Priedas Nr. 6. PAV subjektų išvados dėl PAV programos ir PAV ataskaitos, kitų institucijų raštai bei atsakingosios institucijos patvirtinimas

KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Laisvės al. 96, LT-44251 Kaunas, tel. +370 37 77 76 66 / +370 660 07 000,
el. p. info@kaunas.lt, http://www.kaunas.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188764867

UAB „Ardynas“
ardynas@ardynas.lt

..... Nr. .....
Į 2024-12-19 Nr. 7-165

DĖL LAIVYBOS ŠLIUZO PER KAUNO HE UŽTVANKĄ STATYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS

Kauno miesto savivaldybės administracijos direktoriui pateikta UAB „Ardynas“ parengta Laivybos šliuzo per Kauno HE užtvanką statybos poveikio aplinkai vertinimo programa (toliau – programa) dėl vertinimo išvados teikimo. Išnagrinėję UAB „Ardynas“ parengtą programą, pritariame jai be pastabų.

Jeigu nesutinkate su Kauno miesto savivaldybės sprendimu, turite teisę jį skųsti per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos Regionų administraciniam teismui Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Administracijos direktorius Tadas Metelionis

[] ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

Pavadinimas: DĖL LAIVYBOS ŠLIUZO PER KAUNO HE UŽTVANKĄ STATYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS
Rinkmena: UAB Ardynas.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)



2021 visos teisės saugomos Lietuvos vyriausiojo archyvaro tarnyba

NACIONALINIO VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRO PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS KAUNO DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, Kalvarijų g. 153, LT-08352 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 291349070.
Departamento duomenys: K. Petrausko g. 24, LT-44156 Kaunas, tel. +370 37 33 16 88, faks. +370 37 33 16 80, el. p. kaunas@nvsc.lt

UAB „Ardynas“ 2025-01- Nr. (2-11 14.3.2 Mr)2-
El. p. ardynas@ardynas.lt Į 2024-12-19 Nr. 7-165

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS LAIVYBOS ŠLIUZO PER KAUNO HIDROELEKTRINĖS UŽTVANKĄ STATYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS IŠVADŲ

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo programos rengėją – UAB „Ardynas“, Gedimino g. 47, LT 44242 Kaunas, tel. Nr.: +370 37 323 209, mob.: +370 616 37145, el. paštas: d.saliunas@ardynas.lt.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius – AB Vidaus vandens kelių direkcija, Raudondvario pl. 113, 44296 Kaunas, tel. Nr. +370 657 62251, el. paštas: aurelijus.rimas@vvkd.lt.

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės užtvanką statybos poveikio aplinkai vertinimo programa.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Kauno apskritis, Kauno miesto savivaldybė, Petrašiūnų ir Panemunės seniūnijos, Kauno hidroelektrinės užtvanka, T. Masiulio g. 22A.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo programos vertinimas – planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) numatoma Kauno apskrityje, Kauno mieste. Sklypas, kuriame numatoma PŪV, yra Petrašiūnų ir Panemunės seniūnijų ribose – Kauno hidroelektrinės (toliau – KHE) užtvanka, T. Masiulio g. 22A, Kaunas. Planuojamas įrengti laivybos šliuzas bus pritaikytas pramoginių, keleivinių ir krovininių laivų perkėlimui iš KHE tvenkinio žemutinio bjefo į aukštutinį. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje (toliau – PAV ataskaita) bus nagrinėjamos 5 alternatyvos: alternatyva 0 – PŪV sprendiniai nebūtų įgyvendinami, o aplinkos būklė atitiks 2024 m. situaciją ir kis neįtakojama PŪV; alternatyva I-1 – Vienos pakopos šliuzas KHE užtvankos pietvakarių pusėje; alternatyva I-2 – Dviejų pakopų šliuzas KHE užtvankos pietvakarių pusėje; alternatyva II-1 – Vienos pakopos šliuzas KHE užtvankos šiaurės rytų pusėje; alternatyva II-2 – Dviejų pakopų šliuzas KHE užtvankos šiaurės rytų pusėje.

PAV ataskaitoje numatomas nagrinėti poveikis įvairiems aplinkos elementams ir šių elementų tarpusavio sąveikai, o taip pat poveikis visuomenės sveikatai, įskaitant aplinkos elementų ir visuomenės sveikatos tarpusavio sąveiką. PAV metu nagrinėjamas bet koks galimas tiesioginis ir netiesioginis planuojamos ūkinės veiklos poveikis, įskaitant antrinį, suminį, tarpvalstybinį, trumpalaikį, vidutinės trukmės ir ilgalaikį, nuolatinį ir laikiną, teigiamą ir neigiamą.

Pagrindiniai PŪV keliami veiksniai (tiek statybos metu tiek ir eksploatuojant šliuzą) galintys kelti neigiamą poveikį žmonių sveikatai yra oro tarša ir triukšmas. PAV metu planuojama įvertinti oro taršą ir triukšmą modeliavimo būdu ir pagal poreikį numatyti poveikio mažinimo priemones, kad PŪV atitiktų reglamentuojamas didžiausias leidžiamas ribines oro teršalų koncentracijas ir didžiausius reglamentuojamus ribinius triukšmo lygius, nustatytus sveikatos apsaugai.

PAV ataskaitoje bus nagrinėjama PŪV oro tarša statybos ir eksploatacijos metu, atsižvelgiant į numatomą darbų organizavimą bei numatomas technologijas. Nustatant PŪV įtaką aplinkos orui, bus

identifikuoti galimi taršos šaltiniai, apskaičiuoti išmetamų į aplinkos orą teršalų kiekiai ir atliktas teršalų sklaidos modeliavimas. Pagal poreikį bus numatomos poveikio išvengimo ir sumažinimo priemonės (projektinių-techninių priemonių įdiegimas, mažesnio poveikio technologinės įrangos naudojimas, darbo režimo optimizavimas, optimalių transporto maršrutų parinkimas, kt.).

PAV ataskaitoje bus nagrinėjama Kauno miesto sav. visuomenės sveikatos būklės analizė. Gyvenamosios aplinkos, rekreacinių, kurortinių, visuomeninės paskirties teritorijų išsidėstymas nagrinėjamoje teritorijoje. PŪV sprendinių įgyvendinimo (statybos darbų ir šliuzo eksploatacijos) įtaka žmonių sveikatai dėl triukšmo ir oro taršos. Įvertinus galimą poveikį bei jo mastą, esant poreikiui, PAV ataskaitos apimtyje bus numatytos neigiamo poveikio išvengimo ir sumažinimo ar kompensavimo priemonės. PŪV sanitarinė apsaugos zona nenustatoma.

Vertinimo išvada – laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės užtvanką statybos poveikio aplinkai vertinimo programai pritariame.

Informuojame, kad šis sprendimas (atsakymas) per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos gali būti skundžiamas (pasirinktinai): vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 14 straipsniu Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui (Kalvarijų g. 153, 08352 Vilnius); Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (Laisvės al. 36, 44240 Kaunas); Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Regionų administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portale e.teismas.lt).

Dėl pareigūnų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo skundžiamų veiksmų padarymo ar skundžiamo sprendimo priėmimo turite teisę pateikti skundą Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui (Gedimino pr. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

Kauno departamento vyresnioji patarėja,
pavaduojanti Kauno departamento direktorių Asta Liubinaitė

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS

Suformuota: 2025 m. sausio 2 d. 16:14

Suformavo: Dokumentų valdymo ir konsultavimo skyriaus visuomenės sveikatos administratorė Rima Bartkevičienė

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Paslaugos sprendimo tipas	Teigiamas sprendimas
Skyriaus indeksas	Kauno departamento Visuomenės sveikatos saugos skyrius
Būsena	[redacted]
Registracijos data	2
Registracijos numeris	(
Registras	2
Byla	2 (c
Bylos forma	N
Procesas	t
Registratorius	D a
Elektroninis dokumentas	T
Elektroninio dokumento formatas	A
Dokumento informacija	
Siuntėjai	K
Gavėjai	U a
Gavėjas (pristatymo būdas)	U a
Dokumentą parengė	K s
Dokumentą pasirašė	K 0
Dokumentą tvirtino	
Dokumentą vizavo	K s s
Dokumentą derino	
Antraštė	D H V
Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas	L
Planuojamos ūkinės veiklos adresas	K h
Poveikio aplinkai vertinimo programos/ataskaitos rengėjo duomenys (Juridinio asmens pavadinimas / fizinio asmens vardas pavardė, kodas, adresas, telefono Nr., el. paštas)	
Dokumento rūšis	R
Visi dokumentai gauti	
Pritarta/nepritarta programai/ataskaitai	
Motyvuoti reikalavimai papildyti ar pataisyti programą/ataskaitą	
Gauto dokumento data (siuntėjo data)	2
Gauto dokumento numeris (siuntėjo numeris)	7
Susieti dokumentai	
Elektroninė paslauga (1)	
18260827 2024-12-20	

ADOC

[redacted]

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
KAUNO TERITORINIS SKYRIUS

UAB "Ardynas" 2024-12- Nr.
El. p. ardynas@ardynas.lt, d.saliunas@ardynas.lt Į 2024-12-19 Nr. 7-165

DĖL LAIVYBOS ŠLIUZO PER KAUNO HIDROELEKTRINĖS UŽTVANKĄ STATYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritoriniame skyriuje (toliau – KPD Kauno skyrius) susipažinome su Jūsų 2024-12-19 prašymu Nr. 7-165 išnagrinėti Laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės užtvanką statybos poveikio aplinkai vertinimo programą (toliau – PAV programa) ir pateikti motyvuotas išvadas.

KPD Kauno skyriuje išnagrinėjome PAV programą ir prašome ją (galimą (numatomą) poveikį, vertinimo metodus, reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemones) papildyti žemiau nurodytais aspektais.

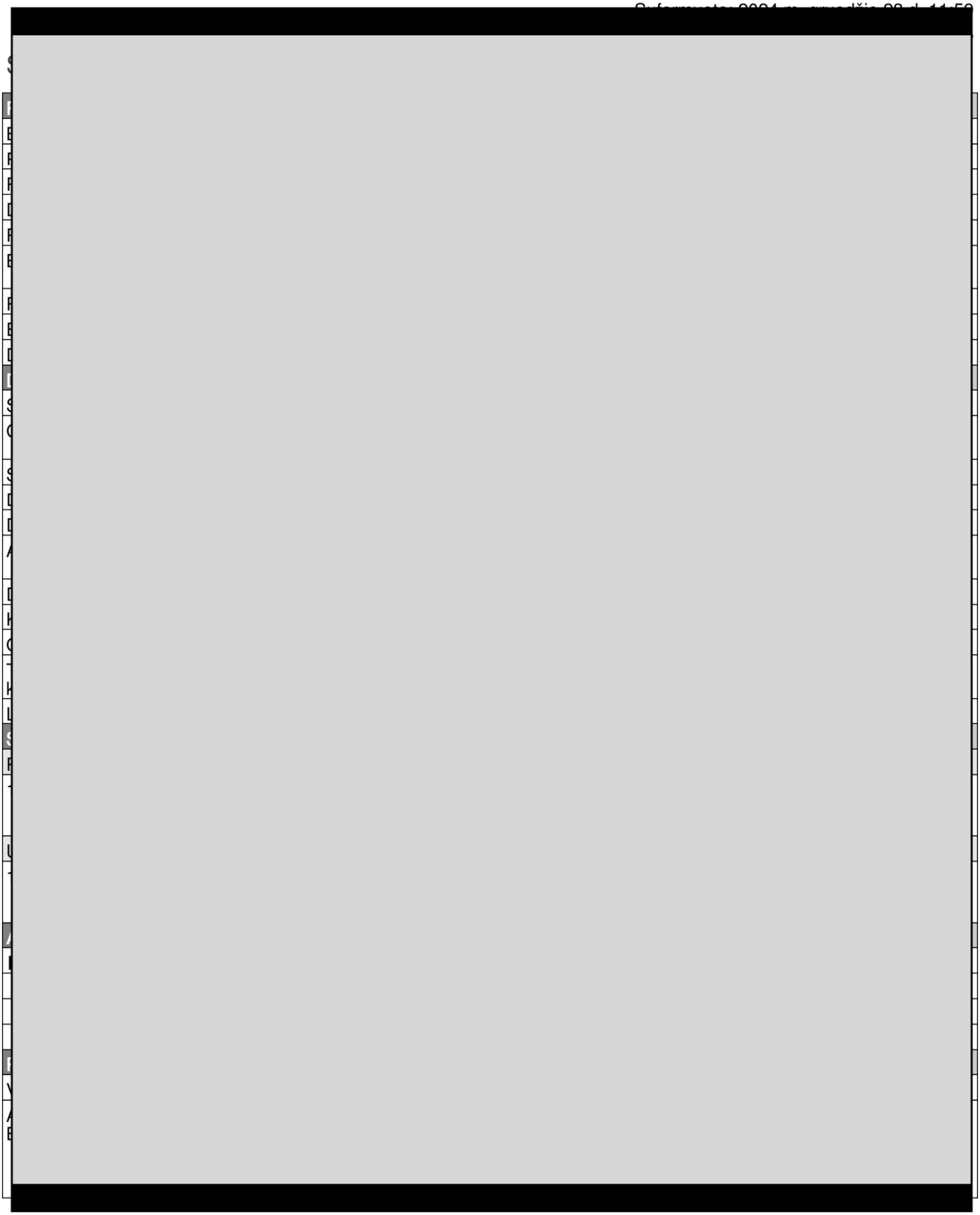
Atliekant poveikio aplinkai vertinimą prašome nurodyti planuojamų žemės judinimo darbų apimtis ir įvertinti privalomumą vadovautis Paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ III skyriaus 7.8 p. „archeologiniai tyrimai privalomi kai: numatoma vykdyti didelės apimties žemės judinimo darbus (rengti karjerus, kasti tvenkinius, tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius ir kt.), keičiančius reljefą daugiau nei 5 ha plote, prieš tai atlikus šio Reglamento 23 punkte nurodytą archeologinio paveldo tyrimų būtinybės įvertinimą, išskyrus atvejus, kai įgyvendinamas ypatingos valstybinės svarbos projektas – krašto apsaugos srities projektas, karinės infrastruktūros, reikalingos priimančiosios šalies paramai užtikrinti, pritaikymo ir (ar) sukūrimo projektas, kiti nacionaliniam saugumui reikšmingi projektai, kuriems Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimais suteiktas neatidėliotinus valstybės saugumo ir gynybos poreikius užtikrinančių projektų statusas, kurių tikslas – valstybės saugumas ir gynyba, kaip tai numatyta Žemės paėmimo visuomenės poreikiams įgyvendinant ypatingos valstybinės svarbos projektus įstatymo, Lietuvos Respublikos mobilizacijos ir priimančios šalies paramos įstatymo 6 straipsnio 10 punkte, Investicijų įstatymo 15^5 dalies 10 punkte ir kituose specialiuose Lietuvos Respublikos Lietuvos kariuomenės karinių poligonų įstatymuose“.

Taip pat prašome pateikti vertinimus, ar laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės užtvanką statybos darbai ir šliuzo eksploatacija neturės įtakos Nemuno ir Kauno hidroelektrinės tvenkinio vandens lygiui, kuris galėtų daryti neigiamą poveikį aplink vandens telkinius esantiems kultūros paveldo objektams, jų vertingosioms savybėms.

Vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymu, reglamentuojančiu institucijoms nurodyti asmenims teikiamų atsakymų apskundimo tvarką, informuojame, kad šis KPD Kauno teritorinio skyriaus raštas gali būti skundžiamas tam pačiam viešojo administravimo subjektui arba aukštesniam pagal pavaldumą viešojo administravimo subjektui, Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (Laisvės al. 36, Kaunas) arba Regionų apygardos administracinio teismo Kauno rūmams (A. Mickevičiaus g. 8A, Kaunas) per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos.

Skyriaus vedėjas Svaigedas Stoškus

Valstybės biudžetinė įstaiga, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188692688
Skyriaus duomenys: Rotušės a. 29 , LT- 44033 Kaunas, tel. (8 37) 22 8641, el. p. kaunas@heritage.lt



KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
KAUNO TERITORINIS SKYRIUS

UAB "Ardynas" 2025-01- Nr.
El. p. ardynas@ardynas.lt, d.saliunas@ardynas.lt Į 2025-01-16 Nr. 7-02

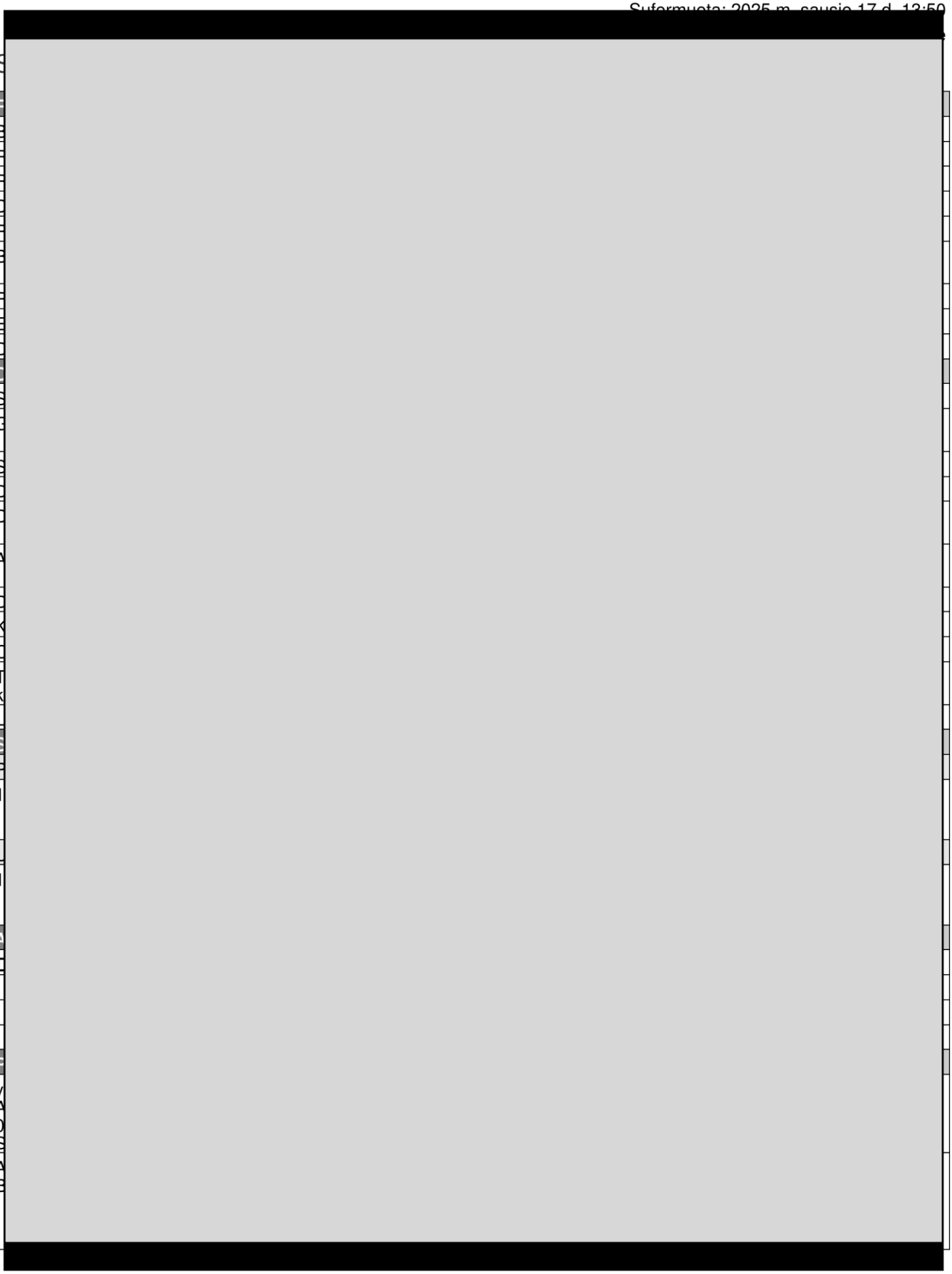
DĖL LAIVYBOS ŠLIUZO PER KAUNO HIDROELEKTRINĖS UŽTVANKĄ STATYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritoriniame skyriuje (toliau – KPD Kauno skyrius) susipažinome su Jūsų 2025-01-16 prašymu Nr. 7-02 išnagrinėti Laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės užtvanką statybos poveikio aplinkai vertinimo programą (toliau – PAV programa) ir pateikti motyvuotas išvadas.

KPD Kauno skyriuje išnagrinėjome pagal KPD Kauno skyriaus 2024-12-23 raštu Nr. (9.38-K E)2K-3401 teiktas pastabas papildytą PAV programą ir daugiau pastabų neturime. PAV programai **pritariame**. Vadovaujantis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo III skyriaus 8 straipsnio 5 punkto nuostatatomis, KPD Kauno skyrius pageidauja dalyvauti nagrinėjant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą.

Vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymu, reglamentuojančiu institucijoms nurodyti asmenims teikiamų atsakymų apskundimo tvarką, informuojame, kad šis KPD Kauno teritorinio skyriaus raštas gali būti skundžiamas tam pačiam viešojo administravimo subjektui arba aukštesniam pagal pavaldumą viešojo administravimo subjektui, Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (Laisvės al. 36, Kaunas) arba Regionų apygardos administracinio teismo Kauno rūmams (A. Mickevičiaus g. 8A, Kaunas) per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos.

Vyr. specialistė,
l.e. vedėjo pareigas Asta Naureckaitė



PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS KAUNO PRIEŠGAISRINĖ GELBĖJIMO VALDYBA

UAB "Ardynas"
el.p. ardynas@ardynas.lt

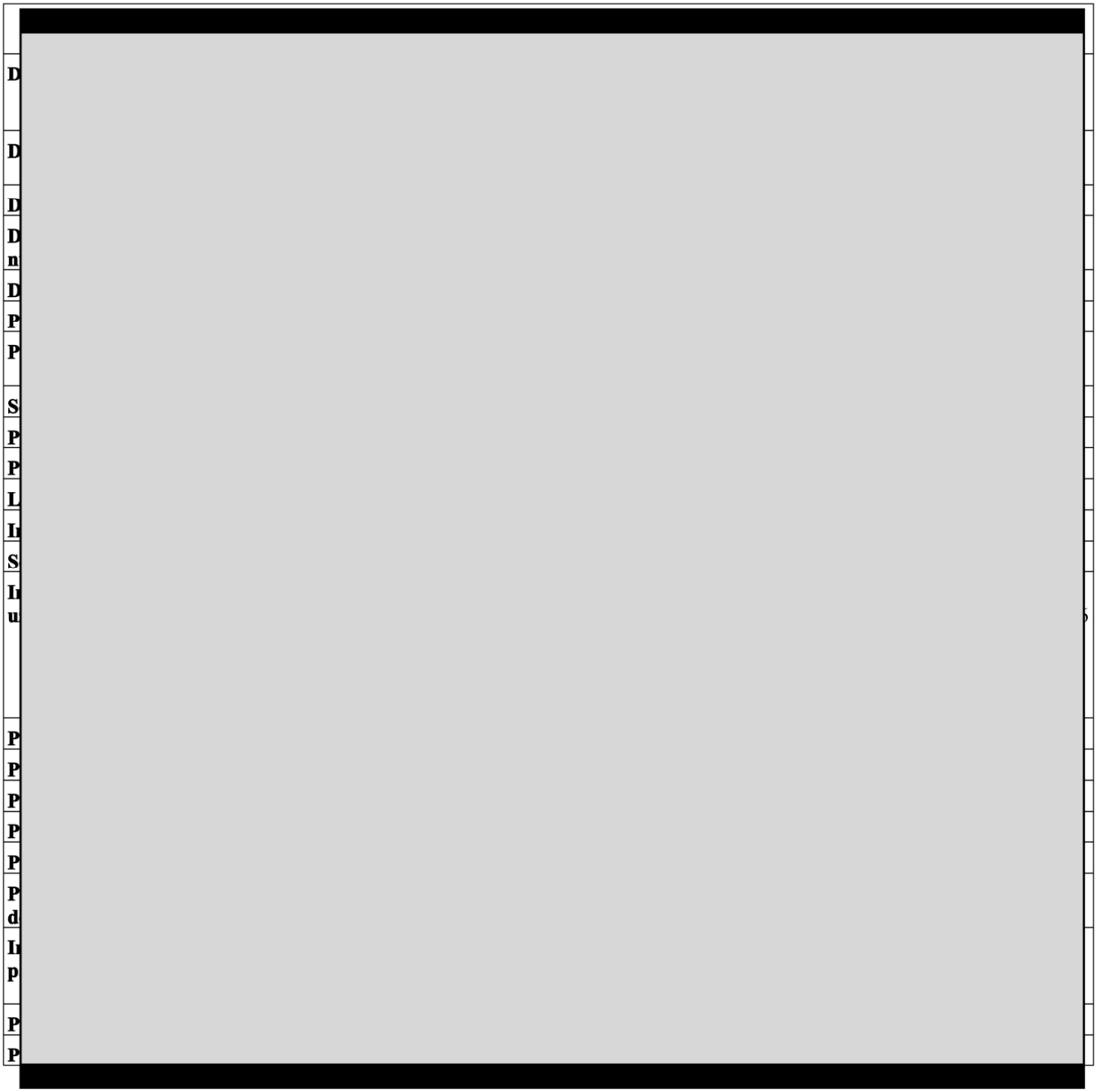
Į 2024-12-23 Nr. 7-165

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba išnagrinėjo planuojamos ūkinės veiklos Laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės užtvanką statybos poveikio aplinkai vertinimo programą (toliau – programa). Informuojame, kad pasiūlymų ir pastabų pagal kompetenciją programai neturime, pageidausime nagrinėti poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą (toliau – ataskaita).

Rengiant ataskaitą, prašome atsižvelgti į Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2018 m. gruodžio 18 d. įsakymo Nr. 1-469 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų nagrinėjimo Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamente prie Vidaus reikalų ministerijos tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2020-03-06, Nr. 5094) reikalavimus.

Viršininko pavaduotojas Evaldas Tamašauskas



Sugeneruota: 2025 m. sausio 13 d. 15:19

VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, Antakalnio g. 25, 10312 Vilnius. Tel. +370 659 29483, el. p. vstt@vstt.lt, https://vstt.lrv.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

UAB „Ardynas“
UAB „Aplan“
AB Vidaus vandens kelių direkcija

2025-01- Nr.
Į 2024-12-19 Nr. 7-165

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – LAIVYBOS ŠLIUZO PER KAUNO HIDROELEKTRINĖS UŽTVANKĄ STATYBOS – POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba), pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 2 punkto e) papunktį veikdama kaip poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) subjektas, vadovaudamasi įstatymo 8 straipsnio 8 dalimi išnagrinėjo pateiktą AB Vidaus vandens kelių direkcija planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) – Laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės užtvanką statybos – poveikio aplinkai vertinimo programą (toliau – Programa). Pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 4 punkte nustatytą kompetenciją teikiame išvadą ir pasiūlymus Programai.

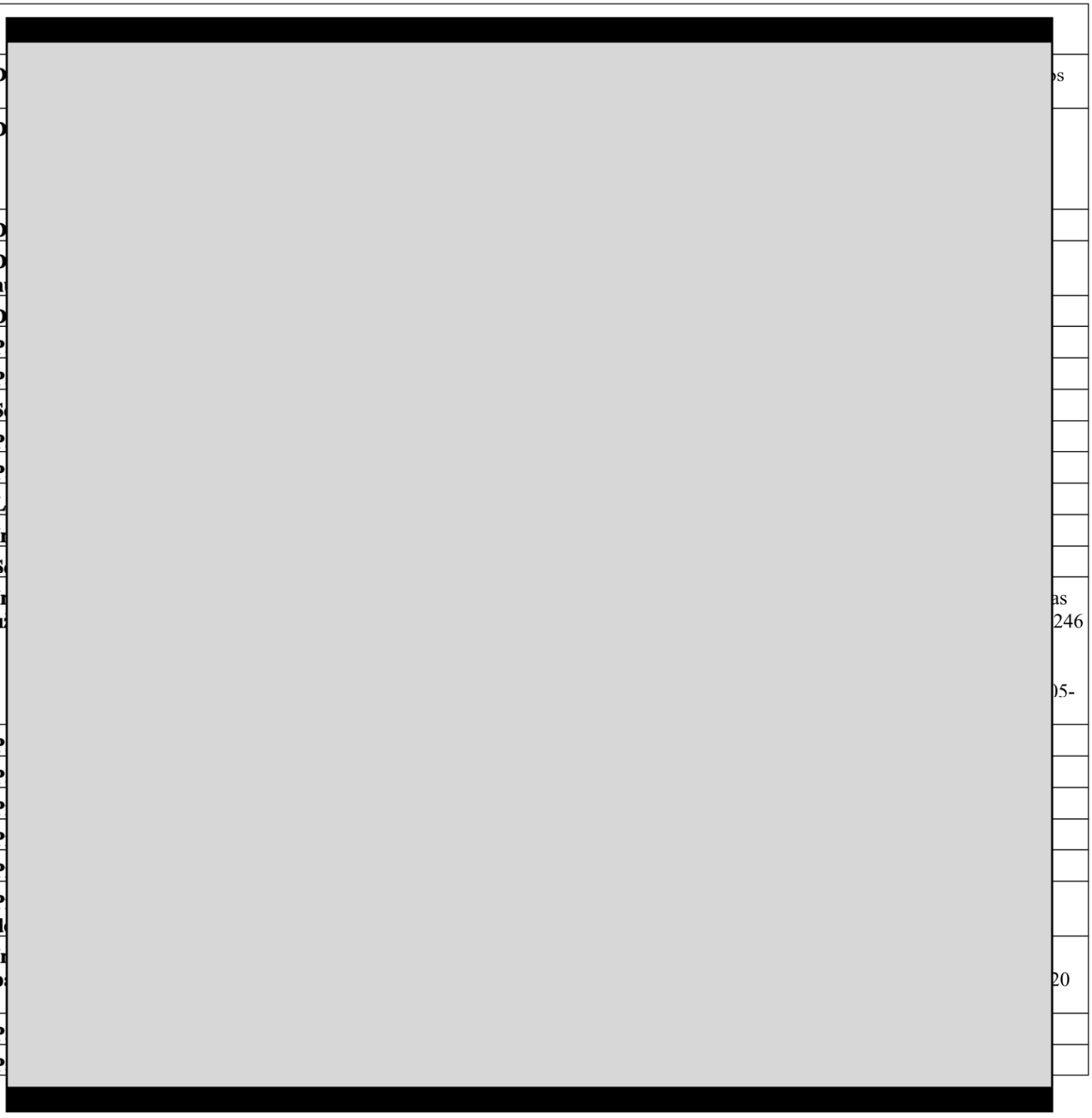
Tarnyba iš esmės pritaria Programai. Tačiau manome, kad programos dalyse „3.2.6 Saugomos ir aplinkos apsaugos požiūriu svarbios teritorijos“ ir „3.2.7 Biologinė įvairovė“ per mažas dėmesys skirtas galimam teigiamam projekto įgyvendinimo poveikio Europos bendrijos svarbos ir kitoms žuvų rūšims, sudarant joms galimybę migruoti per Kauno hidroelektrinės (toliau – HE) užtvanką, vertinimui. Todėl siūlome PAV ataskaitoje nagrinėti ir vertinti ne tik galimybę įrengti efektyviausio tipo žuvų pralaidą (žuvitakį), sugretinant ar integruojant žuvų pralaidos konstrukcijas prie laivų šliuzo, bet ir žuvų pralaidos sukuriamas bei esamas gamtines sąlygas migruoti žuvims tarp Kauno HE užtvankos žemutinio bjefo ir Kauno marių, o praeivėms anadrominėms bei katadrominėms žuvų rūšims - ir į Nemuną bei jo intakus aukščiau Kauno marių bei atgal, bei atsiveriančių migracijos per Kauno hidroelektrinės užtvanką galimybių teigiamą poveikį žuvų populiacijoms.

Nesuprantame, kodėl Programos 6 skyriuje nurodyta, kad žuvų pralaidos (žuvitakio) įrengimas numatomas ne šio vertinamo PŪV apimtyje. Jeigu atliekant PAV bus ieškomos ir vertinamos su laivų šliuzu sugretintos ar į jį integruotos žuvų pralaidos galimybės, tai greičiausiai šliuzo technologiškai nebus galima įrengti atskirai nuo pralaidos. Todėl esame įsitikinę, kad tiek technologiniu, tiek ekonominio naudingumo (statybos kaštų) požiūriu laivų šliuzo ir žuvų pralaidos įrengimas turi būti vienu kompleksiniu valstybės projektu ir dvi valstybės valdomos įmonės AB Vidaus vandens kelių direkcija ir AB „Ignitis gamyba“ turi suvienyti pastangas ir išteklius šio projekto įgyvendinimui. Kaip nurodyta Programos 1.3.6 skirsnyje, Lietuvos Respublikos vandens įstatymas įpareigoja užtvankų su tokios galios hidroelektrinėmis kaip Kauno savininkus ir valdytojus žuvų pralaidas įrengti ne vėliau kaip iki 2030 metų. Atskyrus laivų šliuzo ir žuvų pralaidos projektus kyla didelė rizika, kad ši įstatymo nustatyta prievolė nebus įgyvendinta.

Prašome atsižvelgti į šias pastabas ir pasiūlymus vertinant PŪV ir rengiant PAV ataskaitą.

Direktorė Agnė Jasinavičiūtė

skundu, Jūs pateikiate savo asmens duomenis. Susipažinti, kaip tvarkomi Jūsų asmens duomenys, galite internetinės svetainės https://vstt.lrv.lt/lt/ skiltyje *Asmens duomenų apsauga* Privatumo pranešimas (skirtas fiziniams asmenims, kurie kreipiasi raštu į Valstybinę saugomų teritorijų tarnybą prie Aplinkos ministerijos su paklausimu, prašymu arba skundu).



Elektroninio dokumento nuorašas

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, https://aaa.lrv.lt/
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

Valstybinei miškų tarnybai prie Aplinkos ministerijos *Siunčiama per e. pristatymą*	2025- Į 2025-01-21	Nr.(30-2)-A4E- Nr.7-09

Kopija

UAB „Ardynas“
el. p. ardynas@ardynas.lt

AB „Vidaus vandens kelių direkcija“
el. p. aurelijus.rimas@vvkd.lt

DĖL KVIETIMO DALYVAUTI POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCESE

Gavome nagrinėjimui poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) dokumentų rengėjo (toliau – Dokumentų rengėjas) – UAB „Ardynas“ parengtą AB „Vidaus vandens kelių direkcija“ planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) – laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės užtvanką statybos poveikio aplinkai vertinimo programą (toliau – PAV programa).

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra), kaip atsakinga institucija PAV procese, vadovaudamasi Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 5 straipsnio 2 dalimi ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. D1-157 „ Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymo Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) 17 punkto nuostatomis, atsižvelgdama į planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) pobūdį, mastą ir vietos ypatumus ir į tai, kad dalyje PŪV teritorijos, įrengiant šliuzą dešiniame Nemuno krante (Alternatyvos II-1 ir II-2), neišvengiamai reikės kirsti II grupės, specialios paskirties (B), miesto miško plotą, kuris taip pat priskiriamas valstybinės reikšmės miškams, kviečia Valstybinę miškų tarnybą prie Aplinkos ministerijos dalyvauti AB „Vidaus vandens kelių direkcija“ PŪV – laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės užtvanką statybos PAV procese kaip PAV subjektą.

Vadovaujantis Tvarkos aprašo 12 punkto nuostatomis, prašome Jūsų per 10 darbo dienų išnagrinėti PAV programą ir PAV dokumentų rengėjui raštu pateikti motyvuotas išvadas dėl jos ar motyvuotus reikalavimus ją papildyti ar pataisyti.

Taip pat šiuo raštu informuojame PŪV organizatorių ir poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją apie papildomo poveikio aplinkai vertinimo subjekto pakvietimą dalyvauti PŪV poveikio aplinkai vertinimo procese. Vadovaujantis Tvarkos aprašo 19 punkto nuostatomis Agentūra PAV programą nagrinės ir vertins tik tada kai PAV dokumentų rengėjas pateiks PAV programą kartu su Valstybinės miškų tarnybos kaip papildomo PAV subjekto išvada dėl PAV programos.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius 09311) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos arba Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui dėl valstybės tarnautojų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo šio atsakymo įteikimo dienos (Gedimino g. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA (tik pirmam adresatui). PAV programa, skaitmeniniu formatu, kopija, 99 psl.

Taršos prevencijos departamento direktorė Dalė Amšiejienė

Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2025-03-05 13:53:11

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, https://aaa.lrv.lt/
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

Lietuvos Respublikos energetikos ministerijai *Siunčiama per e. pristatymą*	2025- Į 2025-01-21	Nr.(30-2)-A4E- Nr.7-09

Kopija

UAB „Ardynas“
el. p. ardynas@ardynas.lt

AB „Vidaus vandens kelių direkcija“
el. p. aurelijus.rimas@vvkd.lt

DĖL KVIETIMO DALYVAUTI POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCESE

Gavome nagrinėjimui poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) dokumentų rengėjo (toliau – Dokumentų rengėjas) – UAB „Ardynas“ parengtą AB „Vidaus vandens kelių direkcija“ planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) – laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės užtvanką statybos poveikio aplinkai vertinimo programą (toliau – PAV programa).

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra), kaip atsakinga institucija PAV procese, vadovaudamasi Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 5 straipsnio 2 dalimi ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. D1-157 „ Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymo Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) 17 punkto nuostatomis, atsižvelgdama į planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) pobūdį, mastą ir vietos ypatumus ir į tai, kad PŪV statybų ir eksploatacijos laikotarpiu gali turėti įtakos Kauno hidroelektrinės užtvankai dėl fizinio poveikio, pratekančio vandens debitų pokyčio ir Kauno HE sugeneruojamos elektros energijos kiekiui, Kauno hidroelektrinės užtvankos (hidrotechninių statinių) vertei ir AB „Ignitis gamyba“ turtui, kviečia Lietuvos Respublikos energetikos ministeriją dalyvauti AB „Vidaus vandens kelių direkcija“ PŪV – laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės užtvanką statybos PAV procese kaip PAV subjektą.

Vadovaujantis Tvarkos aprašo 12 punkto nuostatomis, prašome Jūsų per 10 darbo dienų išnagrinėti PAV programą ir PAV dokumentų rengėjui raštu pateikti motyvuotas išvadas dėl jos ar motyvuotus reikalavimus ją papildyti ar pataisyti.

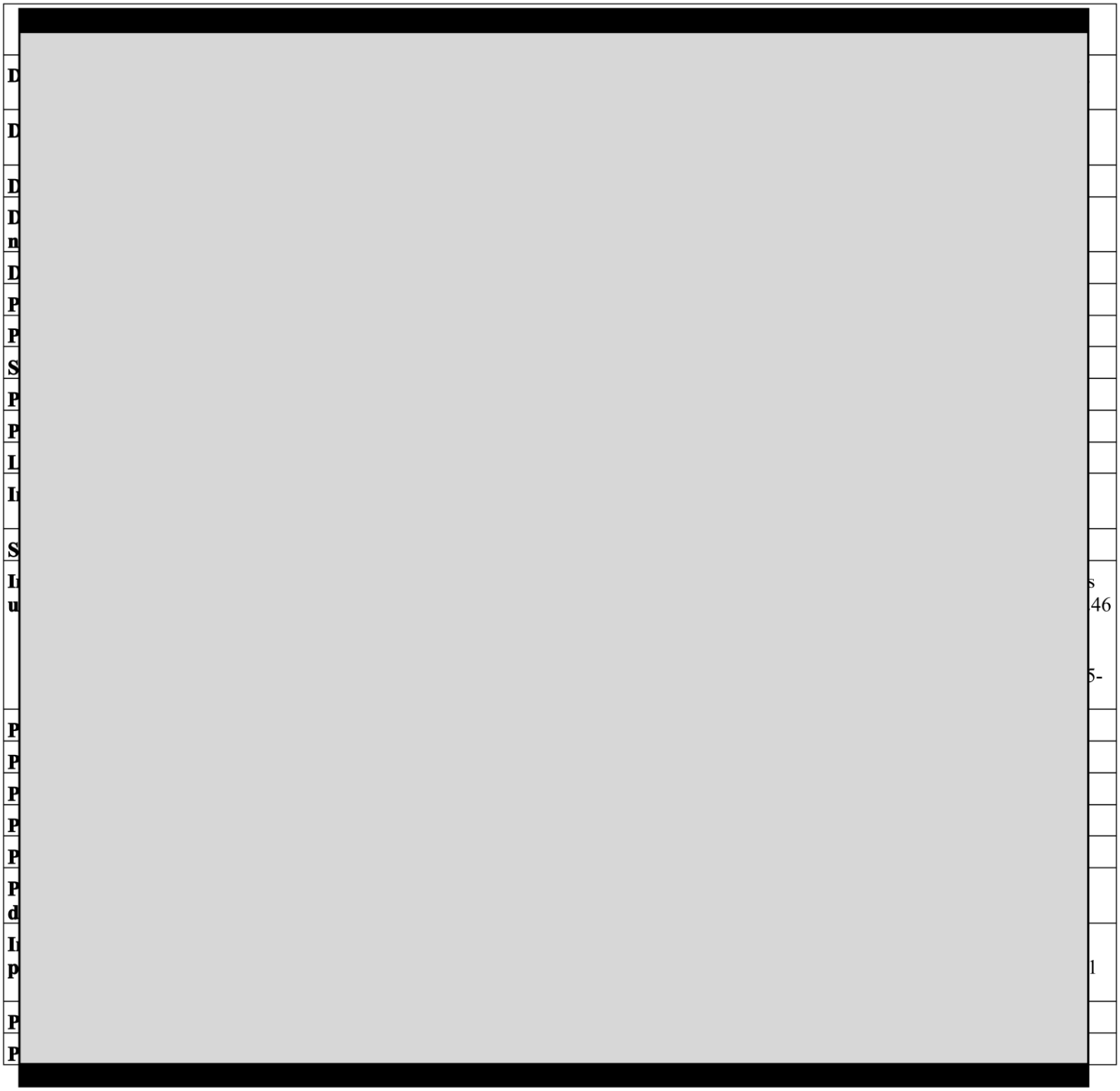
Taip pat šiuo raštu informuojame PŪV organizatorių ir poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją apie papildomo poveikio aplinkai vertinimo subjekto pakvietimą dalyvauti PŪV poveikio aplinkai vertinimo procese. Vadovaujantis Tvarkos aprašo 19 punkto nuostatomis Agentūra PAV programą nagrinės ir vertins tik tada, kai PAV dokumentų rengėjas pateiks PAV

programą kartu su Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos kaip papildomo PAV subjekto išvada dėl PAV programos.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius 09311) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos arba Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui dėl valstybės tarnautojų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo šio atsakymo įteikimo dienos (Gedimino g. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA (tik pirmam adresatui). PAV programa, skaitmeniniu formatu, kopija, 99 psl.

Taršos prevencijos departamento direktorė Dalė Amšiejienė



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, https://aaa.lrv.lt/
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

Lietuvos Respublikos finansų ministerijai
Siunčiama per e. pristatymą

2025-
Į 2025-01-21

Nr.(30-2)-A4E-
Nr.7-09

Kopija

UAB „Ardynas“
el. p. ardynas@ardynas.lt

AB „Vidaus vandens kelių direkcija“
el. p. aurelijus.rimas@vvkd.lt

DĖL KVIETIMO DALYVAUTI POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCESE

Gavome nagrinėjimui poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) dokumentų rengėjo (toliau – Dokumentų rengėjas) – UAB „Ardynas“ parengtą AB „Vidaus vandens kelių direkcija“ planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) – laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės užtvanką statybos poveikio aplinkai vertinimo programą (toliau – PAV programa).

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra), kaip atsakinga institucija PAV procese, vadovaudamasi Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 5 straipsnio 2 dalimi ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. D1-157 „ Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymo Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) 17 punkto nuostatomis, atsižvelgdama į planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) pobūdį, mastą ir vietos ypatumus ir į tai, kad PŪV statybų ir eksploatacijos laikotarpiu gali turėti įtakos Kauno hidroelektrinės užtvankos (hidrotechninių statinių, 110 kV elektros linijos) vertei ir AB „Ignitis gamyba“ turtui, kviečia Lietuvos Respublikos finansų ministeriją dalyvauti AB „Vidaus vandens kelių direkcija“ PŪV – laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės užtvanką statybos PAV procese kaip PAV subjektą. Taip pat atsižvelgus į tai, kad PŪV turi atitikti Lietuvos Respublikos vandens įstatymo 14 straipsnio nuostatas, prašome Jūsų pagal kompetenciją pateikti motyvuotas išvadas dėl PŪV, laivybos šliuzo statybos ir eksploatacijos naudos (įskaitant finansinės) vertinimo t. y. ar PAV dokumentuose pakankamai pagrįsta PŪV svarba visuomenės interesams ir (arba) nauda žmonių sveikatai, jų saugai, taip pat subalansuotai plėtrai ir, kad PŪV nauda yra didesnė už naudą, kurią aplinkai ir visuomenei upė (įskaitant eksploatuojama Kauno HE užtvanka) duoda šiuo metu.

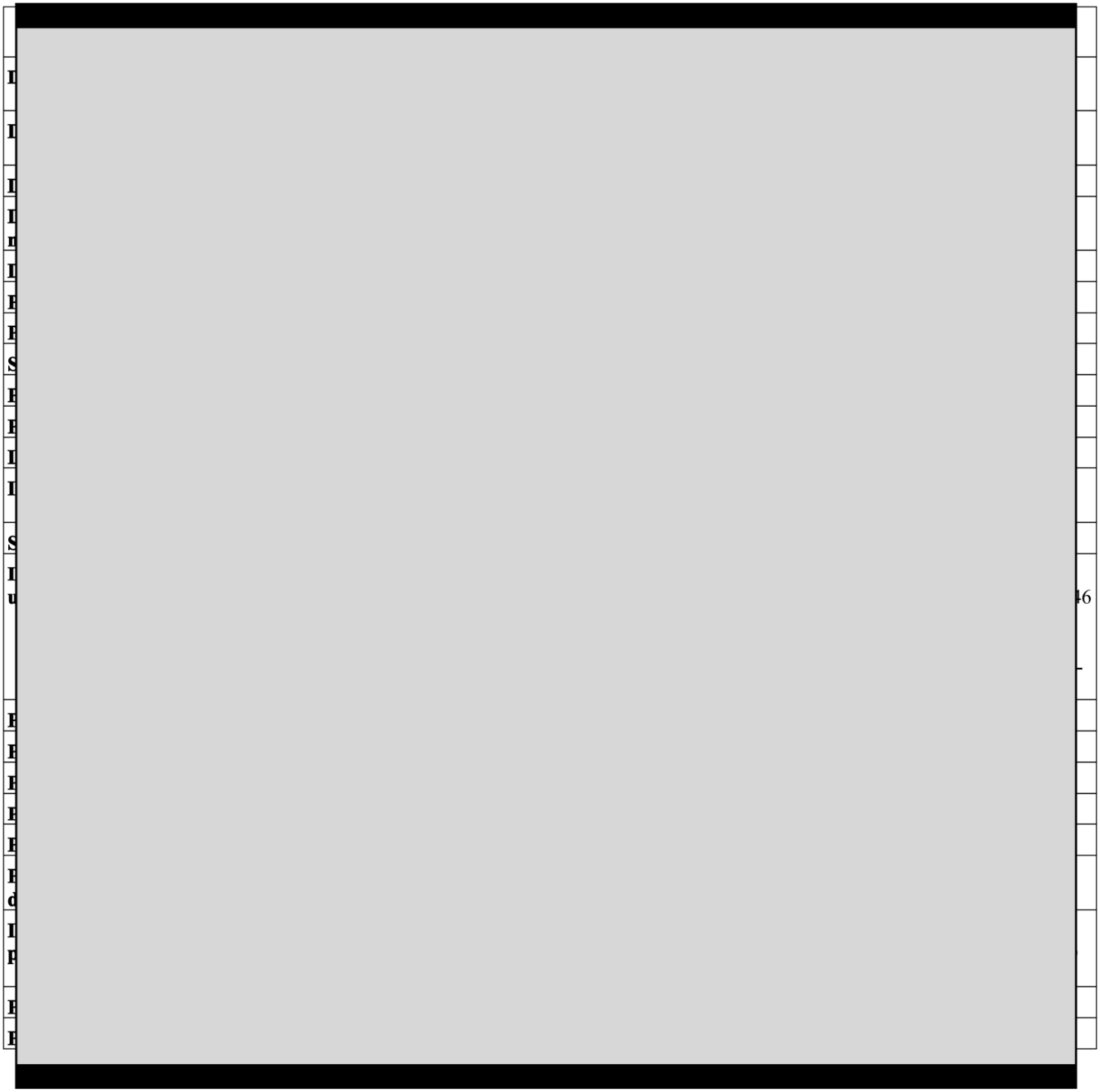
Vadovaujantis Tvarkos aprašo 12 punkto nuostatomis, prašome Jūsų per 10 darbo dienų išnagrinėti PAV programą ir PAV dokumentų rengėjui raštu pateikti motyvuotas išvadas dėl jos ar motyvuotus reikalavimus ją papildyti ar pataisyti.

Taip pat šiuo raštu informuojame PŪV organizatorių ir poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją apie papildomo poveikio aplinkai vertinimo subjekto pakvietimą dalyvauti PŪV poveikio aplinkai vertinimo procese. Vadovaujantis Tvarkos aprašo 19 punkto nuostatomis Agentūra PAV programą nagrinės ir vertins tik tada, kai PAV dokumentų rengėjas pateiks PAV programą kartu su Lietuvos Respublikos finansų ministerijos kaip papildomo PAV subjekto išvada dėl PAV programos.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius 09311) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos arba Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui dėl valstybės tarnautojų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo šio atsakymo įteikimo dienos (Gedimino g. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA (tik pirmam adresatui). PAV programa, skaitmeniniu formatu, kopija, 99 psl.

Taršos prevencijos departamento direktorė Dalė Amšiejienė



VALSTYBINĖ MIŠKŲ TARNYBA

Biudžetinė įstaiga. Pramonės pr. 11A, 51327 Kaunas,
tel. +370 601 69122, el. p. info@amvmt.lt, https://www.amvmt.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 302471705

Aplinkos apsaugos agentūros
Taršos prevencijos departamentui
Siunčiama per e. pristatymas sistemą

2025-02- Nr. R2-
Į 2025-01-31 Nr. (30-2)-A4E-981

Kopija
UAB „Ardynas“
El. p. ardynas@ardynas.lt

AB „Vidaus vandens kelių direkcija“
El. p. aurelijus.rimas@vvkd.lt

IŠVADA DĖL LAIVYBOS ŠLIUZO PER KAUNO HIDROELEKTRINĖS UŽTVANKĄ STATYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS

1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės užtvanką statyba.
2. Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis – nepritariama.
3. Motyvai dėl pritarimo ar nepritarimo planuojamai ūkinei veiklai.
Poveikio aplinkai vertinimo programoje nėra numatytas miško žemės pavertimas kitomis naudmenomis laivybos šliuzo įrengimui. Atkreipiame dėmesį, kad rengiant miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis reikia vadovautis Lietuvos Respublikos miškų įstatymo 11 straipsniu.

4. Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama.
_____.
(nurodoma, jeigu ataskaitoje nagrinėtos alternatyvos)

5. Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu (nurodoma, jeigu tokias sąlygas reikia ir galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus):
5.1. iki veiklos vykdymo pradžios_____;
5.2. statybos etape_____;
5.3. veiklos vykdymo etape_____;

ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification

5.4. veiklos nutraukimo etape_____.

6. Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės

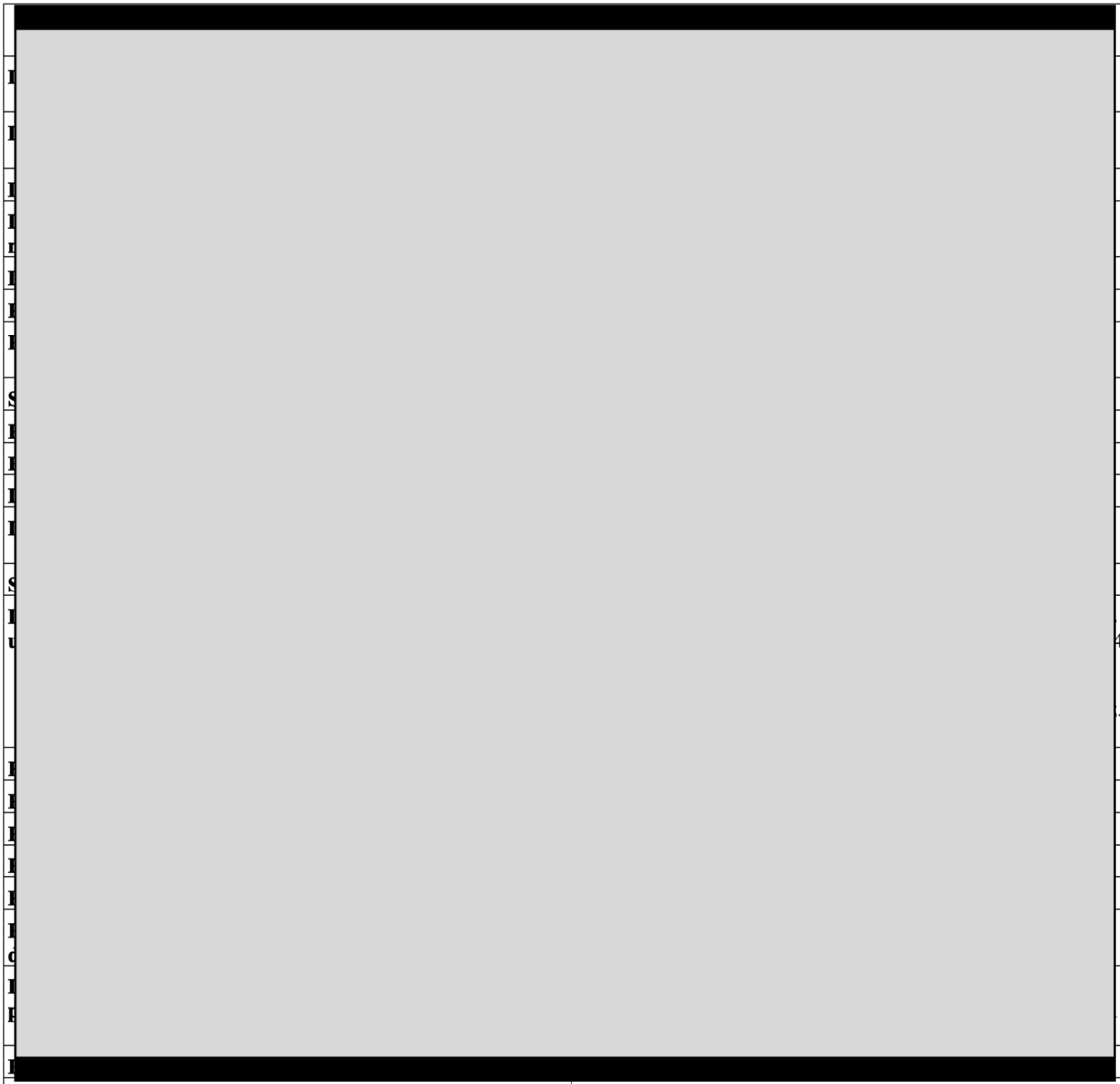
_____.

(pagrindžiama teisės aktų ar tarptautinių standartų reikalavimais, moksline literatūra)

7. Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista:
7.1. iki veiklos vykdymo pradžios_____;
7.2. statybos etape_____;
7.3. veiklos vykdymo etape_____;
7.4. veiklos nutraukimo etape_____.
8. Informacija apie poveikio aplinkai vertinimo metu nustatytą sanitarinės apsaugos zoną – pritariama ar nepritariama (ko nereikia, ištrinama. Pildo tik sveikatos apsaugos ministro įgaliota institucija).

(Išvada teikiama pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 6 straipsnio 5 dalyje nurodytą kompetenciją: 1) sveikatos apsaugos ministro įgaliotos institucijos – dėl planuojamos ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai; 2) kultūros ministro įgaliotos institucijos, atsakingos už kultūros vertybių apsaugą, – nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos srityje dėl galimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio nekilnojamajam kultūros paveldui; 3) vidaus reikalų ministro įgaliotos institucijos, atsakingos už gaisrinę ir civilinę saugą, – dėl planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti; 4) aplinkos ministro įgaliotos saugomų teritorijų institucijos – dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio valstybės saugomoms teritorijoms, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas; Vyriausybės tvirtinamame Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajame plane apibrėžtoms ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijoms ir ypač raiškiems kraštovaizdžio kompleksams; saugomų rūšių radavietėms ar augavietėms; 5) savivaldybės vykdomoji institucija – dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgdama į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius, galimybes pagal teritorijų planavimą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus juos keisti, galimą poveikį savivaldybės įsteigtoms saugomoms teritorijoms ir pagal Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymą vykdomos savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis. Kiti anksčiau nenurodyti PAV subjektai išvadas teikia pagal jiems įstatymuose nustatytą kompetenciją.)

Direktoriaus pavaduotojas, vykdantis direktoriaus funkcijas Albertas Kasperavičius



Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-02-11 16:29:42 DBSIS

VALSTYBINĖ MIŠKŲ TARNYBA

Biudžetinė įstaiga. Pramonės pr. 11A, 51327 Kaunas,
tel. +370 601 69122, el. p. info@amvmt.lt, https://www.amvmt.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 302471705

UAB „ARDYNAS“
El. p. ardynas@ardynas.lt

2025-02- Nr. R2-
Į 2025-02-21 Nr. 7 - 38

IŠVADA DĖL LAIVYBOS ŠLIUZO PER KAUNO HIDROELEKTRINĖS UŽTVANKĄ STATYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS

1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės užtvanką statybos poveikio aplinkai vertinimo programa.
2. Išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis – pritariama.
3. Motyvai dėl pritarimo ar nepritarimo planuojamai ūkinei veiklai.
Poveikio aplinkai vertinimo programa parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos miškų įstatymu.
4. Alternatyva (-os), kuriai (-oms) pritariama ar nepritariama.
_____.
(nurodoma, jeigu ataskaitoje nagrinėtos alternatyvos)

5. Siūlomos nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu (nurodoma, jeigu tokias sąlygas reikia ir galima nustatyti pagal teisės aktų reikalavimus):
5.1. iki veiklos vykdymo pradžios _____;
5.2. statybos etape _____;
5.3. veiklos vykdymo etape _____;
5.4. veiklos nutraukimo etape _____.

6. Nuomonė dėl vertinimo metodų, rezultatų, ataskaitos kokybės
_____.
(pagrindžiama teisės aktų ar tarptautinių standartų reikalavimais, moksline literatūra)

7. Siūlomos nustatyti priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista:
7.1. iki veiklos vykdymo pradžios _____;
7.2. statybos etape _____;
7.3. veiklos vykdymo etape _____;
7.4. veiklos nutraukimo etape _____.

ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification

8. Informacija apie poveikio aplinkai vertinimo metu nustatytą sanitarinės apsaugos zoną – pritariama ar nepritariama (ko nereikia, ištrinama. Pildo tik sveikatos apsaugos ministro įgaliota institucija).

(Išvada teikiama pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 6 straipsnio 5 dalyje nurodytą kompetenciją: 1) sveikatos apsaugos ministro įgaliotos institucijos – dėl planuojamos ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai; 2) kultūros ministro įgaliotos institucijos, atsakingos už kultūros vertybių apsaugą, – nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos srityje dėl galimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio nekilnojamajam kultūros paveldui; 3) vidaus reikalų ministro įgaliotos institucijos, atsakingos už gaisrinę ir civilinę saugą, – dėl planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti; 4) aplinkos ministro įgaliotos saugomų teritorijų institucijos – dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio valstybės saugomoms teritorijoms, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas; Vyriausybės tvirtinamame Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajame plane apibrėžtoms ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijoms ir ypač raiškiems kraštovaizdžio kompleksams; saugomų rūšių radavietėms ar augavietėms; 5) savivaldybės vykdomoji institucija – dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgdama į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius, galimybes pagal teritorijų planavimą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus juos keisti, galimą poveikį savivaldybės įsteigtoms saugomoms teritorijoms ir pagal Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymą vykdomos savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis. Kiti anksčiau nenurodyti PAV subjektai išvadas teikia pagal jiems įstatymuose nustatytą kompetenciją.)

Direktoriaus pavaduotojas, vykdantis direktoriaus funkcijas Albertas Kasperavičius

DETALŪS METADUOMENYS

[redacted]

Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2025-02-27 09:46:51

LIETUVOS RESPUBLIKOS FINANSŲ MINISTERIJA

Aplinkos apsaugos agentūrai

Į 2025-02-10 Nr. (30-2)-A4E-1448

Kopijos:
UAB „Ardynas“
El. p. ardynas@ardynas.lt

AB „Vidaus vandens kelių direkcija“
El. p. aurelijus.rimas@vvkd.lt

DĖL NEDALYVAVIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROCESE

Lietuvos Respublikos finansų ministerija 2025 m. vasario 10 d. gavo Aplinkos apsaugos agentūros raštą Nr. (30-2)-A4E-1448 (toliau – raštas), kuriame nurodoma, kad Aplinkos apsaugos agentūra nagrinėja AB „Ardynas“ parengtą AB „Vidaus vandens kelių direkcija“ planuojamos ūkinės veiklos – laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės užtvanką statybos poveikio aplinkai vertinimo programą.

Minėtu raštu Aplinkos apsaugos agentūra kviečia Finansų ministeriją dalyvauti kaip papildomam poveikio aplinkai vertinimo subjektui ir pateikti išvadą dėl „planuojamos ūkinės veiklos, laivybos šliužo statybos ir eksploatacijos naudos (įskaitant finansinės) vertinimo, t. y. ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose pakankamai pagrįsta planuojamos ūkinės veiklos svarba visuomenės interesams ir (arba) nauda žmonių sveikatai, jų saugai, taip pat subalansuotai plėtrai ir, kad planuojama ūkinė veiklos nauda yra didesnė už naudą, kurią aplinkai ir visuomenei upė (įskaitant eksploatuojamą Kauno HE užtvanką) duoda šiandien“. Rašto rengėjai, be kita ko, savo kvietimą motyvuoja Lietuvos Respublikos vandens įstatymo 14 straipsniu, kuris nustato upių ir ežerų reguliavimą.

Finansų ministerija atkreipia rašto rengėjų dėmesį į tai, kad Lietuvos Respublikos finansų ministras yra atsakingas už viešųjų finansų valdymo, finansų rinkų ir finansinių paslaugų, viešojo ir privataus sektorių atskaitomybės, finansinių ataskaitų audito ir tvarumo atskaitomybės užtikrinimo, oficialiosios statistikos valdymo, valstybės turto valdymo, Europos Sąjungos ir kitos tarptautinės finansinės paramos investicijų, kiek tai pavedama teisės aktuose, reglamentuojančiuose šių investicijų organizavimą, koordinavimą ir kontrolę, turto ir verslo vertinimo, valstybės dokumentų technologinės apsaugos, tauriųjų metalų, brangakmenių ir jų gaminių valstybinės priežiūros, fizinių ir juridinių asmenų nemokumo, mokesčių ir jų administravimo bei vidaus kontrolės ir vidaus audito sritis (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2010 m. kovo 24 d. nutarimo Nr. 330 „Dėl ministrams pavedamų valdymo sričių“ 4 punktas). Taigi *į Finansų ministerijos*, kaip institucijos formuojančios valstybės politiką finansų ministrui pavestose valdymo srityse, taip pat organizuojančios,

Biudžetinė įstaiga
Lukiškių g. 2, 01512 Vilnius
Tel. +370 5 239 0000
Faks. +370 5 279 1481
El. p. finmin@finmin.lt
https://finmin.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 288601650

koordinuojančios ir kontroliuojančios jos įgyvendinimą (Lietuvos Respublikos finansų ministerijos nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1998 m. rugsėjo 8 d. nutarimu Nr. 1088, 7 punktas), *kompetenciją nepatenka klausimai, susiję su vidaus vandenų kelių įrengimu ir eksploatacija, tokių veiksmų poveikio žmonių sveikatai ir saugai įvertinimu, taip pat Finansų ministerija neturi suteiktų įgaliojimų teikti kompetentingos nuomonės dėl laivybos šliužo statybos proceso suderinamumo su Vandens įstatymo 14 straipsnyje įtvirtintais veiklos apribojimais upėse ir ežeruose*.

Rašte, kaip pagrindas Finansų ministeriją įtraukti į poveikio aplinkai vertinimo procesą, nurodoma, kad procesas gali turėti įtakos Kauno hidroelektrinės užtvankos (hidrotechninių statinių, 110 kV elektros linijos) vertei ir AB „Ignitis gamyba“ turtui. Pažymėtina, kad Finansų ministerija, atstovaudama valstybei, įgyvendinant jai nuosavybės teise priklausančių akcijų suteikiamas turtines ir neturtines teises akcinėse ir uždarosiose akcinėse bendrovėse, atlieka funkcijas, susijusias su AB „Ignitis grupė“ valstybės kaip savininko teisių ir pareigų įgyvendinimu. AB „Ignitis gamyba“ yra akcinė bendrovė, kurios akcijų valstybė nevaldo. Visos šios bendrovės akcijos priklauso AB „Ignitis grupė“. Svarbu pažymėti, kad Finansų ministerija, kaip AB „Ignitis grupė“ akcijų valdytoja, veikia akcijų suteikiamų turtinių ir neturtinių teisių ribose (Valstybės turtinių ir neturtinių teisių įgyvendinimo valstybės valdomose įmonėse tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2012 m. birželio 6 d. nutarimu Nr. 665), tačiau akcinių bendrovių ir jų dukterinių bendrovių veikla ir sprendimai dėl jų vykdomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos akcinių bendrovių įstatymu ir bendrovių įstatais.

Atsižvelgiant į tai, kas buvo išdėstyta, informuojame, kad Finansų ministerija poveikio aplinkai vertinimo procese nedalyvaus.

Ministerijos kancleris Mindaugas Šima

DETALŪS METADUOMENYS	
[redacted]	
Informacija apie būdus, naudotus	Metaduomenų vientisumas užtikrintas

metaduomenų vientisumui užtikrinti	elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2025-03-05 14:18:46

LIETUVOS RESPUBLIKOS ENERGETIKOS MINISTERIJA

Biudžetinė įstaiga, Gedimino pr. 38, LT-01104 Vilnius,
tel. (0 5) 203 4696, el. p. info@enmin.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 302308327

Aplinkos apsaugos agentūrai

2025-03- Nr. (22.6-24 Mr)3-
Į 2025-01-31 Nr. (30-2)-A4E-980

Kopija
Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijai,
Uždarajai akcinei bendrovei „Ardynas“
el. p. ardynas@ardynas.lt,
Akcinei bendrovei Vidaus vandens kelių direkcijai
el. p. aurelijus.rimas@vvkd.lt,
Litgrid AB,
AB „Ignitis gamyba“

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Lietuvos Respublikos energetikos ministerija gavo Aplinkos apsaugos agentūros 2025 m. sausio 31 d. raštą Nr. (30-2)-A4E-980 „Dėl kvietimo dalyvauti poveikio aplinkai vertinimo procese“ (toliau – Raštas), kuriuo informuojama, kad yra gauta nagrinėti poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) dokumentų rengėjo (toliau – Dokumentų rengėjas) – uždarosios akcinės bendrovės „Ardynas“ parengta akcinės bendrovės Vidaus vandens kelių direkcijos planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) – Laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės (toliau – Kauno HE) užtvanką statybos poveikio aplinkai vertinimo programa (toliau – PAV programa) ir Energetikos ministerija yra pakviesta dalyvauti PAV procese kaip PAV subjektas. Prašoma išnagrinėti PAV programą ir PAV Dokumentų rengėjui raštu pateikti motyvuotas išvadas dėl jos ar motyvuotus reikalavimus ją papildyti ar pataisyti.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymuose, Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimuose ir Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos nuostatuose[1] apibrėžta kompetencija, Energetikos ministerija nėra įgaliota dalyvauti PAV procesuose, jai nėra nustatyta pareiga būti PAV subjektu ir priimti sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai, įvertinant tai, ar PŪV atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus, ar ji nedarys reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai, kaip tai yra nustatyta Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme. Informuojame, kad vadovaujantis Lietuvos Respublikos energetikos įstatymu, Energetikos ministerija formuoja valstybės politiką energetikos sektoriuje ir organizuoja, koordinuoja, kontroliuoja jos įgyvendinimą. Atsižvelgiant į tai, Energetikos ministerija nesutinka būti PAV subjektu, tačiau teikia savo nuomonę, kaip institucija, atsakinga už energetikos srities klausimus, bet ne kaip PAV subjektas.

Atsižvelgiant į tai, kad numatomas vystyti projektas turės įtakos energetikos bendrovių valdomai ir eksploatuojamai infrastruktūrai, Energetikos ministerija kreipėsi į Litgrid AB ir AB „Ignitis gamyba“ su prašymu pagal kompetenciją įvertinti PAV programoje pateiktą bendrovėms aktualią informaciją ir Energetikos ministerijai pateikti nuomonę dėl PAV programos poveikio susijusiai energetikos infrastruktūrai.

[1] Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2009 m. vasario 11 d. nutarimu Nr. 86 „Dėl Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos nuostatų patvirtinimo“.

PAV programoje įtvirtinta, kad PŪV statybų ir eksploatacijos laikotarpiu gali turėti įtakos Kauno HE užtvankai dėl fizinio poveikio, pratekančio vandens debitų ir geofiltracijos pokyčio; PŪV darys įtaką Kauno HE užtvankos (hidrotechninių statinių) vertei bei AB „Ignitis gamyba“ turtui; dalis vandens, kuris galėtų generuoti elektros energiją, iš aukštutinio bjefo į žemutinį įgyvendinus PŪV nutekės per laivybos šliuzą ir žuvitakį (jei toks bus įrengiamas) ir tai turės įtakos Kauno HE sugeneruojamos elektros energijos kiekiui.

AB „Ignitis gamyba“ informavo (raštas pridedamas), kad bendrovė ateityje aktyviai dalyvaus poveikio aplinkai vertinimo, projekto rengimo ir statybos procesuose ir PAV programos rengėjas suderino PAV programą su bendrove jos rengimo metu. AB „Ignitis gamyba“ vertinimu, laivybos šliuzo per Kauno HE užtvanką statyba turės poveikį hidrotechninių statinių stabilumui ir pastovumui, geofiltracijos procesams, kurie šiuo metu yra nusistovėję, kelių prie Kauno HE infrastruktūrai, apribos galimybę laisvai parinkti tinkamiausią žuvitakio vietą, tikėtina, bus reikalingas 110 kV elektros linijų ir atramų perkėlimas. Laivybos šliuzo vartų įrengimas didina Kauno HE pažeidžiamumo riziką ir hidrotechnikos statinių avarijų tikimybę.

Litgrid AB vertinimu (raštas pridedamas), įrengus šliuzą, nebus išlaikytas saugus gabaritas nuo oro linijų. Pietinės šliuzo alternatyvos atveju bus būtinas penkių Litgrid AB priklausančių 110 kV oro linijų pertvarkymas. Šiaurinėje pusėje esanti alternatyva apsunkins privažiavimą prie Litgrid AB priklausančios 110 kV Kauno HE skirstyklos, taip pat bus būtina pertvarkyti ir (ar) iškelti šešias 110 kV oro linijas, priklausančias Litgrid AB.

Pažymėtina, kad PAV programoje yra tik pateikta informacija apie greta esančią Litgrid AB valdomą infrastruktūrą, tačiau nėra įvertintas ir aprašytas šiai infrastruktūrai ar su šios infrastruktūros veikla susijęs galimas (numatomas) poveikis. Aprašyta, kad lygiagrečiai užtvankai vakarinėje pusėje yra įrengtos trys 110 kV įtampos elektros oro linijos. Vakarinėje Kauno HE užtvankos pusėje, dešiniajame Nemuno krante taip pat įrengta elektros Kauno HE pastotė. Greta jų planuojamas Kauno pietrytinio aplinkkelio naujo tilto įrengimas. 110 kV įtampos elektros oro linija taip pat nutiesta dešiniajame Nemuno krante iki Petrašiūnų transformatorių pastotės. Minima, kad laivybos šliuzas bus įrengiamas prisitaikant prie esamos ir suplanuotos infrastruktūros ir veiklų ir dėl PŪV kitų veiklų apribojimai neprognozuojami, tačiau įvertinus Litgrid AB rašte ir AB „Ignitis gamyba“ rašte pateiktą informaciją, matyti, kad poveikis bus ir Litgrid AB valdomai infrastruktūrai, nes bus vykdomi su tuo susiję rekonstravimo darbai.

Atsižvelgiant į tai, manome, kad PAV programa tikslintina, įvardinant galimą (numatomą) poveikį ne tik AB „Ignitis grupė“, bet ir Litgrid AB valdomai infrastruktūrai. Siūlome Aplinkos apsaugos agentūrai atsižvelgti į Energetikos ministerijos nuomonę, priimant sprendimą dėl PŪV poveikio aplinkai.

PRIDEDAMA:

1. Litgrid AB 2025 m. vasario 25 d. raštas Nr. 25SD-834 „Dėl poveikio aplinkai vertinimo“, 3 lapai.
2. AB „Ignitis gamyba“ 2025 m. kovo 5 d. raštas Nr. SD-95„Dėl poveikio aplinkai vertinimo“, 2 lapai.

Energetikos viceministrė Edita Gudauskienė

Energetikos ministerijai
Siunčiama el. paštu: info@enmin.lt

2025-03- Nr. SD-
Į 2025-02-19 Nr. (22.6-24 Mr)3-280

Kopija:
Aplinkos apsaugos agentūrai
Siunčiama el. paštu: aaa@aaa.am.lt

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

AB „Ignitis gamyba“ (toliau – Bendrovė) susipažino su Aplinkos apsaugos agentūros (toliau – Agentūra) Energetikos ministerijai pateikta Laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės užtvanką statybos poveikio aplinkai vertinimo programa (toliau – Programa). Bendrovė ateityje aktyviai dalyvaus poveikio aplinkai vertinimo, projekto rengimo ir statybos procesuose.

Informuojame, kad Programos rengėjas suderino Programą su Bendrove jos rengimo metu. Bendrovės vertinimu, laivybos šliuzo per Kauno A. Brazausko hidroelektrinės (toliau – KHE) užtvanką statyba turės poveikį hidrotechninių statinių stabilumui ir pastovumui, geofiltracijos procesams, kurie šiuo metu yra nusistovėję, kelių prie KHE infrastruktūrai, apribos galimybę laisvai parinkti tinkamiausią žuvitakio vietą, tikėtina, bus reikalingas 110 kV elektros linijų ir atramų perkėlimas. Laivybos šliuzo vartų įrengimas didina KHE pažeidžiamumo riziką ir hidrotechnikos statinių avarijų tikimybę.

Bendrovė tikisi sklandaus bendradarbiavimo.

Bendrovės vadovė Asta Sungailienė

AB „Ignitis gamyba”
Elektrinės g. 21, LT-26108
Elektrėnai, Lietuva

+370 618 37392
gamyba@ignitis.lt

www.ignitisgamyba.lt

Juridinio asmens kodas 302648707
PVM mokėtojo kodas LT100006256115

DETALŪS METADUOMENYS	
D	[redacted]
D	
D	
D **nu**	
D	
Pa	
Pa	
Se	
Pa	
Pa	
La	
In	
Se	
In **už**	**nų** Registru **blikos** **as galioja**
Pa	
Pa	
Pr	
Pr	
Pr	
Pr **do**	
In **pa**	**25-03-06**
Pa	
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-03-06 11:22:06 DBSIS

Litgrid

Originalas nebus siunčiamas

Lietuvos Respublikos Energetikos ministerijai
El. paštas info@enmin.lt

Kopija:
Aplinkos apsaugos agentūrai
El. paštas aaa@gamta.lt

DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2025 m. vasario 20 d. Lietuvos Respublikos Energetikos ministerija raštu reg. Nr. 25GD-890 pateikė Litgrid AB Poveikio aplinkai vertinimo dokumentą klausdama ar AB "Vidaus vandenų kelių direkcija" planuojama ūkinė veikla - Laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės užtvanką statyba, turės įtakos energetikos infrastruktūrai.

Išnagrinėję pateiktą Poveikio aplinkai vertinimo dokumentą pažymime, kad vertinant tai, jog Šliuzai yra pakopiniai statiniai, saugus gabaritas nuo oro linijų nebus išlaikomas. Pietinės šliuzo alternatyvos atveju bus būtinas 5 Litgrid AB priklausančių 110 kV oro linijų (Toliau – OL) pertvarkymas (dvi dvigrandės OL ir viena viengrandė OL). Šiaurinėje pusėje esanti alternatyva apsunkins privažiavimą prie Litgrid AB priklausančios 110 kV Kauno HE skirstyklos bei bus būtina pertvarkyti 6 110 kV OL, priklausančias Litgrid AB (dalį oro linijų reikės iškelti).

PRIDEDAMA: elektros tinklų situacijos schema, 1 lapas.

Perdavimo tinklo departamento vadovas,
pavaduojantis Bendrovės vadovą Vidmantas Grušas

LITGRID AB
Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8
LT-05131 Vilnius

+370 707 02171
info@litgrid.eu
www.litgrid.eu

Įmonės kodas 302564383
PVM mokėtojo kodas LT100005748413


KAUNO HE
Nemunas
T. Masiulio g.
Nemajūnų g.
Kiškių g.
Baudonojo Kryžiaus g.
157
156
155
154

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumen	[redacted]
Dokumen	
Dokumen	
Dokumen numeris	
Dokumen	
Parašo pa	
Parašą su	
Sertifikat	
Parašo su	
Parašo fo	
Laiko žyn	
Informac	
Sertifikat	
Informac užtikrinti	
Pagrindin	
Pagrindin	
Pridedam	
Pridedam	
Pridedam	
Programi dokumen	
Informac parašo (-	
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-03-03 11:16:31 DBSIS

DETALŪS METADUOMENYS	
Dok[redacted]	[redacted]
Dok	
Reg	
Dok	
Dok	
Para	
Para	
Para pare	
Para	
Para	
Laik	
Infor	
Sert	
Para	
Para	
Para pare	
Para	
Para	
Laik	
Infor	
Sert	
Infor meta	
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2

Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2025-03-14 15:38:16

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, https://aaa.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ardynas” El. p. ardynas@ardynas.lt	2025-03- Į 2025-03-18	Nr. (30-2)-A4E- Nr. 7-78

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – LAIVYBOS ŠLIUZO PER KAUNO HIDROELEKTRINĖS UŽTVANKĄ STATYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo UAB „Ardynas“ (toliau – PAV dokumentų rengėjas) parengtą AB „Vidaus vandens kelių direkcija“ planuojamos ūkinės veiklos – Laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės užtvanką statybos T. Masiulio g. 22A, Petrašiūnų ir Panemunės sen., Kauno m. sav.,– poveikio aplinkai vertinimo programą (toliau – programa) ir vadovaudamasi Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 8 straipsnio 10 dalimi, teikia motyvuotus reikalavimus papildyti programą:

1. Programoje prašome numatyti, kad poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje (toliau – PAV ataskaita), nagrinėjant ir vertinant laivybos šliuzo poveikį aplinkai, bus įvertinta ir pagrįsta šliuzo įrengimo nauda, nesant galimybių vykdyti laivybos Nemuno upe nuo Lenkijos – Lietuvos sienos iki Kauno HE. Atkreipiame dėmesį, kad pagal VVKD puslapyje https://vvkd.lt/bendroji-informacija/ žemėlapyje pateiktą informaciją, Nemuno upės aukštupyje naudojamų vandens kelių yra labai nedidelės atkarpos (ties Druskininkais ir Kauno m.), o didžioji dalis vandens kelių nenaudojami. Atsižvelgus į tai, prašome patikslinti programoje informaciją apie vandens kelių Nemuno upėje vientisumą (4 psl.). Rengiant PAV ataskaitą prašome vadovautis PAV dokumentų rengimo tvarkos aprašo[1] 6 p. PAV metu nagrinėjamas bet koks ***galimas tiesioginis ir netiesioginis planuojamos ūkinės veiklos poveikis, įskaitant antrinį, suminį, tarpvalstybinį, trumpalaikį, vidutinės trukmės ir ilgalaikį, nuolatinį ir laikiną, teigiamą ir neigiamą.***

2. Programoje prašome numatyti, kad PAV ataskaitoje būtų pateikta informacija, kokių charakteristikų (krovininiai, pramoginiai, motoriniai su dyzeliniais vidaus degimo varikliais ir pan.) laivai naudosis šliuzu, koks jų kickis ir kokių priemonių bus imtasi, kad išvengti oro taršos, triukšmo, vibracijos šliuzo artimoje aplinkoje. Taip pat turi būti įvertinamos maksimalios šliuzo apkrovos, pajėgumai bei numatytos priemonės ir veiksmai, kad visą objekto eksploatacijos laikotarpį oro tarša, triukšmas, vibracija šliuzo apylinkėse ir artimoje gyvenamųjų bei

[1] Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašų patvirtinimo“ (toliau – PAV dokumentų rengimo tvarkos aprašas).

visuomeninių patalpų aplinkoje neviršytų teisės aktuose reglamentuojamų verčių.

3. Atsižvelgiant į informaciją pateikta programoje, kad PŪV įgyvendinama *„siekiant<...>mažinti išskiriamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį transporto sektoriuje.“*, prašome patikslinti programą, nurodant kad PAV ataskaitoje bus išnagrinėtas ir įvertintas PŪV teigiamas ar neigiamas poveikis transporto sektoriuje susidarančiam ŠESD kiekiui.

4. Atsižvelgiant į informaciją pateiktą AB „Litgrid“ 2025-02-25 rašte 25SD-834: *„Šliuzai yra pakopiniai statiniai, saugus gabaritas nuo oro linijų nebus išlaikomas. Pietinės šliuzo alternatyvos atveju bus būtinas 5 Litgrid AB priklausančių 110 kV oro linijų (Toliau – OL) pertvarkymas (dvi dvigrandės OL ir viena viengrandė OL). Šiaurinėje pusėje esanti alternatyva apsunkins privažiavimą prie Litgrid AB priklausančios 110 kV Kauno HE skirstyklos bei bus būtina pertvarkyti 6 110 kV OL, priklausančias Litgrid AB (dalį oro linijų reikės iškelti)“,* programoje prašome numatyti, kad PAV ataskaitoje būtų pateikta informacija, apie PŪV materialinį poveikį AB „Litgrid“ valdomiems elektros tinklams bei numatytos reikšmingos neigiamą poveikį mažinančios ir/(ar) kompensacinės priemonės.

5. Atsižvelgiant į tai, kad šliuzas yra įrengiamas aplinkosauginiu požiūriu jautrioje teritorijoje (netoliese gamtiniai ir kompleksiniai draustiniai, valstybiniai parkai, zoologiniai ir ornitologiniai draustiniai, Kauno m. rekreacinė teritorija), PAV ataskaitoje turėtų būti įvertintas šliuzo, kaip triukšmingos ar estetika nepasižyminčios (baržos su kroviniais, motoriniai kateriai) bei neigiamą vizualinį poveikį darančios veiklos poveikis aplinkai.

6. Papildykite programos 3.2.4 „Paviršinis ir požeminis vanduo“ skyrių, numatant PAV ataskaitoje nagrinėti paviršinio vandens telkinio gylius, debitus (jų svyravimus ir tendencijas), hidromorfologinės būklės kitimą, ekologinės būklės pokyčius, paviršinio vandens telkiniui nustatytus vandensaugos tikslus, upių baseinų rajono valdymo planuose numatytas priemones ir pan., esamą paviršinio vandens telkinio antropogeninę apkrovą ir jos pokytį; taip pat sausumoje esančios PŪV teritorijos ir gretimų teritorijų hidrogeologines sąlygas, gruntinio vandens slūgsojimo gylį, sąlygas ir pokyčius dėl PŪV.

7. Papildykite programos 3.2.7 „Biologinė įvairovė“ skyrių, numatant ataskaitoje nagrinėti PŪV teritorijos sausumoje (ne tik vandens telkinyje) esančią augaliją ir gyvūniją bei galimą PŪV poveikį šiai biologinei įvairovei.

8. Programos 3.2.10 skyriuje nurodoma, kad PŪV metu nebus naudojamos ir saugomos pavojingos medžiagos. Prašome įvertinti kaip įrengiant bei eksploatuojant šliuzą bus naudojamos ir saugomos žaliavos, įskaitant pavojingas chemines medžiagas ir mišinius (įvairius statybinius mišinius, alyvas , tepalui, hidraulinius skysčius, dažus, kurą vidaus degimo varikliams ir pan.) ir atitinkamai papildyti programą, kad žaliavų, įskaitant pavojingų cheminių medžiagų ir cheminių mišinių naudojimas bus įvertintas PAV ataskaitoje. Atkreipiame dėmesį, kad vadovaujantis PAV dokumentų rengimo tvarkos aprašo 5 punkto 5.3 papunkčiu *„Biologinius, cheminius, fizikinius ir kitus veiksnius gali sukelti ir reikšmingą poveikį Tvarkos aprašo 4 punkte nurodytiems aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai gali daryti (be kita ko): <...> 5.3.* ***žaliavų, cheminių medžiagų ir cheminių mišinių, įskaitant pavojingąsias chemines medžiagas ir cheminius mišinius,*** *<...>* ***naudojimas****“*.

Pažymime, kad vadovaujantis PAV įstatymo 4 straipsnyje nustatytais tikslais, atsakingoji institucija – Agentūra, programą vertina vadovaujantis PAV įstatymo 8 straipsnio 9 - 11 punktais, todėl programoje pateikta informacija turi būti išsami, tiksli, įvertinus PŪV pobūdį,

vietą, sąveiką su kita veikla, suminį poveikį ir nustačius PŪV galima poveikį aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai dėl pažeidžiamumo rizikos dėl galimų ekstremaliųjų įvykių ir situacijų.

Poveikio aplinkai vertinimo procedūra dėl planuojamos ūkinės veiklos bus tęsiama tik po to, kai bus pateikta pagal pastabas patikslinta ir papildyta programa.

Šis atsakymas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Aplinkos apsaugos agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka arba Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui dėl valstybės tarnautojų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo šio atsakymo įteikimo dienos (Gedimino g. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

Taršos prevencijos departamento direktorė Dalė Amšiejienė

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento	
Dokumento	
Dokumento	
Dokumento numeris	
Dokumento	
Parašo pas	
Parašą suk	
Sertifikatas	
Parašo suk	
Parašo for	
Laiko žym	
Informacij	
Sertifikato	
Informacij užtikrinti	
Pagrindini	
Pagrindini	
Pridedamo	
Pridedamo	
Pridedamo	
Programin dokumenta	
Informacij parašo (-ų)	
Paieškos nu	
Papildomi	

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, https://aaa.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ardynas”
El. p.: ardynas@ardynas.lt

2025-
Į 2025-04-03

Nr.
Nr.7-79

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – LAIVYBOS ŠLIUZO PER KAUNO HIDROELEKTRINĖS UŽTVANKĄ STATYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMOS TVIRTINIMO

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo UAB „Ardynas“ (toliau – PAV dokumentų rengėjas) parengtą AB „Vidaus vandens kelių direkcija“ planuojamos ūkinės veiklos – Laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės užtvanką statybos, T. Masiulio g. 22A, Petrašiūnų ir Panemunės sen., Kauno m. sav.,– poveikio aplinkai vertinimo programą (toliau –programa) ir poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvadas.

Kauno miesto savivaldybės administracija 2025-01-09 d. raštu Nr.(33.200 Mr) R-89 nurodė, kad pritaria programai be pastabų.

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius 2025-01-17 raštu Nr. (9.38-K E)2K-82 nurodė, kad programai pritaria.

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas 2025-01-02 raštu Nr. (2-11 14.3.2 Mr)2-95 pateikė išvadą, kad programai pritaria.

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba 2025-01-13 raštu Nr. 9.4-2-58/2025(11.2.111 E) nurodė, kad pasiūlymų ir pastabų programai neturi.

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2025-01-20 raštu Nr. V3-101 nurodė, kad pritaria programai. Ir pateikė siūlymą PAV ataskaitoje nagrinėti ir vertinti ne tik galimybę įrengti efektyviausio tipo žuvų pralaidą (žuvitakį), sugretinant ar integruojant žuvų pralaidos konstrukcijas prie laivų šliuzo, bet ir žuvų pralaidos sukuriamas bei esamas gamtines sąlygas migruoti žuvims tarp Kauno HE užtvankos žemutinio bjefo ir Kauno marių, o praeivėms anadrominėms bei katadrominėms žuvų rūšims - ir į Nemuną bei jo intakus aukščiau Kauno marių bei atgal, bei atsiveriančių migracijos per Kauno hidroelektrinės užtvanką galimybių teigiamą poveikį žuvų populiacijoms.

Valstybinė miškų tarnyba prie Aplinkos ministerija 2025-02-27 raštu Nr. R2-1094 pateikė išvadą, kad pritaria programai.

Atsižvelgiant į tai, kad planuojama ūkinė veikla turės įtakos energetikos bendrovių valdomai ir eksploatuojamai infrastruktūrai, Agentūra kreipėsi į Energetikos ministerija, kviesdama dalyvauti poveikio aplinkai vertinimo procese kaip PAV subjektą. Energetikos ministerija informavo, kad nesutinka būti PAV subjektu ir paaiškino, kad vadovaujantis galiojančiais teisės aktais neturi tam įgaliojimų, tačiau kaip institucija, atsakinga už energetikos srities klausimus, bet ne kaip PAV subjektas kreipėsi į Litgrid AB ir AB „Ignitis gamyba“ su

prašymu pagal kompetenciją įvertinti PAV programoje pateiktą bendrovėms aktualią informaciją dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio susijusiai energetikos infrastruktūrai. AB „Ignitis gamyba“ 2025-03-05 raštu Nr. SD-95 informavo, kad PAV dokumentų rengėjas suderino programą su bendrove jos rengimo metu ir nurodė, kad AB „Ignitis gamyba“ ateityje aktyviai dalyvaus poveikio aplinkai vertinimo, projekto rengimo ir statybos procesuose. Litgrid AB 2025-02-25 raštu Nr. 25SD-834 informavo, kad Laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės užtvanką statyba, turės įtakos energetikos infrastruktūrai ir pažymėjo, kad pietinės šliuzo alternatyvos atveju bus būtinas 5 Litgrid AB priklausančių 110 kV oro linijų (toliau – OL) pertvarkymas (dvi dvigrandės OL ir viena viengrandė OL). Šiaurinėje pusėje esanti alternatyva apsunkins privažiavimą prie Litgrid AB priklausančios 110 kV Kauno HE skirstyklos bei bus būtina pertvarkyti 6 110 kV OL, priklausančias Litgrid AB (dalį oro linijų reikės iškelti). Atsižvelgiant į AB „Ignitis grupė“ ir Litgrid AB nurodytą planuojamos ūkinės veiklos poveikį programa patikslinta.

Informacija apie parengtą programą buvo viešinama Tvarkos aprašo[1] 10 punkte nustatyta tvarka. Suinteresuota visuomenė pastabų ir pasiūlymų dėl programos nepateikė.

Išnagrinėję ir įvertinę Jūsų parengtą programą, remdamiesi poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvadomis, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 8 straipsnio 10 dalimi, šią programą tvirtiname. Programa galioja 3 metus nuo jos patvirtinimo dienos.

Rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą būtina vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. D1-157 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymo Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ patvirtintais tvarkos aprašais: Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūrų vykdymo tvarkos aprašu, Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengimo tvarkos aprašu, Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašu.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) (skundas gali būti paduotas bet kuriems šio teismo rūmams) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo paskelbimo arba įteikimo dienos.

Direktorė Milda Račienė

[1] Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašas (toliau– Tvarkos aprašas), patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023-05-23 įsakymu Nr.D1-157.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumente	[redacted]
Dokumente	
Dokumente	
Dokumente numeris	
Dokumente	
Parašo pas	
Parašą suk	
Sertifikatas	
Parašo suk	
Parašo for	
Laiko žym	
Informacij	
Sertifikato	
Informacij užtikrinti	6
Pagrindini	
Pagrindini	
Pridedamo	
Pridedamo	
Pridedamo	
Programin dokumenta	
Informacij parašo (-ų)	
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-04-10 16:07:44 DBSIS

Dokumentas pasirašytas elektroniniu parašu
Gynybos štabas
2026-08-20 Nr. S-988

LIETUVOS KARIUOMENĖS GYNYBOS ŠTABAS

Biudžetinė įstaiga, Šv. Ignoto g. 8, LT-01144 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188732677.
Štabo duomenys: biudžetinės įstaigos filialas, Kapsų g. 44, LT-02182 Vilnius,
tel. +370 5 211 3901, el. p. info.gs@mil.lt, elektroninio pristatymo dėžutės adresas 301732052, filialo kodas 301732052

UAB „ARDYNAS“

2026-08- Nr.
Į 2026-07-21 Nr. 7 – 99

DĖL LAIVYBOS ŠLIUZO PER KAUNO HIDROELEKTRINĖS UŽTVANKĄ STATYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS

Lietuvos kariuomenės Gynybos štabas, susipažinęs su UAB „Ardynas“ parengta Laivybos šliuzo per Kauno hidroelektrinės užtvanką statybos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita (toliau – PAV ataskaita), pagal kompetenciją įvertino planuojamą ūkinę veiklą valstybės gynybos, infrastruktūros atsparumo ir galimų priešiškų veiksmų rizikos požiūriu.

Pažymėtina, kad reikšmingas Kauno HE pažeidimas ar funkcijų praradimas ir esamoje situacijoje galėtų sukelti reikšmingų pasekmių energetikos sistemai, Kauno miestui, transporto infrastruktūrai ir kitoms valstybės funkcijoms. Todėl laivybos šliuzo įrengimas iš esmės nekeičia jau esamos Kauno HE strateginės svarbos ir galimų jos pažeidimo pasekmių, tačiau, šliuzą integruojant į esamą užtvankos konstrukciją, padidėja viso infrastruktūros komplekso techninis ir funkcinis sudėtingumas bei galimų pažeidimo ir veiklos sutrikdymo taškų skaičius.

PAV ataskaitoje įvertintos pagrindinės statybos ir eksploatacijos rizikos, įskaitant užtvankos stabilumo, geofiltracijos, potvynio, šliuzo vartų ir valdymo sistemų gedimų, elektros energijos tiekimo sutrikimų, žmogiškojo faktoriaus bei kitus avarinius scenarijus. Ataskaitoje taip pat įvertinamos terorizmo, vandalizmo ir sabotažo rizikos, o katastrofiniai scenarijai siejami ir su diversijos ar karo veiksmų galimybe.

Kartu pažymėtina, kad PAV ataskaitoje tyčinių priešiškų veiksmų rizika vertinama bendruoju lygmeniu. Detalūs fizinės apsaugos, technologinių ir valdymo sistemų atsparumo, kibernetinio saugumo, veiklos tęstinumo bei infrastruktūros atkūrimo po tyčinio pažeidimo sprendiniai šiame projekto etape nėra nustatyti ir pagal savo pobūdį turėtų būti detalizuojami vėlesniuose projektavimo etapuose.

Atsižvelgdamas į tai, **Lietuvos kariuomenės Gynybos štabas esminių prieštaravimų dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūros etape neturi**, tačiau siūlo užtikrinti, kad rengiant projektinius pasiūlymus ir techninį darbo projektą:

1. būtų atliktas integruotas laivybos šliuzo ir Kauno HE infrastruktūros atsparumo vertinimas, apimantis ne tik techninius gedimus ir gamtinius veiksnius, bet ir galimą terorizmo, sabotažo, diversijos, kitų hibridinių grėsmių, neteisėto patekimo, vidinės grėsmės bei kibernetinių incidentų poveikį;
2. fizinės apsaugos sprendiniai būtų projektuojami integruotai su Kauno HE apsaugos sistema, numatant kontroliuojamą patekimą prie ypač svarbių šliuzo elementų, prieigos iš sausumos ir vandens kontrolę, svarbiausių mechanizmų ir valdymo įrangos apsaugą, stebėsenos ir reagavimo priemones;
3. keičiant PAV ataskaitoje vertintus esminius šliuzo technologinius ar konstrukcinius sprendinius, ypač mažinant numatytą pagrindinių saugos funkcijų rezervavimą, būtų pakartotinai įvertintas tokių pakeitimų poveikis viso Kauno HE komplekso saugumui ir atsparumui.

Informacija ir sprendiniai, kurių viešinimas galėtų turėti neigiamos įtakos objekto saugumui, turėtų būti vertinami ir derinami atskirai, laikantis jiems taikomų informacijos apsaugos reikalavimų.

Rekomenduojame į nurodytus aspektus atsižvelgti rengiant tolesnius planuojamos ūkinės veiklos projektinius sprendinius ir, esant poreikiui, juos derinti su kompetentingomis nacionalinio saugumo, fizinės infrastruktūros apsaugos ir kibernetinio saugumo institucijomis.

Vardan Tėvynės laisvės!

Viršininkas kontradm. Giedrius Premeneckas

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos numeris	S-988
Registracijos data	2026-08-20
Registras	S
Byla	T d
Registratorius	V
Elektroninis dokumentas	T
Dokumento informacija	
Siuntėjai	G
Gavėjai	U
Gavėjas (pristatymo būdas)	U
Dokumentą parengė	O
Dokumentą pasirašė	Š
Dokumentą derino	v V p V
Antraštė	D S
Dokumento rūšis	R
Lapų skaičius	2
Susieti dokumentai	
Užduotys (1)	
184480103 2026-08-14 Užduotis	

RAZAREVIČIUS

ADOC
Rastas+Ardynas.adoc
Rastas+Ardynas.docx
Priedai
Pridedami dokumentai

Pasibaigę darbai	
v f (p d R	
V J	
Š R	
V D	

vos
mis

Priedas Nr. 7. Kauno A. Brazausko hidroelektrinės T. Masiulio G. 22a, Kaune pylimų konstrukcijos. Statinio konstrukcijų techninės būklės tyrimas

U A B "Į R Ą Ž A"
Tunelio g.60-301 LT-44405 Kaunas; Tel.-faksas 8-37 452080;
El.p. jurgisrazaitis@gmail.com Įmonės kodas 133119625; PVM kodas LT331196219;
A/S LT837300010002234509 „Swedbank", AB

UŽSAKOVAS:	UAB "APLAN"
OBJEKTAS:	KAUNO A. BRAZAUSKO HIDROELEKTRINĖS T. MASIULIO G. 22A, KAUNE PYLIMŲ KONSTRUKCIJOS
STADIJA:	STATINIO KONSTRUKCIJŲ TECHNINĖS BŪKLĖS TYRIMAS
DALIS:	KONSTRUKCIJŲ

Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalifikacijos atestato Nr.	Parašas	Data
Tyrimų vadovas, ekspertas	Jurgis Ražaitis	7155		2025-05

KAUNAS 2025

U A B "Į R Ą Ž A"
Tunelio g.60-301 LT-44405 Kaunas; Tel.-faksas 8-37 452080;
El.p. jurgisrazaitis@gmail.com Įmonės kodas 133119625; PVM kodas LT331196219;
A/S LT837300010002234509 „Swedbank", AB

Dėl Kauno A. Brazausko hidroelektrinės T. Masiulio g. 22A,
Kaune, pylimų konstrukcijų techninės būklės

STATINIO TECHNINĖS BŪKLĖS TYRIMO

AKTAS Nr. 25-04/04

2025-05-15

1. Kauno A. Brazausko hidroelektrinės T. Masiulio g. 22A, Kaune, pylimų konstrukcijų techninės būklės tyrimas atliktas vadovaujantis STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija", STR 1.04.04: 2017 ,,Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" ir STR 2.05.17:2005 ,,Gruntinių medžiagų užtvankos" nuostatomis, pagal UAB ,,Aplan" parengtą tyrimų užduotį, tam, kad įvertinti esamų statinio konstrukcijų techninę būklę, nustatyti ar jos tenkina Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nustatytą Esminį statinių reikalavimą STR 2.01.01(1):2005 „Mechaninis atsparumas ir pastovumas" bei įvertinti projektuojamo laivybos šliuzo įtaką pylimų konstrukcijų techninei būklei.
2. Tyrimas atliktas UAB "Aplan" užsakymu.
3. Atliekant tyrimą, susipažinta su pateikta archyvine užtvankos pylimų statybos dokumentacija, UAB ,,Aplan" parengtais, Šliuzo ties Kauno HE užtvanka statybos prišprojektiniais pasiūlymais (Bylos žymuo 24,20240419-PPP), AB ,,Ignitis statyba" Hidrotechnikos departamento KHE hidrotechnikos statinių ir pastatų apžiūros aktu (2025-03-25), apžiūrėtos esamos užtvankos statinio konstrukcijos, užfiksuoti esami konstrukciniai defektai, atlikta konstrukcijų fotofiksacija, pateikta 1 pride, 1… 50 pav.
4. **Trumpa situacijos charakteristika**

Kauno A. Brazausko hidroelektrinė pastatyta 1960 m. Hidroelektrinės užtvanka su žemių pylimu. Pylimo vidurinėje dalyje yra hidroelektrinės statinyys. Dešiniojo kranto (šiaurės-rytų pusės) pylimo skersinio pjūvio centre suformuotas įgilinimas su spraustasiene, virš jo, per visą pylimo aukštį suformuota antifiltracinė prizmė iš priemolio. Pylimas suformuotas iš smėlio-žvyro grunto. Kairiojo kranto (pietvakarių pusės) pylimo apačioje suformuoti įgilinimai ir įrengtas apsauginis žvyro sluoksnis, virš jo, pylimo skersinio pjūvio centre, per visą pylimo aukštį, suformuota antifiltracinė prizmė iš priemolio. Pylimas suformuotas iš smėlio-žvyro grunto. Aukštutinio bjefo šlaitas padengtas monolitinio gelžbetonio plokštėmis. Dešiniojo kranto pusėje pylimo viršuje, o kairiojo kranto pusėje, pylimo aukščio vidurinėje dalyje, įrengtas parapetas iš surenkamų gelžbetoninių blokų (3…10 pav.). Žemutinio bjefo šlaitas apželdintas. Jame

įrengta berma. Apatinė šlaito dalis sutvirtinta akmenų metiniu (29…33, 43…46 pav.). Šlaite įrengtas perforuotų g/b vamždžių drenažas bei paviršiniai g/b vandens surinkimo latakai. Pylimo ketera praeina automobilinis kelias ir geležinkelis.

Laivybos šliuzo įrengimo prišprojektiniuose pasiūlymuose nagrinėjami du šliuzo įrengimo variantai: kertant užtvankos pylimą šiarės-rytų pusėje ir kertant užtvankos pylimą pietvakarių pusėje (1, 2 pav.), todėl, atliekant tyrimą, vertinta abiejų pylimo pusių konstrukcijų techninė būklė.

5. **Pylimo konstrukcijų techninės būklės tyrimas.**

Susipažinus su pateikta tyrimui medžiaga, apžiūrėjus ir ištyrus esamas pylimų konstrukcijas, nustatyta:

5.1. Hidroelektrinės statinių techninę priežiūrą vykdo AB ,,Ignitis gamyba". Priežiūra vykdoma laikantis STR 1.07.03:2017 ,,Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto objektų formavimo tvarka" reikalavimų. Reguliariai vykdomos statinių apžiūros, fiksuojami jų defektai, numatomos priemonės defektų šalinimui.

5.2. Aukštutinio bjefo dangos monolitinio g/b plokštės 15 cm (viršutinėje dalyje) ir 20 cm (apatinėje dalyje) storio, armuotos armatūriniu tinklu ir sudalintos vertikaliomis ir horizontaliomis deformacinėmis siūlėmis. Skaitmeniniu DIGI SCHMIDT sklerometru keliose vietose patikrinus betono stiprį, jis buvo ne žemesnis už C15/20 betono klasę pagal LST EN 206-1:2014 (20 pav.). Plokščių paviršiaus dideli plotai, tiek dešiniąjame, tiek ir kairiąjame šlaite padengti samanomis Ir kerpėmis, tai sudaro sąlygas formuotis rūgščiai aplinkai, vyksta betono paviršiaus erozija (11,12, 19 pav.). Dalis plokščių supleišėję vertikaliais ir horizontaliais plyšiais (13…18 pav.). Plyšių plotis siekia 5-8 mm, plyšiai užnešti sąnašomis, apaugę samanomis. Susidaro sąlygos plokščių armatūros korozijai. Apirę plokščių deformacinės siūlės vandens svyravimo zonoje, vietomis jos remontuotos apibetonuojant (17, 18 pav.). Aukštutinio bjefo g/b plokščių danga turi būti remontuojama.

5.3. Dešiniojo kranto aukštutinio bjefo pylimo keteroje esančio parapeto surenkamo g/b elementai viename ruože išsikraipę, galimai dėl įšalo, susidariusio po jų padu (20, 21 pav.). Parapeto viršutinė plokštuma remontuota, užbetonuojant smulkiagrūžiu betonu, tačiau didelėje parapeto ilgio dalyje, jo sienelių armatūra koroduoja, apsauginis betono sluoksnis atsisluoksniavęs ir nukritęs (23…28 pav.). Parapeto g/b konstrukcijos turi būti remontuojamos.

5,4. Kairiojo kranto aukštutinio bjefo šlaite esančio parapeto, kuris kartu tarnauja ir kaip atraminė sienutė, konstrukcijų techninė būklė yra gera, neleistinų konstrukcinių defektų neužfiksuota (7…10 pav.).

5.5. Žemutinio bjefo dešiniojo kranto šlaito ir jame esančių vandens surinkimo latakų techninė būklė yra gera (29, 30, 33, 34 pav.), neskaitant nežymių g/b latakų pažaidų (34 pav.).

5.6. Dešiniąjame krante esančio paviršinio vandens surinkimo kanalo šlaitų sutvirtinimo g/b plokštės supleišėję, daugelyje vietų suirę, deformacinės siūlės tarp plokščių nesandarios (35…37 pav.), pradėtas kanalo šlaitų g/b konstrukcijų remontas (38 pav.).

5.7. Žemutinio bjefo kairiojo kranto šlaite keliose vietose formuojasi nuošliaužos, šlaite yra urvų ir kurmiarausių (39…41 pav.). Atskiros šlaito vietos turi būti tvirtinamos, panaudojant geotekstilę.

5.8. Žemutinio bjefo kairiojo kranto bermos nuolydis pažeistas, bermoje esnčiame kelyje susiformavę provėžos (41, 42 pav.). Bermos profilis turi būti atkuriamas.

5.9. Dalis žemutinio bjefo kairiojo kranto šlaite esančių vandens surinkomo g/b kanalų yra apirę, vietomis kanalų bortai išvirtę (47…49 pav.). Pradėtas kanalų remontas, dalies kanalų konstrukcijos pakeistos naujomis (50 pav.).

6. **Rekomendacijos aukštutinio bjefo g/b konstrukcijų remontui.**

6.1. Aukštutinio bjefo monolitinio g/b plokščių betonas netenkina šiuo metu gliojančio STR 2.05.05:2005 ,,Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas” 1 lentelėje nurodomų reikalavimų esamomis sąlygomis naudojamam betonui. Siekiant užtikrinti aukštutinio bjefo monolitinio g/b plokščių dangos ilgaamžiškumą, jos turi būti remontuojamos, užtaisant plyšius betone ir padengiant eroduojantį betono paviršių atmosferiniams poveikiams atsparia danga. Kaip labai efektyvią, g/b plokščių remontui rekomenduojame naudoti medžiagą XYPEX CONCENTRATE (medžiagos aprašymas ir naudojimo instrukcija pateikta 2 priede). Plokščių remonto eiga turi būti tokia:

— Suslėgto vandens srove nuo betono paviršiaus nuvalomi visi apnašai ir sudūlėjęs betonas iki tvirto paviršiaus.

— Platesni kaip 0,4 mm plyšiai rievėjami ir užtaisomi kaip nurodyta instrukcijos 2 punkte.

— Visas g/b plokščių paviršius padengiamas Xypex Concentrate danga, kaip nurodyta instrukcijos 5 punkte.

6.2. Aukštutinio bjefo parapeto pažeistų g/b konstrukcijų remontui rekomenduojame naudoti firmos DRIZORO remontines medžiagas: remontinį skiedinį „Maxrest“, armatūros apsaugos nuo korozijos dervą „Maxrest passive“ ir gruntą „Maxbond“ seno ir naujo betono sluoksnių sukibimo užtikrinimui (medžiagų naudojimo instrukcijos pateiktos 3 priede). Konstrukcijų remonto eiga turi būti tokia:

— Suslėgto vandens srove nuo betono paviršiaus nuvalomi visi apnašai ir sudūlėjęs betonas iki tvirto paviršiaus.

— Atsidengusi armatūra metaliniu šepečiu nuvaloma nuo korozijos produktų ir padengiama antikorozine danga Maxrest passive.

— Atsidengę po konstrukcijų valymo betoniniai paviršiai, prieš apsauginio betono sluoksnio atstatymą, sudrėkinami ir padengiami gruntu Maxbond.

— Konstrukcijų skerspjūviai atkuriami skiediniu „Maxrest“, ne storesniais kaip 3 cm sluoksniais.

IŠVADOS

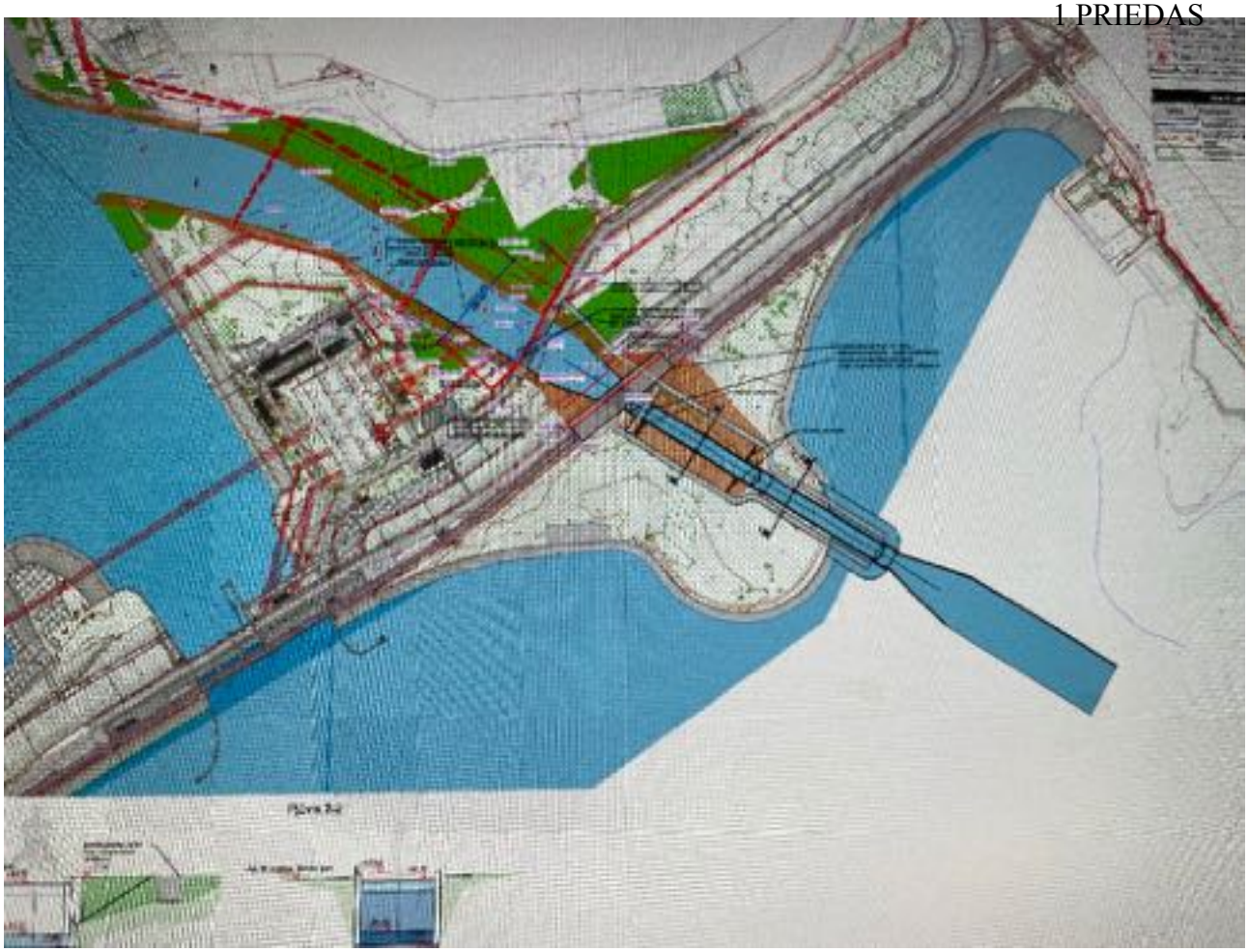
1. Kauno A. Brazausko hidroelektrinės T. Masiulio g. 22A, Kaune, pylimų konstrukcijų priežiūra vykdoma laikantis STR 1.07.03:2017 ,,Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto objektų formavimo tvarka" reikalavimų. Pylimų konstrukcijos, nors ir turi defektų, nurodytų šio akto 5 p., šiuo metu tenkina Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nustatytą Esminį statinių reikalavimą STR 2.01.01(1):2005 „Mechaninis atsparumas ir pastovumas". Tam, kad užtikrinti statinio ilgaamžiškumą ir normatyvinę jo kokybę, užfiksuoti konstrukciniai defektai turi būti šalinami laikantis 6 p. patektų rekomendacijų.
2. Laivybos šliuzo įrengimas, kertant pylimo konstrukcijas, yra galimas. Statybos darbų vykdymo metu pažeistos pylimų bei drenažo ir paviršinio vandens nuvedimo konstrukcijos turės būti atkuriamos.

PRIEDAI:

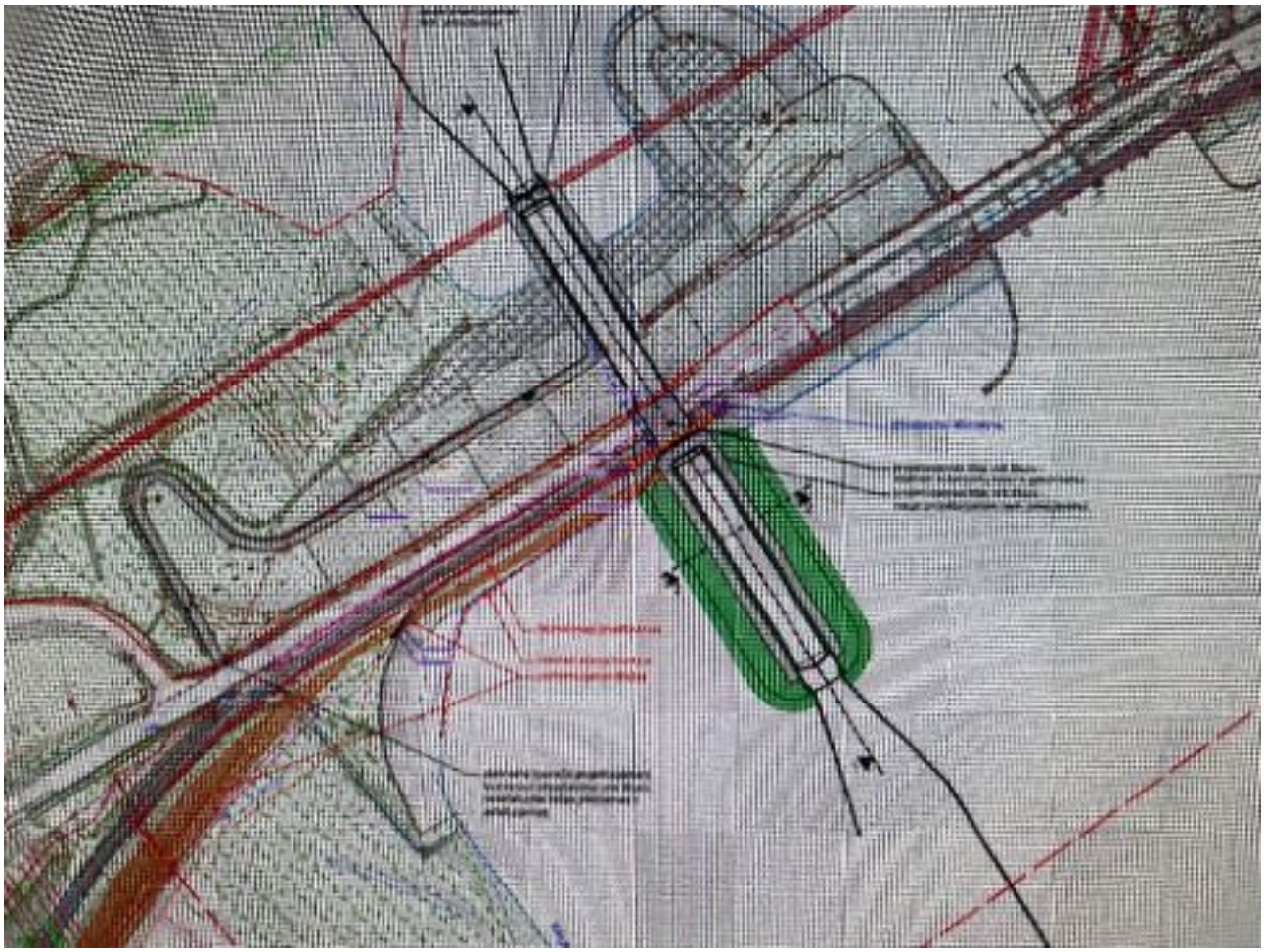
1. Fotofiksacijos medžiaga.....25 lapai
2. Techninė informacija apie DRIZORO firmos remontines medžiagas…….. 4 lapai
3. Techninė informacija apie DRIZORO firmos remontines medžiagas…… 4 lapai

Ekspertas: dr. J. Ražaitis

(kvalifikacijos atestato Nr. 7155)



1 pav.



2 pav.



3 pav.



4 pav.



5 pav.



6 pav.



7 pav.



8 pav.



9 pav.



10 pav.



11 pav.



12 pav



13 pav.



14 pav.



15 pav.



16 pav.



17 pav.



18 pav.



19 pav.



20 pav.



21 pav.



22 pav.



23 pav.



24 pav.



25 pav.



26 pav.



27 pav.



28 pav.



29 pav.



30 pav.



31 pav.



32 pav.



33 pav.



34 pav.



35 pav.



36 pav.



37 pav.



38 pav.



39 ppav.



40 pav.



41 pav.



42 pav.



43 pav.



44 pav.



45 pav.



46 pav.



47 pav.



48 pav.



49 pav.



50 pav.

XYPEX® CONCENTRATE

CEMENTINĖ KRISTALIZACIJA

Betono Hidroizoliacija

Aprašymas

Xypex yra unikalus cheminis produktas, skirtas betono hidroizoliavimui, apsaugai ir remontui. Xypex Concentrate susideda iš Portlando cemento, smulkaus smėlio ir aktyviųjų chemikalų. Jis užnešamas ant sudrėkinto paviršiaus kaip cementinis skiedinys, tiek antžeminėse, tiek požeminėse konstrukcijose. Aktyvieji chemikalai įsiskverbia į konstrukciją, sureaguoja su drėgme, bei betone esančiomis nehidratavusiomis cemento dalelėmis ir prasideda katalitinė reakcija, kurios metu susidarę netirpūs kristalai užpildo betono poras, kapiliarus ir įtrūkimus, taip visam laikui užsandarindami betoną ir neleisdami įsiskverbti vandeniu bei kitiems skysčiams iš bet kurios konstrukcijos pusės, net ir esant aukštam hidrostatiniam spaudimui. Xypex Concentrate gali būti užmaišomas kaip tirštas mišinys siūlių, trūkių ir kitų betono defektų sandarinimui ir remontui.

Rekomenduojama naudoti:

- Rezervuarai
- Nuotekų ir vandenvalos įrenginiams
- Požeminėms patalpoms
- Atliekų rezervuarams
- Pamatams
- Tuneliams ir metro
- Plaukimo baseinams
- Stovėjimo aikštelėms

Privalumai

- Atlaiko ekstremalų hidrostatinį spaudimą
- Tampa sudėtine betono dalimi
- Savaime užsandarina įtrūkimus iki 0,4 mm pločio
- Gali būti naudojamas iš bet kurios konstrukcijos pusės
- Leidžia betonui kvėpuoti
- Ypač atsparus agresyviems chemikalams
- Netoksiškas
- Įrengiant nereikia sauso paviršiaus
- Neįmanoma pradurti, nuplėšti ar pažeisti per siūles
- Nereikalingas paviršiaus gruntavimas ar lyginimas
- Nėra jokių sudėtingų siūlių įrengimo darbų ties kampais, briaunomis, ar tarp skirtingų membranų
- Nereikia saugoti betonuojant, armuojant, ar atliekant kitus darbus
- Įrengimas žymiai pigesnis, nei daugumos kitų sistemų
- Susidariusios kristalinės struktūros neyra
- Amžinas
- Galimas baltos spalvos variantas, taip išgaunant estetiškesnį vaizdą

Pakuotė

Xypex Concentrate tiekiamas įvairių dydžių pakuotėse. Dėl išsamesnės informacijos susisiekti su vietiniu Xypex atstovu.

Sandėliavimas

Xypex produktai sandėliuojami sausai, ne žemesnėje nei 7◦C temperatūroje. Tinkamai sandėliuojant, medžiagos galiojimo laikas – vieneri metai.

Išeiga

Esant normaliam paviršiui, vienam sluoksniui sunaudojama 0,65 – 1,0 kg/m2.

Testavimų duomenys

Laidumas

U.S. Army Corps of Engineers (USACE) CRD C48, "Betono laidumas", Pacific Testing Labs, Sietlas, JAV

51 mm storio, 13,8 MPa stiprio betono bandiniai padengti Xypex buvo bandomi 124m aukščio vandens stulpu (1,2 Mpa) (laboratorinės įrangos riba). Kontroliniai bandiniai praleido vandenį, o bandiniai su Xypex buvo visiškai sandarūs ir nepastebėta jokio pratekėjimo.

DIN 1048 (EN 12390-8 atitikmuo), "Betono vandens laidumas", Bautest – statybinių medžiagų tyrimų ir testavimo korporacija, Augsburgas, Vokietija

Dvidešimties centimetrų storio Xypex padengti ir kontroliniai betono bandiniai 24 valandas veikti 7 barų vandens slėgiu (70 m vandens stulpas). Kontroliniuose bandiniuose vanduo įsiskverbė iki 92 mm, Xypex padengtuose bandiniuose vandens įsiskverbimas – nuo 0 mm iki 4 mm.

EN 12390-8, "Vandens įsiskverbimas į bandinius, padengtus Concentrate danga", OL-123, Čekijos Technologijų Universitetas, Praha, Čekija

Parinkus keturias skirtingas betono sudėtis, pagaminti trys 150 mm kubo formos bandinių rinkiniai ir padengti Xypex Concentrate (nuo 0,8 mm iki 1 mm storiu). Taip pat pagamintas ir skirtingų betono sudėčių kontrolinių bandinių rinkinys rezultatų palyginimui. Visi bandiniai iš priešingos padengtam paviršiui pusės 72 valandas buvo veikiami 0,5 MPa vandens slėgiu. Bandiniai iš kiekvieno rinkinio perskelti skersai nuo užtepto paviršiaus po 28 ir 91 paros testavimo ir matuotas vandens įsiskverbimo gylis. Po 28 parų testavimo, palyginus, visų keturių betono sudėčių bandinius, padengtus Xypex, išmatuotas 90 % - 94 % mažesnis vandens įsiskverbimo gylis,negu nepadangtais Xypex. Po 91 paros visuose Xypex padengtuose bandiniuose vandens įsiskverbimas buvo mažesnis nei 1 mm.

ĮSISKVERBIMO GYLIS

„Betono drėgmės matavimas“, Statybos inžinerijos fakultetas (CVUT), Čekijos technologijų universitetas, Praha, Čekija

Xypex Concentrate sluoksniu padengta viena 300 mm x 300 mm x 220 mm matmenų betono blokų sienelė, o du identiški blokų rinkiniai palikti nepadengti. Vandens pripiltos talpos sandariai pritvirtintos prie bandinių iš priešingos padengtam paviršiui pusės, tas pats padaryta ir su vienu nepadengtų blokų rinkiniu, o kitas nepadengtų blokų rinkinys paliktas stovėti kambario sąlygomis. Iš priešingos įrengtoms vandens talpoms pusės blokuose išgręžtos 6 mm skersmens skylės taip, kad iki vandens liktų 30 mm – 40 mm, ir į jas įstatyti drėgmės davikliai. Drėgmė matuota po 28, 45, 90, 125, ir 132 parų. Rezultatai parodė, jog Xypex padengtų bandinių drėgnumas buvo vidutiniškai 4,6 %, nepadengtų bandinių drėgnumas – 7,9 %, o kontrolinių bandinių, paliktų stovėti kambario sąlygomis – 4,4 %, o tai praktiškai tas pats, kaip ir padengtų bandinių. Taip pat išmatuota, jog po 132 dienų aktyvieji Xypex chemikalai į betoną įsiskverbė ne mažiau, nei 190 mm.

“Betono sudėties gerinimas cementinių kristalizacinių medžiagų pagalba”, Centrinė Nikki Shoji Tyrimų Laboratorija, Hosei Universitetas, Japonija

Naujas 60 cm x 70 cm x 40 cm betono blokas buvo padengtas Xypex Concentrate ir vienerius metus laikytas lauko sąlygomis. Tuomet iš bloko, statmenai nuo



padengto paviršiaus, išpjautas 40 cm ilgio cilindras ir supjaustytas į 18 vienodo ilgio gabalų. Kiekviena dalis buvo stebima 1000 kartų didinančiu elektroniniu mikroskopu ir įvertinami įvairiuose gyliuose užaugę Xypex kristalai. Nors kristalinės struktūros buvo tankiausios arčiausiai užtepto paviršiaus, pilnai užaugusių kristalų rasta ir 30 cm gylyje.

TRŪKIŲ SANDARINIMAS

ASTM C856 “Standartinis petrografinis sukietėjusio betono tyrimas”, Setsco Services Pte, Ltd., Singapūras

Xypex Concentrate sluoksnis buvo užteptas ant sutrūkinėjusios betoninės plokštės. Siekiant patikrinti Xypex gebėjimą sandarinti trūkius po 3, 10, 14 ir 20 parų nuo užtepimo iš plokštės paimti kernai. Kernai supjaustyti plonais gabalais ir tikrinti specialiu mikroskopu. Kiekvienu atveju pastebėta, jog Xypex kristalai susiformavę ne mažesniame, nei 20 mm gylyje trūkio viduje. Nuotraukose, padarytose 100 kartų padidinus vaizdą, akivaizdžiai matosi, jog Xypex kristalai kardinaliai sumažino trūkių plotį.

SUKIBIMAS SU PAVIRŠIUMI

EN 1542 „Sistemos bei produktai betoninių konstrukcijų remontui ir apsaugai – Testavimo metodai – Atplėšimo matavimas“, Trow Associates Inc., Burnaby, B.C., Kanada

Ant standartinės sudėties betono (pagal EN 1766 MC (0,40)) dviem sluoksniais padengtas Xypex Concentrate (po 0,8 kg sluoksniui), taip sudarant 0,9 mm storio sluoksnį. Danga užnešta ir prižiūrėta pagal gamintojo techninius aprašymus ir po 30 dienų matuotas jos sukibimas su paviršiumi. Vidutinis iš penkių bandinių gautas sukibimas su paviršiumi buvo 1,23 MPa.

ATSPARUMAS CHEMIKALAMS

ASTM C 287, „Skiedinių cheminis atsparumas“, Pacific Testing Labs, Sietlas, JAV

Cilindro formos betono bandiniai su ir be Xypex buvo veikiami druskos rūgštimi, kaustine soda, toluenu, mineraline alyva, etilenglikoliu, baseinų chloru, stabdžių skysčiu ir kitais chemikalais. Gauti rezultatai parodė, jog agresyvios medžiagos neturėjo pastebimos įtakos Xypex dangai. Vėliau atlikus gniuždymo bandymus su paveiktais bandiniais paaiškėjo, jog bandinių su Xypex atsparumas gniuždymui – vidutiniškai 17 % didesnis nei kontrolinių.

IWATE Universiteto pranešimas „Atsparumas rūgščiai“, Tokijas, Japonija



Prieš pamerkiant *Po 5 savaičių* *Po 10 savaičių*

Bandiniai su ir be Xypex buvo 100 parų laikomi 5 % sieros rūgšties tirpale. Išmatavus bandinius paaiškėjo, jog bandiniai be Xypex prarado 8 kartus daugiau masės, nei bandiniai su Xypex.

ASTM C876 „Xypex dangų sistemos įtaka betoninių konstrukcijų tarnavimo laikui“, Ilgaamžiškumo vertinimo skyrius, Xypex Australia

Abridge prieplaukoje, esančioje bangų lūžimo zonoje, po 40 metų eksploatacijos pastebėta armatūros plieno korozija. Buvo suorganizuotas tyrimas Xypex veiksmingumui prailginti statinių eksploatavimo trukmei nustatyti.Naudoti trys skirtingi korozijos prognozavimo metodai prieš nutepimą ir nutepus vienu arba dviem Xypex sluoksniais. Praėjus 6 mėnesiams nuo padengimo, armatūros korodavimas sulėtėjo 36 % – 51 %, padidėjo betono atsparumas.

RILEM CPC-18 „Bandinių, padengtų Xypex Concentrate danga, atsparumas karbonizacijai“, Statybos ir Eksploatavimo Technologijų Tyrimų Centras (CONTEC), Sirindhorn Tarptautinis Technologijų Institutas (SIIT) – Thammasat Universitetas, Bankokas, Tailandas

Kontroliniai ir Xypex Concentrate padengti bandiniai buvo karbonizuoti specialioje kameroje. Vienas bandinių rinkinys buvo pirma karbonizuotas ir tik po to padengtas Xypex Concentrate, siekiant atkartoti sąlygas, kai reikia apsaugoti seną betoną jau paveiktą karbonizacijos. Karbonizacijos gylis matuotas po 28, 56, 77 ir 91 paros. Palyginus su kontroliniais bandiniais, bandiniuose su Xypex karbonizacijos gylis buvo 35 % - 40 % mažesnis. Bandiniuose, kuriuose Xypex buvo užteptas po karbonizacijos proceso pradžios, tolesnė karbonizacija buvo beveik visiškai sustabdyta, o viename bandinyje net sumažinta.

ATSPARUMAS ŠILIMO/ŠALIMO CIKLŲ POVEIKIUI

ASTM C 672, „Standartinis testavimo metodas, siekiant nustatyti betono paviršių atsparumą ledą tirpdantiems chemikalams“, Twin City Testavimo laboratorija, St.Paul, JAV

Xypex padengtuose bandiniuose chlorido jonų koncentracija buvo mažesnė, už reikalingą elektrolitinei armatūros plieno korozijai prasidėti. Vizualiai apžiūrėjus nepadengtus bandinius po 50 šilimo/šalimo ciklų, matėsi akivaizdūs paviršių pažeidimai, o bandiniuose su Xypex jų nepastebėta.

KONTAKTAS SU GERIAMU VANDENIU

NSF 61, „Geriamo vandens sistemos komponentas – įtaka sveikatai“, NSF International, Ann Arbor, JAV

Vandens, turėjusio kontaktą su Xypex apdorotais bandiniais tyrimai parodė, jog jame nėra jokių kenksmingų junginių.

ATSPARUMAS RADIACIJAI

U.S.A. Standartas Nr. N69, „Apsauginės dangos atominei pramonei“, Pacific Testing Labs, Sietlas, JAV

Po švitinimo 5,76 x 104 radų gama spinduliais, Xypex sistemoje nepastebėta jokio žalingo poveikio ar pažeidimų.

Naudojimo Istrukcijos

1. **PAVIRŠIAUS PARUOŠIMAS** Numatomas dengti betono paviršius turi būti be purvo, cemento pienelio, dažų ar kitų pašalinių medžiagų. Paviršius turi turėti atvirą kapiliarinę sistemą, kad XYPEX dangoje esantys chemikalai galėtų patekti gilyn. Jei paviršius yra labai glotnus (pvz, kai buvo naudojami metaliniai klojiniai), padengtas klojinių tepalo likučiais arba kitomis pašalinėmis medžiagomis, betonas turi būti nuvalytas smėlio, vandens srove arba nuėsdintas druskos rūgštimi.

2. **STRUKTŪRINIS REMONTAS** Trūkių, platesnių nei 0,4 mm ir varvančių trūkių remonto eiga: Išilgai trūkių, nekokybiškų konstrukcinių sujungimų ir kitų defektų išdaužomas 37mm gylio ir 25mm pločio griovelis. „V“ formos griovelis netinka. Griovelį galima ir išpjauti, tačiau reikalinga užtikrinti, kad griovelio forma leistų vėliau naudojamoms medžiagoms gerai sukibti su paviršiumi. Griovelis išvalomas, sudrėkinamas ir padengiamas Xypex Concentrate danga, kaip nurodyta 5 ir 6 dalyse. Danga paliekama džiūti 10 minučių. Tuomet griovelis užpildomas tirštu Concentrate mišiniu, ir gerai sutankinamas pneumatinių įrankių pagalba.

PASTABOS:

I. Reikalinga papildomai sutvarkyti ir vietas, kur vanduo per betoną skverbiasi dėl prasto sutankinimo.

II. Tiesioginis prabėgantis vandens srautas pirmiausia stabdomas greitai stingstančiu Xypex Patch‘n Plug, tuomet defektas užpildomas tirštu Concentrate mišiniu ir galiausiai nutepamas Concentrate danga.

III. Judančioms siūlėms ir trūkiams sandarinti naudojami elastingi sandarikliai.

3. **BETONO DRĖKINIMAS** Xypex būtinas gerai sudrėkintas paviršius. Prieš įrengiant dangą, betono paviršiai turi būti pakankamai sudrėkinti švariu vandeniu, kad būtų užtikrintas geresnis Xypex aktyviųjų chemikalų įsiskverbimas ir pradėtų vykti reakcijos, kurių metu betono porose ima formuotis kristalinės struktūros. Prieš tepant Concentrate, vandens perteklius nuo betono paviršiaus pašalinamas. Jei betonas prieš dengimą ima džiūti, reikalinga jį sudrėkinti iš naujo.

4. **SKIEDINIO MAIŠYMAS** Xypex milteliai maišomi su švariu vandeniu iki kreminės konsistencijos sekančiomis proporcijomis:

Dengimui šepečiu

0.65 - 0.8kg/m^2
5 dalys miltelių ir 2 dalys vandens

1.0kg/m^2
3 dalys miltelių ir 1 dalis vandens

Purškimui

0.65 - 1.0kg/m^2
5 dalys miltelių ir 3 dalys vandens
(proporcija gali skirtis priklausomai nuo naudojamos įrangos)

Neužsimaišyti Xypex medžiagos daugiau, nei galima sunaudoti per 20 minučių. Skiediniui ėmus tirštėti, jį galima trumpai pamaišyti, tačiau vandens papildomai pilti negalima.

Tirštos konsistencijos mišinio maišymas

Naudojant mentelę, maišyti 6 dalis miltelių su 1 dalimi vandens pagal tūrį, 10 – 15 sekundžių. Mišinyje turėtų likti gumulėlių. Neužsimaišyti mišinio daugiau, nei galina sunaudoti per 20 minučių.

5. **XYPEX NAUDOJIMAS** Xypex dengiamas pusiau kietu nailoniniu šepečiu, arba purškiant. Danga turi būti užtepta tolygiai, ne storesniu kaip 1,25mm sluoksniu. Jei reikalingas antras sluoksnis (Xypex Concentrate arba Xypex Modified), jis turi būti užtepamas, kai pirmas sluoksnis jau sustingęs, bet vis dar šviežias (ne vėliau nei po 48 valandų). Džiūvimo metu tarp sluoksnių užtepimo gali reikėti paviršių padrėkinti. Xypex neturėtų būti tepamas esant lietingam orui, arba kai aplinkos temperatūra yra mažesnė nei 4oC. Taip pat nerekomenduojama tepti vėjuotu ir karštu oru, kadangi tuomet danga gali imti per greitai džiūti. Dėl išsamesnės informacijos apie rekomenduojamą įrangą, kreiptis į vietinį Xypex atstovą.

6. **DŽIOVINIMAS** Paprastai Xypex džiovinimui naudojamas švaraus vandens rūkas. Džiovinimą reikia pradėti tada, kai Xypex sustingsta ir purškiamas rūkas negali dangos pažeisti. Esant normalioms sąlygoms, pakanka apipurkšti Xypex dangą rūku tris kartus per dieną, dviejų - trijų dienų laikotarpyje. Esant karštam arba sausam orui, gali prireikti dažnesnio drėkinimo. Drėkinimui galima naudoti ir specialius šlapius audinius ar užklotus. Džiūvimo metu, ne mažiau nei 48 valandas po užtepimo, danga turi būti saugojama nuo lietaus, šalčio, vėjo, vandens kaupimosi į balas ir žemesnių nei 2oC temperatūrų. Jei apsaugai naudojama plastikinė plėvelė, ji turi būti per atstumą nuo paviršiaus tam, kad danga galėtų kvėpuoti. Tam tikrais atvejais vietoje vandens gali būti naudojama Xypex Gamma Cure (konsultuotis su vietiniu Xypex atstovu).

PASTABOS:

I. Betoninėse konstrukcijose, kuriose bus laikomi skysčiai (pvz. rezervuarai, plaukimo baseinai, nuotekų talpos ir kt.), Xypex dangą reikalinga džiovinti 3 dienas, o užpildyti ne vėliau nei po 12 dienų (nuotekoms ir agresyvioms medžiagoms – po 18 dienų).

II. Jei ant Xypex dangos naudojamos kitos cementinės sistemos, tai turėtų būti daroma, kol Xypex yra sukietėjęs, bet vis dar šviežias (tarp 8 ir 48 valandų nuo užtepimo). Laikotarpis tarp 12 ir 24 valandų laikomas idealiu. Jeigu bus dirbama ant Xypex dangos, senesnės nei 48 valandos, reikalinga pasikonsultuoti su vietiniu Xypex atstovu. Xypex CE ir vietinis Xypex atstovas nesuteikia jokių garantijų Xypex suderinamumui su tinkais, glaistais, plytelėmis ir kitomis ant paviršiaus dengiamomis medžiagomis. Visą atsakomybę užtikrinant gerą dengiamos medžiagos sukibimą su Xypex, prisiima rangovas.

Techninė Pagalma

Dėl išsamesnės informacijos apie alternatyvius panaudojimo metodus arba Xypex medžiagų suderinamumą su kitomis medžiagomis ir technologijomis, kreiptis į vietinį Xypex atstovą.

Saugumas

Xypex yra šarminis produktas. Cementiniai milteliai arba mišinys gali juntamai suerzinti odą ir akis. Nurodymai, kaip to išvengti, yra pateikti ant pakuotės. Gamintojas visiems savo produktams taip pat pateikia išsamius saugos duomenų lapus. Kiekvienas jų suteikia informaciją, reikalingą darbuotojų ir klientų saugiam darbui. Gamintojas rekomenduoja susisiekti su vietiniu Xypex atstovu ir gauti naujausią saugos duomenų lapų versiją prieš pradedant darbą su medžiagomis arba jų sandėliavimą.

Sertifikavimas

Xypex Concentrate atitinka EN 1504-2 reikalavimus. Notifikuotoji sertifikavimo įstaiga Nr. 0086 atliko pradinį gamyklos ir vidinės gamybos kontrolės patikrinimą, vykdo nuolatinę priežiūrą bei vidinės gamybos kontrolės vertinimą.

Garantijos

Gamintojas garantuoja, kad jo pagamintos medžiagos yra be defektų ir aukštos kokybės. Jei bus įrodyta, kad koks nors produktas yra nekokybiškas, gamintojas jį pakeis. Vartotojas prisiima visą atsakomybę, susijusią su sprendimu naudoti pasirinktą XYPEX produktą konkrečiame projekte.

CE

XYPEX®
13731 Mayfield Place, Richmond, BC, Kanada V6V 2G9
info@xypex.com www.xypex.com
Atstovas Lietuvoje: UAB “Vizgintos Statyba” Savanorių pr. 192, 44151 Kaunas
Tel/Fax: (37) 330686, vizginta@vizginta.lt, www.vizginta.lt, www.xypex.lt

TECHNICAL BULLETIN Nº : 12.00

DRIZORO WATERPROOFING

MAXREST PASSIVE

ANTIKOROZINĖ APSAUGA GELŽBETONIO ARMATŪRAI IR VISIEMS KITIEMS GELEŽIES IR PLIENO PAVIRŠIAMS

APRAŠYMAS

MAXREST PASSIVE yra vieno komponento skysta medžiaga, paruošta naudojimui, apsauganti gelžb. armatūrą ir kitus plieno ir geležies paviršius nuo oksidacijos, rūgščių ir šarmų. MAXREST PASSIVE suformuos dalį oksido, kaip pasyvūjį sluoksnį, pilnai apsaugantį nuo korozijos, rūgščių ir šarmų.

PASKIRTIS

- Struktūrinio betono restauravimui, kaip antikorozinė plieno apsauga.
- Kaip apsauga nuo stiprių cheminių reagentų.

PADENGIMO INSTRUKCIJOS

Paviršiaus paruošimas. Prieš naudojant MAXREST PASSIVE, pažeistas vietas nuvalyti metaliniu šepečiu ir nuplauti vandeniu.
Pritaikymas. MAXREST PASSIVE nereikia atskiesti ir nereikia pridėti kitų medžiagų. Tepkite teptuku, purkštuvu arba įmerkite daiktą, kurį reikia apsaugoti.
Produkto išeiga. 8m²/ltr. 50 mikronų DFT storiui.
Palaikymas. Priklausomai nuo temperatūros 2-3 val., prieš tepant galutinį sluoksnį, pvz. dažus, poliuretaną, epoksidą ir kitus DRIZORO produktus.

ĮSPĖJIMAS

Nenaudokite esant temperatūroms žemiau +5ºC arba virš +60ºC. Tuojau pat po naudojimo, vandeniu nuplaukite įrankius.

TECHNINIAI PARAMETRAI

Kietoji sudėtis (%)	40
Tankis (kg / lt):	1.18 ± 0,02.
Produkto išeiga	8 m²/l, 50 mikronų storiui 150 g/m²
Atsparumas ugniai	Atitinka Britanijos standartą BS473 Part 7-1971

ĮPAKAVIMAS

1 ir 5 litrų metalinės skardinės.

LAIKYMAS

Uždaroje vietoje venkite temperatūros žemiau 0ºC. Neatidarytos skardinės galiojimo laikas 12 mėnesių.

SPALVA

Pieno baltumo.

GARANTIJA

Visi Drizoro S.A. gaminiai pagaminti iš aukščiausios kokybės žaliavų, todėl yra puikios kokybės. Informacija, šiam bukletui gauta iš laboratorinių bandymų ir bibliografinės medžiagos. Už bet kokį šių duomenų naudojimą kitiems, čia nepaminėtiems, tikslams kompanija neatsako, nebent bus mūsų pripažinta.
Mūsų kokybės garantija taikoma tik pagamintam produktui, bet ne kokiam nors naudojimui be mūsų kontrolės.

UAB ,,Akvantas”
Tel. 869843450

DRIZORO® WATERPROOFING

MAXBOND ®

VIENKOMPONENTINĖ DERVA BETONO, TINKO AR CEMENTINIO SKIEDINIO SUKIBIMUI PAGERINTI

APRAŠYMAS

MAXBOND yra specialiai sudaryta derva, skirta surišti (sujungti) skirtingus betono sluoksnius, o taip pat geresniam skiedinio ir paviršiaus sukibimui, kuomet paviršius lygus ir nėra porų.

PASKIRTIS

- Senam betonui, kurį remontuojant reikia pakelti
- Stogams, kad geriau sukibtų su skiediniu ir tinku.
- Pritvirtinti keramines dalis prie skiedinio.

PRANAŠUMAI

- Pašalina papildomas išlaidas iširusiam betonui ir paviršiams.
- Atsparus šarmams.
- Gali būti dedamas ant drėgnų paviršių.
- Kai uždėtas, jo neveikia temperatūrų pokįčiai ir jis tampa lankstus.

PADENGIMO INSTRUKCIJOS

Paviršius turi būti švarus, tvirtas, be dulkių. Kad danga būtų vienalytė, naudokite teptuką, volelį ar purkštuvą. Jeigu paviršiuje yra porų, dedate du sluoksnius vieną po kito. MAXBOND yra rausvos spalvos ir juo pateptos vietos lengvai matomos. Prieš dėdami betoną, skiedinį ar tinką ant MAXBOND palaukite 20 minučių.
Įrankius, kuriuos naudojote, galite nuplauti vandeniu.

ĮSPĖJIMAS

Nedėkite ant paviršių, veikiamų hidrostatinio spaudimo. Nedėkite kuomet temperatūra žemiau 5°C arba ant labai šaltų paviršių. Nelaikykite gaminio labai šaltoje temperatūroje, kad neužšaltų, tačiau, jeigu užšalo, palikite jį tokioje vietoje, kur jo temperatūra kils, bet jis nebus karštas.
MAXBOND nepažeistas, jeigu jį įmanoma maišyti, po to, kai jis užšalo ir po to buvo paliktas šiltoje aplinkoje. Venkite ilgo užšalimo, nes tai gali pakenkti gaminiui.
Labai sausos arba porų turinčios atramos turi būti sudrėkintos prieš dedant MAXBOND, kad būtų geriau padengiama.

ĮPAKAVIMAS

5 ir 20 litrų skardinės.

IŠEIGA

Priklausomai nuo porėtumo, tarp 5 ir 8 m^2/l.

LAIKYMAS

Uždaroje vietoje venkite temperatūros žemiau 0°C. Neatidarytos skardinės galiojimo laikas 12 mėnesių.

SPALVA

Rausva

GARANTIJA

Visi Drizoro S.A. gaminiai pagaminti iš aukščiausios kokybės žaliavų, todėl yra puikios kokybės. Informacija, šiam bukletui gauta iš laboratorinių bandymų ir bibliografinės medžiagos. Už bet kokį šių duomenų naudojimą kitiems, čia nepaminėtiems, tikslams kompanija neatsako, nebent bus mūsų pripažinta.
Mūsų kokybės garantija taikoma tik pagamintam produktui, bet ne kokiam nors naudojimui be mūsų kontrolės.

UAB „Akvantas"

tel. 869843450

DRIZORO® WATERPROOFING

MAXREST →

NESUSITRAUKIANTIS, GREITAI KIETĖJANTIS SKIEDINYS BETONO IR MŪRO PAVIRŠIŲ STRUKTŪRINIAM REMONTUI

APRAŠYMAS MAXREST yra jau paruoštas vartoti produktas, pagamintas iš specialių cementinių medžiagų ir priedų. Šie priedai padaro medžiagą greitai kietėjančiu skiediniu, kuris nesusitraukia. Jis gerai sukimba su paviršiumi, ant kurio yra dengiamas, ir grąžina betonui originalią jo formą.

PASKIRTIS
- Bendram betono remontui ir restauravimo darbams.
- Korozijos pažeistų gelžbetonio strypų paviršių padengimui ir apsaugai.
- Remontuoti sąramas, vandens rezervuarus ir atstatyti betoną, kurį nuolatos veikia oro sąlygos.

PRIVALUMAI
- Greitai sukietėja, per 15 - 25 minučių, priklausomai nuo temperatūros.
- Pilka spalva gražiai derinasi su betonu.
- Atstatytas paviršius yra struktūriškai stiprus ir savo savybėmis nenusileidžia betonui.
- Produktas yra bekvapis, netoksiškas, idealiai tinkantis remontui blogai vėdinamose patalpose, tokiose kaip vandens rezervuarai, šachtos, nuotekų vamzdynai ir t.t.
- Greitas kietėjimo procesas suteikia galimybę skubiai atlikti remonto darbus
- Produkto sumaišymui nereikalingos dervos, tiktai vanduo.

PADENGIMAS **Paviršiaus paruošimas.** Betoninis paviršius turi būti švarus, be laisvų dalelių, nuo armatūros turi būti nuvalytos rūdys. Kad atitinkamai paruošti šiuos paviršius, naudokite metalinį šepetį arba smėliasrovę. Padenkite MAXREST PASSIVE (Techninis Biuletenis Nº 12). Atstatomas betoninis paviršius turi būti struktūriškai tvirtas. Po nuvalymo nuplaukite paviršių su vandeniu. ***Prieš padengiant MAXREST, sudrėkinkite paviršių.***

Kaip sumaišyti MAXREST. MAXREST sumaišymui naudokite tiktai švarų vandenį. 25 kg. MAXREST sumaišymui reikia nuo 3.5 iki 4.0 litrų švaraus vandens, priklausomai nuo supančios aplinkos sąlygų.

Kad būtų pasiektas maksimalus sukibimas, paruoškite skiedinį, MAXREST sumaišymui naudojant apie 10% daugiau vandens nei yra rekomenduojama, gerai išmaišykite, kol pasidarys vienalytis mišinys be gumulėlių. Šepečiu skiedinį padenkite ant atstatomojo paviršiaus ir armatūros. Gerai užpildykite tuštumas ir poras, po 5 - 8 minučių toliau tęskite viso paviršiaus padengimą.

MAXREST pradėkite dengti iš karto sumaišius skiedinį. Į likusį skiedinį įpilkite miltelių, kol skiedinio konsistencija bus panaši į remonto skiedinį ir denkite 2.5 - 3 cm sluoksniais.

Tarp atskirų sluoksnių padengimo palaukite 10-15 minučių, priklausomai nuo temperatūros. Kad kitas sluoksnis geriau sukibtų, paviršių “subraižykite” mentele. Jeigu sluoksniai po padengimo pasidarys šilti, sudrėkinkite paviršių šaltu vandeniu..

Kietėjimas. Sumaišytas su vandeniu, priklausomai nuo temperatūros MAXREST sukietėja per 15 – 20 minučių. Sumaišykite tiktai tokį kiekį MAXREST, kurį bus galima padengti per 8-10 minučių.

REKOMENDACIJOS

Kai aukšta temperatūra:
Laikykite produktą vėsioje patalpoje.
Sumaišymui naudokite švarų šaltą vandenį.
Drėkinkite atskirus sluoksnius.
Produktą sumaišykite mažais kiekiais ir iš karto padenkite.

Kai žema temperatūra:
Kad pagreitinti kietėjimą, sumaišymui naudokite drungną vandenį.

IŠEIG 1 kilogramas MAXREST užpildys 0.6 litrų.

ĮSPĖJIMAS
- Nenaudokite skiedinio likučių naujo kiekio sumaišymui.
- Nenaudokite smėlio, cemento ar kitų priedų tūrio padidinimui.
- Sumaišymui nenaudokite maišyklės. Venkite nepertraukiamo išmaišymo.
- Neleiskite atskiriems sluoksniams įkaisti, drėkinkite su šaltu vandeniu.
- Nedenkite MAXREST ant apšalusių arba lygių paviršių.
- Nedenkite MAXREST ant dažytų arba struktūriškai netvirtų paviršių.
- Nedenkite sluoksniais, storesniais nei 3 cm.

DARBO SAUGA Kaip ir visi cementiniai produktai, MAXREST yra abrazyvus. Ruošiant skiedinį ir dengiant produktą naudokite apsaugines gumines pirštines. Jeigu skiedinys papuolė į akis, nedelsiant gausiai plaukite švariu vandeniu, bet netrinkite. Jeigu sudirginimas nepraeina, kreipkitės į gydytoją.
-

TECHNINIAI DUOMENYS

Tariamasis tankis (milteliai) (kg/m3)	**1,045 ± 50**
Sumaišymo vanduo (% svoris / svoris prod.)	**15 ± 1**
Skiedinio darbinis laikas (minutės, prie 20 °C)	**15**
Tariamasis sausas tankis (kg/m3)	**1,980 ± 50**
Kietėjimo laikas (minutės, prie 20 °C) **Pradžia** **Pabaiga**	 **20** **25**
Stipris tempiant (MPa) **7 dienos** **28 dienos**	 **5.0** **7.7**
Stipris gniuždant (MPa) **7 dienos** **28 dienos**	 **29.0** **45.5**
Tamprumo modulis (MPa)	**21,000**

ĮPAKAVIMAS 25 kilogramų maišeliuose ir 5 kilogramų dėžutėse.

SANDĖLIAVIMAS 9 mėnesius maišeliuose, 12 mėnesių dėžutėse neatidarytame originaliame įpakavime sausoje vėsioje patalpoje, apsaugotoje nuo drėgmės ir šalčio.

GARANTIJA Visi Drizoro S.A. gaminiai pagaminti iš aukščiausios kokybės žaliavų, todėl yra puikios kokybės. Informacija, šiam bukletui gauta iš laboratorinių bandymų ir bibliografinės medžiagos. Už bet kokį šių duomenų naudojimą kitiems, čia nepaminėtiems, tikslams kompanija neatsako, nebent bus mūsų pripažinta.
Mūsų kokybės garantija taikoma tik pagamintam produktui, bet ne kokiam nors naudojimui be mūsų kontrolės.

UAB „Akvantas”
tel 869843450