

ARDYNAS



PŪV
organizatorius
(užsakovas)

AB „AMBER GRID“

Informacijos
rengėjas

UAB „ARDYNAS“

Planuojama
ūkinė veikla

**MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO ŠIAULIAI – KLAIPĖDA DN 300
REKONSTRAVIMAS**

Projekto etapas

**INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI
VERTINIMO**

2015 m.

Įmonės kodas: 133884372
Adresas: Gedimino g. 47, LT- 44242 Kaunas
Tel./faks.: +370 37 323 209/ +370 37 337 257
El.p.: ardynas@ardynas.lt

ISO 14001:2004 standarto Sertifikato Nr.29723-2008-AE-LTU-FINAS
ISO 9001:2008 standarto Sertifikato Nr.57047-2009-AQ-LTU-FINAS
OHSAS 18001:2007 standarto Sertifikato Nr.99209-2011-AHSO-LTU-FINAS

ARDYNAS



PŪV organizatorius (užsakovas)	AB „AMBER GRID“
Informacijos rengėjas	UAB „ARDYNAS“
Planuojama ūkinė veikla	MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO ŠIAULIAI – KLAIPĖDA DN 300 REKONSTRAVIMAS
Projekto etapas	INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

	Parašas	Data
Direktorius Arvydas Mincė		2015-11
Projekto vadovas Arvydas Mincė Atestato Nr. 9824		2015-11
Projekto vadovo pavaduotoja Jolanta Paplauskienė Atestato Nr. 15759		2015-11
Projekto dalies vadovė Vilija Brazaitytė		2015-11

2015 m.

Įmonės kodas: 133884372
Adresas: Gedimino g. 47, LT- 44242 Kaunas
Tel./faks.: +370 37 323 209/ +370 37 337 257
El.p.: ardynas@ardynas.lt

ISO 14001:2004 standarto Sertifikato Nr.29723-2008-AE-LTU-FINAS
ISO 9001:2008 standarto Sertifikato Nr.57047-2009-AQ-LTU-FINAS
OHSAS 18001:2007 standarto Sertifikato Nr.99209-2011-AHSO-LTU-FINAS

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)	6
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys	6
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo kontaktiniai duomenys	6
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	6
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.....	6
4. Planuojamos ūkinės fizinės charakteristikos.....	7
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis	15
5.1. Rekonstravimo darbų apimtis.....	15
5.1.1. Dujotiekio perizoliavimas ir gylio atstatymas	16
5.1.2. Apsauginių dėklų įrengimas	16
5.1.3. Kelio plokščių įrengimas.....	17
5.1.4. Vamzdyno defekto pašalinimas.....	17
5.2. Hidraulinis (dujotiekio vamzdyno stiprumo ir sandarumo) bandymas	17
6. Žaliavų naudojimas	20
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas	20
8. Energijos išteklių naudojimo mastas	20
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.....	20
10. Nuotekų susidarymas	22
11. Cheminės taršos susidarymas.....	24
11.1. Oro tarša	24
11.2. Dirvožemio tarša	24
11.3 Vandens tarša.....	24
12. Fizikinės taršos susidarymas.....	24
13. Biologinės taršos susidarymas	25
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių	25
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	25
16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose	25
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas	26
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	26
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus	26
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	26
20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius.....	26
21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.....	26
21.1. Esama kraštovaizdžio morfologinė struktūra	26
21.2. Gamtinis karkasas	27
22. Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo teritorijas	28
22.1. Saugomos teritorijos, į kurias patenka rekonstruojami MD ruožai	28
22.2. Poveikio reikšmingumo Natura 2000 teritorijoms išvados.....	30
23. Informacija apie biotopus	31
24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas	31
25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje	31
26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	31
27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes	31
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	31



28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveiki intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę, tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą, bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose:	31
28.1 Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai	32
28.2 Poveikis biologinei įvairovei	32
28.3 Poveikis žemei ir dirvožemiui.....	33
28.4 Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai	34
28.5 Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms.....	34
28.6 Poveikis kraštovaizdžiui	34
28.7 Poveikis materialinėms vertybėms.....	35
28.8 Poveikis kultūros paveldui	35
29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai	35
30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.....	35
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.....	35
32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią	35

PRIEDAI:

PRIEDAS NR. 1. Priedami dokumentai	4 lapai
--	---------

PRIEDAS NR. 2.

Situacijos schema Šiaulių raj. Saugomos teritorijos.....	1 lapas
Statybos organizavimo planai.....	3 lapai

PRIEDAS NR. 3.

Situacijos schema Telšių raj. Saugomos teritorijos.....	3 lapai
Statybos organizavimo planai.....	14 lapų

PRIEDAS NR. 4.

Situacijos schema Plungės ir Rietavo raj. Saugomos teritorijos.....	3 lapai
Statybos organizavimo planai.....	14 lapų

PRIEDAS NR. 5.

Situacijos schema Klaipėdos raj. Saugomos teritorijos.....	3 lapai
Statybos organizavimo planai.....	15 lapų



Tekste naudojami terminai

AM	Aplinkos ministerija
ES	Europos Sąjunga
EK	Europos Komisija
ČA	Uždarymo įtaisų (čiaupų) aikštelės
DAS	Dujų apskaitos stotis
DSS	Dujų skirstymo stotis
KMB	Kertinės miško buveinės
LR	Lietuvos Respublika
MD	Magistralinis dujotiekis
SPAV	Strateginis pasekmių aplinkai vertinimas
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas
PŪV	Planuojama ūkinė veikla
BAST	Buveinių apsaugai svarbi teritorija
PAST	Paukščių apsaugai svarbi teritorija
SAZ	Sanitarinė apsaugos zona
ST	Saugomos teritorijos
AJ	Apsaugos juosta
AZ	Apsaugos zona
RAAD	regiono aplinkos apsaugos departamentas

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys

Įmonės pavadinimas	AB „Amber Grid“
Adresas	Gudelių g.49, LT-04224 Vilnius
Adresas korespondencijai	Savanorių pr.28, LT-03116, Vilnius
Kontaktinis asmuo	Saulius Sabonis
Telefonas	8-5-2360303, 8-5-2327789
El paštas	info@ambergrid.lt

2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo kontaktiniai duomenys

Įmonės pavadinimas	UAB „Ardynas“
Adresas korespondencijai	Gedimino g. 47, LT-44242 Kaunas
Kontaktinis asmuo	Jolanta Paplauskienė, aplinkos apsaugos sektoriaus vadovė Vilija Brazaitytė, aplinkos apsaugos specialistė
Telefonas	+370 37 323 209
Faksas	+370 37 337 257
El. paštas	j.paplauskiene@ardynas.lt v.brazaityte@ardynas.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas

Planuojamai ūkinei veiklai – magistralinio dujotiekio (toliau - MD) Šiauliai – Klaipėda DN 300 rekonstravimas – atranka atliekama vadovaujantis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (2005-06-21 Nr. X-258) 2 priedo 14 punktu: „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.“

PAV atrankos dokumentai parengti pagal LR aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30d. įsakymu Nr. D1-665 patvirtintus planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinius nurodymus. Informacija pateikiama remiantis LR aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr.D1-1026 patvirtinta 1priedo nauja redakcija.



4. Planuojamos ūkinės fizinės charakteristikos

MD Šiauliai – Klaipėda DN 300 rekonstrukcija bus vykdoma 5 savivaldybėse: Šiaulių, Telšių, Plungės, Klaipėdos rajonų ir Rietavo. Iš viso bus rekonstruota apie 100 ruožų:

Klaipėdos rajone 15 ruožų, kurių bendras ilgis apie 1850 m.

Plungės rajone - 32 ruožai, kurių bendras ilgis apie 7608 m.

Telšių rajone - 28 ruožai, kurių bendras ilgis apie 3223 m.

Rietavo rajone - 12 ruožų, kurių bendras ilgis apie 1610 m.

Šiaulių rajone - 5 ruožai, kurių bendras ilgis apie 420 m.

Atlikus rekonstrukcijos darbus, visam MD Šiauliai – Klaipėda DN 300 nuo čiaupų mazgo Nr. 6 iki čiaupų mazgo Nr. 11 (per 5 savivaldybių teritoriją) bus atliekamas hidraulinio stiprumo bandymas. Visas MD Šiauliai – Klaipėda DN 300 numatomas padalinti į 13 ruožų, kuriems atskirai bus vykdomos hidraulinio bandymo procedūros. Rekonstravimo darbų ir hidraulinio bandymo ruožų situacijos schemas žiūrėti Prieduose Nr.2,3,4,5.

Svarbu pažymėti, **kad MD yra esamas**, todėl ši teritorija, į kurią patenka rekonstruojami ruožai, nėra naujai planuojama teritorija ir žemės paskirties ar būdo keitimas nereikalingas, žemės paėmimo ar servitutų nustatymo poreikio nėra. **Visi rekonstravimo darbai bus vykdomi tik esamo MD apsaugos zonoje, kurios plotis - po 25m abipus vamzdyno ašies.**

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d., nutarimu Nr. 343 patvirtintomis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis (toliau – Specialiosios sąlygos) magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje įmonėms, eksploatuojančioms MD, leidžiama „apsaugos zonoje prižiūrėti ir remontuoti vamzdynus, pjauti žolę, kirsti krūmus ir atlikti kitus vamzdynų trasos priežiūros darbus“.

Vadovaujantis Gamtinių dujų perdavimo sistemos eksploatavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. liepos 5 d. įsakymu Nr. 1-128 (toliau – Eksploatavimo taisyklės), 110 punktu, teritorija po 6 m į abi puses nuo MD vamzdyno ašies turi būti periodiškai valoma, kad neaugtų medžiai ir krūmai. **Didžioji dalis rekonstruojamų ruožų ir hidraulinio bandymo statybos darbų teritorijos patenka į šiuo metu periodiškai valomą nuo medžių ir krūmų teritoriją.**

Siekiant kaip galima mažiau veikti greta esančias teritorijas, rekonstruojamų ruožų ir hidraulinio bandymo laikino privažiavimo kelio zonos ir darbų zonos dalis suplanuota naujo statomo MD Klaipėda-Kuršėnai statybos darbų zonoje žr. brėžinius Priedai Nr. 2,3,4,5.

Statybos metu bus naudojami esami privažiavimo keliai, esant poreikiui panaudojami naujo statomo MD laikino privažiavimo keliai. Nauji inžineriniai tinklai nebus įrengiami. Žemiau esančioje 1 lentelėje pateikiama detalesnė informacija apie kiekvieną ruožą.


1 lentelė. Duomenys apie rekonstruojamus ruožus

Eil. Nr.	Vieta / ruožas, km	Ruožo ilgis, m	Žemės naudojimo paskirtis/būdas	Numatomų remonto darbų pobūdis	Atstumas iki gyvenamosios aplinkos, m	Vandens telkinys, kurį kerta rekonstruojamas ruožas, ir ruožo ilgis, patenkantis į vandens telkinio apsaugos juostą ir zoną
1	2	3	4	5	6	7
Klaipėdos rajonas						
1	192,153 (Natura 2000 teritorija)	42	Žemės ūkio	Orinis perėjimas 9	>100	-
2	192,784÷192,925 (Natura 2000 teritorija)	185	Miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 59)	>100	-
3	193,510÷193,788 (Natura 2000 teritorija)	278	Miškų ūkio/ūkinių miškų sklypai	Gylio atstatymas (ruožas 60)	>100	-
4	201,227÷201,327	164	Žemės ūkio/miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 61)	>100	kerta Gerdaujės upę ir 111m ruožo patenka į AJ 50m bei AZ 100m
5	202,544÷202,563	35	Žemės ūkio/miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 62)	>100	-
6	204,122÷204,143 (Natura 2000 teritorija)	36	Žemės ūkio/miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 63)	>100	ruožas šalia Minijos, 39m ruožo patenka į AZ 200m
7	205,613	70	Žemės ūkio/miškų ūkio	Orinis perėjimas 10	>100	kerta Gargždupio upę, visas ruožas patenka į AJ 5/50m ir AZ 100m
8	206,630÷206,677	78	Žemės ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 64)	>100	-
9	209,781÷209,874	214	Žemės ūkio/miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 65)	>100	-
10	209,995÷210,108	214	Žemės ūkio/miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 66)	>100	-
11	210,957÷211,017	162	Žemės ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 67)	>100	-
12	212,032÷212,076	87	Žemės ūkio, kita/inžinerinė	Gylio atstatymas (ruožas 68)	~80	-
13	220,218÷220,239÷220,260	166	Žemės ūkio, kita/inžinerinė	Gylio atstatymas (ruožas 70)	>100	-

Eil. Nr.	Vieta / ruožas, km	Ruožo ilgis, m	Žemės naudojimo paskirtis/būdas	Numatomų remonto darbų pobūdis	Atstumas iki gyvenamosios aplinkos, m	Vandens telkinys, kurį kerta rekonstruojamas ruožas, ir ruožo ilgis, patenkantis į vandens telkinio apsaugos juostą ir zoną
1	2	3	4	5	6	7
14	215,520÷215,535	57	Žemės ūkio, kita/inžinerinė	Orinis perėjimas 12	~90	kerta Smeltaitės upę, visas ruožas patenka į AJ 5/20m ir AZ 100m
15	~218	64	Žemės ūkio	Naujas dėklas L~30* m sankryža Jakus	>100	-
Plungės rajonas						
16	156,037÷156,059	140	Žemės ūkio/miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 26)	>100	-
17	156,122÷156,224	268,5	Žemės ūkio/miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 27)	>100	-
18	156,391÷156,540	43	Žemės ūkio/miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 28)	>100	-
19	156,662÷157,017	376,5	Žemės ūkio/miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 29)	>100	-
20	157,396÷157,481	196	Žemės ūkio/miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 30)	>100	-
21	157,592÷157,703	210	Žemės ūkio/miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 31)	>100	-
22	157,957÷158,463	515,2	Miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 32)	>100	-
23	158,828÷158,864	191,8	Žemės ūkio/miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 33)	>100	-
24	172,365÷172,570 (Natura 2000 teritorija)	253,9	Miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 41)	>100	-
25	173,558÷173,582 (Natura 2000 teritorija)	82,8	Žemės ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 42) ir Orinis perėjimas 5	>100	-
26	174,402÷174,424 (Natura 2000 teritorija)	323	Žemės ūkio/miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 43)	>100	-
27	174,844÷174,867 (Natura 2000 teritorija)	457	Žemės ūkio/miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 44)	>100	--
28	175,42÷175,53 (Natura 2000 teritorija)	110	Žemės ūkio	Perizoliavimo darbai (jei reikia – pakeičiamas vamzdynas)	~90	-
29	176,40÷177,30 (Natura 2000 teritorija ir EB svarbos natūrali buveinė)	900,1	Žemės ūkio/miškų ūkio	Perizoliavimo darbai (jei reikia – pakeičiamas vamzdynas)	>100	-

Eil. Nr.	Vieta / ruožas, km	Ruožo ilgis, m	Žemės naudojimo paskirtis/būdas	Numatomų remonto darbų pobūdis	Atstumas iki gyvenamosios aplinkos, m	Vandens telkinys, kurį kerta rekonstruojamas ruožas, ir ruožo ilgis, patenkantis į vandens telkinio apsaugos juostą ir zoną
1	2	3	4	5	6	7
30	179,928 (Natura 2000 teritorija)	35,9	Žemės ūkio	Orinis perėjimas 6	>100	kerta Luknos upę ir visas ruožas patenka į AJ 5m bei AZ 100m
31	180,096÷180,233 (Natura 2000 teritorija)	220,8	Žemės ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 47)	>100	-
32	181,022÷181,271 (Natura 2000 teritorija)	829,9	Žemės ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 48)	>100	92m ruožo patenka į Luknos AZ 95m
33	181,507÷181,596 (Natura 2000 teritorija)	169,3	Žemės ūkio/ miškų ūkio (apsauginių/ ūkinių miškų sklypai)	Gylio atstatymas (ruožas 49)	>100	-
34	183,403÷183,466 (Natura 2000 teritorija)	164,3	Miškų ūkio (apsauginių/ ūkinių miškų sklypai)	Gylio atstatymas (ruožas 50)	>100	-
35	184,09÷184,14 (Natura 2000 teritorija)	50	Žemės ūkio/ miškų ūkio (apsauginių/ ūkinių miškų sklypai)	Perizoliavimo darbai (jei reikia – pakeičiamas vamzdynas)	>100	-
36	184,116÷184,521 (Natura 2000 teritorija)	403,3	Žemės ūkio/ miškų ūkio (apsauginių/ ūkinių miškų sklypai)	Gylio atstatymas (ruožas 51)	>100	-
37	185,163÷185,726 (Natura 2000 teritorija ir EB svarbos natūrali buveinė)	698	Žemės ūkio/ miškų ūkio (apsauginių/ miškų sklypai)	Gylio atstatymas (ruožas 52)	>100	-
38	186,420÷186,440	162,6	Žemės ūkio/ miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 53)	>100	-
39	~186,554	100	Žemės ūkio/ miškų ūkio	Orinis perėjimas 7	>100	-
40	186,843÷186,851 (Natura 2000 teritorija)	38,2	Žemės ūkio/ miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 54) ir Orinis perėjimas 8	>100	-
41	187,394÷187,587 (Natura 2000 teritorija)	225,3	Žemės ūkio/ miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 55)	>100	-

Eil. Nr.	Vieta / ruožas, km	Ruožo ilgis, m	Žemės naudojimo paskirtis/būdas	Numatomų remonto darbų pobūdis	Atstumas iki gyvenamosios aplinkos, m	Vandens telkinys, kurį kerta rekonstruojamas ruožas, ir ruožo ilgis, patenkantis į vandens telkinio apsaugos juostą ir zoną
1	2	3	4	5	6	7
42	188,234÷188,408 (Natura 2000 teritorija)	193,5	Žemės ūkio/ miškų ūkio (apsauginių/ ūkinių miškų sklypai)	Gylio atstatymas (ruožas 56)	>100	-
43	188,887÷188,971 (Natura 2000 teritorija)	103,4	Žemės ūkio/ miškų ūkio (apsauginių/ ūkinių miškų sklypai)	Gylio atstatymas (ruožas 57)	>100	-
44	189,143÷189,187 (Natura 2000 teritorija ir EB svarbos natūrali buveinė)	87,8	Žemės ūkio/ miškų ūkio (apsauginių/ ūkinių miškų sklypai)	Gylio atstatymas (ruožas 58)	>100	-
Rietavo rajonas						
45	163,862÷164,429	567	Žemės ūkio/miškų ūkio	Perizoliavimo darbai (jei reikia – pakeičiamas vamzdynas)	>100	kerta Briedupio upę ir 35m ruožas patenka į AJ5/25 visas 567 m ruožas patenka į Minijos AJ 50m ir AZ 200m
46	164,407÷164,451	44	Žemės ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 35)	>100	-
47	165,2	74	Žemės ūkio/miškų ūkio	Orinis perėjimas 4	>100	-
48	167,071÷167,373	364	Žemės ūkio/miškų ūkio/kita	Gylio atstatymas (ruožai 36,37)	>100	-
49	167,540÷167,647	115	Žemės ūkio/miškų ūkio	Gylio atstatymas	>100	-
50	167,647÷167,690	72	Miškų ūkio/kita	Gylio atstatymas, vamzdyno suvirinimo defekto pašalinimas	>100	-
51	178,527÷178,571 Natura 2000 teritorija	195	Miškų ūkio/kita	Gylio atstatymas (ruožas 45)	>100	-
52	179,321÷179,389 Natura 2000 teritorija	127	Žemės ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 46)	>100	-
Telšių rajonas						

Eil. Nr.	Vieta / ruožas, km	Ruožo ilgis, m	Žemės naudojimo paskirtis/būdas	Numatomų remonto darbų pobūdis	Atstumas iki gyvenamosios aplinkos, m	Vandens telkinys, kurį kerta rekonstruojamas ruožas, ir ruožo ilgis, patenkantis į vandens telkinio apsaugos juostą ir zoną
1	2	3	4	5	6	7
53	123,69	42,1	Žemės ūkio	Gylio atstatymas per pylimus, kuriuos kerta lauko keliai	>100	-
54	127,36	48	Žemės ūkio	Gylio atstatymas per pylimus, kuriuos kerta lauko keliai	>100	kerta Vėdarės upę ir visas ruožas patenka į AZ 100m
55	129,046÷129,066	26	Žemės ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 9)	>100	-
56	129,146÷129,214	119	Žemės ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 10)	>100	-
57	133,162÷133,171 Varnių regioninis parkas	91	Miškų ūkio/kita, susisiekiimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos	Naujas dėklas L=35* m per asfaltuotą kelią Viešvėnai-Luokė-Upyna-Dirvonėnai Nr.4605; 10,476 km; Luokės sen. Telšių r. sav., Jokšų k., Jokšų g.	>100	-
58	141,742÷141,759	113	Miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 11)	>100	-
59	143,305÷143,320	100	Žemės ūkio/kiti žemės ūkio paskirties sklypai	Gylio atstatymas (ruožas 12)	~80	-
60	143,785÷143,880	246	Žemės ūkio/miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 13)	>100	-
61	144,167	45	Žemės ūkio/kiti žemės ūkio paskirties sklypai	Gylio atstatymas per pylimus, kuriuos kerta lauko keliai ir vamzdyno perizoliavimo darbai (ilgis 15-20 m)	>100	Kerta Tūtakos upę, rytinėje pusėje 18m patenka į AJ 5m ir AZ 100m, vakarinėje pusėje pelkės, AZ nėra
62	144,678	59	Žemės ūkio	Vamzdyno defekto pašalinimas jį išpjaunant ir įvirinant naują vamzdyno ritę	>100	-
63	145,517÷145,537	78	Miškų ūkio, ūkinių miškų sklypai	Gylio atstatymas (ruožas 14)	>100	-
64	145,626÷145,780 EB svarbos natūrali buveinė	220	Miškų ūkio, ūkinių miškų sklypai	Gylio atstatymas (ruožas 15)	>100	-

Eil. Nr.	Vieta / ruožas, km	Ruožo ilgis, m	Žemės naudojimo paskirtis/būdas	Numatomų remonto darbų pobūdis	Atstumas iki gyvenamosios aplinkos, m	Vandens telkinys, kurį kerta rekonstruojamas ruožas, ir ruožo ilgis, patenkantis į vandens telkinio apsaugos juostą ir zoną
1	2	3	4	5	6	7
65	146,305÷146,365 EB svarbos natūrali buveinė	151	Miškų ūkio, ūkinių miškų sklypai	Gylio atstatymas (ruožas 16)	>100	-
66	146,553÷146,926 EB svarbos natūrali buveinė	500	Miškų ūkio, ūkinių miškų sklypai	Gylio atstatymas (ruožas 17)	>100	-
67	146,990÷147,020	36	Miškų ūkio	Gylio atstatymas	>100	-
68	147,536÷147,701	203	Miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 18)	>100	-
69	147,802÷147,861	140	Miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 19)	>100	-
70	148,671÷148,801 EB svarbos natūrali buveinė	180	Žemės ūkio/miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 20)	>100	-
71	149,316÷149,338	58	Žemės ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 21)	>100	-
72	149,861	2	Žemės ūkio	išpjauti movą ir įvirinti ritę	>100	-
73	149,936	15	Miškų ūkio, ūkinių miškų sklypai, ekosistemų apsaugos miškų sklypai	Gylio atstatymas per pylimus, kuriuos kerta lauko keliai ir vamzdyno perizoliavimo darbai (ilgis 15-20 m) Orinis perėjimas 1	>100	-
74	150,063÷150,149	423	Miškų ūkio, ūkinių miškų sklypai, ekosistemų apsaugos miškų sklypai	Gylio atstatymas (ruožas 22)	>100	kerta griovį ir 10m ruožo patenka į AJ 5m
75	150,425÷150,509	136	Žemės ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 23)	>100	-
76	151,532÷151,554	67	Žemės ūkio/kiti žemės ūkio paskirties sklypai	Gylio atstatymas (ruožas 24) Orinis perėjimas 2	>100	-
77	151,94	50	Žemės ūkio/kiti žemės ūkio paskirties sklypai	Gylio atstatymas per pylimus, kuriuos kerta lauko keliai ir	>100	-

Eil. Nr.	Vieta / ruožas, km	Ruožo ilgis, m	Žemės naudojimo paskirtis/būdas	Numatomų remonto darbų pobūdis	Atstumas iki gyvenamosios aplinkos, m	Vandens telkinys, kurį kerta rekonstruojamas ruožas, ir ruožo ilgis, patenkantis į vandens telkinio apsaugos juostą ir zoną
1	2	3	4	5	6	7
				vamzdyno perizoliavimo darbai (ilgis 15-20 m)		
78	153,116÷153,156	72	Žemės ūkio/miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 25)	>100	-
79	155,5	2	Miškų ūkio, ekosistemų apsaugos miškų sklypai	Tarp esamo naikinamo čiaupo ČA8 ir upelio išpjauti movą ir įvirinti ritę	>100	Visas ruožas patenka į Vilkos upės AJ 56m ir AZ 100m.
Šiaulių rajonas						
80	107,038	72,5	Miškų ūkio	Naujas dėklas per kelią Kuršėnai-Luokė		-
81	109,8	100	Miškų ūkio	Perizoliavimo darbai	>100	-
82	110,5	90	Žemės ūkio	Perizoliavimo darbai	>100	dalis ruožo (50m) patenka į Upynos AZ (100m)
83	110,8	55,5	Žemės ūkio	2 kelio plokščių įrengimas Dervinai-Raudėnai	>100	-
84	113,7 EB svarbos natūrali buveinė	101,7	Miškų ūkio	Gylio atstatymas (ruožas 2)	>100	-

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis

5.1. Rekonstravimo darbų apimtis

Planuojama ūkinė veikla – esamo magistralinio dujotiekio Šiauliai – Klaipėda DN 300 rekonstravimas apima šiuos darbus:

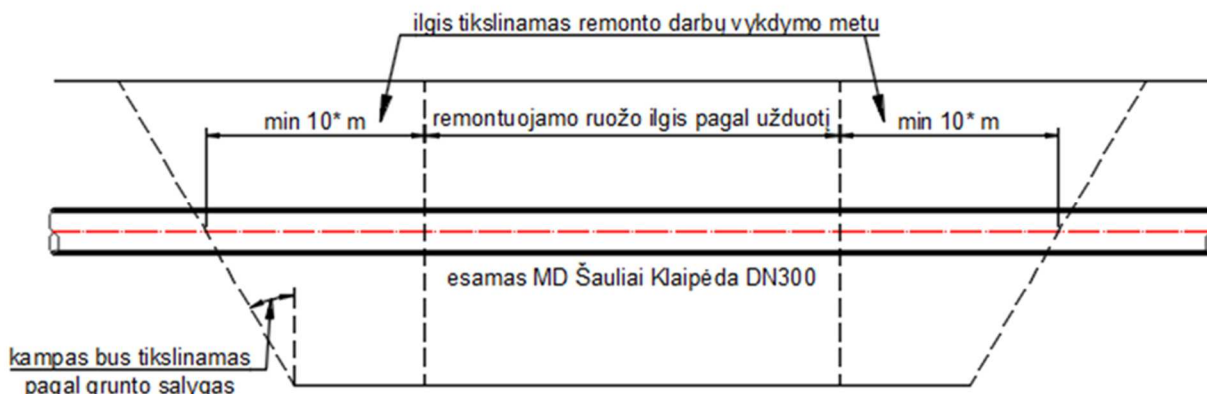
- MD vamzdyno projekcinio gylio atstatymas, vamzdyno izoliacijos pakeitimas nurodytose dujotiekio ruožuose;
- MD vamzdynų defektų pašalinimas juos išpjaunant ir įvirinant naujas vamzdyno sekcijas;
- dujotiekio dėklų per rajoninius kelius įrengimas;
- MD Šiauliai – Klaipėda DN300 ruožo nuo ČM Nr.6 (PK 1062+00) iki ČM Nr.11 (PK 2210+80) hidraulinis bandymas, parengiant dujotiekį 55 bar darbiniam slėgiui ir šio vamzdyno išvalymas ir išdžiovinimas;
- MD Šiauliai – Klaipėda DN300 priklausinių - esamų MD vamzdyno uždarymo įtaisų - čiaupų mazgų su apvadinėmis linijomis pakeitimas į naujus čiaupus. Apsaugai nuo vandalizmo - čiaupų mazgai aptveriami 2 m aukščio metaline segmentine vielos tvora;
- MD vamzdyno atkarpose pažeistų melioracijos/drenažo sistemų atstatymas;
- čiaupo mazgų nuotolinio valdymo sistemų, įžeminimo ir kitų esamų inžinerinių sistemų remontas.

Vykdamat rekonstrukcijos darbus, MD Šiauliai – Klaipėda DN 300 ruožas nuo čiaupų mazgo Nr. 6 iki čiaupų mazgo Nr. 11 bus atjungtas ir nudujintas.

Išskiriamos šios pagrindinės rekonstravimo darbų grupės:

1. Esamo dujotiekio perizoliavimas;
2. Dujotiekio gylio atstatymas (vietose, kur nepakanka gylio arba yra orinis perėjimas);
3. Apsauginių dėklų įrengimas uždaru būdu susikirtimuose su keliais;
4. Kelio plokščių įrengimas atviru būdu susikirtimuose su keliais;
5. Vamzdyno defekto pašalinimas;

Bendru atveju rekonstravimo darbų vykdymui dujotiekis bus atkasamas užduotyje nurodytuose ruožuose pagal žemiau pateiktą schemą:





5.1.1. Dujotiekio perizoliavimas ir gylis atstatymas

- Dujotiekis atkasamas dujotiekio dalies sprendiniuose nurodytame ruože. Iki vamzdžio viršaus gruntas kasamas mechanizuotai, o aplink vamzdį – rankiniu būdu. Vamzdis nupjaunamas ir iškeliamas ant tranšėjos krašto.
- Iškeltas vamzdis apžiūrimas, įvertinama jo izoliacijos kokybė, patikrinama vizualiai, ar nėra vamzdyno pažeidimų. Jei nustatomi defektai, jie šalinami, kaip nurodyta žemiau esančiuose punktuose:
 - Nuimama sena bituminė izoliacija. Izoliacija nuimama mechanizuotu būdu spec. mašinos pagalba pučiant smulkų (kvarcinį) smėlį arba metaliniais šepetiais.
 - Nuėmus seną izoliaciją, išpjaunamos visos senos sandūros, vamzdis apžiūrimas. Vizualiai nustatytus jo pažeidimus bei defektus, atitinkami ruožai pašalinami juos išpjaunant ir įvirinant naują vamzdį. Suvirinamos naujos vamzdžio sandūros.
 - Izoliuojami paviršiai nuvalomi ir paruošiami izoliavimui iki švarumo klasės SA 2 ½ pagal EN ISO 8501-1:2007. Izoliavimui paruošti švarūs vamzdžiai guldomi ant atramėlių ir vykdomi izoliavimo darbai.
 - Jei dujotiekis buvo izoliuojamas ant tranšėjos krašto, baigus izoliavimo darbus klojamas atgal į tranšėją ir privirinamas prie esamo dujotiekio. Visos suvirintos sandūros patikrinamos neardomosios kontrolės metodais.
- Tranšėja gilinama tiek, kad pakloto dujotiekio įgilinimas bendru atveju būtų $\geq 0,8$ m, ariamoje žemėje $\geq 1,1$ m, miško proskynose $\geq 1,2$ m, po lauko keliukais $\geq 1,5$ m, po upeliais ir grioviais $\geq 1,0$ m (galima atstumą mažinti, jei įrengiama gelžbetonio (g/b) plokštė).
- Į pagilintą tranšėją nuleidžiamas išpjautas dujotiekis ir privirinamas prie esamo, pagal poreikį panaudojant šalto lenkimo kreives iš naujo vamzdžio. Visos suvirintos sandūros patikrinamos neardomosios kontrolės metodais.
- Atkastas ruožas užpilamas 10 cm birių gruntu rankiniu būdu. Visiškai tranšėja užpilama mechanizuotu būdu.
- Užkasus tranšėją, dangos atstatomos į pradinę padėtį.
- Susikirtimuose su upeliais, grioviais ir keliais dujotiekio trasos nužymėjimui įrengiami skiriamieji ženklai – 1,5-2,0 m aukščio stulpeliai su informaciniais ženklais.

5.1.2. Apsauginių dėklų įrengimas

- Apsauginiai dėklai po asfaltuotais keliais bus įrengiami uždaru būdu prastumiant juos po esamu dujotiekiu arba atsitraukus nuo esamo dujotiekio minimaliu reikiamu atstumu.
- Abipus kelio iškasamos duobės. Viena iš jų – darbinė, kita – priėmimo duobė. Darbinės duobės minimalūs išmatavimai (12,0x3,6) m, gylis – 1,0 m žemiau už projekcinę dėklo centro altitudę. Į paruoštą darbinę duobę suleidžiamos gelžbetoninės plokštės, užtikrinančios tvirtą pagrindą gręžimo-stūmimo įrangai. Dėklo pabaigos vietoje iškasama priėmimo duobė, užtikrinanti saugų ir patogų žmogaus darbą. Priėmimo duobės gylis – 0,5 m žemiau už dėklo dugno altitudę.
- Esamo dujotiekio išpjaunama tiek, kiek numatyta projekto dujotiekio dalyje, kad būtų galima sujungti naują dujotiekio ruožą su esamu, panaudojant šalto lenkimo kreives. Esamo dujotiekio dalis po keliu paliekama nedemontuojama. Paliekamo po keliu vamzdžio ertmę numatyta užpildyti smėliu ir užbetonuoti.
- Prastūmus dėklą, į jį įveriamas naujas dujotiekio vamzdis ir šalto lenkimo kreivėmis sujungiamas su esamu dujotiekiu.
- Prijungimo vietose įvertinama atkasto esamo dujotiekio ir jo izoliacijos būklė. Nustačius defektus jie šalinami tranšėjoje, kaip nurodyta p. 5.1.1
- Visos suvirintos sandūros patikrinamos neardomosios kontrolės metodais.

- Atkastas ruožas užpilamas 10 cm birių gruntu rankiniu būdu. Visiškai tranšėja užpilama mechanizuotu būdu.
- Apsauginio dėklo būklės vertinimui vienoje kelio pusėje ties dėklo galu įrengiama kontrolės/matavimo kolonėlė.
- Baigus žemės darbus, dangos atstatomos į pradinę padėtį.

5.1.3. Kelio plokščių įrengimas

- Esamo MD susikirtimo su rajoniniais žvyruotais keliais vietose dujotiekio apsaugai numatyta virš jo įrengti kelio plokštes. Plokštės įrengiamos atviru būdu.
- Atkasamas visas dujotiekis, patenkantis po važiuojama dalimi tikslu įvertinti vamzdyno ir jo izoliacijos būklę. Nustačius defektus, jie šalinami tranšėjoje arba, esant reikalui, atpjovus ir iškėlus šalia tranšėjos, kaip nurodyta punktuose p. 5.1.1
- Likvidavus defektus, jei tokių buvo, dujotiekis užpilamas 10 cm birių gruntu rankiniu būdu. Likęs grunto sluoksnis iki plokščių montavimo vietos ir virš jų užpilamas mechaniniu būdu. Kelio plokštės $(3,0 \times 1,5)^*$ m, $h=(0,14 \div 0,18)^*$ m montuojamos taip, kad mažiausias atstumas nuo plokštės apačios iki dujotiekio viršaus ir nuo plokštės viršaus iki kelio važiuojamos dalies būtų 0,5 m.
- Baigus žemės darbus, visos dangos atstatomos į pradinę padėtį.
- Kad nebūtų nutrauktas transporto eismas kol vyks dujotiekio rekonstrukcijos darbai, numatomi laikini apvažiavimo keliai.

5.1.4. Vamzdyno defekto pašalinimas

- Dujotiekis atkasamas užduotyje nurodytame ruože. Iki vamzdžio viršaus gruntas kasamas mechanizuotai, o aplink vamzdį – rankiniu būdu.
- Defekto vietoje išpjauamas 2 m ilgio vamzdis ir jo vietoje įvirinamas naujas.
- Patikrinama viso atkasto dujotiekio ir jo izoliacijos būklė. Jei nustatomi defektai, jie šalinami tranšėjoje, kaip nurodyta punktuose p. 5.1.1.
- Visos suvirintos sandūros patikrinamos neardomosios kontrolės metodais.
- Atkastas ruožas užpilamas 10 cm birių gruntu rankiniu būdu. Visiškai tranšėja užpilama mechanizuotu būdu.

5.2. Hidraulinis (dujotiekio vamzdyno stiprumo ir sandarumo) bandymas

Hidraulinio bandymo technologija apima tris pagrindines procedūras:

- Pirma procedūra: Vamzdyno išvalymas;
- Antra procedūra: Hidraulinis bandymas (mechaninio stiprumo ir sandarumo bandymas);
- Trečia procedūra: Išsausinimas ir išdžiovinimas.

Vamzdyno išvalymas

Valymo įtaisų paleidimo mazgas su oro kompresoriumi montuojamas viename ruožo gale, kitame ruožo gale paruošiama vandens ir teršalų surinkimo duobė (jeigu duobė bus reikalinga). Duobės tūris apie 60 m³. Optimaliam duobės išnaudojimui iš vietinio grunto suformuojama pertvara tokiu būdu duobę padalinant į dvi dalis po 30 m³. Abi duobės dalys išklojamos vandeniu ir teršalams nelaidžia medžiaga. Dugno ir šlaitų įrengimui prieš klojant vandeniu ir teršalams nelaidžią

medžiagą panaudojama neaustinė geotekstilė, kad apsaugotų medžiagą nuo plyšimo dėl dugno nelygumo.

Hidraulinio bandymo ruožo gale sumontuojamas vandens paėmimo mazgas su siurbliu ir iš numatyto vandens telkinio ruožas užpildomas vandeniu. Ruožų valymui vandenį planuojama imti iš upių, priklausomai nuo to, kuriame ruožo gale esantis vandens telkinys turės reikalingą vandens kiekį. Pasirinktos vietos pateikiamos grafinėje dalyje (žr. priedus Nr.2,3,4,5). Vienam vamzdyno ruožo išvalymui bus sunaudojama apie 90 m³ vandens.

Kai užpildymas vandeniu yra baigtas į vamzdį įdedamas valymo įtaisas. Naudojant kompresorių vanduo įtaisais išstumiamas į duobę. Valymo įtaisas per ruožą prastumiamas ne mažiau kaip 3 kartus. Kiekvienam prastūmimui į duobę prileidžiama apie 30 m³ vandens. Įtaiso judėjimo greitis ne didesnis kaip 3 km/h.

Kai valymo procedūros metu viena duobės dalis yra užpildoma valymo metu panaudotu vandeniu, valymo vanduo nukreipiamas į antrą duobės dalį. Cikliška išnaudojant paruoštas duobes galima nenutraukiamai vykdyti valymo procedūrą. Kadangi remontuojamas 40 metų veikiantis ir iki dabar nėra karto nevalytas vamzdynas, tai užterštumas bus nustatytas tik darbų vykdymo metu.

Vamzdyno valymo vandens sutvarkymas

Vamzdyno valymo vanduo gali būti tvarkomas dviem būdais:

- a) Išvežamas į tokio pobūdžio nuotekas turinčią teisę valyti įmonę;
- b) Išleidžiamas į valymo vietoje įrengtas duobes ir esant poreikiui išvalomas.

- *Valymo vandens išvežimas į tokio pobūdžio nuotekas turinčiai įmonei.*

Valymo vanduo iš vamzdyno gali būti tiesiogiai išleistas į cisternas, kuriomis nuotekos bus vežamos į valymo įrenginius turinčias įmones. Valymo vanduo iš vamzdyno taip pat gali būti išleistas į duobes (aprašyta aukščiau) ir iš jų išleidžiamas į cisternas, kuriomis nuotekos bus vežamos į valymo įrenginius turinčias įmones.

- *Išleidimas į valymo vietoje įrengtas duobes ir valymas.*

Išleidus vamzdyno valymo vandenį į duobes, apie galimybę dalyvauti tolimesnėse vandens valymo ir hidraulinio bandymo procedūrose informuojamas Klaipėdos ar Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamentas (toliau RAAD).

Išleidus vamzdyno valymo vandenį į duobes, atliekami vandens užterštumo tyrimai. Rangovas išskviečia atestuotas laboratorijas specialistus, kurie dalyvaujant RAAD atstovams, paima vandens mėginius ir atlieka vandens kokybės tyrimus. Tiriama vandens parametrai: skendinčios medžiagos, naftos produktai ir kt. pagal RAAD nurodymus. Gauti tyrimų rezultatai pateikiami užsakovui bei RAAD.

Jei nustatoma, kad vandens užterštumas neviršija DLK, vanduo gali būti išleidžiamas į gamtinę aplinką, gavus RAAD raštišką pritarimą. Jei nustatoma, kad vandens užterštumas viršija didžiausias leidžiamas koncentracijas (DLK) nuotekose, kurios išleidžiamos į gamtinę aplinką, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 patvirtintu Nuotekų tvarkymo reglamentu, rangovas išskviečia specializuotą įmonę, turinčią licenciją užteršto vandens valymui ir įrangą, galinčią išvalyti vandenį iki leistinų koncentracijų.

Pastaba: Vamzdyno valymo vanduo negali būti valomas vietoje (turi būti išvežamas), jei vandens išleidimo vieta numatyta Natura 2000 teritorijoje arba, jei vandens telkinys yra Minijos upės intakas.



Priklausomai nuo galimai užteršto vandens valymo technologijos (kuri parenkama darbų metu, žinant vandens užterštumą), galimas dumblo nusėdimas ant duobės dugno. Susidaręs dumblas perduodamas atliekas tvarkančiai įmonei.

Hidraulinis bandymas (mechaninio stiprumo ir sandarumo bandymas)

Slėgio pakėlimo mazgas su hidrodinamine mašina sumontuojamas viename ruožo gale.

Ruožo gale sumontuojamas vandens paėmimo siurblys ir iš numatyto vandens telkinio ruožas užpildomas vandeniu iš upių, priklausomai nuo to, kuriame ruožo gale esantis vandens telkinys turės reikalingą vandens kiekį. Pasirinktos vietos pateikiamos grafinėje dalyje (žr. priedus Nr.2,3,4,5).

Kai ruožo užpildymas vandeniu yra baigtas hidrodinamine mašina vandens slėgis ruožo viduje pakeliamas iki stiprumo bandymo slėgio reikšmės - 67,5 barų ir laikomas 12 valandų. Po 12 valandų slėgis sumažinamas iki 59,4 barų ir vykdomas sandarumo bandymas dar 12 valandų.

Vandens paėmimo mazgas ir slėgio pakėlimo mazgas gali būti montuojami tame pačiame ruožo gale arba skirtinguose ruožo galuose. Vieta nustatoma prieš pat darbų vykdymo pradžią ir pateikiama darbo projekto dokumentuose.

Jeigu per visą bandymo laikotarpį vamzdyne slėgio kritimo nėra, tai bandymas laikomas sėkmingu ir vanduo lėtai išstumiamas iš vamzdyno ruožo.

Hidraulinio bandymo vandens sutvarkymas

Numatoma, kad hidraulinio bandymo vanduo bus švarus, tačiau prieš išleidžiant vandenį į gamtinę aplinką turi būti atliekami vandens užterštumo tyrimai.

Jei atlikus vandens užterštumo tyrimus, bus nustatyta, kad vandens užterštumas neviršija DLK, pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 patvirtintu Nuotekų tvarkymo reglamentu reikalavimus, vanduo gali būti išleidžiamas į vandens telkinį (išleidžiamas į tą patį vandens telkinį iš kurio buvo imamas arba į kitame ruožo gale esantį vandens telkinį) be valymo per laikinai paklotą vamzdį. Vamzdis klojamas ant žemės paviršiaus nukreipiant išleidimo angą virš vandens paviršiaus (nėra panardinamas į vandenį). Vandens išleidimas vykdomas pirmiausia savitaka, vėliau panaudojant poliuretaninius kamščius, kurie prastumiami gamtinių dujų pagalba.

Jei hidraulinio bandymo vanduo bus išleidžiamas į Natura 2000 teritorijoje esančius vandens telkinius arba į Minijos upės intakus, šiuose vandens telkiniuose turi būti vykdomas ovaliųjų geldučių monitoringas. Upės, kurios patenka į Natura 2000 teritorijas: Žvelsa, Gerdaujė (Minijos intakas), Alantas. Monitoringas turi būti vykdomas pagal monitoringo planą, kuris bus parengtas prieš rekonstrukcijos darbų pradžią ir suderintas su Valstybine saugomų teritorijų tarnyba.

Išsausinimas ir išdžiovinimas

Viename ruožo gale sumontuojamas sausinimo įtaisų paleidimo mazgas ir naudojant oro kompresorių sausinimo įtaisai išstumiami iš vamzdyno. Sausinimo įtaisas yra pagamintas iš gerai drėgmę sugeriančio porolono. Įtaisas praleidžiamas tiek kartų, kiek reikia kad vamzdynas būtų sausas. Vamzdžio viduje rasos taško temperatūra turi būti ne aukštesnė kaip - 40°C. Kad būtų pasiekta ši reikšmė vamzdžio ruožas gali būti išdžiovinamas prapučiant sausu oru.

Vandens paėmimas iš paviršinių vandens telkinių

Vandens paėmimui privaloma gauti Paviršinio vandens telkinio naudojimo vandeniu išgauti sąlygas (vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių naudojimo vandeniu išgauti tvarkos aprašu, patvirtintu LR aplinkos ministro 2011-08-11 įsakymu Nr. D1-634).

Vanduo negali būti išgaunamas tuomet, kai upės vandens debitas yra mažesnis už gamtosauginį debitą (nustatomas pagal Gamtosauginio vandens debito apskaičiavimo tvarkos aprašą, patvirtintą LR aplinkos ministro 2005-07-029 įsakymu Nr. D1-382).

Hidrauliniams bandymams paimamo vandens kiekis neturi viršyti 10% vidutinio daugiamečio upės vandens debito. Jei darbai vykdomi sausmečiu ir esant sumažėjusiam upės debitui turi būti naudojami mažesnio našumo siurbiai arba vandens paėmimas turi būti vykdomas su pertraukom.

Vykdam bet kokius darbus prie atvirų vandens telkinių, reikia atsižvelgti į vandens telkinių pakrantės juostoms ir apsaugos zonoms keliamus reikalavimus, kurie yra nustatyti „Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose“ (patvirtintos LR Vyriausybės 1992 05 12. nutarimu Nr. 343 bei 1995 12 29. nutarimu Nr. 1640).

6. Žaliavų naudojimas

MD rekonstrukcijos metu naudojama žaliava - plieniniai DN300 vamzdžiai, izoliavimo medžiagos, mediniai padėklai ir kt. pagalbines priemones.

Statybos darbų metu bus naudojamos medžiagos (suvirinimo elektrodai) vamzdžių suvirinimui bei dyzelinis kuras įvairių mechanizmų darbo metu. Preliminarus visų rekonstruojamų ruožų suvirinimo darbams sunaudojamų suvirinimo elektrodų kiekis – apie 1046 kg. Orientacinis visiems statybų darbams numatytas dyzelinio kuro kiekis apie 50 t.

Kitų pavojingų medžiagų naudoti ar saugoti statybos teritorijoje nenumatoma.

MD eksploatacijos metu žaliavos ar cheminės medžiagos nebus naudojamos, išskyrus dujotiekio priežiūrą vykdančiam transportui reikalingą dyzelinį kurą.

7. Gamtos išteklių naudojimo mastas

Rekonstravus visus MD vamzdyno ruožus bus naudojamas vanduo iš paviršinių vandens telkinių vamzdyno išvalymui ir hidrauliniams stiprumo bandymui.

Visą MD Šiauliai – Klaipėda DN 300 numatoma padalinti į 13 ruožų, kuriems hidraulinio bandymo procedūros bus vykdomos atskirai. Vandens paėmimas priklausomai nuo vietos bus vykdomas iš numatytų paviršinių vandens telkinių. Kiekvieno ruožo išvalymui bus sunaudojama apie 90 m³ vandens, hidraulinio stiprumo bandymui 500 - 850m³ vandens, priklausomai nuo ruožo ilgio (vandens kiekius žr. 3 lentelėje).

Kitų gamtos išteklių MD statybos ir eksploatacijos metu nebus naudojama.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas

MD statybos ir eksploatacijos metu energetiniai ištekliai nebus naudojami, išskyrus dyzelinį kurą transporto priemonių ir mechanizmų darbo metu.

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas

Objekte nuolatinių darbo vietų nėra, todėl dujotiekio eksploatacijos metu buitinių atliekų nesudarys. Techninio aptarnavimo metu susidariusios atliekos surenkamos į šiukšlių dėžes ir išvežamos aptarnaujančio darbuotojo jam priklausančiu transportu. Objekto statybos metu susidarys statybinės atliekos.

Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 patvirtintomis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“.

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos. Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės), nustatyta tvarka.

Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. 211 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ patvirtinimo“.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

- komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- inertinės atliekos – betonai, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Remontuojamo magistralinio dujotiekio apsaugos juostoje savaime užaugę medžiai ir krūmai turi būti iškertami (bus tikslinama vietoje pagal poreikį). Medžių, krūmų kirtimo metu susidariusios kirtimo atliekos (šakos, kelmai) gali būti panaudojamos biokuro gamybai. Kelmai ir šakos taip pat gali būti smulkinami vietoje, o susidarę medienos plaušai paskleidžiami darbų zonoje ir paliekami natūraliai supūti. Kelmai ir šakos taip pat gali būti surenkami ir išvežami į biodegraduojančių medžiagų surinkimo aikštelę. Medienos atliekų tvarkymo būdą pasirenka statybos rangovas.

2 Lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Atliekos					Atliekų susidarymo šaltinis	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
Pavadinimas	Kiekis	Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas		
1	2	3	4	5	6	7
Metalo atliekos	~172 t	Kietas	17 04 05	Nepavojingos	Objekto statybos darbai	Gražinama "Amber Grid"
Bituminiai mišiniai	~102 m ³	Kietas	17 03 02	Nepavojingos	Objekto statybos darbai	Perduodama pagal sutartį atliekas tvarkančiai įmonei
Mišrios statybinės atliekos	~ 1,0 t	kietas	17 09 04	Nepavojingos	Objekto statybos darbai	Perduodama pagal sutartį atliekas tvarkančiai įmonei
Medienos atliekos, krūmai	~3,1 t	kietas	02 01 07	Nepavojingos	Objekto statybos darbai	Gali būti smulkinamai vietoje arba išvežami į biodegraduojančių

Atliekos					Atliekų susidarymo šaltinis	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
Pavadinimas	Kiekis	Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas		
1	2	3	4	5	6	7
						medžiagų surinkimo aikšt
Absorbentai, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	~0,06 t	kietas	15 02 02*	Pavojingos	Objekto statybos darbai	Perduodama pagal sutartį atliekas tvarkančiai įmonei
Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	~0,02 t	kietas	15 01 10*	Pavojingos	Lieka atvežus chemines medžiagas	Perduodama pagal sutartį atliekas tvarkančiai įmonei
Plastmasės pakuotė	- ~0,22 t	kietas	15 01 02	Nepavojingos	Lieka atvežus supakuotas žaliavas	Perduodama pagal sutartį atliekas tvarkančiai įmonei
Mediniai padėklai	- ~1,1 t	kietas	15 01 03	Nepavojingos	Objekto statybos darbai	

Pastabos:

1. Visas statybos metu susidariusias atliekas tvarko statybos Rangovas ir pateikia Užsakovui pažymą, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui, arba pažymą apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą.
2. Lentelėje pateikti preliminarūs atliekų kiekiai, kurie bus tikslinami objekto statybos metu, sudarant atliekų išvežimo sutartis.

10. Nuotekų susidarymas

Užbaigus rekonstrukcijos darbus bus vykdomas dujotiekio vamzdyno išvalymas ir hidraulinis bandymas. MD trasa (apie 103 km) preliminariai bus suskirstyta į 13 bandymų ruožų, priklausomai nuo vandens telkinių, iš kurių bus paimamas vanduo, išsidėstymo ir darbų vykdymo grafiko. Bendras vandens kiekis, reikalingas bandymams įvykdyti, apie 9429 m³ vandens. Vanduo planuojamas paimti iš 10 vandens telkinių. MD išvalymas atliekamas praplovimo būdu, vandenį paimant iš pasirinktų vietų. Prie vandens paėmimo vietos sumontuojamas vandens paėmimo ir slėgio pakėlimo mazgas. MD stiprumo bandymas atliekamas užpildant vamzdyną vandeniu iš pasirinktų (artimiausių) vandens telkinių. Atlikus bandymą vanduo iš vamzdyno išleidžiamas atgal į vandens telkinį, iš kurio buvo paimtas, pradžioje savitaka, po to siurbliu.

3 lentelė. Bandomų ruožų suskirstymas, vandens kiekiai

Ruožo Nr.		Ruožo galinis taškas ir taško kilometras	Ruožo galinis taškas ir taško kilometras	Ruožo ilgis	Vandens kiekis (m ³): a. išvalymui, b. bandymui, c. bendras(a+b)	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1	1	ČA-6	Upyna-1	4,38 km	a.30x3	

Informacija atrankai dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo



Ruožo Nr.		Ruožo galinis taškas ir taško kilometras	Ruožo galinis taškas ir taško kilometras	Ruožo ilgis	Vandens kiekis (m ³): a. išvalymui, b. bandymui, c.bendras(a+b)	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Teišių r.		106,18 km Vandens išleidimas	110,56 km Vandens paėmimas/išleidimas		b.337 c.427	
	2	Upyna-1 110,56 km Vandens paėmimas/išleidimas	Upyna-2 212,45 km Vandens paėmimas/išleidimas	10,89 km	a.30x3 b.838 c.928	
	3	Upyna-2 212,45km Vandens paėmimas/išleidimas	Virvyčia 132,07 km Vandens paėmimas/išleidimas	10,62 km	a.3x30 b.817 c.907	Hidrauliniam bandymui reikalingo vandens paėmimo/išleidimo Virvyčios upėje nevykdyti nuo balandžio 1d. iki birželio 1d.
	4	Virvyčia 132,07 km Vandens paėmimas/išleidimas	Gervainys 138,12 km Vandens paėmimas/išleidimas	6,05 km	a.30x3 b.466 c.556	
	5	Gervainys 138,12 km Vandens paėmimas/išleidimas	Tūtaka 144,15 km Vandens paėmimas/išleidimas	6,03 km	a.30x3 b.464 c.554	
	6	Tūtaka 144,15 km Vandens paėmimas/išleidimas	Ča-8 152,3 km Vandens išleidimas	8,15 km	a.30x3 b.627 c.717	
	7	ČA-8 152,3 km Vandens išleidimas	Melioracijos griovys 160,6 km Vandens paėmimas/išleidimas	8,3 km	a.30x3 b.639 c.729	
Rietavo r.	8	Melioracijos griovys 160,6 km Vandens paėmimas/išleidimas	Kunigiaupis (Daugėdų tvenk.) 169,14 km Vandens paėmimas/išleidimas	8,54 km	a.30x3 b.657 c.747	
	9	Kunigiaupis (Daugėdų tvenk.) 169,14 km Vandens paėmimas/išleidimas	Ča-9 178,95 km Vandens išleidimas	9,81 km	a.30x3 b.75 5 c.845	
Plungės r./Rietavo r.	10	Ča-9 178,95 km Vandens išleidimas	Alantas 182,8 km Vandens paėmimas/išleidimas	3,85 km	a.30x3 b.296 c.386	
	11	Alantas 182,8 km Vandens paėmimas/išleidimas	Želsva 190,54 km Vandens paėmimas/išleidimas	7,74 km	a.30x3 b.596 c.686	Hidrauliniam bandymui reikalingo vandens paėmimo/išleidimo Želsvos upėje nevykdyti nuo balandžio 1d. iki birželio 1d.
Klaipėdos r.	12	Želsva 190,54 km Vandens paėmimas/išleidimas	Gerdaujė 199,95 km Vandens paėmimas/išleidimas	9,41 km	a.30x3 b.724 c.814	
	13	Gerdaujė 199,95 km Vandens paėmimas/išleidimas	Trišakis* 213,5 km Vandens išleidimas	13,55 km	a.30x3 b.1043 c.1133	

11. Cheminės taršos susidarymas

11.1. Oro tarša

Normalios dujotiekio eksploatacijos metu dujų nutekėjimo į aplinką nebus, stacionarių taršos šaltinių objekte nenumatoma, todėl galima teigti, kad objektas tiesioginio poveikio atmosferai nedarys.

Prieš pradėdant statybos darbus iš dujotiekio bus išleidžiamos gamtinės dujos, tačiau jų kiekis bus minimalus, todėl reikšmingo poveikio aplinkos oro kokybei nebus. Statybos darbų metu oro kokybei įtakos gali turėti veikiantys mechanizmai ir atvažiuojantis transportas, tačiau ši įtaka bus laikina ir nepastovi. Atskirų ruožų rekonstrukcija truks nuo 2 iki 6 savaičių, iš transporto priemonių išmetami teršalų kiekiai reikšmingo poveikio aplinkos orui neturės, todėl atlikti teršalų sklaidos skaičiavimus aplinkos ore nėra tikslinga.

Statybos darbų metu vykdant vamzdyno ruožų lauko suvirinimo darbus (vertinami kaip neorganizuoti taršos šaltiniai) taip pat išsiskirs minimalūs teršalų kiekiai, kurių įtaka bus lokali, epizodinė ir reikšmingo poveikio aplinkos orui neturės.

11.2. Dirvožemio tarša

MD rekonstrukcijos metu vykdant statybos darbus bei eksploatuojant suremontuotą vamzdyną cheminė dirvožemio tarša nenumatoma.

11.3 Vandens tarša

Rekonstruoto magistralinio vamzdyno eksploatacijos metu vanduo naudojamas nebus, todėl nuotekų nesusidarys. Nuolatinis aptarnaujantis personalas nenumatomas, todėl vanduo taip pat nebus naudojamas ir buitinių nuotekų nesusidarys.

Vanduo bus naudojamas atlikus MD rekonstrukcijos darbus vamzdyno išvalymo ir hidraulinio bandymo procedūrų metu. Tai vienkartinės procedūros, po kurių panaudotas vanduo tvarkomas kaip nurodyta p.5.2. pagal gamtosauginius reikalavimus. Nustačius, kad vandens užterštumas viršija didžiausias leidžiamas koncentracijas (DLK) nuotekose, kurios išleidžiamos į gamtinę aplinką, numatomas jų išvežimas arba išvalymas iki leistinų normų.

Gruntinio vandens tarša rekonstruojamo MD trasoje potencialiai galima tik jos statybos metu, jei bus nesilaikoma gamtosauginių reikalavimų arba dėl teršalų (kuro, naftos produktų) patekimo į gruntą avarijų metu.

12. Fizikinės taršos susidarymas

Pagrindiniai triukšmo ir vibracijos šaltiniai numatomi statybos darbų metu. Galimas trumpalaikis triukšmo ir vibracijos padidėjimas statybos darbų metu dėl naudojamos statybos technikos, autotransporto ir vykdomų žemės darbų. Pažymėtina, kad statybų metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, kurie atitinka STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.

Statybos metu aikštelėje skleidžiamas triukšmas bus nepastovus ir trumpalaikis. Statybos darbai bus vykdomi dienos metu, todėl galima teigti, kad statybos metu triukšmo poveikis bus laikinas ir reikšmingos įtakos gyvenamajai aplinkai neturės. Darbuotojai, dirbantys statybos aikštelėje, naudosis asmeninėmis apsaugos nuo triukšmo mažinimo priemonėmis.

Vykdant planuojamą ūkinę veiklą, reikšmingų triukšmo ir vibracijos šaltinių nenumatoma, ribiniai dydžiai pagal Lietuvos higienos normas HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ bei HN 51:2003 „Visą žmogaus kūną

veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose“ gyvenamojoje teritorijoje nebus viršijami.

13. Biologinės taršos susidarymas

MD rekonstrukcijos ir eksploatacijos metu biologinių teršalų nesusidarys.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių

Siekiant užtikrinti magistralinių dujotiekių patikimumą ir saugumą nuo 2010 m. birželio 10 d. įmonėje patvirtinta Magistralinių dujotiekių saugumo strategija, kurioje numatytos tęstinės ir naujos priemonės, apimančios magistralinių dujotiekių linijinės dalies, dujų skirstymo stočių ir kompresorių sočių atnaujinimą bei modernizavimą.

Esamo MD Šiauliai – Klaipėda atnaujinimas, kuris numatytas Gamtinių dujų perdavimo sistemos operatoriaus 2013-2022 m. tinklo plėtros plane, vykdomas tikslu sumažinti riziką dėl ekstremaliųjų įvykių ir padidinti patikimumą bei saugumą bei efektyviai išnaudoti SGD terminalą Klaipėdoje.

Eksploatuojant magistralinį dujotiekį, Lietuvos gamtinių dujų perdavimo sistemos operatorius AB „Amber Grid“ parengia ekstremaliųjų situacijų valdymo planą, kuris sudaromas vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. vasario 23 d. įsakymu Nr. 1 -70 „Dėl ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimo metodinių rekomendacijų patvirtinimo“.

AB „Amber Grid“ yra įgyvendinusi visas reikiamas avarinių situacijų prevencijos priemones, apie magistralinius dujotiekius ir jų įrenginius nustatytos apsaugos zonos, kuriose neleidžiami požeminiai darbai be AB „Amber Grid“, nuolat vykdoma pavojingų įrenginių priežiūra, įdiegtos visos reikiamos proceso kontrolės ir apsaugos sistemos.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai

Veiksniai darantys įtaką žmonių sveikatai yra aplinkos oro tarša, kvapai, triukšmas, vibracija ir kt. Planuojamos ūkinės veiklos – atskirų sąlyginai nedidelio ilgio ruožų (viso vamzdyno ilgis apie 100km) rekonstravimo metu kylantys veiksniai (oro tarša, triukšmas, vibracija) bus trumpalaikiai, epizodiniai, todėl rizikos žmonių sveikatai nesukels.

Pagal Lietuvoje galiojančius teisės aktus sanitarinės apsaugos zonos (toliau SAZ) ribos magistraliniams dujotiekiams nėra reglamentuojamos. Vadovaujantis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis nustatyta MD apsaugos zona, kurioje ir vykdomi statybos darbai. Analizuojamų ruožų rekonstrukcijos darbai neįtakos poveikio gyvenamajai aplinkai ar gyventojų sveikatai didėjimo.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose

Esamo MD rekonstrukcija nepadidins jau šiuo metu esamų ūkinės veiklos plėtros apribojimų pagal galiojančius teisės aktus gretimose teritorijose.

Esamam MD Šiauliai – Klaipėda yra nustatyta apsaugos juosta ir apsaugos juosta, kuriose galioja žemės naudojimo apribojimai pagal Specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas“, patvirtintas LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 (Žin., 1992, Nr. 22-652), „Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklės“, patvirtintas LR energetikos ministro 2010 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. 1-213 bei „Magistralinio dujotiekio įrengimo taisyklės“, patvirtintas LR energetikos ministro 2014 m. sausio 28 d. įsakymu Nr. 1-12 (Žin., 2014, Nr. 2014-692).



17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas

MD Šiauliai – Klaipėda DN300 rekonstrukcijos darbus planuojama vykdyti 2016 – 2017 m. Atskirų ruožų statybos darbų trukmė nuo 2 iki 6 savaičių. Numatomas eksploatacijos laikas – neribojamas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus

MD Šiauliai – Klaipėda DN 300 rekonstrukcija bus vykdoma iš viso 5 savivaldybėse: Šiaulių, Telšių, Plungės, Klaipėdos rajonų ir Rietavo. Iš viso bus rekonstruoti 84 ruožai (žr. priedus 2,3,4,5).

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos

Vykdamas esamo MD atskirų ruožų rekonstrukciją valstybės žemės bei privačios nuosavybės teise valdomuose sklypuose žemės paskirtis nekeičiama, žemės paėmimas ar servitutų nustatymas nebus vykdomas. Šių sklypų ribose yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, t.y. „Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių bei jų įrenginių apsaugos zonos“.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d., nutarimu Nr. 343 patvirtintomis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis įmonėms, eksploatuojančioms MD, leidžiama „magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje prižiūrėti ir remontuoti vamzdynus, pjauti žolę, kirsti krūmus ir atlikti kitus vamzdynų trasos priežiūros darbus“.

Informacija apie sklypo, į kurį patenka kiekvienas rekonstruojamas ruožas, žemės naudojimo paskirtį ir būdą bei atstumas iki artimiausios gyvenamosios aplinkos pateikta 1 lentelėje.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius

Eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių išteklių, taip pat gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių aplinkinėse teritorijose greta rekonstruojamų MD ruožų nėra.

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą

21.1. Esama kraštovaizdžio morfologinė struktūra

Analizuojama magistralinio dujotiekio Šiauliai - Kuršėnai trasa pagal Lietuvos kraštovaizdžio morfologinės struktūros rajonavimą (žr. Pav.1) patenka į du kraštovaizdžio ruožus: Kuršo-Žemaičių aukštumų (C bei) Vakarų Pabaltijo Žemumų (B). Šie kraštovaizdžiai skirstomi į kraštovaizdžio sritis (trasoje 2 sritys), rajonus (trasoje 5), porajonius (trasoje 15).

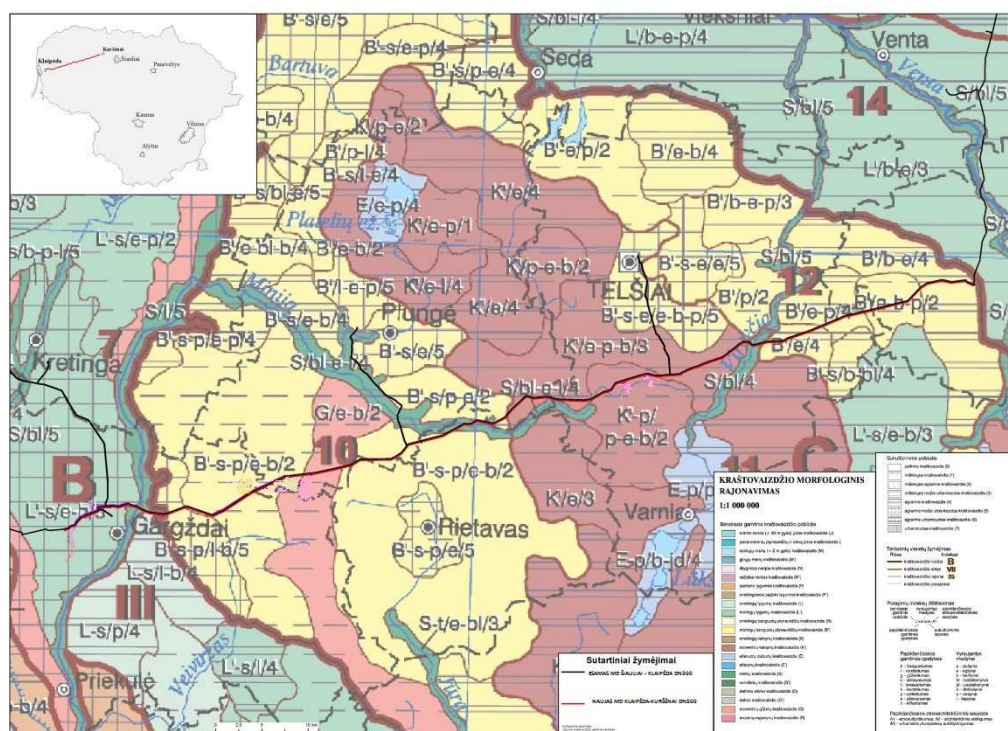
Kuršo-Žemaičių aukštumų (C) ruože yra kertamos Vakarų Žemaičių miškingos agrarinės plynaukštės (10), Vidurio Žemaičių agrarinio kalvyno (11) bei Šiaurės Žemaičių agrarinės plynaukštės (12) sritys.

Magistralinio dujotiekio Šiauliai - Klaipėda trasos pradžioje nuo Kuršėnų iki Jusaičių k. apylinkių vyrauja molingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis, apaugęs eglynais, pušynais bei beržynais.

Vidurio Žemaičių agrarinio kalvyno srityje magistralinio dujotiekio trasa apylinkėse nuo baltalksniais apaugusio Virvyčios upės slėnio (S) iki Lieknių k. apylinkių vyrauja smėlingų kalvynų kraštovaizdis (K), apaugęs eglynais, pušynais ir beržynais. Tarp Ariškės k. ir Jomantų k. apylinkių vyrauja smėlingi kalvynai, kuriuos papildo esančios pelkės, kraštovaizdis (K'-p).

Didelė tramos dalis patenka į Vakarų Žemaičių miškingos agrarinės plynaukštės sritį. Plungės rajono Didžiųjų Mostaičių – Mižuikių k. apylinkėse magistralinis dujotiekis kerta moreninių gūburių (G) miškingą kraštovaizdį su vyraujančiais eglynais bei beržynais. Plungės rajone nuo Medingėnų miško ties Lėkių kaimu iki Kavaliauskų ir Nausodžio kaimų vyrauja Vakarų Žemaičių miškingos agrarinės plynaukštės (CV10) kraštovaizdis, su jam būdingomis molingomis, tarpais smėliuotomis bei pelkėtomis, banguotomis plynaukštėmis (B'-s-p), kuriose vyrauja eglynai, pušynai bei beržynai.

Vakarų Pabaltijo Žemumų ruože (B) dujotiekio trasa eina per Vakarų Žemaičių Žemumos sritį (III). Vakarų Žemaičių šiaurinės agrarinės lygumos (7) rajone magistralinio dujotiekio trasa eina per molingų lygumų porajonio (L') gamtinį kraštovaizdį, kuriame vyrauja eglynai ir beržynai, taip pat, ties Minijos upe, kerta slėniams būdingą (S) bei liepynais apaugusį kraštovaizdį. Dujotiekio trasei, už Minijos upės slėnio, einant per šiaurinę Vakarų Žemaičių pietinės miškingos agrarinės lygumos (8) rajoną, vyrauja molingas tarpais smėliuotas (L'-s), beržais ir liepomis apaugęs, lygumų kraštovaizdis.



Pav. 1 Kraštovaizdžio morfologinis rajonavimas. Ištrauka iš Lietuvos nacionalinio atlaso ([www. geoportal.lt](http://www.geoportal.lt))

21.2. Gamtinis karkasas

Kraštovaizdžio ekologinio stabilizavimo pagrindas yra gamtinis karkasas – erdvinė sistema, kuri išreiškia gamtinio kraštovaizdžio apsaugos prioritetą. Jo paskirtis :

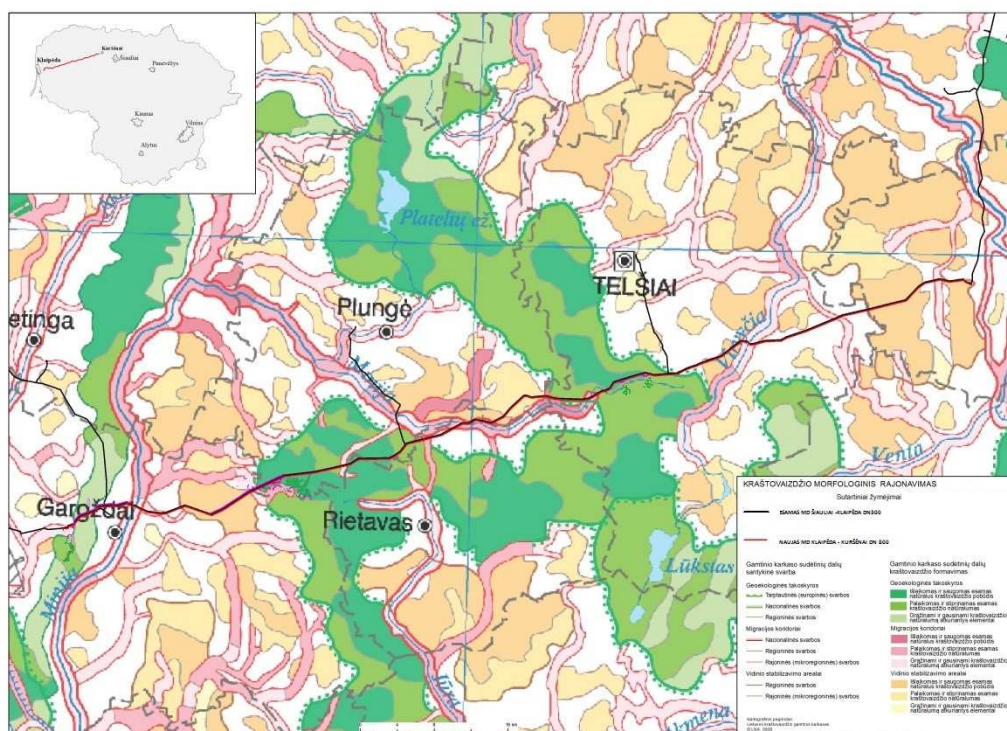
- sukurti vientisą gamtinio ekologinio kompensavimo teritorijų tinklą, užtikrinantį kraštovaizdžio geoekologinę pusiausvyrą ir gamtinius ryšius tarp saugomų teritorijų, sudaryti prielaidas biologinei įvairovei išsaugoti;
- sujungti didžiausią ekologinę svarbą turinčias buveines , jų aplinką bei gyvūnų ir augalų migracijai reikalingas teritorijas;
- saugoti gamtinį kraštovaizdį ir gamtinius rekreacinius išteklius;
- didinti šalies miškingumą;
- optimizuoti kraštovaizdžio urbanizacijos bei technogenizacijos ir žemės ūkio plėtrą.

Vertinant nagrinėjamo magistralinio dujotiekio tramos apylinkėse esantį gamtinį karkasą, vertingiausia atkarpa galima būtų įvardinti Vakarų Žemaičių aukštumos keterą, kuriai skirtas nacionalinės svarbos geoeologinės takoskyros – teritorijų juostos, atskiriančios stambias (šalies mastu) geosistemas (šiuo atveju – Vakarų Žemaičių aukštumas nuo Rytų Žemaičių aukštumų ir Vidurio Lietuvos lygumos) ir atliekančios ekologinį tarpsteminį kompensavimą – vaidmuo (Pav. 2).

Paminėtinas Vakarų Žemaičių plynaukštėje esantis regioninės svarbos migracijos koridorius (Minijos slėnio aukštupys), kurios funkcija– užtikrinti geoeosistemų funkcionavimą, biomasės, energijos ir gamtinės informacijos srautų apykaitą, augalų bei gyvūnų rūšių migraciją, kitų medžiagų judėjimą tarp geoeologinių takoskyrų ir vidinio stabilizavimo arealų.

Vakarų Žemaičių žemumoje išskirtinas regioninis migracijos koridorius (Minijos slėnio žemupys), kurio funkcija užtikrinti geoeosistemų funkcionavimą tarp geoeologinių takoskyrų, vidinio stabilizavimo arealų ir Kuršių marių (su geoeologiniu „išėjimu“ į Baltijos jūrą) akvatorijos.

Pakankamai svarbią vietą gamtiniame karkase užima visoje, nagrinėjamo magistralinio dujotiekio, perspektyvoje esantys regioninės ar rajoninės reikšmės vidinio stabilizavimo arealai – teritorijos, atliekančios ekologinio vidinio kompensavimo (vidinio „apsivalymo“) geoeosistemose funkcijas.



Pav. 2. Gamtinis karkasas MD tramos apylinkėse. Ištrauka iš Lietuvos nacionalinio atlaso ([www. geoportal.lt](http://www.geoportal.lt))

22. Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo teritorijas

22.1. Saugomos teritorijos, į kurias patenka rekonstruojami MD ruožai

Duomenys apie saugomas teritorijas bei jose saugomas vertybes, į kurias patenka planuojama ūkinė veikla, pateikti remiantis Aplinkos apsaugos agentūros 2014 m. gegužės 6 d. sprendimu Nr. (2.6)-A4-1810 patvirtinta Magistralinio dujotiekio Klaipėda-Kuršėnai statybos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita (toliau – MD Klaipėda-Kuršėnai PAV ataskaita), kadangi magistralinis dujotiekis Klaipėda-Kuršėnai statomas šalia esamo magistralinio dujotiekio Šiauliai – Klaipėda, kurio ruožams ir yra šiuo metu rengiamas rekonstravimo projektas. Magistraliniai dujotiekiai yra arti vienas kito (atstumas tarp jų vidutiniškai apie 15 m), todėl jie patenka į tas pačias saugomas teritorijas.

Duomenys apie saugomas teritorijas bei jose saugomas vertybes, į kurias patenka planuojama ūkinė veikla, taip pat pateikti remiantis Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos 2015 m. kovo 17 d. sprendimu Nr. (4) – V3-529 (7.23) patvirtintais magistralinio dujotiekio Klaipėda-Kuršėnai atkarpos PK 123+50 – PK 127+50 per Minijos upę tiesimas atviru būdu planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo dokumentais.

Planuojama ūkinė veikla (rekonstruojami ruožai) patenka į šias Natura 2000 teritorijas ir kitas saugomas teritorijas:

PAST Minijos upės slėnis (LTKLAB005) - Paukščių apsaugai svarbi teritorija, įsteigta LR Vyriausybės 2004 m. balandžio 8 d. nutarimu Nr.399 (Žin, 2004, Nr. 55-1899; 2006,Nr.92-3635). Skirta griezlių (*Crex crex*) ir tulžių (*Alcedo atthis*) apsaugai. Į šią teritoriją patenka 63 ruožas (36m ilgio) .

BAST Rietavo miškai (LTPLU0010). Buveinių apsaugai svarbi teritorija įsteigta LR aplinkos ministro 2009-04-22 įsakymu Nr. D1-210. Į šią teritoriją patenka 3 rekonstruojami ruožai Klaipėdos rajone (viso 505m ilgio), 19 rekonstruojamų ruožų Plungės rajone (viso 5350m ilgio) ir 2 rekonstruojami ruožai Rietavo rajone (viso 322m ilgio).

BAST Rietavo miškuose vyrauja IV grupės miškai. BAST Rietavo miškuose išskiriama 13 europinės svarbos gamtinių buveinių tipų, kurios preliminariai sudaro 30109 ha: 3160 Natūralūs distrofiniai ežerai; 6450 Aliuvinės pievos; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 7110 Aktyvios aukštapelkės; 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai; 7150 Plikų durpių saidrynai; 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 9010 Vakarų taiga; 9050 Žolių turtingi eglynai; 9080 Pelkėti lapuočių miškai; 9160 Skroblynai; 91D0 Pelkiniai miškai; 91E0 Aliuviniai miškai. Buveinės nesudaro vientisų masių ar ištisinio ploto Rietavo miškų teritorijoje, o yra fragmentiškai išsidėsčiusios dideliame plote. Nors vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašė (Žin., 2009, Nr. 51-2039) yra pateikti gamtinių buveinių plotai tačiau buveinės nėra kartografuotos ir nėra nustatytos visų buveinių ribos.

Šioje teritorijoje taip pat aptinkamos europinės svarbos saugomos rūšys: *ovalioji geldutė (Unio crassus)*, *pleištinė skėtė (Ophiogomphus cecilia)*, *kraujalakinis melsvys (Maculinea teleius)*, *lūšys(Lynx lynx)*.

Varnių regioninis parkas (toliau RP)- saugoma teritorija įsteigta LR Aukščiausios Tarybos 1992-09-24 nutarimu Nr. I-2913. Į šią teritoriją patenka 1 rekonstruojamas ruožas Telšių rajone (91m ilgio). Varnių RP saugomas Žemaičių centrinio ežeroto kalvyno kraštovaizdis, jo gamtinės ekosistemos (retos gyvūnų ir augalų rūšys) bei kultūros paveldo vertybes.

Europos Bendrijos (toliau EB) svarbos natūralios buveinės - 2014 m. rugsėjo 1 d. baigta Aplinkos ministerijos projekto „EB svarbos natūralių buveinių inventorizavimas, palankios apsaugos būklės kriterijų nustatymas ir monitoringo sistemos sukūrimas“ veikla, apimanti buveinių inventorizavimą visoje šalyje. Remiantis EB svarbos natūralių buveinių inventorizavimo duomenimis, keletas rekonstruojamų MD ruožų patenka į EB svarbos natūralias buveines. Į šias teritorijas patenka iš viso 8 rekonstruojami ruožai. Detalesnė informacija apie rekonstruojamus ruožus, patenkančius į EB svarbos buveines, pateikta lentelėje žemiau.

4 lentelė. Rekonstruojami ruožai patenkantys į EB svarbos buveines

Eil. Nr.	Ruožas patenkantis į EB svarbos buveines	Buveinės unikalus identifikacinis numeris	Buveinės tipas	Rajonas
1	<i>Perizoliavimo darbai, ruožo ilgis 900,1 m (176,40÷177,30 km)</i>	71764	91D0 Pelkiniai miškai	Plungės
		53524	91D0 Pelkiniai miškai	
		53525	9080 Pelkėti lapuočių miškai	
2	<i>Gylio atstatymas (ruožas 52)</i>	71702	91D0 Pelkiniai miškai	Plungės
		71710	7110 Aktyvios aukštapelkės	
3	<i>Gylio atstatymas (ruožas 58)</i>	70064	9080 Pelkėti lapuočių miškai	Plungės
4	<i>Gylio atstatymas (ruožas 15)</i>	3274	9080 Pelkėti lapuočių miškai	Telšių
5	<i>Gylio atstatymas (ruožas 17)</i>	3276	91D0 Pelkiniai miškai	Telšių
6	<i>Gylio atstatymas (ruožas 16)</i>	3274	91D0 Pelkiniai miškai	Telšių
		3274	9080 Pelkėti lapuočių miškai	
7	<i>Gylio atstatymas (ruožas 20)</i>	3265	6270 Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos	Telšių
8	<i>Gylio atstatymas (ruožas 2)</i>	48251	9010 Vakarų taiga	Šiaulių

Taip pat dvi buveinės yra tose vietose, kuriose planuojamas hidraulinis bandymas. Klaipėdos/Plungės rajonuose hidraulinių bandymų ruožams Nr.11/12 numatomas vandens paėmimas/išleidimas iš Žvelsos upės, kuri yra EB svarbos buveinė (Buveinės unikalus identifikacinis numeris 1305), taip pat Plungės rajone hidraulinių bandymų ruožams Nr.10/11 reikalinga darbų zona nedidele dalimi patenka į EB svarbos natūralią buveinę (Buveinės unikalus identifikacinis numeris 73966).

22.2. Poveikio reikšmingumo Natura 2000 teritorijoms išvados

Kadangi dalis rekonstruojamų MD Šiauliai –Klaipėda ruožų Klaipėdos, Plungės ir Rietavo rajonuose patenka į Natura 2000 teritorijas, buvo parengti galimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms Natura 2000 teritorijoms reikšmingumo nustatymo dokumentai, kurie pateikti derinimui Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai (toliau VSTT) prie AM.

Priede Nr.1 pridedami Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos raštai, kurių išvadose nurodyta, kad „planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo poveikio „Natura 2000“ teritorijose saugomoms vertybėms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo:

- Planuojama ūkinė veikla - MD Šiauliai – Klaipėda DN300 atkarpos, esančios Klaipėdos rajono savivaldybėje, ruožų rekonstravimas ir rekonstruoto vamzdyno hidraulinis bandymas. 2015-07-

31 raštas Nr.(4) – V3 -1526 - (7.21) “Dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms Natura 2000 teritorijoms reikšmingumo išvados“.

- Planuojama ūkinė veikla - MD Šiauliai – Klaipėda DN300 atkarpos, esančios Plungės rajono savivaldybėje, ruožų rekonstravimas ir rekonstruoto vamzdyno hidraulinis bandymas. 2015-08-03 raštas Nr.(4) – V3 -1546 - (7.21) “Dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms Natura 2000 teritorijoms reikšmingumo išvados“.

- Planuojama ūkinė veikla - MD Šiauliai – Klaipėda DN300 atkarpos, esančios Rietavo savivaldybėje, ruožų rekonstravimas ir rekonstruoto vamzdyno hidraulinis bandymas. 2015-08-03 raštas Nr.(4) – V3 -1545- (7.21) “Dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms Natura 2000 teritorijoms reikšmingumo išvados“.

23. Informacija apie biotopus

Teritorijoje, kurioje paklotas esamas MD Šiauliai – Klaipėda išskiriami agrariniai, miško, pelkėtų vietų, su vandens telkiniais susiję biotopai. Didžioji trasos dalis, taip pat ir dauguma rekonstruojamų ruožų, patenka į agrarinius biotopus (šienaujamas pievas, ganyklas, ariamus laukus), ir miško biotopus (žr. 1 lentelę). Keletas ruožų Plungės ir Telšių rajone patenka į pelkėtas vietas.

Saugomos vertybės NATURA 2000 teritorijose, į kurias patenka rekonstruojami dujotiekio trasos ruožai, pateiktos 5 lentelėje.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas

Duomenys apie rekonstruojamus ruožus, kurie kerta upes ar patenka į vandens pakrančių apsaugos zonas, pateikti 1 lentelėje.

Kitų jautrių aplinkos apsaugos požiūriu teritorijų, t.y. gėlo ar mineralinio vandens vandenviečių, potvynių zonų, karstinio regiono ir pan. esamos MD trasos rekonstruojamų ruožų aplinkoje nėra.

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje

Duomenų apie teritorijos, kurioje paklotas esamas MD Klaipėda – Kuršėnai, taršą nėra. Eksploatuojant esamo MD atskirus ruožus aplinkos teritorijos tarša nėra didinama, kadangi šis objektas normalios eksploatacijos metu nesąlygoja papildomos taršos.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos

Esamas MD nepraeina per tankiai apgyvendintas teritorijas, atstumas nuo rekonstruojamų ruožų iki artimiausios gyvenamos aplinkos nurodytas 1 lentelėje.

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes

Rekonstruojamo MD ruožų aplinkoje nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, registruotų Kultūros vertybių registre, nėra.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveiki intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę, tikėtiną poveikio

pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą, bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose:

28.1 Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai

Esamo MD Šiauliai – Klaipėda vamzdyno rekonstruojamų ruožų statybos metu kylantys veiksniai (oro tarša, triukšmas, vibracija) bus trumpalaikiai, epizodiniai, be to darbai bus vykdomi tik dienos metu. Sanitarinės apsaugos zonos ribos MD trasai Šiauliai - Klaipėda nėra nustatytos, visi statybos darbai bus vykdomi MD apsaugos zonoje. Analizuojamų ruožų rekonstrukcijos darbai neįtakos poveikio gyvenamajai aplinkai ar gyventojų sveikatai didėjimo.

28.2 Poveikis biologinei įvairovei

Vadovaujantis Gamtinių dujų perdavimo sistemos eksploatavimo taisyklėmis, 2012 m. liepos 5 d. patvirtintomis LR energetikos ministro įsakymu Nr. 1-128, teritorija nuo magistralinio dujotiekio vamzdyno ašies po 6 m į abi puses turi būti periodiškai valoma, kad neaugtų medžiai ir krūmai.

Didžioji dalis esamo MD rekonstruojamų ruožų, hidraulinio bandymo ir privažiavimo kelių statybos darbų zonos teritorijos yra išvalytame nuo medžių ir krūmų ruože. Be to šalia esamo rekonstruojamo MD Šiauliai – Klaipėda jau yra suprojektuotas ir statomas MD Klaipėda-Kuršėnai DN800, kurio darbų zonoje jau yra iškirstas miškas, todėl poveikis miškams bus minimalus.

Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis saugomoms vertybėms Natura 2000 teritorijose pateiktas 5 lentelėje.

Svarbu pažymėti, kad poveikis saugomoms vertybėms Natura 2000 teritorijose bus trumpalaikis ir tik statybos darbų metu. MD ruožų rekonstrukcijos darbų metu galimas laikinas saugomų rūšių trikdymas dėl triukšmo, žemės darbų ir kt. Laikantis 32 punkte numatytų statybos darbų vykdymo terminų ir kitų poveikio aplinkai mažinimo priemonių rūšių ar populiacijų tankumo sumažėjimas nenumatomas.

Rekonstruojamas ne visas dujotiekis, o tik atskiri sąlyginai trumpi jo ruožai, todėl natūralių buveinių ar rūšių užimti plotai nebus skaidomi ir nesumažės.

Eksploatacijos metu poveikio saugomoms teritorijoms ir jose esančioms vertybėms nenumatoma.

5 lentelė. Poveikis saugomoms vertybėms NATURA 2000 teritorijose

Eil. Nr.	Saugomos teritorijos pavadinimas	Saugomos vertybės	Rekonstruojamų ruožų ir privažiavimo kelių statybos darbų zonos plotas, patenkantis į saugomą teritoriją	Poveikis saugomoms vertybėms
1.	2.	3.	4.	5.
1.	BAST Rietavo miškai (LTPLU 0010)	3160, Natūralūs distrofiniai ežerai; 6450, Aliuvinės pievos; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 7110, Aktyvios	Į saugomą teritoriją BAST Rietavo miškai patenka: 19 ruožų Plungės rajone, kurių bendras statybos darbų zonos plotas šioje teritorijoje – ~110000m ² . 2 ruožai Rietavo rajone, kurių bendras statybos	Didžioji dalis rekonstruojamiems ruožams ir privažiavimo keliams reikalingos statybos darbų zonos teritorijos yra periodiškai valomame nuo medžių ir krūmų ruože, be to patenka į šiuo metu statomo MD Klaipėda – Kuršėnai statybos darbų zoną, kur jau iškirstas miškas, todėl poveikis miškams bus minimalus.



Eil. Nr.	Saugomos teritorijos pavadinimas	Saugomos vertybės	Rekonstruojamų ruožų ir privažiavimo kelių statybos darbų zonos plotas, patenkantis į saugomą teritoriją	Poveikis saugomoms vertybėms
		<p>aukštapelkės; 7140, Tarpinės pelkės ir liūnai; 7150, Plikų durpių saidrynai; 7160, Nekalkingi ir šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 9010, Vakarų taiga; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; 9160, Skroblynai; 91D0, Pelkiniai miškai; 91E0, Aliuviniai miškai;</p> <p>Kraujalakinis melsvys; Lūšis; Ovalioji geldutė; Pleištinė skėtė</p>	<p>darbų zonos plotas šioje teritorijoje – ~11200m².</p> <p>3 ruožai Klaipėdos rajone, kurių bendras statybos darbų zonos plotas šioje teritorijoje – ~12370m². Tame tarpe vienas ruožas (59), kurio plotas ~1900m² patenka į Viržintų pievą, t.y. kraujalakinio melsvio apsaugai išskirtą teritoriją.</p> <p>BAST Rietavo miškai teritorijoje taip pat numatytos 2 hidrauliniams bandymui reikalingo vandens paėmimo/išleidimo vietos.</p>	<p>Rekonstruojamo dujotiekio ruožai į vandens telkinius (Natura 2000 teritorijose), kuriuose galėtų gyventi ovalioji geldutė ir pleištinė skėtė nepatenka.</p> <p>Kraujalakinio melsvio apsaugai skirta teritorija šiame ruože jau yra paveikta, tačiau įgyvendinus poveikio mažinimo priemones (žr. p.32, 4lent.) poveikis bus sumažintas iki minimumo.</p> <p>Pagrindinis planuojamos ūkinės veiklos poveikis saugomoje teritorijoje sietinas su lūšių ir vilkų trikdymu jauniklių auginimo laikotarpiu.</p> <p>Siekiant sumažinti galimą poveikį išleidžiant vandenį į Natura 2000 teritorijoje esančius vandens telkinius arba į Minijos upės intakus, ribojamas darbų vykdymo laikotarpis bei numatomas ovaliųjų geldučių monitoringas šiuose vandens telkiniuose.</p>
2.	PAST Minijos upės slėnis (LTKLA B005)	Griežlės (<i>Crex crex</i>), tulžiai (<i>Alcedo atthis</i>)	Į PAST Minijos upės slėnį patenka 63 ruožas, kurio statybos darbų zonos plotas saugomoje teritorijoje apie 485 m ² .	<p>Pagrindinis poveikis saugomoje teritorijoje esančioms vertybėms sietinas su paukščių trikdymu statybos darbų metu. Jei statybos darbai bus vykdomi griežlių ir tulžių perėjimo ir jauniklių vedimo laikotarpiu, tikėtinas dėčių ir jauniklių sunaikinimas. Svarbu pažymėti, kad analizuojamo ruožo vietoje ir greta jo perinčių saugomų paukščių ar jų lizdaviečių nebuvo aptikta.</p> <p>Laikantis numatytų statybos darbų vykdymo terminų ir kitų poveikio mažinimo priemonių reikšmingo neigiamo poveikio saugomoms vertybėms nenumatoma.</p>

28.3 Poveikis žemei ir dirvožemiui

Magistralinis dujotiekis yra esamas, trasos koridoriuje žemės ūkio ir miško paskirties plotai nesikeis, todėl žemėnaudos struktūra nebus įtakojama.

Rekonstruojamo MD statybos darbų ir eksploatacijos metu poveikio žemei ir dirvožemiui nebus, kadangi:

- reljefo formos nebus keičiamos;
- didelės apimties žemės darbai nebus vykdomi – statybos darbų metu nuimama apie 20 cm derlingo dirvožemio sluoksnio ir iškasama vidutiniškai 2m gylio tranšėja visame rekonstruojamo ruožo ilgyje. Iškastas gruntas ir derlingas dirvožemis užbaigus darbus panaudojamas teritorijos rekultivacijai;
- nebus naudojami gamtos išteklių (išskyrus vienkartinį vandens paėmimą MD hidraulinio bandymo metu).

28.4 Poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai

Vykdamat statybą prie atvirų vandens telkinių, reikia atsižvelgti į vandens telkinių pakrantės juostoms ir apsaugos zonoms keliamus reikalavimus. „Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose“ patvirtintose LR Vyriausybės 1992.05.12. nutarimu Nr. 343 bei 1995.12.29. nutarimu Nr. 1640 nurodoma, kad visi vandens telkiniai turi apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, kuriose yra ribojama atitinkama ūkinė veikla.

Vanduo bus naudojamas tik suremontuoto vamzdyno išvalymo ir hidraulinio bandymo metu ir išleidžiamas į tuos pačius telkinius, todėl poveikio hidrologiniam režimui nebus. Nustačius išleidžiamo vandens užterštumą, pirminis vamzdyno valymo vanduo bus išvežamas arba išvalomas vietoje, todėl poveikio paviršiniams vandenims nenumatoma.

Rekonstruoto magistralinio vamzdyno eksploatacijos metu poveikio nebus, nes vandens poreikio nėra, nuotekų taip pat nesusidarys.

28.5 Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms

MD eksploatacijos metu dujų nutekėjimo į aplinką nėra, stacionarių oro taršos šaltinių objekte nenumatoma, todėl galima teigti, kad objektas tiesioginio poveikio atmosferai nedarys.

MD statybos metu, iš mobilių ir neorganizuotų aplinkos oro taršos šaltinių (transportas ir lauko suvirinimo darbai) laikinai susidarys minimalūs teršalų kiekiai, nedarantys reikšmingo poveikio aplinkos oro kokybei.

Galimas trumpalaikis poveikis orui statybos metu teritorijoje padidėjus oro dulkiškumui. Dulkiškumo mažinimui darbų atlikimo metu techninių priemonių nenumatoma (jų nėra). Darbų atlikimo metu teritorija turi būti valoma, kad pravažiuojantis sunkiasvoris transportas sukeltų kuo mažiau dulkių. Darbus atliekant sausu metų laiku, rekomenduotina teritoriją laistyti.

Statybos darbų metu, prieš transporto priemonėms išvažiuojant iš darbų zonos, turi būti nuvalomos prie ratų prilipusios žemės ir purvas. Iš statybos aikštelės išvežant dulkančias atliekas, jos privalo būti uždengtos.

28.6 Poveikis kraštovaizdžiui

Svarbiausia poveikio kraštovaizdžiui sumažinimo priemonė, tai yra natūralių kraštovaizdžio formų išlaikymas. Esamas MD yra požeminis, antžeminiai įrenginiai ar pastatai nebus statomi. Atskirų ruožų rekonstrukcija vietovės nepakeis ir vizualinio poveikio kraštovaizdžiui nebus, nes atlikus darbus yra atstatomas buvusios reljefo formos.

Vertinant poveikį gamtiniam karkasui galime daryti išvadą, kad dėl sąlyginai siauro trasos koridoriaus (darbo zona 14 m miškuose ir 24 m laukuose), už kurio išlieka visiškai natūralus plotas, šis poveikis nebus esminis. Eksploatuojant dujotiekį įtakos gamtiniam karkasui nebus. Laikantis visų apsaugos priemonių statybos metu gamtinio karkaso plotas ir jo santykis su planuojama teritorija iš esmės nepasikeis.

Statybos metu teritorijos, atlikus jų rekultivaciją ir renatūralizaciją, bei pritaikius kraštovaizdžio apsaugos priemones išsaugos buvusį potencialą.

Planuojama ūkinė veikla (MD rekonstrukcija) neturės poveikio kraštovaizdžio mozaikiškumui, biotopų fragmentacijai, ekotoniškumui, estetinei kraštovaizdžio vertei.

28.7 Poveikis materialinėms vertybėms

Rekonstruojamas jau esamas magistralinis dujotiekis, veikiantis nuo 1968 metų, todėl žemės paskirties ar būdo keitimas nereikalingas, servitutų nustatymo poreikio nėra. Statybos darbai vykdomi esamo MD apsaugos zonoje, kurioje jau šiuo metu galioja specialios žemės ir miško naudojimo sąlygos, o nauji apribojimai dėl ūkinės veiklos galimybių, nenustatomi. Nekilnojamas turtas (žemė ar statiniai) nebus paimami, taigi poveikio materialinėms vertybėms nebus.

28.8 Poveikis kultūros paveldui

Poveikio kultūros paveldui nenumatoma.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai

MD rekonstrukcijos metu atskiriems veiksniams, nurodytiems 28 punkte, reikšmingas poveikis nenumatomas, todėl veiksmų sąveikai poveikio nebus.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių

Eksploatuojant magistralinį dujotiekį, Lietuvos gamtinių dujų perdavimo sistemos operatorius AB „Amber Grid“ parengia ekstremaliųjų situacijų valdymo planą, kuris sudaromas vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. vasario 23 d. įsakymu Nr. 1 -70 „Dėl ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimo metodinių rekomendacijų patvirtinimo“.

AB „Amber Grid“ yra įgyvendinusi visas reikiamas avarinių situacijų prevencijos priemones, apie magistralinius dujotiekius ir jų įrenginius nustatytos apsaugos zonos, kuriose neleidžiami požeminiai darbai be AB „Amber Grid“, nuolat vykdoma pavojingų įrenginių priežiūra, įdiegtos visos reikiamos proceso kontrolės ir apsaugos sistemos.

Šių priemonių įgyvendinimas užtikrina pakankamą dujotiekių saugumą eksploatacijos metu ir mažina planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo riziką dėl ekstremaliųjų įvykių.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

Tarpvalstybinio poveikio nebus.

32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią

Bendros priemonės, neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti, visiems rekonstruojamiems ruožams:

- Rekonstruojamo dujotiekių statybos darbų metu, prieš kasant tranšėją, viršutinis derlingas dirvožemio sluoksnis darbų zonoje turi būti nukastas ir atskirai saugomas, o baigus žemės kasimo darbus – gražintas atgal ir panaudotas teritorijos rekultivavimui. Dujotiekių tiesimo darbų zonoje, baigus darbus rekomenduojamas mechanškai pažeisto (suspausto) dirvožemio atstatymas sekliai suariant. Pažeista dirvožemio danga turi būti sutvirtinta apsėjant ją daugiamečiais žoliniais augalais.

- Rekonstruojamo dujotiekio statybos darbų metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, o susidariusios statybinės atliekos laiku pašalinamos iš statybų vietos taip minimizuojant galimą poveikį aplinkai.
- Vykdam darbus pelkėtose teritorijose neįrenginėti sandėliavimo aikštelių ir privažiavimo kelių (išskyrus laikiną technologiniams poreikiams), užbaigus statybos darbus rekultivuoti teritoriją nepaliekant durpių kauburių, nepažeisti hidrologinio režimo, kad nesusidarytų sąlygos buveinės nusausėjimui, nes tai gali pabloginti buveinių būklę tolimesniuose plotuose.
- Rekonstruojamo dujotiekio statybos darbų metu susidariusios atliekos turi būti tvarkomos kaip nurodyta p. 9 „Atliekų tvarkymas“.
- Statybos darbų metu, prieš transporto priemonėms išvažiuojant iš darbų zonos, turi būti nuvalomos prie ratų prilipusios žemės ir purvas. Iš statybos aikštelės išvežant dulkančias atliekas, jos privalo būti uždengtos.
- Jeigu rekonstruojamų ruožų, hidraulinio bandymo ar privažiavimo kelių statybos darbų zonoje reikalingas miško kirtimas, kirtimų ir kitų darbų nevykdyti balandžio – rugsėjo mėn., siekiant išvengti paukščių, lūšių, vilkų trikdymo. Jei miško kirtimo darbai nebūtų vykdomi, statybos darbų vykdymo laikotarpis neribojamas.

6 lentelė. Specifinės poveikio aplinkai mažinimo priemonės

Ruožas	Priemonės	Pastabos
1	2	3
15,16, 17, 20 ruožai Telšių rajone 41, 42, 43, 44, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 56 ; 175,42÷175,53 184,09÷184,14 ruožai Plungės rajone 5,6,8,9 oriniai perėjimai Plungės rajone; 45, 46 ruožai Rietavo rajone; 60 ruožas ir 9 orinis perėjimas Klaipėdos raj.	<ul style="list-style-type: none"> - Rekultivuojant statybos darbų zonos teritoriją, pažaidas palikti savaiminiam atsikūrimui (neįsėti piktinių/kultūrinių žolių sėklų). - Statybos darbų zonos teritorijoje paskleisti žolynus iš gretimai nušienautų pievos plotų. - Žolynai šienaujami rugpjūčio mėnesio pabaigoje. 	Jeigu statybos darbų zonoje reikalingas miško kirtimas, kirtimų ir kitų darbų nevykdyti balandžio – rugsėjo mėn., siekiant išvengti paukščių, lūšių, vilkų trikdymo. Jei miško kirtimo darbai nebūtų vykdomi, statybos darbų vykdymo laikotarpis neribojamas.
32 ruožas Plungės rajone	<ul style="list-style-type: none"> - Specialių priemonių nėra 	Rekonstrukcijos darbus draudžiama vykdyti 04.01-07.15 laikotarpiu, siekiant išvengti juodojo gandro trikdymo.
57, 58 ir 176,40÷177,30 ruožai Plungės rajone	<ul style="list-style-type: none"> - Rekultivuojant statybos darbų zonos teritoriją, pažaidas palikti savaiminiam atsikūrimui (neįsėti piktinių/kultūrinių žolių sėklų). - Statybos darbų zonos teritorijoje paskleisti žolynus iš gretimai nušienautų pievos plotų. - Žolynai šienaujami rugpjūčio mėnesio pabaigoje. 	Rekonstrukcijos darbus draudžiama vykdyti 04.01-07.15 laikotarpiu, siekiant išvengti juodojo gandro ir suopio trikdymo.
59 ruožas Klaipėdos rajone	<ul style="list-style-type: none"> - 59 ruožo rekonstravimo darbų zonos ribose esančius vaistinės kraujalakės augalus prieš pradėdant statybos darbus privaloma iškasti ir persodinti į Viržintų pievą. Vaistinės kraujalakės 	



Ruožas	Priemonės	Pastabos
1	2	3
	<p>persodinimo darbai turi būti vykdomi dalyvaujant Žemaitijos nacionalinio parko specialistams.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viržintų pievoje subrendus vaistines kraujalakės augalams turi būti prisirenkama jų sėklų, o baigus statybos darbus jomis turi būti įsėjama ties Viržintų pieva pažeistos teritorijos. - Viržintų pieva vasaros gale turi būti nušienaujama, o nupjauta žolė pašalinama iš teritorijos. <p>Visi darbai šiame ruože turi būti suderinti su Žemaitijos nacionalinio parko specialistais.</p>	
<p>63 ruožas Klaipėdos rajone</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Rekultivuojant statybos darbų zonos teritoriją, pažaidas palikti savaiminiam atsikūrimui (neįsėti pirtinių/kultūrinių žolių sėklų). - Statybos darbų zonos teritorijoje paskleisti žolynus iš gretimai nušienautų pievos plotų. - Žolynai šienaujami rugpjūčio mėnesio pabaigoje. 	<p>Siekiant apsaugoti grietžles ir tulžius dujotiekio rekonstrukcijos darbų nevykdyti nuo balandžio 1 d. iki liepos 15 d.</p>
<p>Hidraulinis bandymas Vandens paėmimo/ išleidimo vietas</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Vamzdyno valymo ir hidraulinio bandymo metu panaudotas vanduo turi būti tvarkomas kaip nurodyta p.5.2 Hidraulinis bandymas. - Jei hidraulinio bandymo vanduo bus išleidžiamas į Natura 2000 teritorijoje esančius vandens telkinius arba į Minijos upės intakus, šiuose vandens telkiniuose turi būti vykdomas ovaliųjų geldučių monitoringas. Upės, kurios patenka į Natura 2000 teritorijas: Žvelsa, Gerdaujė (Minijos intakas), Alantas. Monitoringas turi būti vykdomas pagal monitoringo planą, kuris turi būti parengtas prieš rekonstrukcijos darbų pradžią ir suderintas su Valstybine saugomų teritorijų tarnyba. - Rekultivuojant statybos darbų zonos teritoriją (hidraulinio bandymo ruožo pradžioje), pažaidas palikti savaiminiam atsikūrimui (neįsėti pirtinių/kultūrinių žolių sėklų). - Statybos darbų zonos teritorijoje paskleisti žolynus iš gretimai nušienautų pievos plotų. - Žolynai šienaujami rugpjūčio mėnesio pabaigoje 	<ul style="list-style-type: none"> - Hidrauliniams bandymams reikalingo vandens paėmimo/išleidimo Žvelsos upėje nevykdyti nuo spalio 1d. iki birželio 1d. - Hidrauliniams bandymams reikalingo vandens paėmimo/išleidimo Virvyčios upėje nevykdyti nuo balandžio 1d. iki birželio 1d.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Gamtinių dujų perdavimo sistemos operatoriaus dešimties metų (2013 - 2022 m.) tinklo plėtros planas. Vilnius, 2013;
2. LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (Žin., 1996, Nr. 82-1965; 2013, Nr. 76-3835);
3. LR aplinkos ministro įsakymas „Dėl poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. D1-636; 2010, Nr. D1-370);
4. LR aplinkos ministro įsakymas „Dėl visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo“ patvirtinimo (Žin., 2005, Nr. 93-3472; 2012, Nr. 102-5207);
5. LR aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 patvirtinta paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarka (Žin., 2001, Nr.95-3372; 2013, Nr. 30-1489);
6. Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014 m. sausio 28 d. įsakymu Nr. 1-12 patvirtintos „Magistralinio dujotiekio įrengimo taisyklės“;
7. Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas, *Valstybės žinios*, 2004-09-28, Nr. 153-5571.
8. Paveldo tvarkybos reglamentas PTR 2.13.01:2011. „Archeologinio paveldo tvarkyba“, *Valstybės žinios*, 2011-09-03, Nr. 109-5162.
9. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1- 546 (toliau - Nuostatai).
10. Baškytė R. ir kt. 2006. Lietuvos saugomos teritorijos. Vilnius.
11. Rašomavičius V.(red.), 2001. Europinės svarbos buveinės Lietuvoje. Vilnius.
12. Rašomavičius V. (red.), 2007. Lietuvos raudonoji knyga. Vilnius.
13. Rašomavičius V. (red.), 2012. EB svarbos natūralių buveinių inventorizavimo vadovas. Vilnius.
14. Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodika.
15. LR aplinkos ministro įsakymas 2005-12-23 d. Nr. D1-636 „Dėl poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatų patvirtinimo“.
16. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 2009-06-01 parengtas „Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo vadovas“.
17. STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.
18. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr. 75-3638).
19. Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas.
20. Lietuvos higienos normos HN 50:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose“ ir HN 51:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai darbo vietose“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos 2003 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. V-791 (Žin., 2003, Nr. 45-1490; 2005, Nr. 89-3349).
21. LR Energetikos ministro 2012 m. liepos 5 d. įsakymas Nr.1-128 „Dėl gamtinių dujų perdavimo sistemos eksploatavimo taisyklių patvirtinimo“.
22. P. Kavaliauskas. 2011 m. Kraštovaizdžio samprata ir planavimas. Mokomoji knyga. Prieiga internetu: http://www1151.vu.lt/Data/Methodines%20priemones/Krast_SMPR_PLNV.pdf
23. Planuojamos ūkinės veiklos galimų avarių rizikos vertinimo rekomendacijos R41-02. Patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. 367
24. AB „Amber Grid“ galimų pavojų ir ekstremalių situacijų rizikos analizė. VŠĮ „PTPI“, 2014