



Vides pārraudzības valsts birojs

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67321173, fakss 67321049, e-pasts vpvb@vpvb.gov.lv, www.vpvb.gov.lv

Rīgā

**Programma ietekmes uz vidi novērtējumam bīstamo atkritumu –  
izlietoto katalizatoru pārstrādei un rūdas maisījumu un metāllūžņu  
kausēšanai Liepājā**

Derīga līdz 2022. gada 29. decembrim

Programma izdota paredzētās darbības ierosinātajai – SIA “*eVan Group*”, reģistrācijas Nr. 40203070197, adrese: Eksporta iela 10 - 120, Rīga, LV – 1045, elektroniskā pasta adrese: in.dave@mail.ru (turpmāk - Ierosinātāja).

Programma izstrādāta saskaņā ar likuma „*Par ietekmes uz vidi novērtējumu*” (turpmāk - Novērtējuma likums) 16. pantu un Ministru kabineta 2015. gada 13. janvāra noteikumu Nr. 18 „*Kārtība, kādā novērtē paredzētās darbības ietekmi uz vidi un akceptē paredzēto darbību*” (turpmāk - Novērtējuma noteikumi Nr. 18) IV nodaļas prasībām, pamatojoties uz Ierosinātājas 2017. gada 29. novembra iesniegumu ietekmes uz vidi novērtējuma programmas izstrādei un sākotnējās sabiedriskās apspriešanas rezultātiem. Programma ietver vides aizsardzības prasības un noteikumus, kā arī ietekmes novērtējuma turpmākai veikšanai nepieciešamo pētījumu un organizatorisko pasākumu kopumu.

**I. Ietekmes uz vidi novērtējuma objekts un sākotnējās sabiedriskās apspriešanas rezultāts:**

Ietekmes uz vidi novērtējuma (turpmāk arī IVN) objekts ir – bīstamo atkritumu – izlietoto katalizatoru (atkritumu klase 160802<sup>1</sup>, 160803<sup>2</sup>) pārstrāde un rūdas maisījumu un metāllūžņu kausēšana (turpmāk - Paredzētā Darbība) Liepājā, Kapsēdes ielā 3A (kadastra nr. 1700 015 0016), Kapsēdes iela 9/15 (kadastra nr. 1700 015 0018) vai Brīvības iela 103 (kadastra nr. 1700 022 0081) (turpmāk - Darbības Vietas).

1. Paredzētās darbības ievaros plānoti vairāki procesi:

1.1. Process Nr. 1. - izlietoto katalizatoru (atkritumu klase 160802), kas sākotnēji izmantoti sērskābes ražošanai, pārstrāde, izmantojot hidrometalurģijas procesu.

<sup>1</sup> Izlietoti katalizatori, kuri satur pārejas metālus vai šo metālu savienojumus. Pārejas metāli ir skandijs, vanādijs, mangāns, kobalts, varš, itrijs, niobijs, hafnijs, volframs, titāns, hroms, dzelzs, niķelis, cinks, cirkonijs, molibdēns un tantals. Šie metāli un to savienojumi ir uzskatāmi par bīstamiem, ja tie ir klasificēti kā bīstamas ķīmiskas vielas saskaņā ar normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtību.

<sup>2</sup> Izlietoti katalizatori, kuri satur citus pārejas metālus vai pārejas metālu savienojumus.

Gadā plānots pārstrādāt 20 000 tonnas izlietoto katalizatoru (atkritumu klase 160802), plānots iegūt 1100 t vanādija pentoksīda ( $V_2O_5$ ) gadā, kuru kā palīgmateriālu (rafinēšanas piedevu) plānots izmantot Procesā Nr.2. Kā palīgmateriālus Procesā Nr.1. nodrošināšanai paredzēts izmantot 100 t/gadā skābeņskābi, 50 t/gadā amonjaka, 60 t/gadā ūdeņraža peroksīda un 200 m<sup>3</sup>/gadā ūdens;

- 1.2. Process Nr. 2. – izlietoto katalizatoru (atkritumu klase 160802,160803) pārstrāde. Atbilstoši sniegtajai informācijai sākotnēji plānota izejvielu apdedzināšana rotējošās krāsnīs, bet pēc tam iegūtā materiāla, pievienojot palīgmateriālus, sakausēšana elektriskā loka krāsnīs. Rotējošajās krāsnīs veidojošās gāzes paredzēts savākt, putekļu atdalīšanai paredzēts uzstādīt ciklonu un maisu filtrus. Gadā plānots pārstrādāt 25 900 tonnas izlietoto katalizatoru, bet saražot 2000 t FeV50, 2000 t FeNiMo un 30 000 t CaO·Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Kā palīgmateriālus Procesā Nr. 2. nodrošināšanai paredzēts izmantot Procesā Nr. 1 iegūto  $V_2O_5$  – 1100 t/gadā, CaO – 4000 t/gadā, Al (granulas) – 1500 t/gadā, FeSi 1500 t/gadā;
  - 1.3. Process Nr. 3. - rūdas maisījumu un metāllūžņu kausēšana. Kā izejvielas šajā procesā paredzēts izmantot rūdas koncentrātu, kas atbilstoši Iesniegumā norādītajam satur, - Mo – 200 t/gadā, V - 500 t/gadā, W - 500 t/gadā, Ni - 1300 t/gadā, Ti - 600 t/gadā, Fe - 1000 t/gadā, Co - 200 t/gadā, Nb - 400 t/gadā), kaļķi 1000 t/gadā, alumīniju saturošas granulas 500 t/gadā, koksu 1000 t/gadā un metāllūžņus 1000 t/gadā. Gadā plānots saražot 5000 tonnas ferosakausējumu. Rūdas un metāllūžņu kausēšanas rezultātā veidosies aptuveni 2700 t/gadā izdedžu un sārņu.
  - 1.4. Paredzētās Darbības nodrošināšanai plānots izmantot elektroenerģiju un dabasgāzi (500 000m<sup>3</sup>/gadā).
2. Atbilstoši Liepājas pilsētas teritorijas plānojumam (<http://www.liepaja.lv/page.php?id=3414>) darbības vieta Kapsēdes ielā 3A un Kapsēdes ielā 9/15, Liepājā atrodas Ražošanas un noliktavu apbūves teritorijā (RR), savukārt piedāvātā alternatīvā darbības vieta Brīvības ielā 103, Liepājā, atrodas Jauktas apbūves teritorijās ar ražošanas funkciju (JR). Aptuveni 200 m attālumā no Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamās dabas teritorijas (Natura 2000) - dabas lieguma “*Tosmāres ezers*” atrodas viena no paredzētās darbības vietas teritorijām - Kapsēdes iela 3A.
  3. Paziņojums par Paredzēto Darbību publicēts 2017. gada 18. oktobra laikraksta “*Kurzemes vārds*” izdevumā, ievietots Liepājas pašvaldības tīmekļvietnē [www.liepaja.lv](http://www.liepaja.lv), Ierosinātājas tīmekļvietnē <http://evangroup.info> un Biroja tīmekļvietnē [www.vpvb.gov.lv](http://www.vpvb.gov.lv), kā arī Ierosinātāja par Paredzēto Darbību individuāli informēja tos nekustamo īpašumu īpašniekus (valdītājus), kuru nekustamie īpašumi robežojas ar Darbības Vietām. Paredzētās Darbības IVN sākotnējā sabiedriskā apspriešana klātienē notika 2017. gada 31. oktobrī Liepājas pilsētas domē, Rožu ielā 6, Liepājā. Klātesošie galvenokārt interesējās par Paredzētās darbības tehniskajiem risinājumiem, iespējamo gaisa piesārņojumu, par ķīmiskajām vielām, kas radīsies ražošanas procesā, atkritumu apsaimniekošanu. Paredzētās darbības ietekmes uz vidi novērtējuma sākotnējās sabiedriskās apspriešanas ietvaros Vides pārraudzības valsts birojs (turpmāk Birojs) ir saņēmis iesniegumus gan no sabiedrības pārstāvjiem, gan Liepājas pilsētas pašvaldības, kuros citu starpā paustas bažas galvenokārt par Paredzētās Darbības radīto ietekmi uz cilvēku veselību, gaisa kvalitāti, dabas vērtību saglabāšanu, iespējamo risku atkritumu apsaimniekošanas aspektā; izteikti viedokļi, norādīti noskaidrojamie jautājumi, kā arī sniegta informācija un priekšlikumi Paredzētās darbības ietekmes uz vidi novērtējumam. Visi Birojā saņemtie priekšlikumi un viedokļi nosūtīti Ierosinātājam.

4. Novērtējuma likuma 14. pants paredz, ka Ierosinātāja pirms paredzētās darbības ietekmes novērtējuma veikšanas konsultējas ar pašvaldību par paredzētās darbības īstenošanas iespējām pašvaldības teritorijā. Pašvaldība izvērtē paredzētās darbības īstenošanas iespējas savā teritorijā un 15 dienu laikā pēc ierosinātāja rakstveida iesnieguma saņemšanas nosūta Ierosinātājam savu viedokli par paredzētās darbības atbilstību šīs pašvaldības teritorijas attīstības plānošanas dokumentiem, īstenošanas iespējamību un attiecīgi - ietekmes uz vidi novērtējuma veikšanas lietderību. Birojā ir saņemta Liepājas pilsētas domes vēstule, kurā vērsta uzmanība uz vairākiem problemātiskiem apstākļiem, kā arī norādīts, ka A kategorijas piesārņojošas darbības uzņēmuma izvietošana Brīvības ielā 103, Liepājā neatbilst atļautajam zemes izmantošanas veidam.

## II. Vispārējās prasības ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma sagatavošanai:

1. Izstrādājot ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu (turpmāk - Ziņojums), nepieciešams ievērot spēkā esošos normatīvos aktus un Latvijas Republikā ratificētās starptautiskās konvencijas vides aizsardzības jomā.
2. Ziņojums jā sagatavo atbilstoši Novērtējuma likuma 17. panta trešās daļas, Novērtējuma noteikumu Nr. 18 34. un 35. punkta un šīs programmas prasībām. Ja Ziņojuma izstrādes gaitā tiek konstatēta ietekme uz Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju (Natura 2000) - dabas liegumu "*Tosmāres ezers*", novērtējums uz dabas vērtībām Natura 2000 teritorijā veicams atbilstoši Ministru kabineta 2011. gada 19. aprīļa noteikumu Nr. 300 "*Kārtība, kādā novērtējama ietekme uz Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju (Natura 2000)*" (turpmāk – MK noteikumi Nr. 300) prasībām. Biroja programmā ietvertās prasības neaizstāj Novērtējuma noteikumu Nr. 18 un MK noteikumu Nr. 300 prasības, bet tās papildina. Novērtējuma noteikumos Nr. 18 un MK noteikumos Nr. 300 ietverto prasību izpilde un to ievērošana ir obligāta.
3. Ziņojuma ievadā jāietver Paredzētās Darbības būtības apraksts, tās galvenie darbības raksturlielumi, plānotie projekta realizācijas termiņi un risinājumi, kā arī jāsniedz informācija par plānotās darbības iespējamajiem ierobežojumiem, kas var ietekmēt Paredzēto Darbību vai citas darbības, tajā skaitā kontekstā ar jau esošo teritorijas izmantošanu.
4. Paredzētā Darbība jāvērtē arī kopsakarā ar citām ietekmes teritorijā esošajām, akceptētajām, plānotajām un/vai saistītajām darbībām un to ietekmi uz vidi (informāciju par citām ietekmes teritorijā esošajām un plānotām darbībām pieejama Valsts vides dienestā).
5. Paredzētās darbības iespējamā ietekme uz vidi novērtējama atbilstoši Paredzētās Darbības veidam un Darbības Vietām, izdarot zinātniski pamatotus secinājumus par ietekmi un tās būtiskumu pie atšķirīgām ietekmes novērtējumam pakļautajām alternatīvām (tehnoloģisko risinājumu vai darbības vietas), nepieciešamajiem pasākumiem ietekmes uz vidi novēršanai vai samazināšanai, tajā skaitā, lai novērstu traucējošas ietekmes / rūpnieciskās avārijas un lokālos un ārējos (starp citiem objektiem vai darbībām un Ierosinātāja darbībām) „domino” efektus, un šādu pasākumu efektivitāti, piemērotību un iespējamību. Ietekmes uz vidi novērtējuma uzdevums ir novērtēt Paredzētās Darbības ietekmi uz vidi un izstrādāt, novērtēt priekšlikumus nelabvēlīgas ietekmes novēršanai vai samazināšanai, tajā skaitā tādas, ko varētu izraisīt iespējamās savstarpējās nevēlamās ietekmes starp esošajām un Paredzēto Darbību. Šim mērķim Ierosinātājam jānodrošina Paredzētās Darbības un iespējamo alternatīvo

risinājumu attiecībā uz tās vietu vai izmantojamo tehnoloģiju veidiem novērtējums, ņemot vērā:

- 5.1. informāciju par Paredzēto Darbību, tās būtību, apjomiem, ietekmes veidiem un jomām, kuras Paredzētā Darbība (cita starpā savstarpēji un summāri ar citām darbībām) var ietekmēt, tajā skaitā iespējamo nevēlamo ietekmi starp esošajām darbībām / rūpnieciskajiem objektiem un Paredzēto Darbību;
  - 5.2. informāciju par Paredzētās Darbību Vietu un iespējamai ietekmei pakļauto teritoriju, šajā vietā un teritorijā esošo vides stāvokli, tajā skaitā līdzšinējo izmantošanu, pastāvošajām vides problēmām un sagaidāmām izmaiņām, nepieciešamo darbu secību kontekstā ar plānoto teritorijas turpmāko izmantošanu.
6. Ievērojot, ka Paredzētā Darbība ir saistīta ar vidi piesārņojošām darbībām un to nepieciešams īstenot saskaņā ar likumā „*Par piesārņojumu*” noteiktajām prasībām, - pirms Paredzētās Darbības uzsākšanas būs nepieciešams saņemt darbībai A kategorijas atļauju piesārņojošās darbības veikšanai, ko nosaka likums „*Par piesārņojumu*” un Ministru kabineta 2010. gada 30. novembra noteikumi Nr.1082 „*Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai*”, Ziņojumā jāietver Paredzētai Darbībai piemērojamo vides aizsardzības normatīvo aktu prasību analīzi, ietverot arī prasību analīzi attiecībā uz pieejamajiem labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem (<http://www.vpvp.gov.lv/lv/piesarnojums/lptp-vadlinijas>) / tīrākas ražošanas pasākumiem un risinājumiem nozarēs, rūpniecisko avāriju riska novērtēšanu un samazināšanu, kā arī piemērojamo starptautisko konvenciju prasību analīzi. Jāizvērtē Paredzētās Darbības un tās alternatīvo risinājumu atbilstība normatīvajiem aktiem, kuros ietvertas prasības Paredzētajai Darbībai, tajā skaitā *Aizsargjoslu likumam*, likumam „*Par piesārņojumu*” un Atkritumu apsaimniekošanas likumam un tiem pakārtotajiem normatīvajiem aktiem, tajā skaitā Ministru kabineta 2011. gada 19. aprīļa noteikumiem Nr. 302 “*Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus*”, Ministru kabineta 2011. gada 26. aprīļa noteikumiem Nr. 319 “*Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem*”, vietējās pašvaldības teritorijas plānojumam un citiem attīstības plānošanas dokumentiem.
  7. Novērtējot ietekmi, jānorāda izmantotās prognozēšanas metodes un jāsniedz prognožu ievades dati. Novērtējot ietekmes novēršanas un samazināšanas pasākumus, jānovērtē paliekošā ietekme, jāraksturo paliekošās ietekmes būtiskums, tās atbilstība spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.
  8. Salīdzinot Paredzētās Darbības alternatīvas, jānorāda kritēriji alternatīvo risinājumu salīdzināšanai; kritērijus izvēlās Ierosinātāja, tomēr tiem, galvenokārt, jāietver salīdzinājums saistībā ar radīto ietekmi uz vidi. Jāpamato izvēlētais variants.
  9. Ziņojumam jāpievieno esošās situācijas plāns ar iezīmētiem esošiem apkārtējiem objektiem (būvēm, ēkām, infrastruktūru, inženierkomunikācijām u.c. objektiem) un plānotās situācijas plāns ar plānotajiem/rekonstruējamajiem/pārbūvējamiem objektiem (būvēm, ēkām, infrastruktūru, inženierkomunikācijām u.c. objektiem).
  10. Jāsagatavo Ziņojuma kopsavilkums iedzīvotājiem, nelietojot tajā specifiskus tehniskos aprakstus un terminus. Jānodrošina Ziņojuma sabiedriskā apspriešana, jāagatavo sabiedrisko apspriešanu rezultātu apkopojums un izvērtējums. Jāsagatavo pārskats par sabiedrības līdzdalības pasākumiem un sabiedrības, kā arī institūciju iesniegtajiem priekšlikumiem Ziņojuma sabiedriskās apspriešanas laikā, norādot, kā izteiktie priekšlikumi un viedokļi ņemti vērā Ziņojumā aktualizētajā versijā.

11. Ziņojumam jāpievieno ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojuma sagatavošanā pieaicināto nozares ekspertu saraksts, norādot nozari. Ja Ziņojumā atspoguļots nozares eksperta viedoklis, ekspertam jāapliecina, ka Ziņojumā atspoguļots nozares eksperta viedoklis. Visiem Ziņojumā pievienotajiem dokumentiem, tajā skaitā pieaicināto ekspertu atzinumiem, un pētījumiem ir jābūt parakstītiem un noformētiem normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.

### **III. Institūcijas un organizācijas, ar kurām nepieciešams konsultēties vai kurām iesniedzams Ziņojums:**

1. Ņemot vērā Paredzētās Darbības atrašanās vietu, Ziņojuma izstrādes laikā jākonsultējas ar Liepājas pilsētas domi, Darbības vietai pieguļošajiem, infrastruktūras pieslēgumus nodrošinošajiem, uzņēmumiem un nepieciešamības gadījumā arī ar citām institūcijām vai komersantiem.
2. Ziņojums jāiesniedz Valsts vides dienesta Liepājas reģionālajā vides pārvaldē, Liepājas pilsētas domē un Veselības inspekcijā rakstveida priekšlikumu saņemšanai Ziņojuma pilnveidošanai, bet, ja tiek konstatēta ietekme uz dabas liegumu "Tosmāres ezers",- arī Dabas aizsardzības pārvaldē. Ja Ziņojuma sagatavošanas laikā tiek konstatēta ietekme arī uz citām pašvaldībām, Ziņojums jāiesniedz arī tajās.

### **IV. Prasības novērtēšanai un pētījumu kopumam, kas jāietver Ziņojumā:**

#### **1. Paredzētās Darbības raksturojums:**

- 1.1. Pārstrādei paredzēto izejvielu / izlietoto katalizatoru, rūdas un palīgvielu detalizēts apraksts. Izejvielu un piedevu, ko paredzēts izmantot ražošanas procesos, kā arī iegūto produktu raksturojums, tajā skaitā, plānotie daudzumi, atkritumu klases, to fizikālās, ķīmiskās īpašības, toksikoloģiskais un ekotoksikoloģiskais raksturojums, klasifikācija un marķējums, ugunsbīstamība un sprādzienbīstamība. Izejvielu un produktu sastāva mainības pieļaujamās robežas un iespējamie bīstamie savienojumi tajās. Izejvielu un produktu sastāva analīzes nepieciešamība un kārtība. Izejvielu un palīgvielu / palīgmateriālu apsaimniekošana (ievešana, uzglabāšana, apstrāde, pārstrāde u.c.).
- 1.2. Paredzētās Darbības ražošanas procesu nodrošināšanai nepieciešamo pamatiekārtu un tehnoloģisko procesu raksturojums, tajā skaitā:
  - 1.2.1. Paredzēto Darbību nodrošināšanai nepieciešamo pamatiekārtu (arī alternatīvu) raksturojums / apraksts, jauda un darbības raksturlielumi.
  - 1.2.2. Hidrometalurģijas / katalizatoru pārstrādes un tai sekojošu palīgprocesu tehnoloģisko procesu detalizēts apraksts un tā parametru uzskatāms raksturojums, ietverot ražošanas tehnoloģisko procesu shēmas, temperatūras režīmus, spiedienu u.c. parametrus, kas nozīmīgi vides aizsardzības aspektā.
  - 1.2.3. Ferosakausējumu ražošanas tehnoloģijas detalizēts apraksts un ražošanas tehnoloģiskā shēma.
  - 1.2.4. Plānoto (paredzēto) tehnisko risinājumu salīdzinājums ar labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem un pasaules praksē izmantojamām tehnoloģijām. Pārstrādes un apstrādes procesos veidojošos vielu pārvērtību, agregātstāvokļu, reakciju raksturojums, īpaši detalizēti fokusējoties uz bīstamajām un smaku izraisošajām vielām un nepieciešamību tās droši apsaimniekot.

- 1.2.5. Ražošanas procesu detalizēta materiālā un vielu bilance, tajā skaitā skābeņskābes,  $\text{NH}_3$ , S un tā savienojumu, kā arī metālu V, Mo, W, Ni, Ti, Fe, Co, Nb) bilance.
  - 1.2.6. Paredzēto darbību nodrošināšanai paredzētais energoresursu patēriņš, tajā skaitā, pamatkurināmais (arī rezerves kurināmais), to raksturojums. Siltuma enerģijas daudzums, kas izdalās vidē ražošanas procesa gaitā un produktu atdzesēšanas laikā. Energoresursu patēriņa bilance.
  - 1.2.7. Darbības nodrošināšanai nepieciešamais ūdens daudzums, kvalitāte un izmantošana (arī ugunsdzēsībai), tā ieguves avoti. Ūdens sagatavošana (tehnoloģija un palīgmateriāli, to patēriņš, uzglabāšana). Ūdens dzesēšanas sistēmas. Ūdens bilance.
  - 1.2.8. Plānoto attīrīšanas iekārtu raksturojums, attīrīšanas iekārtu efektivitāte, attīrīšanas procesos rodošos emisiju - dūmgāzu, notekūdeņu, izdedžu, pelnu, sārņu, atlikumu un nogulšņu sastāva kvalitatīvs un kvantitatīvs raksturojums, īpaši fokusējoties uz bīstamo un smakojošo vielu apsaimniekošanu.
- 1.3. Plānotā loģistika (arī uzņēmuma teritorijā) un tās efektīva nodrošināšana, tajā skaitā ar Paredzētās Darbības nodrošināšanu saistīto izejvielu un palīgmateriālu, arī produktu, piegādes, pārkraušanas un uzglabāšanas nosacījumu analīze:
    - 1.3.1. Plānotie transportēšanas maršruti. Ar Paredzētās Darbības realizāciju prognozētās transporta intensitātes izmaiņas.
    - 1.3.2. Izejvielu (arī palīgmateriālu), bīstamo ķīmisko vielu ieviešanas un transportēšanas nosacījumi.
    - 1.3.3. Gatavās produkcijas un atkritumu produktu izvešanas un transportēšanas nosacījumi.
    - 1.3.4. Izejvielu (arī palīgmateriālu) un produktu transportēšanai izmantojamais autotransports (arī vienību skaits), autotransporta stāvlaukumi; autotransporta remonts, mazgāšana, tīrīšana.
    - 1.3.5. Risinājumi emisiju (arī putekļu), smaku, notekūdeņu veidošanās novēršanai/samazināšanai izejvielu, starpproduktu, produktu un atkritumu pārkraušanas un uzglabāšanas gaitā.
    - 1.3.6. Teritorijas, telpas un tilpnes, kuras paredzēts izmantot izejvielu (arī palīgmateriālu), produktu un atkritumu pārkraušanai un uzglabāšanai, norādot maksimālos izejvielu un atkritumu uzkrājumus un uzglabāšanas laiku objekta teritorijā.
    - 1.3.7. Pasākumi, lai novērstu atkritumu nokļūšanu vidē.
  - 1.4. Paredzētās Darbības vērtētās alternatīvas (piemēram, saistībā ar Paredzētās Darbības realizāciju, tehnoloģiju, atrašanās vietu, apjomu un mērogu), kas izsvērtas kā piemērotas, ņemot vērā Paredzētās Darbības veidu un tā specifiku un apkārtējo teritoriju izmantošanu. Vērtēto alternatīvu izvēles un iespējamības Darbības Vietā pamatojums, ņemot vērā arī līdzšinējās darbības konkrētās vietas apkārtnē. Uzņēmumā plānoto darbību tehnoloģisko risinājumu un paņēmieni raksturojums un pamatojums salīdzinājumā ar pasaules praksē izmantojamām tehnoloģijām un nozarēm noteiktajiem labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem un tīrākas ražošanas pasākumiem. Piedāvāto tehnisko risinājumu pamatojums.
  - 1.5. Uzņēmuma novietojuma un alternatīvo risinājumu iespējamo limitējošo vai ierobežojošo faktoru raksturojums, identificējot iespējamās problēmsituācijas, kam Paredzētās Darbības realizācijas gadījumā (būvniecības un ekspluatācijas fāzēs)

rodami risinājumi, tajā skaitā esošie rūpnieciskie objekti, tajā skaitā riska, esošo infrastruktūras objektu, inženiertehnisko būvju un komunikāciju jaudas, problemātiskās teritorijas un vietas, kur rodami risinājumi inženierkomunikāciju pieejamības un teritorijas sasniedzamības nodrošināšanai vai paredzami īpaši nosacījumi būvdarbu laikā.

- 1.6. Notekūdeņi: to rašanās avoti, veidi un daudzums, piesārņojuma raksturojums, nepieciešamā savākšana, attīrīšana un novadīšana. Notekūdeņu attīrīšanas ietaišu raksturojums, tās galvenie raksturlielumi. Prasība pēc papildus infrastruktūras objektiem vai citiem ietekmju mazināšanas pasākumiem.
- 1.7. Emisiju avotu un to radītās emisijas izmaiņu gaisā raksturojums, analizējot piesārņojošās vielas, to fizikālās un ķīmiskās īpašības; emisiju toksikoloģiskais un ekotoksikoloģiskais raksturojums; emisiju daudzuma novērtējums, to avoti, izplatība no dažādām tehnoloģiskajām operācijām, dažādos meteoroloģiskajos apstākļos. Emisiju samazināšanas un attīrīšanas aprīkojuma un pasākumu raksturojums, to efektivitāte un darbības nosacījumi, iespējamās problēmsituācijas nestandarta apstākļos un iespējamie risinājumi negatīvo ietekmju novēršanai / mazināšanai. Saistība ar citu emisijas avotu darbības izmaiņām.
- 1.8. Iespējamo smaku avotu un to radītās emisijas detalizēts raksturojums un novērtējums.
- 1.9. Trokšņa avotu un to radītā trokšņa (emisijas) raksturojums.
- 1.10. Veidojošies atkritumu veidi, daudzumi, raksturojums; atkritumu uzglabāšana, apstrāde un utilizācija. Bīstamo atkritumu identificēšana, daudzumi, raksturojums un apsaimniekošana, drošības nosacījumi un paredzētie risinājumi. Atkritumu plūsmas izvērtējums. Plānotā loģistika (arī uzņēmuma teritorijā) un tās efektīva nodrošināšana.
- 1.11. Uzņēmuma darbības vadība, uzraudzība un kontrole. Darba drošības pasākumi uzņēmumā, nepieciešamie organizatoriskie un inženiertehniskie pasākumi, tajā skaitā nepieciešamais ugunsdzēsības un avārijas seku ierobežošanas / likvidēšanas aprīkojums, avārijas situāciju nepieļaušanai, lokalizēšanai un likvidēšanai paredzētie pasākumi un rīcības plāns, kā arī tehnoloģisko procesu drošas apturēšanas sistēmas raksturojums. Uzņēmuma vadībai un apkalpošanai nepieciešamais personāls, tā apmācība, sadarbība ar institūcijām un pārējiem sadarbības partneriem.
- 1.12. Uzņēmuma teritorijas un, ja nepieciešams, pievedceļu norobežošanas, apsardzes un kontroles nosacījumi.
- 1.13. Sniedzot šīs Programmas 1.1.-1.12. punktā paredzēto informāciju un ar to saistīto līdzšinējās darbības un Paredzētās Darbības un vides aspektu raksturojumu, atbilstīgi konkrētā punkta aptvertās jomas vai jautājuma griezumam sniedzams paredzēto tehnisko paņēmieni, organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu raksturojums negadījumu nepieļaušanai piegādes, pārkraušanas, uzglabāšanas laikā, emisiju/atkritumu ietekmes uz vidi novēršanai un mazināšanai, pasākumi ugunsgrēku un citu avāriju novēršanai, tajā skaitā pasākumi atbilstīgai darbības vietas/teritorijas (tostarp laukumu un to segumu) sagatavošanai un aprīkošanai, paņēmieniem/risinājumiem, kas kontrolē un nepieļauj avāriju izcelšanos, nodrošina emisiju gaisā minimizēšanu un kontroli, trokšņa un smaku izplatību mazināšanu un kontroli. Kur attiecināms, raksturojumā ņem vērā labākos pieejamos tehniskos paņēmienus un tīrākas ražošanas pasākumus, ķīmisko vielu / maisījumu / produktu

uzglabāšanas un ražošanas / apstrādes / pārstrādes procesu savietojamību, attiecīgi pamatojot izvēlēto risinājumu piemērotību un atbilstību.

## **2. Esošās situācijas un vides stāvokļa novērtējums Darbības Vietā/ās un tās/to apkārtnē:**

- 2.1. Paredzētās Darbības teritorijas (arī piebraucamo ceļu) un tai piegulošo teritoriju raksturojums, tās pašreizējā izmantošana un esošo darbību apraksts, sniedzot arī informāciju par teritorijas vēsturisko un pašreizējo izmantošanu; esošo būvju, ēku, infrastruktūras, inženierkomunikāciju, iekārtu u.c. objektu apraksts un to izvietojums teritorijā, ilustrējot to arī kartogrāfiskajā materiālā/situācijas plānā. Nojaucamās būves un inženierkomunikācijas (ja tādas ir).
- 2.2. Darbības Vietu un tām piegulošo teritoriju īpašuma piederības raksturojums, pastāvošo apgrūtinājumu, aprobežojumu apraksts. Tuvākās dzīvojamās mājas, sabiedriskās ēkas, blīvi apdzīvotas teritorijas, rūpnieciskās teritorijas, degradētas vai potenciāli piesārņotas teritorijas un attālumi līdz tām.
- 2.3. Paredzētās Darbības teritorijai blakus un netālu esošo vai plānoto citu darbību, tajā skaitā darbību ar bīstamajām ķīmiskajām vielām un maisījumiem, kā arī ražotņu, būvju, inženierkomunikāciju, infrastruktūras raksturojums, iespējamo esošo inženierkomunikāciju un infrastruktūru izmantošanas ierobežojošie (limitējošie) apstākļi, arī drošības apsvērumu aspektā. Blakus esošo darbību ar bīstamajām ķīmiskajām vielām un maisījumiem iespējamo nevēlamo iedarbību un to izplatības raksturojums rūpnieciskās avārijas un ārējo „domino” efektu gadījumā.
- 2.4. Iespējamās problēmas un problēmsituācijas vides aizsardzības un Darbības vietai blakus un tuvumā esošo darbību radīto traucējumu aspektā.
- 2.5. Paredzētās Darbības atbilstība Liepājas attīstības plānošanas dokumentiem un noteiktajai (atļautajai) teritorijas izmantošanai, teritorijas izmantošanas aprobežojumi. Piegulošo teritoriju noteiktā (atļautā) izmantošana, iespējamie aprobežojumi.
- 2.6. Infrastruktūras objektu un inženierkomunikāciju pieejamības, tehniskā stāvokļa novērtējums un to iespējamā izmantošana Paredzētās darbības nodrošinājumam, iespējamo problēmu analīze. Paredzētās Darbības un ar to saistīto darbību realizācijai plānoto darbu veidi un apjomi, nepieciešamā platība, objektu izvietojuma nosacījumi un paredzētie risinājumi, tostarp kapacitāte un caurlaidība, atbilstoši šo objektu funkcijai un izmantošanas mērķim. Tajā skaitā:
  - 2.6.1. ar teritorijas sagatavošanu, būvniecību, infrastruktūras izveidi vai pārveidi saistīto darbu raksturojums (tajā skaitā grunts noņemšana, teritorijas uzbēršana, sanācijas pasākumi (ja tādi nepieciešami), pievedceļu izbūve u.c.
  - 2.6.2. esošo būvju, infrastruktūras un inženierkomunikāciju (tostarp elektroapgāde, siltumapgāde, ūdensapgāde, tajā skaitā ugunsdzēsības ūdensapgādes vajadzībām, notekūdeņu attīrīšana, kanalizācija, gāzes vadi) pieejamības un pietiekamības raksturojums Paredzētās Darbības nodrošinājumam; nepieciešamie būvniecības vai uzlabošanas darbi. Esošo objektu un komunikāciju izveides vai pārveides nepieciešamība un iespējamie ierobežojošie nosacījumi jaunveidojamo objektu izveidei.
  - 2.6.3. Paredzētās Darbības nodrošināšanai nepieciešamo objektu izbūves darbu apraksts, plānoto objektu skaits un veidi, izvietojuma nosacījumi, secība un plānotie termiņi, kā arī pasākumi, lai samazinātu iespējamo ietekmi uz vidi būvniecības darbu gaitā;



- 2.7. Meteoroloģisko apstākļu raksturojums, kam var būt nozīme Paredzētās Darbības veikšanas kontekstā, tajā skaitā, valdošo vēju virziens, nelabvēlīgie meteoroloģiskie apstākļi un sezonālitate.
- 2.8. Hidroloģisko apstākļu raksturojums Darbības Vietai piegulošajās teritorijās, kam var būt nozīme Paredzētās Darbības veikšanas kontekstā, virszemes noteces ūdeņu plūsmu virzieni. Teritorijas dabīgās drenāžas un meliorācijas un/vai kanalizācijas sistēmu, tajā skaitā to izveides vai pārveides nepieciešamības, novērtējums. Būvniecībai paredzētās teritorijas applūšanas iespējamība, notekūdeņu novadīšanas iespējamie risinājumi.
- 2.9. Savienojošie grāvji, ūdensteces un citi iespējami potenciālā piesārņojuma nokļuves veidi īpaši aizsargājamā dabas teritorijā no Paredzētajai darbībai plānotajām teritorijām.
- 2.10. Paredzēto objektu izvietojumam piedāvātās vietas hidroģeoloģisko un inženierģeoloģisko apstākļu raksturojums kontekstā ar Paredzēto Darbību, gruntsūdens līmeņa ieguluma dziļums, pazemes ūdeņu horizontu aizsargātība pret piesārņojumu. Tuvākie dzeramā ūdens ieguves avoti, to iespējamā piesārņotība.
- 2.11. Grunts, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojuma iespējamība, nepieciešamības gadījumā piesārņojuma un tā izplatības tendences novērtējums, sanācijas pasākumu nepieciešamības novērtējums un plānotie risinājumi, ja tādi nepieciešami, kontekstā ar esošo situāciju un Paredzēto Darbību.
- 2.12. Gaisa kvalitātes, smaku un trokšņa līmeņa novērtējums Darbības Vietas tuvākajā apkārtnē, tostarp saistībā ar līdzšinējām darbībām Darbības Vietas apkārtnē, Paredzētās Darbības ietekmei pakļauto iedzīvotāju skaits Darbības Vietas tuvumā. Tuvāko galveno gaisa piesārņojuma, smaku un trokšņa emisiju avotu un to radītās ietekmes (arī piesārņojošo vielu) raksturojums, ietverot informācijas analīzi par līdz šim identificētajām problēmsituācijām, kur tādas ir nozīmīgas esošo un Paredzētās Darbības kontekstā.
- 2.13. Dzīvojamās un sabiedriskās apbūves, infrastruktūras, saimnieciskās darbības objektu un inženiertehnisko komunikāciju (dzelzceļa līnijas, dzelzceļa pārbrauktuves, sakaru kabeļi, ūdensapgādes vai notekūdeņu novadīšanas kolektori, augstsprieguma vai citas elektropārvades līnijas, ielas u.c.) raksturojums, kurus varētu ietekmēt Paredzētā Darbība vai kas varētu būt nozīmīgi Paredzētās Darbības veikšanai.
- 2.14. Darbības Vietā un tās apkārtnē esošo dabas vērtību raksturojums. Darbības Vietai tuvākās un Paredzētās Darbības iespējamās ietekmes zonā esošās īpaši aizsargājamās dabas teritorijas (arī Eiropas nozīmes aizsargājamās dabas teritorijas "NATURA 2000"), to aizsardzības režīmi un nozīmīgums bioloģiskās daudzveidības saglabāšanā; īpaši aizsargājamās sugas un biotopi, mikroliegumi.
- 2.15. Ainaviskais un kultūrvēsturiskais teritorijas un apkārtnes nozīmīgums; tuvākie valsts un vietējas nozīmes aizsargājami kultūras pieminekļi un to aizsardzības zonas, rekreācijas un tūrisma objekti un teritorijas, kurus varētu ietekmēt Paredzētā Darbība.
- 2.16. Darbības Vietā un tās apkārtnē esošo citu vides problēmu un paaugstinātas bīstamības vai jutības objektu raksturojums, tajā skaitā veselības aprūpes objekti, infrastruktūras vai citi rūpniecības objekti un to aizsargjoslas, piesārņotās un potenciāli piesārņotās teritorijas, saimnieciskās darbības objekti un privātīpašumi, kas var negatīvi ietekmēt Paredzēto Darbību vai ko var negatīvi ietekmēt Paredzētā Darbība.

### **3. Iespējamā ietekme uz vidi objektu izbūves un ekspluatācijas laikā:**

- 3.1. Ar Darbības Vietas teritorijas sagatavošanu, būvniecību, infrastruktūras objektu izveidi vai pārveidi saistīto darbu radīto ietekmju raksturojums un novērtējums. Iespējamie ierobežojošie nosacījumi minēto darbu veikšanai, nepieciešamie organizatoriskie un inženiertehniskie ietekmju samazināšanas un avāriju novēršanas pasākumi teritorijas sagatavošanas un būvdarbu laikā. Nepieciešamības gadījumā ietverami nosacījumi atsevišķu darbību veikšanas ierobežošanai. Ar būvdarbiem saistīto atkritumu un, ja aktuāli - piesārņotās grunts raksturojums, apsaimniekošana, piesardzības pasākumu nepieciešamība būvdarbu laikā.
- 3.2. Būvmateriālu, tehnoloģisko iekārtu un izejvielu transportēšanas maršruti, to izvietojums attiecībā pret tuvākajām dzīvojamajām mājām; nepieciešamie pievedceļu būvniecības vai uzlabošanas darbi. Prognozētās transporta plūsmas intensitātes izmaiņas objekta būvniecības un ekspluatācijas laikā; radītās ietekmes būtiskuma novērtējums; ja aktuāli, potenciālās konfliktsituācijas, to risinājumi. Citu neērtību vietējiem iedzīvotājiem un uzņēmējiem raksturojums būvniecības darbu laikā. Plānotie pasākumi satiksmes drošības uzlabošanai, ja tādi nepieciešami. Izbūves/izveides secība un atbildības sadalījums konkrētā risinājuma nodrošināšanai, ja nepieciešama citu uzņēmumu iesaistīšanās.
- 3.3. Prognozētā gaisu piesārņojošo vielu emisija (arī siltumnīcas efektu radošo gāzu) un izmaiņas gaisa kvalitātē objekta apkārtnē, tajā skaitā, nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos, emisiju daudzuma un piesārņojuma izkliedes novērtējums, izvērtējot objekta un arī citu darbību (blakus/tuvumā esošo uzņēmumu un transporta) kopējo ietekmi. Gaisa kvalitātes izmaiņu būtiskuma, ietekmes uz cilvēka veselību iespējamības un nozīmīguma novērtējums Darbības Vietā un tai piegulošajās teritorijās, ņemot vērā esošo vides stāvokli un Paredzētās Darbības radīto ietekmi, arī siltumnīcu efektu radošo gāzu ietekmes uz klimata izmaiņām kopējā aspektā un konkrētos risinājumus. Piesārņojuma izplatība dažādos meteoroloģiskajos apstākļos; pasākumi emisiju samazināšanai gaisā un to efektivitāte.
- 3.4. Iespējamās smaku izplatības novērtējums Darbības Vietā un tai piegulošajā teritorijā, arī dzīvojamajā un sabiedriskās apbūves zonā, novērtējumā ietverot visus iespējamus smaku avotus, raksturojot smaku cēloņus, intensitāti un regularitāti. Smaku izplatība dažādos meteoroloģiskajos apstākļos, tajā skaitā, nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos, iespējamo traucējumu būtiskuma novērtējums un paredzētie pasākumi smaku samazināšanai un to efektivitāte, iesniedzot izmantotās datorprogrammas ievades datus (elektroniski). Novērtējumā ietver aprēķinu un novērtējumu, ņemot vērā kopējo ietekmi arī no citu blakus esošu uzņēmumu darbības (fona) un ar Paredzēto Darbību saistīto procesu un iekārtu vienlaicīgu darbību. Paredzētās Darbības atbilstības izvērtējums spēkā esošo normatīvu prasībām.
- 3.5. Paredzētās Darbības (arī būvdarbu laikā) radītā trokšņa, vibrācijas, un to ietekmes un būtiskuma novērtējums gan būvniecības laikā, gan ekspluatācijas laikā, raksturojot galvenos avotus un ietekmes nozīmīgumu. Birojā jāiesniedz arī (ja atbilstoši nepieciešami) izmantotās datorprogrammas ievades dati (elektroniski). Trokšņa izplatības novērtējums sabiedriskajās (publiskajās) teritorijās un dzīvojamā zonā, izvērtējot kopējo Paredzētās Darbības un citu esošo darbību ietekmi, situācijas plānā uzskatāmi norādot ietekmētās teritorijas (īpašumus), trokšņa līmeņus un ietekmei pakļauto iedzīvotāju skaitu. Nepieciešamības gadījumā informācija par trokšņa samazināšanas pasākumiem un to efektivitāti.
- 3.6. Hidroloģiskā un hidroģeoloģiskā režīma izmaiņu prognoze atbilstoši darbības specifikai (ja aktuāli), virszemes noteces un notekūdeņu novadīšanas iespēju un risinājumu novērtējums. Iespējamā ietekme uz tuvumā esošajiem ūdensobjektiem,

tajā skaitā uz Tosmāres ezeru, meliorācijas sistēmām, inženiertehniskajām komunikācijām.

- 3.7. Augsnes, grunts, gruntsūdeņu un virszemes ūdeņu piesārņojuma iespējamības Paredzētās Darbības rezultātā un seku novērtējums, ņemot vērā arī esošo situāciju.
- 3.8. Prognoze par Paredzētās darbības iespējamo ietekmi uz cilvēka veselību, tajā skaitā Darbības Vietā un tās apkārtnē esošajās sabiedriskajās un dzīvojamās zonās.
- 3.9. Iespējamās ietekmes izvērtējums uz dabas vērtībām, bioloģisko daudzveidību un ekosistēmām kopumā un to atsevišķiem komponentiem, arī uz Latvijā aizsargājamām Eiropas Savienības nozīmes dabas teritorijām „Natura 2000”, īpaši aizsargājamām sugām un īpaši aizsargājamiem biotopiem un mikroliegumiem. Nepieciešamības gadījumā iespējamās ietekmes novērtējums uz Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju ekoloģiskajām funkcijām, integritāti, šo teritoriju izveidošanas un aizsardzības mērķiem, ja šāda ietekme tiek identificēta. Iespējamā videi nodarītā kaitējuma ietekmes būtiskuma novērtējums, tajā skaitā nevēlamu notikumu vai avāriju gadījumā, kompensējošo pasākumu nepieciešamība. Ziņojumam jāpievieno attiecīgās nozares sertificētu ekspertu vērtējums saistībā ar Paredzētās Darbības ietekmi. Sugu un biotopu apsekošana un novērtēšana Paredzētās darbības vietā / tās apkārtnē jāveic dabā periodā, kad iespējams potenciāli identificējamo ietekmju izvērtējums, atbilstoši darbības specifikai un ietekmju izplatības prognozētajam attālumam.
- 3.10. Prognoze par iespējamo ietekmi uz apkārtnes ainavu, kultūrvēsturiskiem pieminekļiem, kultūrvēsturisko vidi un rekreācijas resursiem, paredzētie pasākumi negatīvo ietekmju novēršanai vai samazināšanai, ja tādi nepieciešami.
- 3.11. Citas iespējamās ietekmes atkarībā no Paredzētās Darbības apjoma, pielietotajām tehnoloģijām, izvietojuma vai vides specifiskajiem apstākļiem (arī izbūvējot jaunus infrastruktūras objektus vai pilnveidojot esošos).
- 3.12. Uzņēmuma darbības riska analīze; iekārtu un sistēmu riska novērtējums; potenciāli iespējamo ārkārtas/avārijas situāciju analīze; iespējamo seku apraksts un piesārņojuma bīstamība. Iespējamās ķīmisko vielu / maisījumu noplūdes, iespēja tās lokalizēt un savākt rēķinoties ar konkrēto vielu / maisījumu īpašībām un nepieciešamajiem individuālās aizsardzības līdzekļiem strādājošajiem un avāriju novēršanā iesaistītajiem darbiniekiem un apkārtējiem. Attīrīšanas iekārtu darbības kontroles uzraudzība un rīcība nestandarta situācijās. Plānoto darba drošības pasākumu, organizatorisko un inženiertehnisko pasākumu pietiekamības novērtējums uzņēmumā. Plānoto ugunsdzēsības un ugunsdrošības sistēmu raksturojums, tajā skaitā, ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes sistēmas, un šo sistēmu izvērtējums. Nepieciešamība pēc papildus rīcībām ārpus uzņēmuma teritorijas. Blakus esošo uzņēmumu darbinieku un iedzīvotāju informēšanas nepieciešamība, pasākumi un avārijas situāciju apziņošanas kārtība.
- 3.13. Prognoze par Paredzētās Darbības iespējamo ietekmi uz cilvēka veselību un dzīvību avārijas noplūdes, ugunsgrēka vai eksplozijas un šādas avārijas izraisītu lokālo un/vai ārējo „domino” efektu gadījumā, ja tādi ir iespējami, tajā skaitā Darbības Vietā un tās apkārtnē esošajās rūpnieciskajās, sabiedriskajās un dzīvojamās teritorijās. Nepieciešamās rīcības, ja ārkārtas situācija izceļas pieguļošajās teritorijās.
- 3.14. Novērtējums par tādām varbūtējām Paredzētās Darbības izraisītām un iespējamo savstarpējo un kopējo ietekmju (ar citām darbībām) radītām vides pārmaiņām

Darbības Vietai blakus vai tuvumā esošās teritorijās, kas šādu pārmaiņu rezultātā var ietekmēt šo teritoriju tālāku izmantošanu (tostarp vides riski).

- 3.15. Jebkuru iepriekš minēto ietekmju savstarpējā saistība, kas var pastiprināt šo ietekmju nozīmīgumu, tajā skaitā saistībā ar esošajām darbībām Darbības Vietai blakus vai tuvumā esošajās teritorijās.
- 3.16. Paredzētās Darbības ietekmes uz vidi būtiskuma izvērtējums, ietverot tiešo, netiešo un sekundāro ietekmi, Paredzētās Darbības un citu darbību savstarpējo un kopējo, īstermiņa, vidējo un ilglaicīgo ietekmi, kā arī pastāvīgo, pozitīvo un negatīvo ietekmi. Raksturot dažādo iespējamo ietekmju izplatības veidus un zonas, ietekmētās teritorijas, šo ietekmju regularitāti un atbilstību normatīvo aktu prasībām. Iespējamie vides riski, ietekmes samazinošie vai kompensējošie pasākumi, nepieciešamības gadījumā ietverot nosacījumus atsevišķu darbību veikšanas ierobežošanai saistībā ar sabiedrības interesēm un piesārņojuma novēršanu.
- 3.17. Paredzētās Darbības sociāli - ekonomisko aspektu izvērtējums, tostarp saistība vai nepieciešamība pēc citām paredzētajām darbībām. Ietekmes uz materiālajām vērtībām Paredzētās Darbības ietekmes zonā novērtējums, ņemot vērā novērtējumu par sagaidāmās ietekmes būtiskumu un ietekmi uz piegulošo teritoriju izmantošanu. Sabiedrības (arī institūciju un pašvaldības) viedokļa un attieksmes vērtējums, tajā skaitā, ņemot vērā sabiedrisko apspriešanu rezultātus.
- 3.18. Nepieciešamās izmaiņas teritorijas plānojumā saistībā ar Paredzēto Darbību; iespējamie ierobežojumi esošajā saimnieciskajā darbībā un zemes izmantošanā; neērtības un traucējumi, kā arī ieguvumi uzņēmumiem, iedzīvotājiem un blakus esošo zemju īpašniekiem, ko varētu izraisīt Paredzētā Darbība. Paredzētie risinājumi iespējamo konfliktsituāciju novēršanai.

#### **4. Izmantotās novērtēšanas metodes:**

- 4.1. Jānorāda Ierosinātās izmantotās novērtēšanas un prognozēšanas metodes, lai novērtētu Paredzētās Darbības ietekmi uz vidi, t.sk. sniedzot izejas datus.
- 4.2. Jānorāda, vai bijušas problēmas, sagatavojot nepieciešamo informāciju, un risinājumi problēmsituāciju gadījumos.

#### **5. Limitējošie faktori un inženiertehniskie un organizatoriskie pasākumi negatīvo ietekmju uz vidi novēršanai vai samazināšanai, nepieciešamības gadījumā ietverot nosacījumus atsevišķu darbību veikšanas ierobežošanai, tostarp:**

- 5.1. Apkopojums par Paredzētās Darbības realizācijai iespējamiem limitējošiem faktoriem, ņemot vērā novērtējumu par sagaidāmo ietekmi uz vidi un nepieciešamajiem pasākumiem, ierobežojumiem un īpašajām procedūrām tās samazināšanai. Šādu limitējošo faktoru analīze. Iespējamie ierobežojošie nosacījumi Paredzētās Darbības veikšanai vai infrastruktūras objektu izbūvei, kā arī nepieciešamība pēc papildus risinājumiem plānoto darbību kontekstā un to ietekmju novērtējums.
- 5.2. Apkopojums par ietekmes novēršanas un samazināšanas pasākumiem, tajā skaitā tehnoloģiskajiem un citiem risinājumiem, kas palīdzētu novērst vai mazināt Paredzētās darbības nelabvēlīgo ietekmi uz vidi. Šādu pasākumu un to efektivitātes analīze.
- 5.3. Apkopojums par Paredzētās darbības ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros novērtētajiem un paredzētajiem, kā arī, ja nepieciešams, papildus ārpus objekta plānotajiem inženiertehniskajiem, organizatoriskajiem u.c. pasākumiem negatīvo

ietekmju uz vidi novēršanai vai samazināšanai. Šādu pasākumu un to efektivitātes analīze.

**6. Apkopojums par novērtētajām Paredzētās Darbības alternatīvām, to raksturojums un salīdzinājums:**

- 6.1. Novērtēto alternatīvu raksturojums.
- 6.2. Kritēriji alternatīvo risinājumu salīdzināšanai ietekmes uz vidi aspektā.
- 6.3. Alternatīvu salīdzinājums un izvērtējums.
- 6.4. Izvēlēta varianta pamatojums. Paliesto ietekmju būtiskuma raksturojums, norādot izmantotās prognozēšanas metodes, un paliesto ietekmju atbilstība spēkā esošo normatīvo aktu prasībām, tajā skaitā kontekstā ar jau esošo darbību radītajām ietekmēm.
7. **Plānotais vides kvalitātes novērtēšanas monitorings gan iekārtu darbības kontrolē, gan, ja nepieciešams, Darbības Vietas apkārtnē. Tā veikšanas vietas, piedāvātās metodes, parametri un regularitāte. Plānotais iekārtu un darbību kontroles mehānisms, tajā skaitā palaišanas - ieregulēšanas darbu laikā, pie nepieciešamības nosakot ierobežojumus konkrētu darbību veikšanai.**
8. **Paredzētās Darbības nozīmīguma izvērtējums, ņemot vērā sabiedrības intereses, arī sociālās vai ekonomiskās intereses.**
9. **Citu uzņēmumu un darbību saistība ar Paredzēto Darbību. Paredzētās Darbības īstenošanas rezultātā videi radīto ieguvumu un zaudējumu izvērtējums un nozīmīgums.**
10. **Pasākumu nepieciešamība un plānotie risinājumi, ja tādi plānoti, informācijas apmaiņas ar sabiedrību veicināšanai un uzlabošanai par jautājumiem, kas saistīti ar uzņēmuma plānotajām darbībām.**

**V. Prasības sabiedriskās apspriešanas un konsultāciju procesam un nosacījumi Ziņojuma precizēšanai:**

1. Ierosinātajai jānodrošina Ziņojuma sabiedriskā apspriešana, informējot sabiedrību Novērtējuma noteikumu Nr.18 V sadaļā noteiktajā kārtībā.
2. Ierosinātajai jānodrošina Ziņojuma pieejamība savā vai pilnvarotās personas tīmekļvietnē un Liepājas pilsētas domē.
3. Ierosinātajai jā sagatavo ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojuma kopsavilkums iedzīvotājiem, nelietojot tajā specifiskus tehniskos aprakstus un terminus. Šie materiāli jāizvieto iedzīvotājiem pieejamās vietās.
4. Izvērtējot institūciju un sabiedrības sniegtos priekšlikumus un Ziņojuma sabiedriskās apspriešanas rezultātus, Ierosinātajai Ziņojums jāprecizē, tajā skaitā, ietverot Ziņojumā pārskatu par iesniegtajiem priekšlikumiem un norādot, kā iesniegtie priekšlikumi ir ņemti vērā, vai sniedzot motivētu pamatojumu, ja netiek ņemti vērā.
5. Precizēto Ziņojumu Ierosinātajai jāievieto savā tīmekļvietnē, jānodrošina tā pieejamība Liepājas pilsētas domē un trīs ziņojuma eksemplāri, kā arī Ziņojums elektroniski jāiesniedz Birojā atzinuma sagatavošanai un saņemšanai.

Direktors

A. Lukševics

2017. gada 29. decembrī

