

„OÜ UTILITAS WIND“

SAARE-LIIVI

JŪROS VĒJO JĒGAINIŅŲ PARKAS

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS

PAV programmas santrauka
2022-07-26



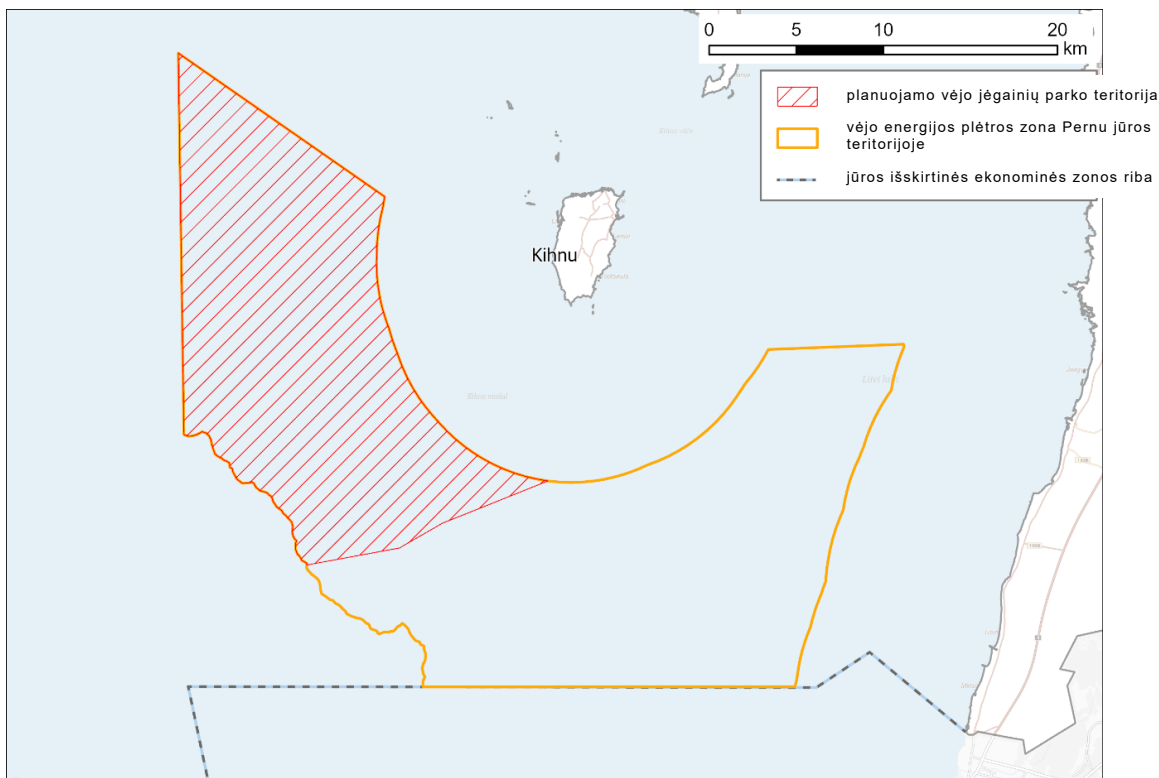
Uzsakovas: „Utilitas Wind OÜ“

PAV rengējas: „Roheplaan OÜ“

PAV pagrindinis ekspertas: Riin Kutsar (PAV licencijos numeris KMH00131)

1. Trumpa santrauka

2021 m. vasario 18 d. „Utilitas OÜ“ Vartotojų apsaugos ir techninės priežiūros agentūrai (toliau – TTJA) pateikė prašymą išduoti statybos leidimą, o 2021-07-05 – papildytą prašymą naudoti viešąjį vandens telkinį Saare-Liivi jūros vėjo jėgainių parkui Rygos įlankoje statyti. TTJA 2021-12-23 pradėjo statybos leidimo su poveikio aplinkai vertinimu procedūrą. Jūros vėjo jėgainių parką planuojama statyti nacionaliniame plane „Estija 2030+“¹ nurodytoje vietovėje, kuri yra pageidautina jūros vėjo jėgainių statymo teritorija, ir ši vietovė yra tinkama vėjo energetikos plėtrai pagal jūros teritorijos, kuri ribojasi su Pernu apskritimi, planą² (žr. 1 brėžinį).



1 brėžinys. Planuojamo vėjo jėgainių parko vieta yra jūros zonos, kuri ribojasi su Pernu apskritimi, apskrities planavimo zonoje. Šaltinis: Jūros zonos, kuri ribojasi su Pernu apskritimi, apskrities plano pagrindinis brėžinys.

Pagal prašymą išduoti statybos leidimą norima pastatyti vėjo elektrinę su ne daugiau kaip 299 vėjo jėgainėmis, arba **Saare-Liivi³ jūros vėjo jėgainių parką⁴** Pernu apskrities jūros zonoje Rygos įlankoje. Šiame PAV taip pat nagrinėjami įvairūs jūros vėjo jėgainių parką su bendra

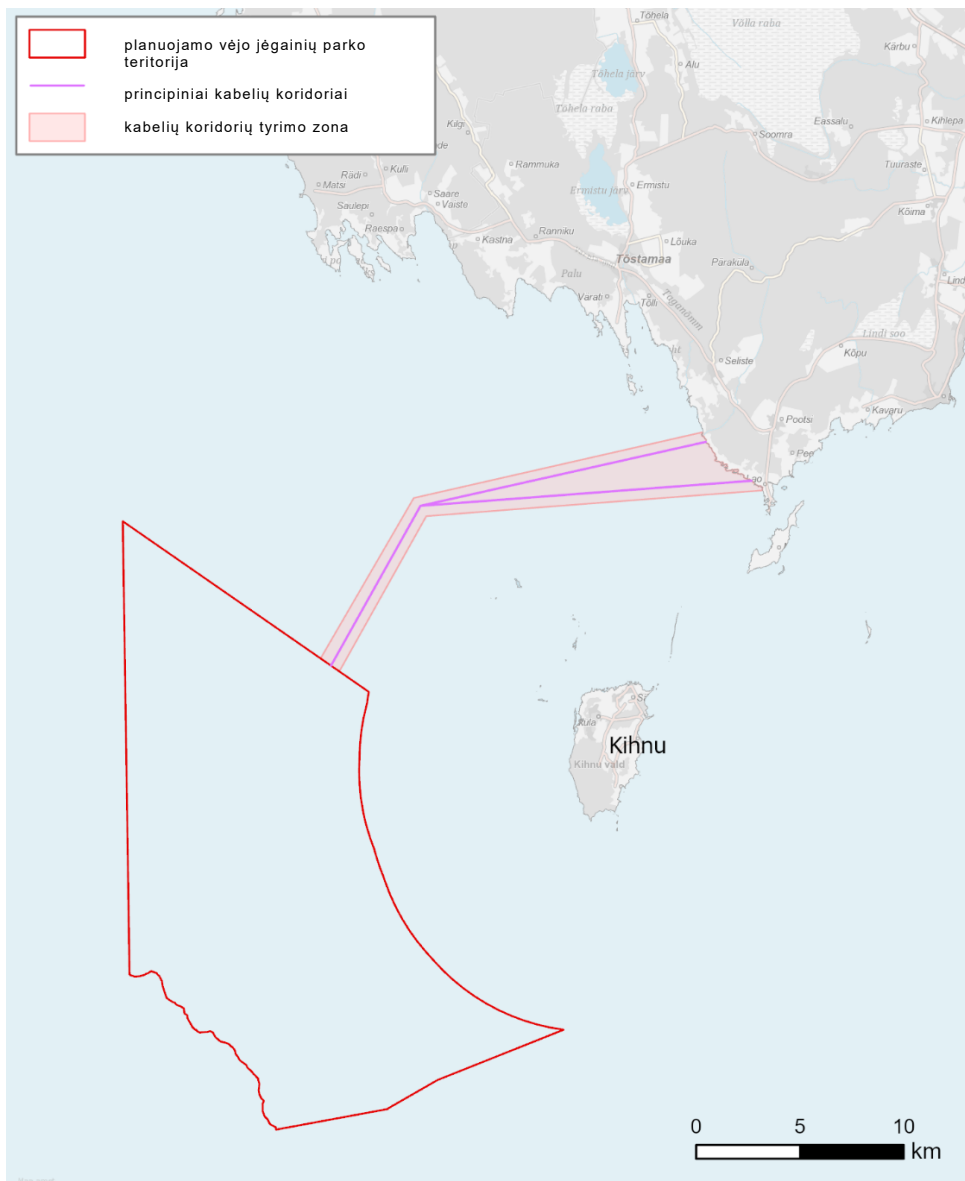
¹ https://www.rahandusministeerium.ee/sites/default/files/Ruumiline_planeerimine/eesti2030.pdf

² <https://maakonnaplaneering.ee/maakonna-planeeringud/parnumaa/parnu-mereala-maakonnaplaneering/>

³ Prašyme išduoti statybos leidimą planuojamas vėjo jėgainių parkas pavadintas jūros vėjo jėgainių parku „Saare-Liivi 5“, nes 2020-04-29 taip pat buvo pateikti prašymai išduoti leidimą statyti jūros vėjo jėgainių parkus „Saare-Liivi 1-4“ Rygos įlankoje. Pagal pateiktus prašymus išduoti statybos leidimą (2020-04-29) šio dokumento rengimo metu statybos leidimo procedūros dar nebuvo pradėtos, todėl ankstesnė chronologinė numeracija nebeaktuali ir gali klaidinti. Dėl pirmiau nurodytos priežasties jūros vėjo jėgainių parkas ankstesniu pavadinimu „Saare-Liivi 5“ dabar vadinamas „Saare-Liivi“ jūros vėjo jėgainių parku.

⁴ Planuojama vėjo elektrinė, naudojanti viešąjį vandens telkinį, sinonimiškai vadinama ir jūros vėjo jėgainių parku.

elektros sistema jungiantys perdavimo sistemos techniniai sprendimai ir erdvinis išdėstymas jūros zonoje (žr. 2 brėžinį)⁵.



2 brėžinys. Planuojamam Saare-Liivi vėjo jėginių parkui prijungti būtinos pagrindinės kabelių koridorių vietos jūroje

Dėl aplinkosaugos apribojimų, paaiškėjusių rengiant PAV programą ir ją parengus (remiantis, be kita ko, Estijos jūrų teritorijos planavimo metu paskelbta aplinkosaugos informacija apie paukščius ir šikšnosparnius bei vandens eismo plotus) PAV bus nagrinėjama iš realių (pagrindinių) alternatyvų **1-oji pagrindinė alternatyva – jūros vėjo jėginių parko su iki 160 elektrinių vėjo**

⁵ „Utilitas Wind“ taip pat pateikė prašymą išduoti statybos leidimą įrengti vandens kabelių liniją, reikalingą Saare-Liivi jūros vėjo jėginių parkui prijungti prie pagrindinio tinklo. Tuo pat metu „Utilitas Wind“ išreiškė norą sujungti PAV procedūras dėl Saare-Liivi jūros vėjo jėginių parko ir vandens kabelių linijos statybos.

jėgainių zona, kai apskaičiuotas apytikslis atstumas tarp vėjo jėgainių yra 1–1,25⁶ km. Kaip pagrindinės planuojamos veiklos 1-osios alternatyvos vadinamosios subalternatyvos, nagrinėjami ir vertinami įvairūs komponentai: elektrinių vėjo jėgainių skaičius, vėjo jėgainės rotoriaus skersmuo, vėjo jėgainės viršūnės aukštis, pamato tipas, perdavimo sistema, objektų (kabelių) buvimo vietos ir kiti alternatyvūs sprendimai.

PAV eigoje vertinama turbinų vardinė galia yra 14–20 MW, o didžiausias tiriamas viršūnės aukštis siekia iki 400 m. Rengiant PAV atsižvelgiama į hipotetines didžiausių matmenų atviros jūros vėjo jėgainės, kurios galėtų būti naudojamos statant jūros vėjo jėgainių parką, t. y. vėjo jėgainės, kurių viršūnės aukštis siekia iki 400 m virš jūros paviršiaus.

Aplinkos sąlygos planuojamo jūros vėjo jėgainių parko teritorijoje daugiausia priklauso nuo bendrųjų Baltijos jūros savybių. Tai vietovė, pasižyminti geromis vėjo sąlygomis, kur dažniausiai pučia pietvakarių vėjai (jie yra ir stipriausi). Atvirai Rygos įlankos daliai būdingos dinamiškos ledo sąlygos (0,02–0,045 m/s) ir trumpiau išliekanti ledo danga (vidutiniškai iki 60 dienų). Atšiauriomis žiemomis visa įlanka gali būti padengta ledu 3 mėnesius, o potvyniai gali kilti visoje atviroje Rygos įlankos dalyje.

Planuojamo jūros vėjo jėgainių parko teritorijoje viršutinėje pamatinės uolienos dalyje yra devono periodo uolienos – Narvos telkinio dolomitai, domeritai ir aleuritai pietuose ir Pernu telkinio smiltainiai šiaurėje. Pamatines uolienas dengia įvairios kvartero nuosėdos (morena, smėlis, dumblas). Jūros gylis 10–30 m.

Atliekant PAV vertinamas poveikis ir atliekami papildomi tyrimai šiose svarbiausiose srityse:

⁶ 1,25 km yra atstumas, kuris atitiktų 5 kartus vėjo jėgainę su 250 m rotoriumi

<i>Poveikio sritis (t. y. veikiami aplinkos elementai)</i>	<i>Poveikio prognozavimo ir vertinimo metodai bei būtinų tyrimų aprašymas</i>
Poveikis gamtinei aplinkai	
Poveikis hidrodinamikai (įskaitant sroves) ir bangoms, su apledėjimu susijusi rizika	Dėl poveikio hidrodinamikai atliekamas teorinis modeliavimas. Dėl ledo rizikos, ekspertinis vertinimas pateikiamas remiantis ankstesniais pagrindiniais duomenimis ir atliktais tyrimais.
Poveikis jūros vandens kokybei, įskaitant skendinčių kietųjų dalelių plitimą	Atliekamas jūros vandens kokybės tyrimas, skendinčių kietųjų dalelių plitimo statybos metu (įskaitant naftos išsiliejimą) modeliavimas. Be to, atliekamas skaitinis vandens kokybės, fizikinių (temperatūra, druskingumas, stratifikacija, srovės) ir biogeocheminių (maistinės medžiagos, chlorofilas a, deguonis) parametrų modeliavimas.
Poveikis jūros dugno buveinėms ir bentosui	Planuojamoje vėjo jėgainių parko teritorijoje bus atliktas jūros dugno bentoso ir buveinių tyrimas. Siūlomoje teritorijoje jūros dugno pagrindo matavimai bus atliekami akustinio nuotolinio stebėjimo metodu. Be to, vėjo jėgainių parko teritorijoje bus atliktas dirbtinio substrato kolonizacijos tyrimas / bandymai.
Jūros dugnas, jūros dugno nuosėdos	Atliekant PAV, įvairiais prietaisais (pvz., sonarais ir kt.) atliekami tyrimai ir jūros dugno matavimai, kurie leis surinkti dar tikslesnius batimetrinius duomenis nei anksčiau. PAV metu išsiaiškinama statybų geologinė informacija, kuri leistų daryti pirmines išvadas apie statybos sprendimą ir taikomą technologiją (pvz., pamatų tipą) bei pateikti informaciją apie galimą poveikį aplinkai.
Poveikis žuvims	Atliekama žuvų išteklių ir nerštaviečių inventorizacija bei pavasarinį ir rudeninį strimelių tyrimai. Siekiant įvertinti jungiamųjų kabelių elektromagnetinio lauko poveikį, rengiamas ekspertinis vertinimas atsižvelgiant į panašius projektus, studijas ir turimus duomenis. 2022–2024 metais planuojamas valstybės biudžeto lėšomis finansuojamas projektas, kurio metu bus išsiaiškinta triukšmo įtaka strimelių biologijai, pirmiausia migracijai ir reprodukcinei elgsenai. PAV ataskaitoje remiamasi visoje šalyje atlikto šios srities tyrimo rezultatais.

<i>Poveikio sritis (t. y. veikiami aplinkos elementai)</i>	<i>Poveikio prognozavimo ir vertinimo metodai bei būtinų tyrimų aprašymas</i>
Poveikis jūrų žinduoliams (ruoniams)	Ruonių tyrimas bus atliekamas šiose srityse: 1) Ruonių skaičiaus stebėjimas atliekamas taškų skaičiavimo metodu svarbiose ruonių buveinėse Rygos įlankoje. 2) Jūros naudojimo tyrimas naudojant telemetrines žymes. 3) Buveinių naudojimo akustinis tyrimas. 4) Ruonių gyvavedystės ir likutinio naudojimo tyrimas.
Poveikis paukščiams	Paukščių tyrimas atliekamas šiose trijose srityse: 1) Atliekami praskrendančių paukščių stebėjimai; 2) Apsistojančių vandens paukščių surašymai; 3) Kihnu salyne perinčių paukščių telemetrinis tyrimas.
Poveikis šikšnosparniams	Atliekamas šikšnosparnių tyrimas.
Poveikis saugomiems gamtos objektams	Žemėlapių sluoksnių analizė ir ekspertinis vertinimas remiantis ankstesniais tyrimais, Estijos gamtos informacinė sistema (EELIS), atliktomis inventorizacijomis, rūšių apsaugos veiksmų planais, moksline literatūra ir šio PAV metu atliktais tyrimais.
Poveikis „Natura 2000“ teritorijoms, arba „Natura“ vertinimas	„Natura“ vertinimas atliekamas visiems „Natura 2000“ teritorijos apsaugos tikslams poveikio zonoje.
Poveikis klimatui	Rengiamas ekspertinis vertinimas remiantis ankstesniais tyrimais, moksline literatūra, specialiąja literatūra ir ekspertinėmis žiniomis.
Poveikis kultūros paveldui	
Poveikis paveldo apsaugos objektams, įskaitant nuolaužas	Sonarinis tyrimas, skirtas aptikti povandeninius objektus, įskaitant galimus kultūrinę vertę turinčius povandeninius objektus ir kultūrinį sluoksnį. Prieš statybą (projektavimo metu) prireikus atliekami atskiri povandeniniai archeologiniai tyrinėjimai, jei numatoma veikla (statyba, vėjo jėgainių pamatų ar kabelių įrengimas ir kt.) greta galimai kultūrinę vertę turinčių objektų.
Socialinė ir ekonominė aplinka, įskaitant poveikį žmonių sveikatai, gerovei ir turtui	
Triukšmas (įskaitant infragarsą, žemo dažnio garsą) ir vibraciją	Triukšmui įvertinti atliekamas modeliavimas ir sudaromas triukšmo žemėlapis. Infragarso, žemo dažnio garso ir vibracijos poveikis aprašomas remiantis moksline literatūra ir ankstesniais tyrimais.
Vizualinis poveikis	Parengiamos jūros vėjo jėgainių parko vizualizacijos iš skirtingų Kihnu salos ir sausumos taškų bei atliekama matomumo analizė (ZTV – Zone of Theoretical Visibility).
Poveikis žmonių sveikatai ir gerovei arba turtui	Ekspertinis vertinimas, paremtas mokslinės literatūros šaltiniais ir ankstesnių tyrimų duomenimis, derinamas su duomenimis,

<i>Poveikio sritis (t. y. veikiami aplinkos elementai)</i>	<i>Poveikio prognozavimo ir vertinimo metodai bei būtinų tyrimų aprašymas</i>
Socialiniai ir ekonominiai aspektai – užimtumas, žuvininkystė, poveikis vietos bendruomenei, turizmas, elektros tiekimas.	surinktais tikslinių grupių susitikimų ir pokalbių su suinteresuotais asmenimis bei apklausų metu.
Kitas poveikis	
Kumuliacinis, arba kaupiamasis, poveikis	Rengiant PAV ataskaitą, įvertinama sąveika su kitais panašiais įgyvendintais ir, jei įmanoma, rengiamais planais ir projektais, siekiant išvengti kumulacinio poveikio jūrinėje teritorijoje, įskaitant bentoso migracijos kelių susiaurinimą ir (arba) kliūčių sukūrimą.
Kiti aspektai	
Istorinių povandeninių sprogmenų poveikis	Dėl žinomų istorinių povandeninių sprogmenų vietų ir jų nustatymo statybos leidimo išdavimo ir PAV proceso metu bus bendradarbiaujama su Gynybos ministerija (įskaitant Estijos karinį jūrų laivyną).
Poveikis navigacijos sistemoms ir poveikis laivybos bei jūrų eismo saugumui	Atliekama navigacijos rizikos analizė. Be to, atliekama ekspertinė skrydžių saugos rizikos analizė.
Galimos avarinės situacijos	Atliekamas galimo naftos išsiliejimo plitimo modeliavimas.

Atsižvelgdama į planuojamo vėjo jėgainių parko dydį ir vietą, Estijos aplinkos ministerija 2022-02-02 informavo Latviją, Lietuvą, Švediją ir Suomiją apie tarpvalstybinio PAV proceso inicijavimą. Latvija, Lietuva ir Švedija nori dalyvauti PAV procedūroje, Suomija nori gauti papildomos informacijos prieš priimdama galutinį sprendimą dalyvauti, joms taip pat bus nusiųsta PAV programa.

Kaimyninių šalių atsiliepimų į pranešimą apie PAV inicijavimą santrauka pateikta lentelėje žemiau.

<i>Dėmesio reikalaujanti tema</i>	<i>PAV atsakymas</i>
LATVIJA	
Įvertinti visus svarbius ES direktyvos 2011/92/ES aspektus.	Pasiūlymas svarstomas
PAV santrauka latvių kalba, kurioje būtų pateikiamas tarpvalstybiniam PAV reikalingas informacijos kiekis ir	PAV programa ir ataskaitos santrauka bus išverstos į latvių kalbą.

<i>Dėmesio reikalaujanti tema</i>	<i>PAV atsakymas</i>
apimtis (įskaitant grafinę medžiagą ir žemėlapius). Latvijoje PAV procedūra (įskaitant viešinimą) atitinka ten galiojančius įstatymus.	PAV ataskaitos etape sudaroma sutartis su Latvija dėl viso PAV viešinimo. Esant galimybei, PAV viešinimas galėtų vykti lygiagrečiai Estijoje ir Latvijos Respublikoje.
<i>The Ministry of Environmental protection and Regional Development / Aplinkos apsaugos ir regionų plėtros ministerija</i>	
Jungiamojo kabelio tiesimas Latvijos teritorijoje.	Šios dienos duomenimis, jungiamasis kabelis bus nutiestas sausumoje Estijos Respublikos teritorijoje.
Vandenilio gamyba Latvijos teritorijoje.	Latvijos teritorijoje vandenilio gamyba neplanuojama.
E5 jūros vėjo jėgainių parko, esančio netoli Ainašių, tyrimo zona pagal Latvijos jūros teritorijų planavimą.	Kumuliacinis poveikio vertinimas yra standartinė PAV dalis. Jis atliekamas PAV programoje nurodytu tikslumu. Jei reikės, atliekant tarpvalstybinio poveikio vertinimą bus konsultuojamasi su atitinkamomis Latvijos institucijomis.
<i>The State Environmental Service/ Valstybinė aplinkos tarnyba</i>	
Paukščių ir šikšnosparnių migracija	Vykdam PAV, atliekami atitinkami ornitologiniai ir šikšnosparnių tyrimai (žr. 5.2 skyrių). Planuojamoje jūros vėjo jėgainių zonoje (ir orientacinėje teritorijoje) poveikis bus vertinamas populiacijų lygiu ir kumuliaciniu aspektu.
<i>The Nature Conservation Agency of the Republic of Latvia / Latvijos Respublikos gamtos apsaugos agentūra</i>	
Kumuliacinis ir netiesioginis poveikis saugomoms teritorijoms ir įvairioms bento grupėms (įskaitant jų migracijos koridorius, maitinimosi ir žiemojimo vietas).	Pagal PAV įvairius atitinkamus tyrimus atlieka Estijos pripažinti specialistai ekspertai / institucijos. Pavyzdžiui, žuvų ir neršto vietų tyrimas; kokybinių ir kiekybinių bento floros ir faunos parametrų nustatymas plėtros teritorijoje ir galimo poveikio zonoje; paukščių migracijos ir maitinimosi vietų tyrimas; šikšnosparnių migracijos ir maitinimosi vietų tyrimas. Išsamiau žr. 5.2 skyriuje.
„Natura 2000“ teritorijose saugomos rūšys.	Kumuliacinis poveikio vertinimas yra standartinė PAV dalis. Jis atliekamas PAV programoje nurodytu tikslumu. „Natura 2000“ vertinimas pagal Estijos įstatymus yra PAV dalis.
<i>The Ministry of Health of the Republic of Latvia / Latvijos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija</i>	
Vertinimas grindžiamas kuo tikslesniais sprendimais (objektų inžinerinėmis techninėmis savybėmis, su statyba susijusiais paruošiamaisiais	Į pasiūlymus atsižvelgiama. Statybos leidimo išdavimo pagrindas dar nėra statinio projekto lygis. PAV atliekamas tiek išsamiai, kiek reikia ir įmanoma statybos leidimo išdavimo procese.

<i>Dėmesio reikalaujanti tema</i>	<i>PAV atsakymas</i>
<p>darbais ir patekimo keliais, parengiamųjų darbų įtaka pasienio teritorijoms, statybinių medžiagų ir pastatų transportavimu, laikino sandėliavimo aikštelėms).</p> <p>Hidrologinis režimas ir geologiniai procesai</p> <p>Vandentiekio ir nuotekų šalinimo sprendimai.</p> <p>Rekomenduojama naudotis Baltijos aplinkos forumo parengtomis gairėmis „Guidelines for investigation of offshore wind farms on the marine environment in the Baltic States“ (http://bef.ee/wp-content/uploads/2014/04/EIA-Guidelines-2009.pdf).</p>	
<i>The Ministry of Agriculture of the Republic of Latvia / Latvijos Respublikos žemės ūkio ministerija</i>	
Jūrų buveinės ir žuvų ištekliai (įskaitant nerštavietes)	Vykdam PAV, Estijoje pripažinti ekspertai / institucijos atlieka atitinkamus tyrimus, kurie apima žuvų ir neršto vietovių bei jūrų buveinių tyrimą. Išsamiau žr. 5.2 skyriuje.
<i>The Ministry of Defense of the Republic of Latvia / Latvijos Respublikos gynybos ministerija</i>	
Latvijos jūrų gynybos sistema ir radarų veikimas.	<p>Vykdam PAV bendradarbiaujama su Estijos gynybos ministerija.</p> <p>Prireikus bus papildomai konsultuojamasi su Latvijos gynybos ministerija.</p>
<p>Skrydžių sauga</p> <p>Jūrų ir oro navigacijos sistemos.</p>	<p>Vykdam PAV bendradarbiaujama su už atitinkamas sritis atsakingomis Estijos institucijomis (pvz., Transporto tarnyba), o prireikus – ir su aplinkinių šalių institucijomis.</p> <p>Bendradarbiaujant nustatomi galimi neigiami padariniai ir randami sprendimai, kaip jų išvengti ir sušvelninti.</p> <p>Atliekant PAV poveikis navigacijos sistemoms, jūrų ryšių sistemoms, skrydžių ir jūrų saugumui nagrinėjamas kaip atskira tema. Prireikus bus papildomai konsultuojamasi su Latvijos gynybos ministerija.</p>
Gebėjimas reaguoti į naftos ir cheminių medžiagų teršalus bei su	Atitinkamai išsamiai atliktas rizikos vertinimas yra PAV dalis.

<i>Dėmesio reikalaujanti tema</i>	<i>PAV atsakymas</i>
jais susijusių išsiliejimų likvidavimą Latvijoje.	Išsamios saugos instrukcijos rengiamos statybos ir eksploataavimo laikotarpiui, nes jos yra susijusios su konkrečiu statybos procesu ir techniniu sprendimu.
The Salacgriva Port Authority / Salacgrivos uosto operatorius	
Laivybos keliai	<p>Vykdant PAV bendradarbiaujama su už atitinkamas sritis atsakingomis Estijos institucijomis (pvz., Transporto tarnyba), o prireikus – ir su aplinkinių šalių institucijomis.</p> <p>Bendradarbiaujant nustatomi galimi neigiami padariniai ir randami sprendimai, kaip jų išvengti ir sušvelninti.</p> <p>Atliekant PAV poveikis navigacijos sistemoms, jūrų ryšių sistemoms, skrydžių ir jūrų saugumui nagrinėjamas kaip atskira tema.</p>
Elektros kabelių tiesimas ir prijungimas prie antžeminės infrastruktūros	PAV metu taip pat bus įvertintas poveikis, susijęs su povandeninio kabelio tiesimu ir sujungimu su sausumos infrastruktūra.
Žuvų neršto vietos	Vykdant PAV, Estijoje pripažinti ekspertai / institucijos atlieka atitinkamus tyrimus, kurie apima žuvų ir neršto vietovių tyrimą. Išsamiau žr. 5.2 skyriuje.
LIETUVA	
Nori dalyvauti tolesniame procese.	Pasiūlymas svarstomas.
ŠVEDIJA	
The Swedish Transport Administration / Švedijos transporto tarnyba	
Užtikrinti jūrų transporto maršrutus tarp Švedijos ir Estijos.	<p>Vykdant PAV bendradarbiaujama su už atitinkamas sritis atsakingomis Estijos institucijomis (pvz., Transporto tarnyba).</p> <p>Bendradarbiaujant nustatomi galimi neigiami padariniai ir randami sprendimai, kaip jų išvengti ir sušvelninti.</p> <p>Atliekant PAV poveikis navigacijos sistemoms, jūrų ryšių sistemoms ir jūrų saugumui nagrinėjamas kaip atskira tema.</p>
BirdLife Sverige	
<p>Paukščių migracijos keliai.</p> <p>Kliūčių efektas, įskaitant sąveiką su kitais jūrų vėjo jėgainių parkais.</p>	PAV metu atliekami atitinkami ornitologiniai tyrimai jūros vėjo jėgainių parko teritorijoje, taip pat atsižvelgiama į kumuliacinius aspektus. Išsamiau žr. 5.2 skyriuje.

<i>Dėmesio reikalaujanti tema</i>	<i>PAV atsakymas</i>
<p>Paukščių mirtingumas susidūrus su vėjo jėgaine.</p> <p>Dažnesnio laivų eismo įtaka paukščiams.</p> <p>Sąveika su kita veikla teritorijoje (laivyba, žvejyba).</p>	
The Swedish Pelagic Federation	
<p>Poveikis žuvims statybos, eksploatavimo ir griovimo metu (povandeninis triukšmas, vibracija, srovių pokyčiai, elektromagnetiniai laukai).</p>	<p>Pagal PAV įvairius atitinkamus tyrimus atlieka Estijos pripažinti specialistai ekspertai / institucijos. Pavyzdžiui, žuvų ir nerštaviečių tyrimas. Išsamiau žr. 5.2 skyriuje.</p> <p>Sušvelninimo priemonių nagrinėjimas yra standartinė PAV dalis.</p>
SUOMIJA	
<p>Saugomų teritorijų ir kitų vandens paukščiams svarbių teritorijų darna ir funkcionalumas.</p> <p>Ypatingas dėmesys skiriamas ledinėms antims ir nuodėgulėms – poveikiui jų maitinimosi vietoms, migracijos koridoriams.</p> <p>Paukščių mirtingumas susidūrus su vėjo jėgaine.</p>	<p>Vykdant PAV, atliekami atitinkami ornitologiniai tyrimai (žr. 5.2 skyrių).</p>