojoties uz attiecīgās ražošanas nodaļas maiņas meistara sagatavoto pasūtījumu, kurā tiek norādīts vienai dienai nepieciešamais izejmateriālu daudzums. Ražošanas nodaļās svēršanai paredzētajās telpās/vietās tiek veikta izejvielu svēršana, atbilstoši sērijas pieraksta protokolā norādītajiem daudzumiem. Svēršanas operācijas veic divi darbinieki, realizējot dubultkontroles principu. Sērijas pieraksta protokolam tiek pievienotas svēršanas izdrukas (čeki). Sasvērtās izejvielas tiek marķētas ar taloniem, uz kuram ir norādīts: produkta sērijas Nr., izejvielas nosaukums, daudzums, datums.

Ražošanas gaitā starpproduktiem un neiepakotiem produktiem tiek piešķirts sērijas numurs, kas tiek fiksēts ne tikai ražošanas protokolos, bet arī uz visām ražošanā izmantojamām iekārtām un taras, kur tiek uzglabāti starpprodukti. Līdz analīžu rezultātu saņemšanai, saražotie starpprodukti tiek marķēti ar karantīnas taloniem un uzglabāti karantīnas zonā.

Ražošanas procesā, reglamentējošos dokumentos noteikto galveno parametru kontroli veic saskaņā ar apstiprinātām kvalitātes specifikāciju prasībām (izejvielām, starpproduktiem, neiepakotiem produktiem un galaproduktiem). Rezultātus fiksē sērijas pieraksta protokolos un/vai analīžu sertifikātos.

Produkcijas pakošanu veic pēc apstiprinātiem SOP-iem un/vai sērijas
pakošanas protokoliem, kur norādīts sērijas iepakošanai nepieciešamais produktu un pakošanas materiālu daudzums, kā arī pārbaudes, kas jāveic pirms pakošanas procesa uzsākšanas un procesa laikā. Iepakošanas gaitu un procesa laikā veiktās pārbaudes fiksē sērijas pakošanas protokolā.

Sērijas ražošanas un pakošanas pierakstu protokolus pārbauda ražošanas
nodaļu atbildīgās personas un Labas ražošanas prakses nodrošināšanas nodaļas speciālisti, vai AFV gadījumā – AFV kvalitātes nodrošināšanas speciālisti. Visas novirzes un neatbilstības tiek fiksētas ražošanas vai pakošanas protokolā. Ja tās ir būtiskas, tad saskaņā ar procesa aprakstu, tiek noformēts Novirzes protokols. Tas tiek iesniegts Kvalitātes direktoram/ Kvalificētajai personai, lai pieņemtu lēmumu par sērijas izlaidi un preventīvajām darbībām.

8. Ķīmisko vielu un maisījumu pieņemšana un uzglabāšana un pārfasēšana

Ķīmisko vielu, maisījumu pieņemšana un izejmateriālu piegādātāju izvēle un to apstiprināšana notiek saskaņā ar noteiktu kārtību. Lai izejvielas droši nogādātu Objekta noliktavās, tiek paredzēta izejvielu piegāde līdz Objekta noliktavām. Izejvielu pieņemšanu uz vietas Objektā kontrolē Iepirkumu

departamenta darbinieks un noliktavas mantzinis. Transporta iepakojuma un preču bojājumu gadījumos nekavējoties tiek sastādīts pretenziju akts.

Veicot darbības ar ķīmiskajām vielām un maisījumiem tiek ievērotas prasības, kas noteiktas 18.12.2006. Eiropas Parlamenta un Padomes Regulā (EK) Nr.1907/2006, kas attiecas uz ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH). Ķīmisko vielu un saražoto AFV iepakojumu marķējums (etiķetes) atbilst 16.12.2008. Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr.1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu (CLP regula) prasībām.

Ražošanai nepieciešamās ķīmiskās vielas un maisījumi tiek uzglabātas rezervuāros/cisternās, kā arī dažādās slēgtās noliktavās, ievērojot ķīmisko vielu un maisījumu savietojamības principus. Izvietojot ķīmiskās vielas un maisījumus noliktavās, tiek ņemtas vērā to fizikāli ķīmiskās īpašības, stabilitāte un reaģētspēja. Noliktavu telpas ir izvietotas gan ražotņu ēkās (korpusā - K3, K9), gan arī atsevišķās noliktavās (korpusā - K4 u.c.), kas izvietotas Objekta teritorijā. Izvērtējot nepieciešamību, noliktavās tiek uzturēts noteikts temperatūras režīms. Šķīdinātāji, kas tiek lietoti AFV ražošanā, tiek uzglabāti speciālā noliktavā korpusā - K22, kā arī dažāda izmēra rezervuāros/cisternās. Etilspirtam ir paredzēta atsevišķa noliktava, kura ir izvietota korpusā - K4. Ķīmisko vielu izplūdi no rezervuāriem, konteineriem, mucām un citas taras, kas izvietoti noliktavu telpu iekšpusē, ierobežo noliktavu grīdas un sienu necaurlaidīgais betona klājums.

Objektā izmantoto ķīmisko vielu un maisījumu datu drošības lapas tiek pieprasītas no ķīmisko vielu un maisījumu piegādātājiem, gan uz vietas tiek izstrādātas un atjaunotas saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulu Nr. 1907/2006 un Eiropas Komisijas 2015. gada 28. maija Regulas Nr.2015/830 II pielikumu. Ķīmisko vielu un maisījumu DDL ir brīvi pieejamas Objektā nodarbinātajiem darba vietās un elektroniski iekšējā sistēmā uz i diska.

Ja ražošanas vajadzībām nepieciešams mazāks ķīmiskās vielas/maisījuma daudzums, tad izfasēšana notiek speciāli aprīkotā telpā korpusā K3-60. Mērtraukā ar vakuumu tiek iesūkts nepieciešamais vielas daudzums, no kura to izlej atbilstoša izmēra tarā. Šī telpa aprīkota ar vietējo nosūci, elektroaprīkojums – sprādziendrošā izpildījumā. Mucas, $1m^3$ konteineri no noliktavas uz ražošanas iecirkņiem tiek pārvietoti ar elektroiekrāvēja palīdzību.

9. **Tīrīšana un dezinfekcijas pasākumi**

AS ”Grindeks” ir izstrādāti higiēnas standartpriekšraksti, kuros ir aprakstītas iekārtu un telpu kopšanas metodes, pielietojamie kopšanas līdzekļi, to pagatavošana, koncentrācija, kā arī kopšanas biežums un lietojamo mazgāšanas un dezinfekcijas līdzekļu nomaiņas biežums un kārtība. Tīrīšanas efektivitāti kontrolē ar mikrobioloģiskām pārbaudes metodēm atbilstoši apstiprinātiem pārbaužu grafikiem. Iekrātu tīrīšanai tiek piemērota gan manuālā, gan automātiskā tīrīšana (*Cleanin- Place)* – ziežu iecirkņa iekārtām u.c. jaunākajām iekārtām.

Lai novērstu produktu savstarpējo piesārņošanos, GZF izmantojamām ražošanas iekārtām ir veikta izmantoto tīrīšanas procedūru validācija. Validācijas pētījumu pamatā tiek izmantots t.s. “ļaunākā gadījuma princips” – nosacījums vai nosacījumu kopums, kas aptver parametru galējās robežas un pieļauj lielāku neizdošanās iespēju, salīdzinot ar ideālajiem nosacījumiem. Tiek izvēlēts modeļprodukts un atbilstoši tam izstrādāta analītiskā metode iekārtu paliekošā piesārņojuma kontrolei ar uztriepes metodi (swab test). Tīrīšanas metožu efektivitātes novērtēšanai tiek ņemti paraugi ķīmiskā un mikrobioloģiskā piesārņojuma kontrolei. Multiproduktu ražošanā AFV ražošanas iekārtām veic pārbaudes uz ķīmiskā piesārņojuma atlikumu pēc iekārtu kopšanas vai sākot ražot citu produktu. Veiktās tīrīšanas procedūras tiek fiksētas atbilstošajos kopšanas protokolos.

Katrai attīrītā ūdens sistēmai ir noteikta sanitizēšanas procedūra un tiek plānots tās biežums. Attīrītam ūdenim tiek veikts regulārs monitorings un tā kvalitāte atbilst Eiropas un ASV farmakopeju

prasībām. Gaisa sagatavošanas sistēmas tīrīšana notiek saskaņā ar ekspluatācijas un apkopes standartpriekšrakstiem un grafikiem un ietver:

- kondicionieru tīrīšanu (2 reizes gadā, vai pēc nepieciešamības, kad samazinās siltumatdeve),
- attiecīgo filtru regulāru nomaiņu.

Uzņēmumā kvalitātes nodrošināšanas, ražošanas un kontroles procesu realizācijai tiek izmantoti šādi pamatdokumenti:

- izejvielu, materiālu un iepakošanas materiālu kvalitātes specifikācijas un analīžu metodes,
- starpproduktu un galaproduktu kvalitātes specifikācijas un analīžu metodes,
- tehnoloģisko procesu, ieskaitot iepakošanu, veikšanas standartpriekšraksti,
- tehnoloģisko procesu, ieskaitot iepakošanu, sēriju pieraksta protokoli,
- izejvielu, materiālu un iepakošanas materiālu, starpproduktu un
- galaproduktu analīžu sertifikāti,
- procesa apraksti par procesu / darbību gaitu, iesaistītajiem objektiem un sasniedzamajiem rezultātiem, tai skaitā par saražotās produkcijas nodošanu, pieņemšanu un izplatīšanu.

10. Ventilācijas sistēma

AS „Grindeks" ir sekojoši ventilācijas veidi:

- dabīgā ventilācija;
- mākslīgā (mehāniskā) ventilācija.

Ražošanas korpusu AFV (K3) un GZF (K9) telpās pamatā ir izbūvēta centrālā pieplūdes/nosūces ventilācijas sistēma, īpaši tajās telpās, kurām ir noteikta gaisa tīrības klase. Pieplūdes nosūces sistēma korpusa K18 laboratorijās izbūvēta tikai telpām 302a un 302b. Pārējās telpās izbūvēta:

- nosūces sistēmas velkmes skapjos;
- gaisa kondicionieru sistēmās.

Ražošanas korpusā AFV (K3) ir izveidota nosūces/pieplūdes ventilācijas sistēma, pamatā ar gaisa apmaiņu 10-20 x stundā. Jaunajos projektos nosūces ventilācijā, vietā, kur ventilācijas vadi šķērso pārsegumu, ir iebūvēti ugunsdrošie vārsti. Korpuss K3 ir vienīgais objekts uzņēmumā, kur sakarā ar ražošanas tehnoloģiskā procesa specifiku ir atkāpes no ugunsdrošības prasībām, tas ir ventilācija neatslēdzas automātiski, nostrādājot ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmai (US), bet tehnologs to atslēdz ar slēdzi gaitenī.

Ražošanas korpusā GZF (K9) ir izbūvēta nosūces/pieplūdes sistēma, atsevišķas telpās, kur notiek svēršanas procesi, ir izbūvētas gaisa lejupplūsmas (Downflow Booths) sistēmas ar filtrēšanu un gaisa recirkulāciju. Realizējot korpusa K9 paplašināšanas projektu, telpās, kur notiek granulēšana, tabletēšana, iekapsulēšana, lokālās putekļu savākšanas vietā, ir izveidota centralizēta putekļu savākšanas sistēma ANTIDET. Ventilācijas sistēma ir pieslēgta *BMS* (*Building Management System* – ēkas menedžmenta sistēma). BMS sistēmu uzrauga operators. Ja nostrādā US, ventilācija tiek atslēgta, operators to redz monitorā. Realizējot korpusa K9 paplašināšanas projektu, tika izbūvēta dūmu novadīšanas sistēmas.

Administrācijas korpusos K1, K2 izbūvētas pieplūdes/nosūces sistēmas, kuru darbību nodrošina 2 ventilācijas kameras. Ventilācijas sistēma tiek atslēgta nostrādājot US. Veicot ķīmisko vielu pārkraušanas darbus, atbildīgās personas par ražošanu, izsūta paziņojumu, sazinās ar atbildīgajiem speciālistiem par ventilāciju korpusos K1, K2, un ventilācija uz ķīmisko vielu pārkraušanas laiku šajos korpusos tiek atslēgta, lai novērstu gadījumus, kad ventilācijas kameras iesūc gaisu ar ķīmisko vielu smaku ventilācijas sistēmā.

b) AS Grindeks darbības atbilstība LPTP (ES) 2022/2427 Lēmums par LPTP ir attiecināms uz uzņēmumiem un to darbības veidiem, kas darbojas saskaņā ar EIROPAS PARLAMENTA UN

PADOMES DIREKTĪVA 2010/75/ES (2010. gada 24. novembris) I pielikumā norādīto darbību: “4. Ķīmiskā rūpniecība” (t. i., visi ražošanas procesi, kas iekļauti I pielikuma 4.1. līdz 4.6. punktā norādītajās darbību kategorijās (Skatīt failu - LPTP punkti 2.docx)

Dienests informāciju pievienoja 8.pielikumā.

c) Bez izmaiņām (Skatīt failu - LPTP punkti 2.docx).

Dienests informāciju pievienoja 8.pielikumā.

d) No noplūžu, ugunsbīstamības un sprādzienbīstamības riska, būtiskākie uzņēmuma tehnoloģiskie procesi ir:
• AFV ražošanas tehnoloģiskie procesi;
• GZF ražošanas tehnoloģiskie procesi;
• ķīmisko vielu un maisījumu pieņemšana un uzglabāšana;
• ķīmisko vielu un maisījumu pārfasēšana mazāka tilpuma tarā;
• darbības ar bīstamajiem atkritumiem.

Lai samazinātu avāriju riska attīstību, objektā ir veiktas sekojošas darbības:
• izveidota visaptveroša darba aizsardzības sistēma, kura ir iekļauta uzņēmuma vispārējā vadības sistēmā. Objekta darba aizsardzības sistēma sertificēta atbilstoši starptautiskā standarta ISO 45001 prasībām. Lai organizētu darba aizsardzības sistēmu ir izveidota atsevišķa struktūrvienība - Darba aizsardzības nodaļa;
• izstrādātas nepieciešamās instrukcijas: ugunsdrošības instrukcija, instrukcija par rīcību ugunsgrēka un citu ārkārtas situāciju gadījumos, instrukcija personai, kura uzrauga ugunsaizsardzības sistēmu, instrukcija veicot ugunsbīstamos darbus, instrukcija elektrodrošības prasības neelektrotehniskajam personālam u.c. instrukcijas, kurās ir aprakstītas ugunsdrošības un sprādzienbīstamības prasības, elektrodrošības prasības, darba aizsardzības prasības un nodarbināto pienākumi;
• jaunajiem darbiniekiem, praktikantiem citu uzņēmumu vai organizāciju darbiniekiem, tiek nodrošināta ievadapmācība darba aizsardzībā, ugunsdrošībā un instruktāža darba vietā par darba aizsardzības jautājumiem;
• nodarbinātajiem veikta ugunsdrošības instruktāža ne retāk kā vienu reizi gadā;
• veikta atbildīgo personu par objektu ugunsdrošības apmācība tajā skaitā dežūrējošā apsardzes personāla apmācība;
• Viesiem tiek izsniegta “Atgādne personām, kas apmeklē AS “Grindeks””, kurā ir norādītas atļautās un neatļautās rīcības, atrodoties uzņēmuma teritorijā. Viesi objektā drīkst atrasties tikai pavadošās personas klātbūtnē;
• tiek veikta darba vides iekšējā uzraudzība, tai skaitā darba vides risku novērtēšana un nepieciešamo darba aizsardzības pasākumu noteikšana darba vietām;
• izveidota un uzturēta darba kārtībā ugunsaizsardzības sistēma;
• izstrādāti un izvietoti evakuācijas plāni;
• izvietotas atbilstošas drošības zīmes tajā skaitā arī ugunsdrošības zīmes un informējoši plakāti;
• evakuācijas ceļi, ejas, izejas tiek neaizkrauti un uzturēti darba kārtībā;
• nodrošināti kolektīvie un individuālie aizsardzības līdzekļi;
• apkures un ventilācijas sistēmas un iekārtas tiek regulāri pārbaudītas, tīrītas un uzturētas atbilstoši ražotāju vai izgatavotāju noteiktajām prasībām, kā arī ugunsdrošības prasībām;
• K9 korpuss ir aprīkots ar automātisko dūmu izvades sistēmu, kura tiek pārbaudīta un uzturēta darbam gatavā stāvoklī atbilstoši normatīvo aktu un ražotājā prasībām;
• Izbūvēta, pārbaudīta un uzturēta elektroinstalācija, elektrotīklu aizsardzības ierīces un zemējuma ierīces atbilstoši ugunsdrošības un elektrodrošības prasībām;

• sprādzienbīstamu procesu tehnoloģiskās iekārtas tiek aprīkotas ar statiskās elektrības noņemšanas un zemējuma ietaisēm. Ietaises tiek regulāri pārbaudītas un uzturētas darbam gatavā stāvoklī;
• zibens aizsardzības ierīces tiek uzstādītas, tām tiek veiktas regulāras pārbaudes un uzturētas darbam gatavā stāvoklī;
• ir izbūvēta iekšējā un ārējā ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēma. Ugunsdzēsības sistēma tiek uzturēta darbam gatavā stāvoklī;
• iekštelpās un teritorijā izvietoti ugunsdzēsības līdzekļi: ugunsdzēsības aparāti un ugunsdzēsības pārklāji. Tiek veikta ugunsdzēsības līdzekļu uzskaite, to atrašanās vietas reģistrēšana un uzturēšana tehniskā kārtībā;
• K22 korpuss aprīkots ar automātisko ūdens-putu ugunsdzēsības sistēma, kura tiek regulāri pārbaudīta un uzturēta darbam gatavā stāvoklī;
• K3, K22, K4 korpusos un teritorijā ir izvietoti ķīmisko vielu absorbentu avārijas noplūdes komplekti: smiltis, lāpstiņas, bonas u.c.;
• ugunsbīstamie darbi tiek organizēti atbilstoši iekšējiem normatīvajiem aktiem un ugunsdrošības normatīvajiem aktiem;
• tiek veikti sprādzienbīstamības gaisa mērījumi , lai noskaidrotu, vai darba vide ir droša. Darba aizsardzības speciālists piesaka vides kontroles laboratorijai šos mērījumus, lai mērījuma rezultātus iekļautu darba vides riskos;
• telpās, kur iespējama degtspējīgu gāzu noplūde ir uzstādīti gāzu analizatori, lai nepieļautu ķīmisko vielu sprādzienbīstamas koncentrācijas izveidošanos;
• visām objektā izmantojamām ķīmiskām vielām ir izstrādātas ķīmisko vielu/maisījumu drošības datu lapas (DDL), pieejamas elektroniski uzņēmuma i;diskā, gan arī papīra formātā pēc nepieciešamības, ja darbiniekam nav pieejams dators;
• sprādzienbīstamā vidē elektroinstalācija, elektroiekārtas un elektroierīces tiek uzstādītas sprādziendrošā izpildījumā atbilstoši normatīvo aktu prasībām;
• pie transporta caurlaides , K18 sūkņu stacijas uzstādīta ugunsdzēsības ūdensapgādes un sūkņu piesaistes kopējā shēma (skatīt attēlu, kas pievienots Krustpils 53 un 71A ēku novietojums.docx);
• ir izstrādāts un apsardzes posteņos K2 un K10 korpusos izvietots bīstamo vielu atrašanās vietu shematisks attēlojums (plāns) un AS "Grindeks" Krustpils ielas 53 teritorijas plāns ar būvju izvietojumu, ūdens ņemšanas vietu, citu svarīgu objektu un bīstamo vielu atrašanās vietām;
• pie izejvielu noliktavas (K3 un K4 korpusā) durvīm piestiprinātas norādījuma plāksnes, vietā, kur glabājas etilspirts, nātrijs). Korpusā K4 izejvielu noliktavu specifiskās bīstamības;
• izbūvētas un nomarķētas saspiesto gāzu balonu uzglabāšanas novietnes Oksidējošo gāzu baloni tiek uzglabāti atsevišķi no uzliesmojošo gāzu baloniem;
• ceļi un piebrauktuves pie ēkām, būvēm un pie ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietām, uzturēti tā, lai nodrošinātu ugunsdzēsības transportlīdzekļu brīvu piekļuvi;
• teritorija uzturēta brīva no degtspējīgiem atkritumiem, 10 m platas joslas ap objektu attīrītas no sausas zāles un kultūraugu atliekām;
• izbūvēts un darbam gatavā stāvoklī uzturēts objekta nožogojums;
• izbūvēti un darbam gatavā stāvoklī uzturēti rezervuāru aizsargapvaļņojumi (aizsargvannas) un t,t,

e) Bez izmaiņām.
f) Bez izmaiņām.

<u>Dienesta 16.07.2024. novērtējums:</u>
Dienesta novērtējums Objektā ieviestiem labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem (turpmāk – LPTP).
Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu" 21. panta piektās daļas 13. punkta prasībām, izvēloties labākos pieejamos tehniskos paņēmienus un ņemot vērā to ieviešanas un lietošanas potenciālās izmaksas, kā arī

Vides aizsardzības likumā noteiktos vides aizsardzības principus un konkrētās piesārņojošās darbības specifiku, operators pamatojas uz secinājumiem par LPTP. Veicot darbības, kurām atļaujas izsniegšanas vai atļaujas pārskatīšanas brīdī nav piemērojamu secinājumu par LPTP, izmanto Eiropas Komisijas izstrādāto labāko pieejamo tehnisko paņēmienu vadlīniju dokumentu vai informāciju par LPTP, kuru publicējušas starptautiskās organizācijas.
Nozares LPTP ir noteikti Eiropas Komisijas LPTP atsauces dokumentā smalkās organiskās sintēzes produktu ražošanai „Organic Fine Chemicals", kas apstiprināts 2006. gada augustā.
Tāpat 06.12.2022. Eiropas Komisija pieņēma īstenošanas lēmumu (ES) 2022/2427, ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/75/ES par rūpnieciskajām emisijām pieņem secinājumus par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP) attiecībā uz atlikumgāzu pārvaldības un apstrādes kopsistēmām ķīmiskās rūpniecības nozarē (turpmāk - Lēmums Nr. 2022/2427) (Publicēti Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī 12.12.2022.).
Saskaņā ar Lēmumā Nr. 2022/2427 norādīto, šie secinājumi par LPTP attiecas uz šo Direktīvas 2010/75/ES I pielikumā norādīto darbību: "4. Ķīmiskā rūpniecība" (t. i., visi ražošanas procesi, kas iekļauti I pielikuma 4.1. līdz 4.6. punktā norādītajās darbību kategorijās, ja vien nav norādīts citādi), t.i. attiecas uz likuma "Par piesārņojumu" 1.pielikuma 4.1.-4.6. punktos ietvertajām A kategorijas piesārņojošām darbībām. Šajos secinājumos par LPTP galvenā uzmanība ir pievērsta emisijām gaisā no iepriekš minētās darbības.
Saskaņā ar Lēmumā Nr. 2022/2427 norādīto informāciju, attiecībā uz darbībām, kas aplūkotas šajos secinājumos par LPTP, var būt relevanti šādām tēmām veltīti secinājumi par LPTP un LPTP atsauces dokumenti, t.sk. smalko organisko ķimikāliju ražošana (OFC).
Vienlaikus saskaņā ar Lēmumā Nr. 2022/2427 norādīto informāciju, citi secinājumi par LPTP, kas ir komplementāri attiecībā uz darbībām, uz kurām attiecas šie secinājumi par LPTP, ir, piemēram, secinājumi par LPTP attiecībā uz vispārizmantojamām notekūdeņu/atlikumgāzu attīrīšanas/apsaimniekošanas sistēmām ķīmiskās rūpniecības nozarē (CWW) - Eiropas Komisijas īstenošanas lēmums (ES) 2016/902 (30.05.2016.), ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/75/ES pieņem secinājumus par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP) attiecībā uz vispārizmantojamām notekūdeņu/atlikumgāzu attīrīšanas/apsaimniekošanas sistēmām ķīmiskās rūpniecības nozarē (turpmāk - Lēmums Nr. 2016/902). (Šie LPTP citu starpā attiecas uz Direktīvas 2010/75/ES I pielikuma 4. iedaļā „Ķīmiskā rūpniecība" minētajām darbībām).
Saskaņā ar Lēmumā Nr. 2016/902 norādīto informāciju, citi LPTP secinājumi un atsauces dokumenti, kuri varētu būt relevanti attiecībā uz šajos LPTP secinājumos aplūkotajām darbībām, t.sk. smalko organisko ķimikāliju ražošana (OFC).
Saskaņā ar Eiropas Komisijas sniegtajiem skaidrojumiem, operatora darbībai ir tieši saistoši Eiropas Komisijas īstenošanas lēmumi, ar ko pieņem secinājumus par LPTP uzņēmuma (operatora) pamatdarbības ražošanas nozarē (attiecīgajā gadījumā „ķīmiskā rūpniecība"), līdz ar to Dienesta vērtējumā Operatoram ir saistošs gan atsauces dokuments „Organic Fine Chemicals", gan Lēmums Nr. 2022/2427, gan Lēmums Nr. 2016/902.

<u>Saskaņā ar Atļaujas 27.02.2017. redakciju:</u>
Veicot esošo tehnoloģisko iekārtu uzlabošanu vai jaunas aparatūras iegādi, uzņēmumā tiek izmantoti labākie smalkās organiskās sintēzē un farmaceitisko produktu ieguvē lietojamie tehniskie paņēmieni: jau tehnoloģijas izstrādē laboratorijā tiek izvērtēti vides aspekti, noteikts atsāļņu sastāvs un reģenerācijas iespējas, izvēlēti mazāk bīstami šķīdinātāji un process. Mērogošanas iecirknī notiek procesu, tai skaitā, reģenerāciju optimizācija, izvēlētas mūsdienīgas iekārtas. Uzlabojumi notiek arī rūpnieciskajā ražošanā.

Visplašāk lietotie labākie tehniskie paņēmieni:

- *organiskie šķīdinātāji - izopropanols, metanols, acetons, metilēnhlorīds u.c. tiek reģenerēti, samazinot patēriņu un izmešus. Rezultātā 70-90% no kopējās šķīdinātāju masas tiek atgriezti atpakaļ sintēzes procesā;*
- *ūdens un šķīdinātāji tiek atkārtoti izmantoti citā stadijā vai iekārtu mazgāšanā, ja to piesārņojums ir neliels. Tādējādi pat šķīdinātāji, kas tieši nav izmantojami ražošanas procesā tiek atkārtoti izmantoti palīgprocesos;*
- *tiek izmantotas slēgtas iekārtas un ķīmisko vielu transportēšana pa cauruļvadiem, rezultātā tiek samazināti vielu zudumi procesā un emisija apkārtējā vidē;*
- *lai novērstu putekļu nokļūšanu atmosfērā, žāvētavās tiek izmantoti augsti efektīvi filtri ar attīrīšanas pakāpi 99% un augstāku;*
- *tiek izmantotas efektīvas dzesēšanas sistēmas, lai novērstu gaistošo organisko savienojumu nokļūšanu atmosfērā;*
- *tablešu pārklāšanā tiek izmantotas jaunas krāsvielas, kas dod iespēju organiskos šķīdinātājus aizvietot ar ūdeni;*
- *ražotnēs hloroforms tiek aizstāts ar metanolu, tret-butilmetilēteri un citiem mazāk kaitīgiem šķīdinātājiem, bet hloroformu lieto tikai eksperimentāliem laboratorijas darbiem;*
- *tiek veikti uzlabojumi, kas palielina iznākumus sintēzē, tādejādi samazinās atkritumu daudzums un ražošanas izmaksas, tā katru gadu veic 3-5 uzlabojumus ražošanā esošiem produktiem;*
- *esošās iekārtas tiek aizstātas ar jaunām, kas nodrošina, piemēram, mildronāta ražotnē 2 reizes mazāku enerģijas patēriņu;*
- *Aktīvo farmaceitisko vielu izstrādes laboratorijā tiek veikti pētījumi, lai aizstātu bīstamos šķīdinātājus ar mazāk kaitīgiem, vai samazinātu to patēriņu.*

Uzņēmums turpina iepriekšējo gadu procesu (praksi), kad tiek iepirkti jau gatavi starpprodukti no ražotājiem ārpus Eiropas Savienības, ar nolūku samazināt emisijas apjomu un arī izmantot kvalificēto darbaspēku jauno projektu īstenošanai. Nepārtraukti modernizējot izstrādes laboratoriju, tiek panākts, ka tagad izstrādātās tehnoloģijas ir modernākas un videi draudzīgākas.
Lai izvērtētu vides aspektus, tehnoloģijas un iekārtas, izmanto Labāko pieejamo tehnoloģiju un labāko pieejamo tehnisko paņēmienu (LPTP) nozaru aprakstus. Pamatdokuments ir „Organic fine chemicals" un tā kopsavilkums „Smalkās organiskās sintēzes produktu ražošana".
Ražošanā tiek lietoti šādi LPTP:
1. Tehnoloģisko līniju dizains (5.1.2.1.).

a. Visās ražotnēs tiek izmantotas slēgtas iekārtas;
b. Tiek nodrošināta efektīva pieplūdes un nosūces ventilācija;
c. Šķidrie GOS Mildronāta ražotnē tiek glabāti zem slāpekļa spilvena;
d. Reaktori, kuros notiek reakcijas viršanas temperatūrā, ir apgādāti ar atteces dzesinātājiem;
e. Izlietotie šķīdinātāji pēc papildus destilācijas tiek lietoti atkārtoti.

2. Augsnes aizsardzība (5.1.2.2.).

a. Ķīmisko izejvielu glabāšana un fasēšana notiek telpās, kas aprīkotas šim nolūkam ar rūpniecisko kanalizāciju, uztvērējiem un ventilāciju;
b. Ražošanas atkritumi tiek glabāti tiem paredzētās, slēgtās telpās;
c. Tiek veikta iekārtu regulāra profilaktiskā apkope, kas ietver arī vārstu un blīvslēgu pārbaudes;
d. Visas ražošanas telpas apgādātas ar ķīmisko vielu absorbentiem, lai varētu maksimāli savākt izlijušās vai izbirušās vielas.

3. Inertizācija (5.1.2.4.3.).

a. Notiek regulāras iekārtu hermētiskuma pārbaudes, ražošanā izmanto triecieninertizāciju.

4. Šķīdinātāju ieliešana aparātos (5.1.2.4.5.).

a. Šķīdinātāji tiek ielieti pa cauruli, kuras gals atrodas tuvu trauka sienai, lai novērstu šļakatas un statiskās elektrības veidošanos.

5. GOS emisiju samazināšana (5.1.2.3.).

a. Visas ķīmiskās reakcijas notiek slēgtos reaktoros;

b. Produkta žāvēšana tiek veikta slēgta tipa iekārtās;

c. Iekārtu mazgāšana ar šķīdinātājiem tiek realizēta noslēgtās sistēmās, netīrais šķīdinātājs tiek pārdestilēts un lietots atkārtoti;

d. Pirms maģistrālajiem vakuumsūkņiem uzstādīti dzesējami (-200C) šķīdinātāju tvaiku uztvērēji.

e. Mērogošanas laboratorijā atgaisošanas līnijas savienotas ar skruberi.

6. Šķīdinātāju atkārtota lietošana (5.2.2.).

a. Lietotie šķīdinātāji tiek savākti, pārdestilēti un pēc izanalizēšanas lietoti atkārtoti.

7. Atkritumu plūsmu apsaimniekošana (5.2.4.).

a. Atsevišķi tiek savākti nereģenerējami šķīdinātāji un nodoti specializētām firmām (SIA „EKO OSTA"; AS „BAO");

b. Jaunu tehnoloģiju izstrādē tiek izvērtēti atkritumu daudzumi un to apsaimniekošanas metodes, kā arī sniegtas rekomendācijas to apsaimniekošanā;

c. Zopiklona ražošanā tiek atsevišķi savākti fenolu saturoši notekūdeņi, kas ražošanas procesā rodas kampaņveidīgi;

d. Bāziskie Mildronāta ražošanas notekūdeņi tiek paskābināti pirms to novadīšanas rūpnieciskajā kanalizācijas sistēmā;

e. Regulāri tiek analizēts rūpniecisko notekūdeņu sastāvs, izmantojot automātisko paraugu noņēmēju.

Uzņēmumā ieviesta Integrēta Kvalitātes vadības un Vides pārvaldības sistēma atbilstoši LV EN ISO 9001:2008 un LV EN ISO 14001:2004 standartiem.

Atļaujas pārskatīšanas procesā 2024.gadā Dienests papildus ir saņēmis Operatora izvērtējumu par Objekta darbības atbilstību LPTP, kuri noteikti Lēmumā Nr. 2022/2427 (skat. 8. pielikumā). Izvērtējot Operatora iesniegto LPTP izvērtējumu atbilstoši Lēmumam Nr. 2022/2427, Dienests secināja, ka Objektā veicamā darbība daļēji atbilst Lēmumā Nr. 2022/2427 iekļautiem LPTP secinājumiem, t.i.:

- *Atbilstoši 1. LPTP xxii punktam un 3. LPTP nepieciešams izstrādāt ārpusnormālu ekspluatācijas apstākļu (ĀEA) pārvaldības plānu. Saskaņā ar Operatora sniegto informāciju, Operators plāno izvērtēt un izstrādāt ĀEA pārvaldības programmu līdz 2025. gada beigām.*
- *Atbilstoši 2. LPTP I b. punktam jānodrošina vienkāršotas procesu blokshēmas, kas uzrāda emisiju izcelsmi. Saskaņā ar Operatora sniegto informāciju ieviestais saimniekošanas pamatprincips (Ir izstrādātas ražošanas stadiju tehnoloģiskās iekārtu shēmu kartes, kur tiek parādīts no kuras iekārtas tiek novadītas emisijas gaisā) daļēji atbilst LPTP.*
- *Atbilstoši 2. LPTP III b. punktam un 19. LPTP, uzņēmumā jāizstrādā GOS emisiju noplūžu atklāšanas un novēršanas programma. Saskaņā ar Operatora sniegto informāciju, Operators plāno izvērtēt un izstrādāt noplūžu atklāšanas un novēršanas programmu līdz 2025. gada beigām.*
- *Atbilstoši 5. LPTP norādītajai informācijai, ir jāizvērtē, vai ir iespējams veicināt materiālu atgūšanu, samazinot virzītās emisijas gaisā, apvienojot atlikumgāzu sistēmas, ņemot vērā faktu, ka ražotnē ir sprādzienbīstamās zonas. Analoģiski atbilstoši pretī 6. LPTP norādītajam -*

jāizvērtē, vai tehniski ir iespējams ieviest ražotnē atlikumgāzu sistēmas. Ņemot vērā arī faktu par sprādzienbīstamam zonām ražotnē. Uz Atļaujas pārskatīšanas brīdi iepriekš minētais izvērtējums Dienestā nav iesniegts. Līdz ar to netiek sniegta informācija par iespējamo monitoringu 7. LPTP (monitorēt galvenos to atlikumgāzu plūsmu tehniskos parametrus (piem., atlikumgāzes plūdums un temperatūra), kuras novirza uz priekšapstrādi un/vai galīgo apstrādi.).

- *LPTP izvērtējumā atbilstoši Lēmumam, nav veikts darbības atbilstības izvērtējums LPTP saistītiem emisijas līmeņiem (SEL).*

Saskaņā ar likuma Par piesārņojumu 32. panta, trešās daļas 2) punktu, atļaujas nosacījumus pārskata četru gadu laikā no Eiropas Komisijas secinājumu izdošanas dienas. Saskaņā ar Noteikumu Nr. 1082 63.2. punktu, Dienests var pieņemt lēmumu par A kategorijas atļaujas nosacījumu pārskatīšanu pēc jaunu secinājumu publicēšanas izdevumā "Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis" par labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem, nodrošinot, ka atļaujas nosacījumi tiek pārskatīti un iekārtas darbības atbilstība tiek nodrošināta ne vēlāk kā četru gadu laikā pēc attiecīgo secinājumu publicēšanas. Atļaujas nosacījumu pārskatīšanā ņem vērā visus jaunos vai atjaunotos secinājumus par labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem, kas piemērojami iekārtai.
Ņemot vērā to, ka Lēmums Nr. 2022/2427 tika publicēts 12.12.2022., atbilstība lēmumā noteiktajiem LPTP secinājumiem ir jānodrošina līdz 11.12.2026., līdz ar to Dienests izvirza Atļaujā nosacījumu – līdz 01.06.2025. iesniegt Dienestā precizēto atbilstības novērtējumu saskaņā ar Lēmumu Nr. 2022/2427, lai Dienests varētu pieņemt lēmumu par Atļaujas nosacījumu pārskatīšanas nepieciešamību.

Vienlaikus, ņemot vērā, ka informācija par to, ka Lēmums Nr. 2016/902 ir komplementārs attiecībā uz darbībām, uz kurām attiecas Lēmums Nr. 2022/2427, tika iekļauta Lēmumā Nr. 2022/2427 12.12.2022., un līdz šim Dienestā nebija saņemts atbilstības izvērtējums Lēmumam Nr. 2016/902, līdz ar to Dienests Atļaujas C sadaļā izvirza nosacījumu par iepriekš minētā atbilstības novērtējuma iesniegšanu Dienestā līdz 01.06.2025.
Gadījumā, ja iepriekš minēto atbilstības novērtējumu sagatavošanas laikā tiks konstatētas izmaiņas, kas attiecas uz Eiropas Komisijas LPTP atsauces dokumentu smalkās organiskās sintēzes produktu ražošanai "Organic Fine Chemicals" Dienests Atļaujas C sadaļā izvirza nosacījumu – papildus iesniegt Dienestā precizēto izvērtējumu šim dokumentam.

Vienlaikus Dienests Atļaujas C sadaļā izvirza nosacījumu: ievērot un darbības laikā nodrošināt LPTP dokumentā – Eiropas Komisijas LPTP atsauces dokumentā smalkās organiskās sintēzes produktu ražošanai "Organis Fine Chemicals" minēto pasākumu īstenošanu, kā arī līdz 11.12.2026. nodrošināt objekta darbības atbilstību 06.12.2022. pieņemtā Eiropas Komisijas īstenošanas lēmumā (ES) 2022/2427, ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/75/ES par rūpnieciskajām emisijām pieņem secinājumus par LPTP attiecībā uz atlikumgāzu pārvaldības un apstrādes kopsistēmām ķīmiskās rūpniecības nozarē un 30.05.2016. pieņemtā Eiropas Komisijas īstenošanas lēmumā (ES) 2016/902ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/75/ES pieņem secinājumus par LPTP attiecībā uz vispārizmantojamām notekūdeņu/atlikumgāzu attīrīšanas/apsaimniekošanas sistēmām ķīmiskās rūpniecības nozarē minēto pasākumu īstenošanu

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 9

2.tabulā norādītas tikai tās izejvielas, kuru plānotais izmantošanas daudzums pārsniedz 1 t/gadā .
3.tabulā norādītas vielas, uz kurām attiecas MK 01.03.2016. noteikumu Nr. 131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi" 1. pielikums un tās bīstamās vielas, kuru izmantošanas daudzums pārsniedz 1 t/gadā .

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

Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupa)	Ķīmiskā viela vai maisījuma veids	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (t), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums gadā (t)
Mildronāts	organiska viela	ražošana	100 maiss/ kaste/muca/iekštelpa	200
Meldonija fosfāts	organiska viela	ražošana	1,5 maiss/ kaste/muca/iekštelpa	1.5
Sulpirīds	organiska viela	ražošanas izejviela	0,9 maiss/kaste/muca/iekštelpa	2
Dimetilsulfoksīds	organiska viela	ražošanas izejviela	2,5 pudele/kanna/muca/iekštelpa	5
Sausais ledus	neorganiska viela	ražošanas izejviela	3 plastmasas kaste (130kg)/konteiners/iekštelpa	30
Nātrija hidrogenkarbonāts	neorganiska viela	ražošanas izejviela	3,5 maiss/kaste/muca/konteiners/iekštelpa	6
Nātrija hlorīds (tehn.)	neorganiska viela	ražošanas izejviela	3,5 maiss/kaste/muca/konteiners/iekštelpa	7
Aktīvā ogle	neorganiska viela	ražošanas izejviela	4 maiss/kaste/muca/iekštelpa	8
Magnija sulfāts	neorganiska viela	ražošanas izejviela	1,5 maiss/kaste/muca/iekštelpa	3.5
Sterils attīrīts ūdens	organiska viela	ražošanas izejviela	0,9 pudele/kanna/muca/iekštelpa	1.8
2okso1fenil-3oksobicikloheksāns	organiska viela	ražošanas izejviela	1,5 maiss/kaste/ muca/iekštelpa	3
Nātrija hlorīda 9% šķīdums	organiska viela	ražošanas izejviela	2,5 maiss/kaste/pudele/muca/iekštelpa	5
Vazelīneļļa (Parafīns šķidrais)	organiska viela	ražošanas izejviela	5 maiss/kaste/pudele/muca/iekštelpa	10
Mikrokristāliskā celuloze	organiska viela	ražošanas izejviela	6 maiss/kaste/muca/iekštelpa	20
Kartupeļu ciete	organiska viela	ražošanas izejviela	5 maiss/kaste/muca/iekštelpa	10
Glicerīns	organiska viela	ražošanas izejviela	0,8 pudele/kanna/muca/iekštelpa	2.5
Laktoze	organiska viela	ražošanas izejviela	15 maiss/kaste/muca/ tvertne/iekštelpa	30

Kukurūzas ciete	organiska viela	ražošanas izejviela	5 maiss/kaste/muca/iekštelpa	10
1.2 Propāndiols (propilēnglikols)	organiska viela	ražošanas izejviela	2 pudele/kanna/muca/iekštelpa	3.5
Sorbīts stab.70% šķīd.	organiska viela	ražošanas izejviela	7 kanna/muca/tvertne/iekštelpa	30
Pūdercukurs	organiska viela	ražošanas izejviela	5 maiss/muca/tvertne/iekštelpa	20
Silīcija dioksīds	neorganiska viela	ražošanas izejviela	3 maiss/muca/tvertne/iekštelpa	7
Kapsulas	organiska viela	ražošanas izejviela	25000 Tūkst.gab. maiss/kaste/muca/iekštelpa	45000
Cietas želatīna kapsulas	organiska viela	ražošanas izejviela	85000 tūkst.gab.maiss/muca/tvertne/iekštelpa	120000
Kalcija hidrogenfosfāts	neorganiska viela	ražošanas izejviela	7 maiss/muca/tvertne/iekštelpa	30
Opadry krāsvielas	organiska viela	ražošanas izejviela	0,8 maiss/kaste/muca/iekštelpa	1.6
HPMC kapsulas	organiska viela	ražošanas izejviela	1000 tūkst.gab. maiss/kaste/iekštelpa	1400
Cetostearilspirts	organiska viela	ražošanas izejviela	2,5 maiss/kaste/muca/iekštelpa	4
Lanolīns	organiska viela	ražošanas izejviela	1 maiss/kaste/muca/iekštelpa	3
Maltodekstrīns	organiska viela	ražošanas izejviela	1,5 maiss/ kaste/muca/iekštelpa	1.5
Mannīts (Pearlitol 200 SD)	organiska viela	ražošanas izejviela	0,8 maiss/ kaste/muca/iekštelpa	0.8
Stearīnskābe	organiska viela	ražošanas izejviela	0,1 maiss/ kaste/muca/iekštelpa	0.7
Hidroksipropilciete	organiska viela	ražošanas izejviela	0,5 maiss/ kaste/muca/iekštelpa	0.8
Krospovidons (Poliplasdons XL)	organiska viela	ražošanas izejviela	0,3 maiss/ kaste/muca/iekštelpa	0.7
Povidons (Plasdone K-29/32)	organiska viela	ražošanas izejviela	0,35 maiss/ kaste/muca/iekštelpa	0.8
Talks	neorganiska viela	ražošanas izejviela	0,5 maiss/ kaste/muca/iekštelpa	0.7
Stearīnskābe	organiska viela	ražošanas izejviela	0,1 maiss/ kaste/muca/iekštelpa	0.7
Protegin XN	organiska viela	ražošanas izejviela	0,75 maiss/ kaste/muca/iekštelpa	1.25
Mandeļu eļļa	organiska viela	ražošanas izejviela	0,4 maiss/ kaste/muca/iekštelpa	0.9
Metilceluloze	organiska viela	ražošanas izejviela	0,1 maiss/ kaste/muca/iekštelpa	0.2
Glikoze monohidrāts	organiska viela	ražošanas izejviela	0,5 maiss/ kaste/muca/iekštelpa	0.5

3.Tabula. Bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumi, kas izmantoti ražošanā kā izejmateriāli, palīgmateriāli vai veidojas starpprodukts vai gala produktos

Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupa)	Ķīmiskā viela vai maisījuma veids	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs	Bīstamības klase	Bīstamības apzīmējums (H kods)	GHS bīstamības piktogramma	Drošības prasību apzīmējums (P kods)	Uzglabātais daudzums (t), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
Ftorafūrs	organiska viela	Substanču gatavās formas	241-846-2	17902-23-7	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Resp. Sens. 1, 1A, 1B elpceļu sensibilizācija	H301 + H311 + H331 H360	GHS06 GHS08	P201, P261, P280 P302 + P352, P308 + P313	1,5 maiss/kaste/muca/iekštelpa	6
Tioguanīns	organiska viela	Substanču gatavās formas	205-827-2	154-42-7	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Carc. 2 kancerogenitāte Muta.2 cilmes šūnu mutagenitāte	H301 H341 H351	GHS06 GHS08 -	P201, P264, P280, P308 + P313, P405, P501	0,07 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.1
Zopiklons	organiska viela	Substanču gatavās formas	256-138-9	43200-80-2	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi Lact. ietekme uz laktāciju vai ar tās starpniecību Repr. 2 toksisks reproduktīvai sistēmai STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība	H302, H336, H361F, H362, H373, H411	GHS07 GHS08 GHS09 - -	P202, P260, P273, P280, P312, P403 + P233	2,57 maiss/kaste/muca/iekštelpa	4
Ksilazīns	organiska viela	Substanču gatavās formas	230-902-1	7361-61-7	Acute Tox. 4 akūts toksiskums	H302 + H312 + H332	GHS07	P261, P280, P301 + P312, P302 + P352, P312	1,03 maiss/kaste/muca/iekštelpa	3.2
Ksilazīna hidrohlorīds	organiska viela	Substanču gatavās formas	245-417-0	23076-35-9	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska	H302 + H312 + H332 H315, H319, H335	GHS07 - - -	P261, P280, P301 + P312, P302 + P352, P305+P351+P338, P312	1,4 maiss/kaste/muca/iekštelpa	3.2

					ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība					
Ursodeoksiho lskābe	organiska viela	Substanču gatavās formas	204-879-3	128-13-2	Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai	H315, H319	GHS07 -	P264, P280, P302 + P352, P305+P351+P338	0,05 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.05
Milnaciprāna hidrohlorīds	organiska viela	Substanču gatavās formas	620-477-4	101152-94-7	Acute Tox. 3 akūts toksiskums	H301	GHS06	P264, P301 + P310, P405, P501	0,8 maiss/kaste/muca/iekštelpa	1.5
Afobazols	organiska viela	Substanču gatavās formas	-	173352-39-1	Acute Tox. 4 akūts toksiskums	H302	GHS07	P264, P301 + P312, P330	1,5 maiss/kaste/muca/iekštelpa	1.5
Ipidakrīna hidrohlorīds	organiska viela	Substanču gatavās formas	682-119-3	118499-70-0	Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H318 H335	GHS05 GHS07	P261, P280, P304 + P340, P305 + P351 + P338, P312	0,81 maiss/kaste/muca/iekštelpa	1
Ftorafūrs tehn.,no Dihidrofurāna	organiska viela	AFVRN starpprodukti	241-846-2	17902-23-7	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Resp. Sens. 1, 1A, 1B elpceļu sensibilizācija	H301 + H311 + H331, H360	GHS06 GHS08	P201, P261, P280, P302 + P352, P308 + P313	2,5 maiss/kaste/muca/iekštelpa	8
Amīds	organiska viela	AFVRN starpprodukti	641-899-5	43200-83-5	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H302, H315, H319, H335	GHS07 - - -	P261, P280, P301 + P312, P302 + P352, P304 + P340, P305+P351+P338	1 maiss/kaste/muca/konteineris / iekštelpa	13
Imids	organiska viela	AFVRN starpprodukti	256-141-5	43200-82-4	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska	H302, H315, H317, H319, H335	GHS07 - - -	P261, P280, P301 + P312, P302 + P352, P304 + P340, P305+P351+P338	3,5 maiss/kaste/muca/konteiners/ iekštelpa	13

					ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība					
Onols	organiska viela	AFVRN starpprodukti	256-139-4	43200-81-3	Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	H319	GHS07	P264, P280, P305+P351+P338, P337+P313	4 maiss/kaste/muca/konteineris / iekštelpa	7
Fenilēsteris	organiska viela	AFVRN starpprodukti	610-114-8	43200-88-0	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi Repr. 2 toksisks reproduktīvai sistēmai STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H302, H336, H411 H361, H362, H373,	GHS07 GHS09 - GHS08 -	P201, P260, P308 + P313 P273, P280, P301 + P312,	5 maiss/kaste/muca/konteineris / iekštelpa	10
Zopiklons tehniskais	organiska viela	AFVRN starpprodukti	256-138-9	43200-80-2	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi Repr. 2 toksisks reproduktīvai sistēmai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība	H302, H336, H411 H361F, H373, H362,	GHS07 GHS09 - GHS08 -	P202, P260, P403 + P233 P273, P312, P280,	5 maiss/kaste/muca/konteineris / iekštelpa	20
4-Jod-1-tritilimidazols	organiska viela	AFVRN starpprodukti	673-686-8	96797-15-8	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H302, H315, H319, H335	GHS07 - - -	P280, P301 + P312, P302 + P352, P304 + P340, P305+P351+P338, P403 + P233	0,7 maiss/kaste/muca/iekštelpa	1.5

Ksilazīns tehniskais	organiska viela	AFVRN starpprodukti	230-902-1	7361-61-7	Acute Tox. 4 akūts toksiskums	H302 + H312 + H332	GHS07	P261, P280, P301 + P312, P302 + P352, P312	4 maiss/kaste/muca/iekštelpa	8
Acetona filtrāts (KsiHCl)	organiska viela	AFVRN starpprodukti	200-662-2	67-64-1	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	EUH 066, H225 H319, H336	GHS02 GHS07 -	P210, P280, P304 + P340, P305+P351+P338, P312	2 kanna/muca/konteineris/iekštelpa	4
Pimobendāna SP.7	organiska viela	AFVRN starpprodukti	640-420-7	74150-27-9	Acute Tox. 4 akūts toksiskums	H302	GHS07	P264, P301 + P312, P330, P501	3,5 maiss/kaste/muca/konteineris / iekštelpa	7
Milnaciprāns tehniskais (TP.5.)	organiska viela	AFVRN starpprodukti	200-838-9	75-09-2	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Carc. 2 kancerogenitāte Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H302, H315, H319, H336, H351	GHS07 - - - GHS08	P261, P280, - P308 + P313, P501	3,5 maiss/kaste/muca/iekštelpa	3.5
Milnaamīns	organiska viela	AFVRN starpprodukti	947-546-4	-	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai	H302, H315	GHS07 -	P280, P301 + P312, P302 + P352, P501	4,5 maiss/kaste/muca/iekštelpa	4.5
Imatiniba SP.6.1.-SP.6.3.	organiska viela	AFVRN starpprodukti	604-855-6	152459-95-5	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Repr. 1A Repr.1B toksisks reproduktīvai sistēmai Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT RE 2 toksiska	H302, H315, H319, H360FD, H373	GHS07 - GHS08 - -	P201, P260, P280, P308 + P313, P501	0,8 maiss/kaste/muca/iekštelpa	2.5

					ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība					
Diazepāms	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	207-122-5	439-14-5	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H301, H401	GHS06 GHS09	P264, P270, P273, P301 + P310, P405	0,1 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.2
Benzilnikotinā ts	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	202-332-3	94-44-0	Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H319, H335	- -	P280, P302 + P352, P304 + P340, P305+P351+P338	0,5 pudele/kanna/muca/iekštelpa	1
Amitriptilīna hidrohlorīds	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	208-964-6	549-18-8	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Aquatic Acute 1 viela bīstama ūdens videi Aquatic Chronic 1 viela bīstama ūdens videi Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Repr. 2 toksisks reproduktīvai sistēmai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H301, H319, H336, H361D, H400, H410	GHS06 - GHS09 - GHS08 -	P264, P273, P280, P301 + P310, P305+P351+P338 , P405	0,5 maiss/kaste/muca/iekštelpa	1
Ibuprofēns	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	239-784-6	15687-27-1	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Repr. 1A Repr.1B toksisks reproduktīvai sistēmai	H302, H360D	GHS07 GHS08	P260, P263, P264, P280, P301 + P312, P501	6 maiss/kaste/muca/iekštelpa	32
Paracetamols	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	203-157-5	103-90-2	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija	H302, H315, H317, H319	GHS07 - - -	P264, P280, P301 + P312, P302 + P352, P305+P351+P338 , P501	7,5 maiss/kaste/muca/iekštelpa	21

Hlorfeniramīna maleināts	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	204-037-5	113-92-8	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai	H301, H315, H319	GHS06 - -	P264, P280, P301 + P310, P305+P351+P338, P362 + P364	0,025 maiss/muca/iekštelpa	0.1
Acetilsalicilskābe	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	200-064-1	50-78-2	Acute Tox. 4 akūts toksiskums	H302	GHS07	P264, P270, P280, P301 + P312, P330, P501	2 maiss/kaste/muca/iekštelpa	3
Loperamīda hidrohlorīds	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	252-082-4	34552-83-5	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Lact. ietekme uz laktāciju vai ar tās starpniecību	H301, H362	GHS06 -	P260, P263, P264, P301 + P310, P405, P501	0,04 maiss/muca/iekštelpa	0.1
5-Hidroksitriptofans	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	224-411-4	4350-09-8	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H301, H315, H319, H335	GHS06 - - -	P261, P280, P301 + P310, P302 + P352, P305+P351+P338, P405	0,2 maiss/muca/iekštelpa	0.5
Lizinoprila dihidrāts	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	627-033-9	83915-83-7	Repr. 1A Repr.1B toksisks reproduktīvai sistēmai STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība	H360, H373	GHS08 -	P201, P260, P280, P308 + P313, P405, P501	0,15 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.3
Venlafaksīna hidrohlorīds	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	619-421-1	99300-78-4	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība	H302, H372, H411 H319, H373,	GHS07 GHS09 - GHS08	P264, P273, P305+P351+P338, P501 P280, P301 + P312,	0,3 maiss/kaste/muca/konteiners	1

Karvedilols	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	615-871-8	72956-09-3	Aquatic Chronic 1 viela bīstama ūdens videi	H410	GHS09	P273, P391, P501	0,25 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.5
Risperidons	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	600-733-1	106266-06-2	Acute Tox. 3 akūts toksiskums	H301	GHS06	P260, P264, P270, P301 + P310, P405, P501	0,06 maiss/muca/iekštelpa	0.1
Kampars racēmiskais	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	200-945-0	76-22-2	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Flam. Sol. 2 uzliesmojoša cieta viela Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H315, H228, H318, H332, H371	GHS07, GHS02 GHS05 - GHS08	P210, P264, P302 + P352, P280, P304 + P340, P305+P351+P338	2 maiss/kaste/muca/iekštelpa	4
Terbinafīna hidrohlorīds	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	245-385-8	78628-80-5	Aquatic Acute 1 viela bīstama ūdens videi Aquatic Chronic 1 viela bīstama ūdens videi Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H410 H400, H315, H319, H335,	GHS09 - GHS07 - -	P305+P351+P338 P304 + P340, P261, P273, P280, P302 + P352,	0,025 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.05
Terpentīneļļa	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	232-350-7	8006-64-2	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi Asp. Tox. 1 bīstams ieelpojot Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums Skin Irrit. 2	H315, H411 H226, H302, H304, H312, H317, H319, H332,	GHS07 GHS09 GHS02 - GHS08 - -	P210, P405 P301 + P310, P303 + P361 + P353, P305+P351+P338 , P362 + P364, P362 + P364,	2 kanna/muca/konteineris/iekštelpa	4

					kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība					
Nonivamīds	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	219-484-1	2444-46-4	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Resp. Sens. 1, 1A, 1B elpceļu sensibilizācija Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija	H301, H315, H317, H318, H334	GHS05 GHS06 GHS08 - -	P261, P280, P301 + P310, P304 + P340, P305+P351+P338, P333 + P313	0,1 pudele/kaste/muca/iekštelpa	0.5
Ketoprofēns	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	244-759-8	22071-15-4	Acute Tox. 3 akūts toksiskums	H301	GHS06	P264, P270, P301 + P310, P330, P405, P501	0,024 maiss/muca/iekštelpa	0.1
Pregabalīns	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	604-639-1	148553-50-8	Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Repr. 2 toksisks reproduktīvai sistēmai STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība	H318, H361, H373	GHS05 - GHS08	P201, P280, P305+P351+P338, P308 + P313, P405, P501	0,1 maiss/kaste/muca/iekštelpa	1
Metformīna HCl	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	214-230-6	1115-70-4	Acute Tox. 4 akūts toksiskums	H302	GHS07	P264, P270, P301 + P312 + P330, P405, P501	30 maiss/kaste/muca/konteineris / iekštelpa	30
Ursodeoksiholskābe mikronizēta	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	204-879-3	128-13-2	Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai	H315, H319	GHS07 -	P264, P280, P302 + P350, P305+P351+P338	1,5 maiss/kaste/muca/iekštelpa	3
Rivaroksabans	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	685-132-2	366789-02-8	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H302, H411	GHS07 GHS09	P264, P270, P273, P301 + P312 + P330, P405, P501	0,1 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.3

Eltrombopaga olamīns	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	629-876-8	496775-62-3	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H318, H302, H373 H411	GHS07 GHS05 GHS08 GHS09	P264, P280, P264, P301+P312+P330 P305+P351+P338	0,01 maiss/kaste/iekštelpa	0.05
Sitagliptīna hidrohlorīda monohidrāts	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	815-123-2	862156-92-1	Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H315, H319, H335, H373	GHS07 - GHS08 -	P260, P280, P302 + P352, P304 + P340, P305+P351+P338 , P501	2 maiss/kaste/pudele/muca/iekštelpa	3.5
Pomalidomīds	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	805-902-5	19171-19-8	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Acute Tox. 4 akūts toksiskums Repr. 1A Repr.1B toksisks reproduktīvai sistēmai	H301, H312, H360	GHS06 - GHS08	P201, P280, P301 + P310, P302 + P352, P308 + P313, P330, P361	0,002 maiss/kaste/iekštelpa	0.05
Ranolazīns	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	620-450-7	95635-55-5	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H302, H315, H319, H335	GHS07 - - -	P261, P280, P301 + P312, P302 + P352, P304 + P340, P501	1,7 maiss/kaste/muca/konteineris/iekštelpa	3
Lakosamīds	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	605-756-0	175481-36-4	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	H301, H319	GHS06 -	P264, P280, P301 + P312 + P330,	0,5 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.7

								P305+P351+P338, P405, P501		
Klozapīns	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	227-313-7	5786-21-0	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H301, H411	GHS06 GHS09	P264, P270, P273, P301 + P310, P405, P501	0,245 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.5
Sertralīna hidrohlorīds	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	616-702-0	79559-97-0	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Aquatic Acute 1 viela bīstama ūdens videi	H302, H400	GHS07 GHS09	P264, P273, P301 + P312 + P330, P405, P501	0,35 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.5
Lamotrigīns	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	281-901-8	84057-84-1	Acute Tox. 3 akūts toksiskums	H301	GHS06	P264, P270, P301 + P312 + P330, P405, P501	0,032 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.1
Ropinirola hidrohlorīds	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	635-615-9	91374-20-8	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Aquatic Acute 1 viela bīstama ūdens videi	H302, H340	GHS07 GHS09	P264, P280, P301 + P312, P405, P501	0,05 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.1
Duloksetīna hidrohlorīds	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	-	136434-34-9	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Aquatic Acute 1 viela bīstama ūdens videi	H301, H400	GHS05 GHS09	P264, P270, P305+P351+P338 +P310, P501	0,1 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.15
Mirtazapīns	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	641-354-1	61337-67-5	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi Carc. 2 kancerogenitāte	H302, H411 H351,	GHS07 GHS09 GHS08	P201, P273, P308 + P313, P405 P280, P301 + P312 + P330,	0,05 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.1
3-Merkaptopropionskābe	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	203-537-0	107-96-0	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai	H290, H301, H314, H318, H332	GHS05 - GHS06 - -	P260, P280, P301 + P310, P303 + P361 + P353, P305+P351+P338	0,0055 pudele/kaste/maiss/iekštelpa	0.02

Alumīnija hlorīds	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	231-208-1	7446-70-0	Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai	H314	GHS05	P260, P280, P301 + P330 + P331, P303 + P361 + P353, P305+P351+P338	1,5 maiss/muca/konteineris/iekštelpa	3.5
Slāpeklis	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	231-783-9	7727-37-9	Press. Gas saspiesta gāze	H280	GHS04	P410 + P403	16 balons/ārpus telpas, zem nojumes	110
Azobisizobutironitrils	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	201-132-3	78-67-1	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Aquatic Chronic 3 viela bīstama ūdens videi Self-react. CD pašreaģējoša viela vai maisījums	H302 + H332, H412 H242,	GHS07 - GHS02	P210, P280, P304 + P340, P501 P301 + P310,	0,04 maiss/muca/iekštelpa	0.04
Acetons	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	200-662-2	67-64-1	Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H319, EUH 066, H225, H336	GHS07 GHS02, -	P305+P351+P338, P210, P280, P304 + P340, P312	80 muca/tvertne/konteineris/iekštelpa	200
Acetonitrils	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	200-835-2	75-05-8	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums	H312, H319, H332 H225, H302,	GHS07 - GHS02	P304+ P340+ P312, P305+P351+P338 P303 + P361 + P353, P210, P280, P301 + P312 + P330,	3 muca/tvertne/konteineris/iekštelpa	10
Amonjaks	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	231-635-3	7664-41-7	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Aquatic Acute 1 viela bīstama ūdens videi Aquatic Chronic 3 viela bīstama ūdens videi Flam. Gas 2 uzliesmojoša gāze	H280, H400, H411 H221, H314, H331,	GHS05, GHS09 - GHS04 - GHS06	P280, P501 - P210, - P304 + P340	0,6 balons/iekštelpa	1.5

					Press. Gas sašķidrināta gāze Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai					
2-Amino-5-hlorpiridīns	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	214-020-4	1072-98-6	Acute Tox. 4 akūts toksiskums	H302,	GHS07	P264, P270, P301 + P312, P330, P501	3 maiss/kaste/muca/iekštelpa	7
Benzilhlorīds	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	202-853-6	100-44-7	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Acute Tox. 4 akūts toksiskums Carc. 1B kancerogenitāte Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H302, H315, H318, H331, H335, H350, H373	GHS05, - GHS06 GHS08 - - -	P201, - P260, P280, - P312 -	0,06 pudele/kaste/muca/iekštelpa	0.05
1-butanols	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	200-751-6	71-36-3	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H302, H315, H226, H318, H335, H336	GHS07 GHS05 GHS02, - -	P210, P305+P351+P338, P280, P312 -	0,8 pudele/kanna/muca/iekštelpa	2.5
terc-Butilspirts	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	200-889-7	75-65-0	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Flam. Liq. 2	H319, H332, H225, H335	GHS07 - GHS02 -	P210, P280, P303 + P361 + P353, P210, P304 + P340,	0,04 pudele/muca/kanna/iekštelpa	0.065

					uzliesmojošs šķidrums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība			P305+P351+P338, P312		
Hlorūdeņradis	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	231-595-7	7647-01-0	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Press. Gas saspiesta gāze Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai	H331 H280, H314,	GHS06 GHS04, GHS05	P305+P351+P338, P410 + P403 P280, P303 + P361 + P353, P304 + P340	1 balons/konteiners/ ārpus telpas	3.5
Ūdeņradis	neorganiska viela	AFVRN starpprodukti	215-605-7	1333-74-0	Flam. Gas 1 uzliesmojoša gāze Press. Gas saspiesta gāze	H220, H280	GHS02, GHS04	P210, P381, P410 + P403	0,25 balons/konteiners/ ārpus telpas	0.7
Heksametildisilazāns	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	213-668-5	999-97-3	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Acute Tox. 4 akūts toksiskums Aquatic Chronic 3 viela bīstama ūdens videi Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums	H311, H332, H412 H302, H412 H311, H332,	GHS06 - - GHS02	P210, P273, P280, P301 + P312 + P330, P304+ P340+ P312 P303 + P361 + P353,	2 muca/tvertne/ konteineris/iekš telpa	8
Heksāns		Ķīmiskās izejvielas	203-777-6	110-54-3	Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi Asp. Tox. 1 bīstams ieelpojot Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Repr. 2 toksisks reproduktīvai sistēmai Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H411 H225, H304, H315, H336, H361F, H373,	GHS09 - GHS02, - GHS07 GHS08 -	P501 P210 P280, P301 + P310, - P308 + P313, -	0,6 muca/kanna/iekštelpa	1

Hidrazīna-hidrāts	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	206-114-9	7803-57-8	Acute Tox. 2 akūts toksiskums Acute Tox. 3 akūts toksiskums Aquatic Acute 1 viela bīstama ūdens videi Aquatic Chronic 1 viela bīstama ūdens videi Carc. 1B kancerogenitāte Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija	H301 + H311, H314, H400, H410 H330, H317, H350,	GHS05 - GHS09 - GHS06 GHS08 -	P201, P280, P308 + P313, P501 P301 + P310, - -	0,02 pudele/kanna/ muca/iekštelpa	0.1
2,6-Dimetilanilīns	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	201-758-7	87-62-7	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi Carc. 2 kancerogenitāte Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H302 + H312 + H332, H411 H315, H319, H335, H351,	GHS07 GHS09 GHS08 - - -	P273, P501 - - - P391	2,5 maiss/kaste/muca/iekštelpa	5.5
Dimetilformamīds	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	200-679-5	68-12-2	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums Repr. 1A Repr.1B toksisks reproduktīvai sistēmai	H226, H312 + H332, H319, H360D	GHS07 - GHS02, GHS08	P201, P210, P261, P280, P308 + P313	7 muca/ konteineris/iekštelpa	40
1,4-Dioksāns	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	204-661-8	123-91-1	Carc. 2 kancerogenitāte Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Flam. Liq. 2	EUH 019, EUH 066, H225, H319, H335,	GHS02, GHS07 GHS08	P201, P210, P280,	8 pudele/muca/ konteineris/iekštelpa	25

					uzliesmojošs šķidrums Repr. 1A Repr.1B toksisks reproduktīvai sistēmai	H351	-	P308 + P313		
N,N-dicikloheksilkarbodiimīds	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	208-704-1	538-75-0	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija	H302, H311 H317, H318	GHS05 - GHS06 -	P261, P280, P301 + P312, P302 + P352, P305+P351+P338	0,01 maiss/kaste/pudele/iekštelpa	0.1
Kālija heksaciāno(3)ferāts	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	237-323-3	13746-66-2	Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H319, EUH 032, H411	GHS07 GHS09	P264, P273, P280, P305+P351+P338, P337+P313, P501	0,01 maiss/kaste/iekštelpa	0.02
Kālija borhidrīds	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	237-360-5	13762-51-1	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Repr. 1A Repr.1B toksisks reproduktīvai sistēmai Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai	H301, H314, H360	GHS05 GHS06 GHS08	P201, P260, P280, P303 + P361 + P353, P303 + P361 + P353, P308 + P313	0,99 maiss/kaste/muca/iekštelpa	2
Metanols	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	200-659-6	67-56-1	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Acute Tox. 3 akūts toksiskums STOT SE 1 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H225, H301 + H311 + H331, H370	GHS02 GHS06 GHS08	P210, P260, P280, P303 + P361 + P353, P308 + P311	7,9 muca/tvertne/konteineris/iekštelpa	79
Metilēnhlorīds	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	200-838-9	75-09-2	Carc. 2 kancerogenitāte Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska	H315, H319, H336, H351	GHS08 GHS07 - -	P201, P202, P261, P280, P308 + P313, P501	45 muca/ tvertne/konteineris/ ārpus telpas tvertnēs	150

					ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība					
Metiletilketons	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	201-159-0	78-93-3	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	EUH 066, H225, H319, H336	GHS02, GHS07 -	P210, P261, P280, P305+P351+P338, P312	8 muca/tvertne/ konteineris/ ārpus telpas tvertnēs	16
N-Metilmorfolīns [t.]	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	203-640-0	109-02-4	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai	H318, H225, H314, H302,	GHS07 GHS02 GHS05 -	P305+P351+P338 P210, P260, P280, P301 + P330 + P331, P303 + P361 + P353	0,05 pudele/kaste/muca/iekštelpa	0.1
1-Metilpiperazīns	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	203-639-5	109-01-3	Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija Acute Tox. 4 akūts toksiskums	H226, H314, H317, H318, H332	GHS02 GHS05 - GHS07 -	P210, P261, P280, P303 + P361 + P353, P305+P351+P338, P310	4 muca/tvertne/ konteineris/iekštelpa	8
Nātrija nitrīts	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	231-555-9	7632-00-0	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Aquatic Acute 1 viela bīstama ūdens videi Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Ox. Sol. 2 oksidējoša cieta viela	H319, H400 H301, H272	GHS06 GHS09 - GHS03	P210, P301 + P310, P280, P220	0,03 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.15
Nātrija hidroksīda 30	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	215-185-5	1310-73-2	Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai	H314	GHS05	P260, P280, P301 + P330 + P331, P303 + P361 +	10 muca/tvertne/	70

% ūdens šķīdums								P353, P304 + P340, P305+P351+P338	konteineris/iekštelpa	
Nātrija hidroksīds, pulveris	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	215-185-5	1310-73-2	Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai	H314	GHS05	P260, P280, P301+P330+P331, P303 + P361 + P353, P304 + P340, P305+P351+P338	25 maiss/kaste/muca/iekštelpa	130
Nātrijs	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	231-132-9	744-23-5	Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai Water-react. 1 viela vai maisījums, kas saskarē ar ūdeni rada uzliesmojošu gāze	EUH 014, H260, H314	GHS02 GHS05	P223, P260, P280, P301 + P330 + P331, P303 + P361 + P353, P305+P351+P338	0,05 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.1
2-Nitroanilīns	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	201-855-4	88-74-4	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Aquatic Chronic 3 viela bīstama ūdens videi STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība	H301 + H311 + H331, H412, H373	- GHS06 GHS08	P260, P280, P304 + P340, P501, P301 + P310, P302 + P350	0,3 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.45
Nātrija borhidrīds	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	241-004-4	16940-66-2	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Repr. 1A Repr.1B toksisks reproduktīvai sistēmai Skin Corr. 1C kodīgs/kairinošs ādai Water-react. 1 viela vai maisījums, kas saskarē ar ūdeni rada uzliesmojošu gāze	H260, EUH 014, H301, H314, H360	- GHS02 GHS05 GHS06 GHS08	P260, P280, P301 + P330 + P331, P303 + P361 + P353, P304 + P340, P305+P351+P338	0,085 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.3
Ūdeņraža peroksīds	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	231-765-0	7722-84-1	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Dam. 1 nopietni acu	H302, H315, H318, H332,	- GHS05 -	P261, P280, P301 + P312, P302 + P350,	1,5 pudele/kanna/muca/	6

					bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H335	GHS07	P304 + P340, P305+P351+P338	tvertne/iekštelpa	
Piridīns	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	203-809-9	110-86-1	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums	H302 + H312 + H332, H225,	GHS07 GHS02	P301 + P312, P302 + P350, P304 + P340, P305+P351+P338 P261, P280	4 muca/tvertne/ konteineris/iekštelpa	7
Izopropilspirts	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	200-661-7	67-63-0	Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H319, H225, H336	GHS07 GHS02 -	P210, P280, P304 + P340, P305+P351+P338, P312	45 muca/tvertne/ konteineris/ ārpus telpas tvertnēs	90
Sērskābe	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	231-639-5	7664-93-9	Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai	H314	GHS05	P260, P280, P301 + P330 + P331, P303 + P361 + P353, P305+P351+P338, P310	3 kanna/muca/konteiners/iekštelpa	6
Etilspirts	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	200-578-6	64-17-5	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums	H225	GHS02	P210, P243, P280, P303 + P361 + P353, P403 + P235	90 muca/tvertne/ konteineris/ iekštelpa/ ārpus telpas	200
Sālsskābe		Ķīmiskās izejvielas	231-595-7	-	Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H314, H335	GHS05 GHS07	P260, P280, P303 + P361 + P353, P305+P351+P338, P310	5,5 kanna/muca/tvertne/iekštelpa	30
Sulfolāns	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	204-783-1	126-33-0	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Repr. 1A Repr.1B	H302, H360	GHS07 GHS08	P201, P202, P264, P280, P308 + P313, P501	1,5 muca/konteiners/iekštelpa	4.8

					toksisks reproduktīvai sistēmai					
Tetrahidrofurāns	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	203-726-8	109-99-9	Carc. 2 kancerogenitāte Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Acute Tox. 4 akūts toksiskums Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	EUH 019, H225, H302, H319, H335, H336, H351	GHS02 - GHS07 - GHS08	P201, P202, P261, P280, P305+P351+P338, P501	4 muca/kanna/konteiners/iekštelpa	12
Tionilhlorīds	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	231-748-8	7719-09-7	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H302, H314, H331, H335 EUH 014, EUH 029,	- - GHS05 - GHS06	P280, P301 + P330 + P331, P303 + P361 + P353, P304 + P340, P305+P351+P338	0,9 muca/tvertne/konteiners/iekštelpa	3.5
Toluols	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	203-625-9	108-88-3	Aquatic Chronic 3 viela bīstama ūdens videi Asp. Tox. 1 bīstams ieelpojot Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Repr. 2 toksisks reproduktīvai sistēmai Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H412, H225, H304, H315, H336, H361D, H373, H412	- - GHS02 - GHS07 - GHS08	- - - P280, P210, P260, P312	10 muca/tvertne/konteiners/iekštelpa	35

Trimetilhlorsilāns	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	200-900-5	75-77-4	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Acute Tox. 4 akūts toksiskums Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai	EUH 014, EUH 071, H225, H301 + H311, H312, H314	GHS02 - GHS05 GHS08	P210, P280, P301 + P310, P303 + P361 + P353, P305+P351+P338	0,04 pudele/kanna/ muca/tvertne/iekštelpa	0.2
Ledus etiķskābe	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	200-580-7	64-19-7	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai	H226, H314	GHS02 GHS05	P210, P260, P280, P301 + P330 + P331, P303 + P361 + P353, P305+P351+P338	3 muca/kanna/ konteineris/iekštelpa	6
Etiķskābes anhidrīds	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	203-564-8	108-24-7	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai	H314, H226, H302 + H332	GHS07 GHS02 GHS05	P310, P210, P261, P280, P303 + P361 + P353	4,5 muca/kanna/ konteineris/iekštelpa	12
Fosfora pentasulfīds	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	215-242-4	1314-80-3	Flam. Sol. 1 uzliesmojoša cieta viela Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Water-react. 1 viela vai maisījums, kas saskarē ar ūdeni rada uzliesmojošu gāze	EUH 029, H228 H260, H302, H315, H319, H332, H400	GHS02 - GHS07 - GHS09	P210, P223, P273, P280, P312, P501	0,4 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.8
orto-Fosforskābe	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	231-633-2	7664-38-2	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju	H302, H290, H314, H318	- GHS05 GHS07 -	P260, P280, P301 + P330 + P331, P303 + P361 + P353, P304 + P340, P305+P351+P338	2,5 pudele/kanna/ muca/iekštelpa	13

					Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai					
Fluoruracils	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	200-085-6	51-21-8	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Muta. 1B cilmes šūnu mutagenitāte Repr. 1A Repr.1B toksisks reproduktīvai sistēmai Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H301, H312, H315, H319, H335, H340, H360, H360FD	- - - GHS06 GHS08 - -	P261, P280, P305+P351+P338, P362 + P364, P405, P501 -	1,5 maiss/muca/konteineris/iekštelpa	5
Fenilhlorformiāts	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	217-547-8	1884-14-9	Acute Tox. 1 akūts toksiskums Acute Tox. 4 akūts toksiskums Aquatic Chronic 3 viela bīstama ūdens videi Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju Skin Corr. 1C kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H290, H302, H314, H330, H335, H412	GHS05 - - GHS05 GHS06 -	P260, P280, P303 + P361 + P353, P304 + P340, P305+P351+P338, P501	2,7 kanna/muca/konteiners/iekštelpa	4
Etilacetāts	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	205-500-4	141-78-6	Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H319, EUH 066, H225, H336	GHS07 GHS02 -	P210, P280, P304 + P340, P305+P351+P338, P312	15 muca/tvertne/konteineris/iekštelpa	60

n-Oktilspirts	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	203-917-6	111-78-5	Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	H319, H412	- GHS07	P273, P280, P305+P351+P338, P501	0,02 kanna/muca/iekštelpa	0.05
Trietilamīns	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	204-469-4	121-44-8	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H225, H302, H311 + H331, H314, H331, H335	- - GHS05 GHS02 GHS06 -	P210, P280, P303 + P361 + P353, P304 + P340, P305+P351+P338 -	0,25 pudele/kanna/muca/iekštelpa	0.8
tert-Butilmetilēteris		Ķīmiskās izejvielas	216-653-1	1634-04-4	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai	H225, H315	GHS02 GHS07	P210, P280, P303 + P361 + P353, P332 + P313, P403 + P235	5 muca/tvertne/konteiners/iekštelpa	12
Mildronāta 1.st.	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	463-070-5	106966-25-0	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Unst. Expl. nestabila sprādzienbīstama viela	H302, H412	GHS07 -	P264, P273, P301 + P312, P501	70 maiss/kaste/muca/iekštelpa	200
Nātrija metilāts		Ķīmiskās izejvielas	204-699-5	124-41-4	Self-heat. 1 pašsasiltoša viela vai maisījums Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai	EUH 014, H251, H314	GHS02 GHS05	P235, P260, P280, P301 + P330 + P331, P303 + P361 + P353, P305+P351+P338	0,07 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.2
Pirazin 2,3 dikarbonskābes anhidrīds	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	225-260-4	4744-50-7	Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H315, H319, H335	GHS07 - -	P261, P302 + P350, P304 + P340, P305+P351+P338, P403 + P233	3 maiss/kaste/muca/iekštelpa	6

Oksitocīna 11.st.	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	468-800-6	21688-11-9	Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H411	GHS09	P273, P501	0,1 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.2
2.3 Dihidrofurāns	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	214-747-7	1191-99-7	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums	H225	GHS02	P210, P242, P280, P303 + P361 + P353, P403 + P235	1,5 pudele/kanna/muca/tvertne/iekštelpa	3
Argons	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	231-147-0	7440-37-1	Press. Gas saspiesta gāze	H280	GHS04	P410 + P403	0,6 balons/iekštelpa	2
Tritilhlorīds		Ķīmiskās izejvielas	200-986-4	76-83-5	Aquatic Acute 1 viela bīstama ūdens videi Unst. Expl. nestabila sprādzienbīstama viela Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H410, H400, H314, H335	GHS09 - GHS05 GHS07	P260, P273, P280, P301 + P330 + P331, P301 + P330 + P331, P303 + P361 + P353, P305+P351+P338	0,1 maiss/kaste/muca/iekštelpa	1
Izopropilbromīds	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	200-855-1	75-26-3	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Repr. 1A Repr.1B toksisks reproduktīvai sistēmai STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība	EUH 066, H225, H360F, H373	GHS02 - GHS08	P201, P210, P260, P280, P308 + P313, P403 + P235	0,1 pudele/kanna/muca/iekštelpa	0.3
3-Amino-1-propanols	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	205-864-4	156-87-6	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai	H302, H314, H318	- GHS05 GHS07	P260, P280, P301 + P330 + P331, P303 + P361 + P353, P304 + P340, P305+P351+P338	3 kanna/muca/konteiners/iekštelpa	5
Amonija tiocianāts	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	217-175-6	1762-95-4	Acute Tox. 4 akūts toksiskums	EUH 032, H302 + H312 + H332,	GHS07 -	P261, P280, P301 + P312, P302 + P350,	1 maiss/kaste/m	4

					Aquatic Chronic 3 viela bīstama ūdens videi	H412		P304 + P340, P501	uca/konteineris /iekštelpa	
Metilmagnija hlorīda 22% šķīdums tetrahidrofurānā	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	211-629-7	676-58-4	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība Water-react. 2 viela vai maisījums, kas saskarē ar ūdeni rada uzliesmojošu gāze	EUH 014, EUH 019, H225, H260, H314, H335, H351	GHS02 GHS05 GHS07 GHS08	P201, P210, P231 + P232, P280, P308 + P313	0,05 pudele/kanna/iekštelpa	0.1
Ksilols, izomēru maisījums	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	905-588-0	-	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Asp. Tox. 1 bīstams ieelpojot Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība	H226, H304, H312 + H332, H315, H373	- GHS07 GHS02 GHS08 -	P210, P260, P280, P301 + P310, P303 + P361 + P353, P312	1 muca/kanna/konteiners/iekštelpa	4
Diciklopropilmetilamīns	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	236-451-7	13375-29-6	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums	H312, H332, H226, H302	GHS07 GHS02	P210, P280, P301 + P312 + P330, P303 + P361 + P353, P304+ P340+ P312	0,05 pudele/kanna/muca/iekštelpa	0.25
Amonija hidroksīds	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	215-647-6	1336-21-6	Aquatic Acute 1 viela bīstama ūdens videi Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H411, H314, P304 + P340, H400,	GHS09 - GHS05 -	P280, P301 + P330 + P331, P303 + P361 + P353, P303 + P361 + P353, P305+P351+P338, P501	4,2 muca/tvertne/konteiners/iekštelpa	25

4-Hlor-4-fluorbutirofenons	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	223-395-3	3874-54-2	Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija Muta.2 cilmes šūnu mutagenitāte Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H317, H341, H411	GHS07 GHS08 GHS09	P261, P280, P302 + P350, P333 + P313, P501	0,7 pudele/kanna/ muca/iekštelpa	0.6
Benzoilhlorīds	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	202-710-8	98-88-4	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Acute Tox. 4 akūts toksiskums Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija	H302 + H312, H314, H317, H331	- - GHS05 GHS06	P260, P280, P303 + P361 + P353, P304 + P340, P305+P351+P338, P312	1,8 muca/tvertne/ konteiners/iekštelpa	6
Etiljodids	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	200-833-1	75-03-6	Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums Resp. Sens. 1, 1A, 1B elpceļu sensibilizācija Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H226, H302, H315, H317, H319, H334, H335	GHS02 GHS07 - - - GHS08	P210, P261, P280, - - P312	0,2 pudele/kanna/ muca/iekštelpa	0.4
Izopropilmagnija hlorīds	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	231-947-1	1068-55-9	Carc. 2 kancerogenitāte Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	EUH 014, EUH 019, H225, H260, H314, H335, H351	GHS02 GHS05 - GHS07 GHS08	P201, P210, P231 + P232, P280, P308 + P313 -	0,1 kanna/muca/iekštelpa	0.2

Palādija katalizators uz aktīvās ogles	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	231-115-6	7440-05-3	Aquatic Chronic 4 viela bīstama ūdens videi Pyr. Sol. 1 pirofora cietviela	H413, H250	- GHS02	P210, P222, P273, P280, P302 + P334, P501	0,01 maiss/kaste/pudele/iekštelpa	0.02
N-propanols	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	200-746-9	71-23-8	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H225, H318, H336,	GHS02 GHS05 GHS07	P210, P261, P280, P303 + P361 + P353, P305+P351+P338, P312	0,5 pudele/kanna/muca/iekštelpa	3.5
Kālija terc-butoksīds		Ķīmiskās izejvielas	212-740-3	865-47-4	Flam. Sol. 1 uzliesmojoša cieta viela Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai Self-heat. 2 pašsasilstoša viela vai maisījums	EUH 014, H228, H252, H314	GHS02 - GHS05	P405 - -	0,1 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.25
Heksametilēn tetramīns	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	202-905-8	100-97-0	Flam. Sol. 2 uzliesmojoša cieta viela STOT SE 1 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H228, H317	GHS02 GHS07	P210, P261, P280, P302 + P352, P333 + P313, P362	0,8 maiss/kaste/muca/iekštelpa	2.5
Fentanils	organiska viela	Substanču gatavās formas	207-113-6	437-38-7	Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija Acute Tox. 2 akūts toksiskums Resp. Sens. 1, 1A, 1B elpceļu sensibilizācija	H317, H302 + H310 + H330 H334	GHS08 GHS06 -	P260, P280, P301 + P310, P302 + P352, P304+p340, P342+ P311 -	0,006 pudele/maiss/iekštelpa	0.03
1-Amino-2-cianociklopentēns	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	917-554-2	2941-23-3	Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H315, H319, H335	GHS07 - -	P261, P280, P302 + P352, P304 + P340, P305+P351+P338	0,6 maiss/kaste/muca/iekštelpa	1

Cikloheksanons	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	203-631-1	108-94-1	Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums Acute Tox. 4 akūts toksiskums	H226, H332	GHS02 GHS07	P210, P261, P280, P303 + P361 + P353, P304 + P340	0,6 kanna/muca/iekštelpa	1
Trietilfosfāts	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	201-114-5	78-40-0	Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Acute Tox. 4 akūts toksiskums	H302, H319	GHS07 -	P264, P280, P301 + P312, P305+P351+P338, P337+P313	3 muca/tvertne/konteiners/iekštelpa	5.5
4-Metil-N3-[4-(piridīn-3-il)pirimidīn-2-il]benzola-1,3-diamīns	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	442-110-5	152460-10-1	Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H317, H373, H411	GHS07 GHS08 GHS09	P260, P273, P280, P302 + P352, P314	0,1 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.6
N,N Dimetiletilamīns	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	209-940-8	598-56-1	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai Acute Tox. 4 akūts toksiskums	H225, H302 + H332, H314	GHS02 GHS05 GHS07	P210, P260, P280, P305+P351+P338, P312	0,1 kanna/muca/iekštelpa	0.1
6-(4-Benzilamino-3-nitrofenil)-5-metil-4,5-dihidro-2Hpiridazīn-3-ons	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	817-066-9	77469-62-6	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Unst. Expl. nestabila sprādzienbīstama viela	H302, H315, H319, H335	GHS07 - - -	P280, P301 + P312, P302 + P352, P304 + P340, P305+P351+P338, P403 + P233	0,75 maiss/kaste/muca/iekštelpa	2
Nātrija sulfīda hidrāts	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	215-211-5	1313-84-4	Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai Acute Tox. 3 akūts toksiskums Acute Tox. 4 akūts toksiskums Aquatic Acute 1 viela bīstama ūdens videi	H302, H311, H314, H400	GHS05 GHS06, - GHS09	P260, P280, P301 + P330 + P331, P303 + P361 + P353, P305+P351+P338, P501	0,003 maiss/kaste/iekštelpa	0.03

Holskābe	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	201-337-8	81-25-4	Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai	H315, H319,	GHS07 -	P264, P280, P302 + P352, P305+P351+P338, P332 + P313, P337+P313	0,8 kaste/muca/tvertne/iekštelpa	1.5
Metilacetāts	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	201-185-2	79-20-9	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	EUH 066, H225, H319, H336	GHS02 GHS07 -	P210, P280, P304 + P340, P305+P351+P338, P312	0,5 muca/tvertne/konteiners/iekštelpa	1.5
N-Bromsukcinimīds	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	204-877-2	128-08-5	Ox. Sol. 1 oksidējoša cieta viela Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Aquatic Acute 1 viela bīstama ūdens videi	H272, H290, H315, H317, H319, H400	GHS03 GHS05 GHS07 - - GHS09	P210, P210, P280, P305+P351+P338 P332 + P313, P501	0,3 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.5
N-Metil-2-pirolidons	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	212-828-1	872-50-4	Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Repr. 1A Repr.1B toksisks reproduktīvai sistēmai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H315, H319, H335, H360D	GHS07 - GHS08 -	P201, P280, P302 + P352, P304 + P340, P305+P351+P338, P501	2 kanna/muca/konteineris/iekštelpa	4
Fosfora pentoksīds	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	215-236-1	1314-56-3	Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai	H314, H318,	GHS05 -	P260, P280, P301 + P330 + P331, P303 + P361 + P353, P304 +	4,5 maiss/kaste/muca/	7

								P340, P305+P351+P338	konteineris/iekštelpa	
Metilamīns (40% ūdens šķīdums)	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	200-820-0	74-89-5	Flam. Liq. 1 uzliesmojošs šķidrums Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība Acute Tox. 4 akūts toksiskums	H224, H302, H314, H332, H335	GHS02 GHS05 GHS07 -	P210, P260, P280, P303 + P361 + P353, P305+P351+P338 , P312	0,150 kanna/muca/iekštelpa	0.15
3-(4-Metil-1H-imidazol-1-il)-5-(trifluormetil)anilīns	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	688-269-6	641571-11-1	Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Acute Tox. 3 akūts toksiskums Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H301, H315, H318, H335, H411	GHS05 GHS06 - - GHS09	P261, P273, P280, P312, P403 + P233	0,1 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.46
(S)-(-)-1-Feniletilamīns	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	220-098-0	2627-86-3	Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai Acute Tox. 3 akūts toksiskums Acute Tox. 4 akūts toksiskums	H302, H311, H314,	GHS05 GHS06 -	P260, P280, P301 + P330 + P331, P303 + P361 + P353, P305+P351+P338 , P312	0,007 pudele/kanna/iekštelpa	0.01
Malonnitrils	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	203-703-2	109-77-3	Acute Tox. 2 akūts toksiskums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija Acute Tox. 3 akūts toksiskums Aquatic Acute 1 viela bīstama ūdens videi	H300, H311 + H331, H317, H319, H410	GHS06 - - - GHS09	P261, P280, P301 + P310, P302 + P352, P305+P351+P338 , P501	0,002 pudele/kanna/iekštelpa	0.01

Metānsulfonil hlorīds	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	204-706-1	124-63-0	Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība Acute Tox. 1 akūts toksiskums Acute Tox. 3 akūts toksiskums	H301, H311, H314, H317, H318, H330, H335	GHS05 - - - GHS06 -	P260, P280, P301 + P330 + P331, P303 + P361 + P353, P305+P351+P338 - -	0,032 pudele/kanna/iekštelpa	0.05
Propionilhlorīds	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	201-170-0	79-03-8	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Acute Tox. 3 akūts toksiskums Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai Acute Tox. 4 akūts toksiskums	EUH 014, H225, H302, H314, H331	GHS02 GHS05 GHS06 - -	P210, P240, P280, P301 + P330 + P331, P305+P351+P338, P310, P402+P404	0,015 pudele/kanna/iekštelpa	0.04
Metiljodīds	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	200-819-5	74-88-4	Carc. 2 kancerogenitāte Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība Acute Tox. 3 akūts toksiskums Acute Tox. 4 akūts toksiskums	H301 + H331, H312, H315, H335, H351	GHS06 - - GHS08 -	P201, P280, P301 + P310, P302 + P352, P304 + P340, P311	0,017 pudele/kanna/iekštelpa	0.05
Nātrija bis(2-metoksietoksi)alumīnija hidrīds	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	245-178-2	22722-98-1	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai	EUH 014, H225, H260, H304, H312, H314, H335, H336,	GHS02 GHS05 - GHS07 - -	P260, P301 + P330 + P331, P303 + P361 + P353, P304 + P340,	0,01 pudele/kanna/iekštelpa	0.05

					Repr. 1A Repr.1B toksisks reproduktīvai sistēmai STOT SE 1 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība Acute Tox. 4 akūts toksiskums Water-react. 1 viela vai maisījums, kas saskarē ar ūdeni rada uzliesmojošu gāze	H360FD, H370, H372	- GHS08	P305+P351+P338 , P310, P363, P363, P370 + P378		
Fosfora oksihlorīds	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	233-046-7	10025-87-3	Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai Acute Tox. 2 akūts toksiskums Acute Tox. 4 akūts toksiskums STOT RE 1 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība	H302, H314, H330, H372	GHS05 GHS06 - GHS08	P260, P280, P301 + P330 + P331, P303 + P361 + P353, P305+P351+P338	0,005 pudele/kanna/iekštelpa	0.01
Metilakrilāts	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	202-500-6	96-33-3	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība Acute Tox. 3 akūts toksiskums Acute Tox. 4 akūts toksiskums Aquatic Chronic 3 viela bīstama ūdens videi	H225, H302 + H312, H315, H317, H319, H331, H412 H335	GHS02 - GHS06 - - - - -	P210, P261, P273, P280, P312 - - -	0,05 pudele/kanna/muca/iekštelpa	0.5

					Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums					
Anilīns	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	200-539-3	62-53-3	Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Muta.2 cilmes šūnu mutagenitāte Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija STOT RE 1 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība Carc. 2 kancerogenitāte Acute Tox. 3 akūts toksiskums Aquatic Acute 1 viela bīstama ūdens videi Aquatic Chronic 1 viela bīstama ūdens videi	H301 + H311 + H331, H317, H318, H341, H351, H351, H372, H410	GHS05 GHS06 - - GHS08 - GHS09 -	P201, P202, P280, P308 + P313 - - - -	0,16 pudele/kanna/ muca/iekštelpa	0.16
N,N-Disopropiletilamīns	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	230-392-0	7089-68-5	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Acute Tox. 3 akūts toksiskums Acute Tox. 4 akūts toksiskums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H225, H302, H318, H331, H335	GHS02 GHS05 GHS06 - -	P210, P280, P301 + P330 + P331, P304 + P340, P305+P351+P338, P310	0,013 pudele/kanna/ muca/iekštelpa	0.026
Dzelzs hlorīda šķīdums, ~ 40 %	neorganiska viela	Ķīmiskās izejvielas	231-729-4	7705-08-0	Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Acute Tox. 4 akūts toksiskums	H290, H302, H315, H318	GHS05 GHS07 - -	P280, P301 + P312, P302 + P352, P305+P351+P338, P406	3 pudele/kanna/ muca/konteiners/iekštelpa	20

Butilhidroksitoluols	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	204-881-4	128-37-0	Aquatic Acute 1 viela bīstama ūdens videi Aquatic Chronic 1 viela bīstama ūdens videi	H400, H410	GHS09 -	P273, P391 P501	0,01 maiss/kaste/iekštelpa	0.015
Kalcipotriola monohidrāts	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	688-122-6	688-122-6	Acute Tox. 2 akūts toksiskums STOT RE 1 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība Aquatic Chronic 4 viela bīstama ūdens videi	H300, H310, H372	GHS06 GHS08 -	P264, P273, P280, P302 + P352, P314	0,001 maiss/kaste/iekštelpa	0.01
Anīsa eļļa	organiska viela	Pildvielas un palīgvielas	283-518-1	84650-59-9	Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija Muta.2 cilmes šūnu mutagenitāte Carc. 2 kancerogenitāte Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H317, H341, H351, H411	GHS07 GHS08 - GHS09	P261, P273, P280, P302 + P352, P308 + P313, P501	0,01 pudele/kanna/muca/iekštelpa	0.02
Apelsīnu smaržviela	organiska viela	Pildvielas un palīgvielas	600-006-9	8008-57-9	Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums	H226	GHS02	P210, P280, P303 + P361 + P353, P403 + P235, P501	0,02 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.04
Eudragits L30 D-55	organiska viela	Pildvielas un palīgvielas	607-646-8	25212-88-8	Acute Tox. 4 akūts toksiskums	H332	GHS07	P261, P271, P304 + P340, P312	0,5 pudele/kanna/muca/iekštelpa	2.5
Pārtikas aromatizators Citrons 517	organiska viela	Pildvielas un palīgvielas	-	-	Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Asp. Tox. 1 bīstams ieelpojot Aquatic Chronic 1 viela bīstama ūdens videi	H226, H304, H315, H317, H410	GHS02 GHS07 - GHS08 GHS09	P210, P273, H315, P331, P403 + P235	0,025 pudele/kanna/iekštelpa	0.1
Metil-4-hidroksibenzoāts	organiska viela	Pildvielas un palīgvielas	202-785-7	99-76-3	Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H411	GHS09	P273, P391, P501	0,03 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.05

Piparmētru eļļa	organiska viela	Pildvielas un palīgvielas	282-015-4	84082-70-2	Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H315, H317, H319, H411	GHS07 - - GHS09	P261, P273, P280, P305+P351+P338 , P333 + P313, P501	0,01 pudele/kanna/iekštelpa	0.02
Fenheļa eļļa	organiska viela	Pildvielas un palīgvielas	283-414-6	84625-39-8	Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija Muta.2 cilmes šūnu mutagenitāte Carc. 2 kancerogenitāte Asp. Tox. 1 bīstams ieelpojot Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H304, H315, H317, H341, H351, H411	GHS07 - GHS08 - - GHS09	P261, P273, P280, P301 + P310, P302 + P352, P308 + P313 -	0,01 pudele/kanna/iekštelpa	0.05
Bronopols	organiska viela	Pildvielas un palīgvielas	200-143-0	52-51-7	Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība Acute Tox. 4 akūts toksiskums Aquatic Chronic 1 viela bīstama ūdens videi	H302, H312, H315, H318, H335, H400	GHS05 GHS07 - - GHS09	P261, P273, P280, P301 + P312, P302 + P352, P305+P351+P338	0,1 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.15
Lavandas eļļa	organiska viela	Pildvielas un palīgvielas	289-995-2	8000-28-0	Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H304, H315, H317, H319, H411	GHS07 - GHS08 GHS09	P261, P273, P301 + P312, P321, P405, P501	0,01 pudele/kanna/muca/iekštelpa	0.02

Neroli eļļa	organiska viela	Pildvielas un palīgvielas	277-143-2	72968-50-4	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija Asp. Tox. 1 bīstams ieelpojot Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H226, H304, H315, H317, H319, H319, H411	GHS02 GHS07 - GHS08 - GHS09	P210, P301 + P310, P303 + P361 + P353, P305+P351+P338, P305+P351+P338, P405, P501	0,01 pudele/kanna/iekštelpa	0.02
Nātrija cetostearilsulfāts	organiska viela	Pildvielas un palīgvielas	273-258-7	68955-20-4	Flam. Sol. 2 uzliesmojoša cieta viela Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība Aquatic Chronic 3 viela bīstama ūdens videi	H228, H315, H318, H335, H412	GHS02 GHS05 - GHS07 -	P210, P241, P273, P280, P304 + P340, P305+P351+P338	0,5 maiss/kaste/muca/iekštelpa	1.5
Benzalkonija hlorīds	organiska viela	Pildvielas un palīgvielas	205-351-5	139-07-1	Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai Acute Tox. 4 akūts toksiskums Aquatic Acute 1 viela bīstama ūdens videi Aquatic Chronic 1 viela bīstama ūdens videi	H302, H312, H314, H318, H400, H410	GHS05 GHS07 - GHS09 -	P273, P280, P301 + P312, P303 + P361 + P353, P304 + P340, P305+P351+P338	0,003 maiss/kaste/iekštelpa	0.005
4-(Dimetilamino)piridīns	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	214-353-5	1122-58-3	Acute Tox. 2 akūts toksiskums Acute Tox. 3 akūts toksiskums Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H310 H301 + H331, H411, H318, H315,	GHS06 - GHS09 GHS05 -	P264 P280, P301 + P310, P308 + P311, P501	0,005 maiss/kaste/pudele/iekštelpa	0.03

					Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 1 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H370	GHS08	-		
Atrakūrija bezilāts	organiska viela	Substanču gatavās formas	64228-81-5	264-743-4	Acute Tox. 3 akūts toksiskums	H301	GHS06	P264, P301+P310, P405, P501	0,05 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.1
Ftorafūrs	organiska viela	Substanču gatavās formas	241-846-2	17902-23-7	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Resp. Sens. 1, 1A, 1B elpceļu sensibilizācija Repr. 1A Repr.1B toksisks reproduktīvai sistēmai	H301 + H311 + H331 H360, -	GHS06 GHS08 -	P201, P261 P280, P302 + P352, P308 + P313	1,6 maiss/kaste/muca/iekštelpa	3
N,N-Diisopropiletilamīns (DIPEA)	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	230-392-0	7089-68-5	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Acute Tox. 4 akūts toksiskums Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H302, H225, H318, H331, H335	GHS06 - GHS05 GHS02 -	P210, P280, P301 + P330 + P331, P304 + P340, P305+P351+P338 ,P310	0,013 maiss/kaste/iekštelpa	0.1
Pomalidomīds mikronizēts	organiska viela	Aktīvās vielas (substances)	805-902-5	19171-19-8	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Acute Tox. 4 akūts toksiskums Repr. 1A Repr.1B toksisks reproduktīvai sistēmai	H301, H312, H360	GHS06 - GHS08	P301 + P310, P201, P280, P302 + P352, P308 + P313, P361	0,05 maiss/kaste/muca/iekštelpa	0.1
2-Hloretilizocianāts	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	217-734-4	1943-83-5	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Eye Dam. 1 nopietni acu	H314, H301 + H311 + H331,	GHS06 GHS05 GHS02	P210, P280, P303 + P361 + P353,	0,2 pudele/kanna/muca/iekštelpa	0.3

					bojājumi/acu kairinājums Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums Resp. Sens. 1, 1A, 1B elpceļu sensibilizācija	H226, H334	GHS08	P305+P351+P338, P310		
Anisols	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	202-876-1	100-66-3	Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	EUH 066, H226 H336	GHS05 GHS07	P210, P233 P240, P241, P242, P243	0,1 pudele/kanna/ muca/iekštelpa	0.2
Trietilortoacetāts	organiska viela	Ķīmiskās izejvielas	201-112-4	78-39-7	Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums	H226	GHS02	P210, P243,P280,P303 + P361 + P353, P403 + P235	0,1 pudele/kanna/ muca/iekštelpa	0.2

<u>Dienesta 16.07.2024. novērtējums:</u>

Salīdzinājumā ar 19.02.2019. Atļaujas (Dienesta Lēmums Nr. RI19VL0034) redakciju Iesnieguma 2. tabulā un 3. tabulā ir precizēta informācija par uzņēmumā izmantojamām bīstamām ķīmiskajām vielām un maisījumiem, to vienlaicīgi uzglabājamo apjomu un izmantošanas apjomu gadā. Bīstamās ķīmiskās vielas, kas tiek uzglabātas uzņēmuma teritorijā, tiek uzglabātas iekštelpās.

Dienests norāda, ka personālam pieejamā vietā jānodrošina visu Objektā izmantojamo ķīmisko vielu un maisījumu drošības datu lapas valsts valodā, kas atbilst 18.06.2020. Komisijas Regulai (ES) 2020/878, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1907/2006, kas attiecas uz ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu.

Ķīmisko vielu un maisījumu uzglabāšanu, uzskaiti, marķēšanu un lietošanu veikt atbilstoši MK 22.12.2015. noteikumos Nr. 795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze" (turpmāk – MK noteikumi Nr. 795) noteiktajām prasībām. Saskaņā ar MK noteikumu Nr. 795 III.daļu, ja ķīmiskās vielas un maisījumi tiek ievesti no ārzemēm un to apjoms pārsniedz 100 kilogramu gadā, tad katru gadu līdz 1. martam, iesniegt SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" tīmekļvietnes www.meteo.lv elektroniskajā datu bāzē, tiešsaistes režīmā Pārskatu par darbībām ar ķīmiskām vielām un maisījumiem par iepriekšējo kalendāro gadu. Atbilstošs nosacījums izvirzīts Atļaujas C sadaļā.

Atļaujas pārskatīšanas procesā ir iesniegts bīstamo vielu daudzuma kritērija aprēķins, kas veikts saskaņā ar MK 19.09.2017. noteikumiem Nr. 563 „Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība" (turpmāk – MK noteikumi Nr. 563). Kopējais bīstamo vielu daudzuma kritērijs objektā $Q_{kop} > 1$, līdz ar to objekts klasificējams, ka vietējas nozīmes paaugstinātas bīstamības objekts. Atbilstoši MK noteikumu Nr.563 prasībām AS „GRINDEKS" objekts Krustpils

ielā 53, Rīgā 2024.gadā ir izstrādāts civilās aizsardzības plāns (turpmāk – CAP). Saskaņā ar Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likuma 10.pantu, Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta (VUGD) kompetencē ir izskatīt un saskaņot objektu un paaugstinātas bīstamības objektu civilās aizsardzības plānu projektus. Atbilstoši Atļaujas pārskatīšanas procesā iesniegto informāciju AS„GRINDEKS" CAP 16.04.2024. saskaņots VUGD (sīkāk sk. Dienesta novērtējumu A sadaļas 6.punktā.).

Saskaņā ar MK noteikumu Nr. 795 8. punktu jāiesniedz pārskats par Latvijas teritorijā ievestām vai saražotām vielām vai maisījumiem, ja to daudzums pārsniedz 10 kilogramu gadā, ja ķīmiskās vielas un maisījumi klasificēti kā:
- akūti toksiskas 1., 2. un 3. kategorijas vielas un maisījumi, kancerogēnas 1. A un 1. B kategorijas vielas un maisījumi,
- mutagēnas 1. A un 1. B kategorijas vielas un maisījumi,
- reproduktīvajai sistēmai toksiskas 1. A un 1. B kategorijas vielas un maisījumi,
- 1. kategorijas vielas un maisījumi ar toksisku ietekmi uz konkrētiem mērķorgāniem pēc vienreizējas iedarbības (STOT SE),
- 1. kategorijas vielas un maisījumi ar toksisku ietekmi uz konkrētiem mērķorgāniem pēc atkārtotas iedarbības (STOT RE),
- 1. kategorijas vielas un maisījumi ar ieelpas toksicitāti.

Dienests, izskatot izmantoto ķīmisko vielu un to maisījumu sarakstu Iesniegumu 3. tabulā, konstatēja, ka AS „GRINDEKS" izmanto ķīmiskās vielas vai maisījumus, kuri tajos ietilpstošo gaistošo organisko savienojumu dēļ ir klasificēti, kā kancerogēni, mutagēni vai reproduktīvai sistēmai toksiski, un kuri ir apzīmēti ar vielas iedarbības raksturojumiem H340, H350, H360D un H360F saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1272/2008.
Dienests 27.02.2024. veica plānveida integrēto pārbaudi Objektā par ko 06.03.2024. sagatavots ziņojums par pārbaudes rezultātiem Nr.217-10/2024 (turpmāk - Ziņojums). Saskaņā ar Ziņojumu Objektā ir 59 aukstuma iekārtas. Operatoram ir noslēgts līgums ar SIA "Caverion Latvija" un ar SIA "Dayton" par objektā esošo aukstuma iekārtu (F-gāzes) apkalpošanu. Dienests 25.02.2020. izsniedza SIA "Caverion Latvija" licenci darbībām ar aukstuma aģentiem Nr. CS20OF0007 (derīga līdz 24.02.2025.) un 23.01.2023. - SIA "Dayton" licenci darbībām ar aukstuma aģentiem Nr. AP19OF0003 (derīga līdz 22.01.2028.).
Darbības ar aukstuma aģentiem (aukstuma iekārtu uzstādīšana, freona iepildīšana aukstuma sistēmā, dzesēšanas kontūra vai iekārtas remonts un apkope, noplūžu novēršana, pārbaudes vai jebkādas citas darbības ar aukstuma aģentiem) atļauts veikt juridiskai vai fiziskai personai, kas veic 16.09.2009. Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1005/2009 23. panta 2. punktā un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) Nr. 2024/573 6.panta 1. punktā minēto iekārtu uzstādīšanu un apkalpošanu un citas minētās darbības, saskaņā ar MK 19.10.2021. noteikumu Nr. 704 „Prasības darbībām ar ozona slāni noārdošām vielām un fluorētām siltumnīcefekta gāzēm" 27. pantu nepieciešama speciāla atļauja (licence) darbībām ar ozona slāni noārdošām vielām vai fluorētām siltumnīcefekta gāzēm (turpmāk – speciālā atļauja (licence)). Speciālo atļauju (licenci)

saskaņā ar 17.11.2015. Komisijas īstenošanas regulu (ES) Nr. 2015/2067 un 02.04.2008. Komisijas regulu (EK) Nr. 304/2008 rakstiski izsniedz Valsts vides dienests.
Atbilstoši 07.02.2024. Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) Nr. 2024/573 par fluorētajām siltumnīcefekta gāzēm, ar kuru groza Direktīvu (ES) 2019/1937 un atceļ Regulu (EK) Nr. 517/2014 (spēkā līdz 31.12.2024.) (turpmāk - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 2024/573) 13.panta 3.punktam tāda dzesēšanas aprīkojuma apkopē vai apkalpē, kura uzpildīšanas tilpums ir 40 vai vairāk tonnu CO_2 ekvivalenta, ir aizliegts izmantot fluorētās siltumnīcefekta gāzes, kuru globālās sasilšanas potenciāls ir 2 500 vai lielāks. No 01.01.2025. ir aizliegts jebkāda dzesēšanas aprīkojuma apkopē vai apkalpē izmantot fluorētās siltumnīcefekta gāzes, kuru globālās sasilšanas potenciāls ir 2 500 vai lielāks. Atbilstoši Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (ES) Nr. 2024/573 tehniskā apkope vai apkalpe ir visas darbības, izņemot atgūšanu un noplūžu pārbaudes, kuru gaitā tiek atvērti kontūri vai citas apakšdaļas, kas satur vai kam ir paredzēts saturēt fluorētās siltumnīcefekta gāzes, fluorētās siltumnīcefekta gāzes tiek iepildītas sistēmā, tiek dezekspluatēta viena vai vairākas kontūra vai aprīkojuma detaļas, tiek atkalsamontēta viena vai vairākas kontūra vai aprīkojuma detaļas, kā arī tiek novērstas noplūdes, vai kuru gaitā tiek uzpildīta fluorētā siltumnīcefekta gāze.

5.Tabula. Uzglabāšanas tvertņu saraksts

Kods	Uzglabāšanas tvertnes saturs	Tvertnes izmēri (m3)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums	Iepriekšējais pārbaudes datums	Nākamais pārbaudes datums
B5	Etilspirts	24	18	Virs zemes	17/10/2023	12/04/2026
B7	Amonjaks	1.2	21	Virs zemes	05/02/2024	05/02/2025
B9	Izopropilspirts	12,850	13	Virs zemes	27/11/2023	27/11/2026
B10	Izopropilspirts	25,235	13	Virs zemes	27/11/2023	27/11/2026
B11	Metiletilketons	12,850	13	Virs zemes	27/11/2023	27/11/2026
B12	Metiletilketons	12,850	13	Virs zemes	27/11/2023	27/11/2026
B13	Metiletilketons	25,235	13	Virs zemes	27/11/2023	27/11/2026
B14	Metiletilketons	12,850	13	Virs zemes	27/11/2023	27/11/2026
B16	Filtrāts, nogulšņu mazgāšanas ūdens	5,250	16	Virs zemes	27/11/2023	27/11/2026
B17	Metiletilketons	3,850	17	Virs zemes	05/12/2023	05/12/2026
B18	Izopropilspirts	3,850	17	Virs zemes	05/12/2023	05/12/2026
B19	Sērskābes šķīdums	6,6	16	Virs zemes	27/11/2023	27/11/2026
B20	Etilspirts	21,237	25	Virs zemes	01/02/2023	24/07/2025

B21	Etilspirts	21,080	21	Virs zemes	01/02/2023	24/07/2024

<u>Dienesta 16.07.2024. novērtējums:</u>
Salīdzinājumā ar 19.02.2019. Atļaujas (Dienesta Lēmums Nr.RI19VL0034) redakciju Iesnieguma 5.tabulā norādītais tvertņu daudzums un to saturs palika nemainīgs.
MK 07.11.2000. noteikumi Nr.384 „Noteikumi par bīstamajām iekārtām" nosaka bīstamās iekārtas, uz kurām ir attiecināmas likuma „Par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību" prasības. Saskaņā ar iepriekš minēto noteikumu 2.5.2.1. un 2.5.2.3. apakšpunktu viegli uzliesmojošo gāzu tvertnes (ar tilpumu > 2,5 m^3) un tvertnes (ar tilpumu > 2,5 m^3) ar vielām, kuras saskaņā ar normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu klasifikāciju un augu aizsardzības līdzekļiem ir ļoti toksiskas, toksiskas un kaitīgas jāreģistrē bīstamo iekārtu reģistrā un jāveic šīs tvertnes pārbaude. Atbilstošs nosacījums izvirzīts Atļaujas C sadaļā.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 10

Objektu pamatdarbība nav saistīta ar atkritumu sadedzināšanu. Radušies atkritumi tiek īslaicīgi uzglabāti un tālāk nodoti atkritumu apsaimniekotājam, kas ir saņēmis atbilstošu atļauju atkritumu apsaimniekošanai.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 11

Krustpils iela 53:
Elektroenerģiju Objekta teritorijai nodrošina divi 10 kV ievadi no AS „Sadales tīkls" apakšstacijas „Jāņciems". Elektroenerģija no AS „Sadales tīkls" tiek piegādāta uz fīderpunktu TP – 0226, kas atrodas korpusā - K18. Pie fīderpunkta TP – 0226 ir pieslēgtas četras 10/0,4kV (TA-1; TA-2; TA-3; TA-4) apakšstacijas, kuras nodrošina elektroapgādi visai teritorijai. Katrā apakšstacijā ir izvietoti divi transformatori, kuri pieslēgti pie atšķirīgiem 10 kV ievadiem. TA-1 apakšstacija atrodas korpusā - K18 , TA-2 apakšstacija atrodas korpusā - K23 , TA-3 un TA-4 apakšstacijas ir kompaktā tipa apakšstacijas.
Objektu ar siltumu un tvaiku (rūpniecisko tvaiku ar spiedienu līdz 6 bar un karsto apkures ūdeni) nodrošina sava katlu māja, kas atrodas Rencēnu ielā 3B, Rīgā. Uz Objektu siltuma nesējs – tvaiks, tiek nogādāts pa cauruļvadiem (gar Rencēnu ielu). Siltumenerģija no ārējiem piegādātājiem netiek saņemta.
Siltumenerģiju no Katlu mājas Rencēnu ielā 3B, Rīgā līdz 10000MWh/gadā paredzēts izmantot objekta nodrošināšanai ar tvaiku.

Krustpils iela 71A,
Siltumapgādi nodrošina SIA Rīgas siltums . Elektroapgādes sadales piegādātājs – AS Sadales tīkls un elektroenerģijas piegādātājs SIA Enefit.

7.Tabula. Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

Izmantošanas veids	Kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	4500000
Apgaismojumam	1550000
Atdzesēšanai un saldēšanai	1050000
Vēdināšanai	3055000
Apsildei	15000
Citiem mērķiem	2300000

8.Tabula. Siltumenerģijas izmantošana gadā

Piegādātājs	Izmantošana ražošanas procesos (Mwh/gadā)	Izmantošana apsildei (Mwh/gadā)	Izmantošana citiem mērķiem (Mwh/gadā)
Katlumāja Rencēnu iela 3B, Rīga	25000	2500	10000
AS „Rīgas siltums” (Krustpils 71A)	0	2200	0

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 12

Ūdensapgādes urbuma pase

9.Tabula. Ūdens ieguve

Ūdens ieguves avota identifikācijas numurs	Ūdens ieguves avota nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	Ūdens ieguves avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Ūdens ieguves avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Udens ieguves avota saimnieciskā iecirkņa kods	Ūdens ieguves avota teritorijas kods	Ūdens daudzums kubikmetri dienā	Ūdens daudzums kubikmetri gadā
P101610 (24464)	Artēziskā aka Nr.1	308690.81	512058.23	4131 Daugava no Sausās Daugavas līdz Mīlgrāvim		475	173375

P101611 (24465)	Artēziskā aka Nr.2	308643.75	512074.10	4131 Daugava no Sausās Daugavas līdz Mīlgrāvim		475	173375

10.Tabula. Informācija par ūdenspiegādes sistēmu un derīgo izrakteņu (pazemes ūdens) atradnēm

Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esamību
Ūdensapgādes urbuma pase	24/05/2010	Skenēts dokuments pievienots C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 12

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 13

Krustpils ielā 53, Ūdensapgāde uzņēmumam tiek nodrošināta no diviem ūdensapgādes avotiem:
• ārējā piegādātāja: pilsētas ūdensvada saskaņā ar noslēgto līgumu ar SIA „Rīgas ūdens";
• uzņēmuma īpašumā esošiem diviem ūdens ieguves urbumiem. Abu ierīkoto urbumu dziļums 140 m, ūdens horizonts – D3gj+am, debits 12 l/s.
Kopējais ūdens patēriņš no urbumiem sastāda 346,750 m3/gadā. Ūdens paredzēts atdzesēšanas sistēmas nodrošināšanai. Ap ūdensapgādes urbumiem ir ierīkota stingrā režīma aizsargjosla 10 m platumā.
Skatīt failus - trīs shēmas rūpnieciskā, sadzīves un lietus notekūdeņu kanalizācija (Schema0000429, Schema0000430, Schema0000431).

Krustpils ielā 71A Ūdensapgāde tiek nodrošināta no:
• ārējā piegādātāja: pilsētas ūdensvada saskaņā ar noslēgto līgumu ar SIA „Rīgas ūdens".
Skatīt pievienoto failu Topo_20191010_krustpils71a._dwg.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 14

Objekta darbības rezultātā netiek ņemts virszemes ūdens. Ūdens tiek ņemts no Rīgas Ūdens un 2 uzņēmuma esošajiem ūdens urbumiem.

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)
No ārējiem piegādātājiem	312000	12000	180000	120000	0

No īpašniekam piederoša urbuma	346750	346750	0	0	0
Kopā	658750	358750	180000	120000	0

Dienesta 16.07.2024.novērtējums:
Salīdzinājumā ar 08.08.2018. lēmumu Nr.RI18VL0199 par izmaiņām A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā Nr. RI12IA0007, kad tika palielināts no abiem urbumiem iegūstamais ūdens apjoms no 300 m^3/dnn uz 460 m^3/dnn katram, un Iesniegumā sniegto informāciju, secināms, ka tiek palielināts no abiem urbumiem iegūstamais ūdens apjoms no 460 m^3/dnn uz 475 m^3/dnn katram.
24.05.2010. Valsts vides dienests sagatavoja atradnes „GRINDEKS" pazemes ūdeņu atradnes pasi (turpmāk arī atradnes pase). Atradnes pase derīga līdz 24.05.2015. Valsts vides dienests ar 22.05.2015. lēmumu Nr. CS15VL0053 pagarināja atradnes pases derīguma termiņu līdz 23.05.2025.
Kopējais Iesniegumā norādītais, plānotais pazemes ūdeņu ieguves apjoms (475 m^3/dnn no katra urbuma, jeb 950 m^3/dnn kopā)) ir vienāds ar atradnes pasē norādīto ieguves limitu (950 m^3/dnn). Pazemes ūdeņu atradne "GRINDEKS" izmanto Gaujas ūdens horizontu ar apjomu līdz 950 m^3/d (A kategorija), un tai jānodrošina iegūto pazemes ūdeņu attīrīšanu līdz dzeramā ūdens normām atbilstoši Noteikumu Nr. 671 prasībām. Dienests Atļaujas C sadaļā izvirza nosacījumu pazemes ūdens monitoringam atbilstoši atradnes pasē izvirzītajiem nosacījumiem.

D sadaļa. Vides piesārņojums 16

12.,13. un 15.tabulas ir aizpildītas ņemot datus no 2022.gada augustā izstrādātā Smaku emisijas limitu projekta un 22.decembrī izstrādātā AS "Grindeks" stacionārā piesārņojuma avotu emisijas limitu projekta.

Dienesta 16.07.2024. novērtējums:
2022.gada decembrī uzņēmumam ir izstrādāts stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts (turpmāk – SPAELP). 2022.gada augustā ir izstrādāts smaku emisijas limitu projekts (turpmāk- SELP). SPAELP un SELP izstrādāja SIA "ESTONIAN, LATVIAN & LITHUANIAN ENVIRONMENT".
Saskaņā ar SPAELP informāciju Kopējās piesārņojošo vielu emisijas daudzums no AS "GRINDEKS" ražotnes var sasniegt līdz 55,5 t/gadā, to skaitā gaistošie organiskie savienojumi līdz 49,5 t/gadā un daļiņas PM_{10}, to skaitā daļiņas $PM_{2.5}$ līdz 6 t/gadā.
AS "GRINDEKS" teritorijā ir identificēti sekojoši emisijas avoti (skat. 6.pielikumu):

- *sīrupu ražošanas iecirkņa ventilācijas izvads (emisijas avots A29);*

- *AFV ražošanas korpusa ventilācijas izvadi (emisijas avots A1, A26);*
- *GZF ražošanas korpusa ventilācijas izvadi (emisijas avoti A30, A31,A32, A34, A35);*
- *Etanola un izopropanola uzglabāšanas tvertnes (emisijas avots A73).*

Putekļu emisiju daudzuma samazināšanai, GZF ražošanas korpusā tablešu un kapsulu ražošanas telpās uzstādīti nosūces filtri.
Emisijas daudzumi noteikti izmantojot materiālās bilances metodi.
Saskaņā ar SELP sniegto informāciju uzņēmumā identificēti trīs smaku emisijas avoti (skatīt 7.pielikumu):

- *ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (emisijas avots A72);*
- *aktīvo farmaceitisko vielu ražošanas iecirknis (emisijas avots A1, A26).*

Dūņu tvertne nav noslēgta un atrodas telpā ar atsevišķu ieeju no ārpuses. Telpa nav pilnīgi hermētiska, un periodiski ir nepieciešams atvērt durvis/vārtus, lai izvestu dūņas, līdz ar to smakas izplatās apkārtējā vidē (emisijas avots A72).
Bioloģiskās gaisa attīrīšanas iekārtas ("komposta filtrs"), uz kurām novada gaisu no telpas ar dūņu tvertni un NAI reaktoriem, nerada smaku emisijas apkārtējā vidē.
Lai noteiktu smaku emisiju daudzumu no ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, izmantoti smaku koncentrācijas mērījumi 2020.-2022. gadā (mērījumi veikti reizi ceturksnī). Lai noteiktu smaku emisiju daudzumu no AFV ražošanas procesiem, izmantoti veiktie smaku koncentrācijas mērījumi 2020.-2022. gadā (mērījumi veikti reizi ceturksnī). Mērījumi veikti vakuumlīnijas izvadā (emisijas avots A1) uz AFV korpusa (korpuss K3) jumta.
Mērījumus veica akreditēta SIA "Vides Audits" laboratorija (akreditācijas apliecība Nr.LATAK-T-261-23-2002).
Tā kā emisijas avotā A26, būtiskos apjomos tiek emitēts etanols, lai noteiktu smaku emisiju daudzumu (ouE/s) no etanola, izmantota informācija par etanola smakas uztveres sliekšņiem.
Uzņēmumā esošie emisijas avoti ir definēti kā punktveida avoti.

Atbilstoši MK 02.04.2013. noteikumu Nr.186 "Kārtība, kādā ierobežojama gaistošo organisko savienojumu emisija no iekārtām, kurās izmanto organiskos šķīdinātājus" (turpmāk - MK noteikumi Nr.186) 2.pielikuma 20.punktu šī darbība klasificējama kā "Farmaceitisko produktu ražošana (> 50)". Saskaņā ar minēto noteikumu 25.punktu gaistošos organiskos savienojumus emitējoša iekārta atbilst šo noteikumu prasībām, ja kopējā organiskā oglekļa masa emisijā nepārsniedz noteiktās emisijas robežvērtības (ja šo noteikumu 2.pielikumā konkrētajai darbībai nav noteikts citādi).
Iesniegumam pievienota uzņēmuma šķīdinātāju apsaimniekošanas bilance par 2023.gadu. Izvērtējot minēto bilanci, Dienests konstatēja, ka tas nesatur visu informāciju, kas nepieciešama, lai Dienests varētu pārbaudīt iekārtas plānotas darbības atbilstību MK noteikumu Nr.186 prasībām,

t.sk. nav noradīta kopējā organiskā oglekļa masa emisijā mg C/m³ un nav sniegts salīdzinājums ar darbībai noteikto kopējo emisijas robežvērtību ar atbilstošu pamatojumu. Ņemot vērā minēto Atļaujā izvirzīts nosacījums par MK noteikumu Nr.186 prasībām atbilstošo plānotas darbības šķīdinātāju apsaimniekošanas bilances iesniegšanu Dienestā ***līdz 23.10.2024.***

12.Tabula. Emisijas avotu fizikālais raksturojums

Emisijas avota kods	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Dūmeņa augstums (m)	Dūmeņa iekšējais diametrs (mm)	Emisijas plūsma (Nm3/h)	Emisijas temperatūra (C)	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā
A1	AFV korpusa maģistrālais vakumlīnijas izvads	308587.83	511942.48	18	150	740	20	24	7416
A26	Ftorafūra ražotnes žāvēšanas skapja ventilācijas izvads	308566.66	511895.44	17	200	1600	20	24	7416
A29	Sīrupu ražotnes ventilācijas izvads	308507.28	511883.68	15	180	8000	20	2	224
A30	Gatavo zāļu formu ražošanas telpu ventilācijas izvads	308594.88	512028.32	20	1000	13000	20	16	4800
A31	Gatavo zāļu formu ražošanas telpu ventilācijas izvads	308580.18	512020.09	20	1000	9000	20	16	4800
A32	Gatavo zāļu formu ražošanas telpu ventilācijas izvads	308595.47	512039.49	20	200	800	20	16	4800
A34	Gatavo zāļu formu ražošanas telpu ventilācijas izvads	308601.93	512053.60	20	1100	23290	20	16	4800
A35	Gatavo zāļu formu ražošanas telpu ventilācijas izvads	308577.24	512035.97	20	630	6000	20	16	4800

A72	Ražošanas notekūdeņu attīrīšanas ēka	308479.05	512043.02	3	150	0	20	24	8760
A73	Uzglabāšanas tvertnes elpošanas vārsts	308590.18	511916.02	5	50	1	15	24	8760

13.Tabula. No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas

Iekārtas, procesa, ražotnes vai ceha nosaukums	Tips	Emisijas avota kods	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā	Piesārņojošās viela	Emisijas g/s pirms attīrīšanas	Emisijas mg/m3 pirms attīrīšanas	Emisijas tonnas/gad ā pirms attīrīšanas	Gāzu attīrīšanas iekārtas nosaukums, tips	Gāzu attīrīšanas iekārtas projektētā efektivitāte	Gāzu attīrīšanas iekārtas faktiskā efektivitāte	Emisijas g/s pēc attīrīšanas	Emisijas mg/m3 pēc attīrīšanas	Emisija tonnas/gad ā pēc attīrīšanas
AFV korpusa maģistrālais vakumlīnijas izvads	-	A1	24	7416	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	1.734	8417.48	46.285				1.734	8417.48	46.285
					050034 Metilēnhlorīds (dihlormetāns)	0.23	1116.5	6.151				0.23	1116.5	6.151
					060012 Etanols (etilspirts)	0.842	4087.38	22.489				0.842	4087.382	2.489
					060023 Metanols (metilspirts)	0.007	33.98	0.193				0.007	33.98	0.193
					060022 Izopropanols (izopropilspirts)	0.241	1169.9	6.441				0.241	1169.9	6.441
					100002 Acetons (dimetilketons)	0.192	932.04	5.134				0.192	932.04	5.134
					080017 Etilacetāts	0.107	519.42	2.845				0.107	519.42	2.845
					110010 Etiķskābes anhidrīds	0.009	43.69	0.246				0.009	43.69	0.246
					210005 Ksiloli	0.015	72.82	0.394				0.015	72.82	0.394
												0.029	140.78	0.785
												384	8796	10300000000

					043015 Toluols 180012 Tetrahidrofurāns 070006 1,4-Dioksāns (etilēna dioksīds, dietilēnēteris) 230031 Smakas	0.013 0.013 0.029 384	63.11 63.11 140.78 8796	0.335 0.343 0.785 10300000000						
Ftorafūra ražotnes žāvēšanas skapja ventilācijas izvads	-	A26	24	7416	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS) 060012 Etanols (etilspirts) 230031 Smakas	0.013 0.013 2.4	29.25 29.25 5.3	0.354 0.354 41500000	žāvskapis	0	0	0.013 0.013 2.4	29.25 29.25 5.3	0.354 0.354 41500000
Sīrupu ražotnes ventilācijas izvads	-	A29	2	224	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS) 060012 Etanols (etilspirts)	0.087 0.087	39.19 39.19	0.07 0.07				0.087 0.087	39.19 39.19	0.07 0.07
Gatavo zāļu formu ražošanas telpu ventilācijas izvads	-	A30	16	4800	200002 PM10i 200003 PM2,5ii	0.169 0.169	46.8 46.8	2.92 2.92	Nosūces filtrs	50	0	0.0845 0.0845	23.4 23.4	1.46 1.46
Gatavo zāļu formu ražošanas telpu	-	A31	16	4800	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.162	64.8	2.8				0.162 0.162 0.0585 0.0585	64.8 64.8 23.4 23.4	2.8 2.8 1.011 1.011

ventilācijas izvads					060012 Etanols (etilspirts) 200002 PM10i 200003 PM2,5ii	0.162 0.117 0.117	64.8 46.8 46.8	2.8 2.92 2.92	Nosūces filtrs	50	0				
Gatavo zāļu formu ražošanas telpu ventilācijas izvads	-	A32	16	4800	200002 PM10i 200003 PM2,5ii	0.0104 0.0104	46.8 46.8	0.18 0.18				0.0104 0.0104	46.8 46.8	0.18 0.18	
Gatavo zāļu formu ražošanas telpu ventilācijas izvads	-	A34	16	4800	200002 PM10i 200003 PM2,5ii	0.303 0.303	46.84 46.84	5.231 5.231	Nosūces filtrs	50	0	0.151 0.151	23.34 23.34	2.616 2.616	
Gatavo zāļu formu ražošanas telpu ventilācijas izvads	-	A35	16	4800	200002 PM10i 200003 PM2,5ii	0.078 0.078	46.8 46.8	1.348 1.348	Nosūces filtrs	50	0	0.039 0.039	23.4 23.4	0.674 0.674	
Ražošanas notekūdeņu attīrīšanas ēka	-	A72			230031 Smakas	237	5267	7470000000				237	5267	7470000000	
Uzglabāšanas tvertnes elpošanas vārsts	-	A73	24	8760	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS) 060012 Etanols (etilspirts)	0.0007 0.0007	0 0	0.023 0.023				0.0007 0.0007	0 0	0.023 0.023	

D sadaļa. Vides piesārņojums 17

Objektam 2022. gada 22. decembrī ir izstrādāts AS “Grindeks” stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts (skatīt pielikumā Emisijas limita projekts, projekta 1. (pirmais) pielikums un aprēķinu pielikumi.zip faili).

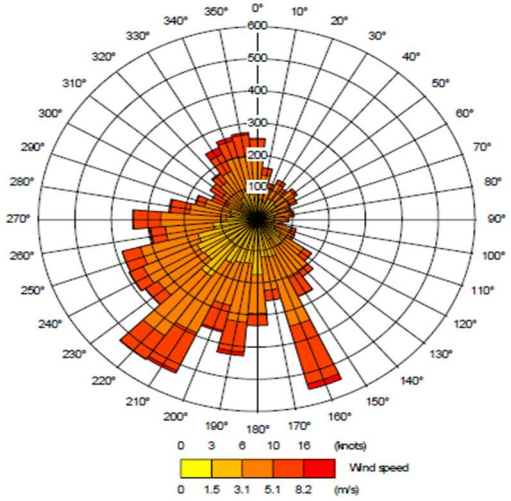
Objekta teritorijā nav sadedzināšanas iekārtu, ir tikai punktveida emisijas avoti, kas aprakstīti AS "Grindeks" 2022. gada emisijas limitu projektā.
Objektam 2022. gada augustā ir izstrādāts AS "Grindeks" smaku emisijas limitu projekts (skatīt pielikumā Smaku Emisijas limita projekts, projekta 2. (otrais) pielikums un smaku aprēķinu pielikumi.zip faili).

<u>Dienesta 16.07.2024. novērtējums:</u>
Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinos izmantoti Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra (turpmāk – LVĢMC) sniegtie dati par meteoroloģiskiem apstākļiem Rīgas novērojumu stacijai (skat. 2. pielikumu, LVĢMC 2021. gada 20. oktobra vēstule Nr. 4-6/1498):

- *par esošo piesārņojuma līmeni piesārņojošās darbības ietekmes zonā,*
- *ilgtermiņa dati par meteoroloģiskajiem apstākļiem.*

Atbilstoši sniegtajai datu kopai par meteoroloģiskiem apstākļiem sagatavotā "vēju roze", kas raksturo valdošos vēju virzienus, attēlota zemāk esošajā attēlā.

Vēja virzienu un ātrumu atkārtošanās



Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķini veikti, izmantojot datorprogrammu ADMS 5.2 (izstrādātājs CERC – Cambridge Environmental Research Consultants, beztermiņa licence P05- 0399-C-AD520-LV).
Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšanas rezultāti par piesārņojošo vielu koncentrāciju apkopoti zemāk esošajās tabulā, atbilstoši SPAELP aprēķiniem sniegti zemāk esošajā tabulā.

Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu rezultāti un to novērtējums

Piesārņojošā viela	Aprē- ķinu va- riants	Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija ($\mu g/m^3$)	Maksimālā summārā koncentrā- cija ($\mu g/m^3$)	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinā- tas	Piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā (%)	Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu (%)
Daļiņas PM_{10} (90,41. procentile)	-	6,11	25,21	gads/24h	x-512000 y-308675	24,2	50,4
Daļiņas PM_{10} (vidējā vērtība)	-	1,81	20,92	gads/1h	x-512050 y-308725	8,7	52,3
Daļiņas $PM_{2,5}$ (vidējā vērtība)	-	1,81	12,79	gads/1h	x-512050 y-308725	14,2	64,0
Etanols (100. procentile)	1.	118,19	118,19	gads/24h	x-511925 y-308625	100	0,1
	2.	118,06	118,06				0,1
	3.	118,14	118,14				0,1
Etanols (100. procentile)	1.	258,48	258,48	gads/1h	x-511850	100	0,03
	2.	258,48	258,48		y-308600		0,03
	3.	258,48	258,48				0,03
Toluols (100. procentile)	-	1,05	1,05	gads/ nedēļa	x-511925 y-308625	100	0,4

Izvērtējot operatora piesārņojošas darbības ietekmi uz gaisa kvalitāti, Dienests konstatēja, ka gaisa kvalitātes normatīvi, kurus nosaka MK 03.11.2009. noteikumi Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti" tiek ievēroti, jo piesārņojošo vielu koncentrācijas ārtelpu gaisā nepārsniedz šo noteikumos noteiktos robežlielumus.
Lai noskaidrotu gaisa piesārņojuma izkliedei nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļus, gaisa kvalitātes modelēšanas gaitā tika noteikts, pie kādiem tieši meteoroloģiskos apstākļus raksturojošiem parametriem tiek prognozēta katras piesārņojošās vielas maksimālā stundas koncentrācija (100. procentile). Attiecīgo stundu meteoroloģiskos apstākļus raksturojoši parametri ir atspoguļoti zemāk esošajā tabulā.

Piesārņojuma izkliedei nelabvēlīgi meteoroloģiskie apstākļi

Piesārņojošā viela	Meteoroloģiskie apstākļi						Stundas koncentrācija ($\mu g/m^3$)
	Datums un laiks	Vēja virziens	Vēja ātrums (m/s)	Gaisa temperatūra (°C)	Sajaukšanās augstums (m)	Virsmas siltuma plūsma (W/m^2)	
Daļiņas PM_{10}	27.06.2020. plkst. 19:00	168	1,3	27,33	468,0	7,3	56,0
Daļiņas $PM_{2,5}$							23,8
Etanols	06.03.2020. plkst. 12:00	162	1,4	7,91	538,0	36,1	258,5
Toluols							3,6

Smaku emisijas izkliedes aprēķini veikti, izmantojot datorprogrammu ADMS 5.2 (izstrādātājs CERC – Cambridge Environmental Research Consultants, beztermiņa licence P05-0399-C- AD520-LV).
Aprēķini veikti saskaņā ar MK 25.11.2014. noteikumos Nr.724 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" noteikto smakas normatīvu (mērķlielumu). Noteikumi definē smakas mērķlielumu 5 ouE/m^3 un to nedrīkst pārsniegt vairāk par 168 stundām gadā, tātad attiecīgi aprēķinā nepieciešams izmantot 98,08 procentili. Smakas noteikšanas periods ir viena stunda.
Smakas izkliedes modelēšanas rezultāti par piesārņojošo vielu koncentrāciju apkopoti zemāk esošajās tabulā, atbilstoši SELP aprēķiniem sniegti zemāk esošajā tabulā.

Smakas koncentrācijas aprēķinu rezultāti un to novērtējums

Piesārņojošā viela	Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija (ouE/m^3)	Maksimālā summārā koncentrā-cija (ouE/m^3)	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Vieta vai teritorija[1]	Uzņēmuma vai iekārtas emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, %	Summārā smakas koncentrācija attiecībā pret mērķlielumu %
Smakas koncentrācija (2019. gads)	0,037	0,039	gads/1 h	x-512100 y-308375	94,9	0,8
Smakas koncentrācija (2020. gads)	0,040	0,042		x-512100 y-308375	95,2	0,8
Smakas koncentrācija (2021. gads)	0,038	0,040		x-512100 y-308375	95	0,8

Novērtējot piesārņojuma izkliedes aprēķinu rezultātus, jāsecina, ka aprēķinātā smakas koncentrācija attiecībā pret smakas mērķlielumu ir nebūtiska un nepārsniedz MK 25.11.2014. noteikumos Nr. 724 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" noteikto mērķlielumu.

15.Tabula. Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts

Iekārtas, procesa, ražotnes vai ceha nosaukums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Piesārņojošās viela	Piesārņojošās vielas g/s	Piesārņojošās vielas mg/m3	Piesārņojošās vielas t/g	O2%
AFV korpusa maģistrālais vakumlīnijas izvads	308587.83	511942.48	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	1.734	8417.48	46.285	0
			050034 Metilēnhlorīds (dihlormetāns)	0.23	1116.5	6.151	
			060012 Etanols (etilspirts)	0.842	4087.38	22.489	
			060023 Metanols (metilspirts)	0.007	33.98	0.193	
			060022 Izopropanols (izopropilspirts)	0.241	1169.9	6.441	
			100002 Acetons (dimetilketons)	0.192	932.04	5.134	
			080017 Etilacetāts	0.107	519.42	2.845	

			110010 Etiķskābes anhidrīds	0.009	43.69	0.246	
			210005 Ksiloli	0.015	72.82	0.394	
			043015 Toluols	0.013	63.11	0.335	
			180012 Tetrahidrofurāns	0.013	63.11	0.343	
			070006 1,4-Dioksāns (etilēna dioksīds, dietilēnēteris)	0.029	140.78	0.785	
			230031 Smakas	384	8796	10300000000	
Ftorafūra ražotnes žāvēšanas skapja ventilācijas izvads	308566.66	511895.44	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.013	29.25	0.354	0
			060012 Etanols (etilspirts)	0.013	29.25	0.354	
			230031 Smakas	2.4	5.3	41500000	
Sīrupu ražotnes ventilācijas izvads	308507.28	511883.68	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.087	39.19	0.07	0
			060012 Etanols (etilspirts)	0.087	39.19	0.07	
Gatavo zāļu formu ražošanas telpu ventilācijas izvads	308594.88	512028.32	200002 PM10i	0.169	46.8	2.92	0
			200003 PM2,5ii	0.169	46.8	2.92	
Gatavo zāļu formu ražošanas telpu ventilācijas izvads	308580.18	512020.09	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.162	64.8	2.8	0
			060012 Etanols (etilspirts)	0.162	64.8	2.8	
			200002 PM10i	0.117	46.8	2.92	
			200003 PM2,5ii	0.117	46.8	2.92	
Gatavo zāļu formu ražošanas telpu ventilācijas izvads	308595.47	512039.49	200002 PM10i	0.0104	46.8	0.18	0
			200003 PM2,5ii	0.0104	46.8	0.18	
Gatavo zāļu formu ražošanas telpu ventilācijas izvads	308601.93	512053.60	200002 PM10i	0.303	46.84	5.231	0
			200003 PM2,5ii	0.303	46.84	5.231	
Gatavo zāļu formu ražošanas telpu ventilācijas izvads	308577.24	512035.97	200002 PM10i	0.078	46.8	1.348	0
			200003 PM2,5ii	0.078	46.8	1.348	

Ražošanas notekūdeņu attīrīšanas ēka	308479.05	512043.02	230031 Smakas	237	5267	7470000000	0
Uzglabāšanas tvertnes elpošanas vārsts	308590.18	511916.02	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0007	0	0.023	0
			060012 Etanols (etilspirts)	0.0007	0	0.023	

D sadaļa. Vides piesārņojums 18

Krustpils ielas 53, Aktīvo farmaceitisko vielu ražošanas procesā veidojas:
• ar organiskajiem un neorganiskajiem savienojumiem piesārņots ūdens, kas rodas ekstrahējot vai mazgājot ķīmisko produktu;
• dažādu organisko šķīdinātāju atlikumi, kuri rodas pēc to reģenerācijas;
• farmaceitisko vielu sintēžu atlikumi, kuri rodas iekārtu mazgāšanas rezultātā;
• atsāļņi, kas veidojas sintēzes gaitā;
• ūdens pēc telpu uzkopšanas.
Esošā rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas iecirkņa iekārtās realizēts kustīgā slāņa bioplēves reaktoru process. Bufertvertnes un bioloģiskās attīrīšanas katra reaktora tilpums ir 200 m3. Kustīgā slāņa bioplēves reaktoros notiek gan organisko vielu degradācija, gan nitrifikācijas un denitrifikācijas procesi. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas jauda: ienākošie notekūdeņi 200-500 m^3/diennaktī, maksimālā plūsma 21 m^3/stundā. Pirms piesārņotie ūdeņi tiek novadīti uz notekūdeņu attīrīšanas iecirkni, tiek izvērtētas iespējas labāko pieejamo tehnisko paņēmienu pielietošanai, piemēram, koncentrēto notekūdeņu atdalīšanai un apsaimniekošanai:
- degošie šķīdinātāju reģenerācijas atsāļņi, kuri satur vairāk kā 60% organisko savienojumu, bet nesatur hloru, tiek savākti un nodoti kā bīstamie atkritumi līgumorganizācijai;
- vakuumsūkņos nonākošie gaistošie organiskie savienojumi tiek kondensēti un nodoti kā bīstamie atkritumi, tādējādi samazinot notekūdeņu piesārņojumu;
- ja ir liela ķīmisko vielu koncentrācija, tiek pielietota tehnoloģija, kas sekmē attiecīgo vielu koncentrācijas samazināšanu, atkarībā no esošajām vielām ūdenī.

Saskaņā ar Ministru kabineta 22.01.2002. noteikumu Nr.34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 1. un 2.pielikumu: Uzņēmuma ražošanas tehnoloģiskajos procesos tiek izmantotas vai rodas piecas ūdens videi bīstamas vielas (dihlormetāns, poliaromātiskie ogļūdeņraži,

fenoli, hidrazīnhidrāts, monocikliskie aromātiskie ogļūdeņraži). Minēto vielu izmantošanas daudzumi ir samērā mazi un to nokļūšana pilsētas centralizētajā kanalizācijas sistēmā praktiski nav iespējama. Pastāv iespēja notekūdeņus ar paaugstinātu ūdenim bīstamo vielu saturu uzkrāt speciālā tvertnē Notekūdeņu attīrīšanas iecirknī, lai pēc tam tos nodotu atkritumu apsaimniekotājam, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju.
Pārskatot uzņēmuma ražošanas un jauno produktu izstrādes procesos izmantoto ķīmisko vielu sarakstu (iepirkto un norakstīto ķīmisko vielu dati saskaņā ar Navision uzskaiti) un apzinot ķīmiskos procesus, kuru rezultātā kā blakusprodukts var rasties ūdens videi bīstamās vielas identificēts, ka ražošanas notekūdeņos var nonākt tikai piecas ūdens videi bīstamas vielas (dihlormetāns, poliaromātiskie ogļūdeņraži, fenoli, hidrazīnhidrāts, monocikliskie aromātiskie ogļūdeņraži). Līdz ar to citu Noteikumu Nr. 34 1. un 2. pielikumā uzskaitīto vielu nonākšana ražošanas ūdeņos nav pat teorētiski iespējama un to testēšana notekūdeņu paraugos nav lietderīga un ekonomiski pamatota.
Gatavo zāļu formu ražošanas rūpnieciskie notekūdeņi nesatur videi bīstamas ķīmiskas vielas, tos veido telpu un iekārtu dezinfekcijas un mazgāšanas šķīdumi.

Krustpils ielā 71A, neveidojas ražošanas notekūdeņi. Sadzīves notekūdeņi tiek novadīti pa tiešo Rīgas pilsētas sadzīves kanalizācijas tīklā.

17.Tabula. Tieša notekūdeņu un lietusūdeņu izplūde ūdensobjektos (grāvī, upē, ezerā, jūrā)

Izplūdes vieta	Izplūdes vietas adrese	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Saņemošās ūdenstilpnes nosaukums	Saņemošās ūdenstilpnes ūdenssaimniecī bas iecirkņa kods	Saņemošās ūdenstilpnes ūdens caurtece (m3/h)	Notekūdeņu daudzums (m3/d)(vidēji)	Notekūdeņu daudzums m3 gadā (vidēji)	Izplūdes ilgums (stundas diennaktī vai dienas gadā)
Lietus notekūdeņu aka, Krustpils iela 53	Krustpils iela 53, Rīga	Lietus notekūdeņu aka LK71	308573,96	511857,32	Rīgas pilsētas lietus kanalizācijas tīkls	41313 Daugava no Bišumuižas grāvja līdz Mārupītei	-	8.22	3000	24h/dnn, 365 dienas/gadā
Lietus notekūdeņu aka, Krustpils iela 53	Krustpils iela 53, Rīga	Lietus notekūdeņu aka LK02	308634,86	512080,39	Rīgas pilsētas lietus kanalizācijas tīkls	41313 Daugava no Bišumuižas grāvja līdz Mārupītei	-	8.22	3000	24h/dnn, 365 dienas/gadā

18.Tabula. Notekūdeņu izplūde uz cita operatora attīrīšanas iekārtu

Izplūdes vieta	Izplūdes vietas adrese	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Citas ūdens attīrīšanas iekārtas operatora nosaukums, pieslēgšanās kontrolakas numurs	Notekūdeņu daudzums m3/d (uz ārējām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar līgumu)	Notekūdeņu daudzums m3 gadā (uz ārējām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar līgumu)	Izplūdes ilgums (stundas dienā vai dienas gadā)
Krustpils iela 53, Rīga	Krustpils iela 53, Rīga	-	308500.901	511887.330	Rīgas Ūdens	166	60564	Pastāvīgi
Krustpils iela 71A, Rīga	Krustpils iela 71A, Rīga	-	307759.188	512526.530	Rīgas Ūdens	5.4	1980	Pastāvīgi

D sadaļa. Vides piesārņojums 18.1.

AS „Grindeks" notekūdeņu sistēmu raksturojumu skatīt pielikumā Notekūdeņu sistēmas Kr53_71A.doc
Pielikumā pievienota Kopējā ūdens bilances shēma par 2022. gadu Krustpils ielai 53 un Krustpils ielai 71A.

Dienests papildina ar iesniegumam pievienoto informāciju:
AS „Grindeks" pamatražotnē Krustpils ielā 53 ir šādas kanalizācijas sistēmas:
• rūpnieciskā kanalizācijas sistēma - visi ražošanas notekūdeņi, kā arī notekūdeņi no ēdnīcas, tiek savākti izlīdzinātājā un periodiski atsūknēti un novadīti lokālās ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās attīrīšanai un tad novadītas SIA "Rīgas ūdens" Rīgas pilsētas komunālajā kanalizācijas tīklā;
• komunālie notekūdeņi - visi komunālie notekūdeņi no laboratoriju un administratīvā korpusa (izņemot no ēdnīcas) tiek novadīti komunālā kanalizācijas sistēmā un ievadīti SIA "Rīgas ūdens" Rīgas pilsētas komunālajā kanalizācijas tīklā;
• lietus kanalizācijas sistēma - visi teritorijas lietus/sniega notekūdeņi tiek savākti lietus kanalizācijas sistēmā, ražošanas (dzesēšanas ūdeņi) paštecē tiek novadīti Rīgas pilsētas lietus kanalizācijas tīklā. Lietus ūdens kanalizācija izbūvēta 1968.gadā.
Visi rūpnieciskie notekūdeņi no ražošanas korpusiem (AFV un GZF) tiek novadīti uz nostādinātāju ar pašteces DN300 cauruļvada palīdzību. Nostādinātāja (Kad.apz. 01001211225007), kura ekspluatācija uzsākta 1971.gadā tilpums ir apmēram 55m3, no kura ar sūkņu stacijas palīdzību notekūdeņi tiek iesūknēti izlīdzinātājā korpusā K-17 (V=200m3) un no tā periodiski novadīti uz notekūdeņu attīrīšanas iecirkņa bioloģiskajām attīrīšanas iekārtām. Attīrītos notekūdeņus nodod SIA „Rīgas ūdens" galējai attīrīšanai.

Sūkņu stacijā (Kad.apz. 01001211225006), kuras ekspluatācija uzsākta 1987. gadā, uzstādītie divi sūkņi, katrs ar ražību 45m3/h, aprīkoti ar mehāniskiem sietu filtriem ar sieta izmēru 8mm, kurus tīra vidēji vienu reizi trijos mēnešos. Uztvertos biezumus no nostādinātāja smilšu utzvērēja izved vienu reizi divos gados ar asenizācijas transporta palīdzību.

AS „Grindeks" Krustpils ielā 71A ir šādas kanalizācijas sistēmas:
• komunālie notekūdeņi - visi komunālie notekūdeņi no korpusu un administratīvā korpusa tiek novadīti komunālā kanalizācijas sistēmā un ievadīti SIA "Rīgas ūdens" Rīgas pilsētas komunālajā kanalizācijas tīklā;
• lietus kanalizācijas sistēma - visi teritorijas lietus/sniega notekūdeņi tiek savākti lietus kanalizācijas sistēmā un novadīti Rīgas pilsētas lietus kanalizācijas tīklā.

Dienesta 16.07.2024. novērtējums:
Uzņēmuma darbības rezultātā rodas sadzīves, ražošanas un lietus notekūdeņi. Ūdens lietošanas bilances shēma pievienota Atļaujas 9.pielikumā. Sadzīves un ražošanas notekūdeņi tiek novadīti SIA „Rīgas ūdens" centralizētajos kanalizācijas tīklos. Operatoram 11.01.2011. ir noslēgts līgums Nr. 00020494 ar SIA "Rīgas ūdens" par pilsētas ūdensvadu un kanalizācijas lietošanu.
Ražošanas notekūdeņi, kas rodas AS „GRINDEKS" pamatražotnē Krustpils ielā 53, t.sk. notekūdeņi no ēdnīcas, pirms novadīšanas SIA "Rīgas ūdens" centralizētajos kanalizācijas tīklos tiek savākti izlīdzinātajā un periodiski atsūknēti un novadīti uz lokālām ražošanas notekūdeņu priekšattīrīšanas iekārtām.
Visi teritorijas lietus/sniega notekūdeņi tiek savākti lietus kanalizācijas sistēmā, ražošanas (dzesēšanas ūdeņi) paštecē tiek novadīti Rīgas pilsētas lietus kanalizācijas tīklā.

Dienests norāda, ka 07.04.2023. stājās spēkā grozījumi 22.01.2002. noteikumos Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" (turpmāk- Noteikumi Nr. 34) (MK 04.04.2023. noteikumi Nr.163 "Grozījumi Ministru kabineta 2002.gada 22.janvāra noteikumos Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī""). *Saskaņā ar veiktajiem grozījumiem, Noteikumu Nr. 34 19.punkts nosaka, ka iesnieguma atļaujas saņemšanai, t.sk. ja ir paredzētas būtiskas darbību izmaiņas, operators neatkarīgi no notekūdeņu novadīšanas veida norāda šādu informāciju, t.sk.:*

19.1. visas attiecīgajā iekārtā jau izmantotās vai ražošanas procesā saražotās vai radušās prioritārās vielas vai bīstamās vielas, kā arī no citiem operatoriem saņemto notekūdeņu sastāvā esošās prioritārās vielas vai bīstamās vielas atbilstoši operatoru sniegtajai informācijai;

19.2. vielas, ko operators paredzējis izmantot un kuras var rasties piesārņojošas darbības procesā, ja piesārņojošā darbība vēl nav uzsākta vai tiek plānotas būtiskas izmaiņas esošajā piesārņojošajā darbībā;
19.3. operatora veiktā monitoringa rezultāti par šo noteikumu 19.1. apakšpunktā minētajām vielām, kas ir konstatētas notekūdeņos pēc attīrīšanas. Ja notekūdeņi nesatur (vai ir prognozējams, ka nesaturēs) prioritārās vielas vai bīstamās vielas un tās netiek vai netiks novadītas pieņemošajos ūdeņos, tas dokumentāri jāpamato ar testēšanas rezultātiem vai aprēķinu metodi atbilstoši izejvielu masas bilancēm vai inventarizācijas datiem.

Noteikumu Nr. 34 19.[1] punkts nosaka, ka visi operatori, kuriem atļauja piesārņojošai darbībai, kas ietver notekūdeņu novadīšanu vidē vai centralizētā iekārtu un cauruļvadu sistēmā, kura nodrošina notekūdeņu savākšanu, novadīšanu un attīrīšanu, ir izsniegta līdz 31.12.2022., veic notekūdeņu monitoringu to izplūdes vietā attiecīgajām šo noteikumu 1. un 2. pielikumā minētajām vielām vai ražošanas procesā izmantotajām, saražotajām vai blakusprocesos radītajām prioritārajām vielām vai bīstamajām vielām atbilstoši šo noteikumu 74. vai 75. punktā noteiktajiem termiņiem.

Saskaņā ar Noteikumu Nr. 34 74. punktu Operatori, kuri šo noteikumu 1. pielikumā noteiktās prioritārās vielas un 2. pielikumā noteiktās bīstamās vielas izmanto ražošanas procesā vai ražo, vai rada ražošanas blakusprocesā un kuri ražošanas notekūdeņus novada centralizētajā kanalizācijas sistēmā vai uz ārējām attīrīšanas iekārtām, līdz 30.06.2024. un pēc tam līdz katra nākamā gada 30. jūnijam sniedz šo noteikumu 43.3. apakšpunktā noteikto informāciju notekūdeņu attīrīšanas iekārtu operatoram un dienestam (t.i. informē notekūdeņu attīrīšanas iekārtu operatoru un dienestu par iepriekšējā kalendāra gadā ražošanas notekūdeņos mērījumu rezultātā konstatēto prioritāro vielu un bīstamo vielu koncentrāciju. Ražošanas notekūdeņu paraugus ņem vismaz divas reizes gadā (reizi sešos mēnešos) tā, lai paraugi raksturotu ražošanas procesu tā normālā darbības režīmā.).

Saskaņā ar Operatora iesniegto informāciju, uzņēmuma ražošanas tehnoloģiskajos procesos tiek izmantotas vai rodas piecas ūdens videi bīstamas vielas (dihlormetāns, poliaromātiskie ogļūdeņraži, fenoli, hidrazīnhidrāts, monocikliskie aromātiskie ogļūdeņraži). Minēto vielu izmantošanas daudzumi ir samērā mazi un to nokļūšana pilsētas centralizētajā kanalizācijas sistēmā praktiski nav iespējama. Pastāv iespēja notekūdeņus ar paaugstinātu ūdenim bīstamo vielu saturu uzkrāt speciālā tvertnē Notekūdeņu attīrīšanas iecirknī, lai pēc tam tos nodotu atkritumu apsaimniekotājam, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju.

Pārskatot uzņēmuma ražošanas un jauno produktu izstrādes procesos izmantoto ķīmisko vielu sarakstu (iepirkto un norakstīto ķīmisko vielu dati saskaņā ar Navision uzskaiti) un apzinot ķīmiskos procesus, kuru rezultātā kā blakusprodukts var rasties ūdens videi bīstamās vielas identificēts, ka ražošanas notekūdeņos var nonākt tikai piecas ūdens videi bīstamas vielas (dihlormetāns, poliaromātiskie ogļūdeņraži, fenoli, hidrazīnhidrāts,

monocikliskie aromātiskie ogļūdeņraži). Līdz ar to saskaņā ar Operatora sniegto informāciju, citu Noteikumu Nr. 34 1. un 2. pielikumā uzskaitīto vielu nonākšana ražošanas ūdeņos nav pat teorētiski iespējama un to testēšana notekūdeņu paraugos nav lietderīga un ekonomiski pamatota.

Ņemot vērā iepriekš minēto, Dienests Atļaujas C sadaļā norāda, ka gadījumā, ja Noteikumu Nr. 34 1. pielikumā noteiktās prioritārās vielas un 2. pielikumā noteiktās bīstamās vielas Operators izmantos ražošanas procesā vai ražos, vai radīs ražošanas blakusprocesā, līdz katra nākamā gada 30. jūnijam Operatoram jāsniedz šo noteikumu 43.3. apakšpunktā noteikto informāciju notekūdeņu attīrīšanas iekārtu operatoram un Dienestam, t.i. jāinformē SIA „Rīgas ūdens" un Dienests par iepriekšējā kalendāra gadā ražošanas notekūdeņos mērījumu rezultātā konstatēto prioritāro vielu un bīstamo vielu koncentrāciju. Ražošanas notekūdeņu paraugi jāņem vismaz divas reizes gadā (reizi sešos mēnešos) tā, lai paraugi raksturotu ražošanas procesu tā normālā darbības režīmā.).

Vienlaikus Dienests norāda, ka līgumam par ražošanas notekūdeņu novadīšanu centralizētajos kanalizācijas tīklos jāatbilst normatīvo aktu par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī (Noteikumu Nr. 34) prasībām – atbilstoši Noteikumu Nr. 34 43.1. punkta prasībām līgumā citu starpā jābūt norādītām vielas, kuras paredzēts emitēt, t.sk. visas prioritārās vielas un bīstamās vielas, kuras konstatētas notekūdeņos, veicot šo noteikumu 19.3. apakšpunktā paredzēto monitoringu, vai kuras operators plānojis novadīt.

Izvērtējot Operatora iesniegto apkopojumu par lietus notekūdeņu mērījumu rezultātiem 2021., 2022. un 2023. gadā, Dienests secināja, ka Atļaujas 27.02.2017. redakcijā izvirzītie limiti nav pārsniegti - suspendētās vielas <35 mg/l, ĶSP<125 mg/l, naftas ogļūdeņraži - neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas vai pārklājumu uz ūdensteces grunts.

Lietus notekūdeņu testēšanas rezultātu apkopojums 2021.-2023. gadā.

Piesārņojuma avots un mērījumu vieta	**Nosakāmais rādītājs**	**Testēšanas izpildes sākuma/ beigu datums**	**Izmērītās koncentrācijas, mg/l**	**Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums**	**Izmērītās koncentrācijas, mg/l**	**Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums**	**Izmērītās koncentrācijas, mg/l**	**Testēšanas laboratorija**	**Testēšanas metode**
Lietus un ražošanas (nosacīti piesārņoto) notekūdeņu izplūde	Suspendētās vielas	13.09.2021/23.09.2021	<2	21.09.2022/30.09.2022	<2	28.08.2023/05.09.2023	<2	SIA „Vides Audits" LATAK-T-261	LVS EN 872:2005
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš, ĶPS		11		<6		22		ISO 15705:2002

Rīgas pilsētas lietus notekūdeņu kanalizācijas sistēmā K-10 (LK02)	Naftas produktu ogļūdeņražu indekss		<0.02		<0.02		<0.02		LVS EN ISO 9377-2:2001
Lietus un ražošanas (nosacīti piesārņoto) notekūdeņu izplūde Rīgas pilsētas lietus notekūdeņu kanalizācijas sistēmā K-15 (LK71)	Suspendētās vielas		<2		<2		<2	SIA „Vides Audits” LATAK-T-261	LVS EN 872:2005
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš, ĶPS		18		<6		22		ISO 15705:2002
	Naftas produktu ogļūdeņražu indekss		<0.02		<0.02		<0.02		LVS EN ISO 9377-2:2001

D sadaļa. Vides piesārņojums 19

a)Atbilstoši LVĢMC (Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistra) datiem AS “Grindeks” atrodas potenciāli piesārņotā vietā - Ķīmiskās un naftas rūpniecības objekts. Objektā nav paredzēta jauna būvniecība vai pārbūve, kā rezultātā būtu jāveic grunts un gruntsūdens monitorings. Bīstamo ķīmisko vielu izplūde var notikt ķīmisko vielu piegādes, izkraušanas, glabāšanas, pārsūknēšanas vai izmantošanas procesos. Ķīmisko vielu noplūdes var izraisīt:

• darbinieku vai piegādātāju neatbilstoša rīcība;
• iekārtu (tvertņu, sūkņu, cauruļvadu, piegādes transporta u.c.) avārijas;
• ārēja iedarbība;
• u.c.

Ņemot vērā, ka ražošanas izejvielas piegādā tikai ražošanai nepieciešamā apjomā, neveidojot liekus uzkrājumus, kā arī piegādēm un uzglabāšanai primāri izmanto ražotāja iepakojumu, liela apjoma ķīmisko vielu noplūdes paredzētās darbības teritorijā var uzskatīt par maz iespējamām vai neiespējamām. Vietas, kur tiek veiktas darbības ar bīstamām ķīmiskām vielām, ir veidotas ar cieta seguma laukumiem, kas nepieļauj vielu nokļūšanu apkārtējā vidē.

Iekštelpās izlijušas vielas rada apdraudējumu, telpā esošajiem darbiniekiem, bet avāriju seku izplatība ārpus telpas ir ierobežota, jo ražošanas

telpās ir izbūvēta ražošanas kanalizācija.
Notiekot izplūdei ārpus telpām, piemēram, izejvielu piegādes/izkraušanas operācijās, sagaidāmā seku iedarbība raksturojama ar lokālas iedarbības izplatību, kas tiešā veidā saistīts ar ķīmisko vielu īpašībām, izplūdes apjomu un iespējām ierobežot izplūdes laukumu.

b)Objektu teritorijā atkritumi tiek uzglabāti tam paredzētās vietās, ar asfalta segumu, kas neļauj atkritumiem izraisīt augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojumu.
c) Objekta teritorijā netiks veikta jauna būvniecība vai pārbūve, kā rezultātā būtu jāizstrādā pamatziņojums par augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojumu ar ķīmiskām vielām objekta teritorijā.

Dienesta 17.07.2024. novērtējums:
Saskaņā ar Dienesta Piesārņoto vietu pārvaldības sistēmu (PVPS) Objekts Krustpils ielā 53 (īpašuma kadastra Nr. 0100 121 1225), Rīga atrodas potenciāli piesārņotā vietā - Ķīmiskās un naftas rūpniecības objekts.
Uzņēmuma ražošanas iekārtas atrodas telpās ar betona grīdas segumu, līdz ar to, piesārņojošo vielu emisija augsnē, gruntī vai pazemes ūdeņos no ražošanas procesa nenotiek. Operators veicot piesārņojošās darbības, ievēro piesardzības pasākumus, lai nepieļautu grunts vai gruntsūdeņu piesārņošanu. Bīstamās ķīmiskās vielas tiek uzglabātas atbilstošajās tvertnēs, noliktavā uz cietā seguma. Atļaujā netika izvirzītas prasības grunts un gruntsūdens monitoringam uzņēmuma teritorijā.
Norādām, ka veicot darbību ir jāievēro Vides aizsardzības likumā noteiktie vides aizsardzības principi, t.sk. novēršanas princips — persona, cik iespējams, novērš piesārņojuma un citu videi vai cilvēku veselībai kaitīgu ietekmju rašanos, bet, ja tas nav iespējams, novērš to izplatīšanos un negatīvās sekas (saskaņā ar Vides aizsardzības likuma 3.panta pirmās daļas 3.punktu). Tāpat ir jāveic arī preventīvie pasākumi, lai novērstu tiešus kaitējuma draudus videi un nepieļautu vai samazinātu iespējamo kaitējumu videi. Informējam, ka operators ir atbildīgs par savas 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.

D sadaļa. Vides piesārņojums 20

a)Objekti atrodas Rūpnieciskās apbūves teritorijā un visi trokšņa avoti atrodas ražošanas telpās.
b/c)Objektiem nav būtisku trokšņu avotu ārpus darba vides, kā arī citu darbību, kas radītu troksni nav. Trokšņa mērījumus darba vidē veic

uzņēmuma Vides kontroles laboratorija pēc pieprasījuma. Noteiktie trokšņa lielumi ir normas robežās. Uzņēmuma iekārtu radītais troksnis ietekmē tikai darba vidi un būtiski nepalielina kopējās ražošanas zonas radīto trokšņu līmeni ārtelpā.

Dienesta 16.07.2024. novērtējums:
Objekta teritorija atrodas rūpnieciskās apbūves teritorijā, tuvākajās teritorijās neatrodas dzīvojamā apbūve. Traucējoša trokšņa veidošanās ārpus Objekta teritorijas ir maz ticama. Uz atļaujas pārskatīšanas brīdi sūdzības par Objekta darbības rezultātā radītu traucējošu troksni Dienestā nav saņemtas.
Saskaņā ar informāciju 27.02.20217. pārskatītajā Atļaujā:
Galvenie trokšņa avoti ir sūkņi, kompresori, kā arī centrifūgas ražošanas ēkās. Lai noskaidrotu iespējamo trokšņa ietekmi uz apkārtējo vidi, 2011.gada 2.-3.novembrī tika veikti trokšņa mērījumi Krustpils ielas 53 teritorijas 2 punktos. 1.punkts atradās uzņēmuma teritorijā (pie robežas ar Rencēnu ielu) pie Aktīvo farmaceitisko vielu ražošanas nodaļas. (Aukstuma iekārtu kompresoru stacija). 2. punkts atradās uzņēmuma teritorijā (uz uzņēmuma robežas) pie Gatavo zāļu formu ražošanas nodaļas (Kompresoru stacija). Mērījumus veica Rīgas Stradiņa universitātes Higiēnas un Arodslimību laboratorija (LATAK-T-049). Mērījumu rezultāti uzrādīja, ka uzņēmuma radītais troksnis ietekmē tikai darba vidi, un ārpus ražotnes teritorijas neradīs trokšņa līmeņa pārsniegumus.

D sadaļa. Vides piesārņojums 21

Objektā ir ieviesta dalītā atkritumu vākšanas sistēma, kuras ietvaros bīstamo atkritumu plūsma tiek atdalīta no sadzīves atkritumu plūsmas. Atkritumu apsaimniekošanas kārtība noteikta iekšējos dokumentos - procesa aprakstos PD000046 „Bīstamo atkritumu uzskaites, uzglabāšanas, iepakošanas un nodošanas likvidācijai kārtība" un PD000029 „Sadzīves atkritumu apsaimniekošana". Objektā bīstamo atkritumu daudzumi rodas AFV ražošanas procesā, kā arī GZF ražošanas procesā. Bīstamie atkritumi katras darba dienas beigās no ražošanas telpām tiek izvesti un novietoti tiem paredzētās speciāli ierīkotās vietās. Lai neuzkrātu atkritumus, Uzņēmumam ir noslēgts līgums ar atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem par bīstamo un sadzīves atkritumu regulāru izvešanu. Šķidrie bīstamie atkritumi tiek uzglabāti ārpus telpām, speciālā bīstamo atkritumu novietnē, bet cietie bīstamie atkritumi tiek uzglabāti katras struktūrvienības speciāli ierīkotās vietās. Bīstamie atkritumi Objektā tiek klasificēti un apsaimniekoti atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Atkritumu novietnes shēmas skatīt pielikumos KR_53_ un KR_71A atkritumu novietnes shēma.
AS "Grindeks" ražošanas procesos var rasties šādi nebīstamie ražošanas atkritumi ar atkritumu klases kodiem (070512, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 160103, 160214, 160216,160509, 170101,170107,170904,190802, 191202, 191203, 200101,

200102, 200108,200136,200139,200140, 200201, 200301, 200303, 200307)
AS “Grindeks” ražošanas procesos var rasties šādi bīstamie ražošanas atkritumi ar atkritumu klases kodiem (060404, 070503, 070504, 070507, 070508, 070510, 070511, 070513, 080111, 130205, 130208, 150110, 150202, 150203, 160209, 160211, 160212, 160213, 160303, 160305, 160506, 160507, 160508, 160601, 160801, 160802,160807, 161001,170503, 170601, 170605, 180103, 180106, 180108, 180109, 200113, 200114,200115,200121,200133).

21.Tabula. Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

Atkritumu kods un nosaukums	Atkritumu bīstamība	Pagaidu glabāšanā (tonnas/gadā)	Ienākošās atkritumu plūsmas (t/a) ražošanas galvenais avots	Ienākošās atkritumu plūsmas saražotās tonnas gadā	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a) saņemta no citiem uzņēmumiem (uzņēmējsabiedrībām)	Kopā ienākošā atkritumu plūsma (t/a)	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) pārstrādātais daudzums	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) pārstrādes R-kods	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) apglabātais daudzums	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) apglabāšanas D-kods	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmējsabiedrībām)	Kopā izejošās atkritumu plūsmas (t/a)
060404 Dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Jā	0.01	Laboratorijas	0.02	-	0.02	-	-	-	-	0,02	0.02
070503 Halogenēti organiskie šķīdinātāji, mazgāšanas šķidrumi un atsālņi	Jā	8	Farmaceitisko preparātu ražošana	40	-	40	-	-	-	-	40	40
070504 Citi organiskie šķīdinātāji, mazgāšanas šķidrumi un atsālņi	Jā	53	Farmaceitisko preparātu ražošana	530	-	530	-	-	-	-	530	530
070507 Halogenēti kuba atlikumi un reakciju atlikumi	Jā	5	Farmaceitisko preparātu ražošana	12	-	12	-	-	-	-	12	12
070508 Citi kuba atlikumi un reakciju atlikumi	Jā	4	Farmaceitisko preparātu ražošana	10	-	10	-	-	-	-	10	10

070510 Citi filtrēšanas atlikumi un izlietotie absorbenti	Jā	5	Farmaceitisko preparātu ražošana	15	-	15	-	-	-	-	15	15
070511 Notekūdeņu vietējās attīrīšanas iekārtu dūņas, kuras satur bīstamas vielas	Jā	15	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	80	-	80	-	-	-	-	80	80
070512 Notekūdeņu vietējās attīrīšanas iekārtu dūņas, kuras neatbilst 070511 klasei	Nē	25	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	640	-	640	-	-	-	-	640	640
070513 Bīstamas vielas saturoši cietie atkritumi	Jā	1	Farmaceitisko preparātu ražošana	5	-	5	-	-	-	-	5	5
080111 Organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas saturošu krāsu un laku atkritumi	Jā	1	Telpu, cehu labiekārtošana	2	-	2	-	-	-	-	2	2
130205 Nehlorētas minerālās motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Jā	1	Iekārtu tehniskā apkope	2	-	2	-	-	-	-	2	2
150101 Papīra un kartona iepakojums	Nē	25	Izlietots iepakojums	75	-	75	-	-	-	-	75	75
150102 Plastmasas iepakojums	Nē	25	Izlietots iepakojums	75	-	75	-	-	-	-	75	75
150103 Koka iepakojums	Nē	35	Koka paletes, kastes	80	-	80	-	-	-	-	80	80
150104 Metāla iepakojums	Nē	8	Izlietots iepakojums	30	-	30	-	-	-	-	30	30
150105 Kompozītmateriālu iepakojums	Nē	15	Izlietots iepakojums	100	-	100	-	-	-	-	100	100

150106 Jauktais iepakojums	Nē	15	Lietots papīra, plastmasas, metāla iepakojums	250	-	250	-	-	-	-	250	250
150107 Stikla iepakojums	Nē	2	Izlietots iepakojums	40	-	40	-	-	-	-	40	40
150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ir ar tām piesārņots4	Jā	10	Izlietoto izejvielu iepakojums	40	-	40	-	-	-	-	40	40
150202 Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Jā	15	Farmaceitisko preparātu ražošana	50	-	50	-	-	-	-	50	50
150203 Absorbenti, filtru materiāli, slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri neatbilst 150202 klasei	Nē	40	Bioplēves nesēji	100	-	100	-	-	-	-	100	100
160103 Nolietotas riepas	Nē	0.8	Autotransports	2	-	2	-	-	-	-	2	2
160209 Transformatori un kondensatori, kuri satur PHB vai PHT	Jā	1	Ražošana, laboratorijas, noliktavas	2.5	-	2.5	-	-	-	-	2,5	2.5
160211 Nederīgas iekārtas, kuras satur hlorfluorūdeņražus, HCFC, HFC	Jā	1	Ražošana, laboratorijas, noliktavas	3	-	3	-	-	-	-	3	3
160212 Nederīgas iekārtas, kuras satur	Jā	1	Ražošana, laboratorijas, noliktavas	3	-	3	-	-	-	-	3	3

brīvu, nesaistītu azbestu												
160213 Nederīgas iekārtas, kuras satur citus bīstamus komponentus, nevis 160209, 160210, 160211 un 160212 klasē minētos5	Jā	5	Biroja tehnika, nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas	10	-	10	-	-	-	-	10	10
160216 No nederīgām iekārtām izņemti citi komponenti, kuri neatbilst 160215 klasei	Nē	1	Biroja tehnika, nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas	5	-	5	-	-	-	-	5	5
160303 Neorganiskie atkritumi, kuri satur bīstamas vielas	Jā	50	Farmaceitisko preparātu ražošana	100	-	100	-	-	-	-	100	100
160305 Organiskie atkritumi, kuri satur bīstamas vielas	Jā	1.5	Farmaceitisko preparātu ražošana	4	-	4	-	-	-	-	4	4
160506 Laboratoriju ķīmiskās vielas, kuras sastāv no bīstamām vielām vai satur bīstamas vielas, arī laboratoriju ķīmisko vielu maisījumi	Jā	1.5	Ražošana, laboratorijas, noliktavas	3	-	3	-	-	-	-	3	3
160507 Nederīgas neorganiskās ķīmiskās vielas, kuras sastāv no bīstamām vielām vai satur bīstamas vielas	Jā	5	Ražošana, laboratorijas, noliktavas	15	-	15	-	-	-	-	15	15
160508 Nederīgas organiskās ķīmiskās vielas, kuras sastāv	Jā	5	Farmaceitisko preparātu ražošana	15	-	15	-	-	-	-	15	15

no bīstamām vielām vai satur bīstamas vielas												
160509 Citas nederīgas ķīmiskās vielas, kuras neatbilst 160506, 160507 vai 160508 klasei	Nē	1	Farmaceitisko preparātu ražošana	5	-	5	-	-	-	-	5	5
160801 Izlietoti katalizatori, kuri satur zeltu, sudrabu, rēniju, rodiju, pallādiju, irīdiju vai platīnu (izņemot 160807 klasi)	Nē	0.5	Farmaceitisko preparātu ražošana	1	-	1	-	-	-	-	1	1
160802 Izlietoti katalizatori, kuri satur pārejas metālus vai šo metālu savienojumus6	Jā	0.5	Farmaceitisko preparātu ražošana	1	-	1	-	-	-	-	1	1
160807 Izlietoti katalizatori, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Jā	1	Farmaceitisko preparātu ražošana	4	-	4	-	-	-	-	4	4
161001 Ūdeni saturoši šķidrie atkritumi, kuri satur bīstamas vielas	Jā	15	Farmaceitisko preparātu ražošana	50	-	50	-	-	-	-	50	50
170101 Betons	Nē	10	Saimnieciskā darbība	30	-	30	-	-	-	-	30	30
170107 Betona, ķieģeļu, flīžu, dakstiņu, keramikas maisījumi, kuri neatbilst 170106 klasei	Nē	10	Saimnieciskā darbība	30	-	30	-	-	-	-	30	30

170503 Bīstamas vielas saturoša augsne un akmeņi	Jā	1	Saimnieciskā darbība	4	-	4	-	-	-	-	4	4
170601 Azbestu saturoši izolācijas materiāli	Jā	1	Ēku / iekārtu rekonstrukcija	7	-	7	-	-	-	-	7	7
170605 Azbestu saturoši būvmateriāli7	Jā	2.5	Ēku / iekārtu rekonstrukcija	7	-	7	-	-	-	-	7	7
170904 Būvniecības atkritumi, kuri neatbilst 170901, 170902 un 170903 klasei	Nē	60	Telpu, cehu, labiekārtošana	450	-	450	-	-	-	-	450	450
180103 Atkritumi, kuru savākšanai un uzglabāšanai ir noteiktas īpašas prasības, lai novērstu un aizkavētu infekcijas izplatīšanos	Jā	0.5	Ārstniecības punktā/laboratorijā radušies atkritumi	3	-	3	-	-	-	-	3	3
180106 Ķīmiskie produkti, kuri satur bīstamas ķīmiskās vielas vai sastāv no bīstamām ķīmiskajām vielām	Jā	3	Medikamenti, kuriem beidzies realizācijas laiks vai brāķētie medikamenti	50	-	50	-	-	-	-	50	50
180108 Citotoksiski un citostatiski medikamenti	Jā	1	Medikamenti, kuriem beidzies realizācijas laiks vai brāķētie medikamenti	10	-	10	-	-	-	-	10	10
180109 Medikamenti, kuri neatbilst 180108 klasei	Nē	3	Medikamenti, kuriem beidzies	50	-	50	-	-	-	-	50	50

			realizācijas laiks vai brāķētie medikamenti									
190802 Atkritumi no smilšu uztvērējiem	Nē	30	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	400	-	400	-	-	-	-	400	400
191202 Melnie metāli	Nē	1	Iekārtu nomaiņa/ labošana	15	-	15	-	-	-	-	15	15
191203 Krāsainie metāli	Nē	3	Iekārtu nomaiņa/ labošana	30	-	30	-	-	-	-	30	30
200101 Papīrs un kartons	Nē	5	Saimnieciskā darbība	50	-	50	-	-	-	-	50	50
200102 Stikls	Nē	3	Saimnieciskā darbība	30	-	30	-	-	-	-	30	30
200108 Bioloģiski noārdāmi virtuves atkritumi	Nē	3	Ēdnīcas darbība/Āra teritorijas sakopšana	30	-	30	-	-	-	-	30	30
200113 Šķīdinātāji	Jā	2	Farmaceitisko preparātu ražošana	10	-	10	-	-	-	-	10	10
200114 Skābes	Jā	1	Farmaceitisko preparātu ražošana	4	-	4	-	-	-	-	4	4
200115 Sārmi	Jā	2	Farmaceitisko preparātu ražošana	3	-	3	-	-	-	-	3	3
200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Jā	0.7	Telpu, cehu labiekārtošana	1	-	1	-	-	-	-	1	1

200133 Baterijas un akumulatori, kas iekļauti 16 06 01, 16 06 02 vai 16 06 03 klasē, un nešķirotas baterijas un akumulatori, kas satur šīs baterijas	Jā	0.1	Biroja tehnika, nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas	1	-	1	-	-	-	-	1	1
200136 Citas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121, 200123 un 200135 klasei5	Nē	1	Biroja tehnika, nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas	5	-	5	-	-	-	-	5	5
200139 Plastmasa	Nē	4.5	Saimnieciskā darbība	45	-	45	-	-	-	-	45	45
200140 Metāli	Nē	12	Rekonstrukcija, nederīgu iekārtu demontāža	120	-	120	-	-	-	-	120	120
200201 Bioloģiski noārdāmi atkritumi	Nē	2	Ēdnīcas darbība/Āra teritorijas sakopšana	20	-	20	-	-	-	-	20	20
200301 Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nē	35	Saimnieciskā darbība	350	-	350	-	-	-	-	350	350
200303 Ielu tīrīšanas atkritumi	Nē	7	Āra teritorijas sakopšana	70	-	70	-	-	-	-	70	70
200307 Liela izmēra atkritumi	Nē	60	Telpu, cehu labiekārtošana	450	-	450	-	-	-	-	450	450
160214 Nederīgas iekārtas, kuras neatbilst 160209, 160210, 160211, 160212 un 160213 klasei	Nē	1	Biroja tehnika, nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas	5	-	5	-	-	-	-	5	5

160601 Svina akumulatori	Jā	0.2	Akumulatori no iekārtām	1	-	1	-	-	-	-	1	1
130208 Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Jā	0.7	Saimnieciskā darbība no dažādām iekārtām	2	-	2	-	-	-	-	2	2
190811 Rūpniecisko notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas dūņas, kuras satur bīstamas vielas	Jā	15	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	80	-	80	-	-	-	-	80	80
190812 Rūpniecisko notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas dūņas, kas neatbilst 190811 klasei	Nē	25	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	640	-	640	-	-	-	-	640	640
190814 Rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas procesu dūņas, kas neatbilst 190813 klasei	Nē	25	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	640	-	640	-	-	-	-	640	640

22.Atkritumu savākšana un pārvadāšana

Atkritumu kods un nosaukums	Atkritumu bīstamība	Savākšanas veids	Pārvadāto atkritumu daudzums (tonnas/gadā)	Pārvadāšanas veids	Komersants, kas veic atkritumu pārvadājumus (vai atkritumu radītājs)	Komersants, kas saņem atkritumus
060404 Dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Jā	Kartona kastēs un/vai melnos plastmasas maisos	0,02	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
070503 Halogenēti organiskie šķīdinātāji, mazgāšanas šķidrumi un atsālņi	Jā	Oriģinālā iepakojumā, 200 l metāla/ plastmasas mucās, 1 m3 plastmasas tvertnēs	40	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju

070504 Citi organiskie šķīdinātāji, mazgāšanas šķidrumi un atsālņi	Jā	"Oriģinālā iepakojumā, 200 l metāla/ plastmasas mucās, 1 m3 plastmasas tvertnēs"	530	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
070507 Halogenēti kuba atlikumi un reakciju atlikumi	Jā	200 l metāla/ plastmasas mucās, 1 m3 plastmasas tvertnēs	12	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
070508 Citi kuba atlikumi un reakciju atlikumi	Jā	200 l metāla/ plastmasas mucās, 1 m3 plastmasas tvertnēs	10	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
070510 Citi filtrēšanas atlikumi un izlietotie absorbenti	Jā	200 l metāla/ plastmasas mucās, 1 m3 plastmasas tvertnēs	15	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
070511 Notekūdeņu vietējās attīrīšanas iekārtu dūņas, kuras satur bīstamas vielas	Jā	22 m3 konteinerī	80	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
070512 Notekūdeņu vietējās attīrīšanas iekārtu dūņas, kuras neatbilst 070511 klasei	Nē	22 m3 konteinerī	640	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
070513 Bīstamas vielas saturoši cietie atkritumi	Jā	Melnos polietilēna maisos/kastēs/mucās	5	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
080111 Organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas saturošu krāsu un laku atkritumi	Jā	200 l metāla/ plastmasas mucās, oriģinālā iepakojumā	2	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
130205 Nehlorētas minerālās motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Jā	200 l metāla/ 50 l plastmasas mucās	2	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju

150101 Papīra un kartona iepakojums	Nē	1.1 m3 konteineros	75	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
150102 Plastmasas iepakojums	Nē	1.1 m3 konteineros	75	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
150103 Koka iepakojums	Nē	Noliktavā	80	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
150104 Metāla iepakojums	Nē	8 m3 konteinerī	30	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
150105 Kompozītmateriālu iepakojums	Nē	1.1 m3 konteineros	100	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
150106 Jauktais iepakojums	Nē	1.1 m3 konteineros	150	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
150107 Stikla iepakojums	Nē	0.66 m3 konteineros	40	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ir ar tām piesārņots4	Jā	Melnos polietilēna maisos/režģos	40	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
150202 Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Jā	Melnos polietilēna maisos/režģos	50	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju

150203 Absorbenti, filtru materiāli, slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri neatbilst 150202 klasei	Nē	Melnos polietilēna maisos/režģos	100	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160103 Nolietotas riepas	Nē	Noliktavas telpās līdz nodošanai	2	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160209 Transformatori un kondensatori, kuri satur PHB vai PHT	Jā	Noliktavas telpās līdz nodošanai	2,5	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160211 Nederīgas iekārtas, kuras satur hlorfluorūdeņražus, HCFC, HFC	Jā	Noliktavas telpās līdz nodošanai	3	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160212 Nederīgas iekārtas, kuras satur brīvu, nesaistītu azbestu	Jā	Noliktavas telpās līdz nodošanai	3	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160213 Nederīgas iekārtas, kuras satur citus bīstamus komponentus, nevis 160209, 160210, 160211 un 160212 klasē minētos5	Jā	Noliktavas telpās līdz nodošanai	8	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160216 No nederīgām iekārtām izņemti citi komponenti, kuri neatbilst 160215 klasei	Nē	Noliktavas telpās līdz nodošanai	5	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160303 Neorganiskie atkritumi, kuri satur bīstamas vielas	Jā	Oriģinālā iepakojumā, 200 l metāla/ plastmasas mucās, 1 m3 plastmasas tvertnēs	100	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160305 Organiskie atkritumi, kuri satur bīstamas vielas	Jā	Oriģinālā iepakojumā, 200 l metāla/ plastmasas mucās, 1 m3 plastmasas tvertnēs	4	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju

160506 Laboratoriju ķīmiskās vielas, kuras sastāv no bīstamām vielām vai satur bīstamas vielas, arī laboratoriju ķīmisko vielu maisījumi	Jā	Laboratoriju reaģentu pudelēs	3	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160507 Nederīgas neorganiskās ķīmiskās vielas, kuras sastāv no bīstamām vielām vai satur bīstamas vielas	Jā	Oriģinālā iepakojumā, 200 l metāla/ plastmasas mucās, 1 m3 plastmasas tvertnēs	15	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160508 Nederīgas organiskās ķīmiskās vielas, kuras sastāv no bīstamām vielām vai satur bīstamas vielas	Jā	Oriģinālā iepakojumā, 200 l metāla/ plastmasas mucās, 1 m3 plastmasas tvertnēs	15	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160801 Izlietoti katalizatori, kuri satur zeltu, sudrabu, rēniju, rodiju, pallādiju, irīdiju vai platīnu (izņemot 160807 klasi)	Nē	200 l metāla/ plastmasas mucās	1	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160802 Izlietoti katalizatori, kuri satur pārejas metālus vai šo metālu savienojumus6	Jā	200 l metāla/ plastmasas mucās	1	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160807 Izlietoti katalizatori, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Jā	200 l metāla/ plastmasas mucās, 1 m3 plastmasas tvertnēs	4	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
161001 Ūdeni saturoši šķidrie atkritumi, kuri satur bīstamas vielas	Jā	Oriģinālā iepakojumā, 200 l metāla/ plastmasas mucās, 22 m3 konteinā	50	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
170101 Betons	Nē	22 m3 konteinerī	30	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
170107 Betona, ķieģeļu, flīžu, dakstiņu, keramikas maisījumi, kuri neatbilst 170106 klasei	Nē	22 m3 konteinerī	30	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju

170503 Bīstamas vielas saturoša augsne un akmeņi	Jā	mucās/kannās/maisos	4	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
170601 Azbestu saturoši izolācijas materiāli	Jā	mucās/kannās/maisos	7	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumuapsaimniekošanas atļauju
170605 Azbestu saturoši būvmateriāli7	Jā	mucās/kannās/maisos	7	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumuapsaimniekošanas atļauju
170904 Būvniecības atkritumi, kuri neatbilst 170901, 170902 un 170903 klasei	Nē	6, 10 vai 22 m3 konteinerī	450	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
180103 Atkritumi, kuru savākšanai un uzglabāšanai ir noteiktas īpašas prasības, lai novērstu un aizkavētu infekcijas izplatīšanos	Jā	Kartona kastēs un/vai melnos plastmasas maisos	2	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
180106 Ķīmiskie produkti, kuri satur bīstamas ķīmiskās vielas vai sastāv no bīstamām ķīmiskajām vielām	Jā	Kartona kastēs un/vai melnos plastmasas maisos	50	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
180108 Citotoksiski un citostatiski medikamenti	Jā	Kartona kastēs un/vai melnos plastmasas maisos	10	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
180109 Medikamenti, kuri neatbilst 180108 klasei	Nē	Kartona kastēs un/vai melnos plastmasas maisos	50	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
190802 Atkritumi no smilšu uztvērējiem	Nē	Mucā/konteinerā	400	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju

191202 Melnie metāli	Nē	8 m3 konteineros	15	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumuapsaimniekošanas atļauju
191203 Krāsainie metāli	Nē	8 m3 konteineros	30	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumuapsaimniekošanas atļauju
200101 Papīrs un kartons	Nē	1.1 m3 konteineros	50	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumuapsaimniekošanas atļauju
200102 Stikls	Nē	1.1 m3 konteineros	30	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumuapsaimniekošanas atļauju
200108 Bioloģiski noārdāmi virtuves atkritumi	Nē	0.24 m3 konteineros	30	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
200113 Šķīdinātāji	Jā	Oriģinālā iepakojumā, 200 l metāla/ plastmasas mucās, 1 m3 plastmasas tvertnēs	10	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
200114 Skābes	Jā	Oriģinālā iepakojumā, 200 l metāla/ plastmasas mucās, 1 m3 plastmasas tvertnēs	4	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
200115 Sārmi	Jā	Oriģinālā iepakojumā, 200 l metāla/ plastmasas mucās, 1 m3 plastmasas tvertnēs	3	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Jā	Oriģinālā iepakojumā, kartona kastēs	1	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju

200133 Baterijas un akumulatori, kas iekļauti 16 06 01, 16 06 02 vai 16 06 03 klasē, un nešķirotas baterijas un akumulatori, kas satur šīs baterijas	Jā	Kartona kastēs un/vai melnos plastmasas maisos	1	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Kartona kastēs un/vai melnos plastmasas maisos
200136 Citas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121, 200123 un 200135 klasei5	Nē	Ofisa telpās līdz nodošanai	5	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumuapsaimniekošanas atļauju
200139 Plastmasa	Nē	1.1 m3 konteinos	45	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
200140 Metāli	Nē	8 m3 konteinos	45	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
200201 Bioloģiski noārdāmi atkritumi	Nē	konteinos	20	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
200301 Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nē	1.1 m3 un 4 m3 konteinos	350	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
200303 Ielu tīrīšanas atkritumi	Nē	konteineros	70	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
200307 Liela izmēra atkritumi	Nē	6, 10 vai 22 m3 konteinerī	450	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160214 Nederīgas iekārtas, kuras neatbilst 160209, 160210, 160211, 160212 un 160213 klasei	Nē	Oriģinālā iepakojumā/paletes/kastes	5	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošuatkritumuapsaimniekošanas atļauju

160601 Svina akumulatori	Jā	Oriģinālā iepakojumā/paletes/kastes	1	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumuapsaimniekošanas atļauju
130208 Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Jā	Oriģinālā iepakojumā, 200 l metāla/ plastmasas mucās	2	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160103 Nolietotas riepas	Nē	Oriģinālā iepakojumā	2	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
190811 Rūpniecisko notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas dūņas, kuras satur bīstamas vielas	Jā	22 m3 konteinerī	80	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumuapsaimniekošanas atļauju
190812 Rūpniecisko notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas dūņas, kas neatbilst 190811 klasei	Nē	22 m3 konteinerī	640	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
190814 Rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas procesu dūņas, kas neatbilst 190813 klasei	Nē	22 m3 konteinerī	640	Autotransports	Komersants, kas saņēmis atbilstošu atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju

<u>Dienesta 16.07.2024. novērtējums:</u>

Saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likumu atkritumu īslaicīga uzglabāšana ir pieļaujama ne ilgāk kā trīs mēnešus kopš to rašanās laika, un pēc īslaicīgas uzglabāšanas tie jānodod uzņēmumiem, kas nodarbojas ar attiecīgo atkritumu savākšanu un pārstrādi un saņēmuši atbilstošu atļauju un finanšu nodrošinājumu. Gadījumā, ja uzņēmuma darbībā veidojas citas atkritumu klases, tās jāklasificē atbilstoši MK 19.04.2011. noteikumiem Nr.302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus".

Dienests norāda, ka 21. un 22. tabulā iekļautā informācija tiek pieņemta kā informējoša un tā netiks izvirzīta kā limiti, jo Operators nav atkritumu apsaimniekotājs, bet gan radītājs. Šā iemesla dēļ Dienesta ieskatā var nebūt precīzi prognozējama dažādu atkritumu veidu un apjomu rašanās darbības procesā. Galvenais šajā jomā ir atbilstoša radušos atkritumu uzglabāšana un nodošana atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam, kas

saņēmis attiecīgu atļauju (atļauju A vai B kategorijas piesārņojošajai darbībai, vai atkritumu apsaimniekošanas atļauju) un kuram ir spēkā esošs finanšu nodrošinājums.
Dienests norāda, ka Atkritumu apsaimniekošana ir jāveic atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likumam un citu normatīvo aktu prasībām. Par visa veida atkritumu apsaimniekošanu ir jānoslēdz līgumi ar atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem. Operatoram informācija par visu atkritumu veidiem, kas radušies uzņēmuma darbības rezultātā, kā arī komersantiem vai operatoriem, kuriem tiek nodoti atkritumi, ir jānorāda arī Valsts statistikas pārskatā "Nr.3.-Atkritumi. Pārskats par atkritumiem".

D sadaļa. Vides piesārņojums 22

Uzņēmuma teritorijā netiks veikta jauna būvniecība vai pārbūve, kā rezultātā būtu jāizstrādā pamatziņojums par augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojumu ar ķīmiskām vielām objekta teritorijā. Skatīt D sadaļas. Vides piesārņojums 19 punktu.

E sadaļa. Monitorings 23

Gaisa mērījumi - mērījumi notiek darbavietā pēc pieprasījuma (priekš darba vides risku vērtējumiem), to veic uzņēmuma akreditētā Vides kontroles laboratorija.
Smaku mērījumi - notiek reizi ceturksnī emisijas avotiem A1 un A72. Mērījumus veic laboratorija, ar kuru noslēgts līgums par monitoringa veikšanu (skatīt failu – smakas).
Ūdens mērījumi - notiek reizi gadā lietus notekūdeņu akām LK01, LK71 un diviem pazemes ūdens urbumiem. Ūdens paraugus ņem laboratorija, ar kuru noslēgts līgums par monitoringa veikšanu (skatīt failu lietus notekūdens un pazemes ūdens) .
Zemes - monitorings netiek veikts.
Trokšņa mērījumi – notiek pēc pieprasījuma (priekš darba vides riskiem), to veic uzņēmuma vides kontroles laboratorija.
Atkritumu monitorings – atkritumu uzskaites monitorings tiek veikts nepārtraukti. Atkritumi tiek uzglabāti tam paredzētās vietās, līdz trīs mēnešiem uzglabā apjomus, kas ir mazi un nodod atkritumu apsaimniekotājam. Apjomus, kuri veido pietiekošu daudzumu (konteiners, vai sadarbības partnera izvešanas transporta apjoms) tiek izvesti uzreiz neveidojot uzkrājumus un negaidot normatīvo aktu pieļaujamos uzglabāšanas laikus.. Sadzīves atkritumi tiek izvesti pēc tekošā grafika vairākas reizes nedēļā.

24.Tabula. Monitorings

Kods	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
Urbums Nr.1, Urbums Nr.2	Vides reakcija, pH 20°C	LVS ISO 5667-5:2006 vai līdzvērtīga	LVS EN ISO 10523:2012 vai līdzvērtīga	1 x gadā	Akreditētā laboratorija
Urbums Nr.1, Urbums Nr.2	Elektrovadītspēja 20°C	LVS ISO 5667-5:2006 vai līdzvērtīga	LVS EN 27888:1993 vai līdzvērtīga	1 x gadā	Akreditētā laboratorija
Urbums Nr.1, Urbums Nr.2	Permanganāta indekss (oksidējamība (KMnO4))	LVS ISO 5667-5:2006 vai līdzvērtīga	LVS EN ISO 8467:2000 vai līdzvērtīga	1 x gadā	Akreditētā laboratorija
Urbums Nr.1, Urbums Nr.2	Hidrogēnkarbonāti, HCO3	LVS ISO 5667-5:2006 vai līdzvērtīga	LVS EN ISO 9963-1:2001 vai līdzvērtīga	1 x gadā	Akreditētā laboratorija
Urbums Nr.1, Urbums Nr.2	Sulfātjoni, SO4	LVS ISO 5667-5:2006 vai līdzvērtīga	LVS EN ISO 10304-1:2009 vai līdzvērtīga	1 x gadā	Akreditētā laboratorija
Urbums Nr.1, Urbums Nr.2	Hlorīdjoni, Cl	LVS ISO 5667-5:2006 vai līdzvērtīga	LVS EN ISO 10304-1:2009 vai līdzvērtīga	1 x gadā	Akreditētā laboratorija
Urbums Nr.1, Urbums Nr.2	Dzelzs, kopējā, Fe	LVS ISO 5667-5:2006 vai līdzvērtīga	LVS ISO 6332:2000 vai līdzvērtīga	1 x gadā	Akreditētā laboratorija
Urbums Nr.1, Urbums Nr.2	Mangāns, Mn	LVS ISO 5667-5:2006 vai līdzvērtīga	Stand.Meth.3111B:2017 vai līdzvērtīga	1 x gadā	Akreditētā laboratorija
Urbums Nr.1, Urbums Nr.2	Nitrītu joni, NO2	LVS ISO 5667-5:2006 vai līdzvērtīga	LVS EN ISO 10304-1:2009 vai līdzvērtīga	1 x gadā	Akreditētā laboratorija
Urbums Nr.1, Urbums Nr.2	Nitrātu joni, NO3	LVS ISO 5667-5:2006 vai līdzvērtīga	LVS EN ISO 10304-1:2009 vai līdzvērtīga	1 x gadā	Akreditētā laboratorija
Urbums Nr.1, Urbums Nr.2	Nātrijs, Na	LVS ISO 5667-5:2006 vai līdzvērtīga	LVS EN ISO 14911:2000 vai līdzvērtīga	1 x gadā	Akreditētā laboratorija
Urbums Nr.1, Urbums Nr.2	Kālijs, K	LVS ISO 5667-5:2006 vai līdzvērtīga	LVS EN ISO 14911:2000 vai līdzvērtīga	1 x gadā	Akreditētā laboratorija
Urbums Nr.1, Urbums Nr.2	Magnijs, Mg	LVS ISO 5667-5:2006 vai līdzvērtīga	LVS EN ISO 14911:2000 vai līdzvērtīga	1 x gadā	Akreditētā laboratorija
Urbums Nr.1, Urbums Nr.2	Kalcijs, Ca	LVS ISO 5667-5:2006 vai līdzvērtīga	LVS EN ISO 14911:2000 vai līdzvērtīga	1 x gadā	Akreditētā laboratorija

Urbums Nr.1, Urbums Nr.2	Amonija joni, NH4	LVS ISO 5667-5:2006 vai līdzvērtīga	LVS ISO 7150-1:1984 vai līdzvērtīga	1 x gadā	Akreditētā laboratorija
Urbums Nr.1, Urbums Nr.2	Cietība, kopējā	LVS ISO 5667-5:2006 vai līdzvērtīga	LVS ISO 6059:1984 vai līdzvērtīga	1 x gadā	Akreditētā laboratorija
Urbums Nr.1, Urbums Nr.2	E-coli	LVS ISO 5667-5:2006 vai līdzvērtīga	LVS EN ISO 9308-1:2014 vai līdzvērtīga	1 x gadā	Akreditētā laboratorija
Urbums Nr.1, Urbums Nr.2	Koliformas	LVS ISO 5667-5:2006 vai līdzvērtīga	LVS EN ISO 9308-1:2014 vai līdzvērtīga	1 x gadā	Akreditētā laboratorija
Lietus notekūdeņu akas LK71 un LK02	Suspendētās vielas	LVS ISO 5667-10:2021 vai līdzvērtīga	LVS EN 872:2005 vai līdzvērtīga	1 x gadā	Akreditētā laboratorija
Lietus notekūdeņu akas LK71 un LK02	Ķīmiskais skābekļa patēriņš, ĶSP	LVS ISO 5667-10:2021 vai līdzvērtīga	ISO 15705:2002 vai līdzvērtīga	1 x gadā	Akreditētā laboratorija
Lietus notekūdeņu akas LK71 un LK02	Naftas produktu ogļūdeņražu indekss	LVS ISO 5667-10:2021 vai līdzvērtīga	LVS EN ISO 9377-2:2001 vai līdzvērtīga	1 x gadā	Akreditētā laboratorija
Avots A1	Emisijas avota diametrs mērīšanas vietā	-	LVS ISO 10780:2002 vai līdzvērtīga	4 x gadā (1 x ceturksnī)	Akreditētā laboratorija
Avots A1	Gāzu temperatūra	-	LVS ISO 10780:2002 vai līdzvērtīga	4 x gadā (1 x ceturksnī)	Akreditētā laboratorija
Avots A1	Izmešu plūsmas ātrums	-	LVS ISO 10780:2002 vai līdzvērtīga	4 x gadā (1 x ceturksnī)	Akreditētā laboratorija
Avots A1	Gāzu plūsmas tilpuma ātrums standartapstākļos	-	LVS ISO 10780:2002 vai līdzvērtīga	4 x gadā (1 x ceturksnī)	Akreditētā laboratorija
Avots A1	Smakas koncentrācija	-	LVS EN 13725:2004 vai līdzvērtīga	4 x gadā (1 x ceturksnī)	Akreditētā laboratorija
Avots A1	Smakas plūsmas ātrums	-	LVS EN 13725:2004 vai līdzvērtīga	4 x gadā (1 x ceturksnī)	Akreditētā laboratorija
Gaiss virs dūņu konteinera	Gāzu temperatūra	-	LVS ISO 10780:2002 vai līdzvērtīga	4 x gadā (1 x ceturksnī)	Akreditētā laboratorija
Gaiss virs dūņu konteinera	Smakas koncentrācija	-	LVS EN 13725:2004 vai līdzvērtīga	4 x gadā (1 x ceturksnī)	Akreditētā laboratorija

Dienesta 16.07.2024. novērtējums:
Atbilstoši MK 17.02.2009. noteikumiem Nr.158 "Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai", monitorings iekārtā jāveic saskaņā ar vides normatīvajiem aktiem un nosacījumiem, kas tiks ietverti atļaujas C sadaļā.

F sadaļa. Pasākumi, kas veicami, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi 24

Uzņēmuma integrētā kvalitātes vadības, vides un energopārvaldības, arodveselības un darba drošības sistēma ir izstrādāta saskaņa ar starptautiskiem un Latvijas standartiem LVS EN ISO 9001, LVS EN ISO 14001, LVS EN ISO 50001, LVS EN 45001 un aptver uzņēmuma visas darbības sfēras. Integrētajā pārvaldības sistēmā ietverti arī labas ražošanas prakses principi, kas nodrošina farmaceitiskās darbības pamatnorises atbilstoši nozares starptautiskajām vadlīnijām. Ieviestā pārvaldības sistēma primāri vērsta uz negadījumu un avāriju nepieļaušanu, vienlaikus paredzot arī pasākumus un rīcību avāriju gadījumos, kas mazina avārijas izplatību, sekas un tās ietekmi.
Pasākumi: rezervuāri, cauruļvadi u.c. pēc to iztukšošanas ir iztīrāmi no ķīmiskās vielas/maisījuma atlikumiem (iztvaicēšana, gaisa paraugu analīzes uz bīstamo vielu klātbūtni). Rezervuāru (cauruļvadu) metināšana, griešana, remonts, u.c. ugunsbīstami darbi pieļaujami tikai pēc to atkārtotas pārbaudes tieši pirms attiecīgo darbu veikšanas, pirms tam noformējot "Norīkojums ugunsbīstamā darba veikšanai" atbilstoši PD000204.
Objekta darbības pārtraukšanas vai atjaunošanas gadījumā, ievērojamas prasības, kuras ir noteiktas ar: Ministru kabineta 2016.gada 1.marta noteikumu Nr.131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi" prasībām. Atbildīgā persona, paziņo Valsts vides dienestam un attiecīgajai pašvaldībai – nedēļu pirms Objekta darbības sākšanas; – par Objekta darbības pārtraukšanu – ne vēlāk kā nedēļu pirms Objekta darbības pārtraukšanas uz laiku vai tā slēgšanas.

Dienesta 16.07.2024. novērtējums:
Objekta slēgšanas gadījumā nepieciešams izvest un realizēt vai utilizēt visas nebīstamās un bīstamās ķīmiskās vielas, demontēt un realizēt vai utilizēt ražošanas iekārtas, tvertnes, jānodrošina teritorijas sakopšana. No teritorijas jāizved un jānodod licencētiem atkritumu apsaimniekotajiem visu veidu atkritumi.

G sadaļa. Kopsavilkums 1

AS „Grindeks”, juridiskā adrese ir Krustpils iela 53, Rīga, LV 1057.
Faktiskā atrašanās vietas adrese Krustpils iela 53,Rīga, Krustpils iela 71A, Rīga.
Krustpils iela 53, Rīga, atrodas galvenā uzņēmuma teritorija, kur ražo dažāda veida farmaceitisko produkciju.
Krustpils ielā 71A atrodas uzņēmuma gatavās produkcijas noliktava.

G sadaļa. Kopsavilkums 2

AS "Grindeks" ir farmācijas uzņēmums, kas ražo - aktīvās farmaceitiskās vielas, tabletes un kapsulas, sīrupus, ziedes un gēlus.
Grozījumi A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā Nr. RI12IA000 nepieciešami sakarā ar jaunu smaku un emisijas limita projektu izstrādi, kā arī informācijas aktualizāciju, atļaujā izņemot visu informāciju par katlumājas darbību Rencēnu ielā 3B, Rīgā.
Atļauja nepieciešama atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 1. pielikuma:
(4) daļas 5. punktam - iekārtas, kurās ražo farmaceitiskas vielas, izmantojot ķīmiskus vai bioloģiskus procesus;
Atbilstoši 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. pielikumam:
4.3. iekārtas pamatfarmaceitisko produktu ražošanai, kurās izmanto fizikālus procesus (piemēram, atšķaidīšana un sajaukšana);
2. pielikumam:
6.7.iekārtas iepakoto organisko un neorganisko ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu uzglabāšanai, ja uzglabā vairāk nekā 20 tonnu ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu.

G sadaļa. Kopsavilkums 31

Ūdens patēriņš atbilstoši 11. tabulai.

G sadaļa. Kopsavilkums 32

Uzņēmuma pamatdarbībā neizmanto kurināmo.
Galvenie izejmateriāli ir dažādas ķīmiskās vielas, kuras skatīt C sadaļas 2. un 3.tabulā.

G sadaļa. Kopsavilkums 33

Bīstamo ķīmisko vielu aizvietošanas pasākumi nav plānoti.
Ķīmisko vielu sarakstu skatīt C sadaļas 2.un 3.tabulā.

G sadaļa. Kopsavilkums 34

Atbilstoši izstrādātajam AS "Grindeks" Stacionāro piesārņojuma avotu 2022.gada decembra emisijas limita projektam kopējās Aktīvo farmaceitisko vielu GOS emisijas, kas var tikt novadītas uz maģistrālo vakumlīniju ir 46.285 t/gadā, to skaitā:
Metilēnhlorīds – 6.151 t/gadā, Etanols – 22.489 t/gadā, Metanols – 0,193 t/gadā, Izopropanols – 6.441 t/gadā, Acetons – 5.134 t/gadā, Etilacetāts – 2.845 t/gadā, Etiķskābes anhidrīds – 0.246 t/gadā, Benzoilhlorīds – 0.201 t/gadā, Ksiloli – 0.394 t/gadā, Tuluols – 0.335 t/gadā, Tetrahidrofurāns – 0.343 t/gadā, 1.4 dioksāns – 0.785 t/gadā.
No sīrupu ražošanas iecirkņa GOS 0.07 t/gadā.
GZF GOS emisijas 2.8 t/gadā.
Kopējais piesārņojošo vielu emisijas daudzums no AS "GRINDEKS" ražotnes var sasniegt līdz 55.5 t/gadā, to skaitā gaistošie organiskie savienojumi līdz 49.5 t/gadā un daļiņas PM10, to skaitā daļiņas PM 2.5 līdz 6 t/gadā.

G sadaļa. Kopsavilkums 35

Uzņēmuma atkritumu veidi un apjomi norādīti iesnieguma D sadaļas 21. un 22. tabulā.

G sadaļa. Kopsavilkums 36

Uzņēmuma visi trokšņa avoti atrodas ražošanas telpās. Arī uzņēmuma transports nerada paaugstinātu troksni un vibrāciju. Nav saņemtas sūdzības par troksni, līdz ar to
trokšņa (kā arī vibrācijas) pieļaujamā līmeņa pārsniegšana ārpus uzņēmuma netiek vērtēta.

G sadaļa. Kopsavilkums 4

Uzņēmumam ir izstrādāts civilās aizsardzības plāns un tas ir saskaņots ar VUGD.

G sadaļa. Kopsavilkums 5

Turpināt ražošanas telpu remontu un tehnoloģisko iekārtu modernizāciju, tai skaitā esošo ražošanas tehnoloģiju uzlabošanu, samazinot patērēto izejvielu daudzumu un pievēršot uzmanību emisiju samazināšanai, kas nonāk atmosfērā no ražošanas iekārtām.

Notekūdeņu attīrīšanas nodaļai ir izstrādāts būvprojekts par jauna nostādinātāja, sūkņu stacijas un divu sekciju bufertvertnes izbūvi, kas ļaus efektīvi izlīdzināt piesārņojuma svārstības un dalīti uzkrāt dažāda ķīmiskā sastāva notekūdeņus. Paredzēts uzstādīt arī on-line piesārņojuma monitoringa sensorus, kas mērīs ražošanas notekūdeņu piesārņojuma rādītājus reālā laikā. Tas ļaus nodrošinātu agrīnu paaugstināta piesārņojuma noteikšanu pirms tā nonākšanas Notekūdeņu attīrīšanas nodaļā un novirzīt notekūdeņus uz atbilstošo bufertvertnes sekciju. Šobrīd projekta realizācija plānota 2026. gadā. Bet ir iespējamas laika nobīdes atkarībā no ģeopolitiskās situācijas un iespējas piesaistīt Eiropas struktūrfondu līdzekļus.

2.pielikums

Sarakste ar pašvaldību un citām iestādēm sakarā ar A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas izsniegšanu: norādes par datumiem, tai skaitā iesniegumu un to precizējumu vai papildinājumu iesniegšanas datumi

Saņemšanas/ nosūtīšanas datums	Vēstules vai iesnieguma Nr.	Ziņas par vēstulē vai iesniegumā sniegto informāciju
30.11.2023.	Akciju sabiedrība „GRINDEKS” (IS Nr. AB#427320)	Iesniegts iesniegums A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas RI12IA0007 pārskatīšanai.
12.12.2023.	Valsts vides dienests	Pieprasīta papildinformācija. Sistēmā TULPE nomainīts statuss uz „gaida papildinformāciju, nav pieņemts”.
12.01.2024.	Akciju sabiedrība „GRINDEKS” Vēstule Nr. 2024/D00-13-66	Par pagarinājumu papildinformācijas iesniegšanai A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. RI12IA0007 pārskatīšanai.
18.01.2024	Valsts vides dienests vēstule Nr. 14.3/AP/691/2024	Par papildinformācijas iesniegšanas termiņa pagarinājumu.
28.03.2024	Akciju sabiedrība „GRINDEKS” (IS Nr. AB#427792)	Iesniegts precizētais iesniegums A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr. RI12IA0007 pārskatīšanai ar jaunu ID numuru.
05.04.2024.	Valsts vides dienests	Iesniegums (IS Nr. AB#427320) noraidīts, jo iesniegts jauns iesniegums (IS Nr. AB#427792). Sistēmā TULPE nomainīts statuss uz „noraidīts”.
15.04.2024.	Valsts vides dienests	Iesniegums (IS Nr. AB#427792) pieņemts. Sistēmā TULPE nomainīts statuss uz „pieņemts” un pieprasīta papildinformācija.
15.04.2024.	Valsts vides dienests	Informācijas nosūtīšana Veselības inspekcijai un Rīgas valstspilsētas pašvaldībai par iesniegumu A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas pārskatīšanai.
18.04.2024.	Veselības inspekcijas vēstule Nr. 2.4.5.-20./3083	Par iesniegumu A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas pārskatīšanai
03.05.2024.	Rīgas valstspilsētas pašvaldības 02.05.2024. vēstule Nr. DA-24-11176-nd	Par priekšlikumu sniegšanu A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas saņemšanai Krustpils ielā 53 un Krustpils ielā 71, Rīgā)
09.05.2024.	Valsts vides dienests vēstule Nr. 14.3/AP/5175/2024	Par viedokļa sniegšanu

17.05.2024.	Akciju sabiedrība „GRINDEKS” Vēstule Nr. 2024/D00-13-1001	Par viedokļa sniegšanu
04.06.2024.	Akciju sabiedrība „GRINDEKS” (IS Nr. AB#427792)	Iesniegts precizētais iesniegums A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr. RI12IA0007 pārskatīšanai
16.07.2024.	Akciju sabiedrības „GRINDEKS” pārskatītās A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. RI12IA0007 izsniegšana	

3.pielikums

Veselības inspekcija

Klijānu iela 7, Rīga, LV-1012, tālrunis: 67081600, e-pasts: vi@vi.gov.lv, www.vi.gov.lv

Rīgā

18.04.2024 Nr. 2.4.5.-20./3083

Uz 15.04.2024 Nr. 14.3/AP/4252/2024

Valsts Vides dienesta
Atļauju pārvaldei
e-adresē

Par iesniegumu A kategorijas
piesārņojošas darbības atļaujas pārskatīšanai

Veselības inspekcijas Sabiedrības veselības uzraudzības un kontroles departamenta Higiēnas novērtēšanas un monitoringa nodaļa (turpmāk - Inspekcija), izvērtējot SIA „Grindeks" farmaceitisko produktu ražošanas uzņēmuma (turpmāk - Uzņēmums) Rīgā, Krustpils ielā 53 un 71A iesniegumu par A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr. RI12IA0007 pārskatīšanu, konstatē, ka šī ir esoša piesārņojoša darbība un atļaujas pārskatīšana nepieciešami sakarā ar informācijas par Uzņēmumu aktualizāciju un jaunu smaku un emisijas limita projektu izstrādi.

Uzņēmuma stacionāru piesārņojuma avotu un smaku emisijas limitu projektu pārstrādi veica SIA „Estonian, Latvian & Lithuanian Environment" 2022. gadā. Saskaņā ar iesniegtajiem aprēķinu rezultātiem Uzņēmuma emisiju devums summārajā piesārņojuma koncentrācijā ir būtisks, bet emitēto piesārņojošo vielu koncentrācijas nepārsniegs gaisa kvalitātes normatīvus. Aprēķinātā smakas koncentrācija ir nebūtiska un nepārsniedz Ministru kabineta 25.11.2014. noteikumos Nr. 724 „Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatību" noteikto smakas mērķlielumu – 5 ouE/m³ ārpus Uzņēmuma teritorijas.

Ņemot vērā minēto, Inspekcija piekrīt atļaujas pārskatīšanai ar nosacījumiem, ka tiks ievēroti A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujai Nr. RI12IA0007 izvirzītie nosacījumi.

Sabiedrības veselības departamenta
Higiēnas novērtēšanas nodaļas vadītāja Olga Saganoviča

Ruslans Lucenko, tālr.67321064,
ruslans.lucenko@vi.gov.lv

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU, KAS SATUR LAIKA ZĪMOGU

4.pielikums

RĪGAS VALSTSPILSĒTAS PAŠVALDĪBAS
PILSĒTAS ATTĪSTĪBAS DEPARTAMENTS
Dzirnavu iela 140, Rīga, LV-1050, tālrunis 67105800, e-pasts pad@riga.lv

Rīgā

02.05.2024. Nr. DA-24-11176-nd

Uz 15.04.2024 Nr. 14.3/AP/4252/2024

Valsts vides dienestam
paziņošanai e-adresē

Par priekšlikumu sniegšanu A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas saņemšanai Krustpils ielā 53 un Krustpils ielā 71, Rīgā

Rīgas valstspilsētas pašvaldībā ir saņemta Valsts vides dienesta Atļauju pārvaldes 15.04.2024. vēstule Nr. 14.3/AP/4252/2024 ar tīmekļa vietnē klāt pievienoto AS "Grindeks" iesniegumu (turpmāk – Iesniegums) A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr. RI12IA0007 pārskatīšanai Krustpils ielā 53 un Krustpils ielā 71A, Rīgā un lūgumu sniegt priekšlikumus par atļaujas izsniegšanu un tās nosacījumiem atbilstoši Ministru kabineta 30.11.2010. noteikumu Nr. 1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai" 28. punktam.

AS "Grindeks" ir Latvijas farmācijas uzņēmums. Uzņēmuma galvenie darbības virzieni ir oriģinālproduktu, patentbrīvo un aktīvo farmaceitisko vielu pētniecība, izstrāde, ražošana un pārdošana. Uzņēmuma teritorijā Krustpils ielā 53, Rīgā, tiek ražotas: aktīvās farmaceitiskās vielas, tabletes un kapsulas, sīrupi, ziedes un gēli. Farmaceitiskā produkcija tiek ražota tam speciāli paredzētos korpusos – aktīvo farmaceitisko vielu ražošanas korpusā K3 un gatavo zāļu formu ražošanas korpusā K9. Ražotnes kopējā platība – 5500 m². Kopējā uzņēmuma ražošanas jauda: tablešu un kapsulu ražošana līdz 2 miljardiem vienību gadā.

Izejvielas farmaceitisko produktu ražošanai tiek uzglabātas noliktavās Krustpils ielā 53, Rīgā, vai īslaicīgi ražošanas procesa nodrošināšanai pašos ražošanas korpusos, atkarībā no izejvielu veida un uzglabāšanas tilpuma, bet Krustpils ielā 71A, Rīgā, atrodas uzņēmuma gatavās produkcijas noliktava.

Uzņēmums ražošanas procesa nodrošināšanai izmanto dažādas videi un cilvēka veselībai bīstamas ķīmiskās vielas un maisījumus - ķīmiskās vielas, organiskos šķīdinātājus, pildvielas u.c.

Aktīvo farmaceitisko vielu ražošanas procesā uzņēmumā veidojas: ar organiskajiem un neorganiskajiem savienojumiem piesārņots ūdens, kas rodas ekstrahējot vai mazgājot

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu

ķīmisko produktu; dažādu organisko šķīdinātāju atlikumi, kuri rodas pēc to reģenerācijas; farmaceitisko vielu sintēžu atlikumi, kuri rodas iekārtu mazgāšanas rezultātā.

AS "Grindeks" ražošanas procesos var rasties šādi nebīstamie ražošanas atkritumi ar atkritumu klases kodiem (070512, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 160103, 160214, 160216,160509, 170101,170107,170904,190802, 191202, 191203, 200101, 200102, 200108,200136,200139,200140, 200201, 200301, 200303, 200307).

AS "Grindeks" ražošanas procesos var rasties šādi bīstamie ražošanas atkritumi ar atkritumu klases kodiem (060404, 070503, 070504, 070507, 070508, 070510, 070511, 070513, 080111, 130205, 130208, 150110, 150202, 150203, 160209, 160211, 160212, 160213, 160303, 160305, 160506, 160507, 160508, 160601, 160801, 160802,160807, 161001,170503, 170601, 170605, 180103, 180106, 180108, 180109, 200113, 200114, 200115, 200121, 200133).

Šobrīd AS "Grindeks" piesārņojošo darbību minētajā teritorijā reglamentē Lielrīgas reģionālās vides pārvaldes 21.12.2012 izsniegtā A kategorijas piesārņojošas darbības atļauja Nr. RI12IA0007 (kas atbilst likuma "Par piesārņojumu" 1. pielikuma 4. punkta 5. apakšpunktam – iekārtas, kurās ražo farmaceitiskas vielas, izmantojot ķīmiskus vai bioloģiskus procesus un atbilst Ministru kabineta 30.11.2010. noteikumu Nr. 1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai" 1. pielikumam: 4.3. iekārtas pamatfarmaceitisko produktu ražošanai, kurās izmanto fizikālus procesus (piemēram, atšķaidīšana un sajaukšana); 2. pielikumam: 6.7. iekārtas iepakoto organisko un neorganisko ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu uzglabāšanai, ja uzglabā vairāk nekā 20 tonnu ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu).

Grozījumi uzņēmuma A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā Nr. RI12IA000 nepieciešami sakarā ar jaunu smaku un emisijas limita projektu izstrādi, kā arī informācijas aktualizāciju atļaujā, dzēšot atļaujā informāciju, kas attiecas uz katlumājas darbību Rencēnu ielā 3B, Rīgā.

Uzņēmuma darbībai 2022. gada 22. decembrī ir izstrādāts AS "Grindeks" stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts. Uzņēmuma teritorijā nav sadedzināšanas iekārtu, ir tikai punktveida emisijas avoti, kas aprakstīti AS "Grindeks" 2022. gada emisijas limitu projektā. Uzņēmuma teritorijā 2022. gada augustā ir izstrādāts AS "Grindeks" smaku emisijas limitu projekts.

Atbilstoši izstrādātajam AS "Grindeks" Stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limita projektam kopējās aktīvo farmaceitisko vielu gaistošo organisko savienojumu (turpmāk – GOS) emisijas, kas var tikt novadītas uz maģistrālo vakumlīniju – 46.285 t/gadā, to skaitā: metilēnhlorīds – 6.151 t/gadā, etanols – 22.489 t/gadā, metanols – 0,193 t/gadā, izopropanols – 6.441 t/gadā, acetons – 5.134 t/gadā, etilacetāts – 2.845 t/gadā, etiķskābes anhidrīds – 0.246 t/gadā, benzoilhlorīds – 0.201 t/gadā, ksiloli – 0.394 t/gadā, tuluols – 0.335 t/gadā, tetrahidrofurāns – 0.343 t/gadā, 1.4 dioksāns – 0.785 t/gadā. No sīrupu ražošanas iecirkņa – GOS 0.07 t/gadā. Gatavo zāļu formu ražošanas korpusā GOS emisijas 2.8 t/gadā. Kopējais piesārņojošo vielu emisijas daudzums no AS "Grindeks" ražotnes var sasniegt līdz 55.5 t/gadā, to skaitā GOS – 49.5 t/gadā un daļiņas PM10, to skaitā daļiņas PM 2.5 – 6 t/gadā.

Emisiju izkliedes aprēķini veikti saskaņā ar Ministru kabineta 02.04.2013. noteikumu Nr. 182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi" prasībām. Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķini saskaņā ar Ministru kabineta

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu

03.11.2009. noteikumu Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti" (turpmāk - MK noteikumos Nr. 1290) prasībām.

Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšanas rezultāti ļauj secināt, ka AS "Grindeks" ietekme uz gaisa kvalitāti ir būtiska, taču tā nepārsniedz MK noteikumos Nr. 1290 noteiktās robežvērtības teritorijās, kurās vērtē atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem.

Uzņēmuma AS "Grindeks" teritorijā Krustpils ielā 53, Rīgā, ir identificēti sekojoši emisijas avoti:

- Aktīvo farmaceitisko vielu ražošanas korpusa ventilācijas izvadi (emisijas ilgums A1 un A26 24 h/dnn, 7416 h/gadā);
- Sīrupu ražošanas iecirkņa ventilācijas izvads (emisijas ilgums A29 2 h/dnn, 224 h/gadā);
- Gatavo zāļu formu ražošanas korpusa ventilācijas izvads (emisijas ilgums A30, A31, A32, A34 16 h/dnn, 4800 h/gadā);
- Uzglabāšanas tvertnes elpošanas vārsts (emisijas ilgums A73 24h/dnn, 8760 h/gadā).
- Ražošanas notekūdeņu attīrīšanas ēka (emisijas ilgums A72 24 h/dnn, 8760 h/gadā).

Novērtējot Smaku emisijas limitu projektā smakas piesārņojuma izkliedes aprēķinu rezultātus, jāsecina, ka aprēķinātās smakas koncentrācija attiecībā pret smakas mērķlielumu ir nebūtiska un nepārsniedz Ministru kabineta 25.11.2014. noteikumu Nr. 724 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" noteikto smakas mērķlielumu.

Saskaņā ar Iesniegumā norādīto informāciju, uzņēmumam ir izstrādāts Civilās aizsardzības plāns, kurš saskaņots Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestā.

Atbilstoši Rīgas teritorijas plānojuma (apstiprināts ar Rīgas domes 15.12.2021. saistošajiem noteikumiem Nr. 103 „Rīgas teritorijas izmantošanas un apbūves saistošie noteikumi") (turpmāk – RTP) Funkcionālā zonējuma kartei zemes vienība Krustpils ielā 53, Rīgā (zemes vienības kadastra apzīmējums 0100 121 1794) un Krustpils ielā 71A, Rīgā (zemes vienības kadastra apzīmējums 0100 121 1656), atrodas daļēji:

- Rūpnieciskās apbūves teritorijā (R), kur galvenie teritorijas izmantošanas veidi ir: vieglās rūpniecības uzņēmumu apbūve: rūpniecības uzņēmumu apbūve, tostarp atbilstoši šo noteikumu 10. pielikumā ietvertajiem darbību veidiem; smagās rūpniecības un pirmapstrādes uzņēmumu apbūve: rūpniecības uzņēmumu apbūve, tostarp atbilstoši šo noteikumu 11. pielikumā ietvertajiem darbību veidiem; lauksaimnieciskās ražošanas uzņēmumu apbūve; atkritumu apsaimniekošanas un pārstrādes uzņēmumu apbūve (13005): atkritumu apsaimniekošanas un pārstrādes uzņēmumu apbūve atbilstoši šo noteikumu 12. pielikumā ietvertajiem darbību veidiem; inženiertehniskā infrastruktūra; transporta lineārā infrastruktūra; transporta apkalpojošā infrastruktūra; noliktavu apbūve: noliktavu apbūve, tostarp noliktavas atbilstoši šo noteikumu 11. pielikumā ietvertajiem darbību veidiem; lidostu un ostu apbūve; energoapgādes uzņēmumu apbūve. Atļautā izmantošana noteikta atbilstoši RTP teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu (turpmāk – TIAN) 4.6.1. apakšnodaļas prasībām.
- Transporta infrastruktūras teritorijā (TR1), ko nosaka, lai nodrošinātu ielu satiksmei, tostarp sabiedriskā transporta, velosipēdu un gājēju satiksmei, nepieciešamo infrastruktūru un tās attīstībai nepieciešamo teritorijas organizāciju un inženiertehnisko apgādi (ietverot sabiedriskā transporta pieturvietas, sabiedriskā transporta maršrutu galapunktu būves, elektromobīļu uzlādes stacijas u.tml.).

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu

Ņemot vērā iepriekš minēto informējam, ka atbilstoši TIAN, uzņēmuma AS "Grindeks" piesārņojošā darbība, kas saistīta ar farmaceitiskā produkcijas ražošanu (TIAN izpratnē - smagās rūpniecības un pirmapstrādes uzņēmumu apbūves (13002) darbības veids) ir atļautā zemes vienības izmantošana Rūpnieciskās apbūves teritorijā (R).

Rīgas valstspilsētas pašvaldība atbilstoši Ministru kabineta 30.11.2010. noteikumu Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai" 28. punktam ir izvērtējusi AS "Grindeks" Iesniegumu un tai ir šādi priekšlikumi A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. RI12IA0007 pārskatīšanai:

• Papildināt un precizēt Iesniegumā informāciju par aizsargjoslām, kas tiek noteiktas saskaņā ar Aizsargjoslu likumu.

• Ievērot Aizsargjoslu likumā noteiktos aprobežojumus un aizsargjoslas ap ūdens ņemšanas vietu, it īpaši stingrā režīma aizsargjoslu, kurā aizliegta jebkāda veida saimnieciskā darbība.

• Saskaņā ar Ķīmisko vielu likuma 9. panta pirmo daļu, veicot darbības ar ķīmiskajām vielām, jāņem vērā to bīstamība, lietošanas un uzglabāšanas apstākļi, jāievēro piesardzība un jāveic nepieciešamie drošības pasākumi, lai nepieļautu kaitējumu videi, cilvēku dzīvībai, veselībai un īpašumam.

• Darbināt energoiekārtas atbilstoši tehnoloģiskajām instrukcijām un veikt atbilstošu procesu kontroli, lai nodrošinātu iekārtu efektīvu darbību.

• Visiem emisijas avotiem veikt piesārņojošo vielu emisijas limitu ievērošanas kontroli aprēķinu ceļā, izmantojot emisijas limitu projektā izmantotās metodes. Aprēķinu rezultātus un aprēķinam nepieciešamie izejas dati jāreģistrē piesārņojuma uzskaites dokumentos (reģistrēt arī sākotnējos datus, pamatojoties uz kuriem tiek veikts emisiju aprēķins – izejvielas patēriņš, procesa darbības ilgums).

• Visi atkritumi klasificējami atbilstoši Ministru kabineta 19.04.2011. noteikumu Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" prasībām.

• Bīstamo atkritumu uzglabāšana, iepakošana un marķēšana jāveic atbilstoši Ministru kabineta 18.02.2021. noteikumu Nr. 113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība" prasībām.

Rīgas valstspilsētas pašvaldības Pilsētas attīstības
departamenta Pilsētvides attīstības pārvaldes vadītāja
p.i. I.Staša-Saršūne

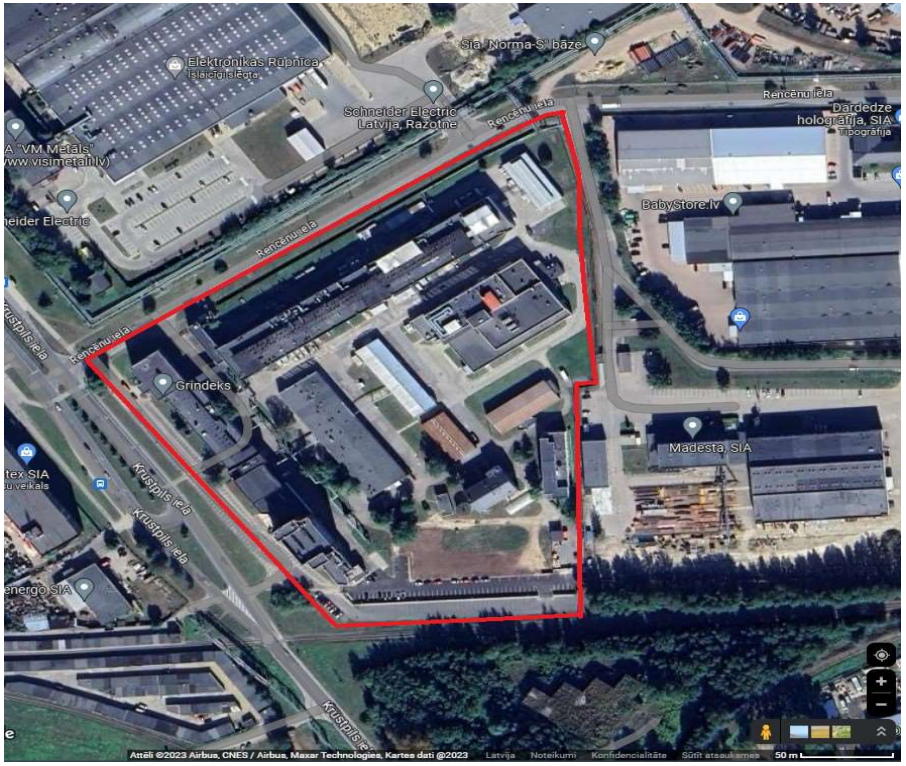
Jankovska-Galzone 67105934

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu

5.pielikums

Uzņēmuma atrašanās vieta

Krustpils iela 53, Rīga:



Krustpils iela 71A, Rīga:



6.pielikums

Emisijas avotu izvietojums



A1, A26 - aktīvo farmaceitisko vielu (AFV) ražošanas korpusa ventilācijas izvadi

A29 - sīrupu ražošanas iecirkņa ventilācijas izvads

A30, A31, A32, A34, A35 – gatavo zālū formu (GZF) ražošanas korpusa ventilācijas izvadi

A73 - Etanola un izopropanola uzglabāšanas tvertnes

7.pielikums

Smaku emisijas avotu izvietojums



A1, A26 - aktīvo farmaceitisko vielu (AVF) ražošanas iecirknis

A72 - ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas

8.pielikums

Grindeks darbības atbilstība LPTP (ES) 2022/2427 Lēmums[2] par LPTP ir attiecināms uz uzņēmumiem un to darbības veidiem, kas darbojas saskaņā ar EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES DIREKTĪVA 2010/75/ES (2010. gada 24. novembris) I pielikumā norādīto darbību: "4. Ķīmiskā rūpniecība" (t. i., visi ražošanas procesi, kas iekļauti I pielikuma 4.1. līdz 4.6. punktā norādītajās darbību kategorijās

LPTP-IMCA NR.	Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	AS "GRINDEKS" saimniekošanas pamatprincipi	Atbilstība LPTP (+/jā,-/nē, NA/nav piemērojams)
1.1.Vispārīgie LPTP secinājumi 1.1.1. Vidiskās pārvaldības sistēmas				
1. LPTP. LPTP, kā uzlabot vispārējo vidisko sniegumu, ir <u>izstrādāt un ieviest tādu</u> <u>vidiskās pārvaldības sistēmu (*EMS*),</u> kas aptver visus šos aspektus: *Piezīme* - Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1221/2009(2)izveido Savienības vides vadības [ekopārvaldības] un audita sistēmu (*EMAS*), kas ir šim LPTP atbilstošas *EMS* piemērs. *Izmantojamība - EMS* detalizācijas līmenis un formalizācijas pakāpe parasti ir atkarīgi no iekārtas veida, lieluma un sarežģītības un tās iespējamās vidiskās ietekmes.				
i.	vadības, arī augstākā līmeņa vadītāju, atbalsts rezultatīvas *EMS* īstenošanai, vadošās lomas uzņemšanās un pārskatatbildība;	EMS var būt standartizēta vai nestandartizēta (pielāgota) sistēma. EMS sistēma var būt savienojama ar ISO 14001	Uzņēmumā ir ieviestas: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 sistēmas. Reizi gadā tiek veikts pārvaldības pārskats ar mērķi pārskatīt un novērtēt Energopārvaldības sistēmas piemērotību,	Atbilst

[2] *Dienests precizē: KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS LĒMUMS (ES) 2022/2427 (2022. gada 6. decembris), ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/75/ES par rūpnieciskajām emisijām pieņem secinājumus par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP) attiecībā uz atlikumgāzu pārvaldības un apstrādes kopsistēmām ķīmiskās rūpniecības nozarē. Publicēti Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī 12.12.2022.*

			atbilstību, efektivitāti un tās iekļaušanos AS Grindeks Integrētās vadības sistēmā.	
ii.	analīze, kas ietver organizācijas situācijas novērtēšanu, ieinteresēto pušu vajadzību un ekspektāciju noskaidrošanu, to iekārtas raksturlielumu apzināšanu, kuri saistīti ar iespējamiem riskiem videi (vai cilvēka veselībai), kā arī piemērojamo ar vidi saistīto tiesisko prasību noskaidrošanu;	Vispārēji piemērojams	Uzņēmumā ir ieviesta Labas x Prakses (LxP) sistēma, kas apliecina farmaceitiskās darbības pamatnorises saskaņā ar Guidance for Industry ICH Q10 "Pharmaceutical Quality System", kas nodrošina farmaceitiskā produkta kvalitāti visā dzīves cikla garumā un garantē, ka zāles pastāvīgi ražo un pārbauda atbilstoši zāļu kvalitātes prasībām, kas, savukārt ir saskaņā ar zāļu lietošanas prasībām (pacientu vajadzībām).	Atbilst
iii.	tādas vidiskās politikas izstrāde, kas paredz pastāvīgi uzlabot iekārtas vidisko sniegumu;	Vispārēji piemērojams	Integrētās kvalitātes, vides un energopārvaldības, arodveselības un drošības politika ir apstiprināta 2020. gada 16. aprīlī un tiek pārskatīta vismaz 1 reizi gadā. Pēdējā pārskate veikta 2023.gada 20. jūnijā, apstiprinot Integrētās sistēmas rokasgrāmatu QM/Integrētās sistēmas rokasgrāmata000001/20.	Atbilst
iv.	mērķu un snieguma rādītāju noteikšana attiecībā uz būtiskiem vidiskiem aspektiem, arī rūpes par atbilstību piemērojamajām tiesiskajām prasībām;	Vispārēji piemērojams	Katru gadu tiek izstrādāts Vides pārvaldības sistēmas (VPS) vadības pārskats. Pēdējais aktualizētais dokuments Q-Pol0000 23/1-V (stājās	Atbilst

			spēkā 21.04.2023), kurā pārskata Vides pārvaldības sistēmas piemērotību, atbilstību, efektivitāti un tās kopējo iekļaušanos Integrētās vadības sistēma, tās darbības rezultātus, sistēmas sniegumu, politiku un mērķus.	
v	to procedūru un darbību (vajadzības gadījumā arī korektīvo un preventīvo pasākumu) plānošana un īstenošana, kas vajadzīgi, lai sasniegtu vidiskos mērķus un izvairītos no vidiskajiem riskiem;	Vispārēji piemērojams	Uzņēmumā katru gadu tiek Veikts vadības pārskats par farmaceitisko kvalitātes vadības sistēmu (pēdējais 2023. gada ,1.cet. Q-Pol000021/2-Q, 14.08.23), kurā tiek aprakstītas ārējās un iekšējās izmaiņas uzņēmumā, kas var ietekmēt kvalitātes sistēmu un/vai produkta kvalitāti.	Atbilst
vi.	ar vidiskiem aspektiem un mērķiem saistītu struktūru, funkciju un pienākumu noteikšana un vajadzīgo finansiālo resursu un cilvēkresursu nodrošināšana;	Vispārēji piemērojams	Augustā/septembrī budžeta plānošana nākamajam gadam. Uzdevumu deleģēšana departamenta/struktūrvienību vadītājiem.	Atbilst
vii.	rūpes, lai darbiniekiem, kuru darbs var ietekmēt iekārtas vidisko sniegumu, būtu vajadzīgā kompetence un izpratne (piem., nodrošinot informāciju un apmācību);	Vispārēji piemērojams	Darbinieku apmācība uzņēmumā notiek uzsākot darbu, kā arī atkārtoti pēc nepieciešamības reizi gadā vai arī biežāk. Objektā ir izstrādāta instrukcija SOP000040 „Darba aizsardzības vispārējās prasības, veicot darbu ar ķīmiskām vielām un maisījumiem”. Darba vietā ar ķīmiskām vielām un maisījumiem strādā darbinieki, kas ir sasnieguši vismaz 18 gadu vecumu, ir	Atbilst

			ieguvuši atbilstošu izglītību, ir atbilstoši apmācīti, ir izgājuši obligāto veselības pārbaudi.	
viii.	iekšējā un ārējā saziņa;	Vispārēji piemērojams	Iekšējā uzņēmuma saziņa notiek MyGrindeks.com, ievietojot aktualizēto informāciju visiem uzņēmuma darbiniekiem. Ārējā saziņa - oficiālā uzņēmuma mājaslapa https://grindeks.com/	Atbilst
ix.	darbinieku mudināšana uz labu vidiskās pārvaldības praksi;	Vispārēji piemērojams	Uzņēmumā ir ieviests Labbūtības ierosinājumu reģistrs, kas ļauj ikvienam darbiniekam izsakot savu ideju to realizēt uzņēmuma darba vides un efektivitātes uzlabošanai.	Atbilst
x.	pārvaldības rokasgrāmatas un rakstisku procedūru izstrāde un uzturēšana tādu darbību kontrolei, kam ir būtiska ietekme uz vidi, kā arī relevantā uzskaite;	Vispārēji piemērojams	Valsts Vides dienesta izsniegtā A kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr.RI12IA0007.	Atbilst
xi.	funkcionāla operacionālā plānošana un procesu kontrole;	Vispārēji piemērojams	Uzņēmumā procesu kontrole notiek atbilstoši: -Tehnoloģisko procesu standartpriekšrakstiem (SOP); - izstrādātajām Kvalitātes specifikācijām un analīžu metodēm; -Tehnoloģisko procesu sēriju pierakstu protokoliem ; -nepārtrauktai ražošanas kvalitātes kontrolei;	Atbilst

			-un citiem dokumentiem.	
xii.	pienācīgu apkopes programmu īstenošana;	Vispārēji piemērojams	Iekārtu apkope tiek veikta atbilstoši iekārtu ekspluatācijas noteikumiem.	Atbilst
xiii.	protokoli gatavībai ārkārtas situācijām un reaģēšanai uz tām, arī ārkārtas situāciju nelabvēlīgās (vidiskās) ietekmes novēršana un/vai mazināšana;	Vispārēji piemērojams	Uzņēmumā ir izstrādāts Civilās aizsardzības plāns (Q-Guid000056/1-A), kurā iekļauta informācija par bīstamām iekārtām un bīstamo vielu daudzumiem objektā, kā arī sniegts apraksts par iespējamo avārijas attīstības variantiem un seku izvērtējumu. Ir izstrādāta ugunsdrošības instrukcija (SOP000067/5-A).	Atbilst
xiv.	(jaunas) iekārtas vai tās daļas (pār)projektēšanas posmā – apdomāta ietekme uz vidi visa tās darbmūža laikā, arī būvniecības, uzturēšanas, ekspluatācijas un dezekspluatācijas ietekme uz vidi;	Vispārēji piemērojams	Ražošanas iecirkņu remonta laikā vecās iekārtas tiek nomainītas uz jaunām-efektīvākām. Būvniecības un bīstamie atkritumi tiek nodoti apsaimniekotajām, kam ir izsniegta atbilstošā atļauja šo atkritumu apsaimniekošanai.	Atbilst
xv.	monitoringa un mērījumu programmas īstenošana; vajadzības gadījumā informācija atrodama atsauces ziņojumā "No RED iekārtām gaisā un ūdenī emitēto piesārņotāju monitorings";	Vispārēji piemērojams	Uzņēmumā reizi gadā tiek ņemti divi: -pazemes ūdens urbumu ūdens paraugi (pirms atdzelžošanas). - paraugi no lietus notekūdens akām (LK02) un (LK71). Notekūdeņu attīrīšanas nodaļa katru dienu veic rūpnieciskās kanalizācijas ūdens monitoringu un testēšanu.	Atbilst
xvi.	regulāra nozares procesu salīdzinošā novērtēšana;	Vispārēji piemērojams	Regulāri, vairākas reizes gadā uzņēmumā no dažādām valstīm brauc	Atbilst

			auditori, lai pārbaudītu aktīvo farmaceitisko vielu ražošanu, gatavo zāļu formu produktu izstrādes un ražošanas procesus, kā arī ar kvalitāti saistītos visus procesus.	
xvii.	periodiskas neatkarīgas (ciktāl praktiski iespējams) iekšējas revīzijas un periodiskas neatkarīgas ārējas revīzijas ar mērķi novērtēt vidisko sniegumu un noteikt, vai *EMS* atbilst plānam un vai tā ir pienācīgi ieviesta un ievērota;	Vispārēji piemērojams	Katru gadu uzņēmumā septembra mēnesī notiek Bureau Veritas ārējais audits ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 sistēmās.	Atbilst
xviii.	neatbilstību cēloņu izvērtēšana, korektīvo pasākumu īstenošana neatbilstību novēršanai, korektīvo pasākumu iedarbīguma izskatīšana, kā arī izvērtēšana, vai ir vai varētu rasties vēl citas līdzīgas neatbilstības;	Vispārēji piemērojams	Detalizēta stratēģisko risku vadība tiek veikta saskaņā ar procesa aprakstu. Katram identificētajam riskam noteiktas uzraudzības un kontroles rīcības, konkrēti atbildīgie, nepieciešamie uzdevumi un izpildes termiņi.	Atbilst
xix.	*EMS* un tās pastāvīgas piemērotības, pietiekamības un rezultativitātes izskatīšana, kuru periodiski veic augstākā līmeņa vadītāji;	Vispārēji piemērojams	Uzņēmumā katru gadu tiek veikts Vadības pārskats, ar kuru iepazīstina visus uzņēmuma darbiniekus.	Atbilst
xx.	sekošana līdzi tīrāku tehnisko paņēmienu izstrādei un to ņemšana vērā.	LPTP ķīmiskajā rūpniecībā tika apstiprināti 2023. gadā	Auditos konstatēto norādījumu ņemšana vērā, iekļaujot tos uzņēmuma darbībā/procesos.	Atbilst
Konkrēti ķīmiskās rūpniecības nozarē LPTP ir *EMS* iekļaut arī šādus elementus:				
xxi.	inventarizāciju par virzītajām un difūzajām emisijām gaisā (sk. 2. LPTP);	Vispārēji piemērojams	Izstrādāts 2022.gada decembrī Stacionāro piesārņojuma avotu Emisijas limitu projekts ražotnei Krustpils ielā 53, Rīgā.	Atbilst

xxii.	ĀEA (*Ārpusnormāli ekspluatācijas apstākļi*) pārvaldības plāns attiecībā uz emisijām gaisā (sk. 3. LPTP);	Vispārēji piemērojams	Aktīvo farmaceitisko vielu ražotnē ir izstrādāti standartpriekšraksti, kur aprakstītas darbības, kuras nepieciešamas veikt, lai varētu ražot attiecīgās vielas stadiju. Kā arī ražojot attiecīgo vielu obligāti jāseko līdzi un jāaizpilda ražošanas protokols. Lai nepieļautu bīstamu ķīmisko vielu izplatīšanos gaisā, nepareizas rīcības dēļ, uz emisijas avotiem ir uzlikti filtri, lai apturētu lielu emisijas izplatīšanos gaisā.	Atbilst
xxiii.	integrēta atlikumgāzu pārvaldības un apstrādes stratēģija, kas piemērojama virzītajām emisijām gaisā (sk. 4. LPTP);	Vispārēji piemērojams	Ražotnē ir procesi, kuri notiek slēgtās sistēmās, emisijas gaisā no tiem nerodas. Izejvielu/dažādu šķīdinātāju liešanas procesos reaktoros var veidoties emisijas gaisā, kas tālāk tiek novadītas uz maģistrālo vakumlīniju un/vai atgaisošanas līniju. Reizi ceturksnī tiek aprēķināts un samaksāts dabas resursu nodoklis par GOS emisijām, kas radušās no attiecīgo produktu ražošanas, atbilstoši to sēriju skaitam.	Atbilst
xxiv.	pārvaldības sistēma, kas piemērojama difūzajām GOS emisijām gaisā (sk. 19. LPTP);	Vispārēji piemērojams		Atbilst
xxv.	ķimikāliju pārvaldības sistēma, kuras ietvaros veic inventarizāciju par procesos izmantotajām bīstamajām vielām un vielām, kas rada ļoti lielas bažas; periodiski (piem., reizi gadā) analizē inventarizācijā apzināto vielu aizstāšanas	Vispārēji piemērojams	Uzņēmumā nepārtraukti ir pieejams ķīmisko vielu saraksts, kuras tiek iepirktas un izmantotas uzņēmumā. Jaunu tehnoloģiju izstrādes laikā uzņēmumā tiek izskatīta iespēja bīstamās ķīmiskās vielas	Atbilst

	potenciālu, lai apzinātu iespējamas jaunas pieejamas un drošākas alternatīvas, kam ietekmes uz vidi nav vai tā ir mazāka; analīzē galveno uzmanību pievērš vielām, kas nav izejvielas.		aizstāt ar nebīstamām vai mazāk kaitīgām ķīmiskām vielām (vielu aizvietošana).	
2. LPTP. LPTP, kā mazināt emisijas gaisā, ir vidiskās pārvaldības sistēmas ietvaros (sk. 1. LPTP) ***ieviest, uzturēt un regulāri izskatīt (arī būtisku pārmaiņu gadījumā) tādu inventarizācijas pārskatu par virzītajām un difūzajām*** **emisijām gaisā, kurā ietverti visi šie elementi:** *Piezīme par difūzajām emisijām* - Informācija par difūzajām emisijām gaisā ir īpaši relevanta darbībām, kurās izmanto lielu daudzumu organisko vielu vai maisījumu (piem., zāļu ražošana, organisko ķimikāliju vai polimēru lielapjoma ražošana). Informācija par fugitīvajām emisijām attiecas uz visiem emisiju avotiem, kas ir saskarē ar organiskām vielām, kuru tvaika spiediens 293,15 K temperatūrā pārsniedz 0,3 kPa. ***Fugitīvo emisiju avotus, kas savienoti ar caurulēm, kuru diametrs ir neliels (piem., mazāks par 12,7 mm, t. i., 0,5 collām), var inventarizācijas pārskatā neiekļaut. Arī aprīkojumu, kuru darbina ar spiedienu, kas zemāks par atmosfēras spiedienu, var inventarizācijas pārskatā neiekļaut.*** *Izmantojamība* - Inventarizācijas pārskata detalizācijas līmenis un formalizācijas pakāpe parasti ir atkarīgi no iekārtas veida, lieluma un sarežģītības un tās iespējamās vidiskās ietekmes.			
I. pēc iespējas pilnīgāka informācija par ķīmiskās ražošanas procesiem, arī				
a.	ķīmisko reakciju vienādojumi, kuros norādīti arī blakusprodukti;	Vispārēji piemērojams	Aktīvo farmaceitisko vielu standartpriekšrakstos norādīti reakciju vienādojumi, kā arī norādīti izejvielu blakusprodukti, kas rodas ražojot noteikta daudzuma attiecīgās vielas.	Atbilst
b.	vienkāršotas procesu blokshēmas, kas uzrāda emisiju izcelsmi;	Vispārēji piemērojams	Ir izstrādātas ražošanas stadiju tehnoloģiskās iekārtu shēmu kartes, kur tiek parādīts no kuras iekārtas tiek novadītas emisijas gaisā.	Daļēji atbilst
ii. pēc iespējas pilnīgāka informācija par virzītajām emisijām gaisā, piem., šāda informācija: *(Virzītās emisijas - Piesārņotāju emisijas pa dažādiem kanāliem, caurulēm, dūmeņiem utt.)*				
a.	emisijas punkti;	Vispārēji piemērojams	GZFRN emisijas avoti - A30, A31, A32, A34, A35. AFVRN emisijas avoti - A1, A26.	Atbilst

b.	plūsmas un temperatūras vidējās vērtības un mainīgums;	Vispārēji piemērojams	Emisijas avotiem A30, A31, A32, A34, A35 ventilācijas plūsmas diapazons no 800 – 23290 m3/h. Plūsmas ātrums emisijas avotam A1 – 740 m3/h un A26 - 1600 m3/h. Visiem avotiem emisijas temperatūra ņemta 20^0C atbilstoši izstrādātajam 2022.gada Stacionārā emisijas limita projektam.	Atbilst
c.	relevantu vielu/parametru vidējā koncentrācija un masas plūsmas vērtības, kā arī to mainīgums (piem., KGOO, CO, NOX, SOX, Cl2, HCl);	Vispārēji piemērojams	Skatīt 2022.gada decembra Stacionārā emisijas limita projekta 1.pielikumu - No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas	Atbilst
d.	citu tādu vielu klātbūtne, kas var ietekmēt atlikumgāzu attīrīšanas sistēmu vai stacijas drošumu (piem., skābekļa, slāpekļa, ūdens tvaika, putekļu klātbūtne);	Nav piemērojams	Citas vielas netiek veidotas, tikai vielas, kas ir rakstītas Stacionāro emisijas limita projektā.	NA
e.	tehniskie paņēmieni, ko izmanto, lai novērstu un/vai mazinātu virzītās emisijas gaisā;	Vispārēji piemērojams	Ražotnē uzstādīti filtri, ir slēgtas sistēmas.	Atbilst
f.	uzliesmojamība, sprāgstamības apakšējā un augšējā robeža, reaģētspēja;	Vispārēji piemērojams	Atkarībā no izmantojamās vielas, katrai no tām ir savādāka uzliesmojamība, sprāgstamības apakšējā un augšējā robeža, reaģētspēja. Šī visa informācija ir norādīta attiecīgās vielas datu drošības lapā, kuras ir pieejamas darbiniekiem, kas strādā vai ir saskarē ar šo vielu.	Atbilst
g.	monitoringa metodes (sk. 8. LPTP);	Vispārēji piemērojams	Atbilstoši izstrādātajam 2022.g. Emisiju limita projektā iekļautajām vielām CMR	Atbilst
h.	tādu vielu klātbūtne, kas klasificētas kā *CMR* 1.A, *CMR* 1.B vai *CMR* 2.; šādu vielu klātbūtni var,			Atbilst

	piem., novērtēt saskaņā ar kritērijiem, kas noteikti Regulā (EK) Nr. 1272/2008 par klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu (*CLP*);		kritērijiem atbilst - metilēnhlorīds, tetrahidrofurāns, 1.4 dioksāns. 8. LPTP atsevišķi izdalītās vielas – toluols, Daļiņas PM10 un PM2.5	
iii. pēc iespējas pilnīgāka informācija par difūzajām emisijām gaisā, piem., šāda informācija: *(Difūzās emisijas - Nevirzītās emisijas gaisā. Difūzās emisijas ietver gan fugitīvās, gan **nefugitīvās** emisijas tai skaitā GOS emisijas) Ja atlikumgāzu plūsmas raksturlielumi (piem., zems ātrums, plūsmas ātruma mainīgums un koncentrācija) nedod iespēju veikt precīzus mērījumus saskaņā ar 8. LPTP, virzītās emisijas, veicot aplēsi, var uzskatīt par **nefugitīvām emisijām**.*				
a.	emisiju avoti;	Vispārēji piemērojams	AFVRN emisijas avoti - A1, A26. Sīrupu raž.-A29. GZFRN emisijas avots - A31. Uzglabāšanas tvertne – A73.	Atbilst
b.	katra emisiju avota raksturojums (piem., fugitīvas vai nefugitīvas emisijas, statisks vai kustīgs, emisiju avota piekļūstamība, vai tas iekļauts NAN –noplūžu atklāšanas un novēršanas programmā;	Vispārēji piemērojams	Skatīt 2022.gada decembra Stacionārā emisijas limita projekta 1.pielikuma tabulas- Emisijas avotu fizikālais raksturojums un No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas. Uzņēmumā jāizstrādā NAN –noplūžu atklāšanas un novēršanas programma.	Daļēji atbilst
c.	kādi raksturlielumi ir gāzei vai šķidrumam, kas ir ar emisiju avotu saskarē, to vidū: 1) agregātstāvoklis, 2) šķidruma vielu tvaika spiediens, gāzes spiediens, 3) temperatūra, 4) sastāvs (šķidrumiem – pēc masas, gāzēm – pēc tilpuma), 5) vielu vai maisījumu – arī tādu vielu vai maisījumi, kas klasificēti *CMR* 1.A, *CMR* 1.B vai *CMR* 2. kategorijā, – bīstamās īpašības;	Vispārēji piemērojams	Vielām, kuras izmanto vai var būt saskare, ir pieejamas datu drošības lapas. DDL ir norādīts attiecīgās vielas agregātstāvoklis, temperatūra, sastāvs, to bīstamās īpašības un cita aktuālā informācija.	Atbilst

d.	tehniskie paņēmieni, ko izmanto, lai novērstu un/vai mazinātu difūzās emisijas gaisā;	Vispārēji piemērojams	AFVRN K3 ražošanas korpusā dažu produktu ražošanai tiek izmantotas vakumsistēmas.	Atbilst
e.	monitorings (sk. 20. LPTP, 21. LPTP un 22. LPTP).	Vispārēji piemērojams	Uzņēmumā ir ieviesta šķīdinātāju uzskaites sistēma.	Atbilst
1.1.2. Ārpusnormāli ekspluatācijas apstākļi (ĀEA)				
3. LPTP. LPTP, kā mazināt ĀEA biežumu un mazināt emisijas gaisā ĀEA laikā, ir izstrādāt un vidiskās pārvaldības sistēmas (sk. 1. LPTP) ietvaros ieviest risku izvērtēšanā balstītu ĀEA pārvaldības plānu, kurā ir visi šie elementi: -				
i.	iespējamu ĀEA (piem., tāda aprīkojuma atteice, kas ir kritiski svarīgs, lai varētu kontrolēt virzītās emisijas gaisā, vai aprīkojums, kas ir kritiski svarīgs, lai novērstu avārijas vai incidentus, kuri varētu radīt emisijas gaisā ("kritiski svarīgs aprīkojums")), to pamatcēloņu un to iespējamo seku apzināšana;	Vispārēji piemērojams	Uzņēmumā jāizstrādā ĀEA pārvaldības plāns, iekļaujot 3.LPTP norādītos apakšpunktus. AS Grindeks plāno izvērtēt un izstrādāt ĀEA pārvaldības programmu līdz 2025.gada beigām.	Neatbilst
ii.	atbilstoša kritiski svarīgā aprīkojuma konstrukcija (piem., aprīkojuma modularitāte un zonēšana, rezerves sistēmas, paņēmieni, kā novērst vajadzību apiet atlikumgāzu apstrādi palaišanas un apturēšanas laikā, augstas integritātes aprīkojums u. c.);			
iii.	kritiski svarīgā aprīkojuma uzturēšanai paredzēta preventīva apkopes plāna izstrāde un ieviešana (sk. 1. LPTP xii) punktu);			
iv.	emisiju un ar tām saistīto apstākļu monitorings (t. i., aplēšana vai, ja iespējams, mērīšana) un reģistrēšana ĀEA laikā;			
v.	ĀEA laikā radušos emisiju periodiska novērtēšana (piem., gadījumu biežums, ilgums, emitētais			

	piesārņotāju daudzums, kas reģistrēts saskaņā ar iv. punktu) un – vajadzības gadījumā – korektīvu pasākumu īstenošana;			
vi.	saskaņā ar i. punktu apzināto ĀEA saraksta regulāra izskatīšana un atjaunināšana pēc v. punktā minētās periodiskās novērtēšanas;			
vii.	regulāra rezerves sistēmu testēšana.			
1.1.3.Virzītās emisijas gaisā 1.1.3.1. Vispārīgi paņēmieni				
4. LPTP. LPTP, kā mazināt virzītās emisijas gaisā, ir izmantot integrētu atlikumgāzu <u>pārvaldības un apstrādes stratēģiju</u>, kas ietver prioritātes secībā sakārtotus procesā integrētus atgūšanas un pretpiesārņojuma tehniskos paņēmienus. (*Apraksts* - Integrētās atlikumgāzu pārvaldības un apstrādes stratēģijas pamatā ir 2. LPTP norādītā inventarizācija. Tajā ņem vērā tādus faktorus kā siltumnīcefekta gāzu emisijas un ar katra paņēmiena izmantošanu saistītais enerģijas, ūdens un materiālu patēriņš vai atkalizmantošana.**)**				
2.LPTP, e.	tehniskie paņēmieni, ko izmanto, lai novērstu un/vai mazinātu virzītās emisijas gaisā;	Vispārēji piemērojams	Uzņēmumā emisijas avotiem A30, A31, A34, A35 uzlikti filtri, kas neļauj PM 10 un PM 2,5 daļiņām nokļūt atmosfērā. Citiem emisijas avotiem ir uzstādīti divpakāpju atgāzes kondensēšanas sistēma. Uzņēmumā uz emisijas avota uzstādīts skruberis, neitralizējot emisijas gaisā.	Atbilst
5. LPTP. LPTP, kā veicināt materiālu atgūšanu un to, ka tiek samazinātas virzītās emisijas gaisā, kā arī palielināt energoefektivitāti, ir apvienot atlikumgāzu plūsmas ar līdzīgiem raksturlielumiem, tādējādi minimalizējot emisijas punktu skaitu. (*Apraksts* - Ja atlikumgāzes ar līdzīgām īpašībām apstrādā kombinēti, apstrāde ir lietderīgāka un efektīvāka salīdzinājumā ar atlikumgāzu plūsmu atsevišķu apstrādi. Atlikumgāzu kombinēšanu veic, ņemot vērā stacijas drošuma apsvērumus (piem., izvairoties no koncentrācijām, kas ir tuvas apakšējai/augšējai sprāgstamības robežai), tehniskos apsvērumus (piem., atsevišķu atlikumgāzu plūsmu saderība, attiecīgo vielu koncentrācija), vidiskos apsvērumus (piem., maksimalizējot materiālu atgūšanu vai piesārņojuma mazināšanu) un ekonomiskos faktorus (piem., attālums starp dažādiem ražošanas blokiem). Jāraugās, lai atlikumgāzu kombinēšana nenovestu pie emisiju atšķaidīšanās.**)**				
	Vispārēji piemērojams	Jāizvērtē, vai ir iespējams veicināt materiālu atgūšana, samazinot virzītās emisijas gaisā,	Daļēji atbilst	

		apvienojot atlikumgāzu sistēmas, ņemot vērā faktu, ka ražotnē ir sprādzienbīstamās zonas.	
6. LPTP. LPTP, kā samazināt <u>virzītās emisijas gaisā, ir rūpēties, lai atlikumgāzu apstrādes sistēmas būtu pienācīgi projektētas</u> (piem., ņemot vērā maksimālo caurplūdumu un piesārņotāju koncentrācijas), tiktu ekspluatētas projektā paredzētajā diapazonā un uzturētas (veicot preventīvu, koriģējošu, regulāru un neplānotu apkopi) tā, lai nodrošinātu aprīkojuma optimālu darbgatavību, lietderību un efektivitāti.			
	Vispārēji piemērojams	Jāizvērtē, vai tehniski ir iespējams ieviest ražotnē atlikumgāzu sistēmas. Ņemot vērā arī faktu par sprādzienbīstamam zonām ražotnē.	Daļēji atbilst
1.1.3.2. Monitorings			
7. LPTP. LPTP ir pastāvīgi <u>monitorēt galvenos to atlikumgāzu plūsmu tehniskos parametrus</u> (piem., atlikumgāzes plūdums un temperatūra), kuras novirza uz priekšapstrādi un/vai galīgo apstrādi.			
	Vispārēji piemērojams	Skatīt 5. un 6. LPTP punktus.	Daļēji atbilst
8. LPTP. LPTP ir monitorēt virzītās emisijas gaisā vismaz tālāk norādītajā biežumā un saskaņā ar EN standartiem. Ja EN standarti nav pieejami, LPTP ir izmantot *ISO*, valsts vai citus starptautiskos standartus, kas nodrošina, ka iegūtajiem datiem ir līdzvērtīga zinātniskā kvalitāte. Paskaidrojums (1)Monitorings veicams tikai tad, ja attiecīgā viela/parametrs atzīts par atlikumgāzu plūsmai relevantu 2. LPTP norādītajā inventarizācijas pārskatā. (2)Mērījumus veic saskaņā ar EN 15259. (3)Ciktāl iespējams, mērījumus veic tad, kad paredzamās emisijas ir vislielākās, normālos ekspluatācijas apstākļos. (4)Ja pierādīts, ka emisijas ir pietiekami nemainīgas, minimālo monitoringa biežumu var samazināt līdz reizei gadā vai reizei 3 gados. (5)Parastie nepārtrauktas mērīšanas EN standarti ir EN 14181, EN 15267-1, EN 15267-2 un EN 15267-3. (6)Ja rūpnieciskās krāsnis/karsētājus, kuru nominālā ievadītā siltumjauda ir mazāka par 100 MW, ekspluatē mazāk par 500 h gadā, minimālo monitoringa biežumu var samazināt līdz reizei gadā. (7)Ja pierādīts, ka emisijas ir pietiekami nemainīgas, minimālo monitoringa biežumu var samazināt līdz reizei 3 gados. (8)Ja pierādīts, ka emisijas ir pietiekami nemainīgas, minimālo monitoringa biežumu var samazināt līdz reizei 6 mēnešos. (9)Ja pierādīts, ka emisijas ir pietiekami nemainīgas, minimālo monitoringa biežumu var samazināt līdz reizei gadā. (10)Ja tas nodrošina labāku KGOO emisiju atspoguļojumu, poliolefīnu ražošanas gadījumā KGOO emisiju monitoringu no beigu posmiem (piem., žāvēšanas, maisīšanas) un polimēru glabāšanas var papildināt ar 24. LPTP norādīto monitoringu. (11)Ja tas nodrošina labāku KGOO emisiju atspoguļojumu, sintētiskā kaučuka ražošanas gadījumā KGOO emisiju monitoringu no beigu posmiem (piem., ekstrūzijas, žāvēšanas, maisīšanas) un sintētiskā kaučuka glabāšanas var papildināt ar 31. LPTP norādīto monitoringu.			

(12)T. i., izņemot benzolu, 1,3-butadiēnu, hlormetānu, dihlormetānu, etilēndihlorīdu, etilēnoksīdu, formaldehīdu, propilēnoksīdu, tetrahlormetānu, toluolu, trihlormetānu.				
amonjaks (NH3)	SKR/SNKR izmantojums - 17. LPTP Visi citi procesi/avoti - 18. LPTP Jebkurš dūmenis *EN* 21877 Reize 6 mēnešos(3)(4)	Nav piemērojams	Neveidojas amonjaka emisijas	NA
benzols	Visi procesi/avoti - 11. LPTP Jebkurš dūmenis EN standarta nav Reize 6 mēnešos(3)	Nav piemērojams	Neveidojas benzola emisijas	NA
1,3-butadiēns	Visi procesi/avoti - 11. LPTP Jebkurš dūmenis EN standarta nav Reize 6 mēnešos(3)	Nav piemērojams	Neveidojas 1,3,-butadiēna emisijas	NA
oglekļa monoksīds (CO)	Termiskā apstrāde - 16. LPTP - Jebkurš dūmenis ar CO masas plūsmu ≥ 2 kg/h - Parastie EN standarti (5), Nepārtraukts - Jebkurš dūmenis ar CO masas plūsmu < 2 kg/h, *EN* 15058., Reize 6 mēnešos(3)(4)	Nav piemērojams	Neveidojas oglekļa monoksīda emisijas	NA
	Rūpnieciskās krāsnis/ karsētāji - 36. LPTP - Jebkurš dūmenis ar CO masas plūsmu ≥ 2 kg/h, Parastie EN standarti (5), Nepārtraukts (6) - Jebkurš dūmenis ar CO masas plūsmu < 2 kg/h, *EN* 15058, Reize 6 mēnešos(3)(4)			
	Visi citi procesi/avoti - 18. LPTP			

	- Jebkurš dūmenis ar CO masas plūsmu ≥ 2 kg/h, Parastie EN standarti (5), Nepārtraukts (6) - Jebkurš dūmenis ar CO masas plūsmu < 2 kg/h, *EN* 15058, Reize gadā (3)(4)			
hlormetāns	Visi procesi/avoti - 11. LPTP Jebkurš dūmenis, EN standarta nav Reize 6 mēnešos(3)	Nav piemērojams	Neveidojas hlormetāna emisijas	NA
CMR vielas, izņemot *CMR* vielas, kas ir citur šajā tabulā (12)	Visi procesi/avoti - 11. LPTP Jebkurš dūmenis, EN standarta nav Reize 6 mēnešos(3)	Vispārēji piemērojams. Mērījumi būs atkarīgi no ražošanas procesa un sērijas, kas tiek ražota.	Emisijas no Metilēnhlorīda, Tetrahidrofurāna, 1,4 dioksāna. Ražošanas procesi - Ftorafūrs, Zopiklons, Droperdols, Imatinibs, Rivaroksabans, Medetomidīds, Atipamezola HCl, Pimobendāns, Milnaciprāna HCl, Detamidīna HCl.	Atbilst
dihlormetāns	Visi procesi/avoti - 11. LPTP Jebkurš dūmenis, EN standarta nav Reize 6 mēnešos(3)	Nav piemērojams	Neveidojas dihlormetāna emisijas	NA
putekļi	Visi procesi/avoti - 14. LPTP - Jebkurš dūmenis ar CO masas plūsmu ≥ 3 kg/h, Parastie EN standarti (5), EN 13284-1 un EN 13284-2, Nepārtraukts (8) - Jebkurš dūmenis ar putekļu masas plūsmu < 3 kg/h,	Nav piemērojams	Neveidojas putekļu emisijas	NA

	EN 13284-1, Reize gadā(3)(7)			
elementārais hlors (Cl2)	Visi procesi/avoti - 18. LPTP Jebkurš dūmenis EN standarta nav Reize gadā(3)(7)	Nav piemērojams	Neveidojas elementārā hlora emisijas	NA
etilēndihlorīds	Visi procesi/avoti - 11. LPTP Jebkurš dūmenis EN standarta nav Reize 6 mēnešos(3)	Nav piemērojams	Neveidojas etilēndihlorīda emisijas	NA
etilēnoksīds	Visi procesi/avoti - 11. LPTP Jebkurš dūmenis EN standarta nav Reize 6 mēnešos(3)	Nav piemērojams	Neveidojas etilēnoksīda emisijas	NA
formaldehīds	Visi procesi/avoti - 11. LPTP Jebkurš dūmenis EN standarta nav Reize 6 mēnešos(3)	Nav piemērojams	Neveidojas formaldehīda emisijas	NA
gāzveida hlorīdi	Visi procesi/avoti - 18. LPTP Jebkurš dūmenis EN 1911 Reize gadā(3)(7)	Nav piemērojams	Neveidojas gāzveida hlorīdu emisijas	NA
gāzveida fluorīdi	Visi procesi/avoti - 18. LPTP Jebkurš dūmenis EN standarta nav Reize gadā(3)(7)	Nav piemērojams	Neveidojas gāzveida fluorīdu emisijas	NA
ciānūdeņradis (HCN)	Visi procesi/avoti - 18. LPTP Jebkurš dūmenis EN standarta nav Reize gadā(3)(7)	Nav piemērojams.	Neveidojas ciānūdeņrada emisijas	NA

svins un tā savienojumi	Visi procesi/avoti - 14. LPTP Jebkurš dūmenis *EN* 14385 Reize 6 mēnešos(3)(9)	Nav piemērojams	Neveidojas svina un tā savienojumu emisijas	NA
niķelis un tā savienojumi	Visi procesi/avoti - 14. LPTP Jebkurš dūmenis *EN* 14385 Reize 6 mēnešos(3)(9)	Nav piemērojams	Neveidojas niķeļa un tā savienojumu emisijas	NA
dislāpekļa oksīds (N2O)	Visi procesi/avoti Jebkurš dūmenis EN ISO 21258 Reize gadā(3)(7)	Nav piemērojams	Neveidojas dislāpekļa oksīda emisijas	NA
slāpekļa oksīdi (NOX)	Termiskā apstrāde - 16. LPTP - Jebkurš dūmenis ar NOX masas plūsmu ≥ 2,5 kg/h, Parastie EN standarti (5), Nepārtraukts - Jebkurš dūmenis ar NOX masas plūsmu < 2,5 kg/h, *EN* 14792, Reize 6 mēnešos(3)(4)	Nav piemērojams	Neveidojas slāpekļa oksīda emisijas	NA
	Rūpnieciskās krāsnis/ karsētāji - 36. LPTP - Jebkurš dūmenis ar NOX masas plūsmu ≥ 2,5 kg/h, Parastie EN standarti (5), Nepārtraukts - Jebkurš dūmenis ar NOX masas plūsmu < 2,5 kg/h, *EN* 14792, Reize 6 mēnešos(3)(4)			
	Visi citi procesi/avoti - 18. LPTP - Jebkurš dūmenis ar NOX masas plūsmu ≥ 2,5 kg/h,			

	Parastie EN standarti (5), Nepārtraukts - Jebkurš dūmenis ar NOX masas plūsmu < 2,5 kg/h, *EN* 14792, Reize 6 mēnešos(3)(4)			
PHDD/F	Termiskā apstrāde - 12. LPTP Jebkurš dūmenis EN 1948-1, EN 1948-2, EN 1948-3 Reize 6 mēnešos(3)(9)	Nav piemērojams	Neveidojas PHDD/F (hloru un/vai hlora sav.) emisijas	NA
PM2,5 un PM10	Visi procesi/avoti - 14. LPTP Jebkurš dūmenis EN ISO 23210 Reize gadā(3)(7)	Vispārēji piemērojams	Emisijas rodas gatavo zāļu formu ražošanas korpusā. Emisijas avoti A30,A31,A32, A34, A35,	Atbilst
propilēnoksīds	Visi procesi/avoti - 11. LPTP Jebkurš dūmenis EN standarta nav Reize 6 mēnešos(3)	Nav piemērojams	Neveidojas propilēnoksīda emisijas	NA
sēra dioksīds (SO2)	Termiskā apstrāde - 16. LPTP - Jebkurš dūmenis ar SO2 masas plūsmu ≥ 2,5 kg/h, Parastie EN standarti (5), Nepārtraukts - Jebkurš dūmenis ar SO2 masas plūsmu < 2,5 kg/h, EN 14791, Reize 6 mēnešos(3)(4)	Nav piemērojams	Neveidojas sēra dioksīda emisijas	NA
	Rūpnieciskās krāsnis/ karsētāji - 18. LPTP, 36. LPTP - Jebkurš dūmenis ar SO2 masas plūsmu ≥ 2,5 kg/h, Parastie EN standarti (5), Nepārtraukts			

	- Jebkurš dūmenis ar SO2 masas plūsmu < 2,5 kg/h, EN 14791, Reize 6 mēnešos(3)(4)			
	Visi citi procesi/avoti - 18. LPTP - Jebkurš dūmenis ar SO2 masas plūsmu ≥ 2,5 kg/h, Parastie EN standarti (5), Nepārtraukts - Jebkurš dūmenis ar SO2 masas plūsmu < 2,5 kg/h, EN 14791, Reize 6 mēnešos(3)(4)			
tetrahlormetāns	Visi procesi/avoti - 11. LPTP Jebkurš dūmenis EN standarta nav Reize 6 mēnešos(3)	Nav piemērojams	Neveidojas tetrahlormetāna emisijas	NA
toluols	Visi procesi/avoti - 11. LPTP Jebkurš dūmenis EN standarta nav Reize 6 mēnešos(3)	Vispārēji piemērojams. Mērījumi būs atkarīgi no ražošanas procesa un sērijas, kas tiek ražota.	Emisijas veidojas AFVRN A1 avotā no ipidakrīna, rivaroksabana, pimobendāna ražošanas.	Atbilst
trihlormetāns	Visi procesi/avoti - 11. LPTP Jebkurš dūmenis EN standarta nav Reize 6 mēnešos(3)	Nav piemērojams	Neveidojas trihlormetāna emisijas	NA
kopējais gaistošais organiskais ogleklis (KGOO)	Poliolefīnu ražošana(10) - 11. LPTP,25. LPTP - Jebkurš dūmenis ar KGOO masas plūsmu ≥2 kg C/h, Parastie EN standarti (5), Nepārtraukts - Jebkurš dūmenis ar KGOO masas plūsmu < 2 kg C/h, EN 12619, Reize 6 mēnešos(3)(4)	Nav piemērojams	Neattiecas uz AS "GRINDEKS" darbību	NA

	Sintētiskā kaučuka ražošana (11) - 11. LPTP,32. LPTP - Jebkurš dūmenis ar KGOO masas plūsmu ≥2 kg C/h, Parastie EN standarti (5), Nepārtraukts - Jebkurš dūmenis ar KGOO masas plūsmu < 2 kg C/h, EN 12619, Reize 6 mēnešos(3)(4)	Nav piemērojams	Neattiecas uz AS "GRINDEKS" darbību	NA
	Visi citi procesi/avoti) - 11. LPTP - Jebkurš dūmenis ar KGOO masas plūsmu ≥2 kg C/h, Parastie EN standarti (5), Nepārtraukts - Jebkurš dūmenis ar KGOO masas plūsmu < 2 kg C/h, EN 12619, Reize 6 mēnešos(3)(4)	Nav piemērojams	Neattiecas uz AS "GRINDEKS" darbību	NA
1.1.3.3. Organiskie savienojumi				
9. LPTP. LPTP, kā palielināt resursefektivitāti un samazināt uz galīgo atlikumgāzu apstrādi novadīto organisko savienojumu masas plūsmu, ir *atgūt organiskos savienojumus no procesu izdalgāzēm, izmantojot kādu no tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju, un tos* atkalizmantot. (*Izmantojamība* - **Atgūšanas iespējas var būt ierobežotas, ja** sakarā ar savienojumu zemo koncentrāciju procesu izdalgāzēs pieprasījums pēc enerģijas būtu pārmērīgs. Atkalizmantojamība var būt ierobežota produkta kvalitātes specifikāciju dēļ.)**				
a.	Absorbcija (reģeneratīvā) (Sk. 1.4.1. punktu.)	Nav piemērojams	Neattiecas	NA
b.	Adsorbcija (reģeneratīvā)(Sk. 1.4.1. punktu.)	Nav piemērojams	Neattiecas	NA
c.	Kondensēšana (Sk. 1.4.1. punktu.)	Vispārēji piemērojams	Attiecas uz AFVRN ražotni -K3.	Atbilst
10. LPTP. LPTP, kā palielināt energoefektivitāti un samazināt uz galīgo atlikumgāzu apstrādi novadīto organisko savienojumu masas plūsmu, ir procesu izdalgāzes ar pietiekamu siltumspēju nosūtīt uz sadedzināšanas bloku, kurā, ja tas ir tehniski iespējams, notiek siltuma atgūšana. Salīdzinājumā ar procesa izdalgāzu novadīšanu uz sadedzināšanas bloku priekšroka dodama 9. LPTP. (*Apraksts* - Procesa izdalgāzes ar augstu siltumspēju kā kurināmo sadedzina sadedzināšanas blokā (gāzes dzinējā, katlā, rūpnieciskajā karsētājā vai krāsnī) un siltumu atgūst kā tvaiku vai elektroenerģijas ražošanai, vai procesa siltumapgādei.				

Lai palielinātu procesa izdalgāzu siltumspēju, procesa izdalgāzēm ar zemu GOS koncentrāciju (piem., < 1 g/Nm3) var piemērot pirmskoncentrēšanas pasākumus, izmantojot adsorbciju (rotoru vai fiksēto slāni, ar aktivēto ogli vai ceolītiem). Lai panāktu mazāku GOS koncentrāciju mainīgumu (t. i., koncentrācijas smailes) procesu izdalgāzēs, var izmantot molekulāros sietus, kas parasti sastāv no ceolītiem. *Izmantojamība* - Procesa izdalgāzu novadīšanu uz sadedzināšanas bloku var ierobežot kontaminantu klātbūtne vai drošuma apsvērumi.**)**				
		Nav piemērojams	Nav attiecināms	N/A
11. LPTP. LPTP, kā samazināt virzītās organisko savienojumu emisijas gaisā, ir izmantot kādu no tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju. Sk. 1.4.1. punktu.				
a.	Adsorbcija (Vispārizmantojams.)	Vispārēji piemērojams	Metodi izmanto AFVRN , K3-117.telpā (sārmskruberis).	Atbilst
b.	Absorbcija (Vispārizmantojams.)	Vispārēji piemērojams	Attīrīšana Notekūdeņu attīrīšanas nodaļā, K17.	Atbilst
c.	Katalītiskā oksidācija (Izmantojamību var ierobežot katalizatora inžu klātbūtne atlikumgāzēs.)	Nav piemērojams	Nav attiecināms	NA
d.	Kondensēšana(Vispārizmantojams.)	Vispārēji piemērojams	Attiecas uz AFVRN ražotni -K3.	Atbilst
e.	Termiskā oksidācija (Rekuperatīvās un reģeneratīvās termiskās oksidācijas izmantojamību esošās stacijās var ierobežot konstrukcija un/vai ekspluatācijas īpatnības. Izmantojamība var būt ierobežota, ja sakarā ar savienojumu zemo koncentrāciju procesu izdalgāzēs pieprasījums pēc enerģijas būtu pārmērīgs.)	Nav piemērojams	Nav attiecināms	NA
f.	Bioprocesi (Izmantojams tikai bionoārdāmu savienojumu apstrādei.)	Nav piemērojams	Nav attiecināms	NA
12. LPTP. LPTP, kā samazināt virzītās PHDD/F emisijas gaisā no hloru un/vai hlora savienojumus saturošu atlikumgāzu termiskās apstrādes, ir izmantot a) un b) paņēmienu un kādu no c)–e) punktā norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju. *Īpaši PHDD/F emisiju mazināšanas paņēmieni*				

a.	Optimizēta katalītiskā vai termiskā oksidācija (Sk. 1.4.1. punktu.) Vispārizmantojams.	Nav piemērojams	Neveidojas PHDD/F emisijas	NA
b.	Strauja atlikumgāzu atdzesēšana. Strauja atlikumgāzu atdzesēšana no temperatūras virs 400 °C līdz temperatūrai, kas zemāka par 250 ° C, lai novērstu PHDD/F atkārtotu sintezēšanos. Vispārizmantojams.			
c.	Adsorbcija uz aktivētās ogles (Sk. 1.4.1. punktu.) Vispārizmantojams.			
d.	Absorbcija (Sk. 1.4.1. punktu.) Vispārizmantojams.			
Citi tehniskie paņēmieni, ko neizmanto galvenokārt PHDD/F emisiju mazināšanai				
e.	Selektīva katalītiskā reducēšana (SKR) Sk. 1.4.1. punktu. Ja NOX mazināšanai izmanto SKR, piemērota SKR sistēmas katalizatora virsma nodrošina arī PHDD/F emisiju daļēju samazināšanu. Izmantojamību esošās stacijās var ierobežot vietas trūkums un/vai katalizatora inžu klātbūtne atlikumgāzēs.	Nav piemērojams	Neveidojas PHDD/F emisijas	NA
1.1.3.4. *Putekļi (arī PM10 un PM2,5) un daļiņām piesaistīti metāli*				
13. LPTP. LPTP, kā palielināt resursefektivitāti un samazināt uz galīgo atlikumgāzu apstrādi novadīto putekļu un daļiņām piesaistīto metālu masas plūsmu, ir *atgūt materiālus no procesu izdalgāzēm, izmantojot kādu no tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju, un tos atkalizmantot*. (*Izmantojamība.*** **Atgūšanas iespējas var būt ierobežotas,** ja putekļu attīrīšana vai dekontaminācija prasa par daudz enerģijas. Atkalizmantojamība var būt ierobežota produkta kvalitātes specifikāciju dēļ.)**				
a.	Ciklons (Sk. 1.4.1. punktu.)	Vispārēji piemērojams	Metodi izmanto GZFRN K9 un AFVRN K3 (mikronizēšana).	Atbilst
b.	Auduma filrs (Sk. 1.4.1. punktu.)	Vispārēji piemērojams	Metodi pielieto uzņēmuma K9, K3, K18, K2, K8.	Atbilst
c.	Absorbcija (Sk. 1.4.1. punktu.)	Nav piemērojams	Nav attiecināms	NA

14. LPTP. LPTP, kā samazināt virzītās putekļu un daļiņām piesaistīto metālu emisijas gaisā, ir izmantot kādu no tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju. Sk. 1.4.1. punktu.				
a.	Absolūtais filtrs. Izmantojamība var būt ierobežota lipīgu putekļu gadījumā vai tad, ja atlikumgāzu temperatūra ir zem rasas punkta.	Nav piemērojams	Nav attiecināms	NA
b.	Absorbcija. Vispārizmantojams.	Nav piemērojams	Nav attiecināms	NA
c.	Auduma filtrs Izmantojamība var būt ierobežota lipīgu putekļu gadījumā vai tad, ja atlikumgāzu temperatūra ir zem rasas punkta.	Nav piemērojams	Nav attiecināms	NA
d.	Augstefektīvs gaisa filtrs Vispārizmantojams.	Nav piemērojams	Nav attiecināms	NA
e.	Ciklons Vispārizmantojams.	Nav piemērojams	Nav attiecināms	NA
f.	Elektrostatiskais precipitators Vispārizmantojams.	Nav piemērojams	Nav attiecināms	NA
1.1.3.5. Neorganiskie savienojumi				
15. LPTP. LPTP, kā palielināt resursefektivitāti un samazināt uz galīgo atlikumgāzu apstrādi novadīto neorganisko savienojumu masas plūsmu, ir atgūt neorganiskos savienojumus no procesu izdalgāzēm, izmantojot absorbciju, un tos atkalizmantot. (Sk. 1.4.1. punktu. *Izmantojamība.* Atgūšanas iespējas var būt ierobežotas, ja sakarā ar savienojumu zemo koncentrāciju procesu izdalgāzēs pieprasījums pēc enerģijas būtu pārmērīgs. Atkalizmantojamība var būt ierobežota produkta kvalitātes specifikāciju dēļ.**)**				
		Nav piemērojams	Neattiecas uz AS "GRINDEKS" darbību	NA
16. LPTP. LPTP, kā samazināt virzītās CO, NOX un SOX emisijas gaisā no termiskās apstrādes, ir izmantot c) punktā norādīto paņēmienu un kādu no pārējiem tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju.				
a.	Kurināmā izvēle Sk. 1.4.1. punktu. NOX, SOX Vispārizmantojams.	Nav piemērojams	Neattiecas uz AS "GRINDEKS" darbību	NA
b.	Mazu NOX emisiju deglis			

	Sk. 1.4.1. punktu. NOX Izmantojamību esošās stacijās var ierobežot konstrukcija un/vai ekspluatācijas īpatnības.			
c.	Optimizēta katalītiskā vai termiskā oksidācija Sk. 1.4.1. punktu. CO, NOX Vispārizmantojams.			
d.	NOX prekursoru atdalīšana, ja to līmenis ir augsts Pirms termiskās vai katalītiskās oksidācijas atdala (ja iespējams, atkalizmantošanai) NOX prekursorus, ja to līmenis ir augsts, piem., absorbcijas, adsorbcijas vai kondensācijas ceļā. NOX Vispārizmantojams.			
e.	Absorbcija Sk. 1.4.1. punktu. SOX Vispārizmantojams.			
f.	Selektīva katalītiskā reducēšana (SKR) Sk. 1.4.1. punktu. NOX Izmantojamību esošās stacijās var ierobežot vietas trūkums.			
g.	Selektīva nekatalītiskā reducēšana (SNKR) Sk. 1.4.1. punktu. NOX Izmantojamību esošās stacijās var ierobežot reakcijai nepieciešamais rezidences laiks.			

17. LPTP. LPTP, kā mazināt virzītās amonjaka emisijas gaisā no selektīvās katalītiskās reducēšanas (SKR) vai selektīvās nekatalītiskās reducēšanas (SNKR), lai panāktu mazākas NOX emisijas, proti, amonjaka caurslīdi, ir optimizēt SKR vai SNKR teorētisko un/vai praktisko norisi (piem., optimizēta reaģenta un NOX attiecība, homogēna reaģenta izkliede un optimāls reaģenta pilienu lielums).				
		Nav piemērojams	Neattiecas uz AS "GRINDEKS" darbību	NA
18. LPTP. LPTP, kā mazināt virzītās neorganisko savienojumu emisijas gaisā, izņemot virzītās amonjaka emisijas gaisā no selektīvās katalītiskās reducēšanas (SKR) vai selektīvās nekatalītiskās samazināšanas (SNKR) NOX emisiju mazināšanai, virzītās CO, NOX un SOX emisijas gaisā no termiskās apstrādes un virzītās NOX emisijas gaisā no rūpnieciskajām krāsnīm/karsētājiem, ir izmantot kādu no tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju.				
a.	Absorbcija Sk. 1.4.1. punktu. Cl2, HCl, HCN, HF, NH3, NOX, SOX Vispārizmantojams.	Nav piemērojams	Neattiecas uz AS "GRINDEKS" darbību	NA
b.	Adsorbcija Sk. 1.4.1. punktu. Neorganisko vielu atdalīšanai šo paņēmienu bieži izmanto kombinācijā ar kādu atputekļošanas paņēmienu (sk. 14. LPTP). HCl, HF, NH3, SOX Vispārizmantojams.			
c.	Selektīva katalītiskā reducēšana (SKR) Sk. 1.4.1. punktu. NOX Izmantojamību esošās stacijās var ierobežot vietas trūkums.			
d.	Selektīva nekatalītiskā reducēšana (SNKR) Sk. 1.4.1. punktu. NOX Izmantojamību esošās stacijās var ierobežot reakcijai nepieciešamais rezidences laiks.			

Citi tehniskie paņēmieni, ko neizmanto galvenokārt tam, lai mazinātu neorganisko savienojumu emisijas gaisā				
e.	Katalītiskā oksidācija Sk. 1.4.1. punktu. NH3 Izmantojamību var ierobežot katalizatora inžu klātbūtne atlikumgāzēs.	Nav piemērojams	Neattiecas uz AS "GRINDEKS" darbību	NA
f.	Termiskā oksidācija Sk. 1.4.1. punktu. NH3, HCN Rekuperatīvās un reģeneratīvās termiskās oksidācijas izmantojamību esošās stacijās var ierobežot konstrukcija un/vai ekspluatācijas īpatnības. Izmantojamība var būt ierobežota, ja sakarā ar savienojumu zemo koncentrāciju procesu izdalgāzēs pieprasījums pēc enerģijas būtu pārmērīgs.			
1.1.4. Difūzās GOS emisijas gaisā **1.1.4.1.** *Difūzo GOS emisiju pārvaldības sistēma*				
19. LPTP. LPTP, kā novērst vai, ja tas nav iespējams, mazināt difūzās GOS emisijas gaisā, ir <u>izstrādāt un īstenot difūzo GOS emisiju pārvaldības sistēmu, kas ir vidiskās pārvaldības sistēmas</u> (sk. 1. LPTP) daļa un ietver visus šos pasākumus: (*Izmantojamība*- iii), iv), vi) un vii) punktā minētais ir piemērojams tikai difūzo GOS emisiju avotiem, kuriem ir piemērojams monitorings saskaņā ar 22. LPTP. Difūzo GOS emisiju pārvaldības sistēmas detalizācijas līmenis parasti ir proporcionāls stacijas veidam, lielumam un sarežģītībai un tās iespējamajai vidiskajai ietekmei.**)**				
i.	aplēst difūzo GOS emisiju gada apjomu (sk. 20. LPTP);	Vispārēji piemērojams	Reizi ceturksnī tiek aprēķināts un samaksāts dabas resursu nodoklis par GOS emisijām, kas radušās no attiecīgo produktu ražošanas, atbilstoši to sēriju skaitam. Katru gadu līdz marta mēnesim par iepriekšējo gadu Vides dienestā tiek sniegta informācija par raksturīgo šķīdinātāju	Atbilst
ii.	attiecīgā gadījumā monitorēt difūzās GOS emisijas no šķīdinātāju izmantošanas, apkopojot šķīdinātāju masas bilanci (sk. 21. LPTP);			Atbilst

			apsaimniekošanas bilanci, kurā ir iekļauta informācija arī par GOS emisiju gada apjomu.	
iii.	izstrādāt un īstenot fugitīvo GOS emisiju *noplūžu atklāšanas un novēršanas (NAN) programmu*. NAN programma atkarībā no stacijas veida, mēroga un sarežģītības parasti ilgst 1–5 gadus (lielām stacijām ar lielu emisiju avotu skaitu tie varētu būt 5 gadi). NAN programma aptver visus šos aspektus:	Vispārēji piemērojams	Uzņēmumā jāizstrādā GOS emisiju noplūžu atklāšanas un novēršanas (NAN) programmu, atbilstoši 19. LPTP apakšpunktu kritērijiem, arī definējot, kas tieši atbilst noplūdes definīcijai. AS Grindeks plāno izvērtēt un izstrādāt noplūžu atklāšanas un novēršanas programmu līdz 2025.gada beigām.	Neatbilst
	a.) uzskaitījums ar aprīkojumu, kas difūzo GOS emisiju inventarizācijas pārskatā atzīmēts kā relevants fugitīvo GOS emisiju avots (sk. 2. LPTP);			
	b.) ar šādiem aspektiem saistīto kritēriju noteikšana: — caurlaidīgs aprīkojums. Tipiski kritēriji varētu būt noplūdes slieksnis, virs kura aprīkojumu uzskata par caurlaidīgu, un/vai noplūdes vizualizācija ar *OGI* kamerām. Tas ir atkarīgs no emisijas avota parametriem (piem., piekļūstamības) un emitēto vielu bīstamajām īpašībām; — veicamā tehniskā apkope un/vai remonts. Tipisks kritērijs varētu būt GOS koncentrācijas slieksnis, pie kāda veic tehnisko apkopi vai remontu (tehniskās apkopes/remonta slieksnis). Tehniskās apkopes/remonta slieksnis parasti ir vienāds ar noplūdes slieksni vai par to lielāks. Tas			

	ir atkarīgs no emisijas avota parametriem (piem., piekļūstamības) un emitēto vielu bīstamajām īpašībām. Pirmajā NAN programmā attiecībā uz GOS, kas nav klasificēti *CMR* 1.A vai 1.B kategorijā, parasti nepārsniedz 5 000ppmv, bet *CMR* 1.A vai 1.B kategorijas GOS – 1 000ppmv. Nākamajās NAN programmās tehniskās apkopes/remonta slieksni pazemina (sk. vi) punkta a) apakšpunktu) un attiecībā uz GOS, kas nav klasificēti *CMR* 1.A vai 1.B kategorijā, tas nepārsniedz 1 000ppmv, bet *CMR* 1.A vai 1.B kategorijas GOS – 500 ppmv, orientējoties uz 100 ppmv;			
	c.) iii) punkta a) apakšpunktā minētā aprīkojuma fugitīvo GOS emisiju mērīšana (sk. 22. LPTP);			
	d.) tehniskās apkopes un/vai remonta darbību veikšana (sk. 23. LPTP e) un f) punktu) iespējami drīz un kad nepieciešams saskaņā ar iii) punkta b) apakšpunktā noteiktajiem kritērijiem. Tehniskās apkopes un remonta darbības prioritizē atkarībā no emitēto vielu bīstamajām īpašībām, emisiju apmēra un/vai ekspluatācijas īpatnībām. Tehniskās apkopes un/vai remonta sekmīgumu verificē saskaņā ar iii) punkta c) apakšpunktu pietiekami ilgu laiku pēc pasākuma veikšanas (piem., 2 mēnešus);			
	e. v) punktā minētās datubāzes aizpildīšana;			

iv.	izstrādāt un īstenot nefugitīvo GOS emisiju atklāšanas un mazināšanas programmu, kas ietver visus šos elementus:			
	a.) uzskaitījums ar aprīkojumu, kas difūzo GOS emisiju			
	b.) iv) punkta a) apakšpunktā minētā aprīkojuma nefugitīvo GOS emisiju mērīšana (sk. 22. LPTP);			
	c.) tādu tehnisko paņēmienu plānošana un īstenošana, ar ko mazina nefugitīvās GOS emisijas (sk. 23. LPTP a), c) un g)–j) punktā norādītos paņēmienus). Tehnisko paņēmienu plānošanu un īstenošanu prioritizē atkarībā no emitēto vielu bīstamajām īpašībām, emisiju apmēra un/vai ekspluatācijas īpatnībām;			
	d.) v) punktā minētās datubāzes aizpildīšana;			
v.	izveidot un uzturēt datubāzi ar difūzajiem GOS emisiju avotiem, kas apzināti 2. LPTP minētajā inventarizācijas pārskatā, lai reģistrētu šādas ziņas:			
	a.) aprīkojuma konstrukcijas specifikācijas (arī visu projekta izmaiņu datums un apraksts);			
	b.) veiktās vai plānotās aprīkojuma tehniskās apkopes, remonta, modernizācijas vai aizstāšanas darbības un to veikšanas datums;			
	c.) ziņas, kādu aprīkojumu nav bijis iespējams apkopt, remontēt, modernizēt vai nomainīt ekspluatācijas īpatnību dēļ;			
	d.) mērījumu vai monitoringa rezultāti, arī emitēto vielu koncentrācija, aprēķinātais noplūdes rādītājs (kg/gadā), ieraksti no *OGI* kamerām (piem., no			

	pēdējās NAN programmas) un mērījumu vai monitoringa datums;			
	e.) difūzo GOS emisiju gada daudzums (kā fugitīvās un nefugitīvās emisijas), arī informācija par nepiekļūstamiem avotiem un piekļūstamiem avotiem, kas gada laikā nav monitorēti;			
vi.	NAN programmu periodiski izskatīt un atjaunināt. Šīs procedūras ietvaros var rīkoties šādi:			
	a.)pazemināt noplūdes un/vai tehniskās apkopes/remonta slieksni (sk. iii) punkta b) apakšpunktu);			
	b.) izskatīt monitorējamā aprīkojuma prioritizāciju, augstāku prioritāti piešķirot (tāda veida) aprīkojumam, kas iepriekšējās NAN programmas laikā atzīts par caurlaidīgu;			
	c.) plānot aprīkojuma tehnisko apkopi, remontu, modernizāciju vai nomaiņu, ko ekspluatācijas īpatnību dēļ nebija iespējams veikt iepriekšējās NAN programmas laikā;			
vii.	izskatīt un atjaunināt nefugitīvo GOS emisiju atklāšanas un mazināšanas programmu. Šīs procedūras ietvaros var rīkoties šādi:			
	a.) monitorēt nefugitīvās GOS emisijas no aprīkojuma, kam veikta tehniskā apkope, remonts, modernizācija vai aizstāšana, lai noskaidrotu, vai šīs darbības ir bijušas sekmīgas;			
	b.) plānot tehnisko apkopi, remontu, modernizāciju vai nomaiņu, ko ekspluatācijas īpatnību dēļ nav bijis iespējams veikt.			
1.1.4.2. Monitorings				

20. LPTP. LPTP ir vismaz *reizi gadā atsevišķi aplēst fugitīvās un nefugitīvās GOS emisijas gaisā*, izmantojot kādu no tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju, kā arī noteikt šīs aplēses nenoteiktību. Aplēsē izšķir GOS, kas klasificēti kā 1.A vai 1.B kategorijas *CMR*, un GOS, kas kā 1.A vai 1.B kategorijas *CMR* nav klasificēti. Fugitīvās un/vai nefugitīvās emisijas veids. **(** *Piezīme* - Aplēšot difūzās GOS emisijas gaisā, ņem vērā saskaņā ar 21. LPTP un/vai 22. LPTP veiktā monitoringa rezultātus. Ja atlikumgāzu plūsmas raksturlielumi (piem., zems ātrums, plūsmas ātruma mainīgums un koncentrācija) nedod iespēju veikt precīzus mērījumus saskaņā ar 8. LPTP, virzītās emisijas, veicot aplēsi, var uzskatīt par nefugitīvām emisijām. Ir apzināti galvenie aplēšu nenoteiktības avoti, un tiek īstenoti koriģējoši nenoteiktības mazināšanas pasākumi.**)**				
a.	Emisijas faktoru izmantošana Sk. 1.4.2. punktu.	Nav piemērojams	Neattiecas uz AS "GRINDEKS" darbību	NA
b.	Masas bilances izmantošana Aplēse, kas balstīta uz starpību starp vielas ielaidi stacijā/ražošanas blokā un izlaidi no tās/tā, ņemot vērā vielas rašanos un iznīcināšanu stacijā/ ražošanas blokā. Masas bilanci var noteikt, arī mērot GOS koncentrāciju produktā (piem., izejvielā vai šķīdinātājā).	Vispārēji piemērojams	Metodi var izmantot ņemot par pamatu katras ražošanas stadijas protokolu, pēc kura ar aprēķiniem iespējams noteikt emisijas, kas var rasties ražojot attiecīgo produkta stadiju.	Atbilst
c.	Termodinamisko modeļu izmantošana Aplēse pēc termodinamikas likumiem, ko piemēro aprīkojumam (piem., tvertnēm) vai konkrētiem ražošanas procesa posmiem. Modelim parasti izmanto šādus datus: — vielas ķīmiskās īpašības (piem., tvaika spiediens, molekulmasa); —procesa norises dati (piem., procesa laiks, produkta daudzums, ventilācija); — emisijas avota raksturlielumi (piem., tvertnes diametrs, krāsa, forma).	Nav piemērojams	Neattiecas uz AS "GRINDEKS" darbību	NA

21. <u>LPTP. LPTP ir monitorēt difūzās GOS emisijas no šķīdinātāju izmantošanas</u>, vismaz reizi gadā sagatavojot šķīdinātāju masas bilanci, kurā <u>apkopota</u> <u>stacijas šķīdinātāju ielaide un izlaide</u> (atbilstoši Direktīvas 2010/75/ES VII pielikuma 7. daļas definīcijām), un minimalizēt ar šķīdinātāju masas bilances datiem saistīto nenoteiktību, izmantojot visus tālāk norādītos tehniskos paņēmienus. *Izmantojamība* Šis LPTP var nebūt izmantojams poliolefīnu, PVH vai sintētiskā kaučuka ražošanā. **<u>Šis LPTP var nebūt izmantojams stacijās, kuru kopējais šķīdinātāju patēriņš gadā ir mazāks par 50 tonnām.</u> Šķīdinātāju masas bilances detalizācijas līmenis ir atkarīgs no stacijas veida, lieluma un sarežģītības un tās iespējamās vidiskās ietekmes, kā arī no izmantoto materiālu veida un daudzuma.**				
a.	Pilnībā apzināt relevantās šķīdinātāju ielaides un izlaides un tās izteikt skaitliski, norādot arī ar šiem datiem saistīto nenoteiktību Tā ietvaros: — apzina un reģistrē šķīdinātāju ielaides un izlaides (piem., virzītās un difūzās emisijas gaisā, emisijas ūdenī, šķīdinātāju izlaide ar atkritumiem); — katru relevanto ielaidi un izlaidi ar pamatojumu izsaka skaitliski un reģistrē izmantoto metodiku (piem., mērījums, aplēse ar emisijas faktoriem, aplēse pēc darbības parametriem); —veicot iepriekš minēto izteikšanu skaitliski, apzina galvenos nenoteiktības avotus un īsteno korektīvus pasākumus nenoteiktības mazināšanai; — šķīdinātāju ielaides un izlaides datus regulāri atjaunina.	Vispārēji pielietojams	Uzņēmumā šķīdinātāji tiek turēti zem 0,4 bar spiediena. Tiek uzskaitīts NAVISION sistēmā šķīdinātāju patēriņš priekš attiecīgo produktu ražošanas.	Atbilst
b.	Ieviest šķīdinātāju uzskaites sistēmu Šķīdinātāju uzskaites sistēmas mērķis ir uzturēt informāciju gan par izmantotajiem, gan neizmantotajiem šķīdinātāju daudzumiem (piem., nosverot neizmantotos daudzumus, kas no uzklāšanas zonas nonāk atpakaļ glabāšanā).			

c.	Monitorēt izmaiņas, kas var ietekmēt šķīdinātāju masas bilances datu nenoteiktību Reģistrē visas izmaiņas, kas varētu ietekmēt šķīdinātāju masas bilances datu nenoteiktību, piem., — atlikumgāzu apstrādes sistēmas darbības traucējumus (reģistrē datumu un laika sprīdi); —izmaiņas, kas var ietekmēt gaisa/gāzu caurplūdumu, piem., ventilatoru, nomaiņu (reģistrē datumu un izmaiņu veidu).	Vispārēji pielietojams	Uzsākot darbu tiek veikta iekārtu pārbaude, ja tiek atklāts, ka ir radies sistēmas bojājums, nekavējoties tiek veiktas dažādas darbības, lai tiktu novērsts bojājums. Remonta veicējs fiksē šos datus žurnālā.	Atbilst

22. LPTP. LPTP ir monitorēt difūzās GOS emisijas gaisā vismaz tālāk norādītajā biežumā un saskaņā ar EN standartiem. Ja EN standarti nav pieejami, LPTP ir izmantot *ISO*, valsts vai citus starptautiskos standartus, kas nodrošina, ka iegūtajiem datiem ir līdzvērtīga zinātniskā kvalitāte.

Izmantojamība

22. LPTP ir izmantojams tikai tad, ja stacijas difūzo GOS emisiju gada daudzums, kas aplēsts saskaņā ar 20. LPTP, pārsniedz tālāk norādītās vērtības.

Fugitīvajām emisijām:

Nevirzītās emisijas gaisā, kas rodas no tā, ka aprīkojums, kas projektēts vai uzstādīts tā, lai būtu necaurlaidīgs, necaurlaidību ir zaudējis.

Fugitīvās emisijas var rasties no:

— kustīga aprīkojuma, piem., maisītājiem, kompresoriem, sūkņiem, vārstiem (manuāliem un automātiskiem),

— statiska aprīkojuma, piem., atlokiem un citi savienotājelementiem, atvērtām līnijām, paraugošanas punktiem.

— GOS, kas klasificēti *CMR* 1.A vai 1.B kategorijā,– 1 tonna GOS gadā vai

— citiem GOS – 5 tonnas GOS gadā.

Nefugitīvajām emisijām

Difūzās emisijas (Nevirzītās emisijas gaisā), kas nav fugitīvās emisijas.

Nefugitīvās emisijas, var rasties, piem., no ventilācijas atmosfērā, nefasētu vielu vai materiālu glabāšanas, iekraušanas/izkraušanas sistēmām, traukiem un tvertnēm (atvēršanas laikā), atvērtām teknēm, paraugošanas sistēmām, tvertņu ventilācijas, atkritumiem, kanalizācijas un ūdens attīrīšanas stacijām.

— GOS, kas klasificēti *CMR* 1.A vai 1.B kategorijā,– 1 tonna GOS gadā vai

— citiem GOS – 5 tonnas GOS gadā. **(skatīt LPTP 32.lpp)**

Piezīme

Gāzu detektēšana ar optiskās attēlveidošanas paņēmieniem (*OGI*) ir noderīgs komplementārs fugitīvo GOS emisiju avotu apzināšanas paņēmiens, kas papildina EN 15446 aprakstīto metodi (osmes metodi) un īpaši noder nepiekļūstamu avotu gadījumā (sk. 1.4.2. punktu). Šis paņēmiens ir aprakstīts standartā EN 17628. Nefugitīvo emisiju gadījumā mērījumus var papildināt ar termodinamiskiem modeļiem. Ja GOS izmanto/patērē lielā daudzumā (piem., virs 80 t gadā), noderīgs komplementārs paņēmiens (sk. 1.4.2. punktu) ir stacijas GOS emisiju kvantificēšana ar marķierkorelāciju vai ar optiskās absorbcijas paņēmieniem, piem., diferenciālās absorbcijas *LIDAR* (*DIAL*) vai saules starojuma plūsmas aptumšojuma metodi. Šie paņēmieni ir aprakstīti standartā EN 17628.				
Fugitīvo emisiju avoti	GOS, kas klasificēti *CMR* 1. A vai 1.B kategorijā, EN 15446 Reize gadā (3)(4)(5)	Vispārēji piemērojams Emisijas vielas monitoringu jāskatās gada griezumā vai ražojot attiecīgā veida produktu, radīsies atbilstošās vielas emisijas nepieciešamajā daudzumā, lai būtu jāveic monitorings.	Metilēnhlorīds – 6,151 t/gadā, Tetrahidrofurāns – 0,343t/gadā, 1.4 dioksāns – 0,785 t/gadā Tuluols – 0,335 t/gadā	Atbilst
	GOS, kas nav klasificēti *CMR* 1.A vai 1.B kategorijā EN 15446 (8) Viena reize katras NAN programmas aptvertajā periodā (sk. 19. LPTP iii) punktu) (6)	Vispārēji piemērojams Emisijas vielas monitoringu jāskatās gada griezumā vai ražojot attiecīgā veida produktu, radīsies atbilstošās vielas emisijas nepieciešamajā daudzumā, lai būtu jāveic monitorings.	Etanols – 22,489 t/gadā, Metanols– 0,193 t/gadā, Izopropanols– 6,441 t/gadā, Acetons– 5,134 t/gadā, Etilacetāts – 2,845 t/gadā, Etiķskābes anhidrīds– 0,246 t/gadā, Benzoilhlorīds– 0,201 t/gadā, Ksiloli– 0,335 t/gadā,	Atbilst
Nefugitīvo emisiju avoti	GOS, kas klasificēti *CMR* 1. A vai 1.B kategorijā EN 17628 Reize gadā	Vispārēji piemērojams Emisijas vielas monitoringu jāskatās gada griezumā vai ražojot attiecīgā veida produktu, radīsies atbilstošās vielas	Metilēnhlorīds – 6,151 t/gadā, tetrahidrofurāns – 0,343t/gadā, 1.4 dioksāns – 0,785 t/gadā Tuluols – 0,335 t/gadā	Atbilst

		emisijas nepieciešamajā daudzumā, lai būtu jāveic monitorings.		
	GOS, kas nav klasificēti *CMR* 1.A vai 1.B kategorijā, EN 17628 Reize gadā (7)	Vispārēji piemērojams Emisijas vielas monitoringu jāskatās gada griezumā vai ražojot attiecīgā veida produktu, radīsies atbilstošās vielas emisijas nepieciešamajā daudzumā, lai būtu jāveic monitorings.	Etanols – 22,489 t/gadā, Metanols– 0,193 t/gadā, Izopropanols– 6,441 t/gadā, Acetons– 5,134 t/gadā, Etilacetāts – 2,845 t/gadā, Etiķskābes anhidrīds– 0,246 t/gadā, Benzoilhlorīds– 0,201 t/gadā, Ksiloli– 0,335 t/gadā.	Atbilst
1.1.4.3. *Difūzo GOS emisiju prevencija vai samazināšana*				
23. LPTP. LPTP, kā novērst vai, ja tas nav iespējams, samazināt difūzās GOS emisijas gaisā, ir izmantot kādu tālāk norādīto tehnisko paņēmienu kombināciju šādā prioritātes secībā. (*Piezīme* Tehnisko paņēmienu izmantošanu ar mērķi nepieļaut vai, ja tas nav iespējams, samazināt difūzās GOS emisijas gaisā, prioritizē atkarībā no emitēto vielu bīstamajām īpašībām un/vai emisiju apmēra.**)**				
1.Prevencijas paņēmieni				
a.	Ierobežot emisijas avotu skaitu Tā ietvaros — minimalizē cauruļu garumu; —samazina cauruļu savienotājelementu (piem., atloku) un vārstu skaitu; —izmantot metinātus stiprinājumus un savienotājelementus; — materiālu pārnesei izmantojot saspiestu gaisu vai gravitāciju. Fugitīvās un nefugitīvās emisijas *Ekspluatācijas īpatnību dēļ izmantojamība esošās stacijās var būt ierobežota.*	Vispārēji pielietojams	Uzņēmuma prevencijas paņēmieni: - nevar samaz. cauruļu garumu ražotnē; - pēc iespējas, liek mazāk cauruļu savienotājelementu un vārstu skaitu; - izmanto metinātus stiprinājumus un savienotājelementus; - materiālu pārnesei izmanto slāpekli.	Atbilst
b.	Izmantot augstas integritātes aprīkojumu		Uzņēmuma prevencijas paņēmieni:	Atbilst

	Augstas integritātes aprīkojums cita starpā ir šāds aprīkojums: —silfona vārsti vai dubultas manzetblīves, vai cits tikpat efektīvs aprīkojums, —magnētiski darbināmi vai hermētiski noslēgti sūkņi/kompresori/ maisītāji vai sūkņi/kompresori/ maisītāji ar dubultiem blīvslēgiem un hidraulisko barjeru, — sertificētas kvalitatīvas starplikas (piem., saskaņā ar EN 13555), kas pievilktas saskaņā ar e) punktā norādīto paņēmienu, — slēgta paraugošanas sistēma. Augstas integritātes aprīkojumu ir sevišķi svarīgi izmantot, lai nepieļautu vai minimalizētu — *CMR* vielu vai akūti toksisku vielu emisijas un/vai — emisijas no aprīkojums ar augstu noplūdes risku, un/vai —noplūdes no augstspiediena procesiem (piem., no 300 bāriem līdz 2 000bāriem). Augstas integritātes aprīkojumu izvēlas, uzstāda un apkopj atkarībā no tehnoloģiskā procesa veida un ekspluatācijas apstākļiem. Fugitīvās emisijas Ekspluatācijas īpatnību dēļ izmantojamība esošās stacijās var būt ierobežota.		- tiek izmantots; - netiek izmantots; - izmanto sertificētas kvalitatīvas starplikas; - AFVRN laboratorijā -K3; - Izmanto aprīkojumu, kas atbilst šim kritērijam.	

	Jaunās un ievērojami modernizētās stacijās vispārizmantojams.			
c.	Savākt difūzās emisijas un apstrādāt izdalgāzes Savākt difūzās GOS emisijas (piem., no kompresoru blīvēm, ventilācijas lūkām un izpūšanas līnijām) un tās nosūtīt uz atgūšanu (sk. 9. LPTP un 10. LPTP) un/vai piesārņojuma mazināšanu (sk. 11. LPTP). Fugitīvās un nefugitīvās emisijas Izmantojamība var būt ierobežota: — esošās stacijās un/vai —drošuma apsvērumu dēļ (piem., izvairīšanās no koncentrācijām, kas tuvas apakšējai sprāgstamības robežai).	Vispārēji piemērojams	Ražotājs nav paredzējis, tiks izvērtēts risinājums, vai tehniski to var īstenot.	Neatbilst
2.Citi tehniskie paņēmieni				
d.	Atvieglot piekļuvi un/vai monitoringu Lai atvieglotu tehnisko apkopi un/vai monitoringu, atvieglo piekļuvi aprīkojumam, kas varētu būt caurlaidīgs, piem., ierīkojot platformas, un/vai monitoringam izmanto dronus. Fugitīvās emisijas Ekspluatācijas īpatnību dēļ izmantojamība esošās stacijās var būt ierobežota.	Vispārēji piemērojams	Pēc nepieciešamības ir iespējams piekļūt visur.	Atbilst
e.	Veikt pievilkšanu Tās ietvaros — starplikas pievelk personāls, kas kvalificēts saskaņā ar EN 1591-4, izmantojot paredzēto starpliku slodzes līmeni (piem., aprēķinātu saskaņā ar EN 1591-1); —uz vaļējiem galiem uzliek stingrus vākus;	Vispārēji piemērojams	- Uzņēmumā strādā darbinieki, kam ir visi sertifikāti un zināšanas, kas atbilst savu tiešo pienākumu veikšanai; - Tiek darīts;	Atbilst

	— izmanto atlokus, kas atlasīti un samontēti saskaņā ar EN 13555. Fugitīvās emisijas Vispārizmantojams.		- Atlokiem un citām detaļām ir pieejami izgatavotāju sertifikāti.	
f.	Nomainīt caurlaidīgu aprīkojumu un/vai daļas Cita starpā nomaina šādas daļas: — starplikas, — blīvelementus (piem., tvertnes vāku), —izolācijas materiālu (piem., ventiļa izolācijas materiālu). Fugitīvās emisijas Vispārizmantojams.	Vispārēji piemērojams	Visas šajā punktā uzskaitītās prasības tiek īstenotas nepārtraukti, lai nodrošinātu uzņēmumā drošību.	Atbilst
g.	Izskatīt un atjaunināt procesa shēmu Tā ietvaros: —samazināt šķīdinātāju izmantojumu un/vai izmantot šķīdinātājus ar mazāku gaistamību; —mazināt GOS saturošu blakusproduktu veidošanos; — pazemināt darba temperatūru; —samazināt GOS saturu galaproduktā. Nefugitīvās emisijas Ekspluatācijas īpatnību dēļ paņēmiena izmantojamība esošās stacijās var būt ierobežota.	Vispārēji pielietojams	- Nav iespējams. Jauna produkta izstrādes procesā jau tiek izstrādātas metodes un norādīts izejvielu daudzums, kas nepieciešams, lai saražotu noteiktu daudzumu kādas vielas vai produktu, ko nedrīkst mainīt; - Neveidojas; - Ražotnē reaktoros tehnoloģiskajiem procesiem izmanto zemākas temperatūras (zem viršanas temp.); - Gala produktos nedrīkst būs vairāk par 0,5 % citu vielu piemaisījumi.	Atbilst
h.	Ekspluatācijas īpatnību dēļ paņēmiena izmantojamība esošās stacijās var būt ierobežota. Tā ietvaros — samazināt reaktora un tilpņu atvēršanas biežumu un ilgumu;	Vispārēji pielietojams	- Lai ražotu attiecīgo produktu ir izstrādāta stingra instrukcija, pēc kuras nepieciešams ražot kāda veida vielu. Nedrīkst veikt patvaļīgas darbības.	Atbilst

	— novērst koroziju, aprīkojumu izoderējot vai pārklājot, nokrāsojot caurules (ārējās korozijas novēršanai) un materiāliem, kas ir saskarē ar aprīkojumu, izmantojot korozijas inhibitorus. Nefugitīvās emisijas Vispārizmantojams.		- Ražotnē, kur tas nepieciešams ir uzstādīti stikla un emaljēti reaktori, kā arī ir uzstādītas speciālas stikla caurules. Bīstamai vielai saskaroties neveidojas korozija un tādējādi tiek nodrošināta atbilstoša produkta kvalitāte.	
i.	Izmantot slēgtas sistēmas Šis paņēmiens ietver — tvaiku līdzsvarošanu (sk. 1.4.3. punktu), — slēgtas sistēmas cietās/šķidrās un šķidrās/šķidrās fāzes separācijai, —slēgtas sistēmas tīrīšanas operācijām, — slēgtu kanalizācijas sistēmu un/vai notekūdeņu attīrīšanas stacijas, — slēgtas paraugošanas sistēmas, — slēgtas glabāšanas zonas. Izdalgāzes no slēgtām sistēmām nosūta uz atgūšanu (sk. 9. LPTP un 10. LPTP) un/vai piesārņojuma mazināšanu (sk. 11. LPTP). Nefugitīvās emisijas Izmantojamība var būt ierobežota ekspluatācijas īpatnību dēļ (esošās stacijās) un/vai drošuma apsvērumu dēļ.	Vispārējie pielietojams	Uzņēmumā tiek : - Tiek pielietots; - Tiek pielietots; - Dažos iecirkņos ir uzstādītas CIP sistēmas; - Tiek pielietots; - Tiek pielietots; - Dažas izejvielas, kā etilspirts priekš mildronāta ražošanas atrodas cisternā.	Atbilst
j.	Ar tehniskajiem paņēmieniem minimalizēt emisijas no virsām Šis paņēmiens paredz — uz atklātām virsām uzstādīt eļļas noliešanas sistēmas;	Nav piemērojams	Uzņēmumā nedrīkst būt atvērti produkti.	NA

	— no atklātām virsām periodiski nosmelt sārņus (t. i., noņemt peldošos sārņus); —uz atklātām virsām uzstādīt peldošus pretiztvaikošanas elementus; — notekūdeņu plūsmas attīrīt no GOS un GOS nosūtīt uz atgūšanu(sk. 9. LPTP un 10. LPTP) un/vai piesārņojuma mazināšanu (sk. 11. LPTP); —tvertnēm uzstādīt peldošos jumtus; — izmantot fiksēta jumta tvertnes, kas savienotas ar atlikumgāzu attīrīšanas sistēmu. Nefugitīvās emisijas Ekspluatācijas īpatnību dēļ izmantojamība esošās stacijās var būt ierobežota.			
1.1.4.4. *Secinājumi par LPTP attiecībā uz šķīdinātāju izmantošanu vai atgūtu šķīdinātāju atkalizmantošanu (* Tālāk norādītie šķīdinātāju izmantošanas vai atgūtu šķīdinātāju atkalizmantošanas emisiju līmeņi ir saistīti ar 1.1. punktā un 1.1.4.3. punktā izklāstītajiem vispārīgajiem secinājumiem par LPTP.*)*				
1.2.Polimēri un sintētiskais kaučuks (Šajā punktā izklāstītie secinājumi par LPTP attiecas uz noteiktu polimēru ražošanu. Tie izmantojami līdztekus vispārīgajiem secinājumiem par LPTP, kas izklāstīti 1.1. punktā.***)*** ***1.2.1.*** **Secinājumi par LPTP poliolefīnu ražošanā *NAV PIEMĒROJAMS AS "GRINDKES" DARBĪBAI***				
24. LPTP. LPTP ir vismaz reizi gadā saskaņā ar EN standartiem monitorēt KGOO koncentrāciju poliolefīnu produktos no katras reprezentatīvās poliolefīnu klases, kuras produkti šajā gadā ražoti. Ja EN standarti nav pieejami, LPTP ir izmantot *ISO*, valsts vai citus starptautiskos standartus, kas nodrošina, ka iegūtajiem datiem ir līdzvērtīga zinātniskā kvalitāte. - *NAV PIEMĒROJAMS AS "GRINDKES" DARBĪBAI*				
25. LPTP. LPTP, kā palielināt resursefektivitāti un samazināt organisko savienojumu emisijas gaisā, ir attiecīgā gadījumā izmantot visus tālāk norādītos tehniskos paņēmienus.				
1.2.2.Secinājumi par LPTP polivinilhlorīda (PVH) ražošanā - *NAV PIEMĒROJAMS AS "GRINDKES" DARBĪBAI*				
26. LPTP. LPTP ir monitorēt virzītās emisijas gaisā vismaz tālāk norādītajā biežumā un saskaņā ar EN standartiem. Ja EN standarti nav pieejami, LPTP ir izmantot *ISO*, valsts vai citus starptautiskos standartus, kas nodrošina, ka iegūtajiem datiem ir līdzvērtīga zinātniskā kvalitāte. – Reizi ceturksnī emisijas avotam A1 akreditēta laboratorija veic gaisa monitoringu: izmešu plūsmas ātrumu, smakas koncentrāciju, smakas plūsmas ātrumu, gāzu plūsmas tilpuma ātrumu, gāzu temperatūru.				

27. LPTP.LPTP ir vismaz reizi gadā saskaņā ar EN standartiem monitorēt vinilhlorīda monomēra atliku koncentrāciju PVH biezmaisījumā/lateksā no katras reprezentatīvās PVH klases, kuras produkti šajā gadā ražoti. - ***NAV PIEMĒROJAMS AS "GRINDKES" DARBĪBAI***
28. LPTP. LPTP, kā palielināt resursefektivitāti un samazināt uz galīgo atlikumgāzu apstrādi novadīto organisko savienojumu masas plūsmu, ir atgūt vinilhlorīda monomēru no procesu izdalgāzēm, izmantojot kādu no tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju, un atgūto monomēru atkalizmantot. - ***NAV PIEMĒROJAMS AS "GRINDKES" DARBĪBAI***
29. LPTP.LPTP, kā mazināt virzītās vinilhlorīda monomēra emisijas gaisā no vinilhlorīda monomēra atgūšanas, ir izmantot kādu no tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju. - ***NAV PIEMĒROJAMS AS "GRINDKES" DARBĪBAI***
30. LPTP. LPTP, kā mazināt vinilhlorīda monomēra emisijas gaisā, ir izmantot visus tālāk norādītos tehniskos paņēmienus.
1.2.3.Secinājumi par LPTP sintētiskā kaučuka ražošanā - ***NAV PIEMĒROJAMS AS "GRINDKES" DARBĪBAI***
31. LPTP. LPTP ir vismaz reizi gadā saskaņā ar EN standartiem monitorēt KGOO koncentrāciju sintētiskajā kaučukā no katras reprezentatīvās sintētiskā kaučuka klases, kuras produkti šajā gadā ražoti. Ja EN standarti nav pieejami, LPTP ir izmantot *ISO*, valsts vai citus starptautiskos standartus, kas nodrošina, ka iegūtajiem datiem ir līdzvērtīga zinātniskā kvalitāte. - ***NAV PIEMĒROJAMS AS "GRINDKES" DARBĪBAI***
32. LPTP. LPTP, kā mazināt organisko savienojumu emisijas gaisā, ir izmantot kādu no tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju.
1.2.4.Secinājumi par LPTP viskozes ražošanā ar CS2 - ***NAV PIEMĒROJAMS AS "GRINDKES" DARBĪBAI***
33. LPTP.LPTP ir monitorēt virzītās emisijas gaisā vismaz tālāk norādītajā biežumā un saskaņā ar EN standartiem. Ja EN standarti nav pieejami, LPTP ir izmantot *ISO*, valsts vai citus starptautiskos standartus, kas nodrošina, ka iegūtajiem datiem ir līdzvērtīga zinātniskā kvalitāte. – Reizi ceturksnī emisijas avotam A1 akreditēta laboratorija veic gaisa monitoringu: izmešu plūsmas ātrumu, smakas koncentrāciju, smakas plūsmas ātrumu, gāzu plūsmas tilpuma ātrumu, gāzu temperatūru.
34. LPTP. LPTP, kā palielināt resursefektivitāti un samazināt uz galīgo atlikumgāzu apstrādi novadītā CS2 un H2S masas plūsmu, ir atgūt CS2, izmantojot a) punktā un/vai b) punktā norādīto tehnisko paņēmienu vai c) punktā norādīto paņēmienu kombinācijā ar a) punktā un/vai b) punktā norādīto paņēmienu un CS2 atkalizmantot vai – alternatīvi – izmantot d) punktā norādīto paņēmienu. - ***NAV PIEMĒROJAMS AS "GRINDKES" DARBĪBAI***
35. LPTP. LPTP, kā samazināt virzītās CS2 un H2S emisijas gaisā, ir izmantot kādu no tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju.
1.3.*Rūpnieciskās krāsnis/karsētāji -* ***NAV PIEMĒROJAMS AS "GRINDKES" DARBĪBAI***
36. LPTP. LPTP, kā novērst vai, ja tas nav iespējams, samazināt virzītās CO, putekļu, NOX un SOX emisijas gaisā, ir izmantot c) punktā norādīto paņēmienu un kādu no pārējiem tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju.
1.4.Tehnisko paņēmienu apraksts

1.4.1.Paņēmieni, kā mazināt virzītās emisijas gaisā – kondensēšanas – skursteņiem, lai mazinātu emisijas gaisā tiek pielietota divpakāpju atgāzēs kondensēšanas sistēma.
1.4.2.Tehniskie paņēmieni, kā monitorēt difūzās emisijas gaisā - emisijas faktors (skatīt emisijas limita projektu)
1.4.3.Tehniskie paņēmieni, kā mazināt difūzās emisijas - NA

9.pielikums

AS „Grindeks" ūdens izmantošanas bilance limits (Krustpils iela 53, Krustpils iela 71A)

