

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS - NAFTOS GAVYBOS BŪDO IŠ GRĘŽINIO KRETINGA-8R PAKETIMO, NAFTOS GAVYBOS AIKŠTELĖS ĮRENGIMO IR EKSPLOATACIJOS ŽEMĖS SKLYPE KADASTRO Nr. 5657/0002:90, POVEIKO APLINKAI VERTINIMO ORGANIZATORIAUS PATEIKIAMA INFORMACIJA

1. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ:

1. Planuojamos ūkinės veiklos (toliau PŪV) organizatorius - AB „LOTOS Geonafta“ (iki 2011-11-29 d. buvęs pavadinimas AB „Geonafta“) administracijos ir bendrųjų reikalų vadovė Jurga Vasiliauskaitė, Gamyklos g. 11, LT-96155, Gargždai, Klaipėdos r. sav., tel.: 8-46 484801; faksas: 8-46 470942, el. p: mail@lotosgeonafta.lt.

2. Informacijos atrankai rengėjas – Juozas Mikalkėnas AB „LOTOS Geonafta“ projektų vadovas Gamyklos g. 11, LT-96155, Gargždai, Klaipėdos r. sav., tel.: 8-46 484805; faksas: 8-46 470942, el. p: Juozas.Mikalkenas@lotosgeonafta.lt.

3. PŪV – Naftos gavybos būdo iš gręžinio Kretinga-8R (toliau) K-8R pakeitimas, naftos gavybos aikštelės (toliau NGA) įrengimas ir eksploatacija žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90, (toliau PŪV), atliekama atranka pagal LR Planuojamos ūkinės veiklos (toliau PAV) įstatymo 2 priedo 14 punktą. *„Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“.*

4. PŪV - vykdoma, AB „LOTOS Geonafta“ nuomojamame privačiame žemės sklype, kadastro Nr. 5657/0002:90, žemės sklypo plotas 0,95 ha, naudojimo paskirtis – žemės ūkio, esančiame Kluonalių k., Žalgirio sen., Kretingos r. sav. Žemės sklype nustatytos elektros linijų ir kelių apsaugos zonos. VĮ „Registų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko žemės sklypo išrašo kopija pridedama. (3 priedas).

PŪV užims esamos jau įrengtos naftos gavybos gręžinio K-8R gręžimo aikštelės dalį. Gręžimo aikštelės plotas apie 3700m², iš kurių apie 1100 m sudaro gelžbetonio plokštėmis dengta dalis, o likusi dalis padengta dolomitinės sklados danga. Gręžimo aikštelės paskirtis apsaugoti aplinką nuo galimo šalutinio poveikio gamtai, įrengiant gręžinį ir eksploatuojant gręžimo ir naftos gavybos įrangą. Aikštelės teritorija suskirstyta į **gręžimo zoną** (plotas apie 1 100 m²), kurioje įrengtos gręžinio žiotys, ir sumontuota dirbtinio fluideo pakėlimo iš gręžinio įranga, demulgatoriaus padavimo į fluideo vamzdyną siurblys, įrengiant gręžinį K-8R buvo eksploatuojama gręžimo įranga, yra atskirta bortais nuo likusios aikštelės dalies, ir dengta gelžbetonio plokštėmis po jomis paklojant polietilėninę plėvelę bei gręžimo aikštelės **aptarnavimo zoną**, kurioje įrengiant gręžinį vyko gręžimą aptarnaujančio transporto judėjimas, padengtas dolomitine skalda. Siekiant išvengti praplovimo skiedinio ir naftos produktais užteršto lietaus vandens nutekėjimo už aikštelės ribų visu aikštelės perimetru iškastas 0,5 m pločio griovys su nuolydžiu į atmosferos kritulių vandens valymo įrenginius. Gręžimo (gręžinio eksploatacijos) aikštelės teritorijoje surinktos ir normatyvinius kokybės reikalavimus atitinkančios paviršinio (lietaus) vandens nuotėkos nukreipiamos į požeminius melioracijos įrengimus. (4 grafinis priedas). Pradėjus gręžinio K-8R eksploataciją gręžimo aikštelės betono plokštėmis dengta gręžimo aikštelės dalis naudojama kaip gręžinyje

1 | Planuojamos ūkinės veiklos, naftos gavybos būdo iš gręžinio K-8R pakeitimas, NGA įrengimas ir eksploatacija žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90 poveikio aplinkai vertinimo organizatoriaus pateikiama informacija

sumontuotos naftos gavybos įrangos montavimo, remonto, eksploatacijos ir aptarnavimo vieta.

Pagrindinė infrastruktūra užtikrinanti PŪV jau sukurta. Į žemės sklypą kadastro Nr. 5657/0002:90, kuriame įrengtas eksploatuojamas naftos gręžinys K-8R ir kur bus vykdoma PŪV, nuo krašto kelio Nr. 216 Gargždai-Kretinga įrengta nuovaža. Naftos gavybos gręžinys K-8R technologiniu vamzdynu (3 priedas) sujungtas su Kretingos II NGA, esančia, Giminių g. 32, Būbelių k., Žalgirio sen., Kretingos r. sav. Į žemės sklypą kuriame įrengtas gręžinys K-8R nutiesta elektros tiekimo linija. Keičiant naftos gavybos būdą iš gręžinio K-8R ir įrengiant NGA, esamoje skalda dengtoje gręžinio K-8R gręžimo aikštelės dalyje, bus sumontuotos: separatoriaus ir talpyklų aikštelė su išgauto naftos fluideo (naftos su nafta išgaunamų dujų ir sluoksnio vandens) atskyrimo įrengimais, autocisternų užpildymo nafta ir vandeniu aikštelė su joje sumontuotais pakrovimo siurbliais, kurioje nafta ir sluoksnio vanduo bus kraunamas į autransporto priemones. Bendras šių aikštelių (dengtų gelžbetonio plokštėmis arba armuoto betono dangą) sudarys apie 290m². Žemės sklype kuriame PŪV tai pat bus įrengtos būtinės patalpos NGA aptarnaujančiam personalui, fluideo, naftos, kartu su nafta išgaunamų dujų, sluoksnio vandens, paviršinių bei buitinių nuotekų vamzdynai, elektros tinklai, užtikrinantys NGA įrangos ir buitinių patalpų eksploataciją, kartu su nafta išgaunamų dujų utilizavimo įrenginys (fakelas). Paviršinės nuotekos susidaranti betonuoje gręžinio gręžimo (eksploatacijos) aikštelės dalyje ir betono dangą dengtose NGA įrengimų aikštelėse esamais ir naujai montuojamais paviršinių nuotekų šalinimo tinklais nukreipiamos į melioracijos rinktuvą, juo patenka į melioracijos tinklus, arba į įrengiamą priešgaisrinį vandens rezervuarą. NGA aptarnaujančio personalo buitinėse patalpose susidaranti būtinės nuotekos, bus surenkamos įrengiamoje fekalių surinkimo duobėje. (4 grafinis priedas).

5. PŪV tai ūkinė veikla (naujos NGA įrengimas, gręžinio K-8R eksploatacijai į NGA tame pačiame žemės sklype, kuriame įrengtas naftos gavybos gręžinys K-8R) - naftos gavyba, kuri šioje vietoje vykdoma nuo 2010 metų, produkcija – žaliavinė nafta.

Žvalgybinis gręžinys Kretinga-8 (toliau K-8) įrengtas 2001 metais. Nuo 2001 m. gruodžio mėn. iki 2002 m. kovo mėn. - bandomoji gavyba gręžinyje. 2002-2010 m. gręžinys konservuotas. 2003 metais atliktos naftos gavybos išplėtimo Kretingos naftos telkinio verslovėje (toliau KNTV), Kretingos r. PAV, kurioje buvo numatyti 2 galimi naftos gavybos gręžinio K-8 eksploatacijos variantai - gręžinio sujungimas technologiniu vamzdynu su esama KNTV, arba NGA įrengimas tame pačiame žemės sklype, kur įrengtas gręžinys K-8. 2003-10-29 Klaipėdos RAAD sprendimo dėl PŪV galimybių poveikio aplinkai požiūriu kopija pridedama. (1 priedas). 2007 metais buvo atliktos PAV procedūros trijų - keturių naftos žvalgybinių (gavybinių) gręžinių ir NGA – verslovės įrengimo ir eksploatacijos žemės sklype kadastro Nr.5657/002:77, Kluonalių k., Žalgirio sen., Kretingos r. sav. 2007-10-24 Klaipėdos RAAD sprendimo dėl PŪV galimybių poveikio aplinkai požiūriu kopija pridedama (4 priedas). 2010 m. įrengta gręžinio K-8 atšaka (gręžinio pavadinimas tapo K-8R), sumontuota dirbtinio fluideo pakėlimo įranga, demulgatoriaus padavimo į fluideo vamzdyną siurblys, nutiestas technologinis vamzdynas (3 priedas), jungiantis gręžinį K-8R su NGA įrengta žemės sklype kadastro Nr.5657/002:77 ir pradėta naftos gavyba iš gręžinio K-8R į Kretingos II NGA. Tokiu būdu gręžinio K-8R eksploatacija nuo 2010 metų vykdoma vienu iš 2003 m. atliktame PAV numatytu variantu. Naftos gavybai Kretingos II NGA išduotas taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (toliau TIPK) leidimas Nr. (11.2)-34-32/2005. TIPK leidimo viršelio kopija pridedama. (2 priedas). Naftos gavybos gręžinyje K-8R poveikis požeminiam vandeniui stebimas įrengtuose požeminio vandens monitoringo punktuose. (11 grafinis priedas). Mažėjant naftos gavybai iš gręžinių (K-9 ir 12), esančių žemės sklype

kadastro Nr.5657/002:77 (9 priedas), gali tapti ekonomiškai netikslinga tęsti Kretingos II NGA eksploataciją. Atsižvelgiant į tai planuojama mažinti gavybą, o ateityje galimai ir sustabdyti Kretingos II NGA esančios žemės sklype kadastro Nr.5657/002:77 esančios Kretingos II NGA veiklą, pakeisti gręžinių K-9,10,11,12 paskirtį į stebimuosius, o ateityje juos likviduoti, demontuoti Kretingos II NGA įrengimus ir technologinį vamzdyną, jungiantį gręžinį K-8R su Kretingos II NGA bei rekultivuoti teritoriją. Naftos gavybą iš gręžinio K-8R bus vykdoma žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90 įrengtą NGA, kaip buvo numatyta 2003 atliekant PAV. (1 priedas).

Numatomos technologijos ir pajėgumai.

PŪV galima suskirstyti į 2 etapus:

5.1. Infrastruktūros reikalingos naftos gavybai iš K-8R įrengimas ir atitinkamos NGA įrangos sumontavimas (NGA įrengimas):

Esamoje skalda dengtoje gręžinio K-8R gręžimo (eksploatacijos) aikštelės dalyje įrengiamos separatorius ir talpų, autocisternų užpildymo nafta ir sluoksnio vandeniu aikštelės, nutiesiamas paviršinis fluideo vamzdynas, sujungiantis esamą paviršinę fluideo liniją su separatoriaus ir talpų aikštele. Separatoriaus ir talpų aikštelė, vandens ir naftos vamzdynais, sujungiama su autocisternų užpildymo nafta ir sluoksnio vandeniu aikštele, o dujų vamzdynu su kartu su nafta išgaunamų dujų utilizavimo įrenginiu (fakelu). Autocisternų užpildymo nafta ir sluoksnio vandeniu aikštelėje sumontuojami pakrovimo siurbliai ir žarnos su sausomis jungtimis, naftos ir sluoksnio vandens pakrovimui į autocisternas. (4 grafinis priedas). Teritorijoje iškasami priešgaisrinis vandens telkinys V- apie 60m³ ir šachtinis šulinys, pastatomos laikinos konteinerinės butinės patalpos (namelis vagonėlis) NGA aptarnaujančiam personalui. Butinės patalpos požeminėmis vandentiekio kanalizacijos linijomis sujungiamos su šachtiniu šuliniu ir sumontuota požeminė butinių nuotekų surinkimo talpa. PŪV objektai žemės sklype išdėstomi pagal pagal LRV 1992 05 12 nutarimo Nr.343, naftingo gręžinio tipinės bandomosios eksploatacijos schemas (priedas Nr), RSN 157-94 ir RSN139-92 principinius reikalavimus.

Separatoriaus ir talpų aikštelė (5 grafinis priedas) įrengiama gręžimo aikštelės aptarnavimo zonoje, apjuosiamą 0,6m aukščio apsauginiais betoniniais pamatų blokais. Blokų sujungimo vietos sandarinamos smulkiagrūdžiu betonu. Esamas dolomitinės skaldos pagrindas išlyginamas smėlio sluoksniu, ir aikštelė betonuojama 15 cm storio armuoto betono sluoksniu, arba dengiama gelžbetonio plokštemis 1,5(1,7)x3x0,16m, po betonu paklojant polietileningą plėvelę su nuolydžiu į kritulių vandens surinkimo šulinį, Ø apie 0,5-1,0m, aukštis 1,0 m, su lengvai nuimamu vienodo lygio su aikštelės betono danga, metaliniu dangčiu, su angomis paviršinėms nuotekoms į šulinį surinkti. Šulinyje įrengiama uždaroji armatūra, plieninė sklendė, su prailginta rankena. Iš šulinio išvedamas PVC Ø 80mm vamzdis į gręžimo (eksploatacijos) aikštelės pakraštyje įrengtą apsauginį griovį. (4 ir 5grafiniai priedai).

2m ilgio ir 5,5m pločio gręžimo aikštelės aptarnavimo zonos dolomitinės skaldos dalyje įrengiama autocisternų užpildymo nafta ir sluoksnio vandeniu aikštelė atskirta įbetonuotais kelio bortais. (5 grafinis priedas). Esama skaldos danga išlyginama smėlio sluoksniu, ir aikštelė betonuojama 15cm storio armuoto betono sluoksniu, arba dengiama gelžbetonio plokštemis 1,5(1,7)x3x0,16m, po betonu paklojant polietileningą plėvelę. Aikštelė planiruojama nuolydžiu į planuojamą paviršinių nuotekų surinkimo vietą, kur įrengiamas kritulių vandens surinkimo šulinys su lengvai nuimamu metaliniu dangčiu, kurio paviršius ne aukščiau 10 mm negu betono paviršius. PVC Ø 60-80mm vamzdžiu šulinys sujungiamas su kritulių vandens surinkimo šuliniu su uždarojama armatūra, plienine sklende, su prailginta rankena. Iš šulinio išvedamas PVC Ø 60-80mm vamzdis į gręžimo aikštelės pakraštyje

3 | Planuojamos ūkinės veiklos, naftos gavybos būdo iš gręžinio K-8R pakeitimas, NGA įrengimas ir eksploatacija žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90 poveikio aplinkai vertinimo organizatoriaus pateikiama informacija

įrengtą griovį. Griovyje susirenkančios paviršinės nuotekos, pratekėjusios per naftos produktų atskyrėją, nuvedamos į melioracijos įrenginius. (4 ir 5 grafiniai priedai).

Buitinių patalpų išdėstymo aikštelė plotas apie 300m² padengiama 100 mm storio sutankintu žvyro smėlio mišiniu sluoksniu. (4 grafinis priedas).

Fakelo aikštelė 3x3 m padengiama sutankintu 100mm storio smėlio žvyro mišiniu ir ant jo sumontuojama 2 gelžbetonio plokštės 1,5(1,7)x3x0,16m .

Fluido, transportavimui nuo gręžinio žiočių iki 3 fazių separatoriaus, kartu su nafta išgaunamų dujų transportavimui nuo 3 fazių separatoriaus iki fakelo, montuojami Ø 73mm aukšto slėgio paviršiniai plieninių vamzdžių vamzdynai. Vamzdžiai vienas su kitu sujungiami sriegiais. Vamzdynai tvirtinami ant specialiai įbetonuotų metalinių stupų 0,5-1m aukštyje virš žemės paviršiaus. Nutiesiami elektros tinklai iki separatoriaus ir talpų, autocisternų užpildymo nafta ir sluoksnio vandeniu aikštelių ir buitinių patalpų. (4 grafinis priedas).

Separatoriaus ir talpų aikštelėje sumontuojama 3 fazių separatorius V-3m³, naftos kartu su nafta išgaunamų dujų ir sluoksnio vandens atskirymui, 3 horizontalios talpos po 50m³ tūrio, po vieną vandens ir naftos saugojimui, dehidracinė talpa tolesniam vandens atskirymui iš separatoriuje atskirtos naftos. 3 fazių separatorius, V-50m³ talpos ir autocisternų užpildymo nafta ir sluoksnio vandeniu aikštelė sujungiami plieniniais Ø 80-100mm vamzdynais su flanšiais sujungimais, sumontuojamos plieninės sklendės, vamzdynais transportuojamų naftos ir sluoksnio vandens srautų valdymui. Sumontuoti vamzdynai ir 3 fazių separatorius išbandomi slėgiu 25% viršijančiu darbinį. Fakelo aikštelėje pastatomas fakelas su automatiniu uždegikliu, kartu su nafta išgaunamų dujų utilizavimui. (6 grafinis priedas).

5.2 Naftos gavyba iš gręžinio K-8R į NGA, įrengtą žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90:

Sumontavus naftos gavybos įrenginius ir išbandžius juos slėgiu, esamas paviršinis fluido vamzdynas atjungiamas nuo technologinio vamzdyno jungiančio gręžinį K-8R ir Kretingos II NGA ir naftos gavyba iš gręžinio K-8R pradedama į NGA įrengtą žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90. Naftos gavybos technologinis procesas iš gręžinio K-8R susideda iš šių keturių pagrindinių technologinių etapų: (grafiniai priedai)

- naftos fluido išgavimo iš naftingo horizonto gręžinyje,
- naftos fluido separavimo, atskiriant dujas bei vandenį (sūrymą),
- naftos saugojimo bei realizavimo,
- kartu su nafta išgauto kambro sluoksnio vandens grąžinimo į vandeningą sluoksnį injekciniuose gręžiniuose.

Naftos gavybai iš gręžinio K-8 ir iš gręžinio išgauto fluido padavimui į 3 fazių separatorių panaudojamas svirtinis siurblys (našumas iki 50m³).

Naftos fluidas iš gręžinio vamzdynu patenka į 3m³ talpos 3 fazių separatorių, kuriame gravitacijos būdu atskiriami nafta, vanduo ir dujos. Dujos, dujų linija, yra nuvedamos į dujų fakelą ir sudeginamos. Fakelo konstrukcija užtikrina nenutrūkstamą dujų degimo procesą (difuzorinis, su reguliuojama erdvine degimo zona) apsaugo liepsną nuo vėjo poveikio. (6 grafinis priedas). Degazuota nafta su nedidele vandens priemaiša teka į 50m³ dehidracijos talpyklą, kur vyksta galutinis gravitacinis naftos atsiskyrimas nuo vandens. Iš dehidracijos talpos separuota žaliavinė nafta patenka į laikinam saugojimui skirtą 50m³ talpyklą, o atskirtas vanduo į 50m³ vandens kaupimo talpą. (Principinė K-8R NGA aikštelės technologinė schema pridedama. (7 grafinis priedas). Kartu su nafta išgautas ir NGA įrenginiuose atskirtas kambro sluoksnio vanduo, išvežamas injektavimui į injekcinį gręžinį Kretinga-7, Kretingos I-je NGA. Planuojama maksimali gavyba iš gręžinio K-8R į NGA sudarys iki 30m³ fluido per parą. Iš

4 | Planuojamos ūkinės veiklos, naftos gavybos būdo iš gręžinio K-8R pakeitimas, NGA įrengimas ir eksploatacija žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90 poveikio aplinkai vertinimo organizatoriaus pateikiama informacija

šio kiekio naftos išgaunama iki 10m³/parą, vandens -20m³/ parą. NGA aikšteleje toliau eksploatuojant gręžinį K-8R išgaunamame iš gręžinio fluide naftos kiekis mažės, o sluoksnio vandens kiekis didės.

NGA prie gręžinio K-8R pagrindiniai objektai (7 grafinis priedas)

Objektas	Objektų skaičius ir apibūdinimas
Naftos gavybos gręžinio eksploatacijos aikštelė	Gręžinio K-8R aikštelė, <i>sujungta 0,05 km fluideo vamzdynu su NGA</i> , padengta nelaidžia betono danga ir apjuosta betoniniu borteliu, <i>įrengtas svirtinis siurblys (siurblio našumas iki 50 m³/p), deemulgatoriaus padavimo įrenginys su deemulgatoriaus dozatoriumi ir deemulgatoriaus talpa 200 l. (5 priedas).</i>
Separatoriaus ir talpyklų aikštelė	Separatoriaus ir talpyklų aikštelė, su nelaidžia betono danga, apjuosta 0,6 m aukščio betoniniais pamatų blokais Joje įrengta: vienas V-3-10m ³ 3 fazių separatorius, paskirstymo vamzdynai, viena 50m ³ vandens-naftos dehidratacijos (nusodinimo) talpa, viena 50m ³ sluoksnio vandens (sūrimo) kaupimo talpa ir viena 50 m ³ naftos kaupimo talpa. Visos talpos sumontuotos ant gelžbetoninių pamatų. Aikštelėje taip pat sumontuota: Ø 500-1000mm ³ šulinys su grotelėmis ir uždromąja armatūra, požeminis paviršinių nuotekų vamzdynas, metaliniai laiptai aikštelės talpyklų apžiūrai, įžeminimo kontūras. Aikštelės našumas iki 40m ³ naftos per parą.
Dujų fakelo aikštelė	Dujų vamzdynas. Dujų fakelo aikštelė su apsauginiu betoniniu borteliu. Difuzorinis dujų sudeginimo fakelas.
Autocisternų užpildymo nafta ir sluoksnio vandeniu aikštelė	Aikštelė atskirta įbetonuotais kelio bortais su nelaidžia betono danga ir paviršinių nuotekų surinkimo šuliniu. Aikštelėje sumontuoti: vienas naftos perpumpavimo siurblys (našumas – 37,5 m ³ /h), vienas – vandens siurblys (našumas – 37,5 m ³ /h), su naftos ir vandens padavimo žarnomis sausomis jungtimis Konteineris su sorbentu. Priešgaisrinių priemonių skydas.
Privažiavimo keliai	Gręžinio K-8R gręžimo aikštelės dengtos betono ir skaldos dolomitinės skaldos dangomis naudojamos kaip privažiavimo kelias ir atotransportos apsisukimo vieta aikštelės teritorijoje.
Elektros transformatorinė	46 kVA ESO transformatorinė pastotė.
Priešgaisrinis rezervuaras	Priešgaisrinis 60 m ³ vandens rezervuaras (tvenkinys).
Buitinės patalpos	Naftos gavybos aikštelę aptarnaujančio personalo darbui, poilsiui, maitinimuisi patalpos įrengtos namelyje-konteineryje.
Požeminio vandens monitoringo sistema	Naftos gavybos aikštelės teritorijoje įrengta požeminio vandens monitoringo stebimųjų gręžinių sistema, kurią sudaro du gręžiniai požeminio vandens kokybei stebėti.

NGA įrengtoje žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90 per metus bus apdorojama iki 3650m³ arba apie 3076,95 t naftos, t.y mažiau negu 2003 m. atliktame PAV, kuriame NGA buvo numatyta apdoroti 3514 t/ metus išgaunamos naftos. (1 priedas).

6. PŪV naudojamas medžiagas ir žaliavas galima suskirstyti į 3 grupes pagal vykdomus darbus:

6.1. Separatoriaus ir talpyklų, autocisternų užpildymo nafta ir sluoksnio vandeniu ir dujų fakelo aikštelių įrengimas – bendrastatybiniai darbai. Aikštelių įrengimui naudojama: smėlis, žvyras, betonas, gelžbetonio plokštės, gelžbetoniniai žiedai, metaliniai ir plastmasiniai vamzdžiai, armatūra gelžbetoniui. Įrengiant aikšteles susidarys tik mišrios komunalinės atliekos už kurių tvarkymą pagal rangos darbų sutartis bus atsakingi darbų rangovai.

6.2. NGA technologinių įrengimų montavimas. Montavimo darbams naudojama medžiagos: elektrodai, plieniniai vamzdžiai, aukšto slėgio plieniniai vamzdžiai, plieninės sklendės įvairūs metalo gaminiai. Montuojant įrengimus susidarys mišrios komunalinės atliekos ir metalo laužas, už kurių tvarkymą pagal rangos darbų sutartis bus atsakingi darbų rangovai

6.3. NGA eksploatacija (naftos gavyba). Pagrindinė naftos gavybos procese naudojama žaliava (tik sąlyginai) yra naftos fluidas (naftos, vandens ir dujų mišinys), kuris pakeltas iš gręžinio uždaru technologiniu vamzdynu transportuojamas į NGA. NGA atskyrus naftą, ji tampa produktu, o vanduo ir dujos – šalutiniais produktais. Kartu su nafta išgaunamas vanduo sūrymas gali būti panaudojamas naftingo gręžinio užspaudimui, žvyrkelių laistymui. Nepanaudotas sūrymas išvežamas į Kretingos I-ąją NGA ir supumpuojamas į injekcinį gręžinį Kretinga-7R. Kartu su nafta išgaunamos dujos utilizuojamos dujų deginimo įrenginyje – fakele. Vandens atskyrimui iš naftos, kai gravitacijos būdu iš išgauto naftos fluideo neatsiskiriamas vanduo iki nustatytos normos, t.y. iki 1% vandens naftoje, jos gavybos procese papildomai naudojamos specialios medžiagos – deemulgatoriai. NGA deemulgatorius nebus sandėliuojamas, į NGA bus transportuojamas gamyklinėje taroje ir naudojamas mechanizuotai įpurškiant į naftos gavybos liniją. Panaudota tara perduodama atliekų tvarkytojams. Pagal Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatus medžiaga neklasifikuojama kaip pavojinga. Naudojamas deemulgatorius, pagal medžiagos saugos duomenų lapą (3 priedas), medžiaga turi pavojingumo simbolį. Eksploatacijos metu gręžinio aikštelėje susidaro šios atliekos:

- žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių kietosios medžiagos kodas (13 05 01)
- Variklių, pavarų dėžių ir tepalinė alyva (kodas 13 02 08)
- Absorbentai, filtrų medžiagos pašluostės (kodas 15 02 02) .
- Mišrios komunalinės atliekos (kodas 20 03 01)
- Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos (kodas 15 13 10)
- Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos (08 01 11)

Absorbentai, filtrų medžiagos pašluostės ir dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos saugomos metaliniuose konteineriuose autocisternų užpildymo nafta ir sluoksnio vandeniu aikštelėje. Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios jomis užterštos ir skystos naftos produktų atliekos (panaudoti tepalai) metalinėse talpose saugomos betono dangą dengtoje naftos gręžinio K-8R eksploatacijos aikštelės dalyje. Mišrios komunalinės atliekos saugomos dengtame konteineriuje prie buitinių patalpų. Ūkinėje veikloje susidariusios atliekos bus perduodamos sutvarkyti ar utilizuoti tokią veiklą vykdančiam juridiniam asmeniui. Naftos gaudyklė dumblą sutvarko juridiniai asmenys, vykdančys šių įrenginių priežiūrą.

7. PŪV žymaus gamtinių išteklių naudojimo nenumato. Žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90 bus vykdoma ta pati veikla, kuri buvo numatyta 2003 m atliktame PAV ir tam sukurta dalis infrastruktūros. Įrengtas gręžinys K-8R, privažiavimo kelias, gręžinio gręžimo (eksploatacijos aikštelė), elektros tinklai, buitinių nuotekų surinkimo talpa, požeminio vandens monitoringo tinklas. Nauji NGA objektai išskyrus priešgaisrinį vandens baseiną ir šachtinį šulinį bus įrengiami dolomitine skalda dengtoje gręžinio K-8R gręžimo (eksploatacijos) aikštelės dalyje. Iškasant priešgaisrinį vandens rezervuarą ir šachtinį šulinį bus sunaikinta apie 150m² žolinės augalijos, nedideliame plote nukastas dirvožemis bus supiltas esamose jo sandėliavimo vietose. Įrengiant priešgaisrinį vandens rezervuarą ir šachtinį šulinį iškastas gruntas (V apie 6 m³), bus panaudotas pylimams aplink priešgaisrinį rezervuarą suformuoti. Dujų utilizavimo įrenginio (fakelo) saugiai eksploatacijai pagal priešgaisrinės saugos reikalavimus, apie 900 m² plote bus iškirsti čia augantys sulaukėję vaismedžiai ir krūmai. Šachtinio šulinio vanduo (iki 0,15 m³/parą) bus naudojams NGA aptarnaujančio personalo (pastoviai dirbs 1 darbuotojas) buitiniams reikmėms. Geriamu vandeniu NGA personalas aprūpinamas iš prekybos tinklų. Buitinės nuotekos susirenkančios požeminėje talpoje bus išvežamos į valymo įrenginius. Užbaigus veiklą, NGA įrengimai bus demontuoti ir išvežti, gręžinio K-8R gręžimo/eksploatacijos aikštelė bus išardyta, jos vieta rekultivuota, paskleistas sandėliuotas dirvožemio sluoksniu ir teritorija užsėta daugiametėmis žolėmis.

NGA ir gręžinio gręžimo/eksploatacijos aikštelių betonuojuose teritorijoje surenkamos paviršinės nuotekos bus išvalomos ir nukreipiamos į melioracijos tinklus. (4 grafinis priedas). Kitų gamtinių išteklių naudoti nenumatoma.

8. Vykdamas naftos gavybą iš gręžinio K-8R į Kretingos II-ją NGA, dirbtinio pakėlimo įrangai ir teritorijos apšvietimui per metus sunaudojama 60000 kWh elektros energijos. Pakeitus naftos gavybos būdą gręžinyje K-8R ir įrengus NGA žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90, per metus bus sunaudojama apie 100000 kWh elektros energijos, naftos gavybai ir NGA eksploatacijai.

9. Priklausomai nuo žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90 vykdomų darbų susijusių su naftos gavybos būdo iš gręžinio K-8R pakeitimu, NGA įrengimu ir eksploatacija, atskiruose darbų etapuose susidarys skirtingos atliekos ir jų kiekiai. Įrengiant NGA susidarys tik nepavojingos atliekos - metalo laužas (kodas 17 04 05) iki 0,5 t /mėn ir mišrios komunalinės atliekos kodas (kodas 20 03 01) - 0,052t/ mėn. Už šių atliekų tvarkymą pagal rangos darbų sutartis bus atsakingi darbų rangovai. Eksploatuojant NGA naftos gavybos įrengimus susidaro pavojingos atliekos:

- žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių kietosios medžiagos kodas (13 05 01) – 0,5 t/ metus, susidaro prižiūrint ir valant naftos produktų atskyrėjus.
 - Variklių, pavarų dėžių ir tepalinė alyva (kodas 13 02 08) - 0,15t/ metus susidaro atliekanat naftos dirbtinio pakėlimo įrangos priežiūros ir remonto darbus.
 - Absorbentai, filtrų medžiagos pašluostės (kodas 15 02 02) - 0,1t/ metus.
 - Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos (kodas 15 13 10) - 0,1t/ metus
 - Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos (08 01 11) – 0,1t/metus
 - Be pavojingų atliekų NGA aptarnaujančio personalo buitiniuose patalpose susidarys apie 1,5 t/ metus mišrių komunalinių atliekų (kodas 20 03 01) –0,624 t/metus.
- Atliekų susidarymo sąlygos ir tvarkymo būdai aprašyti punkte 6.

10. Keičiant naftos gavybos būdą iš gręžinio K-8R, įrengiant NGA žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90 ir ją eksploatuojant, keičiasi ūkinėje veikloje susidarnčių nuotekų rūšys ir jų kiekiai. Eksploatuojant gręžinį K-8R technologiniu vamzdynu į Kretingos II NGA, susidaro tik paviršinės nuotekos nuo gręžinio gręžimo (eksploatacinės) aikštelės betono dangos. Pakeitus naftos gavybos būdą iš gręžinio K-8R, įrengiant NGA žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90, susidarys dviejų rūšių nuotekos. Tai buitinės nuotekos susidarancios, NGA aptarnaujančio personalo buityje ir paviršinės nuotekos, susidarancios ant betono dangų iškritus atmosferos krituliams. Įrengiant ir eksploatuojant NGA apie 40m³ per metus sudarytų fekalinis vanduo vietine kanalizacijos sistema, patenkantis iš aptarnaujančio buitinių patalpų, į 5m³ požeminę talpą, iš kurios bus išvežamas į artimiausius biologinius valymo įrenginius.

Gręžinio K-8R gręžimo/eksploatacijos ir aikštelės betonuotoje dalyje, separatoriaus ir talpyklų bei autocisternų užpildymo nafta ir sluoksniu vandeniu aikštelėse susidaro paviršinės nuotekos (betono danga dengtas aikštelių plotas apie 1350m²). Žemės sklype kuriame bus eksploatuojama naujai įrengta NGA, nuo betono dangų per metus susidarys apie 413 m³ paviršinių nuotekų, tai yra 83 m³ daugiau negu šiuo metu vykdant naftos gavybą iš gręžinio K-8R į Kretingos II NGA. Pakeitus naftos gavybos būdą padidėja paviršinių nuotekų kiekiai, nes įrengus separatoriaus ir talpyklų bei autocisternų užpildymo nafta ir sluoksniu vandeniu aikšteles, 270 m³ padidėja betono danga dengtų aikštelių plotas. Žemės sklype, kuriame PŪV, ant betono dangų susidarancios paviršinės nuotekos nukreipiamos į aplink gręžinio K-8R gręžimo/eksploatacijos aikštelę įrengtą apsauginį griovį iš kurio nuotekos patenka į naftos produktų atskyrėją. Iš naftos produktų atskyrėjo normatyvinius kokybės reikalavimus atitinkančios paviršinio vandens (lietaus) nuotekos nukreipiamos į melioracijos tinklus, o jais į vandens telkinį – Jauryklos upelį.

11. Naftos gavyba šiuo metu vykdoma iš gręžinio K-8R technologiniu vamzdynu į Kretingos II NGA, nekelia cheminės taršos žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90, kadangi jame nėra cheminės taršos šaltinių. Naftos gavybos gręžinio Kretinga-8 naftos gavybos aikštelės įrengimo žemės sklype Nr.5657/0002:90 aplinkos oro taršos vertinimu nustatyta, kad vykdant PŪV atsiranda stacionarūs aplinkos oro cheminės taršos šaltiniai: dujų deginimo fakelas, naftos talpykla ir autocisterna bei mobilūs taršos šaltiniai autotransporto priemonės, išvežančios NGA apdorotą naftą ir sluoksniu vandenį bei darbuotojų lengvieji automobiliai Eksploatuojant NGA įrenginius ir transportą į aplinkos orą bus išmetami teršalai - anglies monoksidas (CO), azoto dioksidas (NO₂), kietosios dalelės (KD10), kietosios dalelės (KD2.5) ir lakūs organiniai junginiai (LOJ) (6 priedas). Pagal aplinkos oro taršos vertinimo rezultatus, bendra cheminė tarša iš stacionarių taršos šaltinių ir transporto priemonių, užtikrinančių NGA eksploataciją sudarys 3,409 t teršalų per metus, tačiau bendra cheminė oro tarša Kretingos naftos telkinyje nesiskeis, nes įrengus NGA žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90 ir pradėjus į ją naftos gavybą iš gręžinio K-8R, bus ženkliai sumažinti NGA apdorojamos naftos kiekiai arba nutraukta Kretingos II-osios NGA veikla, tai reškia, kad iš Kretingos II NGA sumažės tarša iš joje esančių oro cheminės taršos šaltinių arba iš viso neliks taršos, nutraukus naftos gavybą Kretingos II NGA. NGA įrengimui naudojamos statybinės technikos ir transporto priemonių, transportuojančių įvairias medžiagas ir įrengimus, kaip mobilių atmosferos oro taršos šaltinių, sukeliama tarša nevertinama, nes statybos darbų apimtys yra nežymios ir trumpalaikės.

Įrengiant gręžinio K-8R gręžimo/eksploatacijos aikštelę, jos vietoje buvęs dirvožemis nukastas ir sandėliuojamas. Nukasamas iš priešgaisrinio rezervuaro ir šachtinio šulinio įrengimo vietų dirvožemio sluoksniu, bus sandėliuojamas esamose dirvožemio sandėliavimo

vietose. Separatoriaus ir talpyklų bei autocisternų užpylimo nafta ir sluoksnio vandeniu aikštelės bus padengtos gelžbetonio danga, su po ja paklota nelaidžia plėvele, todėl eksploatuojant NGA, tiesioginės taršos dirvožemiui nebus. (1 ir 2 grafiniai priedai.) Minimali dirvožemio tarša galima į atmosferą išmestiems aukščiau išvardintiems oro teršalams patekus ant žemės paviršiaus.

Vykdamas gręžinio K-8R eksploataciją į NGA, įrengtą žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90, paviršinės nuotekos susidarančios skalda dengtose aikštelių dalyse, pateks į apsauginį kanalą ir naftos produktų atskyrėją iš kur išvalytos paviršinės nuotekos bus nukreipiamos į melioracijos įrengimus, o iš jų pateks į Jauryklą. Buitinės nuotekos surenkamos į požeminę talpą ir perduodamos tvarkyti į buitinių nuotekų valymo įrengimus. Tokiu būdu tiesioginės požeminio ir paviršinio vandens taršo nebus.

12. 2003 metais atliktame naftos gavybos išplėtimo KNTV, Kretingos raj. PAV, kostatuojama, kad naftos gavybos iš gręžinio K-8R sąlygojama fizikinė tarša yra dirbtinio fluideo pakėlimo įrangos sukeliamas triukšmas. 2016-11-02 atlikus akustinio triukšmo matavimus, ant žemės sklypo kadastro Nr. 5657/0002:90 ribų nustatyta, kad 20 m atstumu nuo gręžinio žiočių dirbtinio fluideo pakėlimo įrengimų sukeliams triukšmas neviršija LR higieninės normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimų, numatytų akustinio triukšmo lygiui nakties metu (7 priedas). Be šiuo metu veikiančio dirbtinio fluideo pakėlimo siurblio sukeliama triukšmo, eksploatuojant NGA, atsiranda papildomas triukšmo šaltinis naftos arba vandens pakrovimo į aucisternas išcentrinis SPX siurblys, (galingumas -7,5 kW), sumontuojams 75 m atstumu nuo artimiausių gyvenamųjų pastatų, dirbantis dieną, ne ilgiau kaip 1 val. per parą, neviršys LR higieninės normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą 6-18 valandomis nustatytų reikalavimų (ekvivalentinis garso slėgio lygis 55dB, maksimalus garso slėgio lygis 60dB. Siurblio techninių duomenų lentelės kopija pridedama. (15priedas). Atsižvelgiant į tai NGA žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90 formuotina gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio, apsaugos zona sutapatinama su žemės sklypo ribomis.

Naftos gavybos procese, utilizuojant kartu su nafta išgautas dujas fakele, susidarys 7546GJ/m šiluminės energijos, kuri bus išmetama į aplinką. Skaičiavimai pateikiami 1 lentelėje.

1 lentelė.

TERŠALŲ, IŠMETAMŲ IŠ FAKELO, SKAIČIAVIMAS								GRĘŽINYS KRETINGA-8R			
Naftos kiekis, t	Naftos lyg. svoris, t/m ³	Dujų faktorius, m ³ /t	Išgauta dujų, m ³	Fakelo degimo laikas, val.		Degimo metu susidarantis šilumos kiekis, MJ/val.		Fakelo GJ			
				8760,0				7546			
3076,950	0,843	27,95	86000,8	Tipas A	1,00	861,41803					
				Tipas B	0,00						
				Tipas C	0,00						
Dujų sudėtinės dalys	Kiekis dujose, tūno %	Lyg. svoris, kg/m ³	Dujų kiekis, m ³	Dujų kiekis, m ³ /val.	Dujų kiekis, kg/val.	Kiekis dujose, masės %	Dujų kaloringumas, MJ/kg	Bendras dujų kaloringumas, MJ/kg	Anglies kiekis deginamuose dujose, kg/val.	Anglies kiekis anglivandenilių dujose, kg/val.	Sieros kiekis dujose, kg/val.
Metanas CH ₄	13,294	0,717	11432,94	1,305	0,936	4,869	52,580	2,560	0,7018	0,7018	
Etanas C ₂ H ₆	13,844	1,342	11905,94	1,359	1,824	9,491	49,680	4,715	1,4592	1,4592	
Propanas C ₃ H ₈	35,276	2,020	30337,63	3,463	6,996	36,402	46,350	16,872	5,7237	5,7237	
Butanas C ₄ H ₁₀	20,415	2,597	17557,05	2,004	5,204	27,081	45,720	12,381	4,3071	4,3071	
C ₃ H ₁₂	11,110	3,223	9554,68	1,091	3,515	18,290	45,350	8,295	2,9292	2,9292	
N ₂	6,056	1,250	5208,21	0,595	0,743	3,867	0,000	0,000	0,0000	0,0000	
CO ₂	0,000	1,977	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	
H ₂ S	0,000	1,620	0,00	0,000	0,000	0,000	16,993	0,000	0,0000	0,0000	0,0000
Inertinės	0,005		4,30	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	
Suma	100,000		86000,75	9,817	19,218	100,000	256,673	44,823	15,1210	15,1210	0,0000

PŪV nesukels vibracijos, jonizuojančio ir nejonizuojančio spinduliavimo, todėl gamtiniam fonui įtakos neturės. Tamsiuoju paros metu gręžinio K-8R eksploatacijos ir NGA aikštelės bus apšviečiamos.

13. PŪV nesusijusi su jokių mikroorganizmų panaudojimu, todėl biologinės taršos nesusidarys.

14. Bendrovė ūkinę veiklą vykdo vadovaudamasi AB „LOTOS Geonafta“ ekstremaliųjų situacijų valdymo planu (toliau ESVP) patvirtintu 2016-04-15 d. Vykdančiojo direktoriaus įsakymu Nr. LGN/V/0003 ESVP viršelio ir turinio kopija pridedama. (10 priedas). ESVP ir pridedamose avarijų likvidavimo instrukcijose numatyti galimų avarijų likvidavimo organizacinės ir techninės priemonės ir būdai. PŪV objektas NGA pagal kriterijus nebus priskiriama prie pavojingų objektų. Galimų avarijų prevencijai, NGA įrengiamas priešgaisrinis vandens rezervuaras, separatoriaus ir talpyklų bei autocisternų užpildymo nafta ir vandeniu aikštelės padengtos betono danga, jose esančiose paviršinių nuotekų surinkimo tinkluose sumontuotos uždaromosios armatūros, separatoriaus ir talpyklų aikštelė apjuosta h-0,6m apsauginie betoninių blokų sienele, autocisternų užpildymo nafta ir vandeniu aikštelė apjuosta šaligatvio bortais. Visa tai užtikrina, kad galimai įvykus lokaliai naftos išsiliejimui, išsiliejus nedideliame naftos kiekyje (iki 5 m³) autocisternų užpildymo nafta ir vandeniu aikštelėje arba visam naftos saugojimo talpoje sukamptam naftos tūriui, separatoriaus ir talpyklų aikštelėje, išsiliejusi nafta neturi patekti už betonų dengtų aikštelių paviršių. Gaisrų gesinimo prevencijai NGA aprūpinama atitinkamomis pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, o NGA įrengimus aptarnaujantis personalas yra apmokytas panaudoti turimas gaisro gesinimo priemones. Aukčiau išvardintos priemonės ir PŪV vieta iki minimumo sumažina ekstremaliųjų įvykių arba susidariusių ekstremaliųjų situacijų tikimybę.

15. PŪV - tai ūkinė veikla, sukianti rizikos faktorių žmonių sveikatai, vykdoma trijuose atskiruose, tarpusavyje susijusiuose technologiniuose objektuose, kuriuose:

- išgaunamas naftos fluidas (išsiurbiamas) iš naftos gręžinio naftingo eksploatuojamo horizonto

- naftos fluideo separavimas, atskiriant dujas ir vandenį (sūrymą)
- naftos saugojimas ir jos realizavimas talpyklų.

Trumpa objekto charakteristika pateikta 5 punkte.

PŪV poveikis aplinkos orui, tuo pačiu ir riziką žmonių sveikatai sukelia cheminė tarša lakiaisiais organiniais junginiais (toliau LOJ) iš naftos talpyklos ir autocisternos, jos pakrovimo, bei deginimo produktų šalinimas iš dujų deginimo fakelo.

Atlikus planuojamos įrengti NGA žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90 aplinkos oro taršos šaltinių ir jų išmetamų teršalų skaičiavimus, galima konstatuoti kad NGA prie gręžinio K-8 planuojamos ūkinės veiklos metu išmetamų oro teršalų apskaičiuotos maksimalios priežeminės koncentracijos ties ir už sklypo ribų neviršys ribinių verčių su fonine tarša ir be jos. Nevertinant foninės taršos arčiausiai ribinės vertės priartėja azoto dioksido koncentracijos: metų vidurkio koncentracija siekia apie 5 proc. ribinės vertės, valandos – apie 3 proc. Įvertinus foninę taršą arčiausiai ribinės vertės priartėja kietųjų dalelių (KD10) koncentracijos: metų vidurkio koncentracija siekia apie 38 proc. ribinės vertės, paros – apie 30 proc. (6 tekstinis priedas).

PŪV nepadidins rizikos žmonių sveikatai dėl vandens užterštumo, nes naftos fluideo pakėlimo technologijos iš gręžinio K-8R nepasikeis, esama gręžinio konstrukcija užtikrina giluminių požeminio vandens sluoksnių apsaugą nuo galimos taršos, (grafinis priedas) gręžinio eksploatacijos, separatoriaus ir talpyklų, autocisternų užpylimo nafta ir vandeniu

aikštelės padengtos betono dangomis su paviršinių nuotekų surinkimo tinklais, kuriuose įrengta uždaroji armatūra, nukreipia nuo betono paviršių surinktas paviršines nuotekas į naftos produktų atskyrėją. Iš naftos produktų atskyrėjo normatyvinius kokybės reikalavimus atitinkančios paviršinio (lietaus) vandens nuotekos nukreipiamos į paviršinį vandens telkinį priešgaisrinį vandens rezervuarą, arba melioracijos tinklus.

Buitinės nuotekos susidaranti NGA aptarnaujančio personalo buitinėse patalpose, vietiniais nuotekų tinklais nukreipiamos į buitinių nuotekų surinkimo talpą iš kur sukauptos buitinės nuotekos išvežamos sutavarkyti į nuotekų valymo įrengimus.

16. PŪV bus vykdoma aprobuotame Kretingos naftos telkinyje, (8 priedas) žemės sklype, kurio paskirtis žemės ūkio (3 priedas). 2010-12-22 LR AM rašte Nr. (30-1)-D8-11998 konstatuota, kad žemės sklypų, kuriuose įrengti pavieniai (atskiri) naftos gręžiniai sujungti su NGA esančiomis kituose žemės sklypuose, keisti tikslinės žemės naudojimo paskirties nereikia. Rašto kopija pridedama, (11 priedas). Įrengus NGA žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90, žemės sklypo tikslinė žemės naudojimo paskirtis bus pakeista į kitos paskirties, naudojimo būdas į naudingųjų iškasenų teritorijas. Pagal Kretingos r. sav. teritorijos bendrojo plano Urbanistinės infrastruktūros, žemės tvarkymų ir kultūros paveldo brėžinį, žemės sklypas kuriame PŪV ir aplink esanti teritorija pažymėta kaip sodai, kurioje numatoma keisti žemės paskirtį į kitą ne gyvenviečių ribose, atsikirų objektų statybai. (8 grafinis priedas).

17. PŪV trukmė. NGA įrengimas ir įrangos montavimas – 3 mėn. Naftos gavyba iš gręžinio K-8R į NGA įrengtą žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90 gali trukti apie 10 metų. NGA numatoma įrengti 2017-2018 metais. Planuojamas darbų eiliškumas:

1. NGA aikštelių (separatoriaus ir talpyklų, autocisternų užpylimo siurblių ir fakelo), priešgaisrinio rezervuaro, šachtinio šulinio, vandentiekio ir nuotekų tinklų įrengimas;
2. Technologinių naftos gavybos vamzdynų ir įrenginių montavimas.
3. Naftos gavyba iš gręžinio K-8R į įrengtą NGA.

III PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. PŪV bus vykdoma Kluonalių k., Žalgirio sen., Kretingos r. AB „LOTOS Geonafta“ nuomojamo privataus žemės sklypo kadastro Nr. 5657/0002:90, plotas 0,95 ha, naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Pradėjus PŪV žemės sklypo tikslinė naudojimo paskirtis bus pakeista į kitos paskirties žemę ir nustatytas naudojimo būdas–naudingųjų iškasenų teritorijos. Žemės sklypą AB „LOTOS Geonafta“ nuomoja nuo 2001 metų. Dabartinė žemės sklypo nuomos sutartis galioja iki 2020-08-12 metų. (VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo (3 priedas) ir žemės sklypo plano (1 grafinis priedas) kopijos pridedamos.

19. Kretingos r. sav. teritorijos bendrojo plano patvirtinto 2008 m. gruodžio 18 d. Tarybos sprendimu Nr. T2-322 inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo komunikacijų brėžinyje, Kretingos naftos telkinio rytinė dalis, kurioje įrengtas naftos gavybos gręžinys K-8R ir kurioje yra PŪV, pažymėta kaip perspektyvi naftos išgavimo teritorija. (9 grafinis priedas). Kretingos miesto bendrojo plano Urbanistinės infrastruktūros, žemės tvarkymų ir kultūros paveldo brėžinyje žemės sklypas kuriame PŪV ir aplink esanti teritorija pažymėta kaip sodai, kurioje numatoma keisti žemės paskirtį į kitą ne gyvenviečių ribose, atsikirų objektų statybos funkcinei zonai. (8 grafinis priedas).

Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės ir miškų naudojimo sąlygos: kelių ir elektros linijų apsaugos zonos bei žemės sklypų, kuriuose įrengti valstybei priklausančios melioracijos sistemos ir įrenginiai. (3 priedas). Žemės sklype įrengtas privažiavimo kelias, naftos gavybos gręžinys K-8R (priedas) bei jo eksploatacijos aikštelė, inžineriniai tinklai (technologinis vamzdynas (priedas), paviršinių nuotekų valymo įrengimai, vietiniai elektros tinklai, požeminio vandens monitoringo tinklas, aptvėrimai. Gretimų žemės sklypų funkcinis zonavimas ir naudojimo reglamentai pateikiami 3 priede ir 3 grafiniuose priede. Kadangi NGA sumontuotos įrangos akustinis triukšmas ir technologinių procesų sukeliama cheminė oro tarša už žemės sklypo kuriame PŪV ribų neviršija LR higieninės normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimų bei cheminės oro taršos ribinių verčių, tai NGA žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90 formuotina gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio, apsaugos zona sutapatinama su žemės sklypo ribomis.

Kadangi šioje vietoje bendrovė ūkinę veiklą vykdo daugiau kaip 5 metai, tai atinkama infrastruktūra naftos gavybai dalinai sukurta. PŪV vieta į ŠR nuo krašto kelio Nr.216 Kretinga-Gargdžai, įvažiavimui iš krašto kelio į žemės sklypą įrengta nuovaža. (4 grafinis priedas). Žemės sklypas, kadastro Nr. 5657/0002:90, sujungtas technologiniu vamzdynu su Kretingos II-ąja NGA.

Kadangi PŪV išsidėsčiusi Kretingos priemiestyje, tai urbanizuota teritorija Kretingos r. Kluonalių k. prasideda už 20m nuo žemės sklypo kuriame PŪV ribų ir tęsiasi PV, V, ŠV, Š ir ŠR kryptimis. 450m atstumu į ŠV nuo žemės sklypo kuriame PŪV ribų prasideda Kretingos miestas. Rekreacinių, ir visuomenės paskirties objektų PŪV gretimybėje nėra. Žemės sklypas, kuriame PŪV iš 3 pusių ribojasi su žemės sklypais kadastro Nr.5657/0002:89 ir 204, o PR dalyje žemės sklypą kuriame PŪV nuo žemės sklypo kadastro Nr.5657/0002:205 skiria apie 6 m pločio žemės sklypo kadastro Nr.5657/0002:204 juosta. Visų trijų žemės sklypų tikslinė žemės naudojimo paskirtis – žemės ūkio. (3 grafinis priedas), tačiau Kretingos m. bendrojo plano sprendiniuose šiose teritorijose numatyta keisti žemės paskirtį į kitą ne gyvenviečių ribose, atsikirų objektų statybai. Artimiausios pramoninės teritorijos UAB „Vaismedžių medelynai“ gamybinės patalpos nutolę apie 150m į PR, ir ESO transformatorinė pastotė nutolusi apie 110m į ŠV nuo žemės sklypo kuriame PŪV ribų.

20. PŪV bus vykdoma virš išžvalgyto ir eksploatuojamo Kretingos naftos telkinio (reg. Nr.1882), kurio ištekliai aprobuoti Lietuvos geologijos tarnybos prie LR AM komisijos sudarytos Lietuvos geologijos tarnybos prie LR AM direktoriaus 2010-04-09 įsakymu Nr.1-70 „Dėl komisijos aprobuoti Kretingos naftos telkinio išteklius sudarymo“ 2010-06-09 posėdžio protokolu Nr.2. Protokolo kopija pridedama, (8 priedas). Apie 4,5 km atstumu į V nuo žemės sklypo kuriame PŪV ribų yra eksploatuojamas Genčių naftos telkinys (reg. Nr.1949), 3,45 km atstumu į PV Ėgliškiai II nenaudojamas žvyro telkinys (reg. Nr.1681). Artimiausios geriamo vandens vandenvietės Kluonalių (registro Nr.4452, geologinis indeksas P2, SAZ nenustatyta) esanti 135m atstumu į PV, Dupulčių (registro Nr.3028, geologinis indeksas J3cl, SAZ nenustatyta), esanti apie 1,65 km į ŠR Klibių (registro Nr.4451, geologinis indeksas P2, SAZ nenustatyta), esanti apie 4,7 km į ŠR, Kretingos (registro Nr.52, geologinis indeksas P2+D3žg, SAZ nustatyta), esanti apie 2,5 km į Š), Tolių (registro Nr.4558, geologinis indeksas P2, SAZ nenustatyta), esanti apie 3,6 km į PV nuo žemės sklypo kuriame PŪV ribų. Geologijos informacijos sistemoje GEOLIS pateiktuose žemėlapiuose, teritorijoje kurioje PŪV geologinių reiškinių ir procesų bei geotopų nėra išskirta. Informacija iš tinklapio (<https://www.lgt.lt/epaslaugos>).

21. Pagal Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), pagrindines Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptis, jų formavimo principus ir metodologiją, norint užtikrinti Lietuvos kraštovaizdžio – gamtinio, agrarinio, urbanizuoto – formavimo socialines, ekonomines ir ekologines funkcijas turi būti laikomasi principo: formuoti sąmoningą visuomenės požiūrį į kraštovaizdį kaip vieną svarbiausių žmogaus gyvenamąją aplinką formuojančių veiksnių.

PŪV pagal Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studijoje (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), pateiktą Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapi patenka į teritoriją kurios vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai V0H3c, t. y. neišreikšta vertikalioji sąsklaida (lyguminis kraštovaizdis su lygmens videotopais), horizontalioji sąsklaida - vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, o vizualinis kraštovaizdžio dominantiškas tai kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai. Šiuo metu žemės sklype kuriame PŪV yra vienintelis vertikalus dominantas gręžinio žiotys su sumontuotu svirtiniu siurbliu. Įrengus NGA žemės sklype atsiras dar 2 vertikalūs dominantai,- separatorius ir talpyklų aištelė ir kartus su nafta išgaunamų dujų utilizavimo įrenginys (fakelas). Tačiau vietovėje kur naftos gavyba vykdoma jau daugiau kaip 6 metai, atsirandantys papildomi technologinio kraštovaizdžio dominantai negali prieštarauti LR kraštovaizdžio politikos kryptių apraše nurodytiems teiginiams ir nepablogina kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės.

22. Teritorija kurioje numatoma PŪV yra urbanizuota, todėl, nepatenka į saugomas teritorijas.

*Informacija apie artimiausias saugomas teritorijas iš: tinklapiu <http://stk.vstt.lt>.

2 lentelė.

Saugoma gamtinė teritorija	Saugomos gamtinės teritorijos trumpa charakteristika*	Mažiausias atstumas nuo PŪV žemės sklypo ribos iki saugomos teritorijos, km
Žalgirio miško pušies genetinis draustinis Identifikavimo kodas: 021080000107	Plotas 18.544 ha. Įsteigtas 2014-11-22. Tikslas – išsaugoti Žalgirio miško paprastosios pušies (<i>Pinus sylvestris</i> L.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąją medžiagą.	Apie 4,8 km R kryptimi
Natura 2000 BAST Kraštinės miškas Identifikavimo kodas 100000000444	Plotas – 68.958 ha. Įsteigtas 2016-09-09. Tikslas - išsaugoti skroblynus, pelkėtus lapuočių miškus.	Apie 5,0 km PR kryptimi

Iš 2 lentelėje pateiktos informacijos matyti, kad saugomos teritorijos Žalgirio miško pušies genetinis draustiniai bei Natura 2000 buveinių aplinkai svarbi teritorija (toliau BAST) Kraštinės miškas nuo žemės sklypo kuriame PŪV ribų nutolusios 4,8-5, km, (2 grafinis

13 | Planuojamos ūkinės veiklos, naftos gavybos būdo iš gręžinio K-8R pakeitimas, NGA įrengimas ir eksploatacija žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90 poveikio aplinkai vertinimo organizatoriaus pateikiama informacija

priedas), o naftos gavyba iš gręžinio K-8R į Kretingos II NGA, kuri įrengta arčiau saugomų teritorijų negu PŪV vieta vykdoma jau 6 metai, todėl PŪV negali turėti įtakos saugomoms teritorijoms.

23. Pagal Kretingos r. sav. teritorijos bendrojo plano konkretizuotų sprendinių žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį, aplink PŪV besiribojančioje teritorijoje nėra išskirta miškų, o žemės sklypas kuriame įrengtas naftos gręžinys K-8R ir besiribojantys su juo žemės sklypai pažymėti kaip sodų teritorija. Žemės sklypą kadastro Nr. 5657/0002:90 iš PV, V ir ŠV juosia buvusio sodo apsauginės juostos apaugusios lapuočiais medžiais (liepomis, drebulėmis). Arčiausiai PŪV augantis miškas priskiriamas valstybinės reikšmės III grupės laukų apsauginiams miškams su vyraujančiais beržų medynais, augančiais laikinai perteklinio drėgnumo (glėjiškuose) sunkiuose, derlinguose dirvožemiuose (Lcs – augavietė), yra 240 m atsumu į PR. Jauryklos upės slėnio šlaituose Kretingos m. teritorijoje augantis miškas priskiriamas valstybinės reikšmės II grupės specialios paskirties rekreaciniams miestų miškams su vyraujančiu baltalksnio medynu, augančiu laikinai perteklinio drėgnumo (glėjiškuose) sunkiuose, labai derlinguose dirvožemiuose (Lds augavietė) nutolęs apie 820 m į ŠV nuo PŪV vietos. (<http://www.amvmt.lt:81/mgis>.)

Žemės sklypuose kadastro Nr.5657/0002:89 ir 205, apaugę buvusių sodų vaismedžiais, kurie šiuo metu neprižiūrimi, o žemės sklype kadastro Nr.5657/0002:204 auginamos žemės ūkio kultūros. Iš Saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) pateikto išrašo Nr. SRIS-2016-11398710 (12 priedas) matyti, kad arčiausiai PŪV Jauryklos upelyje nustatyta ūdros (apie 465m į ŠV nuo žemės sklypo kuriame PŪV ribos) ir baltojo gandro (apie 540 m į ŠV nuo žemės sklypo kuriame PŪV ribos) radavietės. 12 grafinis priedas).

PŪV vietos ir aplink esančią teritoriją drenuoja Jauryklos upelis (identifikavimo kodas 20010570), kairysis Akmenos –Danės (identifikavimo kodas 20010410) intakas. Jauryklos ilgis 12,2 km. Atstumas nuo ŠR žemės sklypo kuriame PŪV ribos iki artimiausios Jauryklos upės vietos apie 250 m. Artimiausias vandens tekiny (plotas apie 0,35 ha) nuolės apie 200m į PR nuo žemės sklypo kuriame PŪV ribų. <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>. Grafinis priedas

Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapyje 1 km atsumu nuo PŪV vietos pelkių ir durpynų nėra išskirta. <https://www.geoportal.lt/map/#>

Žemės sklypas, kuriame PŪV nepatenka į vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas bei apsaugos zonas. (3 priedas).

24. Žemės sklypo, kuriame PŪV specialiose žemės naudojimo sąlygose nėra pateiktos informacijos apie jame esančiais jautrias aplinkosauginiu požiūriu teritorijas (3 priedas). Arčiausiai PŪV esantis jautrus aplinkosauginiu požiūriu objektas Kluonalių kaimo vandenvietė nuo žemės sklypo kuriame PŪV ribos nutolusi 135m. Ją nuo PŪV vietos skiria krašto kelias Nr. Nr.216 Kretinga-Gargdžai. (3 grafinis priedas).

25. Prieš pradėdant naftos gavybą ir gręžinio Kretinga-8R, technologiniu vamzdynu Kretingos II NGA, įrengtą žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:77, 2010 metų birželio mėnesį, žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90 buvo įrengti 2 stebimieji gręžiniai ID 47866 ir 47867 (11 grafinis priedas) ir atlikti iš jų paimto vandens tyrimai. Atlikus naftos angliavandenilių indekso ir bendros vandens cheminės analizės laboratorinius tyrimus, nustatyta požeminio vandens būklė iki naftos gavybos iš gręžinio K-8R pradžios. Požeminio vandens taršos neužfiksuota. Pagal patvirtintas monitoringo programas nuo 2010 metų atliekami požeminio vandens būklės stebėjimai. Įvertinus 2010-2014 metų požeminio vandens stebėjimo rezultatus galima daryti išvadą kad Kretingos II NGA (kartu ir gręžinio

Kretinga-8R aikštelėje) vykdoma veikla reikšmingo poveikio požeminės hidrosferos kokybei bei požeminio vandens ištekliams nepadarė. (13 priedas). Vykdomos ūkinės veiklos įtaka požeminiam vandeniui, stebima pagal 2014 metais parengtą ir atitinkama tvarka suderintą AB „LOTOS Geonafta Kretingos II naftos gavybos verslovės aplinkos monitoringo programą 2015-2019 metams. (14 priedas).

26. PŪV vykdymo vieta žemės sklype kadastro Nr.5657/0002:90 išsidėsčiusi Kretingos preimiestyje, tai pakankamai urbanizuota teritorija Kretingos r., Kluonalių k. gyvenamosios teritorijos prasideda už 20 m nuo žemės sklypo kuriame PŪV ribų ir tęsiasi PV, V, ŠV, Š ir ŠR kryptimis. 450m atstumu į ŠV nuo žemės sklypo kuriame PŪV ribų prasideda Kretingos miesto teritorija. Atstumas nuo PŪV vietos iki Kretingos m. centro apie 2,3km. Kitos netoli PŪV vietos esančios gyvenvietės Dupulčiai – nutolę apie 1,2km, Būbeliai -1,1km. 2011 metų surašymo duomenimis Kretingos m. gyveno 19 000 gyventojų, Kluonalių k.- 220 gyventojų Dupulčių k. – 432 gyventojai, Būbelių k. – 17 gyventojų.

27. PŪV vietos gretimybėse ir 1 km atstumu nuo žemės sklypo kuriame PŪV ribų, į Kultūros vertybių registrą įrašytų nekilnojamųjų kultūros vertybių nėra. Žemiau pateikiama informacija iš tinklapio <http://kvr.kpd.lt/heritage> apie arčiausiai PŪV vietos esančias nekilnojamąs kultūros vertybes.

Žygu k. senosios kapinės (kodas 24249) nutolusios apie 1,48 km atstumu į PR nuo žemės sklypo, kuriame PŪV ribos ribos;

Kretingos m. stačiatikių senosios kapinės (kodas 24483) nutolusios apie 1,3 km atstumu į ŠV nuo žemės sklypo kuriame PŪV ribos;

Kluonalių senovės žemdirbystės vieta (kodas 30297) nutolusi apie 1,75 km atstumu į ŠV nuo žemės sklypo kuriame PŪV ribos.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. PŪV, tai ta pati ūkinė veikla (naftos gavyba iš gręžinio K-8R) vykdoma naudojant papildomus technologinius įrenginius ir procesus, kaip numatyta 2003 metais atliktame PAV viename iš variantų. (1priedas). PŪV poveikis aplinkos veiksniams atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, bus nereikšmingas, kadangi PŪV bus naudojama teritorija, kurioje dalinai ši veikla jau buvo vykdoma nuo 2010 m.). artimiausi Kluonalių k. gyvenamieji namai išsidėstę į PV nuo krašto kelio Nr.216 Gargždai- Kretinga ir nutolę nuo žemės sklypo kuriame PŪV ribų - 42-100m. Artimiausias gyvenamasis namas ŠR krašto kelio Nr.216 Gargždai- Kretinga pusėje nutolęs 100m nuo žemės sklypo kuriame PŪV ribų. Didžiausią poveikį susijusį su PŪV aplinkai darys iš stacionarių taršos šaltinių ir transporto priemonių į aplinkos orą išmetami teršalai- anglies monoksidas (CO), azoto dioksidas (NO₂), kietosios dalelės (KD10), kietosios dalelės (KD2.5) ir lakūs organiniai junginiai (LOJ). (6 priedas).

PŪV vieta išsidėsčiusi į Š, ŠR, R nuo gyvenamųjų teritorijų. Vyraujančių vėjų kryptys ir PV, V, bei ŠV žemės sklypo kuriame PŪV pakraščiuose esančios lapuočių medžių apsauginės juostos, mažina oro taršos poveikį gyvenamosioms teritorijoms. Atsižvelgiant į poveikio aplinkos veiksniams dydį ir erdvinį mastą poveikis bus netiesioginis, vertinant poveikio intensyvumą ir sudėtingumą bei dažnumą ir grįžtamumą galima konstatuoti, kad poveikis bus ilgalaikis, tačiau jo intensyvumas su laiku mažės, nes mažės išgaunamos ir NGA apdoramos naftos kiekiai. Poveikio aplinkai intensyvumo padidėjimas galimas tik įvykus angliavandenilių išsiliejimui iš saugojimo talpos arba autocisternos ir/ar gaisrui. Priemonės naudojamos galimų ekstremalių įvykių prevencijai pateiktos 14 punkte.

15 | Planuojamos ūkinės veiklos, naftos gavybos būdo iš gręžinio K-8R pakeitimas, NGA įrengimas ir eksploatacija žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90 poveikio aplinkai vertinimo organizatoriaus pateikiama informacija

Teritorijoje aplink PŪV šiuo metu vykdoma ūkinė veikla žemės ūkio kultūrų auginimas. Kretingos miesto bendrojo plano Urbanistinės infrastruktūros, žemės tvarkymų ir kultūros paveldo brėžinyje žemės sklypas kuriame PŪV ir aplink esanti teritorija pažymėta kaip sodai, kurioje numatoma keisti žemės paskirtį į kitą ne gyvenviečių ribose. Galimo poveikio aplinkos veiksniams mažinimo priemonės pateikiamos 32 punkte. Atsižvelgiant į tai kas išdėstyta aukščiau galima konstatuoti, kad PŪV neigiamas poveikis aplinkos veiksniams atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intesyvumą bei sudėtingumą, poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą, bendrą poveikį su kita vykdoma veikla arba pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose yra nereikšmingas.

28.1. 2016-11-02 atlikus akustinio triukšmo matavimus, ant žemės sklypo kadastro Nr. 5657/0002:90 ribų nustatyta, kad 20 m atstumu nuo gręžinio žiočių dirbtinio fluido pakėlimo įrengimų sukeliams triukšmas neviršija LR higieninės normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimų, numatytų akustinio triukšmo lygiui nakties metu (8 priedas). Be šiuo metu veikiančio dirbtinio fluido pakėlimo siurblio sukeliama triukšmo, eksploatuojant NGA, atsiranda papildomas triukšmo šaltinis naftos arba vandens pakrovimo siurblys, dirbantis dieną, ne ilgiau kaip 1 val. per parą neviršys LR higieninės normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą 6-18 valandomis nustatytų reikalavimų (ekvivalentinis garso slėgio lygis 55dB, maksimalus garso slėgio lygis 60dB. Naktį NGA teritorija bus apšviečiama. Naftos gavybos gręžinio Kretinga-8 naftos gavybos aikštelės įrengimo žemės sklype Nr.5657/0002:90 aplinkos oro taršos vertinimu nustatyta, kad vykdant PŪV atsiranda stacionarūs aplinkos oro cheminės taršos šaltiniai: dujų deginimo fakelas, naftos talpykla ir autocisterna bei mobilūs taršos šaltiniai autotransporto priemonės, išvežančios NGA apdorotą naftą ir sluoksnio vandenį ir darbuotojų lengvieji automobiliai. Eksploatuojant NGA įrenginius ir transportą į aplinkos orą bus išmetami šie teršalai : anglies monoksidas (CO), azoto dioksidas (NO₂). Nevertinant foninės taršos ribinės azoto dioksido metų vidurkio koncentracija siekia apie 5 proc. ribinės vertės, valandos – apie 3 proc., Įvertinus foninę taršą arčiausiai ribinės vertės priartėja kietųjų dalelių (KD10) koncentracijos: metų vidurkio koncentracija siekia apie 38 proc. ribinės vertės, paros – apie 30 proc.). (6 priedas). Tai reiškia, kad PŪV sukeliama aplinkos oro tarša ženkliai mažesnė už foninę oro taršą, kur pagrindinis aplinkos oro taršos šaltinis yra autotransportas, pravažiuojantis krašto keliu Nr.216 Gargždai - Kretinga. Atsižvelgiant į tai galima daryti išvadą PŪV vykdymo metu susidaranti aplinkos fizikinė tarša (triukšmas) ir cheminė (aplinkos oro tarša) iš stacionarių taršos šaltinių bei autotransporto priemonių iš NGA, išvežančių naftą ir sluoksnio vandenį), ženkliai mažesnė už foninę, biologinė (tokios taršos nebus) negali daryti neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai, gyvenamajai, visuomeninei ir rekreacinei aplinkai.

28.2. PŪV numatoma teritorijoje, kur naftos gavyba iš gręžinio K-8R į Kretingos II NGA jau vykdoma nuo 2010 metų. Įrengiant NGA žemės sklype kadastro Nr.5657/0002:90, separatoriaus ir talpyklų, autocisternų užpylimo nafta ir vandeniu aikštelės ir kartu su nafta išgaunamų dujų utilizavimo įrenginys (fakelas) montuojami skalda dengtoje gręžinio K-8R gręžimo aikštelės dalyje. Priešgaisrinio vandens rezervuaro, šachtinio šulinio įrengimui ir NGA aptarnaujančio personalo buitinių patalpų stovėjimo vietos paruošimui, bus sunaikinta apie 120m² žolinės augalijos. (4 grafinis priedas). Atstumas nuo žemės sklypo kuriame PŪV ribų iki Žalgirio miško pušies genetinio draustinio apie 4,8 km, o iki BAST Kraštinės miškas

16 | Planuojamos ūkinės veiklos, naftos gavybos būdo iš gręžinio K-8R pakeitimas, NGA įrengimas ir eksploatacija žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90 poveikio aplinkai vertinimo organizatoriaus pateikiama informacija

apie 5 km, iki Jauryklos upelyje nustatytos ūdros radimvietės apie 465m, o baltojo gandro radimvietės apie 540 m. (12 grafinis priedas). Įvertinant aukščiau išdėstytus faktus galima konstatuoti, kad PŪV poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui yra minimalus.

28.3. PŪV vykdoma nedideliame plote (apie 0,38 ha), kuris užima esamą gręžinio K-8R įrengimo (eksploatacijos) aikštelę (4grafinis priedas). Įrengiant priešgaisrinį vandens rezervuarą, šachtinį šulinį ir paruošiant stovėjimo vietą NGA aptarnaujančio personalo buitinių patalpų stovėjimui, papildomai nukasamas tik apie 0,02 ha dirvožemio plotas, nukastas dirvožemis sandėliuojamas, per parą buitinėms reikmėms sunaudojama apie 0,15m³ vandens. Bus pakeista žemės sklypo pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis iš žemės ūkio į kitos paskirties žemę, naudojimo būdas naudingų iškasenų teritorijos. Todėl poveikio žemei ir dirvožemiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų gausaus gamtos išteklių naudojimo nebus, o dėl pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo poveikis bus nežymus.

28.4 Eksploatuojant gręžinį K-8R į NGA žemės sklype kadastro Nr.5657/0002:90, esama gręžinio konstrukcija užtikrina giluminių požeminio vandens sluoksnių apsaugą nuo galimos taršos, (10 grafinis priedas) gręžinio eksploatacijos, separatoriaus ir talpyklų, autocisternų užpylimo nafta ir vandeniu aikštelės padengtos betono dangomis su paviršinių nuotekų surinkimo tinklais, kuriuose įrengta uždaroji armatūra, nukreipia nuo betono paviršių surinktas paviršines nuotekas į naftos produktų atskyrėją. Iš naftos produktų atskyrėjo, normatyvinius kokybės reikalavimus atitinkančios paviršinio (lietaus) vandens nuotekos, nukreipiamos į paviršinį vandens telkinį priešgaisrinį vandens rezervuarą, arba melioracijos tinklus.

Buitinės nuotekos, susidarančios NGA aptarnaujančio personalo buitinėse patalpose, vietiniais nuotekų tinklais nukreipiamos į buitinių nuotekų surinkimo talpą, iš kur sukauptos buitinės nuotekos išvežamos sutavarkyti į nuotekų valymo įrengimus.

Galimų avarinių naftos išsiliejimų iš naftos talpos ar autocisternos prevencijai, NGA separatoriaus ir talpyklų bei autocisternų užpildymo nafta ir vandeniu aikštelės padengtos betono danga, jose esančiose paviršinių nuotekų surinkimo tinkluose sumontuotos uždaromosios armatūros, separatoriaus ir talpyklų aikštelė apjuosta h-0,6 m apsauginiais betoniniais pamatų blokais, autocisternų užpildymo nafta ir vandeniu aikštelė apjuosta šaligatvio bortais. (5 grafinis priedas). Visa tai užtikrina, kad galimai įvykus lokaliai naftos išsiliejimui, išsiliejus nedideliame naftos kiekius (iki 5 m³) autocisternų užpildymo nafta ir vandeniu aikštelėje arba visam naftos saugojimo talpoje sukauptam naftos tūriui, separatoriaus ir talpyklų aikštelėje, išsiliejusi nafta neturi patekti už betonu dengtą aikštelių paviršių. Pagal vykdomo aplinkos monitoringo rezultatus šiuo metu taršos paviršiniam ir požeminiam vandeniui nenustatyta. (13 priedas). PŪV vieta į vandens telkinių apsaugos juostas ir zonas nepatenka. Todėl PŪV poveikis vandeniui, požeminio ir paviršinio vandens kokybei yra minimalus, o jūrų aplinkai, hidrologiniam režimui, žvejybai, rekreacijai ir navigacijai PŪV neturės jokio poveikio.

28.5. Naftos gavybos gręžinio Kretinga-8 naftos gavybos aikštelės įrengimo žemės sklype Nr.5657/0002:90 aplinkos oro taršos vertinimu nustatyta, kad vykdant PŪV - naftos gavybos būdo iš gręžinio K-8R pakeitimą, NGA įrengimą ir eksploataciją žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90 atsiranda stacionarūs aplinkos oro cheminės taršos šaliniai: dujų

deginimo fakelas, naftos talpykla ir autocisterna bei mobilūs taršos šaltiniai autotransporto priemonės, išvežančios NGA apdorotą naftą ir sluoksnio vandenį ir darbuotojų lengvieji automobiliai Eksploatuojant NGA įrenginius ir transportą į aplinkos orą bus išmetami šie teršalai: anglies monoksidas (CO), azoto dioksidas (NO₂). Bendra cheminė tarša iš stacionarių taršos šaltinių ir transporto priemonių užtikrinančių NGA eksploataciją sudarys 3,409 t teršalų per metus, tačiau bendra cheminė oro tarša Kretingos naftos telkinyje, nesiskeis, nes įrengus NGA žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90 ir pradėjus į ją naftos gavybą iš gręžinio K-8R, bus sumažinta, o paskui ir nutraukta Kretingos II-osios NGA veikla ir neliks joje esančių oro cheminės taršos šaltinių Nevertinant foninės taršos arčiausiai ribinės vertės priartėja azoto dioksido koncentracijos: metų vidurkio koncentracija siekia apie 5 proc. ribinės vertės, valandos – apie 3 proc. Įvertinus foninę taršą arčiausiai ribinės vertės priartėja kietųjų dalelių (KD10) koncentracijos: metų vidurkio koncentracija siekia apie 38 proc. ribinės vertės, paros – apie 30 proc.), kietosios dalelės (KD10), kietosios dalelės (KD2.5). (6 tekstinis priedas). Tai reiškia, kad PŪV sukeliama aplinkos oro tarša ženkliai mažesnė už foninę oro taršą, kur pagrindinis aplinkos oro taršos šaltinis yra autotransportas, pravažiuojantis krašto keliu Nr.216 Gargždai-Kretinga. Įvertinus tai galima konstatuoti, kad PŪV poveikis orui ir meteorologinėms sąlygoms bus nežymus.

28.6. Pagal Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapi PŪV vieta patenka į teritoriją kurios vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai V0H3c, t. y. neišreikšta vertikalioji sąsklaida (lyguminis kaštovaizdis su lygmens videotopais), horizontalioji sąsklaida - vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, o vizualinis kraštovaizdžio dominantiškumas tai kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai, artimiausiai PŪV esančios kultūros vertybės nutolę daugiau kaip 1 km atstumu nuo žemės sklypo kuriame PŪV ribų, dalinai tokia ūkinė veikla vykdoma šioje vietoje jau beveik 6 metus, tai reiškia, kad kraštovaizdžiui nepasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, PŪV poveikio kraštovaizdžiui nedarys.

28.7. Informacijoje pateiktoje 19 punkte ir 4 grafiniame priede matyti, kad PŪV vykdoma AB „LOTOS Geonafta“ nuomojamame privačiame žemės sklype, kuriame jau įrengtas, naftos gavybos gręžinys K-8R, inžineriniai tinklų - technologinio vamzdyno tarp šio gręžinio ir Kretingos II NGA dalis bei jo eksploatacijos aikštelė (3 priedas) ir vietiniai elektros tinklai. Žemės sklypas kuriame PŪV, su juo besiribojantys žemės sklypai patenka į krašto kelio Nr.216 Kretinga-Gargždai apsaugos zoną. Šioje vietoje naftos gavyba vykdoma jau beveik 6 metus, naftos gavybos įrangos sumontuotos gręžinyje K-8R sukiamas akustinis triukšmas 20 m atstumu nuo gręžinio žiočių, neviršija LR higieninės normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimų, numatytų akustinio triukšmo lygiui nakties metu (7 priedas), eksploatuojant NGA stacionarių ir mobilių taršos šaltinių sukeliama atmosferos oro tarša ženkliai mažesnė už foninę oro taršą, kur pagrindinis aplinkos oro taršos šaltinis yra autotransportas, pravažiuojantis krašto keliu Nr.216 Gargždai- Kretinga, todėl įrengus NGA žemės sklype kadastro Nr. 5657/0002:90 ir eksploatuojant į ją naftos gavybos gręžinį K-8R naujų apribojimų arčiausiai PŪV vietos suformuotiems 2 žemės ūkio paskirties žemės sklypams, bei kitam nekilnojamajam turtui nenumatoma. Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytas sąlygas galima konstatuoti, kad PŪV poveikio materialinėms vertybėms nedarys.

28.8. Informacijoje pateiktoje 27 punkte matyti, kad 1 km atstumu nuo žemės sklypo kuriame PŪV ribų nėra nekilnojamų kultūros vertybių, todėl PŪV poveikio kultūros paveldui nedarys.

29. Įvertinus pateiktą informaciją galima daryti išvadą, kad nebus reikšmingo poveikio 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai dėl PŪV, kadangi kiekvieno iš veiksnių poveikis yra nežymus arba iš viso jo nėra.

30. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremalių įvykių nagrinėjama 14 punkte. Įvertinus šiame punkte pateiktą informaciją galima daryti išvadą, kad reikšmingo poveikio 28 punkte nurodytiems veiksniams nebus, kadangi PŪV bus vykdoma specialiai įrengtose aikštelėse žemės sklype kuriame jau beveik 6 metus eksploatuojamas naftos gavybos gręžinys K-8R, žemės sklypas kuriame PŪV nutolęs 40-80m atstumu nuo artimiausių gyvenamų namų, esančių ŠV krašto kelio Nr.216 Kretinga-Gargždai pusėje ir apie 100 m atstumu nuo gyvenamų namų esančių PR krašto kelio Nr.216 Kretinga-Gargždai pusėje, daugiau kaip 1 km nuo saugomų teritorijų, 420m nuo artimiausių miškų, apie 500m atstumu nuo ūdros ir baltojo gandro radaviečių. (3 ir 12 grafiniai priedai).

31. PŪV tarpvalstybinio poveikio neturės.

32. Priemonės, numatomos PŪV neigiamo poveikio aplinkai prevencijai, poveikiui sumažinti ar kompensuoti.

32.1. Numatytos prevencinės teršiančių medžiagų galimo patekimo į vandens telkinius ir nuotekų tvarkymo priemonės:

- kieta (betonuota) gręžinio K-8Reksploatacinės, separatoriaus ir talpų, bei automobilių užpildymo nafta ir vandeniu aikštelių danga su hidroizoliaciniu sluoksniu ir aptveriančiais apsauginiais borteliais, užtikrinanti gamybinių nuotekų surinkimą ir utilizavimą; (4 grafinis priedas).
- separatoriaus ir talpyklų bei autositernų užpildymo nafta ir vandeniu aikštelės padengtos betono danga, jose esančiose paviršinių nuotekų surinkimo tinkluose sumontuotos uždarnosios armatūros, separatoriaus ir talpyklų aikštelė apjuosta h-0,6 m apsauginiais betoniniais pamatų blokais (5 grafinis priedas), autocisternų užpildymo nafta ir vandeniu aikštelė apjuosta šaligatvio bortais, užtikrina, kad galimai įvykus lokaliai naftos išsiliejimui, išsiliejus nedideliame naftos kiekiui (iki 5 m³) autocisternų užpildymo nafta ir vandeniu aikštelėje arba visam naftos saugojimo talpoje sukauptam naftos tūriui, separatoriaus ir talpyklų aikštelėje, išsiliejusi nafta nepateks už betonu dengtų aikštelių paviršių;
- apsauginis griovys į kurį tiesiogiai surenkamos paviršinės nuotekos nuo gręžinio gręžimo ir eksploatacijos aikštelės skaldos dangos ir per naftos produktų atskyrėją pratekėjusios paviršinės nuotekos nuo betonuotos dangos;
- vandens surinkimo šulinys – teršalų (tepalų) atskirtuvas, priimsiantis nuotekas iš apsauginio griovio ir išvalysiantis vandenį iki normatyvinių reikalavimų nuo avarijos atveju patekusių teršalų, prieš patenkant nuotekoms į melioracijos tinklus;
- vietinė kanalizacijos mini sistema ir speciali 4 m³ talpą ūkio-buities ir fekalinių nuotekų surinkimui ir išvežimui utilizacijai;
- Pavojingų atliekų laikymas betonuotoje gręžinio ir eksploatacijos aikštelės dalyje ir savalaikis jų perdavimas atliekų tvarkytojams;

32.2. Žemės sklypo PV ,V ir ŠV pakraščiu pasodintos lapuočių medžių apsauginės juostos šiltuoju metų laiku sumažina oro taršą iš 4 stacionarių šaltinių (3 iš jų pastovūs) ir neorganizuotų (mobilių) taršos šaltinių (autotransporto).

32.3. Prevencinės priemonės apsaugoti dirvožemį, tai priemonės prieš teršalų patekimą į gruntą, t.y. techniniai sprendiniai įrengiant dangas su hidroizoliacija. Taip pat,

derlingo dirvožemio išsaugojimas (susandėliavimas specialioje vietoje) iki teritorijos rekultivacijos, pavojingų ir komunalinių atliekų tvarkymas.

32.4. Žemės gelmių prevencijai nuo užteršimo numatoma gręžinio konstrukcija, (10 grafinis priedas) užtikrinanti žemės gelmių (giluminių žemės sluoksnių ir vandeningų horizontų juose) apsaugą.