

A/B iesniegums

Iesnieguma tips: B atļauja

Statuss: Pieņemts

Struktūrvienība: Daugavpils reģionālā vides pārvalde (reorganizēta ar 01.07.2021.)

Operators: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Light Guide Optics International" 41503034724

Iekārta: Optisko šķiedru, optisko šķiedru izstrādājumu un mehānisko detaļu ražotne

Izsniegšanas iemesls: Atļaujas pārskatīšanai un/vai atjaunošanai

Adrese: Celtniecības iela 8, Celtniecības iela 8 k-2, Celtniecības iela 8 k-3, Līvāni, Līvānu novads, LV-5316.

Iesnieguma pieņemšanas datums: 08/05/2024

Atļaujas izdošanas termiņš: 07/07/2024

Teritorija: 0036200 Līvānu pilsēta

Piesārņojošo darbību veidi

- 2.5. iekārtas, kurās izmanto elektrolīzi vai ķīmiskus procesus metāla un plastmasas virsmu apstrādei un kuru apstrādes tvertņu kopējais tilpums nepārsniedz 30 m<sup>3</sup>
- 2.2. citas iekārtas dzelzs, tērauda vai citu metālu apstrādei ar ražošanas platību no 100 m<sup>2</sup> līdz 1000 m<sup>2</sup>
- 2.9. iekārtas kabeļu ražošanai
- 3.2. iekārtas stikla, tai skaitā stikla šķiedru, ražošanai ar kausēšanas jaudu, kas nepārsniedz 20 tonnu dienā, izņemot daiļamatniecību

Dienesta 08.07.2024. novērtējums:

Dienests sabiedrībai ar ierobežotu atbildību (turpmāk – SIA) „Light Guide Optics International” (Reģ.Nr. 41503034724) (turpmāk – arī Operators) 14.09.2020. izsniedza B kategorijas piesārņojošās darbības atļauju Nr. DA20IB0003 (turpmāk – Atļauja) optisko šķiedru, optisko šķiedru izstrādājumu un mehānisko detaļu ražotnes darbībai Celtniecības ielā 8, Līvānos, Līvānu novadā (turpmāk – Objekts). (Ar Atļaujas izsniegšanu 14.09.2020. SIA „Light Guide Optics International” tika svītrotā no C kategorijas piesārņojošo darbību veicēju saraksta un 18.07.2011. tā darbībai izsniegtais C kategorijas piesārņojošās darbības apliecinājums Nr.DA11IC0063 tika anulēts).

Dienestā ir saņemts Operatora 20.03.2024. iesniegums (ar 22.04.2024., 14.05.2024. un 01.07.2024. papildinformāciju) Atļaujas pārskatīšanai (IS TULPE Nr.AB#427750) (turpmāk – Iesniegums) saskaņā ar MK 30.11.2010. noteikumu Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” (turpmāk Noteikumi Nr. 1082) prasībām.

Saskaņā ar Iesniegumā sniegto informāciju, izmaiņas Atļaujā ir nepieciešams veikt saistībā ar ražošanas paplašināšanos un esošo ēku pārbūvi, izejmateriālu palielināšanu, kā arī jaunu papildus darbību/etapu, kas nav iekļauta esošajā Atļaujas redakcijā - optiskās šķiedras bagātināšanas procesu ar oglekli. Objektā ir veikta ražošanas ēkas, kurā atrodas medicīnas izstrādājumu ražošanas iecirknis (MIKSI), pārbūve, kā arī tiek veikta vēl vienas ēkas pārbūve, kurā pēc pārbūves darbu pabeigšanas plāno pārcelt medicīnas kūļu ražošanas iecirkni (MKR). Iesniegumā precizēta informācija par piesārņojošo vielu emisijas avotiem un to koordinātām, precizēta informācija par ūdens ieguves avotu (centralizētie

ūdensapgādes tīkli), nepieciešamajiem ūdensapgādes un notekūdeņu apjomiem, izmantojamām izejvielām, Objektā uzstādītām un izmantojamām tvertnēm un to apjomiem, apsaimniekojamo atkritumu klasēm un daudzumiem. Sakarā ar veicamām izmaiņām palielināsies arī saražotās produkcijas daudzums.

Iesniegumā ir precizēta piesārņojošo darbību veikšanas adrese - Celtniecības iela 8 (būves kadastra apzīmējums 7611 002 0903 002), Celtniecības iela 8k-2 (būves kadastra apzīmējums 7611 002 0908 001) un Celtniecības iela 8k-3 (būves kadastra apzīmējums 7611 002 0908 002), Līvāni, Līvānu novads (īpašums ar kadastra Nr. 7611 002 0914, zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 7611 002 0008). Īpašuma ar kadastra Nr. 7611 002 0914 īpašnieks ir Operators.

Saskaņā ar Iesniegumā norādīto informāciju, ņemot vērā uzņēmuma ražošanas specifiku, Atļauja netiek pieprasīta konkrētam saražoto izstrādājumu/detaļu skaitam vai optisko šķiedru miljoniem metru gadā, bet darbībai kopumā sakarā ar ražošanas paplašināšanos un esošo ēku pārbūvi/jaunu ēku būvniecību, izejmateriālu palielināšanos: Optiskās šķiedras izstrādājumu un mehānisko detaļu ražotnes darbības veikšanai Celtniecības ielā 8, 8k-2 un 8k-3 Līvānos, Līvānu novadā.

Izvērtējot Iesniegumā sniegto informāciju un ar lietu saistītos apstākļus, Dienests konstatēja, ka:

1. Saskaņā ar Atļaujas 14.09.2020. redakcijā norādīto informāciju, Objektā veicamie piesārņojošās darbības veidi tika noteikti atbilstoši Noteikumu Nr. 1082 1. pielikuma 2. punkta 2.5. apakšpunktam<sup>1</sup>, 2. punkta 2.8. apakšpunktam<sup>2</sup>, 2. punkta 2.9. apakšpunktam<sup>3</sup> un 3. punkta 3.2. apakšpunktam<sup>4</sup>.
2. Izvērtējot Atļaujā un Iesniegumā sniegto aktuālo informāciju par Objektā veicamajām piesārņojošām darbībām, Dienests secināja, ka:
  - 2.1. Attiecībā uz metālu ražošanu un apstrādi Objektā:

2.1.1. Iesniegumā ir precizēts, ka Objektā ir uzstādītas 6 anodizēšanas vannas, t.sk. 3 vannas, kurās tiek veikta metāla apstrāde un kurās atrodas 10% nātrija hidroksīds, 20% slāpekļskābe un 20% sērskābe ar kopējo tilpumu 1,35 m<sup>3</sup>, 3 vannas, kurās atrodas destilētais ūdens skalošanai ar kopējo tilpumu 1,35 m<sup>3</sup>. Papildus Objektā atrodas metāla ultraskaņas tīrīšanas vannas ~20 gab. ar katras tilpumu 3 l un stikla kodināšanas vārglāzes ~30 gab. ar tilpumu 200 ml jeb 0,2 l. Ņemot vērā iepriekš minēto, Objektā veicamā piesārņojošā darbība (metāla virsmu apstrāde, izmantojot ķīmiskus procesus) atbilst līdz šim Atļaujas 14.09.2020. redakcijā norādītajai Noteikumu Nr. 1082 1. pielikuma 2. punkta pamatdarbībai „Metāla ražošana un apstrāde” un šī punkta 2.5. apakšpunktā norādītajam piesārņojošās darbības veidam<sup>1</sup> (B kategorijas piesārņojošā darbība).

2.1.2. Iesniegumā ir precizēts, ka kopējās metālapstrādes telpu platības Objektā samazinājās līdz 925,9 m<sup>2</sup> (Saskaņā ar Iesniegumam 14.05.2024. pievienoto papildinformāciju - metālapstrādes telpu 1.stāvs – 689,6 m<sup>2</sup> + 30,4 m<sup>2</sup> + 13,5 m<sup>2</sup> + 134,4 m<sup>2</sup>; 2.stāvs – 25,2 m<sup>2</sup> + 32,8 m<sup>2</sup>, kopā - 925,9 m<sup>2</sup>, metālapstrādes telpu plāni pievienoti Atļaujas 7. pielikumā), attiecīgi Objektā veicamā piesārņojošā darbība turpmāk atbildīs Noteikumu Nr. 1082 2. pielikuma 2. punkta „Metālu ražošana un apstrāde” 2.2. apakšpunktam: citas iekārtas dzelzs, tērauda vai citu metālu apstrādei ar ražošanas platību no 100 m<sup>2</sup> līdz 1000 m<sup>2</sup> (C kategorijas piesārņojošā darbība). Dienests, pārskatot Atļauju 08.07.2024., iekļauj Atļaujas titullapā šo piesārņojošās darbības veidu, vienlaikus svītrojot 1. pielikuma 2. punkta 2.8. apakšpunktu<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> „Metālu ražošana un apstrāde” - iekārtas, kurās izmanto elektrolīzi vai ķīmiskus procesus metāla un plastmasas virsmu apstrādei un kuru apstrādes tvertņu kopējais tilpums nepārsniedz 30 m<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> „Metālu ražošana un apstrāde” - citas iekārtas dzelzs, tērauda vai citu metālu rūpnieciskai apstrādei ar ražošanas platību 1000 m<sup>2</sup> un vairāk.

<sup>3</sup> „Metālu ražošana un apstrāde” - iekārtas kabeļu ražošanai.

<sup>4</sup> „Minerālu izstrādājumu ražošana” - iekārtas stikla, tai skaitā stikla šķiedru, ražošanai ar kausēšanas jaudu, kas nepārsniedz 20 tonnu dienā, izņemot daiļamatniecību.

2.1.3. *Saskaņā ar Atļaujas 14.09.2020. redakciju, Objektā tiek veikta kabeļu ražošana. Saskaņā ar Iesniegumā precizēto informāciju, viens no izstrādājumu ražošanas procesiem ir metāla uzgaļu montēšana uz optiskās šķiedras, optiskā šķiedra tiek ielīmēta metāla uzgalī. Ņemot vērā to, ka Objektā tiek veikta kabeļu ražošana no optiskās šķiedras, kas izveidota no kvarca stikla sagataves, nevis tiek veikta metāla kabeļu ražošana, līdz ar to Dienesta vērtējumā Objektā veicamā optiskās šķiedras kabeļu ražošanas darbība neatbilst Noteikumu Nr. 1082 1. pielikuma 2. punktā norādītajai pamatdarbībai - „Metālu ražošana un apstrāde” un līdz ar to neatbilst šī punkta 2.9. apakšpunktam<sup>3</sup>. Dienests, pārskatot Atļauju 08.07.2024., svītro no Atļaujas titullapas šo piesārņojošās darbības veidu.*

2.2. Attiecībā uz optiskās šķiedras ražošanu Objektā:

2.2.1. *Saskaņā ar Noteikumu Nr. 1082 1. pielikuma 3. punkta 3.2. apakšpunktu - iekārtas stikla, tai skaitā stikla šķiedru, ražošanai ar kausēšanas jaudu, kas nepārsniedz 20 tonnu dienā, izņemot daiļamatniecību, ir B kategorijas piesārņojošā darbība, savukārt, saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 1. pielikuma 3. sadaļas „Minerālu izstrādājumu ražošana” 3. punktu - iekārtas stikla, arī stikla šķiedras, ražošanai, kuru kausēšanas jauda pārsniedz 20 tonnas dienā, ir A kategorijas piesārņojošā darbība.*

2.2.2. *Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 20. panta pirmo daļu, veicot A kategorijas darbības, operators lieto labākos pieejamos tehniskos paņēmienus. Savukārt, saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 21. panta piektās daļas 13. punktu, 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 labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem. Veicot darbības, kurām atļaujas izsniegšanas vai atļaujas pārskatīšanas brīdī nav piemērojamu secinājumu par labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem, jāizmanto Eiropas Komisijas izstrādāto labāko pieejamo tehnisko paņēmieni vadlīniju dokumentu vai informāciju par labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem, kuru publicējušas starptautiskās organizācijas.*

2.2.3. *Ņemot vērā to, ka A vai B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanas nepieciešamība konkrētajā gadījumā ir atkarīga no iekārtu jaudas un ražošanas tehnoloģijas, līdz ar to, lai izvērtētu Atļaujas 14.09.2020. redakcijā iekļauto piesārņojošo darbību un tās tehnoloģiskās īpatnības pēc analogijas ar A kategorijas piesārņojošo darbību, Dienests izvērtēja Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni vadlīniju dokumentu „Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Manufacture of Glass” (turpmāk – BAT) un Eiropas Komisijas īstenošanas lēmumu (2012. gada 28. februāris) ar ko pieņem labāko pieejamo tehnisko paņēmieni (LPTP) secinājumus stikla ražošanas nozarē saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/75/ES par rūpnieciskajām emisijām.*

2.2.4. *Izvērtējot BAT pieejamo informāciju, Dienests secināja, ka BAT 3.5. sadaļā “Continuous filament glass fiber” un tās apakšsadaļās norādītais darbības apraksts atbilst nepārtrauktās stikla šķiedras ražošanai, kas Dienesta vērtējumā visvairāk atbilst optiskās šķiedras ražošanas procesam. BAT norādītās izejvielas stikla šķiedras ražošanai ir silīcija oksīds, kolemanīts, kalcija karbonāts, māls u.c. materiāli, t.sk., kā stikla veidošanas materiāls, norādīts arī silīcija smiltis. Saskaņā ar BAT sniegto procesa aprakstu - sākotnēji tiek veikta stikla ražošana (izejmateriālu kausēšana krāsnīs), kā rezultātā izdalās emisijas gaisā atkarībā no izmantotā kurināmā veida un stikla ražošanas procesa, savukārt, tālāk, tiek veiktas pakārtotās darbības - pārklājumu klāšana, kuru laikā izdalās GOS emisijas, dzesēšana, kuras rezultātā rodas ražošanas notekūdeņi. Līdz ar to, Dienests secināja, ka BAT 3.5. sadaļā ir sniegts nepārtrauktās stikla šķiedras ražošanas tehnoloģiskais process, kas sākotnēji atrunā kausēšanas*

darbības no izejmateriāliem, nevis no jau gataviem produktiem (piemēram, kvarca stikla sagatavēm).

- 2.2.5. *Atkārtoti izvērtējot Dienesta rīcībā esošo informāciju par Objektā veicamo optiskās šķiedras ražošanu, Dienests secināja, ka Objektā, kā galvenais izejmateriāls optiskās šķiedras vilkšanas procesā, tiek izmantots kvarca stikla palīgstienis, papildus tiek izmantoti pārklājumu/apvalku materiāli/polimēri, izopropilspirts/toluols/acetons, slāpeklis, argons. Optisko šķiedru vilkšanas torņa augšpusē tiek ievietota kvarca stikla sagatave, uzkaršējot preformas galu, no tās tiek izvilkta šķiedra, sagatave tiek karsēta ar skābekļa-ūdeņraža degli. Ņemot vērā iepriekš minēto, Dienests secināja, ka Objektā veicamajā optiskās šķiedras ražošanas procesā nav iekļauts stikla ražošanas posms, jo tiek izmantotas jau gatavas kvarca stikla sagataves, kuras elektriskās pretestības krāsnī tiek uzkaršētas līdz 2100 grādu temperatūrai un tiek izstieptas. Pēc tam notiek pārklājumu klāšana, kuru laikā rodas GOS emisijas. Dzesēšanas laikā ūdens netiek izmantots un ražošanas notekūdeņi nerodas.*
- 2.2.6. *Ņemot vērā iepriekš minēto, Dienesta vērtējumā Objektā veicamā optisko šķiedru ražošana neatbilst Noteikumu Nr. 1082 1. pielikuma 3. punkta 3.2. apakšpunktam<sup>4</sup>, jo optisko šķiedru ražošana tiek veikta jau no gatavām kvarca stikla sagatavēm, attiecīgi tiek izlaists galvenais piesārņojošās darbības tehnoloģiskā procesa posms, kura laikā no izejmateriāliem kausēšanas krāsnīs tiek iegūts stikls. Dienests pārskatot Atļauju 08.07.2024. svītros no Atļaujas titullapas iepriekš minēto piesārņojošās darbības veidu.*

*Dienests 01.07.2024. saņēma Operatora pilnvarotās juridiskās personas – SIA „AMECO vide” vēstuli Nr. 162/2024, kurā tiek norādīts, ka Operators piekrīt Noteikumu Nr. 1082 2. pielikuma 2.2. punkta iekļaušanai Atļaujā un 1. pielikuma 2. punkta 2.9. apakšpunkta un 3. punkta 3.2. apakšpunkta svītrosānai no Atļaujas.*

*Ņemot vērā iepriekš minēto, Dienests, pārskatot Atļauju 08.07.2024., norāda, ka Objektā veicamās piesārņojošās darbības atbilst Noteikumu Nr. 1082 1. pielikuma 2. punkta 2.5. apakšpunktam un 2. pielikuma 2. punkta 2.2. apakšpunktam.*

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 1 - 1.5

Saskaņā ar Atļaujas 14.09.2020. redakciju:

SIA "Light Guide Optics International"

Juridiskā adrese: Celtniecības iela 8, Līvāni, Līvānu novads, LV-5316

Atrašanās vieta: Celtniecības iela 8, Līvāni, Līvānu novads, LV-5316

Tālruna numurs: 65307175

Faksa numurs 65307170

Elektroniskā pasta adrese: [info@lgoptics.eu](mailto:info@lgoptics.eu)

*Iesnieguma turpinājums:*

SIA “Light Guide Optics International” darbība Celtnieku ielā 8, Līvānos, Līvānu novadā, ir esoša darbība, ko reglamentē 14.09.2020. izsniegtā B kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr. DA20IB0003.

1. Informācija par piesārņojošās darbības vai iekārtas atrašanās vietu:

1.1. iekārtas atrašanās vietas karte mērogā 1:25000 vai 1:10000, vai 1:5000, vai 1:500 (pievieno pielikumā);

Bez izmaiņām.

1.2. ēku un ražotņu novietojums teritorijā (norāda kartē iekārtai piemērotā mērogā 1:500, 1:1000 vai 1:5000 un pievieno pielikumā);

Aktuālais ēku un iekārtu izvietojums pievienots iesnieguma 1.pielikumā.

1.3. Teritorijas kods;

Bez izmaiņām.

*Dienests 08.07.2024. precizē: saskaņā ar MK 15.06.2021. noteikumu Nr. 379 “Administratīvo teritoriju un teritoriālā iedalījuma vienību klasifikatora noteikumi” prasībām, Līvānu pilsētas teritorijas kods ir 0036200.*

1.4. iekārtas atrašanās vietas atbilstība atļautajai (plānotajai) zemes izmantošanai saskaņā ar teritorijas plānojumu;

Bez izmaiņām.

Saskaņā ar Atļaujas 14.09.2020. redakciju:

Saskaņā ar Līvānu novada teritorijas plānojumu 2012. – 2024. gadam, objekts atrodas Rūpniecības apbūves teritorijā (R1), līdz ar to darbība ir pilnībā atbilstoša teritorijas plānojumam.

1.5. vietas hidroloģiskais un ģeoloģiskais raksturojums.

Bez izmaiņām.

Saskaņā ar Atļaujas 14.09.2020. redakciju:

SIA "Light Guide Optics International" ēkas tuvumā nav upes vai ezeru, kā arī nav applūstošās riska teritorijas

Dienesta 08.07.2024. novērtējums:

*Atbilstoši spēkā esošā Līvānu novada teritorijas plānojuma 2012 – 2024. gadam (apstiprināts ar Līvānu novadu domes 31.08.2012. saistošajiem noteikumiem Nr.9 (31.08.2012. sēdes protokols Nr. 15-8) (turpmāk – Teritorijas plānojums), Operatora ražotnes teritorija atrodas funkcionālajā zonējumā – rūpniecības uzņēmumu apbūves teritorijā (R1), kur saskaņā ar Teritorijas plānojuma teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem, ir atļauta rūpniecības un ražošanas uzņēmumu apbūve. Operatora veiktā darbība atbilst Teritorijas plānojumā noteiktajai atļautajai teritorijas izmantošanai.*

*Ēku un ražotņu izvietojuma shēma ir pievienota Atļaujas 4. pielikumā, aktuālais emisijas avotu izvietojums – pievienots Atļaujas 5. pielikumā.*

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 2 - 4.2

2. Informācija par tuvējo apkārtni un zemes izmantošanas veidu:

2.1. apdzīvota vieta, vienkārtīga apbūve, daudzstāvu apbūve, rūpnieciskā zona, sabiedriskā zona, tirdzniecības zona;

Bez izmaiņām.

Saskaņā ar Atļaujas 14.09.2020. redakciju:

2.1. Blakus SIA "Light Guide Optics International" teritorijai uz A atrodas VUGD Latgales reģiona brigādes Preiļu daļas Līvānu postenis un dzīvojamā māja. Uz A talāk atrodas dzelzceļa līnija Indra - Daugavpils - Krustpils - Rīga, pēc tās Līvānu pilsētas dzīvojamā zona, valsts galvenais autoceļš - A6 Rīga - Daugavpils - Krāslava - Baltkrievijas robeža (Paternieki), privātsektors un upe Daugava.

*Iesnieguma turpinājums:*

2.2. ziņas par to, vai iekārta atrodas aizsargjoslā, Ministru kabineta noteiktajā jutīgajā teritorijā, uz kuru attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskas darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem, Ministru kabineta noteikto riska ūdensobjektu sateces baseinā, teritorijā, kurā gaisa kvalitātes novērtējums norāda, ka gaisu piesārņojošo vielu koncentrācija pārsniedz apakšējo piesārņojuma novērtēšanas sliekšni. Ja iekārta atrodas aizsargjoslās, pievieno karti, kurā norādītas aizsargjoslas.

Bez izmaiņām.

Saskaņā ar Atļaujas 14.09.2020. redakciju:

Uz D, DR atrodas SIA "Līvānu bioķīmiskā rūpnīca" teritorija.

*Iesnieguma turpinājums:*

3. Plānošana, projektēšana un būvdarbi:

3.1. attiecīgās pašvaldības būvvaldes nosaukums, adrese, tālrunis un faksa numurs, kuras pārraudzībā ir plānotā vai esošā darbība (būvniecības iesnieguma izskatīšana, projektu akceptēšana un pieņemšana ekspluatācijā);

Esošie un plānotie būvdarbi ir Līvānu novada būvvaldes pārraudzībā. Rīgas iela 77, Līvāni, Līvāni novads, LV-5316. E-pasts: buvvalde@livani.lv, tālrunis 65307272.

3.2. plānošana, projektēšana, būvdarbi, ziņas par projektēšanu un pieņemšana ekspluatācijā (pievieno informāciju par būvatļaujas izsniegšanas datumu, numuru un derīguma termiņu).

Saskaņā ar Atļaujas 14.09.2020. redakciju:

3.2. Šobrīd tiek gatavota informācija būvatļaujas saņemšanai jaunu ražošanas telpu izveidei. 2022.gadā plānots pabeigt jaunu medicīnas izstrādājumu ražošanas iecirkni, jaunu ražošanas telpu izveidi. Jaunajā ražošanas iecirknī plānots: pieslēgums SIA Līvānu dzīvokļu un komunālās saimniecības centralizētās ūdensapgādes sistēmas pievadam, plānotais ūdens daudzums 3000 m<sup>3</sup> gadā; pieslēgums SIA Līvānu dzīvokļu un komunālās saimniecības centralizētās kanalizācijas sistēmas tīklam, plānotais notekūdeņu daudzums diennaktī 7 m<sup>3</sup>; Plānots pieslēgums SIA Līvānu siltums siltumapgādes sistēmai. Plānotā nepieciešamā jauda 500 kW.

*Iesnieguma turpinājums:*

2023.gada 3.janvārī ekspluatācijā tika nodota ražošanas ēka (BIS lietas nr. BIS-BL-137585-880). Būvniecības veids – pārbūve. Ēkas adrese Celtniecības iela 8 k-3. Ēkā atrodas medicīnas izstrādājumu ražošanas iecirknis (MIKSI).

Pārbūves stadijā ir ēka Celtniecības ielā 8 (BIS lietas nr. BIS-BL-410916-1611). Pārbūvei 09.07.2021. ir izdota būvatļauja BIS-BV-4.1-2021-5337. Uz šo ēku pārcelsies medicīnas kūļu ražošanas iecirknis (MKR).

Ieceres stadijā ir ēkas pārbūve Celtniecības ielā 8A (ēkas kadastra apzīmējums 76110020908004). BIS lietas nr. BIS-BL-754834-3074. Ēkā plānots izvietot optisko šķiedru vilkšanas iecirkni (OFD). Ēku plānots pārbūvēt līdz 2026.gadam, šajā iesniegumā tā netiek iekļauta (nākotnes iecere).

4. Darbinieku skaits esošajās un plānotajās ražotnēs:

4.1. esošām iekārtām norāda pašreizējo darbinieku skaitu (konkrētajā darba vietā) un plānoto darbinieku skaitu pēc atļaujas saņemšanas;

Uzņēmumā ir nodarbināti 270 darbinieki.

4.2. jaunām iekārtām norāda plānoto darbinieku skaitu.

Darbinieku skaitu plānots palielināt līdz 300 darbiniekiem.

Dienesta 14.09.2020. novērtējums:

*Pamatojoties uz Līvānu novada pašvaldības 31.08.2012. saistošo noteikumu Nr.9 „Par Līvānu novada teritorijas plānojumu 2012. – 2024. gadam” grafisko daļu, darbības teritorija zonēta kā ražošanas objektu apbūves teritorija (Dienests 08.07.2024. precizē: rūpniecības uzņēmumu apbūves teritorijā (R1)), tādējādi uzņēmuma darbības vieta pilnībā atbilst esošajai un plānotajai uzņēmuma darbībai. Saskaņā ar VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistru, SIA „Light Guide Optics International” neatrodas teritorijā, kura iekļauta kā piesārņota vai potenciāli piesārņota vieta (skat. arī Dienesta 08.07.2024. novērtējumu šajā sadaļā).*

Dienesta 08.07.2024. novērtējums:

Informācija par ēkas pārbūvi, kurā atrodas medicīnas izstrādājumu ražošanas iecirknis (MIKSI), ēkas adrese – Celtniecības iela 8 k-3, Līvāni, Līvānu novads (ēkas kadastra apzīmējums 7611 002 0908 002).

*Valsts vides dienesta Daugavpils reģionālā vides pārvalde (turpmāk – VVD Daugavpils RVP) 05.06.2020. izsniedza tehniskos noteikumus Nr. DA20TN0074 ražošanas ēkas pārbūvei - jauna medicīnas izstrādājumu ražošanas iecirkņa un pakošanas departamenta ierīkošanai Celtniecības ielā 8 (zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 76110020008), Līvānos, Līvānu novadā.*

*Valsts vides dienesta Latgales reģionālā vides pārvalde (turpmāk – VVD Latgales RVP) 29.11.2022. veica Objektam izsniegto tehnisko noteikumu ievērošanas pārbaudi, par ko liecina 02.12.2022. ziņojums par pārbaudes rezultātiem Nr. 034-72/2022 (turpmāk – 02.12.2022. Ziņojums). Saskaņā ar 02.12.2022. Ziņojumā norādīto informāciju Līvānu novada būvvalde 13.03.2020. ražošanas ēkas pārbūvei izdeva būvatļauju Nr. BIS-BV-4.1-2020-1729 (Būvniecības informācijas sistēmas (turpmāk –*

BIS) lietas Nr. BIS-BL-137585-880). Ražošanas ēkas pārbūve veikta atbilstoši 2021. gadā izstrādātajam būvprojektam, kas 18.03.2021. saskaņots Valsts vides dienestā, bet 14.04.2021. akceptēts Līvānu novada būvvaldē. Objektā veikta ražošanas ēkas ar būves kadastra apzīmējumu 7611 002 0908 002 daļas pārbūve, izbūvējot divstāvēgu apjomu ar jaunu telpu plānojumu, ražošanas ēkas fasāžu atjaunošana un teritorijas labiekārtošana un apzaļumošana.

VVD Latgales RVP 02.12.2022. sagatavoja atzinumu par būves gatavību ekspluatācijā Nr. 11.6/2887/LA/2022, kurā VVD Latgales RVP atzina, ka Objekta izbūvē ir ievērotas Tehniskajos noteikumos Nr. DA20TN0074 noteiktās vides aizsardzības prasības un neiebilst objekta nodošanai ekspluatācijā.

Saskaņā ar Būvniecības lietai Nr. BIS-BL-137585-880 BIS pieejamo informāciju, uz Atļaujas pārskatīšanas brīdi būvniecības lietas stadija – ekspluatācija.

Informācija par ēkas pārbūvi, kurā pēc pārbūves pārcelsies medicīnas kūļu ražošanas iecirknis (MKR), ēkas adrese Celtniecības iela 8, Līvāni, Līvānu novads (ēkas kadastra apzīmējums 7611 002 0903 002).

VVD Latgales RVP 27.08.2021. izsniedza tehniskos noteikumus Nr. LA21TN0043 ražošanas ēkas pārbūvei (MKR, DP), autostāvvietu izbūvei, kā arī ēkai pieguļošās teritorijas labiekārtošanai un apzaļumošanai zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 7611 002 0008 (ēkas kadastra apzīmējums 7611 002 0903 002), Celtniecības ielā 8, Līvānos, Līvānu novadā.

Saskaņā ar BIS būvniecības lietai Nr. BIS-BL-410916-1611, kas izveidota ražošanas ēkas pārbūvei (MKR, DP) pievienoto informāciju, Līvānu novada būvvalde 09.07.2021. izsniedza ēkas pārbūvei būvatļauju Nr. BIS-BV-4.1-2021-5337). Uz Atļaujas pārskatīšanas brīdi būvniecības lietas stadija – būvdarbi.

Ņemot vērā iepriekš minēto, Dienests norāda, ka ražošanas ēkas ar kadastra apzīmējumu 7611 002 0903 002, kurā pārcelsies medicīnas kūļu ražošanas iecirknis (MKR) izmantošana, ir pieļaujama tikai pēc tās nodošanas ekspluatācijā. Atbilstošs nosacījums izvirzīts Atļaujas C sadaļā.

Vienlaikus saskaņā ar Iesniegumā sniegto informāciju, ieceres stadijā ir ēkas pārbūve Celtniecības ielā 8A (ēkas kadastra apzīmējums 7611 002 0908 004) (BIS lietas Nr. BIS-BL-754834-3074). Ēkā plānots izvietot optisko šķiedru vilkšanas iecirkni (OFD). Uz Atļaujas pārskatīšanas brīdi būvniecības lietas stadija – projektēšanas nosacījumu izpilde. Līvānu novada būvvalde ražošanas ēkas pārbūvei (OFD) 30.01.2024. izsniedza būvatļauju Nr. BIS-BV-4.1-2024-512. Saskaņā ar Iesniegumā norādīto informāciju, ēku plānots pārbūvēt līdz 2026.gadam, šajā Iesniegumā tā netiek iekļauta (nākotnes iecere), attiecīgi Dienests pieņem Iesniegto informāciju zināšanai.

Saskaņā ar Dienesta rīcībā esošo informāciju un Teritorijas plānojuma grafiskās daļas teritorijas kartē pieejamo informāciju, Objekta teritorija daļēji atrodas ķīmiskajā aizsargjoslā ap SIA „Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība” ūdensapgādes urbumiem Līvānu pilsētas ūdensapgādei. Ņemot vērā to, ka Objektā darbība tiks veikta iekštelpās, nav paredzams, ka Objekta darbības laikā stingri ievērojot vides aizsardzības prasības, tiks ietekmēta ūdens ieguves urbumu pazemes ūdens kvalitāte.

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 lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem.

Teritorija, kurā Operators veiks piesārņojošu darbību, nav iekļauta Dienesta Piesārņoto vietu pārvaldības sistēmā (PVPS) datubāzē, proti, nav piesārņota vai potenciāli piesārņota vieta (dati skatīti 08.07.2024.).

Saskaņā ar Dabas aizsardzības pārvaldes dabas datu pārvaldības sistēmā “OZOLS” pieejamo informāciju (dati skatīti 08.07.2024.), Objekta teritorijā neatrodas Eiropas nozīmes aizsargājamās dabas teritorijas (Natura 2000), tajā nav reģistrēti īpaši aizsargājami biotopi un īpaši aizsargājamās sugas vai sugas, kurām veidojami mikrolieģumi.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 5 - 5.5

5. Piesārņojošas darbības apraksts:

5.1. darba stundas (norāda darba ilgumu normālā darbības režīmā, kā arī to, vai iekārta darbojas ārpus normālā darba laika);

Ražošana iecirkņi darbojas divās maiņās darba dienās no plkst. 6.00 līdz plkst. 22.00. Optisko šķiedru vilkšanas iecirknis darbojas trīs maiņās visu diennakti darba dienās. Biroja darbinieki – darba dienās no plkst. 8.00 līdz plkst. 17.00.

5.2. plānotais būvniecības vai rūpniecisko iekārtu rekonstrukcijas uzsākšanas un pabeigšanas laiks; Medicīnas kūļu ražošanas iecirkņa pārbūve Celtniecības ielā 8 tika uzsākta 2023.gadā, būvdarbus plānots pabeigt 2024.gadā.

5.3 paredzētais piesārņojošas darbības uzsākšanas laiks;

Šī ir esoša darbība.

5.4. atļaujai pieprasītā ražošanas jauda un plānotais ikgadējais produkcijas apjoms esošai iekārtai, jaunai iekārtai – projektētā jauda

Ņemot vērā uzņēmuma ražošanas specifiku, atļauja netiek pieprasīta konkrētam saražoto izstrādājumu/detaļu skaitam vai optisko šķiedru miljoniem metru gadā, bet darbībai kopumā sakarā ar ražošanas paplašināšanos un esošo ēku pārbūvi/jaunu ēku būvniecību, izejmateriālu palielināšanos: Optiskās šķiedras izstrādājumu un mehānisko detaļu ražotnes darbības veikšanai Celtniecības ielā 8, 8k-2 un 8k-3 Līvānos, Līvānu novadā.

5.5. atkritumu poligoniem – paredzētā poligona ietilpība, paredzētais darbības ilgums, apkalpojamā teritorija, sadzīves atkritumu poligoniem – apkalpojamo iedzīvotāju skaits.

Nav attiecināms.

Dienesta 08.07.2024. novērtējums:

*Saskaņā ar Iesniegumā norādīto informāciju, ņemot vērā uzņēmuma ražošanas specifiku, Atļauja netiek pieprasīta konkrētam saražoto izstrādājumu/detaļu skaitam vai optisko šķiedru miljoniem metru gadā, bet darbībai kopumā sakarā ar ražošanas paplašināšanos un esošo ēku pārbūvi/jaunu ēku būvniecību, izejmateriālu palielināšanos: Optiskās šķiedras izstrādājumu un mehānisko detaļu ražotnes darbības veikšanai Celtniecības ielā 8, 8k-2 un 8k-3 Līvānos, Līvānu novadā.*

*Vienlaikus saskaņā ar Iesniegumā sniegto informāciju:*

- *optisko šķiedru vilkšanas iecirknī plānots saražot līdz 35 000 000 m/gadā optiskās šķiedras (Atļaujas 14.09.2020. redakcijā -5 745 430 m/gadā).*
- *industriālo kūļu ražošanas iecirknī plāno saražot līdz 40 000 kūļu gadā (Atļaujas 14.09.2020. redakcijā - saražoti 30 542 optisko šķiedru kūļi un kabeļi industriālam pielietojumam).*
- *medicīnas izstrādājumu ražošanas iecirknī plānots saražot līdz 1 500 000 izstrādājumu vienību/gadā (Atļaujas 14.09.2020. redakcijā - 355 845 ne-sterili izstrādājumi medicīnas pielietojumam un 93 323 sterilie izstrādājumi pielietojumam medicīnā).*
- *medicīnas kūļu iecirknī (pašlaik iecirknis izvietots ēkā Celtniecības ielā 8 k-3, Līvānos, savukārt, pēc pārbūves iecirknis pārcelsies uz ēku Celtniecības ielā 8, Līvānos) plānots saražot līdz 130 000 izstrādājumu vienību/gadā. (Atļaujas 14.09.2020. redakcijā – 2020. gadā saražoti 283 kūļi medicīnas pielietojumam).*
- *mehāniskajā iecirknī plānots saražot līdz 3 200 000 izstrādājumu vienību gadā (Atļaujas 14.09.2020. redakcijā – gatavās produkcijas apjoms ir 807 225 gabali un 604 056 gabali pusfabrikātu, tas ir, detaļas, kuras tiek nodotas tālākai apstrādei (niķelēšana, anodēšana)).*

*Objektā nav uzstādītas sadedzināšanas iekārtas, uz kurām būtu attiecināmas MK 07.01.2021. noteikumu Nr. 17 „Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām” prasības.*

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 6 - 6.3

6. Informācija par vides institūciju izdotajiem dokumentiem piesārņojošai darbībai (ja šādi dokumenti iekārtai nepieciešami saskaņā ar vides aizsardzības jomu reglamentējošajiem normatīvajiem aktiem):

6.1. Pārbūves stadijā ir ēka Celtniecības ielā 8 (BIS lietas nr. BIS-BL-410916-1611). Pārbūvei 09.07.2021. ir izdota būvatļauja BIS-BV-4.1-2021-5337. Uz šo ēku pārcelsies medicīnas kūļu

ražošanas iecirknis (MKR). VVD Latgales RVP plānotajai pārbūvei ir izsniegusi Tehniskos noteikumus Nr.LA21TN0043 (izdoti 27.08.2021.).

6.2. SIA "Light Guide Optics International" ir esoša darbība, ko reglamentē 14.09.2020. izsniegtā B kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr. DA20IB0003.

6.3 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”.

Saskaņā ar 2017. gada 19. septembra MK noteikumu Nr. 563 „Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība” objektam nav nepieciešams izstrādāt Civilās aizsardzības plānu. Uzņēmumā ir izstrādāts iekšējais Civilās aizsardzības plāns, kas VUGD nav jāsaskaņo.

Iesnieguma 2.pielikumā pievienots bīstamības kategorijas aprēķins.

#### Dienesta 08.07.2024. novērtējums:

*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) un objekta civilās aizsardzības plāns 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 – Noteikumi Nr. 563), jo izvērtējot Iesnieguma 3. tabulā norādīto informāciju par Objektā uzglabājamām bīstamām ķīmiskām vielām un maisījumiem, Dienests secina, ka bīstamo ķīmisko vielu, uz kuriem attiecas Noteikumu Nr. 131 vai Noteikumu Nr. 563 prasības, daudzumi ir nelieli. Līdz ar to netiek pārsniegti bīstamo vielu kvalificējošie daudzumi zemākā riska līmeņa objektiem atbilstoši Noteikumu Nr. 131 1. pielikuma 1. un 2. tabulai (bīstamo vielu daudzuma kritērijs  $Q < 1$ ), un netiek pārsniegti bīstamo vielu kvalificējošie daudzumi atbilstoši Noteikumu Nr. 563 1. un 2. tabulai (bīstamo vielu daudzuma kritērijs  $Q$  (bīstamība veselībai) = 0,051,  $Q$  (fizikālā bīstamība) = 0,864 < 1,  $Q$  (bīstamība videi) = 0,003 < 1). Saskaņā ar Operatora sniegto informāciju, Operators brīvprātīgi izstrādājis Objekta civilās aizsardzības plānu, Objektam ir izstrādāta un apstiprināta ugunsdrošības instrukcija.*

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 7 – 7.3

7. Ar citām fiziskajām vai juridiskajām personām (fiziskajai personai norāda vārdu, uzvārdu, adresi, juridiskajai personai – komersanta vienoto reģistrācijas numuru, adresi) noslēgto līgumu saraksts saskaņā ar 1.tabulu, norādot galvenos nosacījumus:

7.1. par ūdens piegādi;

Par ūdensapgādi noslēgts līgums Nr.5172-uk ar centralizēto pakalpojumu sniedzēju SIA “Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība”.

7.2. par notekūdeņu attīrīšanu;

Par kanalizāciju noslēgts līgums Nr.5172-uk ar centralizēto pakalpojumu sniedzēju SIA “Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība”.

7.3 par atkritumu apsaimniekošanu;

Sadzīves atkritumus apsaimnieko SIA “Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība” saskaņā ar noslēgto līgumu Nr.2421/230. Par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu noslēgts līgums ar A/S “BAO” (līguma Nr.BAO/125/20).

7.4 par citiem līgumiem, ja tie attiecināmi uz operatora veikto darbību.

Līgums par elektroenerģija un apsardzes pakalpojumu nodrošināšanu noslēgts ar SIA “Līvānu Bioķīmiskā Rūpnīca”.

Līgums par elektroenerģijas piegādi noslēgts ar A/S “Latvenergo” (līguma Nr.22866505963).

Zeme un ēkas ir SIA “Light Guide Optics International” īpašums. Zemesgrāmata pievienota 8.pielikumā.

1.Tabula. Informācija par noslēgtajiem līgumiem\*

Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzējas puses	Līgumā norādītā jauda	Līguma termiņš
NR. BAO/125/20	Līgums par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu	SIA "Light Guide Optics International" un AS "BAO"	-	31.12.2025
NR. 2421/230	Līgums par sadzīves atkritumu apsaimniekošanu	SIA "Light Guide Optics International" un SIA "Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība"	-	uz nenoteiktu laiku
NR. 138/1/2020	Līgums par siltumenerģijas piegādi, lietošanu un apmaksu	SIA "Light Guide Optics International" un SIA "Līvānu siltums"	-	uz nenoteiktu laiku
NR. 5172-uk	Līgums par komunālā ūdensvada un kanalizācijas sistēmas lietošanu	SIA "Light Guide Optics International" un SIA "Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība"	-	uz nenoteiktu laiku
-	Līgums par elektroenerģijas un apsardzes pakalpojumu nodrošināšanu nekustamajam īpašumam	SIA "Light Guide Optics International" un SIA "Līvānu Bioķīmiskā Rūpnīca"	-	uz nenoteiktu laiku
22866505963	Līgums par elektroenerģijas piegādi	SIA "Light Guide Optics International" un AS "Latvenergo"	-	uz nenoteiktu laiku
NR. BAO/125/20	Līgums par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu	SIA "Light Guide Optics International" un AS "BAO"	-	31.12.2025

\*Dienests aktualizē Iesnieguma 1. tabulu atbilstoši Iesniegumam pielikumā pievienotajam Iesniegumam WORD formātā.

Dienesta 08.07.2024. novērtējums:

Operatoram ir noslēgti līgumi par atkritumu apsaimniekošanu, siltumenerģijas un elektroenerģijas piegādi, ūdens un kanalizācijas pakalpojumiem. Uz doto brīdi Objekta teritorija atrodas Operatora īpašumā. Attiecīgi no Atļaujas C sadaļas tiek svītrots 6.1.5. punktā izvirzītais nosacījums par nepieciešamību informēt Dienestu par izmantojamās teritorijas (telpu) nomas līgumu pagarināšanu vai pārtraukšanu ar iznomātājiem.

B sadaļa. Ražošanas procesi un tehnoloģijas 8

a) Iekārtas un ražošanas procesu apraksts (apraksta iekārtas rūpnieciskās darbības vēsturi, ražošanas jaudu, produkciju un ražošanas procesus, A kategorijas iekārtām pievienojot plūsmu diagrammas un, ja nepieciešams, papildu informāciju, kas raksturo piesārņojošo darbību, tai skaitā iekārtas radīto vibrāciju un emitēto siltumu. Reģionālā vides pārvalde saskaņā ar operatora iesniegumu precīzē informācijas detalizācijas pakāpi);

Piesārņojošās darbības un esošais ražošanas apraksts – bez izmaiņām. Atļaujas nosacījumu pārskatīšana nepieciešama sakarā ar ražošanas paplašināšanos un esošo ēku pārbūvi, izejmateriālu palielināšanu, kā arī jaunu papildus darbību/etapu, kas nav iekļauta esošajā piesārņojošās darbības atļaujā - optiskās šķiedras bagātināšanas procesu ar oglekli. Optiskās šķiedras bagātināšanas procesā tiek izmantots benzols un tetrahlorogleklis. Ķīmiskās reakcijas rezultātā veidojas hlora gāze un ogleklis. Optiskajā šķiedrā uzsūcas ogleklis.

Saskaņā ar Iesniegumam 22.04.2024. pievienoto papildinformāciju:

Optiskās šķiedras bagātināšanas procesa ar oglekli, ķīmiskās reakcijas formula ir oglekļa tetrahlorīds (CCl<sub>4</sub>) + benzols (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>). Reakcijas rezultātā, optiskajā šķiedrā uzsūcas ogleklis un rodas hlora (Cl<sub>2</sub>) tvaiki, kuri tiek novadīti neitralizācijai uz skruberi.

### *Iesnieguma turpinājums:*

Hlora gāze tiek novadīta uz gāzu attīrīšanas iekārtu – slapjo skruberi, kurā kā reaģents, kas ķīmiskajā reakcijā saista hluru, tiek izmantots nātrijs hidroksīds (NaOH). Slapjais skruberis ir izvietots atsevišķā, tieši šim nolūkam izbūvētā ēkā ārpus optiskās šķiedras vilkšanas iecirkņa. Ķīmiskās reakcijas rezultātā radušās nogulsnes tiek uzkrātas 1 m<sup>3</sup> IBC konteinerā un tiks nodotas kā bīstamie atkritumi A/S “BAO”. Skruberu darbības principiālā shēma pievienota iesnieguma 3.pielikumā.

SIA “Light Guide Optics International” darbības īss raksturojums: optisko šķiedru un optisko šķiedru izstrādājumu un mehānisko detaļu ražošana, projektēšana un realizācija.

Augsto tehnoloģiju uzņēmumā ražo unikālu produkciju, kura pēc tam tiek izmantota specifiskas aparatūras ražošanā. Visu augstas kvalitātes optiskās šķiedras produkciju uzņēmums eksportē.

Produkcijas ražošana notiek saskaņā ar saņemto sertifikātu pēc standarta LVS EN ISO 9001:2000; ISO 13-485, ISO 50001 un 93/42/EEC.

Uzņēmuma darbības apraksts ir vispārināts un konsolidēts:

SIA “Light Guide Optics International” ēkās ir izvietoti:

- optisko šķiedru vilkšanas iecirknis, kurā notiek kvarca stikla sagataves uguns pulēšana, ķīmiskā kodināšana, optisko šķiedru vilkšana, aizsargapvalka uzklāšana un šķiedras uztīšana uz spolēm, parametru pārbaude. Iekārtas: uguns pulēšanas darbagalds ar ūdeņraža - skābekļa degli, optisko šķiedru vilkšanas tornis, ekstrūzijas līnija, šķiedras pārtīšanas un mehāniskas pārbaudes iekārtas.  
Process: Palīgstieni piekausē sagatavei izmantojot uguns pulēšanas darbgalda iekārtu, karsējot sagatavi ar skābekļa-ūdeņraža degli.  
Kvarca stikla sagatavi ar piekausētu palīgstieni ķīmiski kodina, sagatavi ievietojot ķīmiskās kodināšanas cilindrā piepildītā ar fluorūdeņražskābi. Uguns pulēšanas procesā izmanto skābekli, slāpekli un ūdeņradi.  
Optisko šķiedru vilkšanas procesā tiek izmantots kvarca stikla palīgstienis, šķīdinātāji un spirti, polimēri, slāpekļis, argons. Optisko šķiedru vilkšanas torņa augšpusē tiek ievietota kvarca stikla sagatave, uzkarējot preformas galu, no tās tiek izvilkta šķiedra. Preformas gals elektriskās pretestības krāsnī tiek uzkaršēts līdz 2100 grādu temperatūrai. Šķiedru velkot lejup, tiek uzklāts polimēru pārklājums. Plastmasas aizsargapvalka uzklāšanai izmanto ekstrūderu, iekārta ir viens no optisko šķiedru vilkšanas torņa mezgliem. Jauns process, kas līdz šim nebija iekļauts darbības aprakstā – optiskās šķiedras bagātināšanas process ar benzolu un tetrahloroglekli. Gada laikā saražo līdz 35000000 metru optiskās šķiedras.
- medicīnas izstrādājumu ražošanas iecirknis, kurā notiek sagatavoto detaļu komplektēšana, šķiedras galu apstrāde, medicīnas nozarē pielietojamo optisko šķiedru izstrādājumu tīrīšana, kontrole, marķēšana un iepakošana. Iekārtas: mērīšanas līdzekļi, palīgierīces un instrumenti.  
Process: Līmes cietināšana veikta infrasarkanā starojuma vai polimerizācijas (karsēšanas) krāsnī. Poliimīda apvalku noņem, šķiedras galu kodinot karstā sērskābē, un attīra no kodināšanas produktiem, to skalojot vispirms destilētā ūdenī, pēc tam spirtā. Akrilāta apvalku notīra ar šķīdinātājā samērcētu salveti, šķiedras galu iepriekš šķīdinot acetonā. Neilona, Tefzela vai Aflona apvalku noņem ar šķiedras apvalka noņēmēju. Cietā polimēra pārklājumu noņem, šķīdinot acetonā. Silikona pārklājumu noņem, to kodinot sērskābē, un attīra no kodināšanas produktiem, šķiedras galu skalojot vispirms destilētā ūdenī, pēc tam spirtā. Gada laikā saražo līdz 1500000 izstrādājumu vienību.
- medicīnas kūļu iecirknis, kurā notiek katetru līmēšana, katetra sagataves kodināšana uzkaršētā sērskābē, šķiedras nostiprina uzgalī, izmantojot līmi. Rokturu montāžai nepieciešamie materiāli ir līme un šķīdinātāji un spirts. Distālā gala veidošanas procesā tiek izmantota līme. Pašlaik iecirknis izvietots ēkā Celtniecības ielā 8 k-3. Pēc pārbūves iecirknis pārcelsies uz ēku Celtniecības ielā 8. Ēku ekspluatācijā plānots nodot 2024.gada nogalē. Gada laikā saražo līdz 130000 izstrādājumu vienību.
- industriālais ražošanas iecirknis, kurā notiek kvarca optisko šķiedru kūļu un kabeļu ražošana. Iekārtas: mērīšanas līdzekļi, palīgierīces un instrumenti, polimerizācijas krāsns.

Iekārtas, ar kuru ražo šķiedru, pamatā tiek izgatavotas uz vietas mehāniskajā iecirknī.

Process: Kūļa šķiedru kodināšanā un attīrīšanā no kodināšanas produktiem izmanto koncentrētu sērskābi, destilētu ūdeni, acetonu un izopropilspirtu. Šķiedru galus mērc vārglāzē piepildītā ar karstu sērskābi, šķiedras skalo destilētā ūdenī, noslēgumā šķiedras iemērc mērglāzē ar spirtu. Optisko šķiedru un to izstrādājumu galu slīpēšana-pulēšanā tiek izmantots spirts. Līmi izmanto kūļa galu formēšanas procesā. Gada laikā saražo līdz 40 000 kūļu.

- mehāniskais iecirknis, kurā ir uzstādīti darba galdī optisko šķiedru izstrādājumu metāla daļu ražošanai. Iekārtu sarakstā ir darba galdī: frēzēšanas, virpošanas darba galdī, slīpmašīnas un programmējamie frēzēšanas un virpošanas centri. Mehāniskā iecirkņa ražošanas telpu platība nepārsniedz 1000 m<sup>2</sup> (925,9 m<sup>2</sup>). Process: Alumīnija detaļu anodēšanas procesā izmantojamie materiāli attaukošanai un virsmas tīrīšanai ir acetons, kodināšanai izmanto nātrija hidroksīdu 15%, slāpekļskābi 20%, anodēšanai izmanto sērskābi 20% un alumīnija pulveri, krāsošanai – krāsas pigmentu un poru aizvēršanai - destilētu ūdeni.

Lai novērstu detaļu ražošanas un apstrādes eļļas atliekas/piesārņojumu un netīrumus, kā arī pirkstu atstātos nospiedumus, veic attaukošanu acetona, ultraskaņas vannā. Lielākās detaļas, kuras nav iespējams ievietot ultraskaņas vannā, noslauka ar acetona samitrinātu lupatīņu.

Kodināšana ir virsmas ķīmiska attīrīšana no dabiskās oksīda aizsargplēvītes. Kodināšanu veic, iemērcot detaļas sagatavotajā atbilstošā kodinātāja vannā.

Kodinot ar sārmi, tiek noņemti pēc virsmas attaukošanas un tīrīšanas atlikušie eļļas traipi, alumīnija oksīda kārtas un arī alumīnijs mikroskopiskā slānī. Kodinot ar slāpekļskābi, uz alumīnija detaļu virsmas tiek neutralizēta sārma iedarbība, izšķīdināti kodināšanas produkti un citi metāli, kas ietilpst sakausējumā. Anodēšanu veic ar 20% sērskābi piepildītā elektrolīta vannā. Iecirkņos ir izbūvētas gaisa kondicionēšanas sistēmas un piespiedu ventilācijas sistēmas ar gaisa pieplūdes un nosūces iekārtām. Metālapstrādes telpu platība ir 925,9 m<sup>2</sup>. Gada laikā saražo līdz 320000 izstrādājumu vienību.

b) tīrākas ražošanas pasākumi, labākie pieejamie tehniskie paņēmieni (A kategorijas iekārtām) un atkritumu samazināšana (norāda, kā tiek nodrošināta izejmateriālu, ķīmisko vielu vai maisījumu, ūdens un enerģijas patēriņa samazināšana, bīstamo ķīmisko vielu aizstāšana, otreizējo izejmateriālu izmantošana vai pārstrāde)

Bez izmaiņām.

Saskaņā ar Atļaujas 14.09.2020. redakciju:

- Acetons tiek pārdestilēts un lietots atkārtoti.
- Kartons, papīrs, plēve tiek nodots uz pārstrādi.
- Baterijas un akumulatori, luminiscējošās un dzīvsudrabu saturošās spuldzes, neorganiskie atkritumi, kuri satur bīstamas vielas, nederīgas laboratoriju ķīmikālijas, atstrādāta eļļa, šķīdinātāji, organiskie atkritumi, kuri satur bīstamas vielas, kā arī iepakojumi, kuri satur bīstamu vielu atlikumus tiek nodoti pārstrādei AS BAO.
- Izmanto energoefektīvas un mūsdienīgas apgaismes iekārtas.
- Tiek mainītas, pilnveidotas tehnoloģijas ražošanas procesos ar energoefektīvākām iekārtām, kas patērē mazāk elektroenerģijas un izdala mazāk izplūdes gāzes.
- Ķīmisko vielu aizstāšana ar tehnoloģiskajām iekārtām.

*Iesnieguma turpinājums:*

c) vides aizsardzības prasību ieviešana – operators esošām iekārtām sagatavo plānu normatīvajos aktos vides aizsardzības jomā noteikto prasību izpildes nodrošināšanai un tīrākas ražošanas ieviešanai. A kategorijas iekārtām plānā jāparāda, kā plānots sasniegt secinājumus par labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem vai vadlīnijās noteiktos nosacījumus;

Bez izmaiņām. Operators ievēro un seko līdzi visām LR spēkā esošajām likumu, MK noteikumu un normatīvu prasībām, kas vispārīgi attiecas uz vides aizsardzību. Iepirktās ķīmiskās vielas un maisījumi pašlaik tiek uzglabāti izklaidus – dažādās vietās (iecirņos), dažādās telpās uz cietā seguma, kas aprūtināta ķīmisko vielu/maisījumu uzskaiti un inventarizāciju. Vēlams izvirzīt nosacījumu par atsevišķas vienotas centralizētas ķīmisko vielu/maisījumu noliktavas izveidi.

d) iespējamās avārijas un to seku samazināšana – norāda, kādi ir avārijas situāciju likvidācijas līdzekļi, ugunsdzēsības noteikumi un kā tiek nodrošināta ugunsdzēsībai paredzētā ūdens glabāšana. Norāda, ja iekārtai nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un objekta civilās aizsardzības plāns;

Bez izmaiņām. Operatoram ir izstrādāts Civilās aizsardzības plāns. Tā kā objekts neklasificējas kā paaugstinātas bīstamības objekts, CA plāns ar VUGD nav jāpasaka.

e) Iekārtas darbība netipiskos apstākļos – norāda, kādi ir iespējamie iekārtas darbības netipiskie apstākļi (piemēram, iekārtas vai tās daļas ieregulēšana vai testēšana, iekārtas palaišana un apstādināšana, darbības traucējumi, iekārtas īslaicīga apstādināšana, iekārtas darbības ierobežošana vai apturēšana nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos). Norāda, kādas emisijas rodas iekārtas darbības netipiskos apstākļos (norādot emisijas gaisā, ūdenī).

Bez izmaiņām.

#### Saskaņā ar Atļaujas 14.09.2020. redakciju:

9.4. Iekšējie apdraudējumi: ugunsgrēks - ugunsgrēka izcelsmes iespējas var būt dažādas un tās būtu: darbinieku pieļautie ugunsdrošības normu neievērošanas gadījumi (smēķēšana neparedzētā vietā, neuzmanīga rīcība ar uguni un ļaunprātīga dedzināšana, ugunsdrošības instrukcijas pārkāpumi utt.); elektroinstalācijas bojājumi (īssavienojums kabeļos, slēdžos vai rozetēs); bojātu elektroierīču lietošana vai to atstāšana bez uzraudzības; viegli uzliesmojošu šķidrumu (šķīdinātāju utt.) nepareiza lietošana vai uzglabāšana; tehnoloģiskā procesa neievērošana optisko šķiedru sagataves uguns pulēšanā vai šķiedru kausēšanā; darba drošības prasības neievērošana, veicot paaugstinātas bīstamības un ugunsdrošības darbus. Ja izcēlies ugunsgrēks rīkoties pēc "Rīcības plāna ugunsgrēka gadījumam". Tehnoloģiskajās iekārtās, kurās izmanto skābekļa ūdeņraža degļus, stingri ievērotas iekārtas ekspluatācijas noteikumu prasības. Jebkuras atkāpes no šiem noteikumiem var radīt ugunsgrēka risku.

Uzņēmuma galvenās ēkas ārpusē rietumu galā atrodas saspiesto gāzu baloni, starp tiem ūdeņraža un skābekļa baloni. Abas gāzes ir vieglākas par gaisu un noplūdes gadījumā brīvi izkliedējas atmosfērā. Saspīstās gāzes, jau ar samazinātu spiedienu, pa metāla augstspiediena cauruļvadiem tiek ievadītas ēkas iekšpusē, kur atrodas precīzie spiedienu kontrolējošie reduktori. Šajos reduktoros gāzu spiediens tiek pazemināts līdz darba spiedienam 5-6 bar un pa iekšējiem metāla cauruļvadiem gāzes tiek aizvadītas līdz tehnoloģiskajām iekārtām: ugunspulēšanas darbāgaldam, šķiedru kausēšanas iekārtai.

Gadījumā, ja gāzu spiediens palielinās virs 10 bar, saskaņā ar darba aizsardzības instrukciju nekavējoties jāizslēdz tehnoloģiskā iekārta un jānovērš spiediena paaugstināšanās cēlonis.

Uzņēmumā lietojamais pamatmateriāls - optiskā kvarca stikla šķiedra ir ugunsdrošs materiāls. Optiskās šķiedras vilkšanas procesā, kūļu, kabeļu un medicīnisko instrumentu ražošanas procesā tiek izmantoti organiskie šķīdinātāji: acetons, izopropilspirts u.c. Organiskie šķīdinātāji pieder pie viegli uzliesmojošām ķīmiskajām vielām, bet glabājas oriģināliepakojumā un mazos daudzumos.

Darbinieki stingri ievēro ugunsdrošības, izmantošanas, glabāšanas un transportēšanas prasības, kuras ir minētas Drošības datu lapās. Drošības datu lapas atrodas atbilstošajās darba vietās. Ņemot vērā, ka SIA „Light Guide Optics International” iecirkņos ir nodrošināts drošs augstas kvalitātes ražošanas tehnoloģiskais process, tehnoloģiskajā un ražošanas procesa rezultātā nopietni apdraudējumi nav iespējami.

Ugunsgrēka izcelšanās samazināšanas un attīstības ierobežojošie pasākumi: darbinieku instruēšana pēc Darba aizsardzības un Ugunsdrošības instrukcijām; apmācība ugunsdrošībā ar praktisku ugunsdzēsamo aparātu pielietojumu; informācijas par rīcību ugunsgrēka gadījumā un evakuācijas plānu izvietošana darbiniekiem redzamā vietā; lai samazinātu nepiederošu personu iekļaušanas risku un nepieļautu avārijas vai tās provocēšanas situāciju, ēkas durvīm ir uzstādītas kodu atslēgas; automatiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas ierīkošana. SIA "Light Guide Optics International" ēkās nav ugunsgrēka ierobežojošu iekārtu, bet ēkas ir nodrošinātas ar ugunsdzēsības resursiem: pa stāviem ir izvietoti ugunsdzēsības aparāti. Ugunsdzēsības aparātu tips - pastāvīgā spiediena, parnēsājami pulvera ugunsdzēsības aparāti PA-4 un PA-6 (4 un 6 kg). Aparāti paredzēti dažādu materiālu, degošo šķīdumu, gāzu (aizdeģšanas klase A, B, C) un elektroiekārtu zem sprieguma

līdz 1000V dzēšanai ar ABC tipa pulveri. Ugunsdzēsības vajadzībām ūdens var tikt ņemts no SIA "Līvānu bioķīmiskā rūpnīca" ierīkotas ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vieta, kas attiecīgi apzīmēta. No uzņēmuma 2. ēkas līdz ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietai ir 150 m.

*Iesnieguma turpinājums:*

f) Izvērtētās alternatīvas un izvēlēto risinājumu – norāda iesnieguma izstrādes gaitā izvērtētās iekārtā pielietojamo tehnoloģiju, tehnisko paņēmieni vai pasākumu alternatīvas.

Piesārņojošai darbībai alternatīvi risinājumi netiek izvērtēti.

*Dienesta 14.09.2020. novērtējums:*

*Uzņēmumā tiek veikta optisko šķiedru vilkšana no kvarca stikla sagatavēm. Optisko šķiedru vilkšanas iecirknī atrodas pieci vilkšanas torņi. Optisko šķiedru vilkšanas torņa augšpusē tiek ievietota kvarca stikla sagatave, uzkaršējot preformas galu, no tās tiek izvilka šķiedra. Preformas gals elektriskās pretestības krāsni tiek uzkaršēts līdz 2100 grādu temperatūrai un izmantojot datorizēto vadības sistēmu un speciālās palīgiekārtas, optiskā šķiedra noteiktajā diametrā, tiek izstiepta no sagatavēm.*

*Lai šķiedra būtu izturīgāka, to velkot lejup pārklāj ar pārklājumu jeb polimēru. Izmanto polimēru uzklāšanas fileras un polimerizācijas krāsni. Ja ir nepieciešams uzklāt vairāk nekā divus poliimīda slāņus, izmanto poliimīda uzklāšanas līniju. Ar šīs līnijas palīdzību ir iespējams uzklāt papildus vēl četrus poliimīda slāņus. Plastmasas aizsargapvalka uzklāšanai izmanto ekstrūderi, iekārta ir viens no optisko šķiedru vilkšanas torņa mezgliem. Ekstrūderī tiek bērtas fluna/neilona granulas.*

*Mehāniskajā iecirknī ir uzstādīti darba galdi optisko šķiedru izstrādājumu metāla daļu ražošanai.*

*Medicīnas izstrādājumu ražošanas iecirknī, medicīnas kūļu iecirknī un industriālajā ražošanas iecirknī notiek sagatavoto detaļu komplektēšana, šķiedras galu apstrāde, optisko šķiedru izstrādājumu tīrīšana, kontrole, marķēšana un iepakojšana.*

*VVD Daugavpils RVP ir saņemta Veselības inspekcijas 13.08.2020. vēstule Nr. 4.6.2.-25./569, kurā Veselības inspekcija neiebilst B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas izsniegšanai SIA „Light Guide Optics International”, ievērojot šādus nosacījumus:*

*1) nodrošināt visus nepieciešamos pasākumus, lai novērstu iekārtas darbības rezultātā iespējamo ietekmi uz vidi un dzīvojamo teritoriju, tai skaitā gaisa, augsnes, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu, kā arī troksni un riska faktorus, kas rada tiešu apdraudējumu cilvēku veselībai;*

*2) ievērot Ministru kabineta 2014.gada 07. janvāra noteikumu Nr.16 „Troksņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” prasības un nodrošināt apkārtējo apdzīvoto teritoriju troksņa līmeņu rādītāju atbilstību 2. pielikumā noteiktiem troksņa robežlielumiem.*

*Priekšlikumi no Līvānu novada domes netika saņemti.*

*Dienesta 08.07.2024. novērtējums:*

*Atļaujas pārskatīšanas procesā Dienests Veselības inspekcijai un Līvānu novada pašvaldībai 08.05.2024. nosūtīja vēstuli Nr. 14.4/AP/5121/2024 ar lūgumu sniegt priekšlikumus par atļaujas izsniegšanu un tajā iekļaujamiem nosacījumiem.*

*Atļaujas pārskatīšanas procesā Dienestā ir saņemta Veselības inspekcijas 28.05.2024. vēstule Nr. 2.4.7.-25./473, kurā tiek norādīts, ka Veselības inspekcija neiebilst Atļaujas pārskatīšanai, ievērojot šādus nosacījumus, proti:*

*1) nodrošināt visus nepieciešamos pasākumus, lai novērstu iekārtas darbības rezultātā iespējamo ietekmi uz vidi un dzīvojamo teritoriju, tai skaitā gaisa, augsnes, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu, kā arī troksni un riska faktorus, kas rada tiešu apdraudējumu cilvēku veselībai;*

*2) ievērot Ministru kabineta 2014.gada 07. janvāra noteikumu Nr.16 „Troksņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” prasības un nodrošināt apkārtējo apdzīvoto teritoriju troksņa līmeņu rādītāju atbilstību 2. pielikumā noteiktiem troksņa robežlielumiem.*

*Dienests norāda, ka Veselības inspekcijas vēstulē izvirzītie nosacījumi ņemti vērā atļaujas C sadaļā. Vēstule pievienota Atļaujas 3. pielikumā.*

*Atļaujas pārskatīšanas procesā Dienestā nav saņemts Līvānu novada viedoklis, līdz ar ko Dienests secina, ka tai nav iebildumu pret Iesniegumā sniegto informāciju un Atļaujas pārskatīšanu.*

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

9. informācija par izejmateriāliem, palīgmateriāliem, ķīmiskajām vielām un maisījumiem, degvielu un kurināmo atbilstoši šā iesnieguma 2., 3. un 4.tabulai, ziņas par uzglabāšanas tvertnēm – atbilstoši šā pielikuma 5.tabulai (iekārtai ar atšķirīgiem ražošanas procesiem informāciju par izejmateriāliem un palīgmateriāliem sniedz atsevišķi katram ražošanas procesam. Aizpilda tabulas tikai par tiem materiāliem, ķīmiskajām vielām vai to grupām, kas ir būtiskas ražošanas procesam. Reģionālā vides pārvalde saskaņā ar operatora iesniegumu precizē informācijas detalizācijas pakāpi, pirms tiek iesniegts iesnieguma galīgais variants. Bīstamo ķīmisko vielu vai maisījumu drošības datu lapas uzrāda pēc reģionālās vides pārvaldes pieprasījuma). Ja sadedzināšanas iekārtā veic atkritumu sadedzināšanu vai līdzsadedzināšanu, informāciju sniedz atbilstoši šā pielikuma 6.tabulai.

Ņemot vērā ražošanas paplašināšanos, aktualizēti bīstamo un nebīstamo ķīmisko vielu un maisījumu daudzumi, kā arī iekļautas jaunas ķīmiskās vielas/maisījumi 2. un 3.tabulā. Uzņēmumā izmantoto bīstamo ķīmisko vielu un maisījumu drošības datu lapas pievienotas iesnieguma 4.pielikumā. Dīzeļdegvielu un benzīnu izmanto transporta iekārtas teritorijā. Dīzeļdegviela un benzīns tiek uzpildīti 20L HDPE kannās ārpus uzņēmuma degvielas uzpildes stacijā. Daļa tiek papildīta uzreiz tehnikā, daļa paliek rezervē tajās pašās HDPE 20L kannās.

Ražošanas vajadzībām nepieciešamo argonu un slāpekli uzglabā divās virszemes tvertnēs ar katras tilpumu 6,946 m<sup>3</sup>.

Lai novērstu detaļu ražošanas un apstrādes eļļas atliekas/piesārņojumu un netīrumus, kā arī pirkstu atstātos nospiedumus, veic attaukošanu acetona, ultraskaņas vannā. Ražotnē ir aptuveni 20 šādas ultraskaņas tīrīšanas vannas ar tilpumu 3 litri. Šķiedras galu kodina sērskābē - kodināšanai izmanto stikla kodināšanas vārglāzes (aptuveni 30 gab.) ar tilpumu 0,2 litri. Ražotnē ir arī 6 anodizēšanas vannas ar ģeometrisko tilpumu 450 litri un darba tilpumu ~370-430 litri atkarībā no tajā esošās ķīmiskās vielas. 20% sērskābes vannas darba tilpums ir 430 litri, 20% slāpekļskābes vannas tilpums ir 380 litri, 10% nātrija hidroksīda vannas tilpums 370 litri. Pārējās 3 vannās atrodas destilēts ūdens. Anodizēšanas vannas (6 gab.) atrodas mehāniskā ceha 2.stāvā telpā ar platību 32,8 m<sup>2</sup>.

## 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)
Kvarca stikla sagataves	smilts	Optisko šķiedru ražošanai	0,45 kartona iepakojums, slēgtās telpās uz cietā seguma	2.05
C-FLEX	plastmasa	Optisko šķiedru ražošanai	0,50 maisi, slēgtās telpās uz cietā seguma	1.05
Fluons	plastmasa	Optisko šķiedru ražošanai	1,00 maisi, slēgtās telpās uz cietā seguma	1.5
Hari Clad polimērs	plastmasa	Optisko šķiedru ražošanai	0,05 pudeles, slēgtās telpās uz cietā seguma	0.11
Neilons	plastmasa	Optisko šķiedru ražošanai	1,00 maisi, slēgtās telpās uz cietā seguma	0.75
Poliimīds	plastmasa	Optisko šķiedru ražošanai	0,05 maisi, slēgtās telpās uz cietā seguma	0.15
Termosarukuma caurules	plastmasa	Optisko šķiedru ražošanai (aizsargapvalka uzvilkšana)	0,30 kastes, slēgtās telpās uz cietā seguma	0.75
Polietilēna iepakojums	plastmasa	Gatavās produkcijas iepakojšanai	0,50 kastes, slēgtās telpās uz cietā seguma	0.9
Paralons	plastmasa	Gatavās produkcijas iepakojšanai	0,05 noliktava, slēgtās telpās uz cietā seguma	0.045
Kartona iepakojums	papīrs, kartons	Gatavās produkcijas iepakojšanai	6,00 noliktava, slēgtās telpās uz cietā seguma	10.5
Dažāda veida un formas metāli (misiņš, alumīnijs, tērauds u.c.)	metāls	Metāla uzgaļu ražošanai	3,00 Iekštelpās uz cietā seguma	8.5

3.Tabula. Bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumi, kas izmantoti ražošanā kā izejmateriāli, palīgmateriāli vai veidojas starpproduktos 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)
Izopropanols	organiska viela	Dezinfekcijas līdzeklis, detaļu tīrīšanai	200-661-7	67-63-0	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H225 H319 H336	GHS07 GHS02	P210 P233 P240 P241 P305+P351+P338	0,2 Mucas, slēgtās telpās uz cietā seguma	5.5
1-Metil-2-pirolidinons	organiska viela	Palīgmateriāls	212-828-1	872-50-4	Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība Repr. 1A Repr.1B toksisks reproduktīvai sistēmai	H315 H319 H335 H360d	GHS07 GHS08	P201 P202 P261 P302+P352 P305+P351+P338 P308+P313	0,03 Pudeles, slēgtās telpās uz cietā seguma	0.06
Acetons	organiska viela	Palīgmateriāls	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	H225 H319 H336	GHS02 GHS07	P210 P243 P280 P305+P351+P338 P403+P235 P405	0,021 Kannas, slēgtās telpās uz cietā seguma	1.722
Sērskābe	neorganiska viela	Palīgmateriāls	231-639-5	7664-93-9	Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai	H314	GHS05	P260 P280 P301+P330+P331 P302+P352 P304+P340 P305+P351+P338 P308+P313	0,005 Pudeles, slēgtās telpās uz cietā seguma	1.2
Fluorūdeņražskābe	neorganiska viela	Palīgmateriāls	231-634-8	7664-39-3	Acute Tox. 2 akūts toksiskums Acute Tox. 1 akūts toksiskums Acute Tox. 2 akūts toksiskums Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai	H300 H310 H330 H314	GHS06 GHS05	P260 P280 P284 P301+P330+P331 P302+P352 P304+P340 P305+P351+P338 P308+P313	0,003 Pudele, slēgtās telpās uz cietā seguma	0.022

Sāļsskābe	neorganiska viela	Palīgmateriāls	231-595-7	7647-01-0	Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H290 H314 H335	GHS05 GHS07	P260 P280 P304+P340 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P309+P311	0,025 Kanna, slēgtās telpās uz cietā seguma	0.04
Slāpekļskābe	neorganiska viela	Palīgmateriāls	231-714-2	7697-37-2	Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai	H314	GHS05	P280 P301+P330+P331+P310 P303+P361+P353+P363 P304+P340+P305+P351+P338 P501	0,4 Kanna, tvertne slēgtās telpās uz cietā seguma	0.2
SPEC E maisījums	organiska viela	Palīgmateriāls	200-578-6 200-661-7 200-662-2	64-17-5 67-63-0 67-64-1	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums	H225	GHS02	P210 P233 P243 P280 P303+P361+P353 P403+P235	0,06 Kanna, slēgtās telpās uz cietā seguma	0.026
Metanols	organiska viela	Palīgmateriāls	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 P270 P280 P303+P361+P353 P304+P340 P308+P311	0,002 Pudele, slēgtās telpās uz cietā seguma	0.325
Toluols	organiska viela	Izmanto kā šķīdinātāju	203-625-9	108-88-3	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Repr. 2 toksisks reproduktīvai sistēmai Asp. Tox. 1 bīstams ieelpojot STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H225 H361d H304 H373 H315 H336	GHS02 GHS08 GHS07	P201 P210 P280 P308+P313 P403+P235+P233 P501	0,021 Kanna, slēgtās telpās uz cietā seguma	0.032
Bremžu tīrītājs	organiska viela	Palīgmateriāls	295-763-1 200-857-2 204-696-9 200-827-9 203-448-7	92128-66-0 75-28-5 124-38-9 74-98-6 106-97-8	Aerosol 1 uzliesmojošs aerosols Asp. Tox. 1 bīstams ieelpojot Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai	H222; H229 H304 H411 H315 H336	GHS02 GHS07 GHS09	P210 P211 P251 P273 P280 P391 P410+P412	0,043 Mucas, slēgtās telpās uz cietā seguma	4.2

					STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība					
Mitrās salvetes MaxiWipes	organiska viela	Palīgmateriāls	200-578-6 200-661-7	64-17-5 67-63-0	Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	H225	GHS02	P210	0,015 Konteineri, slēgtās telpās uz cietā seguma	0.3
Smērviela Berucut 22	organiska viela	smērviela	273-066-3 204-881-4	68937-41-7 128-37-0	Aquatic Chronic 3 viela bīstama ūdens videi	H412	-	P262 P273	0,180 Mucas, slēgtās telpās uz cietā seguma	2.45
Nātrija Hidroksīds	neorganiska viela	Palīgmateriāls	215-185-5	1310-73-2	Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju	H314, H290, H318 H318 H290	GHS05	P260, P280, P303+P361+P353P305+P351+P338 P310	0,4 Maisos, tvertnē slēgtās telpās uz cietā seguma	0.75
Incidin Active	dezinfekcijas līdzekļi	Virsmas dezinfekcijas līdzeklis	239-707-6 201-069-1 207-838-8 202-394-1 -	15630-89-4 77-92-9 497-19-8 95-14-7 120313-48-6	Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	H318	GHS05	P280e P305+P351+P338 P310	0,003 Pudeles, slēgtās telpās uz cietā seguma	0.005
Loctite Satur: Etil-2-cianoakrilāts	organiska viela	Līme	230-391-5 204-617-8	7085-85-0 123-31-9	Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H315 H319 H335	GHS07	P261 P280 P305+P351+P338 P337+P313 P501	0,001 Pudelītes, slēgtās telpās uz cietā seguma	0.006
Aremco-Bond 526N-A Activator	organiska viela	epoksīds	246-644-8 203-986-2	25134-21-8 68953-36-3	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Resp. Sens. 1, 1A, 1B elpceļu sensibilizācija STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H302 H315 H319 H334 H335	GHS07 GHS08	P264 P270 P280 P261 P285 P301+P312 P330 P302+P352 P332+P313 P362 P305+P351+P338 P313+P337 P304+P341 P342+P311 P405 P501	0,0003 Tūbiņas, slēgtās telpās uz cietā seguma	0.001
Conloc UV 651	organiska viela	Līme	231-403-1 248-666-3 205-570-6 201-177-9	7534-94-3 27813-02-1 142-90-5 79-	Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Eye Dam. 1 nopietni	H335 H318 H317	GHS05 GHS07	P101 P102 P261 P273 P280 P302+P352	0,003 Tūbiņas, slēgtās telpās uz cietā	0.012

			219-672-3 219-835-9 219-784-2201-204-4 201-297-1 231-403-1 248-666-3 201-177-9 219-784-2 201-204-4	10-7 2495-27-4 2549-53-3 2530-83-879-41-4 80-62-6 7534-91-3 27813-02-1 79-10-7 2530-83-8 79-41-4	acu bojājumi/acu kairinājums Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H335 H412		P333+P313 P305+P351+P338 P501	seguma	
EPO-TEK līmes	organiska viela	Līme	-	25085-99-8	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H302 H312 H332 H315 H318 H317 H411	GHS05 GHS09 GHS07	P280 P302+P352 P304+P340 P305+P351+P338 P310 P333+P313 P301+P310 P510	0,012 Pudeles, slēgtās telpās uz cietā seguma	0.07
Skābeklis	neorganiska viela	Palīgmateriāls	231-956-9	7782-44-7	Ox. Gas 1 oksidējoša gāze Press. Gas saspiesta gāze	H270 H280	GHS03, GHS04	P220 P244 P370+P376 P403	1,2 balonos telpās un ārpus telpām uz cietā seguma	5.5
Ūdeņradis	neorganiska viela	Palīgmateriāls	215-605-7	1333-74-0	Flam. Gas 1 uzliesmojoša gāze Press. Gas saspiesta gāze	H220 H280	GHS02, GHS04	P210 P377 P381 P403	0,8 balonos telpās un ārpus telpām uz cietā seguma	1.13
Slāpeklis	neorganiska viela	Palīgmateriāls	231-787-9	7727-37-9	Press. Gas saspiesta gāze	H280	GHS04	P403	2,4 balonos telpās un ārpus telpām, tvertnē ārpus telpām uz cietā seguma	37.2
Argons	neorganiska viela	Palīgmateriāls	231-147-0	7440-37-1	Press. Gas saspiesta gāze	H280	GHS04	P403	2,4 balonos telpās un ārpus telpām, tvertnē ārpus telpām uz cietā seguma	44.2
Etanols	organiska viela	Palīgmateriāls	200-578-6	64-17-5	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	H225 H319	GHS02 GHS07	P102 P210 P233 P240 P241 P242 P243 P280 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P337+P313	0,021 Kannas, slēgtās telpās uz cietā seguma	1.74

Benzols	organiska viela	Palīgmateriāls	200-753-7	71-43-2	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Asp. Tox. 1 bīstams ieelpojot Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Muta. 1B cilmes šūnu mutagenitāte Carc. 1A kancerogenitāte STOT RE 1 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība	H225 H304 H315 H319 H340 H350 H372	GHS02 GHS07 GHS08	P202 P210 P243 P280 P301+P310 P331 P303+P361 P353	0,132 Pudeles, slēgtās telpās uz cietā seguma	0.06
Tetrahlorgleklis	organiska viela	Palīgmateriāls	200-262-8	56-23-5	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija Carc. 2 kancerogenitāte STOT RE 1 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība	H301+H331+H311 H317 H351 H372	GHS06 GHS08	P273 P280 P301+P310 P302+P352+P312 P304+P340+P311 P502	0,2385 Pudeles, slēgtās telpās uz cietā seguma	0.12
Benzīns	naftas produkti	Transportam uzņēmuma teritorijā	289-220-8 216- 653-1 200-578- 6 200-659-6 204-884-0 201- 807-2	86290-81-5 1634-04-4 64- 17-5 67-56-1 128-39-2 88- 18-6	Flam. Liq. 1 uzliesmojošs šķidrums Asp. Tox. 1 bīstams ieelpojot Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība Muta. 1B cilmes šūnu mutagenitāte Carc. 1B kancerogenitāte Repr. 2 toksisks reproduktīvai sistēmai Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H224 H304 H315 H336 H340 H350 H361 H411	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09	P201 P210 P273 P280 P301+P310 P331 P403+P233	0,0375 HDPE 20 l kannās slēgtās telpās uz cietā seguma	1.2
Dīzeļdegviela	naftas produkti	Transportam uzņēmuma teritorijā	269-822-7 248- 363-6 290-505- 4 260-124-8 260-913-7 252- 021-1	68334-30-5 27247-96-7 90170-70-0 56358-09-9 57712-94-4 34432-92-3	Flam. Liq. 3 uzliesmojošs šķidrums Asp. Tox. 1 bīstams ieelpojot Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Acute Tox. 4 akūts toksiskums Carc. 2 kancerogenitāte STOT RE 2 toksiska	H226 H304 H315 H332 H351 H373 H411	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09	P210P260 P273 P280 P301+P310 P331	0,0425 HDPE 20 l kannās slēgtās telpās uz cietā seguma	7.5

					ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### 4. Tabula. Kurināmā vai degvielas izmantošana siltumenerģijai, elektroenerģijai un transportam iekārtā

Kurināmā veids	Gada laikā izlietotais daudzums	Sēra saturs (%)	Izmantots ražošanas procesiem	Izmantots apsildei	Izmantots transportam iekārtas teritorijā	Izmantots elektroenerģijas ražošanai
Benzīns(t)	1.2	0.001			1.2	
Dīzeļdegviela(t)	7.5	0.001			7.5	

#### 5. Tabula. Uzglabāšanas tvertņu saraksts

Kods	Uzglabāšanas tvertnes saturs	Tvertnes izmēri (m3)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums	Iepriekšējais pārbaudes datums	Nākamais pārbaudes datums
B1	Argons	6,946	1	Virš zemes	23/10/2023	23/10/2024
B2	Slāpekļis	6,946	1	Virš zemes	23/10/2023	23/10/2024
B3	20% sērskābe	0,45	5	Ēkās		
B4	20% slāpekļskābe	0,45	5	Ēkās		
B5	10% nātrija hidroksīds	0,45	5	Ēkās		
B6	Destilēts ūdens	0,45	5	Ēkās		
B7	Destilēts ūdens	0,45	5	Ēkās		
B8	Destilēts ūdens	0,45	5	Ēkās		

#### Dienesta 14.09.2020. novērtējums:

Kvarca stikla sagatavi ar piekausētu palīgstienu ķīmiski kodina, sagatavi ievietojot ķīmiskās kodināšanas cilindrā piepildītā ar fluorūdeņražskābi. Uguns pulēšanas procesā izmanto skābekli, slāpekli un ūdeņradi. Optisko šķiedru vilkšanas iecirkņa velkmes skapī izmanto toluolu un 1-Metil-2-pirolidinonu. Optisko šķiedru pārklājumam izmanto polimēru, poliimīdu, fluna/neilona granulas.

Optisko šķiedru galu apstrāde: Poliamīda apvalku noņem, šķiedras galu kodinot karstā sērskābē, un attīra no kodināšanas produktiem, to skalojot vispirms destilētā ūdenī, pēc tam izopropilspirtā. Akrilāta apvalku notīra ar acetona samērcētu salveti, šķiedras galu iepriekš šķīdinot acetona. Neilona, Tefzela vai Aflona apvalku noņem ar šķiedras apvalka noņēmēju. Cietā polimēra pārklājumu noņem šķīdinot acetona.

Silikona pārklājumu noņem, to kodinot sērskābē, un attīra no kodināšanas produktiem, šķiedras galu skalojot vispirms destilētā ūdenī, pēc tam izopropilspirtā. Šķiedras apvalku apstrādā ar šķīdinātāju- FluorEtch (Dienests 08.07.2024. precizē: šķīdinātājs vairs nav iekļauts Iesniegumā, ka izmantojamā viela Objektā).

Nepieciešamie palīgmateriāli kvarca kapilāru apstrādei ar CO<sub>2</sub> lāzeru ir 70% izopropilspirts, acetons, saspiests gaiss. Kvarca kapīšu līmēšanai nepieciešami UV līme, 70% izopropilspirts, kodinātājs Fluoroetch (Dienests 08.07.2024. precizē: šķīdinātājs vairs nav iekļauts Iesniegumā, ka izmantojamā viela Objektā), acetons. UV līmi cietina ar UV līmes cietināšanas ierīci, šķiedras galus apstrādā ar Fluoroetch kodinātāju, līmes paliekas tīra ar acetona.

Mehāniskajā iecirknī tiek veikts alumīnija detaļu anodēšanas process, izmantojamie materiāli attaukošanai un virsmas tīrīšanai ir acetons un bremžu tīrītājs, kodināšanai izmanto nātrija hidroksīdu 15% , slāpekļskābi 20% , anodēšanai izmanto sērskābi 20% un alumīnija pulveri, krāsošanai krāsas pigmentu un poru aizvēršanai- destilētu ūdeni. Lai pēc slīpēšanas apstrādātu slīpētās metāla virsmas, procesā tiek izmantots 70% izopropilspirts. Mitrās salvetes (0,18 t/a) un virsas dezinfekcijas līdzekli Incidin Active (0,003 t/a) izmanto visos iecirkņos uzkopšanai (virsmām, instrumentiem un izstrādājumiem).

VVD Daugavpils RVP, izskatot SIA „Light Guide Optics International” iesniegumā norādīto informāciju par izmantojamiem ķīmiskajām vielām un maisījumiem, konstatēja, ka:

- optisko šķiedru vilkšanas iecirknī tiek izmantots **1-Metil-2-pirolidinons** (EK Nr. 212-828-1, CAS Nr.872-50-4), kura laišanu tirgū un lietošanai saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)<sup>5</sup> ir noteikti ierobežojumi (XVII pielikuma 30.punkts). Proti, šī viela tiek klasificēta, kā reproduktīvai sistēmai toksiska, ir apzīmēta ar vielas iedarbības raksturojumu H360FD (bīstamības apzīmēju kods) saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1272/20082.

REACH Regulas XVII pielikuma 30.punkts nosaka, ka šo vielu izmantošana ir atļauta tikai profesionāliem lietotājiem. Savukārt, REACH Regulas XVII pielikumā 71.punktā minēts, ka no 2020.gada 09.maijā ir aizliegta šīs vielas laišana tirgu un izmantošanā, ja netiek ievērotas 71.punktā prasības attiecībā uz informācijas sniegšanu drošības datu lapā par vielas eksponētību attiecībā uz darba ņēmēju.

Ņemot vērā minēto, šajā Atļaujā tika izvirzīts nosacījums **1-Metil-2-pirolidinona** lietošanai, nosakot, ka atbilstoši REACH Regulas XVII prasībām šo vielu izmantošana atļauta tikai profesionāliem lietotājiem, un šīs vielas iepakojumā redzami, salasāmi un nepārprotami ir marķēts šādi: “Tikai profesionāliem lietotājiem”. Papildu šim nosacījumam tika izvirzīts nosacījums, ka, ja tiek plānots turpmāk izmantot šo vielu, ražotāja, importētāja un pakārtotā lietotāja (arī piegādātāja) sniegtajā drošības datu lapā, jābūt informācijai par šīs vielas atvasinātajiem beziedarbības līmeņiem attiecībā uz darba ņēmēju eksponētību, kā arī jānodrošina atbilstošie riska pārvaldības pasākumi un atbilstošie izmantošanas apstākļi, lai nodrošinātu, ka darba ņēmēju eksponētības līmenis ir zemāks par atvasinātajiem beziedarbības līmeņiem.

- medicīnas izstrādājumu ražošanas iecirknī tiek izmantots līdzeklis „FluoroEtch”, kura sastāvā ietilpst **Bis-(2-metoksietil)ēteris** (EK Nr. 203-924-4, CAS Nr. 111-96-6), kas, savukārt, ir iekļauts šīs REACH Regulas XIV pielikumā „To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana” un tam ir noteikts „rieta datums” (22.08.2017.), t.i. datums, no kura aizliegts vielu laist tirgū un lietot, ja vien nav piešķirta Eiropas Ķimikāliju Aģentūras (turpmāk – ECHA) licence, kurā būtu ņemts vērā attiecīgais lietošanas veids.

Ņemot vērā minēto, šajā Atļaujā tika izvirzīts nosacījums **Bis-(2-metoksietil)ētera** lietošanai, nosakot, ka atbilstoši REACH Regulas XIV prasībām šo vielu izmantošana atļauta tikai, saņemot ECHA licenci. – (Dienests 08.07.2024. precizē: šķīdinātājs vairs nav iekļauts Iesniegumā, ka izmantojamā viela Objektā)

SIA „Light Guide Optics International”, izmantojot 1-Metil-2-pirolidinonu un „FluoroEtch” ķīmisko vielu maisījumu, stingri jāseko Eiropas Savienības un Latvijas Republikas izmaiņām likumdošanā, kas reglamentē darbību ar ķīmiskajām vielām. (Dienests 08.07.2024. precizē: šķīdinātājs vairs nav iekļauts Iesniegumā, ka izmantojamā viela Objektā)

Dienesta 08.07.2024. novērtējums:

<sup>5</sup> Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķimikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK.

Salīdzinājumā ar Atļaujas 14.09.2020. redakciju:

- Iesnieguma 2. tabulā ir precizēta informācija par izmantojamo izejvielu vienlaicīgi uzglabājamiem daudzumiem, uzglabāšanas veidu un izmantojamu daudzumu gadā (izmantojamo izejvielu vienlaicīgi uzglabājami daudzumi un izmantojamais daudzums/gadā ir palielinājies), Iesniegumā vairs nav iekļauta informācija par emulsiju metālapstrādes procesam Hysol T 15, bet iekļauta informācija par dažādu veidu metāliem metālu uzgaļu ražošanai.
- Līdz ar paredzētajām izmaiņām un ražotnes jaudas palielināšanu, ir pieaudzis arī bīstamo ķīmisko vielu un maisījumu izmantošanas apjoms. Iesnieguma 3. tabulā ir precizēta informācija par izmantojamo izejvielu vienlaicīgi uzglabājamiem daudzumiem, uzglabāšanas veidu un izmantojamu daudzumu gadā, t.sk. ir palielinājies izopropanola, 1-Metil-2-pirolidinona, sālskābes, slāpekļskābes, SPEC E maisījuma, metanola, bremžu tīrītāja, mitro salvešu, smērvielas Berucut 22, nātrija hidroksīda un Incidin Active, līmes Loctite Satur: Etil-2-cianoakrilāts, līmes Conloc UV 651, EPO-TEK līmes, skābekļa, argona izmantojamais daudzums (t/gadā). Acetona, sērskābes, fluorūdeņražskābes, slāpekļa, izmantojamais daudzums (t/gadā) ir palielinājies, savukārt, samazinājās izmantojamais vienlaicīgi izmantojamais daudzums/gadā. Toluola un ūdeņraža izmantojamais daudzums gadā un vienlaicīgi uzglabājami daudzums ir samazinājies, precizēta informācija par Aremco-Bond 526N-A Activator izmantojama daudzumu gadā. Iesniegumā vairs nav iekļauta fosforskābe, šķīdinātājs FluoroEtch, savukārt Iesniegums papildināts ar jaunām vielām/maisījumiem – etanols, benzols, tetrahlorogleklis, benzīns, dīzeļdegviela.
- Iesniegumā iekļauta 4. tabula, kurā ir sniegta informācija par benzīnu un dīzeļdegvielu, ko plānots izmantot transporta vajadzībām.
- Iesniegums papildināts ar 5. tabulu, kurā ir iekļauta un precizēta informācija par Objektā uzstādītām tvertnēm. Vienlaikus Dienests secināja, ka salīdzinājumā ar Atļaujas 14.09.2020. redakciju, Objektā ir precizēts uzstādīto tvertņu skaits un to ģeometriskais un darba tilpums. Dienests Atļaujas C sadaļā iekļauj aktuālo informāciju par uzstādītām tvertnēm, vienlaikus lūdzot iesniegt Dienestā dokumentāciju, kas apstiprina 5. tabulā iekļauto apstrādes procesā izmantojamo vannu (B3-B5) ģeometrisko un darba tilpumus.

Saskaņā ar Atļaujas 14.09.2020. redakcijas C sadaļas 7.3.8. punktu, izmantojot vielu 1-Metil-2-pirolidinons (CAS Nr.872-50-4, EK Nr. 212-828-1), nepieciešams nodrošināt:

- ka atbilstoši REACH Regulas prasībām izmantošana atļauta tikai profesionāliem lietotājiem;
- šīs vielas iepakojumā redzami, salasāmi un nepārprotami ir marķēts šādi: “Tikai profesionāliem lietotājiem”;
- ražotāja, importētāja un pakārtotā lietotāja (arī piegādātāja) sniegtajā drošības datu lapā, jābūt informācijai par šīs vielas atvasinātajiem beziedarbības līmeņiem attiecībā uz darba ņēmēju eksponētību;
- jānodrošina atbilstošie riska pārvaldības pasākumi un atbilstošie izmantošanas apstākļi, lai nodrošinātu, ka darba ņēmēju eksponētības līmenis ir zemāks par drošības datu lapā norādītajiem atvasinātajiem beziedarbības līmeņiem.

Saskaņā ar Iesniegumā precizēto informāciju, ķīmiskā viela “1-Metil-2-pirolidinons” tiek izmantota ražošanas iekārtu tīrīšanas nolūkiem. Ķīmiskā viela un ražošanas iekārta tiek ievietota traukā, kas nonāk ultraskaņas tīrīšanas vannā, kura savukārt atrodas velkmes skapī. Izlietotā ķīmiskā viela, tiek pildīta kannā un nodota AS BAO kā bīstamais ķīmiskais atkritums. Izvērtējot Iesniegumam pievienoto 1-Metil-2-pirolidinona drošības datu lapu, Dienests secina, ka tajā ir iekļauta informācija par atvasinātiem beziedarbības līmeņiem.

Atļaujā ir izvirzīti nosacījumi bīstamo ķīmisko vielu/maisījumu apsaimniekošanai. Dienests norāda, ka bīstamo ķīmisko vielu maisījumi jālieto, piemērojot piesardzības pasākumus, lai nepieļautu vai ierobežotu ķīmisko vielu maisījumu ietekmi uz vidi un strādājošo. Tamdēļ arī pastāv Drošības datu lapas, kurās tiek iekļauta informācija gan par attiecīgās vielas izmantošanu jeb pielietojumu, gan to sastāvs, gan informācija par

*bīstamību, pirmās palīdzības, ugunsdzēsības pasākumi, pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā, lietošana un glabāšana, individuālā aizsardzība, fizikālās un ķīmiskās īpašības, stabilitāte un reaģētspēja, toksikoloģiskā informācija, ekoloģiskā informācija, atlikumu un atkritumu apsaimniekošana, informācija par to transportēšanu, kā arī cita informācija. Savlaicīgi jāinstruē darbinieki, kas darbojas tiešā saskarsmē ar ķīmisko vielu maisījumiem.*

*Saskaņā ar VVD Latgales RVP 02.12.2022. Ziņojumā citu starpā norādīto informāciju, gāzes baloniem izbūvēta speciāla slēdzama nojume ar vienu režģotu sienu, tādējādi nodrošinot aizsardzību no tiešiem saules stariem un vēdināšanu. Gāzes baloni ir pievienoti darba aprīkojumam un tiek lietoti un nomainīti automātiski. Tukšu balonu nomaiņu uz pilniem veiks specializēta firma saskaņā ar noslēgto līgumu. Klimata kontrolei (dzesēšanai) blakus ražošanas ēkai ar kadastra apzīmējumu 7611 002 0908 002 izvietoti divi čilleri 30KAV-0500-0050 un 30KAV-0500-0051, katrā iepildīts 105 kg freona R134a. Ņemot vērā to, ka informācija par freonu Iesnieguma 3. tabulā nebija iekļauta, Dienests Atļaujas C sadaļas 3. tabulu papildina ar informāciju par freonu R134a, pamatojoties uz publiski pieejamo informāciju Eiropas ķīmikāliju aģentūras (ECHA) datu bāzē – freons R134a, organiskā viela, izmantošanas veids – dzesēšanai čilleros, EK Nr. 212-377-0, CAS Nr. 811-97-2, Bīstamības klase - Press. Gas (Liq.), bīstamības apzīmējums H280, GHS bīstamības piktogramma GHS04, P kods - P410 + P403, uzglabājama daudzums 2 čilleros - katrā 0,105 t, izmantojamais daudzums - katrā 0,105 t/gadā.*

*Saskaņā ar Eiropas parlamenta un padomes regulas Nr. 517/2014 par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm un ar ko atceļ Regulu (EK) Nr. 842/2006 13. panta 3. punktā iekļauto informāciju, ir noteikts aizliegums no 2020. gada 1. janvāra izmantot fluorētās siltumnīcefekta gāzes, kuru globālās sasilšanas potenciāls ir 2500 vai lielāks, lai apkalpotu vai tehniski apkoptu dzesēšanas iekārtas ar uzpildīšanas daudzumu, kas ir 40 tonnas CO2 ekvivalenta vai vairāk. Šādu saldēšanas iekārtu tehniskai apkopei līdz 2030.gada 1. janvārim var lietot tikai reģenerētu un pārstrādātu (rekuperētu no esošām iekārtām) aukstuma aģentu, pēc 2030. gada 1. janvāra šādu iekārtu lietošana tiks aizliegta. Saskaņā ar interneta tīmekļa vietnē pieejamo informāciju, aukstuma aģenta R134a globālais sasilšanas potenciāls ir 1430, kas ir mazāks par 2500.*

*Aukstumiekārtu apkopi, darbības ar aukstuma aģentiem (aukstuma iekārtu uzstādīšana, aukstuma aģentu iepildīšana aukstuma sistēmā, dzesēšanas kontūra vai iekārtas remonts un apkope, noplūžu novēršana, pārbaudes vai jebkādas citas darbības ar aukstuma aģentiem) atļauts veikt fiziskai vai juridiskai personai, kas saņēmusi sertifikātu darbībām ar aukstuma aģentiem, atbilstoši normatīvajiem aktiem par ozona slāni noārdošām vielām un fluorētām siltumnīcefekta gāzēm. Aukstuma iekārtas nepieciešams apkopot un nodrošināt pārbaudes saskaņā ar normatīvajiem aktiem par darbībām ar ozona slāni noārdošām vielām un fluorētām siltumnīcefekta gāzēm. Apkopes un pārbaudes rezultātus reģistrēt aukstuma iekārtu apkopes žurnālā. Par iekārtām, uz kurām attiecas noplūdes pārbaudes, vismaz piecus gadus jā saglabā dokumenti, kuros norādīta informācija atbilstoši likumdošanas prasībām. Attiecīgi nosacījumi izvirzīti Atļaujas C sadaļā.*

*Dienests norāda, ka rezervuāru pārbaudes nepieciešams veikt saskaņā ar normatīvo aktu prasībām par bīstamo vielu uzglabāšanas rezervuāru tehnisko uzraudzību. Operatoram ir jānodrošina uzņēmumā izmantojamo ķīmisko vielu un maisījumu drošības datu lapu uzglabāšana personālam pieejamā vietā. Atļaujas C sadaļā ir izvirzīti nosacījumi ķīmisko vielu un maisījumu apsaimniekošanai. Iepakojumu nepieciešams apsaimniekot saskaņā ar Iepakojuma likuma 13. un 15.panta prasībām. Operatoram vietās, kur notiek bīstamo ķīmisko vielu uzglabāšana vai darbības ar tām, jābūt brīvi pieejamiem absorbentu krājumiem izlijumu savākšanai. Atbilstoši nosacījumi izvirzīti Atļaujas C sadaļā.*

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

10. Specifiska informācija par atkritumu sadedzināšanas un līdzsadedzināšanas iekārtām (iekārtas jauda, sadedzināmo atkritumu saraksts atbilstoši atkritumu katalogam, bīstamajiem atkritumiem norāda to daudzumu un kategorijas, kā arī maksimālās un minimālās šo bīstamo

atkritumu plūsmas, to maksimālo un minimālo siltumspēju, kā arī maksimāli pieļaujamo piesārņojumu ar bīstamajām ķīmiskajām vielām, tai skaitā ar polihlorētajiem bifēniliem, polihlorētajiem terfeniliem, hloru, fluoru, sēru un smagajiem metāliem).  
Neattiecas.

*Dienesta 08.07.2024. novērtējums:*

*Neattiecas. Uzņēmums neveic atkritumu sadedzināšanu vai līdzsadedzināšanu.*

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

11. Informācija par elektroenerģijas izmantošanu un siltumenerģijas izmantošanu atbilstoši šā pielikuma 7. un 8.tabulai.

Elektroenerģiju izmanto ražošanas procesiem, apgaismojumam, atdzesēšanai, vēdināšanai, kopā līdz 5000 MWh gadā. Siltumenerģiju saskaņā ar noslēgto līgumu nodrošina SIA "Līvānu siltums".

7.Tabula. Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

Izmantošanas veids	Kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	2250
Apgaismojumam	750
Atdzesēšanai un saldēšanai	250
Vēdināšanai	1750

8.Tabula. Siltumenerģijas izmantošana gadā

Piegādātājs	Izmantošana ražošanas procesos (Mwh/gadā)	Izmantošana apsildei (Mwh/gadā)	Izmantošana citiem mērķiem (Mwh/gadā)
SIA "Līvānu siltums"	0	3000	0

*Dienesta 08.07.2024. novērtējums:*

*Salīdzinājumā ar Atļaujas 14.09.2020. redakciju, ir palielinājies kopējais plānotais elektroenerģijas patēriņš Objektā no 1025,792 MW līdz 5000 MW. Elektroenerģijas patēriņu un uzskaiti nepieciešams veikt atbilstoši noslēgtā līguma noteikumiem. Siltumenerģija Objektā tiek piegādāta no SIA „Līvānu siltums” saskaņā ar noslēgto līgumu.*

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

Ūdensapgādes sistēmas shēma

10.Tabula. Informācija par ūdensapgādes sistēmu un derīgo izraksteņu (pazemes ūdens) atradnēm

Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esamību
Ūdensapgādes sistēmas shēma	05/01/2021	Ir

Dienesta 08.07.2024. novērtējums:

Operators virszemes ūdeņu, pazemes ūdeņu un jūras ūdens iegūvi neveiks. Uzņēmuma ūdensapgāde sadzīves un ražošanas (skruberu darbībai) vajadzībām tiek nodrošināta no Līvānu pilsētas centralizētajiem ūdensvada tīkliem, saskaņā ar SIA „Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība” noslēgto līgumu.

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

Operators pats neveic ūdens iegūvi, tādēļ 9.tabula netiek aizpildīta. Par ūdensapgādi noslēgts līgums ar centralizēto pakalpojumu sniedzēju – SIA “Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība” (līguma Nr.5172-uk). SIA “Light Guide Optics International” uzņēmuma ūdensapgāde tiek nodrošināta no pilsētas centralizētā ūdensapgādes tīkla saskaņā ar noslēgto līgumu ar SIA “Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība”. Ūdens tiek izmantots tikai darbinieku sadzīves vajadzībām (dušas, roku mazgāšana, tualete), kā arī gāzu attīrīšanas iekārtā – skruberī.

Dienesta 08.07.2024. novērtējums:

Skat. Dienesta 08.07.2024. novērtējumu C12 un C 14 sadaļā.

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

Neattiecas.

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	4500	0	100	4400	0

Dienesta 14.09.2020. novērtējums:

SIA „Light Guide Optics International” uzņēmuma ūdensapgāde tiek nodrošināta no SIA „Līvānu bioķīmiskā rūpnīca” saskaņā ar noslēgto līgumu. Pamatojoties uz SIA „Light Guide Optics International” sniegto informāciju, perspektīvā uzņēmumu ir plānots pieslēgt Līvānu pilsētas centralizētajai ūdensapgādes sistēmai. Ūdens tiek izmantots tikai darbinieku sadzīves vajadzībām (dušām, roku mazgāšanai, tualetēm), ražošanas vajadzībām ūdens nav nepieciešams.

Dienesta 08.07.2024. novērtējums:

Operators Objekta darbībā neiegūst ūdeni no virszemes ūdens objektiem, attiecīgi Objektā netiks izmantotas ierīces, kas novērš zivju iekļūšanu tehniskajā aprīkojumā. Uzņēmuma ūdensapgāde sadzīves un ražošanas vajadzībām tiek nodrošināta no Līvānu pilsētas centralizētajiem ūdensvada tīkliem, saskaņā ar SIA „Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība” noslēgto līgumu. Salīdzinājumā ar Atļaujas 14.09.2020. redakciju, ir palielinājies plānotais ūdens ieguves daudzums no 300 m<sup>3</sup>/gadā līdz 4500 m<sup>3</sup>/gadā. Saskaņā ar Iesniegumam pievienoto ūdens lietošanas bilanci, skruberu darbības nodrošināšanai (ražonas vajadzībām) plānots izmantot līdz 100 m<sup>3</sup> ūdens. Ūdens lietošanas bilance ir pievienota Atļaujas 6. pielikumā.

## D sadaļa. Vides piesārņojums 16

16. Piesārņojošo vielu emisija gaisā: Teritorijā identificēti 7 piesārņojošo vielu gaisā emisijas avoti:

- Ekstrūderis - viens no optisko šķiedru vilkšanas mezgliem – ventilācijas izvads (emisijas avots A1);
- Optisko šķiedru vilkšanas iecirknis – ventilācijas izvads (emisijas avots A2);
- Industriālo izstrādājumu ražošanas iecirknis - ventilācijas izvads (emisijas avots A8);
- Medicīnas izstrādājumu ražošanas iecirknis – ventilācijas izvads (emisijas avots A9);
- Mehāniskais iecirknis – ventilācijas izvads (emisijas avots A5);
- Medicīnas kūļu ražošanas iecirknis - ventilācijas izvads (emisijas avots A6) – esošajā ēkā Celtniecības ielā 8 k-3 līdz jaunās ēkas pārbūvei;
- Medicīnas kūļu ražošanas iecirknis – ventilācijas izvads (emisijas avots A7) – pēc ēkas pārbūves Celtniecības ielā 8.

Ražošanas procesā emisijas gaisā veido gaistošie organiskie savienojumi, kuru daudzums tiek aprēķināts, ņemot vērā sliktāko iespējamo scenāriju, kad visa ķīmiskā viela/maisījums veido GOS.

Uzņēmuma darbības rezultātā, darbojoties ar maksimālo noslodzi un izmantojot maksimālos ķīmisko vielu un maisījumu apjomus ražošanas procesa nodrošināšanai, atmosfērā nonāks līdz 9,522956 t gaistošo organisko savienojumu. Faktiskais ķīmisko vielu un maisījumu patēriņš 2023.gadā bija 9,692 t (t.sk. arī skābes un sārmis), faktiskā GOS emisija 2023.gadā bija 2,657 t.

### 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 (Nm <sup>3</sup> /h)	Emisijas temperatūra (C)	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā
A1	Ekstrūderis	246886.0	635098.0	12.5	1000	17700	20	8	2160
A2	Optisko šķiedru vilkšanas iecirknis	246885.0	635100.0	12.5	1000	17700	20	2	520
A8	Industriālo izstrādājumu ražošanas iecirknis	246928.0	635034.0	10	500	2000	20	6	1560
A9	Medicīnas izstrādājumu ražošanas iecirknis	246877.0	635081.0	14	1174	21000	20	12	3120
A5	Mehāniskais iecirknis	246905.0	635043.0	7	500	12000	20	16	4160
A6	Medicīnas kūļu ražošanas iecirknis (līdz jaunās ēkas pārbūvei)	246891.0	635094.0	6	500	3000	20	6	1560
A7	Medicīnas kūļu ražošanas iecirknis (pēc jaunās ēkas pārbūves)	247001.0	635141.0	18	1400	40180	20	6	1560

13.Tabula. No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas<sup>6</sup>

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisijas raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisijas raksturojums pēc attīrīšanas		
nosaukums	tips	emisijas avota kods	darbības ilgums (stundas)		vielas kods	nosaukums	g/s	mg/m <sup>3</sup>	t/gadā	Nosaukums, tips	efektivitāte		g/s	mg/m <sup>3</sup>	t/gadā
			dnn	gadā							projektētā	faktiskā			
Ekstrūderis	Ventilācijas izvads	A1	8	2160	230001	Gaistošie organiskie savienojumi	0.0000072	0.0015	0.000056	-	-	-	0.0000072	0.0015	0.000056
Optisko šķiedru vilkšanas iecirknis	Ventilācijas izvads	A2	2	520	230001 043015	Gaistošie organiskie savienojumi t.sk. toluols	0.3074 0.012	63 2,4	0.5754 0.0224	-	-	-	0.3074 0.012	63 2,4	0.5754 0.0224
Mehāniskais iecirknis	Ventilācijas izvads	A5	16	4160	230001	Gaistošie organiskie savienojumi	0.2166	65	3.2431	-	-	-	0.2166	65	3.2431
Medicīnas kūļu ražošanas iecirknis (līdz jaunās ēkas pārbūvei)	Ventilācijas izvads	A6	6	1560	230001	Gaistošie organiskie savienojumi	0.5357	643	3.008	-	-	-	0.5357	643	3.008
Medicīnas kūļu ražošanas iecirknis (pēc jaunās ēkas pārbūves)	Ventilācijas izvads	A7	6	1560	230001	Gaistošie organiskie savienojumi	0.5357	48	3.008	-	-	-	0.5357	48	3.008
Industriālo kūļu ražošanas iecirknis	Ventilācijas izvads	A8	6	1560	230001	Gaistošie organiskie savienojumi	0.0158	28	0.0889	-	-	-	0.0158	28	0.0889
Medicīnas izstrādājumu ražošanas iecirknis	Ventilācijas izvads	A9	12	3120	230001	Gaistošie organiskie savienojumi	0.2321	40	2.6075	-	-	-	0.2321	40	2.6075

## D sadaļa. Vides piesārņojums 17

## 17. emisiju gaisā ietekme uz gaisa kvalitāti

*Dienests papildina Iesniegumu ar informāciju, kas pievienota Iesniegumam pielikumā pievienotajā Iesnieguma WORD formātā:*

Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšanu nav lietderīgi veikt kopējiem gaistošajiem organiskajiem savienojumiem, jo tiem nav noteikti gaisa kvalitātes normatīvi. Ražotnē tiek izmantotas dažādas skābes un sārmī (slāpekļskābe, fluorūdeņražskābe, sālsskābe, sērskābe), tomēr dati par iepirkto daudzumu un atkritumos nodoto daudzumu liecina, ka šīs neorganiskās vielas ir praktiski negaistošas – iepirktais un izmantotais daudzums ir līdzvērtīgs nodotajam daudzumam, līdz ar to secināms, ka šīs vielas ir praktiski negaistošas un gaisa piesārņojumu nerada.

*Iesnieguma turpinājums:*

Uzņēmumā tiek izmantots toluols, atbilstoši MK noteikumu nr. 1290 (03.11.2009.) "Noteikumi par gaisa kvalitāti" 9. pielikuma II tabulai, šai vielai ir noteikts gaisa kvalitātes mērķlielums. Ražotnē izmanto līdz 32 kg toluola gadā. Toluola izkliedes aprēķins tika veikts 2020.gadā SPAEL sagatavotā projekta ietvaros, kad prognozētais toluola apjoms bija 60 kg. Faktiskie dati liecina, ka toluola daudzums nepārsnieds 32 kg gadā, līdz

<sup>6</sup> Izvērtējot Iesnieguma 13. tabulu, Dienests konstatēja, ka, informācijas sistēmā „TULPE” ģenerējot Iesnieguma veidlapu, Iesnieguma 13. tabula tiek attēlota ar kļūdām, t.i. tajā netiek iekļauta informācija par piesārņojošo vielu emisijām, līdz ar to Dienests precīzē un iekļauj Iesniegumā 13. tabulu atbilstoši Iesniegumam WORD formāta dokumentā norādītajai informācijai.

ar to veikt atkārtotu toluola izkliedes modelēšanu veikt nav lietderīgi. 2020.gadā SIA “Vides konsultāciju birojs” veiktie toluola izkliedes modelēšanas rezultāti apkopoti zemāk esošajā tabulā. Tā kā Līvānu pilsētā vienīgais uzņēmums, kas emitē toluolu, balstoties uz publiski pieejamo informāciju LVĢMC mājaslapā, ir automātiskā degvielas uzpildes stacija SIA ”Neste Latvija” un tas atrodas vairāk nekā 700 m attālumā no SIA ”Light Guide Optics International”, fona datu izmantošana modelēšanai nav lietderīga. SPAEL projekts pievienots iesnieguma 6. pielikumā.

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/m <sup>3</sup>	Piesārņojošās vielas t/g	O2%
Ekstrūderis	246886.0	635098.0	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0000072	0.0015	0.000056	
Optisko šķiedru vilkšanas iecirknis	246885.0	635100.0	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.3074	63	0.5754	
			043015 Toluols	0.012	2.4	0.0224	
Industriālo izstrādājumu ražošanas iecirknis	246928.0	635034.0	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0158	28	0.0889	
Medicīnas izstrādājumu ražošanas iecirknis	246877.0	635081.0	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.2321	40	2.6075	
Mehāniskais iecirknis	246905.0	635043.0	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.2166	65	3.2431	
Medicīnas kūļu ražošanas iecirknis (līdz jaunās ēkas pārbūvei)	246891.0	635094.0	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.5357	643	3.008	
Medicīnas kūļu ražošanas iecirknis (pēc jaunās ēkas pārbūves)	247001.0	635141.0	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.5357	48	3.008	

Dienesta 14.09.2020. novērtējums:

Saskaņā ar SIA „Light Guide Optics International” izstrādāto stacionāru piesārņojuma avotu emisiju limitu projektā (2020. gada jūlijs) (turpmāk – Limitu projekts) norādīto informāciju un veiktajiem aprēķiniem, SIA „Light Guide Optics International” ir šādi 6 emisijas avoti:

- ✓ Ekstrūderis - viens no optisko šķiedru vilkšanas torņa mezgliem (emisijas avots A1);
- ✓ Optisko šķiedru vilkšanas iecirknis – ventilācijas izvads (emisijas avots A2);
- ✓ Industriālo izstrādājumu ražošanas iecirknis – ventilācijas izvads (emisijas avots A3);
- ✓ Medicīnas izstrādājumu ražošanas iecirknis – ventilācijas izvads (emisijas avots A4);
- ✓ Mehāniskais iecirknis – ventilācijas izvads (emisijas avots A5);
- ✓ Medicīnas kūļu iecirknis – ventilācijas izvads (emisijas avots A6).

Ražošanas procesā emisijas gaisā veido gaistošie organiskie savienojumi, kuru daudzums aprēķināts, ņemot vērā sliktāko iespējamo variantu, ka visa ķīmiskā viela veido GOS. Ņemot vērā to, ka dažādu līmju veidu patēriņš kopumā gadā sastāda 0.0163 t (kas ir neliels apjoms) un to, ka līmes satur 0 – 5% GOS (pamatojoties uz datu drošības lapām), emisijas no līmju izmantošanas netika aprēķinātas.

Izvērtējot Limitu projektā veiktos aprēķinus tika konstatēts, ka GOS emisijas koncentrācija no emisijas avotiem A1 un A2 ir nenozīmīga, līdz ar to, tā netiek limitēta pamatojoties uz MK 02.04.2013. noteikumu Nr.182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” 20. punkta prasībām. Kopējās GOS emisijas no emisiju avotiem A2, A3, A4, A5, A6 sastāda 3,654 t/gadā.

Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšanu nav lietderīgi veikt kopējiem GOS, jo tiem nav noteikti gaisa kvalitātes normatīvi. Ražotnē tiek izmantotas dažādas skābes nelielos apjomos (fosforskābe (Dienests 08.07.2024. precizē: fosforskābe vairs nav iekļauta Iesniegumā), slāpekļskābe, fluorūdeņražskābe, sāļsskābe), līdz ar to noteikt emisijas tik mazam apjomam nav lietderīgi. Lielākā apjomā tiek patērēta sērskābe, taču tā ir smags, eļļains šķidrums, kas nav viegli gaistošs.

Uzņēmumā tiek izmantots toluols, atbilstoši MK 03.11.2009. noteikumu Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” (turpmāk – Noteikumi Nr. 1290) 9. pielikuma II tabulai, šai vielai ir noteikts gaisa kvalitātes mērķlielums. Ņemot vērā to, ka uzņēmumam tiešā tuvumā nav citu uzņēmumu, kas emitē toluolu, fona datu izmantošana modelēšanai nav lietderīga. Saskaņā ar izkliedes aprēķinu rezultātiem, toluola koncentrācija nepārsniedz Noteikumos Nr. 1290 noteiktās robežvērtības teritorijās, kurās vērtē atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem.

Uz doto brīdi sūdzības par SIA „Light Guide Optics International” darbības rezultātā radītajām traucējošām smakām VVD Daugavpils RVP nav saņemtas. Tuvākās dzīvojamās mājas un sabiedriskās ēkas atrodas apmēram 400 m attālumā no SIA „Light Guide Optics International” teritorijas. Ņemot vērā uzņēmuma atrašanās vietu un attālumu līdz dzīvojamām mājām un publiskām ēkām, nav sagaidāma traucējošo smaku izplatīšanās.

#### Dienesta 08.07.2024. novērtējums:

Saskaņā ar MK 02.04.2013. noteikumu Nr.182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” (turpmāk- Noteikumi Nr. 182) prasībām SIA „AMECO VIDE” 2024. gada martā izstrādāja aktualizēto stacionāro piesārņojum avotu emisijas limita projektu (turpmāk – SPAELP).

Saskaņā ar SPAELP ir izdalīti 7 emisijas avoti:

- Ekstrūderis -viens no optisko šķiedru vilkšanas mezgliem – ventilācijas izvads (emisijas avots A1);
- Optisko šķiedru vilkšanas iecirknis – ventilācijas izvads (emisijas avots (A2));

Emisijas avots A1 un A2 atrodas optisko šķiedru vilkšanas iecirknī. Optisko šķiedru vilkšanas iecirknī 2023.gada nogalē ražošanas procesā tika iekļauta jauna darbība/etaps - optiskās šķiedras bagātināšanas process. Optiskās šķiedras bagātināšanas procesā tiek izmantots benzols un tetrahlorogleklis. Ķīmiskās reakcijas rezultātā veidojas hlora gāze un ogleklis. Hlora gāze tiek novadīta uz gāzu attīrīšanas iekārtu – slapjo skruberi, kurā kā reaģents, kas ķīmiskajā reakcijā saista hloru, tiek izmantots nātrija hidroksīds (NaOH). Slapjais skruberis ir izvietots atsevišķā, tieši šim nolūkam izbūvētā ēkā ārpus optiskās šķiedras vilkšanas iecirkņa. Ķīmiskās reakcijas rezultātā radušās nogulsnes tiek uzkrātas 1 m<sup>3</sup> IBC konteinerā un nodotas kā bīstamie atkritumi A/S “BAO”. Ķīmiskā reakcija nodrošina, ka emisijas gaisā neveidojas, tādēļ skruberis kā emisijas avots SPAELP netika iekļauts.

- Industriālo izstrādājumu ražošanas iecirknis - ventilācijas izvads (emisijas avots A8);
- Medicīnas izstrādājumu ražošanas iecirknis – ventilācijas izvads (emisijas avots A9);

Saskaņā ar Iesniegumam 14.05.2024. pielikumā pievienoto papildinformāciju, Atļaujas 14.09.2020. redakcijā iepriekš iekļautie emisijas avoti A3 (industriālo izstrādājumu ražošanas iecirknis) un A4 (medicīnas izstrādājumu ražošanas iecirknis) tika pārcelti uz citu ražošanas ēku, tādēļ tiem tiek piešķirts cits numurs: A3 = A8 un A4 = A9.

-Mehāniskais iecirknis – ventilācijas izvads (emisijas avots A5). Saskaņā ar Iesniegumam 14.05.2024. pielikumā pievienoto papildinformāciju, emisijas avotam A5 Iesniegumā ir precizēts novietojums (izlabota vēsturiski ieviesusies neprecizitāte);

- Medicīnas kūļu ražošanas iecirknis - ventilācijas izvads (emisijas avots A6) – esošajā ēkā Celtniecības ielā 8 k-3 līdz jaunās ēkas pārbūvei;

- Medicīnas kūļu ražošanas iecirknis – ventilācijas izvads (emisijas avots A7) – pēc ēkas pārbūves Celtniecības ielā 8.

Dienests Atļaujas C sadaļā izvirza nosacījumu, ka emisijas avota A7 ekspluatācija ir pieļaujama tikai pēc ražošanas ēkas nodošanas ekspluatācijā (skat. arī Dienesta novērtējumu Iesnieguma A2-4.2. sadaļā).

Emisijas avotu izvietojuma plāns pievienots Atļaujas 5. pielikumā.

Uzņēmuma darbības rezultātā, darbojoties ar maksimālo noslodzi un izmantojot maksimālos ķīmisko vielu un maisījumu apjomus ražošanas procesa nodrošināšanai, atmosfērā nonāks līdz 9,522956 t gaistošo organisko savienojumu (turpmāk – GOS). Salīdzinājumā ar Atļaujas 14.09.2020. redakciju, plānotais Objektā radītais maksimālais kopējais GOS daudzums ir palielinājies no 3,654037 t līdz 9,522956 t. Ņemot vērā to, ka dažādu līmju veidu patēriņš kopumā gadā sastāda 0.088 t (kas ir neliels apjoms) un to, ka līmes satur 0 – 5% GOS (pamatojoties uz datu drošības lapām), emisijas no līmju izmantošanas netika aprēķinātas.

Izvērtējot SPAELP veiktos aprēķinus, Dienests pirmsšķietami secināja, ka kopējās piesārņojošo vielu emisijas (t.sk. g/s un mg/m<sup>3</sup>) no emisijas avotiem ir aprēķinātas no visiem ražošanas procesiem. SPAELP nedod pilnu priekšstatu par piesārņojošo vielu emisijas daudzumu, kas rodas katrā emisijas avotā no piesārņojošo darbību veidiem, kuri 08.07.2024. tika svītroti no Atļaujas un kuri attiecīgi tika iekļauti/atstāti Atļaujas 08.07.2024. redakcijas titullapā (skat arī Dienesta 08.07.2024. novērtējumu sadaļā „Piesārņojošo darbību veidi”). Dienests Atļaujas C sadaļas 15. tabulā iekļāva kopējos piesārņojošo vielu emisijas limitus atbilstoši SPAELP aprēķinātām un SPAELP 7.1. tabulā iekļautām emisijām katram emisijas avotam. Gadījumā, ja SPAELP aprēķinos citā starpā ir iekļauti aprēķini no piesārņojošo darbību veidiem, kuri ir svītroti no Atļaujas 08.07.2024. redakcijas, Operatoram, nepieciešamības gadījumā un, ja tas ir iespējams, ir iespēja apzināt, pārrēķināt/izdalīt piesārņojošo vielu emisijas, kas rodas tieši no Atļaujas 08.07.2024. redakcijā iekļautajiem piesārņojošo darbību veidiem, attiecīgi precizējot SPAELP un iesniedzot Dienestā iesniegumu Atļaujas C sadaļas 15. tabulā iekļauto piesārņojošo vielu emisijas avotu, limitu pārskatīšanai/precizēšanai. Atbilstošs nosacījums iekļauts Atļaujas C sadaļā.

Vienlaikus, izvērtējot SPAELP veiktos aprēķinus tika konstatēts, ka GOS emisijas koncentrācija no emisijas avota A1 joprojām ir nenozīmīga, līdz ar to, tā netiek limitēta pamatojoties uz Noteikumu Nr. 182 20. punkta prasībām.

Piesārņojošo vielu izkļiedes modelēšanu nav lietderīgi veikt kopējiem GOS, jo tiem nav noteikti gaisa kvalitātes normatīvi. Ražotnē tiek izmantotas dažādas skābes un sārmī (slāpekļskābe, fluorūdeņražskābe, sālsskābe, sērskābe), tomēr dati par iepirkto daudzumu un atkritumos nodoto daudzumu liecina, ka šīs neorganiskās vielas ir praktiski negaistošas – iepirktais un izmantotais daudzums ir līdzvērtīgs nodotajam daudzumam, līdz ar to secināms, ka šīs vielas ir praktiski negaistošas un gaisa piesārņojumu nerada.

Saskaņā ar Iesniegumam pievienoto 22.04.2024. papildinformāciju, SIA “AMECO vide” pārbaudīja drošības datu lapas un konstatēja, ka vienīgā viela, kura tiek emitēta Objektā un kurai noteikts gaisa kvalitātes normatīvs, ir toluols. Ražošanā tiek izmantots arī benzols. Optiskās

šķiedras bagātināšanas procesa ar oglekli, ķīmiskās reakcijas formula ir oglekļa tetrahlorīds ( $\text{CCl}_4$ ) + benzols ( $\text{C}_6\text{H}_6$ ). Reakcijas rezultātā, optiskajā šķiedrā uzsūcas ogleklis un rodas hlora ( $\text{Cl}_2$ ) tvaiki, kuri tiek novadīti neitralizācijai uz skruberi. Tādējādi benzola tvaiki atmosfērā netiek novadīti, attiecīgi SPAELP tiek iekļauta informācija par toluolu.

Uzņēmumā tiek izmantots toluols, atbilstoši Noteikumu Nr. 1290 9. pielikuma II tabulai, šai vielai ir noteikts gaisa kvalitātes mērķlielums. Ražotnē izmanto līdz 32 kg toluola gadā. Toluola izkliedes aprēķins tika veikts 2020.gadā SPAEL sagatavotā projekta ietvaros, kad prognozētais toluola apjoms bija 60 kg. Faktiskie dati liecina, ka toluola daudzums nepārsniegs 32 kg gadā, līdz ar to veikt atkārtotu toluola izkliedes modelēšanu veikt nav lietderīgi. 2020.gadā SIA "Vides konsultāciju birojs" veiktie toluola izkliedes modelēšanas rezultāti apkopoti tabulā zemāk.

*Toluola robežvērtība un izkliedes aprēķinu rezultāti*

Nr. p.k.	Noteikšanas periods	Robežlielums	Maksimālā piesārņošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija, $\text{mg}/\text{m}^3$	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, %
1.	Nedēļa	0,26 $\text{mg}/\text{m}^3$	0,044 $\text{mg}/\text{m}^3$	Nedēļa/gads	16,92

Ņemot vērā to, ka uzņēmumam tiešā tuvumā nav citu uzņēmumu, kas emitē toluolu, fona datu izmantošana modelēšanai nav lietderīga. Saskaņā ar izkliedes aprēķinu rezultātiem, toluola koncentrācija nepārsniedz Noteikumu Nr. 1290 noteiktās robežvērtības teritorijās, kurās vērtē atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem.

Sūdzības par SIA „Light Guide Optics International” darbības rezultātā radītajām traucējošām smakām kopā Atļaujas izsniegšanas Dienestā nav saņemtas.

Vērtējot Objektā veicamās darbības atbilstību MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 186 “Kārtība, kādā ierobežojama gaistošo organisko savienojumu emisija no iekārtām, kurās izmanto organiskos šķīdinātājus” (turpmāk – Noteikumi Nr. 186) prasībām, Dienests secina, ka saskaņā ar Noteikumu Nr. 186 1. pielikuma „Darbības un iekārtas, kurās izmanto organiskos šķīdinātājus” pirmajā rindkopā norādīto informāciju, šajā pielikumā minētās darbības attiecas uz iekārtu tīrīšanu, bet neattiecas uz produktu tīrīšanu, ja konkrētai darbībai nav noteiktas īpašas prasības. Saskaņā ar Operatora sniegto informāciju, tā kā SIA “Light Guide Optics International” ražo augstas pievienotās vērtības instrumentus, tajā skaitā arī medicīniskos, kuriem nepieciešama sterilitāte, tad attiecīgi tiek tīrīta saražotā produkta vai ražošanai paredzētā produkta virsma. Katram darbiniekam ir savs atsevišķs darba galds, kur tiek apstrādāti instrumenti.

Vienlaikus saskaņā ar Noteikumu Nr. 186 1. pielikuma 2. punktu - virsmu tīrīšana – jebkura darbība (izņemot ķīmisko tīrīšanu ar organiskajiem šķīdinātājiem), lai atbrīvotu materiāla virsmu no netīrumiem, ieskaitot attaukošanu. Virsmu tīrīšanu, kas sastāv no vairāk nekā vienas fāzes vai kuru veic pēc jebkuras citas darbības, uzskata par vienu tīrīšanas darbību. Šī darbība neattiecas uz aprīkojuma tīrīšanu, bet attiecas uz produkta virsmas tīrīšanu.

Saskaņā ar Noteikumu Nr. 186 2. pielikuma 4. punktu, izmantojot šo noteikumu 8. punktā<sup>7</sup> un 15. punktā<sup>8</sup> norādītos savienojumus, virsmas tīrīšanai organiskā šķīdinātāja patēriņa lielums ir >1 t/gadā, savukārt, saskaņā ar šī pielikuma 5. punktu, citu virsmu tīrīšanai noteiktais organiskā šķīdinātāja patēriņa lielums ir >2 t/gadā.

Izvērtējot SPAELP sniegto informāciju par GOS emisijām ražotnes iecirkņos, Dienests konstatēja, ka emisijas avotā A2 dezinfekcijai tiek izmantots izopropilspirts un acetons, kopā līdz 0,73 t/gadā, emisijas avotā A8 – izopropilspirts un SPEC E maisījums, kopā 0,095 t/gadā, emisijas avotā A9 – etanols un metanols, kopā līdz 0,325 t/gadā, emisijas avotā A5 –SPEC E maisījums, etanols, izopropilspirts, kopā līdz 0,133 t/gadā, emisijas avotā A6 – metanols, etanols un SPEC E maisījums, kopā līdz 1,7075 t/gadā, līdz ar to uz virsmas tīrīšanas (dezinfekcijas) darbībām neattiecas Noteikumu Nr. 186 2. pielikuma 5. punkta prasības, <2t/gadā.

Saskaņā ar Ienieguma 3. tabulu, izporopropanolam (izopropilspirtam), acetonom, SPEC E maisījumam, etanolam un metanolam nav norādīti bīstamības apzīmējumi atbilstoši Noteikumu Nr. 186 8. un 15. punktā norādītie bīstamības apzīmējumi, līdz ar to uz virsmas tīrīšanas (dezinfekcijas) darbībām neattiecas Noteikumu Nr. 186 2. pielikuma 4. punkta prasības.

#### D sadaļa. Vides piesārņojums 18

##### 18. Emisija ūdenī un tās ietekme uz vidi

SIA “Light Guide Optics International” 2021.gadā ir noslēdzis tiešo līgumu ar Līvānu pilsētas ūdensapgādes un kanalizācijas nodrošinātāju – SIA “Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība”. Centralizētajā kanalizācijas sistēmā ar pieslēgumu Celtniecības ielā tiek novadīti tikai sadzīves notekūdeņi. Sadzīves notekūdeņu daudzums – 4400 m<sup>3</sup> gadā. Lietus notekūdeņi no teritorijas un jumtiem tiek savākti un novadīti lietus kanalizācijas sistēmā Celtnieku ielā. Aprēķinātais lietus notekūdeņu daudzums – 7300 m<sup>3</sup>/a. Nekāda veida notekūdeņi vidē netiek novadīti, tāpēc 16. un 17.tabula netiek aizpildītas.

##### 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 m <sup>3</sup> /d (uz ārējām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar līgumu)	Notekūdeņu daudzums m <sup>3</sup> gadā (uz ārējām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar līgumu)	Izplūdes ilgums (stundas dienā vai dienas gadā)
Celtniecības iela 8, Līvāni, Līvānu nov.	Celtniecības iela 8, Līvāni, Līvānu nov.	-	247018.0	635151.0	SIA “Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība”	12	4400	24/365

<sup>7</sup> Ķīmiskās vielas vai maisījumus, ko tajos ietilpstošo gaistošo organisko savienojumu dēļ klasificē kā kancerogēnus, mutagēnus vai reproduktīvai sistēmai toksiskus un apzīmē ar vielas iedarbības raksturojumiem H340, H350, H350i, H360D vai H360F saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes 2008.gada 16.decembra Regulu Nr. [1272/2008](#) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu, operators iespējami īsā laikā aizstāj ar mazāk bīstamām vielām vai maisījumiem.

<sup>8</sup> Ja tiek emitēti halogēnus saturoši gaistošie organiskie savienojumi, kuru vielas iedarbības raksturojums ir H341 vai H351 un kopējā masas plūsma ir 100 g/h vai lielāka, emisijas robežvērtība ir 20 mg/m<sup>3</sup>. Emisijas robežvērtību nosaka atsevišķu savienojumu masas summai, un to piemēro katrai šo noteikumu [2.pielikumā](#) minētajai darbībai.

Celtniecības iela 6, Līvāni, Līvānu novads	Celtniecības iela 8, Līvāni, Līvānu nov.	-	246977.0	634995.0	Pilsētas lietus kanalizācijas tīkls	20	7300	24/365
--	---	---	----------	----------	--	----	------	--------

Dienesta 08.07.2024. novērtējums:

Objekta darbības rezultātā rodas sadzīves notekūdeņi, kuri tiek novadīti SIA „Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība” kanalizācijas tīklos un lietus notekūdeņi no teritorijas un jumtiem, kuri tiek novadīti Liepājas pilsētas lietus kanalizācijas tīklā. Saskaņā ar Iesniegumam pievienoto ūdens lietošanas bilanci, skruberu darbības nodrošināšanai (ražonas vajadzībām) plānots izmantot līdz 100 m<sup>3</sup> ūdens. Optiskās šķiedras bagātināšanas procesa ar oglekli, ķīmiskās reakcijas formula ir oglekļa tetrahlorīds (CCl<sub>4</sub>) + benzols (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>). Reakcijas rezultātā, optiskajā šķiedrā uzsūcas ogleklis un rodas hlora (Cl<sub>2</sub>) tvaiki, kuri tiek novadīti neitralizācijai uz skruberi. Slapjais skruberis ir izvietots atsevišķā, tieši šim nolūkam izbūvētā ēkā ārpus optiskās šķiedras vilkšanas iecirkņa. Ķīmiskās reakcijas rezultātā radušās nogulsnes tiek uzkrātas 1 m<sup>3</sup> IBC konteinerā un tiks nodotas kā bīstamie atkritumi (atkritumu klase 200115 (sārmi)) A/S “BAO”. Ūdens lietošanas bilances shēma ir pievienota Atļaujas 6. pielikumā.

D sadaļa. Vides piesārņojums 18.1.

Neattiecas, jo tiek izmantota cita uzņēmuma kanalizācijas sistēma.

Dienesta 08.07.2024. novērtējums:

Skat. Dienesta 08.07.2024. novērtējumu D18 sadaļā.

D sadaļa. Vides piesārņojums 19

19. Augsnes aizsardzība

Bez izmaiņām

Saskaņā ar Atļaujas 14.09.2020. redakciju:

Nav pārskata par augsnes, grunts, zemes dziļi vai pazemes ūdeņu piesārņojumu, šāda izpēte nav veikta. Uzņēmumā radītie atkritumi nenonāk augsnē vai pazemes ūdeņos, līdz ar to neveido piesārņojumu tur.

Dienesta 14.09.2020. novērtējums:

SIA „Light Guide Optics International” ražotnes teritorijā augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojums nav pētīts. Uzņēmuma ražošanas iekārtas atrodas telpās ar betona grīdas segumu, līdz ar to, piesārņojošo vielu emisija augsnē, gruntī vai pazemes ūdeņos nenotiek.

Saskaņā ar VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistru, SIA „Light Guide Optics International” uzņēmuma teritorija nav iekļauta kā potenciāli piesārņota vai piesārņota vieta (skat. arī Dienesta 08.07.2024. novērtējumu šajā sadaļā).

Dienesta 08.07.2024. novērtējums:

Teritorija, kurā Operators veiks piesārņojošu darbību, nav iekļauta Dienesta Piesārņoto vietu pārvaldības sistēmā (PVPS) datubāzē, proti, nav piesārņota vai potenciāli piesārņota vieta (dati skatīti 04.07.2024.). Objekta darbības laikā stingri ievērojot vides aizsardzības prasības, nav

sagaidāms, ka radīsies augsnes un pazemes ūdens piesārņojums.

D sadaļa. Vides piesārņojums 20

20. Trokšņa emisija

Bez izmaiņām.

*Dienests papildina Iesniegumu ar informāciju, kas pievienota Iesniegumam pielikumā pievienotajā Iesnieguma WORD formāta dokumentā:*

Bez izmaiņām. Visas ražošanas iekārtas atrodas telpās.

Dienesta 14.09.2020. novērtējums:

*VVD Daugavpils RVP secina, ka ņemot vērā trokšņa avotu darbības raksturu, to izvietojumu, kā arī uzņēmuma novietojumu (ražošanas objektu teritorija) un ievērojamo attālumu līdz tuvākajām apdzīvotām vietām (~ 400 m), nav paredzams, ka darbības rezultātā varētu tikt pārsniegti trokšņa normatīvi.*

Dienesta 08.07.2024. novērtējums:

*Dienesta rīcībā nav informācijas par saņemtajām sūdzībām par paaugstinātu troksni no uzņēmuma teritorijas. Dienests norāda - ja tiks saņemtas pamatotas sūdzības no iedzīvotājiem par uzņēmuma radīto troksni, uzņēmumam būs jāveic trokšņa rādītāju mērīšana atbilstoši MK 07.01.2014. noteikumu Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" (turpmāk – Noteikumi Nr. 16) prasībām. Robežlielumu pārsniegumu gadījumos, būs nepieciešams izstrādāt pasākumu plānu trokšņa samazināšanai saskaņā ar Noteikumu Nr.1082 22.punktu, kā arī par trokšņa samazināšanas pasākumiem un to rezultātiem jāinformē Dienests. Dienests akcentē, ka trokšņa robežlielumu ievērošanu kontrolē Veselības inspekcija, kā arī attiecīgās pašvaldības institūcijas, kurām pašvaldība ir deleģējusi minēto funkciju (likums „Par piesārņojumu” 49.panta otrā daļa, MK noteikumu Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 12.punkts).*

D sadaļa. Vides piesārņojums 21

21. Atkritumu veidošanās un apsaimniekošana

Uzņēmuma darbības rezultātā rodas gan nebīstamie atkritumi (sadzīves atkritumi, iepakojums, metāli u.c.), gan bīstamie atkritumi (dažāda veida ķīmiskās vielas un maisījumi, baterijas un akumulatori, piesārņots iepakojums u.c.). Lielo sārnu (atkritumu klase 200115) daudzumu veido skrubera darbības rezultātā radušies atkritumi (skatīt aprakstu B sadaļā un skrubera darbības shēmu 3.pielikumā), tomēr šis atkritumu daudzums ir tikai prognozēts ar lielu rezervi.

Visi atkritumi tiek šķīroti un uzglabāti katrs savā konteinerā/mucā/kannā atbilstoši atkritumu klasēm. Atkritumi īslaicīgi tiek uzglabāti uz cietā seguma nojumē. Atkritumu izvešanu veic komersanti, kuriem ir izsniegta attiecīga veida atkritumu apsaimniekošanas atļauja - SIA "Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība", A/S "BAO", metālus – uzņēmums, kas piedāvā izdevīgāko iepirkuma cenu.

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 (uzņēmējsabi edrībām)	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 (uzņēmējsabi edrībām)	Kopā izejošās atkritumu plūsmas (t/a)
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	0.05	Ofisa/ražošanas iekārtas	0.2	-	0.2	-	-	-	-	0.2	0.2
200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Jā	0.025	Apgaismojums	0.025	-	0.1	-	-	-	-	0,1	0.1
160303 Neorganiskie atkritumi, kuri satur bīstamas vielas	Jā	0.25	Ražošana	1	-	1	-	-	-	-	1.0	1
160506 Laboratoriju ķīmiskās vielas, kuras sastāv no bīstamām vielām vai satur bīstamas vielas, arī laboratoriju ķīmisko vielu maisījumi	Jā	0.4	Ražošana	1.6	-	1.6	-	-	-	-	1.6	1.6
130205 Nehlorētas minerālās motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Jā	0.8	Ražošana	3.2	-	3.2	-	-	-	-	3.2	3.2
200113 Šķīdinātāji	Jā	0.4	Ražošana	4.8	-	4.8	-	-	-	-	4.8	4.8
160305 Organiskie atkritumi, kuri satur bīstamas vielas	Jā	0.05	Ražošana	0.2	-	0.2	-	-	-	-	0.2	0.2
200301 Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nē	2.2	Sadzīve un ražošana	150	-	150	-	-	-	-	150	150
150102 Plastmasas iepakojums	Nē	0.2	Ražošana – izejvielu iepakojumi	0.8	-	0.8	-	-	-	-	0.8	0.8
150101 Papīra un kartona iepakojums	Nē	2	Ražošana	15	-	15	-	-	-	-	15	15

150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ir ar tām piesārņots4	Jā	0.25	Ražošana	1	-	1	-	-	-	-	1	1
170407 Jaukti metāli	Nē	0.25	Ražošana	1	-	1	-	-	-	-	1	1
130208 Citas motoreļļas, pārnēsumu eļļas un smēreļļas	Jā	0.8	Ražošana	3.2	-	3.2	-	-	-	-	3.2	3.2
150202 Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Jā	0.2	Ražošana	0.8	-	0.8	-	-	-	-	0.8	0.8
160213 Nederīgas iekārtas, kuras satur citus bīstamus komponentus, nevis 160209, 160210, 160211 un 160212 klasē minētos5	Jā	0.1	Ražošana	0.5	-	0.5	-	-	-	-	0.5	0.5
080111 Organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas saturošu krāsu un laku atkritumi	Jā	0.2	Ražošana	0.8	-	0.8	-	-	-	-	0.8	0.8
130802 Citas emulsijas	Jā	0.5	Ražošana	3	-	3	-	-	-	-	3	3
120115 Metālapstrādes atkritumi, kuri neatbilst 120114 klasei	Nē	0.4	Ražošana	1.5	-	1.5	-	-	-	-	1.5	1.5
200115 Sārmi	Jā	2	Ražošana	100	-	100	-	-	-	-	100	100
200114 Skābes	Jā	0.5	Ražošana	3	-	3	-	-	-	-	3	3

## 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
200133 Baterijas un akumulatori, kas iekļauti 16 06 01, 16 06 02 vai 16 06 03 klasē, un nešķīrotas baterijas un akumulatori, kas satur šīs baterijas	Jā	Kaste	0.2	Autotransports	A/S "BAO"	A/S "BAO"

200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Jā	Kaste	0.1	Autotransports	A/S "BAO"	A/S "BAO"
160303 Neorganiskie atkritumi, kuri satur bīstamas vielas	Jā	Kannas	1.0	Autotransports	A/S "BAO"	A/S "BAO"
160506 Laboratoriju ķīmiskās vielas, kuras sastāv no bīstamām vielām vai satur bīstamas vielas, arī laboratoriju ķīmisko vielu maisījumi	Jā	Plastmasas pudeles/stikla pudeles/kannas	1.6	Autotransports	A/S "BAO"	A/S "BAO"
130205 Nehlorētas minerālās motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Jā	Mucas	3.2	Autotransports	A/S "BAO"	A/S "BAO"
200113 Šķīdinātāji	Jā	Kannas	4.8	Autotransports	A/S "BAO"	A/S "BAO"
160305 Organiskie atkritumi, kuri satur bīstamas vielas	Jā	Mucas	0.2	Autotransports	A/S "BAO"	A/S "BAO"
200301 Nešķīroti sadzīves atkritumi	Nē	Konteineri	150	Autotransports	SIA "Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība"	SIA "Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība"
150102 Plastmasas iepakojums	Nē	Konteiners	0.8	Autotransports	A/S "BAO"	A/S "BAO"
150101 Papīra un kartona iepakojums	Nē	Konteineri	15	Autotransports	SIA "Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība"	SIA "Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība"
150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ir ar tām piesārņots <sup>4</sup>	Jā	Konteiners	1.0	Autotransports	A/S "BAO"	A/S "BAO"
170407 Jaukti metāli	Nē	Konteineri	1.0	Autotransports	Uzņēmums, kas piedāvā lielāko iepirkuma cenu	Uzņēmums, kas piedāvā lielāko iepirkuma cenu
150202 Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Jā	Muca	0.8	Autotransports	A/S "BAO"	A/S "BAO"
160213 Nederīgas iekārtas, kuras satur citus bīstamus komponentus, nevis 160209, 160210, 160211 un 160212 klasē minētos <sup>5</sup>	Jā	Konteiners	0.5	Autotransports	A/S "BAO"	A/S "BAO"
080111 Organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas saturošu krāsu un laku atkritumi	Jā	Muca	0.8	Autotransports	A/S "BAO"	A/S "BAO"
130208 Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Jā	Muca	3.2	Autotransports	A/S "BAO"	A/S "BAO"
080111 Organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas saturošu krāsu un laku atkritumi	Jā	Muca	0.8	Autotransports	A/S "BAO"	A/S "BAO"
130208 Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Jā	Muca	3.0	Autotransports	A/S "BAO"	A/S "BAO"
120115 Metālapstrādes atkritumi, kuri neatbilst 120114 klasei	Nē	Konteiners	1.5	Autotransports	A/S "BAO"	A/S "BAO"

200115 Sārmi	Jā	Kannas	100.0	Autotransports	A/S "BAO"	A/S "BAO"
200114 Skābes	Jā	Kannas	3.0	Autotransports	A/S "BAO"	A/S "BAO"

Dienesta 14.09.2020. novērtējums:

Visus radītos atkritumus uzņēmums nodod apsaimniekošanai atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem – komersantiem, kuriem ir izsniegta attiecīga atkritumu veida apsaimniekošanas atļauja. Bīstamos atkritumus savāc kastēs un konteineros speciāli aprīkotās vietās slēgtās telpās un tālāk nodod pārstrādei atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem. Bīstamos atkritumus izved maksimāli īsā laikā – ilgstoša uzglabāšana uzņēmumā nav paredzēta.

Dienesta 08.07.2024. novērtējums:

Operators sniedzis informāciju par atkritumu veidošanos un rīcību ar tiem. Informācija 21. un 22. tabulā ir aktualizēta. Salīdzinājumā ar Atļaujas 14.09.2020. redakciju, Iesnieguma 21. tabulā ir precizēta informācija par atkritumu vienlaicīgi uzglabājamiem daudzumiem un gada apsaimniekošanas apjomiem, Iesniegumā vairs nav iekļauta atkritumu klase 200140 (metāli), bet Iesniegums papildināts ar jaunām atkritumu klasēm: 170407 (jaukti metāli), 130208 (Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas), 150202 (Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām), 160213 (Nederīgas iekārtas, kuras satur citus bīstamus komponentus, nevis 160209, 160210, 160211 un 160212 klasē minētos), 080111 (Organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas saturošu krāsu un laku atkritumi), 130802 (Citas emulsijas), 120115 (Metālapstrādes atkritumi, kuri neatbilst 120114 klasei), 200115 (Sārmi), 200114 (Skābes).

Operatoram savā darbībā jāklasificē uzņēmuma darbības rezultātā radušos un apsaimniekošanai nodotos atkritumu veidus atbilstoši normatīvajiem aktiem par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus (MK 19.04.2011. noteikumu Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" atkritumu klasifikatoram.

Dienests norāda, ka 21. un 22. tabulā iekļautā informācija tiek pieņemta kā informējoša un tā netiks izvirzīta kā limiti, 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 B vai A kategorijas piesārņošanai darbībai, vai atkritumu apsaimniekošanas atļauju).

Dienests vērš uzmanību, ka 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. Atbilstošie nosacījumi izvirzīti atļaujas C sadaļā.

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".

Ņemot vērā, ka atkritumu radītājam un apsaimniekotājam visi atkritumi ir jānodod atkritumu apsaimniekotājam, kurš ir saņēmis atbilstošu atļauju un finanšu nodrošinājumu, par ko Atļaujā ir izvirzīts atbilstošs nosacījums, Dienesta ieskatā Atļaujas 22.tabulā tiek atkārtota informācija, kas minēta Atļaujas nosacījumos, līdz ar to Dienests no Atļaujas svītro 22.tabulu.

D sadaļa. Vides piesārņojums 22

22. Ja A kategorijas piesārņojošas darbības iekārtā izmanto tādas bīstamas ķīmiskas vielas, kas var radīt augsnes un pazemes ūdeņu

piesārņojumu, tad operators iesniedz pamatziņojumu, kas izstrādāts saskaņā ar to normatīvo aktu prasībām, kas nosaka pamatziņojuma izstrādes kārtību un saturu.

Neattiecas

*Dienesta 08.07.2024. novērtējums:*

*Neattiecas. Uzņēmums neveic A kategorijas piesārņojošas darbības.*

E sadaļa. Monitorings 23

23. Gaisa, ūdens, zemes, trokšņa un atkritumu monitoringa apraksts atbilstoši šā pielikuma 24.tabulai. Ūdens lietošanas datu uzskaitē izmanto normatīvajos aktos par ūdens resursu lietošanas atļaujām noteiktos uzskaites žurnālus.

Bez izmaiņām.

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

24. Pasākumi, kas veicami, lai samazinātu ietekmi uz vidi pēc tam, kad daļa iekārtas vai visa iekārta pārtrauc darbību, norādot paredzamās darbības ar potenciāli piesārņojošiem atlikumiem. Atkritumu poligoniem norāda, kā operators finansēs poligona slēgšanu, tai skaitā poligona apsaimniekošanu pēc slēgšanas.

Bez izmaiņām.

*Saskaņā ar Atļaujas 14.09.2020. redakciju:*

Nodrošināt visa veida ķīmisko vielu un maisījumu palieku izvešanu, nododot licencētai organizācijai, lai novērstu augsnes, grunts un pazemes ūdeņu piesārņojuma risku. Nodrošināt visu radīto vai valdījumā esošo sadzīves, ražošanas un bīstamo atkritumu nodošanu komersantam, kurš ir saņēmis attiecīgu atļauju.

*Dienesta 08.07.2024. novērtējums:*

*Pēc darbības pilnīgas pārtraukšanas jāveic pasākumi, kas nepieciešami piesārņojuma riska novērtēšanai un iekārtas atrašanās vietas sakārtošanai atbilstošā stāvoklī, lai tiktu nodrošināta vides kvalitātes normatīvu ievērošana. Objekta slēgšanas gadījumā nepieciešams izvest un realizēt vai utilizēt produktus no tvertnēm, kā arī demontēt un realizēt vai utilizēt ražošanas iekārtas,. Atbilstoši vides aizsardzības prasībām jādemontē uzglabāšanas tvertnes, jāveic teritorijas sakopšana. No teritorijas jāizved un jānodod licencētiem atkritumu apsaimniekotājiem visu veidu atkritumi.*

G sadaļa. Kopsavilkums 1

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

SIA "Light Guide Optics International"

Celtniecības iela 8, Līvāni, Līvānu novads, LV-5316

## G sadaļa. Kopsavilkums 2

2. īsu ražošanas aprakstu un iemeslu, kāpēc nepieciešama atļauja;

Optiskās šķiedras izstrādājumu un mehānisko detaļu ražotnes darbības veikšanai Celtniecības ielā 8, 8k-2 un 8k-3 Līvānos, Līvānu novadā. Piesārņojošā darbība atbilstoši Ministru kabineta 2010. gada 30. novembra noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B piesārņojošās darbības veikšanai” 1.pielikuma:

2.punkta 2.5. apakšpunktam -iekārtas, kurās izmanto elektrolīzi vai ķīmiskus procesus metāla un plastmasas virsmu apstrādei un kuru apstrādes tvertņu kopējais tilpums nepārsniedz 30 m<sup>3</sup>;

2.punkta 2.8. apakšpunktam - citas iekārtas dzelzs, tērauda vai citu metālu rūpnieciskai apstrādei ar ražošanas platību 1000 m<sup>2</sup> un vairāk;

2.punkta 2.9. apakšpunktam- iekārtas kabeļu ražošanai;

3.punkta 3.2. apakšpunktam- iekārtas stikla, tai skaitā stikla šķiedru, ražošanai ar kausēšanas jaudu, kas nepārsniedz 20 tonnu dienā, izņemot daiļamatniecību.

un 2.pielikuma:

2.2. citas iekārtas dzelzs, tērauda vai citu metālu apstrādei ar ražošanas platību no 100 m<sup>2</sup> līdz 1000 m<sup>2</sup>

*Dienests 08.07.2024. precizē: Dienests, pārskatot Atļauju 08.07.2024., norāda, ka Objektā veicamās piesārņojošās darbības atbilst Noteikumu Nr. 1082 1. pielikuma 2. punkta 2.5. apakšpunktam un 2. pielikuma 2. punkta 2.2. apakšpunktam (skat. arī Dienesta 08.07.2024. novērtējumu sadaļā „Piesārņojošo darbību veidi”).*

## G sadaļa. Kopsavilkums 31

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

3.1. ūdens patēriņš (īkgadējais daudzums – esošai iekārtai) un pasākumi ūdens lietošanas samazināšanai;

Paplašinoties ražošanas apjoma un darbinieku skaitam, ūdens patēriņš gadā – līdz 4500 m<sup>3</sup>/a, no kuriem 4400 m<sup>3</sup> izmanto sadzīves vajadzībām un 100 m<sup>3</sup> gāzu attīrīšanas iekārtai – skruberim.

## G sadaļa. Kopsavilkums 32

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

Galvenais izejmateriāls optisko šķiedru ražošanai ir kvarca stikla sagataves, kā arī polimēri optisko šķiedru pārklājumam. Ražošanā izmanto gāzes: skābekli, ūdeņradi, slāpekli un argonu.

## G sadaļa. Kopsavilkums 33

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

Ražošanā izmanto dažāda veida šķīdinātājus (acetons, izopropanols, etanols, SPEC E maisījumu, toluolu), 1-Metil-2-pirolidinonu, dažādas skābes (sērskābe, fluorūdeņražskābe; slāpekļskābe u.c.), nātrija hidroksīdu, dažāda veida smērvielas, mitrās salvetes dezinfekcijai, dažāda veida līmes u.c.

#### G sadaļa. Kopsavilkums 34

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

Uzņēmuma darbības rezultātā, darbojoties ar maksimālo noslodzi un izmantojot maksimālos ķīmisko vielu un maisījumu apjomus ražošanas procesa nodrošināšanai, atmosfērā nonāks līdz 9,522956 t gaistošo organisko savienojumu.

#### G sadaļa. Kopsavilkums 35

##### 3.5. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana;

Uzņēmuma darbības rezultātā rodas gan nebīstamie atkritumi (sadzīves atkritumi, iepakojums, metāli u.c.), gan bīstamie atkritumi (dažāda veida ķīmiskās vielas un maisījumi, baterijas un akumulatori u.c.). Visi atkritumi tiek šķiroti un uzglabāti katrs savā konteinerā/mucā/kannā atbilstoši atkritumu klasēm. Atkritumu šķirošanas rezultātā veidojas aptuveni 20 atkritumu klases. Atkritumi īslaicīgi tiek uzglabāti uz cietā seguma nojumē. Atkritumu izvešanu veic komersanti, kuriem ir izsniegta attiecīga veida atkritumu apsaimniekošanas atļauja - SIA "Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība", A/S "BAO", metālus – uzņēmums, kas piedāvā izdevīgāko iepirkuma cenu.

#### G sadaļa. Kopsavilkums 36

##### 3.6. trokšņa emisijas līmenis;

Nozīmīgākie trokšņa avoti ražotnē ir dzesēšanas iekārtas, tās uzstādītas ēku ārpusē un tās ir aprīkotas ar troksni slāpējošiem korpusiem. Līdz ar ko traucējošā trokšņa rašanās ārpus ražotnes teritorijas nav paredzama. Uzņēmums atrodas ražošanas zonā un trokšņa (kā arī vibrācijas) pieļaujamā līmeņa pārsniegšana ārpus uzņēmuma nav vērojama un netiek vērtēta.

#### G sadaļa. Kopsavilkums 4

##### 4. iespējamo avāriju novēršanu;

Uzņēmumā ir izstrādātas un apstiprinātas darba aizsardzības instrukcijas. Ir izstrādāta un apstiprināta instrukcija Ugunsdrošības instrukcija. Ugunsgrēka sekū likvidēšanai ražošanas cehos ir novietoti pirmās nepieciešamības ugunsdzēsšanas līdzekļi (ugunsdzēsamie aparāti). Ir izstrādāts rīcības plāns ugunsgrēka gadījumiem. Operatoram ir izstrādāts Civilās aizsardzības plāns. Tā kā objekts neklasificējas kā paaugstinātas bīstamības objekts, CA plāns ar VUGD nav jāaskaņo.

#### G sadaļa. Kopsavilkums 5

##### 5. nākotnes plānus – iekārtas plānoto paplašināšanos, atsevišķu daļu vai procesu modernizāciju

Ieceres stadijā ir ēkas pārbūve Celtniecības ielā 8A (ēkas kadastra apzīmējums

76110020908004). BIS lietas nr. BIS-BL-754834-3074. Ēkā plānots izvietot optisko šķiedru vilkšanas iecirkni (OFD). Ēku plānots pārbūvēt līdz 2026.gadam, šajā iesniegumā tā netiek iekļauta (nākotnes iecere).

Dienesta 08.07.2024. novērtējums:

*Izvērtējot Iesniegumā un tā pielikumos iesniegto informāciju, pamatojoties uz normatīvajiem aktiem, sniegts Dienesta vērtējums un pieņemts lēmums veikt Atļaujas pārskatīšanu.*

## 2. pielikums

Sarakste ar sabiedrību ar ierobežotu atbildību „Light Guide Optics International”, pašvaldību un citām iestādēm sakarā ar B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas pārskatīšanu: norādes par datumiem, tai skaitā iesniegumu un to precizējumu vai papildinājumu iesniegšanas datumu.

Saņemšanas/ nosūtīšanas datums	Vēstules vai iesnieguma Nr.	Ziņas par vēstulē vai iesniegumā sniegto informāciju
20.03.2024.	Sabiedrība ar ierobežotu atbildību „Light Guide Optics International” (IS Nr.AB#427750)	Ir iesniegts iesniegums B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.DA20IB0003 pārskatīšanai.
05.04.2024.	Dienests	Pieprasīta papildinformācija/IS TULPE nomainīts statuss uz “gaida papildinformāciju (nav pieņemts)”.
22.04.2024.	Sabiedrība ar ierobežotu atbildību „Light Guide Optics International” (IS Nr.AB#427750)	Ir iesniegts precizētais iesniegums B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.DA20IB0003 pārskatīšanai.
08.05.2024.	Dienests	Iesniegums pieņemts/ IS TULPE nomainīts statuss uz “Gaida papildinformāciju (pieņemts)”.
08.05.2024.	Dienesta vēstule Nr. 14.4/AP/5121/2024	Informācijas nosūtīšana Veselības inspekcijai un Līvānu novada pašvaldībai par iesniegumu B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. DA20IB0003 pārskatīšanai.
14.05.2024.	Sabiedrība ar ierobežotu atbildību „Light Guide Optics International” (IS Nr.AB#427750)	Ir iesniegts precizētais iesniegums B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.DA20IB0003 pārskatīšanai.
28.05.2024.	Veselības inspekcijas 28.05.2024. vēstule Nr. 2.4.7.-25./473	Par iesniegumu B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. DA20IB0003 pārskatīšanai un atjaunošanai
25.06.2024.	Dienesta vēstule Nr. 14.4/AP/6777/2024	Par viedokļa sniegšanu saistībā ar B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.DA20IB0003 pārskatīšanu
01.07.2024.	Sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Light Guide Optics International” pilnvarotās juridiskās personas – SIA „AMECO vide” 01.07.2024. vēstule Nr. 162/2024	Par viedokļa sniegšanu.
08.07.2024.	Sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Light Guide Optics International” pārskatītās B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. DA20IB0003 izsniegšana.	



## Veselības inspekcija

Klijānu iela 7, Rīga, LV-1012, faktiskā adrese: Lielā Dārza iela 60/62, 4. korpuss, Daugavpils, LV-5417  
tālrunis: 65424547, e-pasts: latgale@vi.gov.lv, www.vi.gov.lv

Daugavpili

28.05.2024	Nr.	2.4.7.-25./473
Uz 08.05.2024	Nr.	14.4/AP/5121/2024

Valsts vides dienesta  
Atļauju pārvaldei  
e-adresē

### Par B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas iesnieguma pārskatīšanu

Veselības inspekcijas Sabiedrības veselības departamenta Latgales kontroles nodaļa (turpmāk – Inspekcija) savas kompetences ietvaros izskatīja SIA “~~Light Guide Optics International~~” (reģ. Nr. 41503034724) iesniegumu grozījumu veikšanai B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā Nr. DA20IB0003, kas izsniegta optisko šķiedru, optisko šķiedru izstrādājumu un mehānisko detaļu ražošanas darbībai Celtniecības ielā 8, Līvānos, Līvānu novadā. Saskaņā ar Iesniegumā norādīto informāciju, Atļaujas nosacījumu pārskatīšana nepieciešama sakarā ar ražošanas paplašināšanos un esošo ēku pārbūvi, izejmateriālu palielināšanu, kā arī jaunu papildus darbību/etapu, kas nav iekļauta esošajā piesārņojošās darbības atļaujā - optiskās šķiedras bagātināšanas procesu ar oglekli. Iesniegums reģistrēts Inspekcijas dokumentu vadības sistēmā 08.05.2024. Nr. 13560.

SIA “~~Light Guide Optics International~~” darbības īss raksturojums: optisko šķiedru un optisko šķiedru izstrādājumu un mehānisko detaļu ražošana, projektēšana un realizācija. Augsto tehnoloģiju uzņēmumā ražo unikālu produkciju, kura pēc tam tiek izmantota specifiskas aparatūras ražošanā. Visu augstas kvalitātes optiskās šķiedras produkciju uzņēmums eksportē.

Operators, norāda ka piesārņojošās darbības un esošais ražošanas apraksts – bez izmaiņām. Atļaujas nosacījumu pārskatīšana nepieciešama sakarā ar ražošanas paplašināšanos un esošo ēku pārbūvi, izejmateriālu palielināšanu, kā arī jaunu papildus darbību/etapu, kas nav iekļauta esošajā piesārņojošās darbības atļaujā - optiskās šķiedras bagātināšanas procesu ar oglekli. Optiskās šķiedras bagātināšanas procesa ar oglekli, ķīmiskās reakcijas formula ir oglekļa tetrahlorīds (CCl<sub>4</sub>) + benzols (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>). Reakcijas rezultātā, optiskajā šķiedrā uzsūcas ogleklis un rodas hlora (Cl<sub>2</sub>) tvaiki, kuri tiek novadīti neutralizācijai uz skruberi. Slapjais skruberis ir izvietots atsevišķā, tieši šim nolūkam izbūvētā ēkā ārpus optiskās šķiedras vilkšanas iecirkņa. Ķīmiskās reakcijas rezultātā radušās nogulsnes tiek uzkrātas 1 m<sup>3</sup> IBC konteinerā un tiks nodotas kā bīstamie atkritumi A/S “BAO”.

Iesniegumā norādīts, ka

- Industriālo kūļu ražošanas iecirknī saražo līdz 40 000 kūļu gadā;
- Medicīnas izstrādājumu ražošanas iecirknī saražo līdz 1500000 izstrādājumu gadā;
- Mehāniskajā iecirknī saražo līdz 3200000 izstrādājumu gadā;
- Optiskās šķiedras vilkšanas iecirknī saražo līdz 35000000 šķiedras metru gadā;

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU, KAS SATUR LAIKA ZIMOGU

F001-v2

► Medicīnas kūļu ražošanas iecirknī saražo līdz 130000 izstrādājumu gadā.

Ķīmiskā viela "1-Metil-2-perolidinons" tiek izmantota ražošanas iekārtu tīrīšanas nolūkiem. Ķīmiskā viela un ražošanas iekārta tiek ievietota traukā, kas nonāk ultraskaņas tīrīšanas vannā, kura savukārt atrodas velkmes skapī. Izlietotā ķīmiskā viela, tiek pildīta kannā un nodota AS BAO kā bīstamais ķīmiskais atkritums.

Paplašinoties ražošanas apjoma un darbinieku skaitam (plānots palielināt līdz 300 darbiniekiem), ūdens patēriņš gadā – līdz 4500 m<sup>3</sup>, no kuriem 4400 m<sup>3</sup> izmanto sadzīves vajadzībām un 100 m<sup>3</sup> gāzu attīrīšanas iekārtai – ~~šķūberim~~. Galvenais izejmateriāls optisko šķiedru ražošanai ir kvarca stikla sagataves, kā arī polimēri optisko šķiedru pārklājumam. Ražošanā izmanto gāzes: skābekli, ūdeņradi, slāpekli un argonu. Uzņēmuma darbības rezultātā, darbojoties ar maksimālo noslodzi un izmantojot maksimālos ķīmisko vielu un maisījumu apjomus ražošanas procesa nodrošināšanai, atmosfērā nonāks līdz 9,522956 t gaistošo organisko savienojumu. Uzņēmuma darbības rezultātā rodas gan nebīstamie atkritumi (sadzīves atkritumi, iepakojums, metāli u.c.), gan bīstamie atkritumi (dažāda veida ķīmiskās vielas un maisījumi, baterijas un akumulatori u.c.). Visi atkritumi tiek šķīroti un uzglabāti katrs savā konteinerā/mucā/kannā atbilstoši atkritumu klasēm. Atkritumu šķirošanas rezultātā veidojas aptuveni 20 atkritumu klases. Atkritumi īslaicīgi tiek uzglabāti uz cietā seguma nojumē. Atkritumu izvešanu veic komersanti, kuriem ir izsniegta attiecīga veida atkritumu apsaimniekošanas atļauja - SIA "Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība", A/S "BAO".

Ūdensapgāde un kanalizācija centralizēta, noslēgts līgums ar SIA "Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība". Sadzīves notekūdeņu daudzums – 4400 m<sup>3</sup> gadā. Lietus notekūdeņi no teritorijas un jumtiem tiek savākti un novadīti lietus kanalizācijas sistēmā.

Ražošana iecirkņi darbojas divās maiņās darba dienās no plkst. 6.00 līdz plkst. 22.00. Optisko šķiedru vilkšanas iecirknis darbojas trīs maiņās visu diennakti darba dienās. Biroja darbinieki – darba dienās no plkst. 8.00 līdz plkst. 17.00. Pie trokšņu emisijas līmenis operators atzīmē, ka nozīmīgākie trokšņa avoti ražotnē ir dzesēšanas iekārtas, tās ir aprīkotas ar troksni slāpējošiem korpusiem. Līdz ar ko traucējošā trokšņa rašanās ārpus ražotnes teritorijas nav paredzama.

Izstrādāts stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts. Veikta Stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projekta precizēšana/papildināšana 2024. gadā (SIA "AMECO vide"), sakarā ar ražošanas apjoma paplašināšanos. Secināts, ka izanalizējot iegūto rezultātus secināms, ka uzņēmuma darbība nevar radīt negatīvu ietekmi un vides un cilvēka veselību.

Pamatojoties uz Iesniegumā minēto informāciju un apliecinājumu par tās patiesumu un precizumu, Inspekcija neiebilst B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas iesnieguma pārskatīšanai, ievērojot šādus nosacījumus:

- 1) nodrošināt visus nepieciešamos pasākumus, lai novērstu iekārtas darbības rezultātā iespējamo ietekmi uz vidi un dzīvojamo teritoriju, tai skaitā gaisa, augsnes, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu, kā arī troksni un riska faktorus, kas rada tiešu apdraudējumu cilvēku veselībai;
- 2) ievērot Ministru kabineta 2014.gada 07. janvāra noteikumu Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” prasības un nodrošināt apkārtējo apdzīvoto teritoriju trokšņa līmeņu rādītāju atbilstību 2. pielikumā noteiktiem trokšņa robežlielumiem.

Sabiedrības veselības departamenta  
Latgales kontroles nodaļas vadītāja

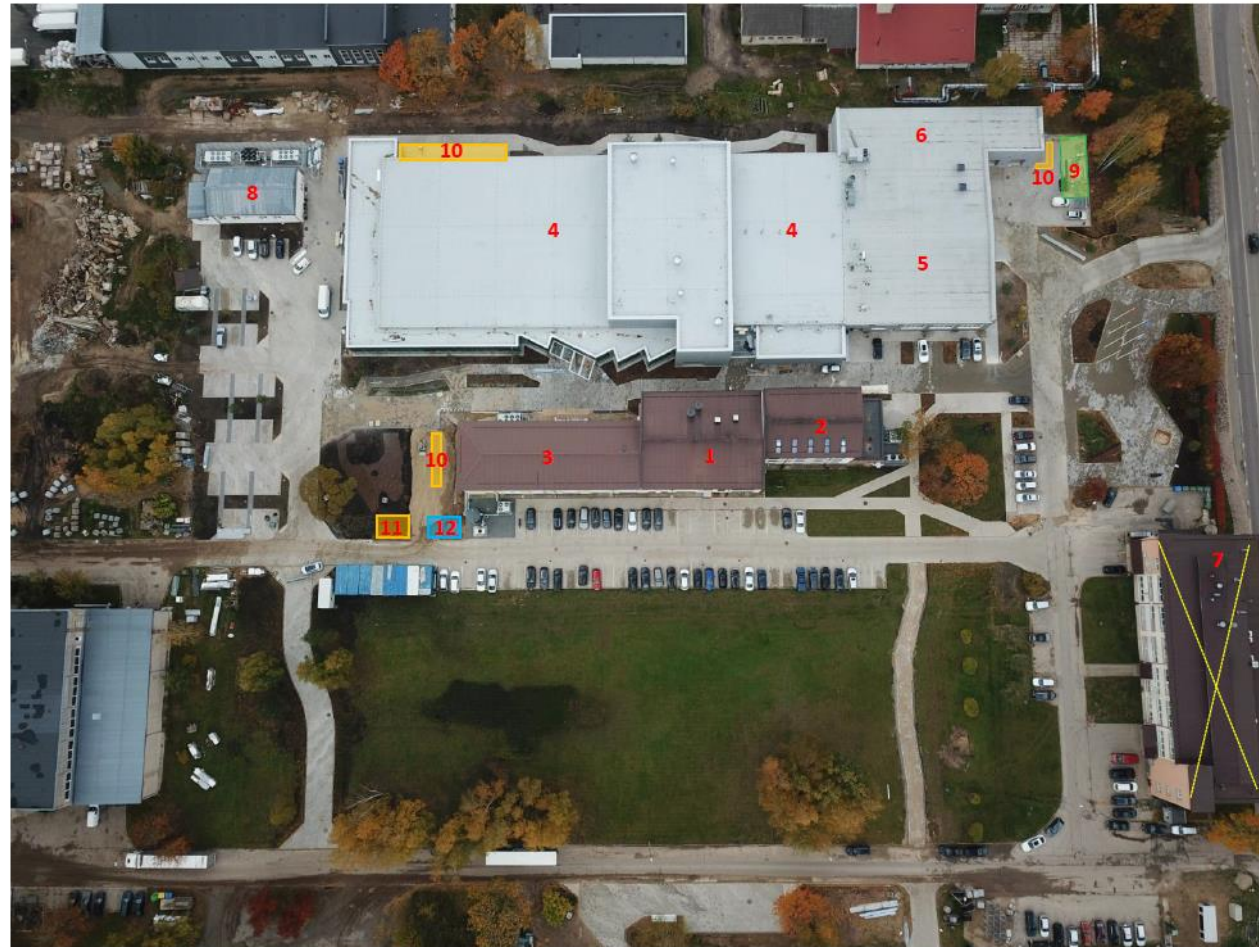
Ludmila Vainiņa

Evija Krūmiņa, tālrunis 65231104,  
evija.krumina@vi.gov.lv

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROSU ELEKTRONISKO PARAKSTU, KAS SATUR LAIKA ZIMOGU

F001-v2

Ēku un ražotņu vietojuma shēma



Ražošanas ēku un iekārtu izvietojums

- 1 – Administrācijas telpas
- 2 - Medicīnas kūļu ražošanas iecirknis (esošais)
- 3 - Optiskās šķiedras vilkšanas iecirknis
- 4 - Medicīnas izstrādājumu ražošanas iecirknis

- 5 - Mehāniskais iecirknis
- 6 – Industriālo kūļu ražošanas iecirknis
- 7 - Medicīnas kūļu ražošanas iecirknis (pārbūve)
- 8 – Galvenā mehānika – enerģētiķa departaments

- 9 - Atkritumu konteineru novietne
- 10 - Tehnisko gāzu balonu saišķi
- 11 – Linde slāpekļa un argona tvertnes
- 12 – gāzu attīrīšanas iekārta - skruberis

Emisijas avotu izvietojuma karte

Emisijas avotu izvietojuma karte



## Ūdens lietošanas bilances shēma

SIA «Light Guide Optics International» ūdens  
lietošanas bilance

