



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 sašķidrinātās dabas gāzes krātuves termināļa būvniecībai, gāzes cauruļvadu sistēmas izbūvei un koģenerācijas stacijas būvniecībai Ventspilī, Ventspils brīvdostas teritorijā

Derīga līdz 2021.gada 14.septembrim.

Programma izdota paredzētās darbības ierosinātajai – SIA „*Ventstone Complex*” (reģistrācijas numurs 51203039391) (turpmāk – Ierosinātāja), juridiskā adrese: Plosta iela 7, Ventspils, LV – 3601; kontaktadrese: Zigfrīda Annas Meierovica bulvāris 16 – 2a, Rīga, LV – 1050; elektroniskā pasta adrese: info@ventstone.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 2015.gada 20.jūlija 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 sašķidrinātās dabas gāzes (turpmāk – LNG) krātuves termināļa (turpmāk – Terminālis) būvniecība (turpmāk Paredzētā darbība Nr.1), gāzes cauruļvadu sistēmas izbūve LNG iztvaicēšanas rezultātā iegūtās dabas gāzes padošanai patērētājiem (turpmāk Paredzētā darbība Nr.2) un koģenerācijas stacijas būvniecība (turpmāk Paredzētā darbība Nr.3) Ventspils pilsētā, adresēs: Ziemeļu mols 1 (kadastra numurs 2700 029 0156), Dzintaru ielā 70 (kadastra numurs 2700 029 0157), Dzintaru ielā 66A (kadastra numurs 2700 029 0143, Dzintaru iela 68 (kadastra numurs 2700 029 0133), Ventspils brīvdostas teritorija (turpmāk Darbības vietas).
2. Paredzētās darbības Nr.1, Paredzētās darbības Nr.2 un Paredzētās darbības Nr.3 (turpmāk arī Paredzētās darbības) Darbības vietas atrodas Ventas labajā krastā, pie Baltijas jūras, Ventspils pilsētas ziemeļrietumu daļā, Ventspils brīvdostas teritorijā. Paredzēto darbību norises vietas iekļausies/šķērsos pilsētas rūpniecisko zonu, kur savu

saimniecisko darbību veic sekojoši uzņēmumi – AS „*Ventbunkers*”, AS „*Ventamonjaks*”, SIA „*Ventamonjaks serviss*”, biodīzeļdegvielas rūpnīca SIA „*Bio – Venta*”, SIA „*VARŠ*”. Tālāk uz dienvidiem saimniecisko darbību veic AS „*Kālija parks*”, AS „*BALTIC COAL TERMINAL*”, AS „*VENTSPILS TIRDZNIECĪBAS OSTA*”, AS „*Ventspils Grain Terminal*”. Visi minētie operatori saimnieciskās darbības veikšanai ir saņēmuši B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas.

2.1. Paredzētās Darbības Nr.1 ietvarā, lai Termināļa darbības laikā tiktu nodrošināta - LNG izkraušana no LNG pārvadātājiem, LNG uzglabāšana tvertnēs, LNG regazifikācija un pārsūkņēšana no LNG uzglabāšanas tvertnēm klientiem (*t.sk. koģenerācijas stacijai (ām)*) – dabasgāzes patērētājiem, LNG pārkraušana un kuģu, kas darbojas ar LNG, bunkurēšana,- plānots:

- 2.1.1. pirms būvniecības uzsākšanas veikt esošo ēku un būvju demontāžu; veikt pāļu izbūvi uz mola; izbūvēt divas LNG uzglabāšanas tvertnes, katras tvertnes maksimālais tilpums 20000m³; veikt esošo inženiertehnisko būvju pārvietošanu, vietās, kur tas būs nepieciešams; veikt ēku būvniecību; veikt inženiertehnisko, tajā skaitā cauruļvadu būvju būvniecību;
- 2.1.2. veikt iekārtu un instalāciju uzstādīšanu, kur ietilpst: iztvaikojošās gāzes kompresori; deggāzes sistēma; deglis; gāzes odorizācijas sistēma; sistēmas, kas izmanto gaisu; slāpekļa sistēma; dīzeļdegvielas sistēma; ģenerators ārkārtas situācijas gadījumā; ugunsdzēsšanas sistēma;
- 2.1.3. veikt izolācijas darbus un krāsošanas darbus; veikt LNG atdzesēšanas sistēmu uzstādīšanu; sadzīves vajadzībām uzstādīt bioloģiskās tualetes (sadzīves notekūdeņus no bioloģiskajām tualetēm uzkrāt hermētiskā krājtvertnē); ražošanas notekūdeņu attīrīšanai izbūvēt notekūdeņu attīrīšanas iekārtas.

Ierosinātāja iesniegumā iekļauts vairāku regazifikācijas iekārtu tehnoloģisko alternatīvu izvērtējums (piespiedu velkmes regazifikācijas iekārtas (*Forced Draft Ambient Air Vaporizers (FDAAV)*); iegremdējamās sadegšanas regazifikācijas iekārtas (*Submerged Combustion Vaporizers (SCV)*); korpusa un cauruļu regazifikācijas iekārtas (*Shell and Tubes Vaporizers (STV)*), kurās izmanto karsto ūdeni no spēkstacijas). Ierosinātāja plāno atkarībā no izvēlētās tehnoloģijas uzstādīt 2 vai 6 regazifikācijas iekārtu vienības.

2.2. Paredzētās Darbības Nr.2 ietvarā plānots:

- 2.2.1. nodrošināt dabasgāzes piegādi potenciālajiem LNG izmantotājiem pa dabasgāzes cauruļvadu sistēmu; dabasgāzes cauruļvadu sistēmu izvietot uz Ventspils ostas ziemeļu mola un Ventspils ostas teritorijā; gāzes cauruļvadu izvietošanai izmantot gan esošās naftas un ķīmisko produktu cauruļvadu estakādes, gan veidot jaunas, gan ieguldīt cauruļvadus pazemē;
- 2.2.2. uz ziemeļu mola paredzēto cauruļvadu izvietot blakus esošajai naftas un ķīmijas produktu estakādei uz konstrukcijas, kas atradīsies aiz brauktuves, kas samazinās iespēju, ka kāda no cauruļvada bojājumu gadījumiem tiks apdraudēta gāzes vada drošība un otrādi;
- 2.2.3. Baltijas jūras krastā posmā 750 m garumā gāzes cauruļvadu izbūvēt zem zemes.

Atbilstoši lietas materiāliem koģenerācijas stacijas jauda (58,5MW) izvēlēta, balstoties uz minimālo nepieciešamo jaudu, kas vajadzīga, lai pilnībā utilizētu izgarojošo dabasgāzi,

nodrošinātu Termināli ar siltumapgādi gadījumā, ja LNG regazifikācijai tiks uzstādīta *STV* (regazifikācijas iekārta).

2.3. Paredzētās Darbības Nr.3 ietvarā plānots:

- 2.3.1. pirms būvniecības uzsākšanas demontēt esošās būves; uzstādīt 6gab. *Caterpillar CG260* (vai analogas) gāzes dzinēju 11kV ģeneratoru iekārtas, katram ģeneratoram plānots uzstādīt savu kompozīta katlu;
- 2.3.2. koģenerācijas stacijas darbības laiks plānots 8000 stundas gadā, sadedzinot 49308720m³ dabas gāzes;
- 2.3.3. izveidot pilna tvaika sistēmu, uzstādīt uguns un gāzes noteikšanas sistēmu; uzstādīt izplūdes gāzu sistēmu, uzstādīt atkārtoti izmantojamo siltumenerģijas sistēmu, iegūstot siltumenerģiju no dzinējā izmantotā ūdens un smēreļļu apritēm apkures procesā;
- 2.3.4. uzstādīt gaisa dzesētājus dzinēja ūdens un smēreļļu dzesēšanai, novadīt dūmgāzes atsevišķās dūmejās, kas būs apvienotas kopējā čaulā – dūmenī, veidojot vienu punktveida emisijas avotu.

2.4. Paziņojums par Paredzēto darbību tika publicēts 2016. gada 8.jūnija laikraksta "Ventas Balss" izdevumā Nr. 108, ievietots tīmekļa vietnēs <http://www.ventspils.lv>, http://www.eiropprojekts.lv/LNG_Ventspils/ un www.vpvb.gov.lv, kā arī Ierosinātāja par Paredzēto darbību individuāli informēja tos nekustamo īpašumu īpašniekus (valdītājus), kuru nekustamie īpašumi robežojas ar Darbības vietu. Paredzēto darbību IVN sākotnējā sabiedriskā apspriešana klātienē notika 2016.gada 28.jūnijā Ventspils reģionālajā vides pārvaldē, Dārzu iela 2, Ventspilī. Paredzēto darbību ietekmes uz vidi novērtējuma sākotnējās sabiedriskās apspriešanas laikā Sabiedrības priekšlikumi saistībā ar Paredzēto darbību ietekmes uz vidi novērtējuma programmai Vides pārraudzības valsts birojā (turpmāk Birojs) netika saņemti.

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 teritorijas izmantošanu.
4. Paredzētās darbības jāvērtē arī kopskatā ar citām ietekmes teritorijā esošajām, plānotajām un/vai saistītajām darbībām 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 īpaši cauruļvada būvniecības laikā, un šādu pasākumu efektivitāti, piemērotību un iespējamību. Ietekmes uz vidi novērtējuma uzdevums ir novērtēt Paredzēto darbību ietekmi uz vidi un izstrādāt, novērtēt priekšlikumus nelabvēlīgas ietekmes novēršanai vai samazināšanai, tajā skaitā tādas, ko varētu izraisīt iespējamās savstarpējās nevēlamās ietekmes starp esošo un Paredzētajām darbībām. Šim mērķim Ierosinātājam jānodrošina Paredzēto darbību un iespējamo alternatīvo risinājumu attiecībā uz tās vietu vai izmantojamo tehnoloģiju veidiem novērtējums, ņemot vērā:

- 5.1. informāciju par Paredzētajām darbībām, 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 Paredzētajām darbībām un SIA “*Ventamonjaks*”), 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 Paredzēto darbību un to alternatīvo risinājumu atbilstība normatīvajiem aktiem, kuros ietvertas prasības Paredzētajām darbībām, tajā skaitā Aizsargjoslu likumam, Sugu un biotopu aizsardzības likumam, vietējās pašvaldības teritorijas plānojumam un citiem attīstības plānošanas dokumentiem.
 7. Jāizvērtē Paredzēto 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 Paredzēto darbību 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).
 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 paredzētajām darbībām un savstarpējās un summārās ietekmes, kā arī plānotos risinājumus un infrastruktūras lietojumu, Ziņojuma izstrādes laikā jākonsultējas ar Ventspils pilsētas domi, Ventspils brīvdostas pārvaldi, Dabas aizsardzības pārvaldi, Darbības vietām pieguļošajiem paaugstinātas bīstamības uzņēmumiem un nepieciešamības gadījumā arī ar citām institūcijām vai komersantiem.
2. Ziņojums jāiesniedz Valsts vides dienesta Ventspils reģionālajā vides pārvaldē, Ventspils pilsētas domē, Ventspils brīvdostas pārvaldē, Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestā, Dabas aizsardzības pārvaldē, Latvijas Hidroekoloģijas institūtā, un Veselības inspekcijā rakstveida priekšlikumu saņemšanai Ziņojuma pilnveidošanai.

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

1. Esošās situācijas un Paredzēto darbību raksturojums:

1.1. Darbības vietas, to pašreizējā izmantošana un esošo darbību apraksts:

- 1.1.1. Darbības vietu teritorijas raksturojums, esošo būvju, ēku, infrastruktūras, iekārtu u.c. objektu apraksts un izvietojums teritorijā, ilustrējot to arī kartogrāfiskajā materiālā/situācijas plānā. Nojaucamās 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, blakus esošo piestātņu un hidrotehnisko būvju raksturojums, kuģu plūmu un iespējamo esošo 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.
- 1.1.4. Iespējamās problēmas un problēmsituācijas vides aizsardzības un Darbības vietai blakus un tuvumā esošo darbību radīto traucējumu aspektā.

1.2. Paredzēto darbību būtības apraksts un raksturlielumi:

- 1.2.1. Pārkraušanai un uzglabāšanai paredzēto LNG, ķīmisko vielu un maisījumu raksturojums, to plānotais daudzums un apgrozījums, fizikālās, ķīmiskās īpašības, klasifikācija un marķējums, ugunsbīstamība un sprādzienbīstamība.
- 1.2.2. Paredzēto darbību raksturojums, ietverot informāciju par galvenajām pārkraujamām un uzglabājamām ķīmiskām vielām un maisījumiem, to uzglabāšanu, uzglabāšanas nosacījumiem un tehnoloģiskajiem risinājumiem, tajā skaitā drošības aprīkojumu, saistībā ar Paredzēto darbību, ņemot vērā blakus esošo uzņēmumu darbības specifiku.
- 1.2.3. Koģenerācijas stacijas apraksts, jauda, tehnoloģiskā shēma un darbības raksturlielumi. Plānoto (paredzēto) tehnisko risinājumu salīdzinājums ar pasaules praksē izmantojamām tehnoloģijām (labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem un tīrākas ražošanas pasākumiem).
- 1.2.4. Gāzes cauruļvadu sistēmas apraksts, plānotais izvietojums, tehnoloģiskā shēma un darbības raksturlielumi.
- 1.2.5. LNG piegādes, pārkraušanas un uzglabāšanas nosacījumu analīze, norādot maksimālos paredzētos apjomus un iespējamās ierobežojošās nosacījumus:
 - 1.2.5.1. prasības LNG transportēšanas kuģu aprīkojumam un šo kuģu raksturojums; kuģu apkalpošanas operāciju apraksts, ietverot nosacījumus dažādu kravu veidu uzpildes/pārsūkņēšanas darbu veikšanai un palīgprocesiem; specifiski laika apstākļi vai citi nosacījumi, kuros kuģu apkalpošana nevar tikt veikta, nepieciešamie drošības pasākumi šādos gadījumos;
 - 1.2.5.2. nosacījumi kravu transportēšanai pa autoceļu un iekraušanas/izkraušanas darbiem, to regularitāte un ilgums, ja tādi ir paredzēti, nepieciešamie drošības pasākumi šādos gadījumos, arī būvdarbu kontekstā;
 - 1.2.5.3. LNG uzglabāšanas un pārvietošanas nosacījumi, LNG rezervuāru (spiedieniekārtu kompleksu tvertņu), cauruļvadu, kompresoru stacijas un piestātņu izbūves nosacījumi un raksturojums;
 - 1.2.5.4. LNG 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;
 - 1.2.5.5. pasākumi, lai novērstu LNG iespējamās noplūdes un emisijas pārkraušanas un uzglabāšanas laikā;
 - 1.2.5.6. citu uzņēmumā paredzēto darbību raksturojums un to nodrošināšana, arī savstarpējās iespējamās mijiedarbības kontekstā;
 - 1.2.5.7. būvdarbu pārkraušanas un uzglabāšanas raksturojums, arī izbūvējamo kuģu piestātņu un tajās veicamo darbu apraksts; uzņēmuma darbības nodrošinošo sistēmu, procesu tehnoloģiskās shēmas, to izvēles pamatojums, ierobežojumi būvdarbu laikā.
- 1.3. Infrastruktūras objektu, tajā skaitā jūras transportlīdzekļu (kuģu) piestātņu un saistītās infrastruktūras pieejamības un pārkraušanai plānoto 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, esošie infrastruktūras (arī plānotie jaunie infrastruktūras, ja tādi paredzēti) u.c. objekti, to parametri, to izveidei nepieciešamā platība, objektu izvietojuma nosacījumi

un paredzētie risinājumi, tostarp kapacitāte un caurlaidība, 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 uzbēršana, sanācijas pasākumi, pievedceļu 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, notekūdeņu attīrīšana, kanalizācija) 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;
 - 1.3.4. kuģu apkalpošanai nepieciešamo piestātņu izveides/pārveides darbu raksturojums (nepieciešamības gadījumā arī pieejas piestātnēm, apgriešanās baseina izveide, citu piestātņu pārbūve vai pagaidu pasākumi būvdarbu periodam). Paredzētie gultnes padziļināšanas un krasta līnijas izmaiņas darbi; nepieciešamie krastu, ja tādi nepieciešami vai hidrotehnisko būvju pārveides, nostiprināšanas vai izveides pasākumi; izņemamās grunts apjomi un veidi, grunts izņemšanas ilgums, darbu veikšanas secība un iespējamie veidi šo darbu veikšanai. Izņemtās grunts izvietojuma vietas un nosacījumi. Nepieciešamās izmaiņas kuģu satiksmes un tās drošības Ventas upes grīvas un Baltijas jūras akvatorijā organizēšanā saistībā ar paredzētajiem izbūves darbiem un Paredzēto darbību nodrošinājumu.
- 1.4. Ar Paredzēto darbību realizāciju prognozētās autotransporta / kuģu kustības intensitātes izmaiņas, gan būvniecības laikā, gan pēc Paredzēto darbību realizācijas.
 - 1.5. LNG termināļa, koģenerācijas stacijas un ar to saistīto objektu (arī pievedceļu), 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, 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 Darbības vietām 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 tā specifiskās īpašības. Vērtēto alternatīvu izvēles un iespējamības pamatojums Darbības vietā.

- 1.8. Teritorijas un tilpnes, kuras paredzēts izmantot LNG pārkraušanai un uzglabāšanai, norādot to materiālus, segumus, maksimālos uzkrājumus un uzglabāšanas laiku uzņēmuma teritorijā. Risinājumi un pasākumi LNG noplūžu 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. Paredzēto darbību nodrošināšanai nepieciešamie energoresursi (patēriņš), to piegāde un izmantošana. Energoresursu iespējamie risinājumi un alternatīvas, ņemot vērā konkrētos apstākļus saistībā ar esošo teritorijas izmantošanu.
- 1.10. Nepieciešamais ūdens daudzums un izmantošana (arī ugunsdzēsībai), iespējamie ūdens ieguves avoti, ūdens kvalitātes prasības, nepieciešamā sagatavošana.
- 1.11. Notekūdeņi, to rašanās avoti, veidi un daudzums, piesārņojuma raksturojums. Notekūdeņu paredzētā savākšana, attīrīšana un novadīšana. Lietus notekūdeņu savākšana, attīrīšana un novadīšana. Iespējamās avārijas noplūdes, to raksturojums, kā arī lokalizēšanas, noplūdes savākšanas, uzkrāšanas iespējas, un pasākumi mīļiedarbības novēršanai, tajā skaitā ņemot vērā esošos kanalizācijas risinājumus un inženierkomunikācijas.
- 1.12. 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 izplatība dažādās tehnoloģiskās operācijās un dažādos meteoroloģiskajos apstākļos. Emisiju samazināšanas un attīrīšanas aprīkojuma un pasākumu raksturojums, to efektivitāte un darbības nosacījumi, saistība ar citu emisijas avotu darbības izmaiņām.
- 1.13. Iespējamo smaku avotu un to radītās emisijas raksturojums un novērtējums.
- 1.14. Trokšņa avotu un to radītā trokšņa (emisijas) raksturojums.
- 1.15. Veidojošies atkritumu veidi, daudzumi, raksturojums; atkritumu uzglabāšana, apstrāde un utilizācija. Drošības nosacījumi un paredzētie risinājumi tvertņu un cauruļvadu tīrīšanas gadījumā.
- 1.16. Pārkraušanas un uzglabāšanas procesu vadība, uzraudzība un kontrole. Uzņēmuma vadībai un apkalpošanai nepieciešamais personāls, tā apmācība, sadarbība ar institūcijām un pārējiem sadarbības partneriem.
- 1.17. Darba drošības pasākumi uzņēmumā, nepieciešamie organizatoriskie un inženiertehniskie pasākumi, tajā skaitā pasākumi sprādzienbīstamas vides radītā riska novēršanai vai samazināšanai, brīdinājuma un ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācija, tehnoloģiskā procesa 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.

- 1.18. Darbības vietu teritorijas un pievedceļu norobežošanas, apsardzes un kontroles nosacījumi.
- 1.19. Sniedzot šīs Programmas 1.2.-1.18.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 LNG noplūžu nepieļaušanai piegādes, pārkraušanas, uzglabāšanas laikā izmešu/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 procesu savietojamību, attiecīgi pamatojot izvēlēto risinājumu piemērotību un atbilstību.
- 1.20. Paredzēto darbību atbilstība Ventspils pilsētas attīstības plānošanas dokumentiem un noteiktajai (atļautajai) teritorijas izmantošanai, teritorijas izmantošanas aprobežojumi. Piegulošo teritoriju noteiktā (atļautā) izmantošana, iespējamie aprobežojumi.

2. Vides stāvokļa novērtējums Darbības vietā un tās apkārtnē:

- 2.1. Darbības vietu un tām piegulošo teritoriju raksturojums, raksturojot arī šo teritoriju pašreizējo izmantošanu, attālumus līdz tuvākajām dzīvojamām mājām, sabiedriskām ēkām, blīvi apdzīvotām teritorijām (ieskaitot no piebraucamajiem ceļiem). Arī piegulošās ostas iekšējās akvatorijas un Baltijas jūras piekrastes pašreizējā izmantošana, esošo būvju un darbību raksturojums kontekstā ar plānotajiem risinājumiem. 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 objektam piegulošajā teritorijā, tajā skaitā Darbības vietām paredzētajās un piegulošajās teritorijās Ventas upes grīvas posma raksturojums un Baltijas jūras akvatorija raksturojums:
- 2.3.1. hidroloģiskais raksturojums (līmeņu svārstības, viļņošanās, uzplūdi vētras laikā, ledus segas raksturojums);
 - 2.3.2. upes straumes hidrodinamisko procesu raksturojums, ja būtiski Paredzēto darbību kontekstā;
 - 2.3.3. gultnes raksturojums (arī dibennogulumi, saneši, to sastāvs un pārvietošanās raksturs, gultnes procesi) Paredzēto darbību kontekstā;
 - 2.3.4. gultnes nogulumu piesārņojuma raksturojums padziļināšanai paredzētos dziļumos un vietās (arī jaunbūvējamā/ās (pārbūvējamās) pietātnē/ēs);
 - 2.3.5. mūsdienu ģeoloģiskie procesi, arī krastu un gultnes izskalošanās, upes / jūras straumju, kuģu kustības un vētru radīto sanešu plūsmu raksturojums, ja nozīmīgi paredzēto darbību kontekstā.

- 2.4. Paredzēto darbības vietu un tām piegulošo teritoriju ģeoloģiskais (arī mūsdienu ģeoloģiskie procesi termināļa un Darbības vietu piegulošajās teritorijās un Baltijas jūras piekrastē) un inženierģeoloģiskais raksturojums kontekstā ar Paredzētajām darbībām, tai skaitā pamatnes nestspējas papildus izvērtējums un nepieciešamie risinājumi problēmsituāciju nepieļaušanai un konstrukciju satbilitātes nodrošināšanai.
- 2.5. Teritorijas dabīgās drenāžas un meliorācijas vai kanalizācijas sistēmu, tajā skaitā to izveides vai pārveides nepieciešamības, novērtējums.
- 2.6. Izņemtās grunts izvietojumam paredzēto un tām piegulošo teritoriju raksturojums. Nosacījumi izņemtās grunts novietošanai.
- 2.7. Darbības vietu hidroģeoloģiskais raksturojums, iespējamās problēmsituācijas, applūstošās teritorijas Paredzēto darbību apkārtņē. Ūdens horizontu aizsargātība un izmantošana ūdensapgādei. Tuvākie dzeramā ūdens ieguves avoti/ūdens ņemšanas vietas un pazemes ūdens atradnes, to izmantošana un aizsargjoslas.
- 2.8. 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.
- 2.9. Gaisa kvalitātes, smaku un trokšņa līmeņa novērtējums Darbības vietas apkārtņē, tajā skaitā apdzīvotajās teritorijās, tostarp saistībā ar līdzšinējo darbību Darbības vietas apkārtņē, 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, ja aktuāli) apkārtņē esošo dabas vērtību raksturojums. Paredzēto darbības 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. Zivsaimnieciskais un bioloģiskās daudzveidības raksturojums skartajās un potenciāli ietekmētajās teritorijās saistībā ar Paredzēto darbību realizāciju būvniecības un ekspluatācijas laikā, ņemot vērā plānoto darbu apjomu.
- 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 apkārtņē 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, ar paredzēto objektu būvniecību, infrastruktūras objektu izveidi vai pārveidi (nepieciešamības gadījumā arī teritorijas uzbēršana, kuģu pieejas piestātnēm un kuģu apgriešanās nodrošinājums, piestātņu izbūve / pārbūve un krastu un hidrotehnisko būvju nostiprināšana) saistīto darbu radīto ietekmju raksturojums un novērtējums. Iespējamie ierobežojošie nosacījumi padziļināšanas darbu un 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 piegulošo teritoriju izmantotāju darbību veikšanas ierobežošanai / pārkārtošanai. Ar būvdarbiem saistīto atkritumu raksturojums, to apsaimniekošana, piesardzības pasākumu nepieciešamība būvdarbu laikā.
- 3.2. Transportēšanas maršruti. Satiksmes organizācijas un transporta plūsmas intensitātes izmaiņas un traucējumi (arī satiksmes organizēšanas risinājumi) būvniecības un ekspluatācijas laikā. Citu neērtību vai papildus iespēju uzņēmējiem un vietējiem iedzīvotājiem raksturojums būvniecības darbu laikā un saistībā ar LNG piegādi/padevi patērētājiem. Iespējamo izmaiņu esošajā transporta sistēmā raksturojums un novērtējums, nepieciešamie pasākumi satiksmes drošības nodrošināšanai. Iespējamā kravu transportēšanas apjoma Ventspils ostā novērtējums Paredzēto darbību un ar to saistīto apstākļu kontekstā
- 3.3. Paredzēto darbību ietekmes uz gaisa kvalitāti novērtējums, tajā skaitā no būvmateriālu transporta un citu ar objekta būvniecību saistītu transporta līdzekļu un mehānismu darbības būvdarbu laikā, kā arī LNG saņemšanas, uzglabāšanas, iztvaicēšanas, koģenerācijas stacijas 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 citu blakus esošu uzņēmumu paredzētās darbības (fona) un ar Paredzētām darbībām saistīto aspektu, ietverot dažādu iekārtu un procesu 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 LNG 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. 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 novērtējumu gan no Paredzētajām darbībām, gan no citām esošajām darbībām (fona), tajā skaitā novērtējot gan būvdarbu ietekmi uz esošo būvju stabilitāti, gan ar Paredzētās darbības nodrošināšanai nepieciešamo transportu (un jaunbūvējamo transporta būvju izveides un ekspluatācijas izraisīto) saistīto ietekmi normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā, 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 informācija par trokšņa samazināšanas pasākumiem un to efektivitāti.
- 3.6. Hidroģeoloģiskā režīma izmaiņu prognoze, tajā skaitā virszemes noteces novadīšanas iespēju un risinājumu novērtējums. Iespējamā ietekme uz šķērsojamajiem vai tuvumā esošajiem ūdensobjektiem, meliorācijas sistēmām, inženiertehniskajām komunikācijām, cauruļvadiem.
- 3.7. Ietekmes novērtējums uz ūdens kvalitāti, ihtiofaunu un ūdens ekosistēmu kopumā saistībā ar padziļināšanas un piestātnes/-ņu izbūves/pārbūves un ar šīm darbībām veicamo darbu radīto uzduļķojumu un citām ietekmēm, nosakot un novērtējot Paredzēto darbību ietekmes zonu un ietekmes būtiskumu. Prognoze par Paredzēto darbību iespējamo ietekmi uz Darbības vietu pieguļošajās teritorijās esošo hidrotehnisko būvju stabilitāti un izmantošanu.
- 3.8. 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.
- 3.9. Prognoze par iespējamo ietekmi uz apkārtnes ainavu, kultūrvēsturiskiem pieminekļiem, kultūrvēsturisko vidi un rekreācijas resursiem, paredzētie pasākumi negatīvo ietekmju novēršanai vai samazināšanai, ja tādi nepieciešami.
- 3.10. Citas iespējamās ietekmes atkarībā no Paredzēto darbību apjoma, pielietotajām tehnoloģijām, izvietojuma vai vides specifiskajiem apstākļiem (arī izbūvējot jaunus infrastruktūras objektus vai pilnveidojot esošos).
- 3.11. 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:
 - 3.11.1. 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 apkārtnē. Darba drošības pasākumi objektā. Agrās brīdināšanas pasākumi, noplūdes pārtraukšanas, lokalizēšanas, savākšanas, bojātās tilpnes pārsūkņēšanas iespējas un paņēmieni. Plānotās iekārtu darbības apstādīšanas, ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes sistēmas, kā arī plānotās brīdināšanas sistēmas strādājošajiem avāriju gadījumos.

- 3.11.2. 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 izraisošo avāriju seku izplatības un nevēlamo ietekmju izvērtējums starp plānotajām LNG termināļa tehnoloģiskajām iekārtām un SIA “*Ventamonjaks*” tehnoloģiskajām iekārtām piestātnē, kā arī amonjaka un gāzes tankkuģu avārijas gadījumā.
- 3.11.3. Kopējā individuālā un sociālā riska novērtējums.
- 3.11.4. informācija par LNG termināļa būvju, īpaši rezervuāru konstrukciju stiprību un noturību, ņemot vērā slodzes normālas ekspluatācijas apstākļos un nevēlama notikuma vai rūpnieciskās avārijas, tai skaitā domino efektu gadījumā.
- 3.11.5. informācija par plānotajām LNG termināļa 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”*”
- 3.11.6. Pasākumi un iespējas varbūtējo avārijas situāciju lokalizēšanai un likvidēšanai. Aārijgatavības 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.
- 3.11.7. 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.
- 3.11.8. 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.
- 3.11.9. Iedzīvotāju informēšanas nepieciešamība, sadarbība ar citām institūcijām un paredzētie drošības un aizsardzības pasākumi nodarbinātajiem un iedzīvotājiem.
- 3.11.10. Iespējamo avārijas kopējo seku raksturojums, ietekmju nozīmīgums, ilgums un atgriezeniskums, tajā skaitā lokālo un ārējo „domino” efektu gadījumā, tajā skaitā:
- 3.11.10.1. iespējamo ietekmju prognoze avārijas gadījumā uz pieguļošajiem uzņēmumiem, Ventas un Baltijas jūras ekosistēmu un Ventpils pilsētas rekreācijas resursiem.

Iespējamo avārijas seku raksturojums, ietekmju nozīmīgums, ilgums un atgriezeniskums;

- 3.11.10.2. iespējamo avārijas ietekmju raksturojums kuģa varbūtējas avārijas gadījumā Ventas ostas teritorijā, ņemot vērā dažādus hidrometeoroloģiskos apstākļus, produktu tipus un noplūdes apjomus.
- 3.12. Prognoze par iespējamo grunts, kā arī virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu būvniecības darbu laikā, ņemot vērā arī vēsturisko piesārņojumu un avārijas situācijās, tajā skaitā Paredzēto darbību „domino” efekta izraisītas avārijas, tā izplatību un ietekmi, ietekmes nozīmīgums un pasākumi ietekmes nepieļaušanai/mazināšanai.
- 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 sabiedrības interesēm, piesārņojuma novēršanu vai transporta plūsmu optimālu nodrošināšanu.
- 3.16. Paredzēto darbību 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 (infrastruktūras un esošās apbūves izmantošanas iespējas) un ekspluatācija. Paredzētie risinājumi iespējamo konfliktsituāciju novēršanai.

4. Izmantotās novērtēšanas metodes:

- 4.1. Jānorāda Ierosinātās 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 Paredzēto darbību alternatīvām, to raksturojums un salīdzinājums:

- 6.1. Novērtēto alternatīvu raksturojums, tajā skaitā kontekstā ar jau esošajām darbībām un iespējamajiem uzlabojumiem tajās un iespējami racionālu 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. Paliekošo ietekmju būtiskuma raksturojums, norādot izmantotās prognozēšanas metodes, un paliekošo ietekmju atbilstība spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.

7. Esošais un plānotais vides kvalitātes novērtēšanas monitorings, Darbības vietu apkārtnē veikšanas vietas, piedāvātās metodes, parametri un regularitāte. Esošais un plānotais iekārtu un darbību kontroles mehānisms, tā saistība ar plānoto un esošo vides kvalitātes novērtēšanas monitoringu, ņemot vērā līdzšinējās darbības un plānotās.

8. Paredzēto darbību 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. Ierosinātājam jānodrošina Ziņojuma pieejamība savā vai pilnvarotās personas mājaslapā internetā un Ventspils pilsētas domē.
3. Ierosinātājam 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, Ierosinātājam 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 Ierosinātājam 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. Lukšēvics

2016.gada 14.septembrī

