

Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programos forma

Aplinkos apsaugos agentūrai ir Lietuvos geologijos tarnybai
_____ regiono aplinkos apsaugos departamentui

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTO APLINKOS MONITORINGO PROGRAMA

I. BENDROJI DALIS

I BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

- juridinis asmuo
- juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)
- fizinis asmuo, vykdamas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas

VĮ „Lietuvos oro uostai“	120864074
--------------------------	-----------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Vilniaus m.	Vilnius	Rodūnios kelias	10	A	-

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
+370 5 2739326	+370 5 2329122	info@ltou.lt

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
VĮ „Lietuvos oro uostai“ Vilniaus filialo kuro bazė					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
Vilniaus m.	Vilnius	Rodūnios kelias	10	-	-

3. Trumpas ūkinės veiklos aprašymas, nurodant taršos šaltinius, juose susidarančius teršalus ir jų kiekį, galimą poveikio aplinkai pobūdį.

Tarptautinio Vilniaus oro uosto kuro bazė yra pietvakarinėje oro uosto dalyje. 1999 metais kuro bazė buvo rekonstruota.

Jos centro koordinatės (pagal LKS - 94) – X – 6056438, Y – 582630. Bazę supa kiti oro uosto objektai: rytinėje dalyje - pakilimo takų teritorija; pietinėje dalyje - oro uosto vandenvietė (Gr. Nr. 889 ir Nr. 929), vakarinė dalyje - Baltic Air Logistics Terminal pastatai; šiaurinėje dalyje - FL Technics pastatai.

Rekonstruotos ir šiuo metu eksploatuojamos kuro bazės plotas yra apie 2 ha, o buvusios senosios ir demontuotos – apie 1,2 ha. Teritorijos žemės paviršiaus altitudės svyruoja nuo 181 m pietinėje dalyje iki 185 m – šiaurinėje.

2011 metais keleivių ir orlaivių antžeminio aptarnavimo bei aviacinių degalų tiekimo paslaugas teikianti bendrovė "Baltic Ground Services" iš Vilniaus oro uosto 10 metų išsinuomojo kuro bazės teritoriją.

Kuro bazėje yra laikomas aviacinis kuras, kuris pristatomas specialia geležinkelio atšaka ir naudojantis rampa suleidžiamas į du antžeminius rezervuarus. Bendra jų talpa yra 4000 m³. Iš geležinkelio cisternų į rezervuarus ir iš rezervuarų į išdavimo įrengimus kuras paduodamas požeminiais vamzdynais. Į lėktuvus kuras tiekiamas specialiomis autocisternomis [17-19].

Požeminio vandens monitoringas Tarptautinio Vilniaus oro uosto kuro bazės teritorijoje yra vykdomas nuo 2003 metų. Pradėjus vykdyti požeminio vandens monitoringą, neskaitant kitų grunto ir gruntinio vandens taršos požymių, užfiksuoti laisvi naftos produktai, besikaupiantys viename iš 3 stebimųjų gręžinių, įrengtų į gruntinį vandeningą sluoksnį. Dėl šios priežasties VĮ "Lietuvos oro uostai", užsakymu Vilniaus oro uosto kuro bazės teritorijoje 2007 metais UAB "Grotas", atliko detalųjį ekogeologinį tyrimą ir parengė geologinės aplinkos valymo projektą, o 2008 m parengė užterštos teritorijos sanavimo planą.

2012 metais SIA "VentEko" pagal ankstesnį parengtą sanavimo planą vykdė užterštos teritorijos valymo darbus prieš tai papildomai ištyrę ir patikslinę taršos arealą.

Ataskaita apie atliktų darbų rezultatus pateikta 2014 metais. Joje nurodoma, kad grunto užteršimas C₁₀ – C₂₈ angliavandeniliais degalų perkrovimo estakados teritorijos dalyje iki 1,0 m gylio nuo žemės paviršiaus siekė maždaug 11400 mg/kg, o giliau kaip 1 m 5180 mg/kg, ir buvusioje naftos produktų saugojimo teritorijoje iki 1 m gylio - 7290 mg/kg, giliau – 6480 mg/kg [17-19].

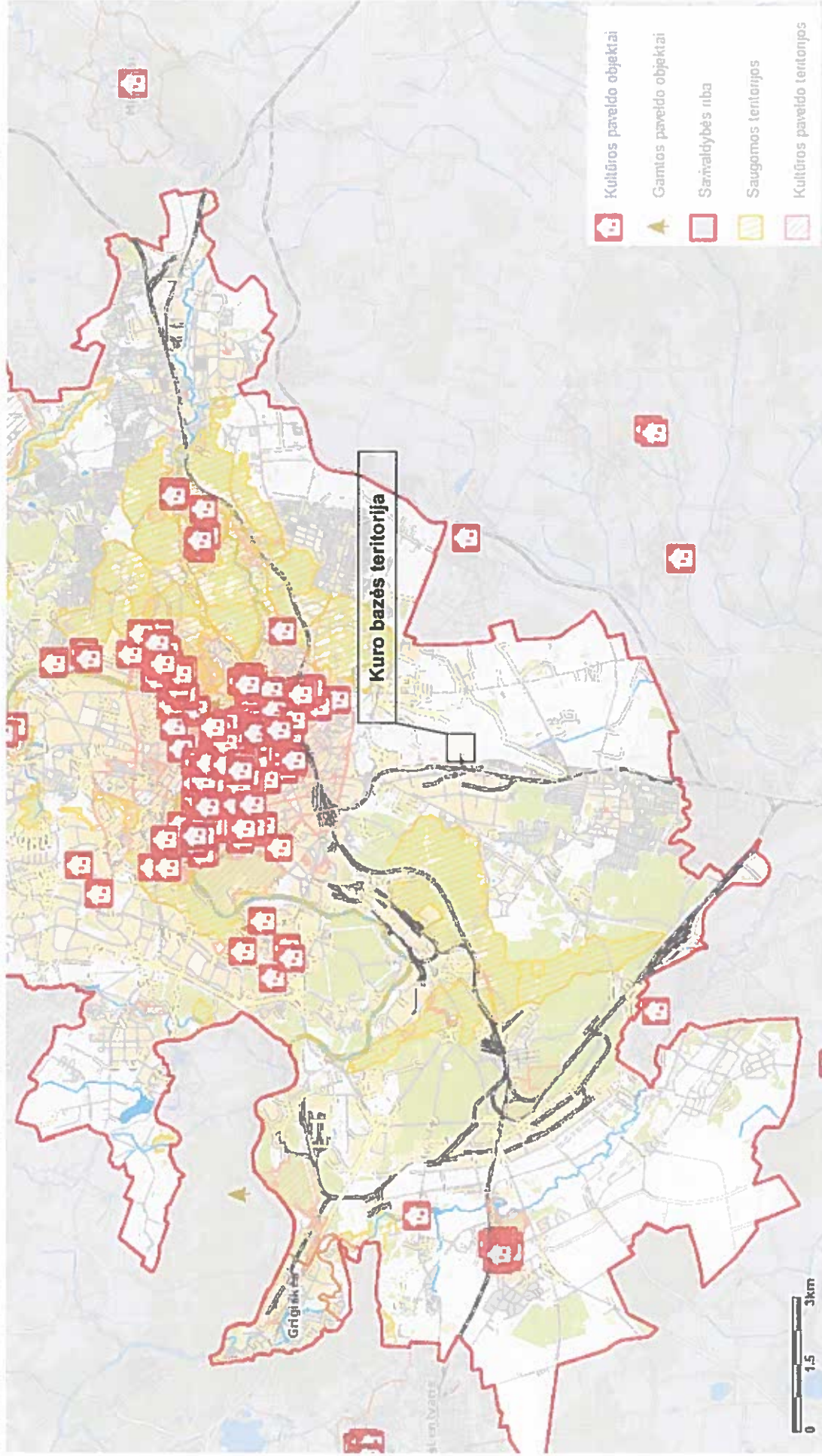
Gruntinis vanduo buvo užterštas ištirpusiais angliavandeniliais. Naftos angliavandenilių koncentracija C₆ – C₁₀ gruntiniame vandenyje kinta nuo 0,45 mg/l iki 73,5 mg/l, o naftos angliavandenilių C₁₀ – C₂₈ koncentracija – nuo 0,05 iki 40,7 mg/l [17-19].

Laisvosios fazės naftos produktų buvo rasta 10 įrengtuose šuliniuose. Monitoringo šulinyje Nr. 31770 naftos produktų plėvelės storis valymo darbų metu siekė 0,21 m [17-19].

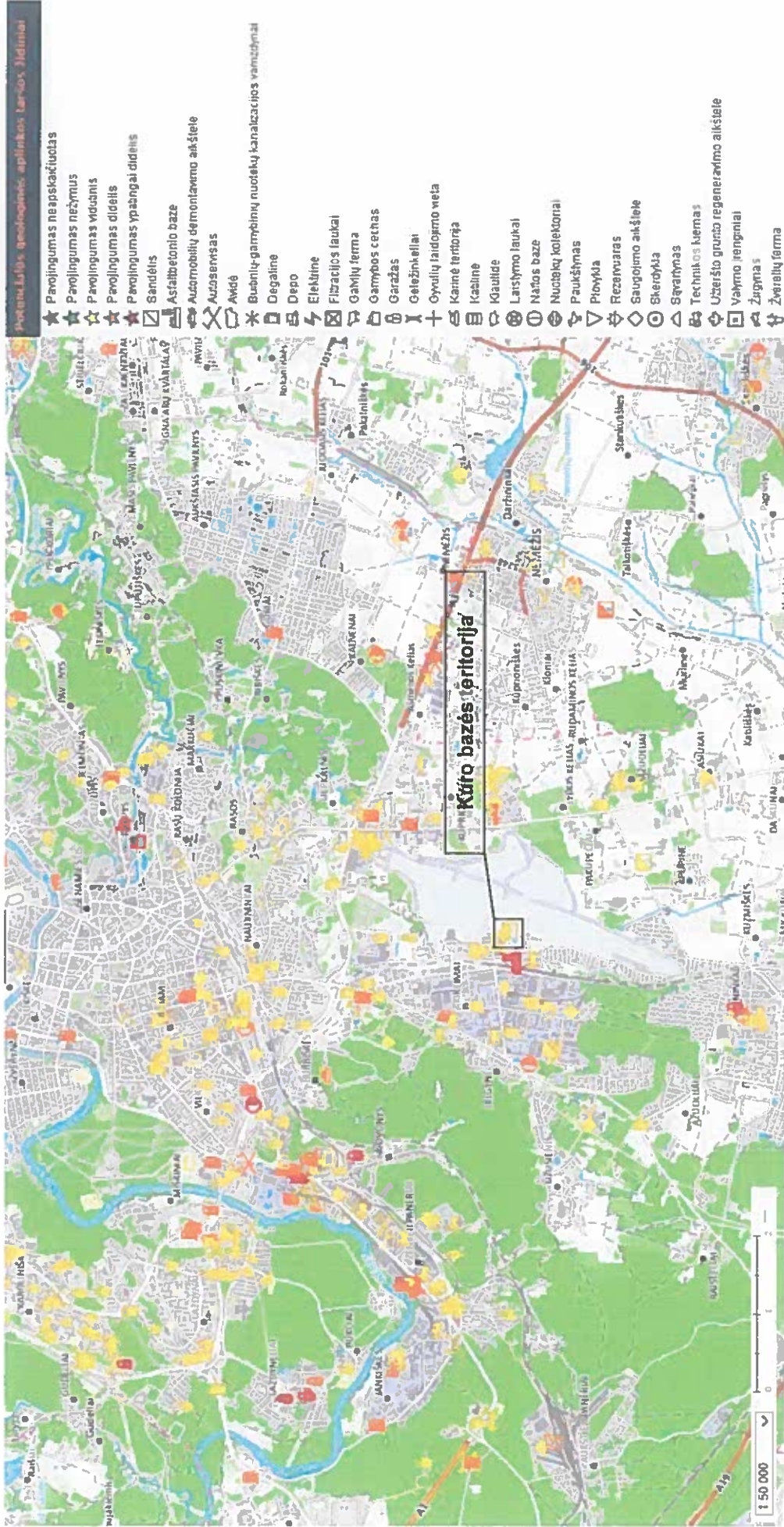
Sanavimo darbų eigoje – per 1 metų laikotarpį plaukiojantys naftos produktų sluoksnis praktiškai buvo likviduotas, o naftos angliavandenilių koncentracijos vandenyje nebeviršijo reglamentuotų ribinių verčių.

4. Ūkinės veiklos objektų ir potencialiai pavojingų taršos šaltinių išsidėstymas žemėlapyje

VĮ „Lietuvos oro uostai“ Vilniaus filialo kuro bazės teritorijos apylinkių, potencialios taršos šaltinių ir atliktų tyrimų žemėlapiai pateikti 1.1 ir 1.2 pav.



1.1 pav. VĮ „Lietuvos oro uostai“ Vilniaus filialo kuro bazės teritorijos aplinkinių žemėlapis



1.2 pav. VI „Lietuvos oro uostas“ Vilniaus filialo kuro bazės teritorijos potencialios taršos šaltinių ir atliktų tyrimų žemėlapis

II. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ MONITORINGAS

Ūkio subjektų technologinių procesų monitoringas vykdomas matuojant technologinių procesų parametrus, nustatytus Atliekų deginimo aplinkosauginiuose reikalavimuose, patvirtintuose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. 31-1290).

1 lentelė. Technologinių procesų monitoringo planas (nevykdomas).

Eil. Nr.	Technologinio proceso pavadinimas	Matavimų atlikimo vieta	Nustatomi parametrai	Matavimų dažnumas	Parametrų nustatytos standartinės sąlygos
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

III. TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ/IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ MONITORINGAS
2 lentelė. Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas. (Nevykdomas)

Eil. Nr.	Įrenginio/ gamybos pavadinimas	Taršos šaltinis			Teršalai		Matavimų dažnumas	Planuojamas naudoti matavimo metodas ²
		Nr.	pavadinimas	koordinatės	pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:

¹ Įtraukiami ir tie taršos šaltiniai, kuriuose įrengta nuolat veikianti išmetamų teršalų monitoringo sistema.

² Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

3 lentelė. Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas (Nevykdomas)

Išleistuvo kodas	Išleidžiamų nuotekų debitas m ³ /d	Nustatomi teršalai (parametrai)		Planuojamas matavimo metodas	Mėginių ėmimo vieta	Nuotekų valymo įrenginio kodas ir pavadinimas	Mėginių ėmimo dažnumas	Mėginių ėmimo būdas	Mėginių tipas	Debito matavimo būdas	Debito matavimo prietaisai	
		kodas	matavimo vnt.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pastabos:

¹ Išleistuvo identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują išleistuvą, įrašomas jo pavadinimas.

² Teršalų (parametrų) kodai, pavadinimai ir matavimo vienetai įrašomi iš Vandens išteklių naudojimo valstybinės statistinės apskaitos ir duomenų teikimo tvarkos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 408 (Žin., 2000, Nr. 8-213; 2003, Nr. 79-3610; 2010, Nr. 89-4721) 1 priedėlyje pateikto Teršiančių medžiagų ir kitų parametrų kodų sąrašo.

³ Nurodomas galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas planuojamas taikyti matavimo metodas, galiojantis standarto žymuo ar kitas metodas.

⁴ Pildoma Nuostatų 1 priedo 10² punkte nurodytais atvejais. Kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“, toliau lentelėje pildomi tik 8 ir 9 stulpeliai.

⁵ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „nuotekose prieš valymą“. Nuotekų valymo įrenginio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą išleistuvų sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują nuotekų valymo įrenginį, jo identifikavimo kodas nerasomas.

⁶ Pildoma, kai mėginių ėmimo vieta – „iš paviršinio vandens telkinio paimtame vandenyje“. Vandens šaltinio identifikavimo kodas įrašomas pagal Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<http://gamta.lt>) pateiktą Vandens šaltinių sąvadą. Jei pildomi duomenys apie naują vandens šaltinį, jo identifikavimo kodas nerasomas.

⁷ Mėginių ėmimo dažnumas pastovus, tačiau mėginių ėmimo savaitės dienos ir laikas turi keistis per metus.

IV. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

5. Sąlygos, reikalaujančios vykdyti poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą

VI „Lietuvos oro uostai“ Vilniaus filialo kuro bazės teritorijoje požeminio vandens monitoringas privalomas pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo (toliau Nuostatai) 8.3.1.3. punktą (objektai, kuriuose vykdomas naftos bei naftos produktų ir aplinkai pavojingų cheminių medžiagų krovimas ir saugojimas, kurių talpyklose telpa 500 m³ ir daugiau naftos produktų ar aplinkai pavojingų medžiagų).

Taip pat požeminio vandens monitoringas yra rekomenduojamas ir nurodomas dėl Vilniaus oro uosto kuro bazės naftos produktais užterštos teritorijos išvalymo ataskaitos vertinime. Jame nurodoma, kad užterštumo būklės kontrolei ir liekamojo taršos poveikio stebėjimui, kadangi užterštas gruntas nebuvo pašalintas ir valymo darbų pabaigoje grunto kontroliniai tyrimai mėginiai paimti nebuvo, reikalinga įrengti monitoringo gręžinius ir stebėti tiek savaiminio išsivalymo procesą, tiek galimai likusios grunto taršos poveikį užterštai teritorijai ir esant reikalui, imtis priemonių taršos poveikio sumažinimui. Tačiau ši rekomendacija daugiau taikoma buvusios kuro bazės teritorijai.

6. Matavimo vietų skaičius bei matavimo vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

Dabartinėje kuro saugyklos teritorijoje rekomenduojama su jau įrengtais požeminio vandens monitoringo gręžiniais papildomai naudoti šulinius/gręžinius 4 m, 6 m, 7 m ir 8 m, kurie yra visiškai šalia naftos produktų perpylimo estakados, kad būtų galima kontroliuoti galimus avarinius naftos produktų išsiliejimus pakrovimo metu ir vykdyti būtinus operatyvius veiksmus, kad būtų užkirstas kelias teršalų išplitimui. Šie papildomi šuliniai/gręžiniai gali būti naudojami jeigu yra techniškai tvarkingi ir juose įmanomas požeminio vandens stebėjimas.

Šalia esamos kuro bazės teritorijos, visoje senosios kuro bazės teritorijoje/sklype (kuriame buvo valomas gruntas ir požeminis vanduo) 2017 - 2018 metais bus pastatyti angarai, automobilių stovėjimo aikštelės ir kita infrastruktūra, todėl vykdant statybos darbus bus galima preliminariai įvertinti ar nebėra aiškių taršos šaltinių. Taip pat rekomenduotina statybos darbų metu išsaugoti valymo darbams naudotus gręžinius Nr. 30a, 30e, 25 m, 61 m ir 47 m (arba bent dalį jų), tam kad reikalui esant ateityje būtų galima vykdyti tolesnę ekogeologinės aplinkos stebėseną. Buvusi kuro bazės teritorija yra atskirame sklype, kuriame bus vykdomi statybos darbai, todėl monitoringo apimtis rekomenduojama keisti nuo 2017 – 2018 metų kuomet bus baigti statybos darbai. Parengiant atskirą monitoringo programą išvalytos buvusios kuro bazės teritorijos užterštumo būklės kontrolei ir liekamojo taršos poveikio stebėjimui arba papildant/apjungiant su dabartinės kuro bazės monitoringo programa.