



Vides pārraudzības valsts birojs

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67321173, fakss 67321049, e-pasts [vpvb@vpvb.gov.lv](mailto:vpvb@vpvb.gov.lv), [www.vpvb.gov.lv](http://www.vpvb.gov.lv)

Rīgā

## **Programma ietekmes uz vidi novērtējumam smago ogļūdeņražu pārstrādes kompleksa būvniecībai Ventspilī, Ventspils brīvostas teritorijā**

Derīga līdz 2021.gada 17.novembrim.

Programma izdota paredzētās darbības ierosinātajai – SIA „*Baltic New Technologies*”, reģistrācijas Nr. 41203036919 (turpmāk arī Ierosinātāja), juridiskā adrese: Dārzu iela 6, Ventspils, LV-3601, pasta adrese: Kr.Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1050, elektroniskā pasta adrese: [info@bnotech.lv](mailto:info@bnotech.lv).

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 2016.gada 18.oktobra iesniegumu ietekmes uz vidi novērtējuma programmas izstrādei un tam pievienotajiem materiāliem par 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:**

1. Ietekmes uz vidi novērtējuma objekts ir smago ogļūdeņražu pārstrādes kompleksa (turpmāk Komplekss) būvniecība un ekspluatācija (turpmāk Paredzētā Darbība) adresē: Ostas Mežs 1, Ventspils, Ventspils brīvostas teritorijā (kadastra Nr. 2700 030 0114) (turpmāk Darbības Vieta). Kompleksa plānotā ražošanas jauda - ~1,2 milj. tonnu dīzeļdegvielas gadā. Kopējā projektam plānotā zemes platība patlaban plānota 115,9 ha (saskaņā ar sniegto informāciju 2016.gada 18.februāra iesniegumā par šīs teritorijas izmantošanu noslēgti 2 nomas līgumi ar Ventspils brīvostas pārvaldi). Kompleksa būvniecība plānota 37 ha platībā, savukārt pārējā zemes platībā (79 ha) plānota papildus infrastruktūras objektu būvniecībai, piebraucamajiem ceļiem, dzelzceļam, savienojumam ar ārējām komunikācijām, kur šī programmas ietvaros ar terminu Paredzētā Darbība vai, kur atbilstoši - Paredzētās Darbības - tiek iekļautas visas nepieciešamās darbības, platības, iekārtas un infrastruktūra, kas nepieciešama un paredzēta Kompleksa izveidei un darbības nodrošināšanai.

2. Paredzētās Darbības tehnoloģiskā procesa nodrošināšanai paredzēts izmantot *Veba Combi Cracker* (turpmāk VCC) tehnoloģiju, kas paredz jēlnaftas atlikumu un/vai ogļu hidrokrekingu un hidrogenēšanas tehnoloģiju paaugstinātā temperatūrā un mainīga spiediena apstākļos. Procesā paredzēta izejvielu sākotnēja sadalīšana vieglajā un smagajā frakcijā, samaisīšana ar smalki samaltām papildvielām, ūdeņraža pievienošana. Pārstrādes rezultātā tiks iegūta dīzeļdegviela, ligoīns, sērs, gāzveida savienojumi, cietie atlikumi. Gadā plānots saražot ~1,14 milj. tonnu dīzeļdegvielas, ~40 624 tonnu propāna, ~55 616 tonnu butāna, ~326 184 tonnu ligoīna, ~55 768 tonnu sēra savienojumu, ~18 592 tonnu amonjaka, ~230 368 tonnu cieto atlikumu.
3. Kompleksa darbības nodrošināšanai būs nepieciešams pieslēgums pilsētas ūdensvadam, elektroenerģijas pieslēgums; piebraucamie ceļi, kā arī nepieciešamības gadījumā plānots izveidot dzelzceļa atzaru. Notekūdeņus ~3,2 milj.m<sup>3</sup> gadā paredzēts attīrīt jaunizveidojamās notekūdeņu attīrīšanas ietaisēs ar tālāku novadīšanu notekūdeņu novadīšanas kolektorā SIA „*Ventspils Nafta*” terminālā teritorijā. Ietekmes uz vidi novērtējuma (turpmāk arī IVN) ietvaros, paredzot pasākumus un tehniskos risinājumus normatīvo aktu prasību ievērošanas nodrošināšanai, tiks novērtēts prognozētais gaisa piesārņojums, tajā skaitā, smaku emisijas avoti, apjomi, izplatība un citas ietekmes.
4. Ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros plānots izvērtēt divas iespējamās dabas gāzes piegādes alternatīvas:
  - 4.1. transportēšanai izmantojot esošo SIA „*LatRosTrans*” naftas vadu,
  - 4.2. pa cauruļvadu no perspektīvā sašķidrinātās dabas gāzes termināļa Ventspilī.
5. Paziņojums par Paredzēto Darbību un ietekmes uz vidi novērtējuma sākotnējo sabiedrisko apspriešanu ( turpmāk Sākotnējā Apspriešana) tika publicēts 2016. gada 22.marta laikraksta “*Ventas Balss*” izdevumā Nr. 56, ievietots tīmekļa vietnēs <http://www.ventspils.lv>, <http://www.bntech.lv> un [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 Vietu. Vides pārraudzības valsts birojs (turpmāk Birojs) Paredzētās Darbības ietekmes uz vidi novērtējuma Sākotnējās Apspriešanas laikā saistībā ar Paredzēto Darbību saņēma gan sabiedrības priekšlikumus ietekmes uz vidi novērtējuma programmai, gan Ventspils pilsētas domes (turpmāk Dome) 2016.gada 1.aprīļa vēstuli Nr. 1-44/1069, kurā bija norādīts, ka Ierosinātāja nav veikusi konsultācijas ar Domi, kā to pieprasa normatīvie akti un, ka nepieciešams precizēt Iesniegumā informāciju par Paredzēto Darbību un jāatsauc Sākotnējās Apspriešanas sanāksme. Ņemot vērā, ka informācija par Sākotnējo Apspriešanu bija jau publicēta un sabiedrībai pieejama, Ierosinātāja nodrošināja Sākotnējās Apspriešanas sanāksmi klātienē. Gan Sākotnējās Apspriešanas sanāksmē, gan Iesniegumos Birojam Ventspils pilsētas Iedzīvotāji pauda satraukumu par Paredzētās Darbības iespējamo ietekmi uz vidi, tajā skaitā dabas vērtībām, avāriju risku, iespējamo gaisa, gruntsūdens piesārņojumu u.c., kā arī Darbības Vietas attālumu līdz dzīvojamajai zonai.
  - 5.1. Ierosinātāja 2016.gada 11.aprīlī ar vēstuli Nr. PB8-1104-16 lūdza Birojam apturēt Programmas ietekmes uz vidi novērtējumam izstrādī, kā arī informēja Biroju par papildus teritorijas nomas līguma noslēgšanu ar Ventspils brīvostas pārvaldi, kā arī, ka Birojā tiks atkārtoti iesniegts Paredzētās Darbības pieteikums. Ierosinātāja atkārtoti iesniegumu Birojā iesniedza 2016.gada 13.jūnijā. Izvērtējot Ierosinātājas sniegto informāciju 2016.gada 13.jūnija un 2016.gada 18.februāra iesniegumos, kā arī Biroja 2016.gada 3.marta lēmumu Nr.58 „*Par ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras piemērošanu*” (turpmāk Lēmums Nr.58), ar kuru piemērota ietekmes uz vidi novērtējuma procedūra Ierosinātājas paredzētajai darbībai - smago ogļūdeņražu

pārstrādes kompleksa būvniecībai adresē: Ostas Mežs 1, Ventspilī, Ventspils brīvostas teritorijā (kadastra Nr. 2700 030 0114), Birojs uzskatīja, ka nav nepieciešams mainīt Biroja Lēmumu Nr.58, taču ņemot vērā, ka tiek ievērojami paplašināta plānotās darbības vietas platība – par 79 ha un par to nav bijusi informēta sabiedrība, un, lai tā varētu izdarīt atbilstošus secinājumus par Paredzēto Darbību, tās apjomiem un mērogu, iespējamo ietekmi uz vidi un tai pakļauto teritoriju, kā arī, lai nodrošinātu sabiedrības, tajā skaitā pieguļošo zemju īpašnieku, līdzdalības tiesību ievērošanu, Birojs saskaņā ar likuma „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” (turpmāk Novērtējuma likums) 15.panta (2)daļu uzdeva Ierosinātajai organizēt atkārtotu Sākotnējās apspriešanas sanāksmi un saskaņā ar Novērtējuma likuma 15.panta (1)daļu un Ministru kabineta 2015.gada 13.janvāra noteikumu Nr.18 „Kārtība, kādā novērtē paredzētās darbības ietekmi uz vidi un akceptē paredzēto darbību” (turpmāk Noteikumi Nr.18) 22.punktā noteikto vienā pašvaldības izdotajā laikrakstā vai citā vietējā laikrakstā publicēt paziņojumu par paredzēto darbību un sabiedrības iespēju iesniegt rakstveida priekšlikumus par Paredzētās Darbības iespējamo ietekmi uz vidi, kā arī individuāli informēt nekustamo īpašumu īpašniekus (valdītājus), kuru nekustamie īpašumi robežojas ar Paredzētās Darbības teritoriju.

5.2. Ierosinātajās Paziņojums par atkārtotu Paredzētās Darbības Sākotnējo Apspriešanu tika publicēts 2016. gada 30.septembra laikraksta “*Ventas Balss*” izdevumā Nr.187, ievietots tīmekļa vietnēs <http://www.ventspils.lv>, <http://www.bntech.lv> un [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 Vietu. Paredzētās Darbības atkārtotās Sākotnējās Apspriešanas laikā, Birojs saņēma sabiedrības priekšlikumus saistībā ar Paredzēto darbību un Sākotnējo Apspriešanu.

5.3. Birojs Paredzētās Darbības Sākotnējo Apspriešanu laikā saņemtās sabiedrības priekšlikumus un viedokļus līdz ar programmu ietekmes uz vidi novērtējumam nosūtīja arī Ierosinātajai.

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

1. Izstrādājot ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu (turpmāk tekstā - 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 (3)daļas, Novērtējuma noteikumu Nr.18 34. un 35.punkta un šīs programmas prasībām.
3. Ziņojuma ievadā jāietver Paredzēto Darbību būtības apraksts, to galvenie darbības raksturlielumi, plānotie projekta realizācijas termiņi un risinājumi; jāsniedz informācija par plānotās darbības iespējamajiem ierobežojumiem, kas var ietekmēt Paredzēto Darbību, tajā skaitā kontekstā ar jau esošo pieguļošo teritoriju izmantošanu.
4. Paredzētās Darbības jāvērtē arī kopskatā ar citām ietekmes teritorijā esošajām, plānotajām un/vai saistītajām darbībām, tajā skaitā ar nepieciešamo izejvielu, arī dabasgāzes, piegādes risinājumiem, un to ietekmi uz vidi.
5. Paredzēto Darbību iespējamā ietekme uz vidi novērtējama atbilstoši Paredzēto darbību 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 rūpnieciskās avārijas un

lokālos un ārējos (starp Ierosinātāja darbībām un citiem objektiem vai darbībām) „domino” efektus, tajā skaitā objektā un pieguļošajos objektos cauruļvada/-u vai citu infrastruktūras objektu būvniecības laikā, 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 darbībām un Paredzēto darbību. Šim mērķim Ierosinātājai jānodrošina Paredzēto darbību un iespējamo alternatīvo risinājumu attiecībā uz tās vietu vai izmantojamo tehnoloģiju veidiem novērtējums, ņemot vērā:

- 5.1. informāciju par Paredzēto Darbību, to būtību, apjomiem, ietekmes veidiem un jomām, kuras Paredzētās darbības (cita starpā savstarpēji un summāri ar citām darbībām) var ietekmēt, tajā skaitā iespējamo nevēlamo ietekmi starp esošajām un Paredzētajām darbībām, kā arī blakus esošajiem paaugstinātas bīstamības objektiem (īpaši starp Paredzēto Darbību un SIA “*Ventspils nafta*” termināls”, SIA “*LatRosTrans*”, pie nepieciešamības arī citiem uzņēmumiem un to iekārtām, teritorijām vai infrastruktūras objektiem), arī rūpnieciskās avārijas un lokālo un ārējo „domino” efektu gadījumā;
  - 5.2. informāciju par Paredzēto Darbību vietām 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. Ziņojumā jāietver Paredzētajām Darbībām piemērojamo vides aizsardzības normatīvo aktu prasību analīzi, ietverot arī prasību analīzi attiecībā uz pieejamajiem labākajiem tehniskajiem paņēmieniem/ tīrākas ražošanas pasākumiem un risinājumiem nozarē, rūpniecisko avāriju riska novērtēšanu un samazināšanu, kā arī piemērojamo starptautisko konvenciju prasību analīzi. Jāizvērtē Paredzētās Darbības un to alternatīvo risinājumu atbilstība normatīvajiem aktiem, kuros ietvertas prasības Paredzētajām Darbībām, tajā skaitā Aizsargjoslu likumam, Sugu un biotopu aizsardzības likumam, normatīvajiem aktiem rūpniecisko avāriju riska jomā, vietējās pašvaldības teritorijas plānojumam un citiem attīstības plānošanas dokumentiem.
  7. Jāizvērtē paredzēto darbību un saistīto darbību pieļaujamība, ņemot vērā arī noteiktās aizsardzības zonas ap citiem paaugstināta riska objektiem.
  8. 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.
  9. 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.
  10. Ziņojumam jāpievieno esošās situācijas plāns ar iezīmētiem esošiem objektiem (būvēm, ēkām, infrastruktūru, inženierkomunikācijām u.c. objektiem) un plānotās situācijas plāns ar plānotajiem/rekonstruējamajiem/pārbūvējamiem objektiem (būvēm, ēkām, infrastruktūru, inženierkomunikācijām u.c. objektiem, tajā skaitā tiem, kas nepieciešami Paredzētās Darbības nodrošināšanai, vai esošo objektu pārveidei).
  11. 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.

12. Ziņojumam jāpievieno ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojuma sagatavošanā pieaicināto nozares ekspertu saraksts. 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 Paredzēto Darbību saistību ar citām esošajām un / vai paredzētajām darbībām un savstarpējās un summārās ietekmes, kā arī plānotos risinājumus un infrastruktūras lietojumu, Ziņojuma izstrādes laikā jākonsultējas ar Ventpils pilsētas domi, Ventpils brīvostas pārvaldi, Dabas aizsardzības pārvaldi, Darbības Vietām pieguļošajiem paaugstinātas bīstamības uzņēmumiem un nepieciešamības gadījumā arī ar citām pašvaldībām, institūcijām vai komersantiem, kuru iesaiste ir nozīmīga Paredzētās Darbības realizācijas kontekstā.
2. Ziņojums jāiesniedz Valsts vides dienesta Ventpils reģionālajā vides pārvaldē, Ventpils pilsētas domē, Ventpils brīvostas pārvaldē, Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestā, Dabas aizsardzības pārvaldē un Veselības inspekcijā rakstveida priekšlikumu saņemšanai Ziņojuma pilnveidošanai.

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

#### **1. Esošās situācijas apraksts un Paredzēto darbību raksturojums:**

##### **1.1. Darbības Vietas, to pašreizējā izmantošana un esošo darbību apraksts:**

- 1.1.1. Darbības Vietas teritorijas vispusīgs raksturojums, arī esošo infrastruktūras, iekārtu u.c. objektu apraksts un izvietojums teritorijā, ilustrējot to arī kartogrāfiskajā materiālā/situācijas plānā, tajā skaitā dabas vērtības, tuvākās dzīvojamās teritorijas, sabiedriski nozīmīgas būves u.c. nozīmīgi objekti. Nojaucamās/pārnesamās būves.
- 1.1.2. Esošo būvju, infrastruktūras un iekārtu kapacitātes nodrošinājums, to tehniskā stāvokļa raksturojums un to iespējamā izmantošana Paredzēto Darbību nodrošinājumam. Piebraukšanas iespējas Darbības Vietām.
- 1.1.3. Paredzēto Darbību teritorijām blakus un netālu esošo citu darbību, tajā skaitā darbību ar bīstamajām ķīmiskajām vielām un maisījumiem, kā arī ražotņu, būvju, inženierkomunikāciju, infrastruktūras raksturojums un iespējamo esošo infrastruktūras objektu izmantošanu 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 ātrējo „domino” efektu gadījumā kontekstā ar paredzētajiem risinājumiem, to teritoriālo izvietojumu.

1.1.4. Iespējamās problēmas un problēmsituācijas vides aizsardzības un Darbības Vietai blakus un tuvumā esošo darbību radīto traucējumu aspektā.

1.2. Paredzētās darbības būtības apraksts un raksturlielumi:

1.2.1. Paredzētās Darbības galvenie raksturlielumi, ar to saistītie izvēles nosacījumi, platības, nepieciešamā sasaiste ar citiem objektiem, inženierkomunikācijām, izejvielu piegādes avotiem un produkcijas / blakusproduktu / starpproduktu realizācijas iespējām. Paredzētie risinājumi Kompleksa izveidei un atsevišķu ražošanas teritoriju un iekārtu izvietojumam kontekstā ar infrastruktūras pieejamību vai plānoto izveidi/pārveidi.

1.2.2. Kompleksa darbības nodrošināšanai paredzēto izejvielu, starpproduktu un produktu raksturojums, to plānotais daudzums un apgrozījums, fizikālās, ķīmiskās īpašības, klasifikācija un marķējums, ugunsbīstamība un sprādzienbīstamība.

1.2.3. Paredzēto Darbību raksturojums, ietverot informāciju par galvenajām ražošanā nepieciešamajām, pārkraujamām un uzglabājamām ķīmiskām vielām un maisījumiem, to uzglabāšanu, uzglabāšanas nosacījumiem un tehnoloģiskajiem risinājumiem, tajā skaitā drošības aprīkojumu, saistībā ar Paredzēto Darbību, ņemot vērā arī ražošanas procesus un blakus esošo uzņēmumu darbības specifiku.

1.2.4. Galveno ražošanas tehnoloģisko procesu un palīgprocesu apraksts, iekārtas, to izejvielas, jauda, parametri, tehnoloģiskā/-ās shēma/-as, darbības raksturlielumi. Plānoto (paredzēto) tehnisko risinājumu salīdzinājums ar pasaules praksē izmantojamām tehnoloģijām (labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem un tīrākas ražošanas pasākumiem). Cauruļvadu sistēmu apraksts, plānotais izvietojums, tehnoloģiskā shēma un darbības raksturlielumi. Starpproduktu, produktu, atkritumu un blakusproduktu raksturojumi, uzkrāšana, apsaimniekošana un izmantošana.

1.2.5. Izejvielu, galveno starpproduktu un blakusproduktu, tajā skaitā dabasgāzes, ūdeņraža, amonjaka piegādes / pārkraušanas / uzglabāšanas / izmantošanas nosacījumu analīze, norādot maksimālos paredzētos apjomus un iespējamus ierobežojošos nosacījumus:

1.2.5.1. paredzētie apjomi, nosacījumi un risinājumi dabasgāzes piegādei, iespējamai uzkrāšanai un izmantošanai, ietverot atbilstošas detalitātes nepieciešamo darbību un iespējamo problēmsituāciju, priekšdarbu, tehnisko risinājumu un infrastruktūras izbūves vai pārveides raksturojumu.

1.2.5.2. nosacījumi dažādu veidu kravu transportēšanai pa autoceļu un piegādes/iekraušanas/izkraušanas darbiem, to regularitāte un ilgums, ja tādi ir paredzēti, nepieciešamie drošības pasākumi šādos gadījumos, arī būvdarbu kontekstā;

1.2.5.3. nosacījumi dažādu veidu kravu transportēšanai pa dzelzceļu un iekraušanas/izkraušanas darbiem, to regularitāte un ilgums, ja tādi ir paredzēti, nepieciešamie drošības pasākumi šādos gadījumos, arī būvdarbu kontekstā;

1.2.5.4. izejvielu un produktu, tajā skaitā dabasgāzes, ūdeņraža, amonjaka, uzglabāšanas un pārvietošanas nosacījumi, rezervuāru

(spiedieniekārtu kompleksu tvertņu), cauruļvadu, kompresoru stacijas un piestātņu (ja tādas paredzētas) izbūves /pārbūves nosacījumi un raksturojums;

- 1.2.5.5. izejvielu, starpproduktu un blakusproduktu, tajā skaitā dabasgāzes, ūdeņraža, amonjaka, pārkraušanas tehnisko risinājumu un paņēmieni raksturojums un pamatojums salīdzinājumā ar pasaules praksē izmantojamām tehnoloģijām un nozarēm noteiktajiem labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem/ plānotiem tīrākas ražošanas pasākumiem, drošības analīze saistībā ar Paredzēto darbību;
- 1.2.5.6. pasākumi, lai novērstu izejvielu, starpproduktu un blakusproduktu, tajā skaitā dabasgāzes, ūdeņraža, amonjaka, iespējamās noplūdes un emisijas pārkraušanas un uzglabāšanas laikā;
- 1.2.5.7. citu uzņēmumā paredzēto darbību raksturojums un to nodrošināšana, arī savstarpējās iespējamās mijiedarbības kontekstā;
- 1.2.5.8. būvdarbu laikā nepieciešamo pārkraušanas un uzglabāšanas operāciju raksturojums, arī izbūvējamo dzelzceļa estakāžu un tajās veicamo darbu apraksts; uzņēmuma darbības nodrošinošo sistēmu, procesu tehnoloģiskās shēmas, to izvēles pamatojums.

1.2.6. Ražošanas procesu materiālā un vielu bilance.

- 1.3. Infrastruktūras objektu, tajā skaitā dzelzceļa, autoceļu, elektroapgādes, ūdensapgādes, notekūdeņus pieņemošo kolektoru un citas nepieciešamās infrastruktūras pieejamības un pārkraušanai plānoto izejvielu un produktu pieņemšanas iespēju novērtējums, tehniskā stāvokļa, noslogotības raksturojums un iespējamo problēmu analīze. Paredzētās Darbības un ar to saistīto darbību realizācijai plānoto darbu veidi un apjomi, jaunveidojamie un pārveidojamie infrastruktūras (ja tādi paredzēti) u.c. saistītie objekti, to parametri, to izveidei nepieciešamā platība, objektu izvietojuma nosacījumi un paredzētie risinājumi, atbilstoši šo objektu funkcijai un izmantošanas mērķim. Tajā skaitā:
  - 1.3.1. ar teritorijas sagatavošanu, būvniecību, infrastruktūras izveidi vai pārveidi saistīto darbu raksturojums (tajā skaitā esošo būvju nojaukšana, teritorijas attīrīšana, uzbēršana, sanācijas pasākumi, nepieciešamības gadījumā pievedceļu (arī dzelzceļa estakāžu) izbūve, gāzesvadu, elektrolīniju un/vai ūdensvadu izbūve, laukumu un segumu izveide u.c.);
  - 1.3.2. būvju un citu Paredzēto Darbību 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;
  - 1.3.3. esošo būvju, infrastruktūras un inženierkomunikāciju (tostarp elektroapgāde, siltumapgāde, ūdensapgāde, tajā skaitā ugunsdzēsības ūdensapgādes vajadzībām) pieejamības un pietiekamības raksturojums Paredzēto Darbību nodrošinājumam; nepieciešamie būvniecības vai uzlabošanas darbi. Esošo objektu un komunikāciju izveides vai pārveides nepieciešamība un iespējamie ierobežojošie nosacījumi jaunveidojamo objektu izveidei.
- 1.4. Ar Paredzēto Darbību realizāciju prognozētās autotransporta / dzelzceļa kustības intensitātes izmaiņas, gan būvniecības laikā, gan pēc Paredzēto Darbību realizācijas.

- 1.5. Kompleksa un ar to saistīto objektu (arī pievedceļu, dzelzceļa, cauruļvadu), iespējamā novietojuma un alternatīvo risinājumu limitējošo vai ierobežojošo faktoru raksturojums, identificējot iespējamās problēmsituācijas, kam Paredzētās Darbības realizācijas gadījumā (būvniecības un ekspluatācijas fāzēs) rodami risinājumi, tajā skaitā esošo rūpniecisko objektu, rekreāciju teritoriju, esošo infrastruktūras objektu (piemēram, autoceļi, dzelzceļš, cauruļvadi, elektriskie, sakaru u.c. tīkli u.c.), inženiertehnisko būvju un komunikāciju, īpašas aizsardzības statusa objektu savietojamība ar Paredzēto Darbību, problemātiskās teritorijas saistībā ar teritoriju pieejamību un mobilitāti un vietas, kur rodami risinājumi sasniedzamības nodrošināšanai.
- 1.6. Paredzēto Darbību saistība ar citām esošām vai paredzētajām darbībām, tajā skaitā ūdeņraža iegūšanai un dabasgāzes piegādei pa cauruļvadiem, Darbības vietai blakus un tuvumā esošajās teritorijās.
- 1.7. Paredzēto Darbību iespējamās vērtētās alternatīvas (piemēram, saistībā ar Paredzētās darbības realizāciju, tehnoloģiju, ietekmes mazināšanas pasākumiem, atrašanās vietu, apjomu, mērogu, kas izsvērtas kā piemērotas, ņemot vērā Paredzēto Darbības veidu un tās specifiskās īpašības. Vērtēto alternatīvu izvēles un iespējamības pamatojums Darbības Vietā.
- 1.8. Teritorijas un tilpnes, kuras paredzēts izmantot izejvielu un produktu pārkraušanai un uzglabāšanai, norādot to materiālus, segumus, maksimālos vielu un produktu uzkrājumus un uzglabāšanas laiku uzņēmuma teritorijā. Risinājumi un pasākumi noplūžu /nobirumu nepieļaušanai un emisiju gaisā/smaku vidē novēršanai/samazināšanai pārkraušanas un uzglabāšanas gaitā, tajā skaitā attiecībā uz uzglabāšanas tvertnēm, pārkraušanai paredzētajām tehnoloģijām; pasākumi, lai nepieļautu, ka vielas vai atkritumi izraisa ķīmiskas reakcijas vai savstarpējo iedarbību.
- 1.9. Paredzētās Darbības nodrošināšanai nepieciešamās bīstamās iekārtas, tajā skaitā spiedieniekārtas un spiedieniekārtu kompleksi, tajā skaitā ūdeņraža ražošanai. Tehnisko iespēju izvērtējums attiecībā uz SIA "LatRosTrans" naftas vada un tā aprīkojuma piemērotību un iespējamību to piemērot dabasgāzes pārsūkņēšanai, ņemot vērā arī, ja nepieciešams – šī cauruļvada tīrīšana, jauna dabasgāzes pārsūkņēšanas un/vai ieregulēšanas stacijas un cita būvniecība. Būtiskākās prasības attiecībā uz bīstamajām iekārtām, atbilstoši Ministru kabineta 2003.gada 16.septembra noteikumiem Nr.518 "*Spiedieniekārtu kompleksu tehniskās uzraudzības kārtība*", Ministru kabineta 2016.gada 7.jūnija noteikumiem Nr.348 "*Spiedieniekārtu un to kompleksu noteikumi*", Ministru kabineta 2002.gada 23.aprīļa noteikumiem Nr.164 "*Prasības maģistrālajiem cauruļvadiem un maģistrālo cauruļvadu tehniskās uzraudzības kārtība*", tajā skaitā attiecībā uz SIA "LatRosTrans" naftas vada darba parametru maiņu, aprīkojuma pārbūvi un darbības atsākšanu.
- 1.10. Paredzēto Darbību nodrošināšanai nepieciešamie energoresursi (patēriņš), to piegāde un izmantošana. Energoresursu iespējamie risinājumi un alternatīvas, ņemot vērā konkrētos apstākļus saistībā ar esošo teritorijas izmantošanu un pieguļošajās teritorijās veicamajām darbībām.
- 1.11. Nepieciešamais ūdens daudzums un izmantošana (arī ugunsdzēsībai), iespējamie ūdens ieguves avoti, ūdens kvalitātes prasības, nepieciešamā sagatavošana.
- 1.12. Notekūdeņi, to rašanās avoti, veidi un daudzums, piesārņojuma raksturojums. Notekūdeņu daudzums, to pieplūdes režīms un piesārņojums (arī agresivitāte, toksiskums, smaka). Notekūdeņu paredzētā apstrāde, savākšana, attīrīšana un novadīšanas režīms, vieta un izplūdes aprīkojums. Plānoto notekūdeņu attīrīšanas



ietaišu pamatparametru izvēle, attīrīšanas ietaišu jauda, tās pamatojums un darbības raksturojums. Notekūdeņu attīrīšanas nosēdumu, notekūdeņu apstrādes tehnoloģisko procesu blakusproduktu un dūņu daudzuma un sastāva prognoze; to utilizācijas iespējas. Lietus notekūdeņu savākšana, attīrīšana un novadīšana. Iespējamās avārijas noplūdes, to raksturojums, kā arī lokalizēšanas, noplūdes savākšanas, uzkrāšanas iespējas, un pasākumi mijiedarbības novēršanai, negatīvu apstākļu sakrītības gadījumā, tajā skaitā ņemot vērā esošos kanalizācijas risinājumus un inženierkomunikācijas, kā arī to apsaimniekotāja/-u gatavību pieņemt nepieciešamā apjoma un raksturojuma notekūdeņus. Novadāmo attīrīto notekūdeņu kvalitātes atbilstība normatīvo aktu prasībām.

- 1.13. Emisiju avotu un to radītās emisijas izmaiņu gaisā raksturojums, analizējot piesārņojošās vielas, to izplatību no dažādām tehnoloģiskajām operācijām, to fizikālās un ķīmiskās īpašības. Emisiju toksikoloģiskais un ekotoksikoloģiskais raksturojums; emisiju daudzuma novērtējums un izplatība dažādos meteoroloģiskajos apstākļos. Emisiju samazināšanas un attīrīšanas aprīkojuma un pasākumu raksturojums, to efektivitāte un darbības nosacījumi, arī saistība ar citu emisijas avotu darbības izmaiņām.
- 1.14. Iespējamo smaku avotu un to radītās emisijas raksturojums un novērtējums.
- 1.15. Trokšņa avotu un to radītā trokšņa (emisijas) raksturojums.
- 1.16. Veidojošies atkritumu veidi, daudzumi, raksturojums; atkritumu uzglabāšana, apstrāde un utilizācija. Drošības nosacījumi un paredzētie risinājumi tvertņu un cauruļvadu tīrīšanas gadījumā.
- 1.17. Izejvielu / starpproduktu / blakusproduktu / produktu pārkraušanas un uzglabāšanas procesu vadība, uzraudzība un kontrole. Ražošanas un palīgprocesu kontrole. Uzņēmuma vadībai un apkalpošanai nepieciešamais personāls, tā apmācība, sadarbība ar institūcijām un pārējiem sadarbības partneriem.
- 1.18. Darba drošības pasākumi uzņēmumā, nepieciešamie organizatoriskie un inženiertehniskie pasākumi, tajā skaitā pasākumi sprādzienbīstamas vides radītā riska nepieļaušanai, novēršanai vai samazināšanai, brīdinājuma un ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācija, tehnoloģisko procesu drošas apturēšanas sistēma, nepieciešamie organizatoriskie un inženiertehniskie pasākumi avārijas situāciju nepieļaušanai. Paredzētais ugunsdzēsības sistēmu raksturojums, galvenie raksturlielumi un tehnoloģiskās shēmas. Darbības Vietā nepieciešamais ugunsdzēsības un avārijas seku likvidēšanas aprīkojums. Ugunsdzēsības un ugunsdrošības sistēmu raksturojums un šo sistēmu izvērtējums, norādot, vai (un kādas) ugunsdzēsības vai ugunsdrošības iekārtas un sistēmas nepieciešamas, lai Paredzēto Darbību avārijas gadījumā nepieļautu lokālu „domino” efektu esošai darbībai, bet lokāla „domino” efekta gadījumā būtu iespējams nodzēst/novērst tā izraisītu ugunsgrēku.
- 1.19. Darbības Vietu teritorijas un pievedceļu (arī dzelzceļa) norobežošanas, apsardzes un kontroles nosacījumi.
- 1.20. Sniedzot šīs Programmas 1.2.-1.19.punktā paredzēto informāciju un ar to saistīto līdzšinējās un Paredzēto Darbību un vides aspektu raksturojumu, atbilstīgi konkrētā punkta aptvertās jomas vai jautājuma griezumam sniedzams paredzēto tehnisko paņēmieni, organizatorisko un inženiertehnisko risinājumu raksturojums dabasgāzes, ūdeņraža, dīzeļdegvielas u.c. bīstamo vielu noplūžu nepieļaušanai piegādes, pārkraušanas/pārsūkņēšanas, uzglabāšanas un ražošanas procesu laikā; norādāmi pasākumi izmešu/atkritumu ietekmes uz vidi novēršanai un mazināšanai, pasākumi

ugunsgrēku un citu avāriju novēršanai, tajā skaitā pasākumi atbilstīgi 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, ņemot vērā arī ražošanas starpproduktus un blakusproduktus. Kur attiecināms, raksturojumā ņem vērā labākos pieejamos tehniskos paņēmienus un tīrākas ražošanas pasākumus, ķīmisko vielu/maisījumu/produktu uzglabāšanas un citu tehnoloģisko procesu un palīgprocesu savietojamību, attiecīgi pamatojot izvēlēto risinājumu piemērotību un atbilstību.

- 1.21. Paredzēto Darbību atbilstība Ventspils pilsētas attīstības plānošanas dokumentiem un noteiktajai (atļautajai) teritorijas izmantošanai, teritorijas izmantošanas aprobežojumi, iespējamie ierobežojumi plānojamo risinājumu kontekstā. Piegulošo teritoriju noteiktā (atļautā) izmantošana, iespējamie aprobežojumi un sadarbības risinājumi ar piegulošo teritoriju un infrastruktūras objektu īpašniekiem.

## **2. Vides stāvokļa novērtējums Darbības Vietā un tās apkārtnē:**

- 2.1. Darbības Vietas un tām piegulošo teritoriju raksturojums, raksturojot arī šo teritoriju pašreizējo izmantošanu, norādot attālumus līdz tuvākajām dzīvojamām mājām, sabiedriskām ēkām, blīvi apdzīvotām teritorijām (ieskaitot no piebraucamajiem ceļiem). Darbības Vietas un tai piegulošo teritoriju īpašuma piederības raksturojums. Tuvākās rūpnieciskās teritorijas un paaugstinātas bīstamības objekti, kas būtiski paredzēto darbību realizācijas kontekstā.
- 2.2. Meteoroloģisko apstākļu raksturojums, tajā skaitā, valdošo vēju virziens, nokrišņu daudzums, nelabvēlīgie meteoroloģiskie apstākļi Paredzēto Darbību veikšanas kontekstā.
- 2.3. Hidroloģisko apstākļu raksturojums Darbības Vietā un tai piegulošajā teritorijā: virszemes noteces ūdeņu plūsmas virzieni, applūduma varbūtības izvērtējums; teritorijas uzbēršanas nepieciešamība.
- 2.4. Teritorijas dabīgās drenāžas un meliorācijas vai kanalizācijas sistēmu, tajā skaitā to izveides vai pārveides nepieciešamības, novērtējums.
- 2.5. Paredzētās Darbības Vietas un tai piegulošo teritoriju ģeoloģiskais novērtējums Paredzētās Darbības kontekstā, arī mūsdienu ģeoloģiskie procesi, kas var būt nozīmīgi plānoto risinājumu kontekstā, Kompleksa un Darbības Vietas piegulošajās teritorijās, šo teritoriju inženierģeoloģiskais raksturojums, to piemērotība Paredzētajai Darbībai un nepieciešamie risinājumi problēmsituāciju nepieļaušanai un konstrukciju stabilitātes nodrošināšanai.
- 2.6. Darbības Vietu hidroģeoloģiskais raksturojums, iespējamās problēmsituācijas. Ūdens horizontu aizsargātība un izmantošana ūdensapgādei. Tuvākie dzeramā ūdens ieguves avoti/ūdens ņemšanas vietas un pazemes ūdens atradnes, to izmantošana un aizsargjoslas.
- 2.7. 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 paredzētajām darbībām izvēlētajām vietām un risinājumiem, tajā skaitā SIA "LatRosTrans" cauruļvada izmantošana.

- 2.8. Izņemtās grunts un augsnes izvietojumam paredzēto teritoriju raksturojums. Nosacījumi izņemtās grunts novietošanai, arī iespējamā piesārņojuma gadījumā.
- 2.9. Gaisa kvalitātes, smaku un trokšņa līmeņa novērtējums Darbības Vietas apkārtnē, tajā skaitā apdzīvotajās teritorijās, tostarp saistībā ar līdzšinējo darbību Darbības Vietas apkārtnē, ietekmei pakļauto iedzīvotāju skaits. 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 Paredzēto Darbību kontekstā.
- 2.10. Dzīvojamās un sabiedriskās apbūves, infrastruktūras, saimnieciskās darbības objektu un inženiertehnisko komunikāciju (dzelzceļa līnijas, cauruļvadi, sakaru kabeļi, augstsprieguma vai citas elektropārvades līnijas, ielas u.c.) raksturojums, kurus varētu ietekmēt Paredzētās Darbības.
- 2.11. Darbības Vietu (arī pievedceļu, cauruļvada, ja aktuāli) apkārtnē esošo dabas vērtību raksturojums. Paredzēto Darbību vietām tuvākās un tās iespējamās ietekmes zonā esošās īpaši aizsargājamās dabas teritorijas (arī Eiropas nozīmes aizsargājamās dabas teritorijas "NATURA 2000", tajā skaitā jūras), to aizsardzības režīmi un nozīmīgums bioloģiskās daudzveidības saglabāšanā; īpaši aizsargājamās sugas un biotopi, mikroliegumi. Ziņojumam jāpievieno nozares ekspertu atzinumi.
- 2.12. 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 objekta darbība.
- 2.13. Darbības vietā un tās apkārtnē esošo citu vides problēmu un paaugstinātas bīstamības objektu raksturojums, tajā skaitā 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 objekta izbūves un ekspluatācijas laikā:

- 3.1. Ar Darbības Vietas teritorijas sagatavošanu, tai sekojošu paredzēto objektu būvniecību, infrastruktūras objektu izveidi vai pārveidi saistīto darbu radīto ietekmju raksturojums un novērtējums. Iespējamie ierobežojošie nosacījumi būvniecības darbu veikšanai, nepieciešamie organizatoriskie un inženiertehniskie ietekmju samazināšanas un avāriju/ugunsgrēku novēršanas pasākumi teritorijas sagatavošanas un būvdarbu laikā. Nepieciešamības gadījumā ietverami nosacījumi atsevišķu darbību veikšanas ierobežošanai, tajā skaitā esošo objektu un pieguļošo teritoriju izmantotāju darbību veikšanas ierobežošanai / pārkārtošanai. Ar būvdarbiem saistīto atkritumu raksturojums, to apsaimniekošana, piesardzības pasākumu nepieciešamība būvdarbu laikā. Iespējamie ierobežojumi būvdarbu laikā esošajos objektos vai to pieguļošajās teritorijās.
- 3.2. Transportēšanas maršruti. Satiksmes organizācijas un transporta plūsmas intensitātes izmaiņas un traucējumi (arī satiksmes organizēšanas risinājumi) būvniecības un ekspluatācijas laikā. Jaunu gāzes vai citu cauruļvadu izbūve vai esošo cauruļvadu izmantojuma iespējamā maiņa, ar to saistīto papildus darbību un ietekmju novērtējums. Citu neērtību vai papildus iespēju uzņēmējiem un vietējiem iedzīvotājiem raksturojums būvniecības darbu laikā un saistībā ar dabasgāzes

piegādi/padevi patērētājiem. Iespējamo izmaiņu esošajā transporta sistēmā raksturojums un novērtējums, nepieciešamie pasākumi satiksmes drošības nodrošināšanai. Iespējamā kravu transportēšanas apjoma Ventspils ostā un uz pievedceļiem novērtējums Paredzēto Darbību un ar to saistīto apstākļu kontekstā. Problēmsituāciju iespējamība, to risinājumi.

- 3.3. Paredzēto Darbību ietekmes uz gaisa kvalitāti novērtējums, tajā skaitā gan no būvmateriālu transporta un citu ar objekta būvniecību saistītu transporta līdzekļu un mehānismu darbības būvdarbu laikā, gan Kompleksa ekspluatācijas laikā un ar to saistīto darbību radīto emisiju novērtējums, iesniedzot izmantotās datorprogrammas ievades datus (elektroniski). Novērtējumā jāietver gaisu piesārņojošo vielu emisiju, apjoma (tostarp summāru) aprēķinu un novērtējumu, ņemot vērā kopējo ietekmi arī no citiem blakus esošiem uzņēmumiem un, ja aktuāli, plānotiem uzņēmumiem, arī saistībā ar Paredzēto darbību (fona) un ar Paredzēto Darbību saistīto aspektu, ietverot dažādu iekārtu vienlaicīgu darbību un nestandarta / ārkārtas situāciju iespējamību. Gaisa kvalitātes izmaiņu būtiskuma un nozīmīguma novērtējums objektā un tam piegulošajās teritorijās, ņemot vērā esošo vides stāvokli un Paredzētās Darbības radīto ietekmi, arī siltumnīcu efektu radošo gāzu ietekmes uz klimata izmaiņām kopējā aspektā. Piesārņojuma izplatība dažādos meteoroloģiskajos apstākļos un pasākumi emisiju samazināšanai gaisā un to efektivitāte (gaisa piesārņojuma, ugunsbīstamības un sprādzienbīstamības aspektos). Iespējamo gāzu (dabaszāzes, H<sub>2</sub>, amonjaka, H<sub>2</sub>S un citu sēru saturošo savienojumu) iespējamie noplūžu veidi, vietas un apjomi, risinājumi to nepieļaušanai/ negatīvo ietekmju novēršanai.
- 3.4. Iespējamās smaku izplatības novērtējums objektā un tam piegulošajā teritorijā, sevišķi dzīvojamajā zonā, novērtējumā ietverot visus iespējamus smaku avotus, raksturojot smaku intensitāti un regularitāti. Galveno smaku radošo vielu raksturojums un novērtējums. 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 Paredzētām Darbībām saistīto procesu un iekārtu vienlaicīgu darbību. Plānotās darbības atbilstības izvērtējums spēkā esošo normatīvu prasībām.
- 3.5. Paredzēto Darbību (arī būvdarbu laikā) radītā trokšņa, vibrācijas, un to ietekmes un būtiskuma novērtējums gan būvniecības laikā, gan ekspluatācijas laikā, novērtējumā ietverot trokšņa un vibrāciju emisijas apjoma un būtiskuma novērtējumu gan no Paredzētajām darbībām, gan no citām esošajām darbībām (fona), tajā skaitā novērtējot gan būvdarbu ietekmi uz esošo un pārplānojamo inženierkomunikāciju un būvju stabilitāti, gan ar Paredzētās Darbības nodrošināšanai nepieciešamo transportu (un jaunbūvējamo transporta būvju izveides un ekspluatācijas izraisīto) saistīto ietekmi, iesniedzot arī (ja atbilstoši nepieciešami) izmantotās datorprogrammas ievades datus (elektroniski). Trokšņa izplatības novērtējums sabiedriskajās 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 sniedzama informācija par trokšņa samazināšanas pasākumiem un to efektivitāti.

- 3.6. Hidroģeoloģiskā un hidroloģiskā režīma izmaiņu prognoze, tajā skaitā virszemes noteces novadīšanas iespēju un risinājumu novērtējums. Iespējamā ietekme uz tuvumā esošajiem ūdensobjektiem, meliorācijas sistēmām, inženiertehniskajām komunikācijām, cauruļvadiem.
- 3.7. Prognoze par iespējamo grunts, kā arī virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu būvniecības darbu laikā, ņemot vērā arī iespējamo vēsturisko piesārņojumu un piesārņojumu no avārijas situācijām, tā izplatību un ietekmi, ietekmes nozīmīgums un pasākumi ietekmes nepieļaušanai/mazināšanai.
- 3.8. Ietekmes novērtējums uz tuvākajiem ūdens objektiem, ūdens kvalitāti, ekosistēmu kopumā saistībā ar būvniecības darbiem un Kompleksa ekspluatāciju un citām ietekmēm, nosakot un novērtējot Paredzēto Darbību ietekmes zonu un ietekmes būtiskumu (arī avārijas gadījumā). Iespējamā ietekme uz ūdens horizontiem, kurus izmanto ūdensapgādē, kā arī uz Kompleksa ietekmes zonā (arī avārijas gadījumā) dzeramā ūdens ieguves avotiem/ūdens ņemšanas vietām (arī viensētu akām) un pazemes ūdens atradnēm.
- 3.9. Paredzēto Darbību iespējamās ietekmes novērtējums uz dabas vērtībām, bioloģisko daudzveidību, ekosistēmām kopumā un to atsevišķiem komponentiem, tajā skaitā uz īpaši aizsargājamām Latvijas un Eiropas nozīmes dabas teritorijām, īpaši aizsargājamām sugām, īpaši aizsargājamiem biotopiem un mikroliegumiem. Iespējamā videi nodarītā kaitējuma ietekmes būtiskuma novērtējums, tajā skaitā nevēlamu notikumu vai avāriju gadījumā.
- 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 Paredzēto Darbību apjoma, pielietotajām tehnoloģijām, izvietojuma vai vides specifiskajiem apstākļiem (arī izbūvējot jaunus infrastruktūras objektus/inženierkomunikācijas vai pilnveidojot vai pārveidojot esošos).
- 3.12. Ar Paredzētajām Darbībām, to realizāciju un plānotajiem risinājumiem saistīto risku analīze, tajā skaitā avārijas risku prognoze un novērtējums, vadoties no spēkā esošo normatīvo aktu rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas jomā prasībām:
  - 3.12.1. Paredzēto Darbību riska analīze – potenciāli iespējamās avārijas situācijas, negadījumi un to biežums (iespējamība), iespējamie avāriju riska scenāriji un to pamatvarbūtību apraksts un analīze; avārijas situāciju iespējamā gaita un plānotie pretpasākumi, apdraudējuma teritorija avārijas gadījumā, tajā skaitā Paredzēto darbības vietu apkārtņē, arī SIA “*LatRosTrans*” cauruļvada apkārtņē, ja to paredzēts izmantot. Darba drošības pasākumi objektā. Agrās brīdināšanas pasākumi, noplūdes pārtraukšanas, lokalizēšanas, savākšanas, bojātās tilpnes pārsūkņēšanas iespējas un paņēmieni. Plānotās iekārtu darbības apstādināšanas, ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes sistēmas, kā arī plānotās brīdināšanas sistēmas strādājošajiem avāriju gadījumos.
  - 3.12.2. Iespējamo avāriju bīstamības apraksts, nepieciešamie organizatoriskie un inženiertehniskie pasākumi avārijas situāciju nepieļaušanai un novēršanai, tajā skaitā „*domino*” efekta nepieļaušanai. Lokālo un ārējo „*domino*” efektu iespējamības un potenciālo scenāriju izvērtējums, ņemot vērā pieguļošo teritoriju izmantošanu un savstarpējās ietekmes, tajā skaitā iespējamo „*domino*” efektu izraisīto avāriju seku izplatības un nevēlamo ietekmju

izvērtējums starp plānotajām Kompleksa tehnoloģiskajām iekārtām un blakus esošo paaugstinātas bīstamības objektu tehnoloģiskajām iekārtām, kā arī avārijas gadījumā uz dzelzceļa un cauruļvados.

- 3.12.3. Kopējā individuālā un sociālā riska novērtējums, tajā skaitā ap SIA *“LatRosTrans”* cauruļvadu.
- 3.12.4. informācija par Kompleksa būvju, īpaši rezervuāru, kā arī SIA *“LatRosTrans”* cauruļvada konstrukciju stiprību un noturību, ņemot vērā slodzes normālas ekspluatācijas apstākļos un nevēlama notikuma vai rūpnieciskās avārijas, tai skaitā „*domino*” efektu gadījumā.
- 3.12.5. informācija par plānotajām Kompleksa uguns aizsardzības sistēmām (tai skaitā, ugunsdzēsības sistēmu), to atbilstība Ministru kabineta 2016. gada 19. aprīļa noteikumu Nr. 238 *“Ugunsdrošības noteikumi”* kas stājas spēkā ar 2016. gada 1. septembri, Ministru kabineta 2015. gada 30. jūnija noteikumu Nr. 333 *“Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 201-15 “Būvju ugunsdrošība” un Ministru kabineta 2015. gada 30. jūnija noteikumu Nr. 326 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 222-15 “Ūdensapgādes būves””*.
- 3.12.6. Pasākumi un iespējas varbūtējo avārijas situāciju lokalizēšanai un likvidēšanai, tajā skaitā SIA *“LatRosTrans”* cauruļvada avārijas gadījumā. Avārijgatavības nodrošināšana, nepieciešamie resursi un rīcības, tajā skaitā būvniecības laikā, konkrēti pretpasākumi iespējamo nestandarta un ārkārtas situāciju gadījumos, tehniskie risinājumi un personālnodrošinājums. Nepieciešamais ugunsdzēsības un avāriju seku likvidēšanas aprīkojums un drošības sistēmas, drošības režīms – pasākumi teritorijas, būvju, iekārtu un avārijas likvidēšanā neiesaistīto un iesaistīto cilvēku aizsardzībai.
- 3.12.7. Prognoze par Paredzēto Darbību iespējamo ietekmi uz cilvēka veselību un dzīvību avārijas noplūdes, ugunsgrēka vai eksplozijas un šādas avārijas izraisītu lokālo un/vai ārējo „*domino*” efektu gadījumā, tajā skaitā Darbības Vietā un tās apkārtnē esošajās rūpnieciskajās, sabiedriskajās un dzīvojamās teritorijās.
- 3.12.8. Avāriju riska samazināšanas pasākumi, tajā skaitā no riska izvērtējuma izrietoši pasākumi. Avārijas situāciju apziņošanas kārtība. Plānotās ugunsdrošības, ugunsdzēsības un civilās aizsardzības sistēmas raksturojums, tās atbilstība identificēto problēmsituāciju nepieļaušanai, izmaiņas esošajās sistēmās un uzņēmumos.
- 3.12.9. Iedzīvotāju informēšanas nepieciešamība, sadarbība ar citām institūcijām un paredzētie drošības un aizsardzības pasākumi nodarbinātajiem, blakus esošajiem uzņēmumiem un iedzīvotājiem.
- 3.12.10. Iespējamo avārijas kopējo seku raksturojums, ietekmju nozīmīgums, ilgums un atgriezeniskums, tajā skaitā lokālo un ārējo „*domino*” efektu gadījumā, tajā skaitā:
  - 3.12.10.1. iespējamo ietekmju prognoze avārijas gadījumā uz pieguļošajiem uzņēmumiem, Ventspils pilsētas rekreācijas resursiem un dzīvojamajiem rajoniem. Iespējamo avārijas seku raksturojums, ietekmju nozīmīgums, ilgums un atgriezeniskums;

- 3.12.10.2. iespējamie lokāloie „domino” efekti starp dabas gāzes (pašlaiknaftas) cauruļvadu un naftas produktu (dīzeldegvielas) cauruļvadu vai citām komunikācijām un objektiem plānotās darbības kontekstā;
  - 3.12.10.3. iespējamo avārijas situāciju uz dzelzceļa pievedceļiem izvērtējums.
- 3.13. Novērtējums par tādām varbūtējām Paredzēto Darbību 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).
  - 3.14. 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.
  - 3.15. Paredzēto Darbību ietekmes uz vidi būtiskuma izvērtējums, ietverot tiešo, netiešo un sekundāro ietekmi, Paredzēto Darbību 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 piegulošo uzņēmumu vai sabiedrības interesēm, piesārņojuma novēršanu vai transporta plūsmu optimālu nodrošināšanu.
  - 3.16. 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.
  - 3.17. Nepieciešamās izmaiņas teritorijas plānojumā saistībā ar Paredzētajām Darbībām; iespējamie ierobežojumi esošajā saimnieciskajā darbībā un zemes izmantošanā; neērtības un traucējumi, kā arī ieguvumi uzņēmumiem, iedzīvotājiem un blakus esošo zemju īpašniekiem, ko varētu izraisīt Paredzētās Darbības (arī darbavietas), un ar to saistīto objektu izbūve vai pārbūve (infrastruktūras un esošās apbūves izmantošanas iespējas) un ekspluatācija. Iespējamās izmaiņas aizsargjoslās un ar to saistīto ietekmju un zemju izmantošanas iespēju izmaiņu nozīmīguma izvērtējums. Paredzētie risinājumi iespējamo konfliktsituāciju novēršanai.

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

- 4.1. Jānorāda Ierosinātājas izmantotās novērtēšanas un prognozēšanas metodes, lai novērtētu Paredzēto Darbību 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 Paredzēto Darbību 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 Paredzēto Darbību veikšanai vai infrastruktūras objektu izbūvei, kā arī nepieciešamība pēc papildus risinājumiem Paredzēto 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 Paredzēto Darbību nelabvēlīgo ietekmi uz vidi. Šādu pasākumu un to efektivitātes analīze.
- 5.3. Apkopojums par Paredzēto Darbību ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros novērtētajiem un paredzētajiem, kā arī papildus ārpus objekta plānotajiem inženiertehniskajiem, organizatoriskajiem u.c. pasākumiem (tostarp ierobežojumiem konkrētu darbību veikšanai) 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, tajā skaitā kontekstā ar jau esošajām vai Paredzēto Darbību nodrošināšanai nepieciešamajām darbībām un iespējami racionālu un drošu teritorijas un esošās infrastruktūras turpmāku izmantošanu.
  - 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.
7. Esošais un plānotais vides kvalitātes novērtēšanas monitorings Darbības Vietu apkārtnē, tā veikšanas vietas, piedāvātās metodes, parametri un regularitāte. Plānotais iekārtu un darbību kontroles mehānisms, tā saistība ar plānoto un esošo vides kvalitātes novērtēšanas monitoringu, ņemot vērā līdzšinējās darbības Darbības Vietai pieguļošajās teritorijās un plānotās jaunās darbības.
8. Paredzētās darbības nozīmīguma izvērtējums, ņemot vērā sabiedrības intereses, arī sociālās vai ekonomiskās intereses, citu uzņēmumu un darbību saistību ar Paredzētajām Darbībām, kā arī darbības īstenošanas rezultātā videi radīto zaudējumu un rūpnieciskā avāriju riska, tajā skaitā „domino” efektu izvērtējumu un nozīmīgumu.
9. Pasākumu nepieciešamība un plānotie risinājumi, ja tādi plānoti, informācijas apmaiņas ar sabiedrību veicināšanai un uzlabošanai par jautājumiem, kas saistīti ar uzņēmuma plānotajām darbībām un to nozīmīgumu citu uzņēmumu darbībā.

#### **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 mājaslapā internetā un Ventspils pilsētas domē.
3. Ierosinātajai jā sagatavo ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojuma kopsavilkums iedzīvotājiem, nelietojot tajā specifiskus tehniskos aprakstus un terminus. Šos materiālus 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 mājaslapā internetā, jānodrošina tā pieejamība Ventspils pilsētas domē un trīs ziņojuma eksemplāri, kā arī Ziņojums elektroniski jāiesniedz Birojā atzinuma sagatavošanai un saņemšanai.

Direktors



A. Lukševics

2016.gada 17.novembrī