

Töö number
Tellija
Konsultant

2022-0085
AS Saarte Liinid
Skepast&Puhkim OÜ
Laki põik 2, 12915 Tallinn
Telefon: +372 664 5808; e-post: info@skpk.ee
Registrikood: 11255795;

Ekspertarvamus Papissaare sadama ja Papissaare Kalasadama kaitserajatiste mõju kohta ümbritsevatele keskkonnale

Aruanne



Projekt nr 2022-0085
Versioon 2
Kuupäev 8.12.2022
Koostanud: Aide Kaar, keskkonnaekspert (litsents KMH0123); Kari Kraavi, GIS spetsialist
Esikaane foto: AS Saarte Liinid

SKEPAST&PUHKIM OÜ
Laki põik 2
12915 Tallinn
Registrikood 11255795
tel +372 664 5808
e-mail info@skpk.ee
www.skpk.ee

Sisukord

1.	SISSEJUHATUS	4
2.	KAVANDATAVA TEGEVUSE LÜHIKIRJELDUS	5
3.	MÕJUTATAV KESKKOND JA EELDATAVAD KESKKONNAMÕJUD	6
3.1.	Asukoht	6
3.2.	Vilsandi loodus- ja linnuala	7
3.3.	Vilsandi rahvuspark	8
3.4.	Kaitstavad looma- ja taimeliigid	8
3.5.	Piirkonna veerežiim	8
4.	KOKKUVÕTE	10

1. Sissejuhatus

Papissaare sadam ja Papissaare Kalasadam on sadamad Saaremaa vallas Papissaare poolsaarel, Kiirassaare lahe ääres. Papissaare sadama kaudu käib laevaliiklus Saaremaa ja Vilsandi saare vahel, sadama haldaja on AS Saarte Liinid.

Saaremaa Vallavalitsus on algatamas detailplaneeringu (DP) koostamist vallale kuuluvale katastriüksusele Papissaare Kalasadam (30101:003:0498) ja selle lähiümbrusele. Kinnistul asub kai Ehitisregistri koodiga 220286213. Detailplaneeringu mahtu on kavas lisada ka sadama(te) akvatooriumi(te) kaitseks planeeritava kaitserajatise ala.

Tellijalt saadud teabe kohaselt on kavas algatav DP liita 26.08.2022 Saaremaa Vallavolikogu otsusega nr 1-3/72 algatatud Rootsiküla külas asuva Papissaare sadama maaüksuse (71401:001:2937) DP-ga.

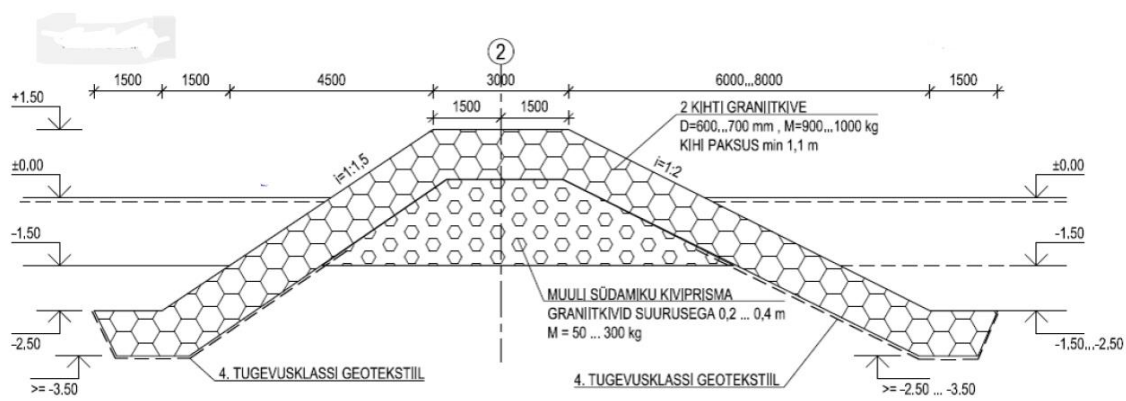
Selleks, et hinnata Papissaare Kalasadama detailplaneeringu algatamise käigus keskkonnamõjude strateegilise hindamise vajadust, tellis AS Saarte Liinid ekspertarvamuse. **Ekspertarvamuse koostamise eesmärk** on hinnata milline on Papissaare sadama akvatooriumisse rajatava kaitserajatise mõju ümbritsevale keskkonnale - rannaaladele, merekeskkonnale ning Vilsandi rahvuspargi loodusväärtustele (liigid, mere- ja rannikuelupaigatüübid) ja piirkonna veerežiimile (vee liikumine, lainetuse randa jõudmine) ning setete liikumisele.

Käesolev ekspertarvamus on koostatud tellijalt ja avalikest andmebaasidest saadud teabe põhjal. **Ekspertarvamus sisaldab teavet I ja II kaitsekategooria taime- ja loomaliikide elupaikade ja leiukohtade kohta, mille avalikustamine massiteabevahendites on looduskaitseaduse (LKS §53 lg 1) alusel keelatud. Sellega tuleb tellijal ja detailplaneeringu koostamise korraldajal arvestada.**

2. Kavandatava tegevuse lühikirjeldus

Papissaare sadama ja Papissaare Kalasadama akvatooriumi(te) kaitseks planeeritakse kaitserajatise rajamist. Selleks on AS Saarte Liinid välja töötanud kaks alternatiivset kaitserajatise kuju ja võimalikku asukohta, mis on toodud Joonis 2.

Kaitserajatise alune veela on välja toodud maksimaalse võimalikuna, veesügavus alal on kuni 2 meetrit. Konkreetsed kaitserajatise mõõtmed, asend ja asukoht sõltuvad edaspidistest uuringutest. Kaitserajatise kavandatav ristlõige on AS-i Saarte Liinid teabe kohaselt näidatud Joonis 1.



Joonis 1. Kaitserajatise kavandatav ristlõige

3. Mõjutatav keskkond ja eeldatavad keskkonnamõjud



Joonis 2. Kaitserajatisse kuju ja võimalik asukoht ning kaitstavad loodusobjektid piirkonnas

3.1. Asukoht

AS-i Saarte Liinid poolt saadetud tellimuskirja kohaselt on Saaremaa Vallavalitsus algatamas detailplaneeringu koostamist vallale kuuluvale katastriüksusele Papissaare kalasadam (30101:003:0498) ja selle lähiümbrusele. Kinnistul asub olemasolev kai ehisregistri koodiga 220286213.

Algatatava DP ala asub Saaremaa vallas, Rootsiküla külas ning piirneb loodest Papissaare töökoda kinnistuga (katastritunnus 30101:003:0360, maatulundusmaa 75% ja tootmismaa 25%), millest järgmine on Papissaare sadama kinnistu. Kinnistud piirnevad Kiirassaare lahega.

Papissaare sadamast korraldatakse regulaarlaevaliiklust Vilsandi saarega. Kolm kinnistut kokku moodustavad olemasoleva, ajaloolise Papissaare sadama. Joonis 2 on algatatava DP ala, Papissaare sadam, kavandatava kaitsemuuli alternatiivsed lahendused ja Eesti Looduse Infosüsteemi (EELIS) andmed piirkonnas olevate rajatiste ning kaitstavate loodusväärtuste kohta.

Sadamaregistri andmete kohaselt on Papissaare sadamal olemasolev akvatoorium, Papissaare Kalasadamale akvatooriumi kinnitatud ei ole – vt Joonis 2. Sadamaseaduse kohaselt on sadama akvatoorium piiritletud veeteie osa, mis on vajalik veesõidukite ohutu sildumise korraldamiseks ning kus sadama pidaja vastutab veeliikluse ohutuse, turvalisuse ja keskkonnakaitse nõuete täitmise eest. Sadamarajatisi (sh kaitserajatisi) saab ehitada ainult sadama maa-alale või akvatooriumi (SadS §2

punkt 9). Seega võib eeldada, et algatamisel oleva detailplaneeringu koostamise käigus määratakse Papissaare Kalasadamaga piirnevale merealale sadama akvatoorium SadS sätestatud korras.

3.2. Vilsandi loodus- ja linnuala

Algatamisel olev planeeringuala asub EELIS-e andmete kohaselt (seisuga 22.11.2022) Natura 2000 võrgustiku kuuluval Vilsandi looduslal ja ka samades piirides asuv Vilsandi linnualal.

Vilsandi loodusala (EE0040496) on loodud Loodusdirektiivi I lisas nimetatud kaitstavate elupaigatüüpide kaitseks: veealused liivamadald (1110), liivased ja mudased pagurannad (1140), rannikulõukad (*1150), laiad madald lahed (1160), esmased rannavallid (1210), püsitaimestuga kivirannad (1220), soolakulised muda- ja liivarannad (1310), väikesaared ning laiud (1620), rannaniidud (*1630), kadastikud (5130), lood (alvarid – *6280), puisniidud (*6530), allikad ja allikasood (7160), lubjarikkad madalsood lääne-mõõkrohuga (*7210), liigirikad madalsood (7230), plaatlood (*8240), vanad loodusmetsad (*9010) ja vanad laialehised metsad (*9020).

II lisas nimetatud liigid, mille isendite elupaiku kaitstakse, on hallhüljes (*Halichoerus grypus*), kaunis kuldking (*Cypridium calceolus*), soohilakas (*Liparis loeselii*), saaremaa robirohi (*Rhinanthus osiliensis*), madal unilook (*Sisymbrium supinum*) ja jõesilm (*Lampetra fluviatilis*).

Vilsandi linnualal (EE0040496) kaitstakse: piilpart (*Anas crecca*), sinikael-part (*Anas platyrhynchos*), hallhani e roohani (*Anser anser*), merivart (*Aythya marila*), valgepösk-lagle (*Branta leucopsis*), sõtkas (*Bucephala clangula*), liivatüll (*Charadrius hiaticula*), kühmnokk-luik (*Cygnus olor*), sookurg (*Grus grus*), jääkoskel (*Mergus merganser*), rohukoskel (*Mergus serrator*), kirjuhahk (*Polysticta stelleri*) ja hahk (*Somateria mollissima*).

Kaitstavatest elupaigatüüpidest asuvad planeeringuala läheduses maismaal vanad loodusmetsad (9010*) ning meres väikesaared ning laiud (1620) Mustarahu laiul.

Vanade loodusmetsade näol on tegemist 70-100 aastaste loomännikutega, osaliselt kultuurid, aga sees jäänukpuud ja struktuur muutumas looduslikuks (natuke lamapuitu), mis on majandamata. Kaitsemuuli rajamine merre ei mõjuta piirkonna kaitstava elupaigatüübi puistute seisundit ega avalda mõju nende terviklikkusele.

Kaitsemuuli rajamine ei mõjuta kaitstava mereelupaigatüübi seisundit ega terviklikkust kuna see rajatakse osaliselt olemasolevasse Papissaare sadama akvatooriumisse ning eeldatavalt moodustav Papissaare Kalasadama akvatoorium jääb Mustarahust kaugemale.

Mustarahul on registreeritud Natura kaitse eesmärgiks olevate linnuliikide valgepösk-lagle, punajalg-tildri, randtiiru, jõgitiiru, väiketiiru, liivatüll ja ristvardi esinemine. Tegemist on loodusliku elupaigaga, mis pakub elupaiku maaspesitsevatele linnuliikidele. LKS § 55 61 lg 2 kohaselt on looduslikult esinevate lindude tahtlik häirimine, eriti pesitsemise ja poegade üleskasvatamise ajal keelatud. Eriti oluline on selle nõude jälgimine linnuliikide soodsa seisundi tagamiseks loodud linnualal. Seetõttu tuleb kaitsemuuli ehitamisest lindude pesitsusajal (15.04-15.07) hoiduda.

Piirkonna madalaid merealaid kasutavad kaitstavad linnuliigid toitumisalana. Enamuse liikide jaoks jääb mõju avaldavate häiringute tsoon suurusjärku sadakond meetrit. Arvestades kavandatud kaitserajatise asukohta olemasoleva sadama akvatooriumis ning väikest ehitusmahtu ei ole mõju eeldatavalt oluline. Tegemist on olemasoleva ja pidevalt kasutatava sadamakohaga ning seetõttu ei ole põhjust eeldada, et Papissaare Kalasadama tegevus võiks kaitse eesmärgiks olevate linnuliikide seisundit mõjutada. Pidevalt toimuvate tegevustega linnustik reeglina harjub.

DP alale kavandatud muude tegevuste võimaliku mõju esinemine Natura 2000 kaitse eesmärgiks olevatele linnuliikidele selgub DP algatamise käigus koostatava KSH eelhindamise tulemusena.

3.3. Vilsandi rahvuspark

EELIS-e andmete kohaselt (seisuga 22.11.2022) jääb planeeringuala Vilsandi rahvuspargi Kiirassaare piiranguvööndisse. Tegevused Vilsandi rahvuspargis on reguleeritud looduskaitseseaduse (LKS) ja Vilsandi rahvuspargi kehtiva kaitse-eeskirjaga¹.

LKS § 26 lg 1 järgi on rahvuspark kaitseala looduse, maastike, kultuuripärandi ning tasakaalustatud keskkonnakasutuse säilitamiseks, kaitsmiseks, taastamiseks, uurimiseks ja tutvustamiseks. Tegevused Vilsandi rahvuspargis on reguleeritud Vilsandi rahvuspargi kaitse-eeskirjaga. Vilsandi rahvuspargi kaitse eesmärgiks on LKS § 26 lg 2 p 4 kohaselt Lääne Eesti saarestiku rannikumaastike looduse ja kultuuripärandi kaitse. Kaitse-eeskirja punkti 1¹ kohaselt on Vilsandi rahvuspargi põhieesmärk Lääne-Eesti rannikumaastiku ja mere ning linnurikaste väikesaarte kaitse.

Rahvuspargi valitseja nõusolekuta on rahvuspargis keelatud muuhulgas maa sihtotstarbe muutmine; tegutsemisloa väljaandmine kui seadused ja Vabariigi Valitsuse kehtestatud kord ei sätesta teisiti; veekogude kallaste, kuju või veetaseme muutmine, samuti sildade ja truupide rajamine.

Piiranguvöönd on rahvuspargi majanduslikult kasutatav ning kultuurimaastikuna säilitatav osa, kus majandustegevuses tuleb arvestada kaitstavate loodusobjektide seaduses ning selle alusel käesolevas kaitse-eeskirjas kehtestatud tingimusi. Piiranguvööndis on lubatud looduskaitseõuetega kooskõlas olev majandustegevus. Rahvuspargi valitseja nõusolekuta on piiranguvööndis keelatud muuhulgas uute teede, õhuliinide ja muude kommunikatsioonide ning ehitiste ja rajatiste rajamine, kusjuures rahvuspargi valitsejal on õigus esitada looduskaitsealadest ja maastikukaitsealadest kaalutlustest lähtuvaid tingimusi.

Arvestades, et tegemist on ajaloolise sadamakohaga, kus toimuv tegevus on vajalik muuhulgas rahvuspargis oleva väikesaare püsimise säilimise tagamiseks, ei ole kavandatav kaitsemuul vastuolus Vilsandi rahvuspargi kaitse eesmärgi ega kaitse-eeskirja tingimustega. Tegevuse läbiviimiseks võib olla vajalik rahvuspargi valitseja nõusolek.

3.4. Kaitstavad looma- ja taimeliigid

Algatamisel oleva DP ala läheduses asub lisaks peatükis 3.2 toodud Natura kaitse eesmärgiks olevatele liikidele ka I kaitsekategooria linnuliigi kassikakk (*Bubo bubo*) ning määramata liigist sipelgalise kuklane (*Formica sp*) elupaigad – vt Joonis 2. Kõik metskuklased kuuluvad III kategooria kaitsealuste loomaliikide nimistusse.

Kassikaku elupaigale oluliselt lähemal oleva toimiva Papissaare sadama tegevus ei ole kassikakule seisundile negatiivset mõju avaldanud. Kaitserajatise rajamine ei mõjuta kassikaku pesitsus- ega toitumisalasid. DP koostamisel ja Papissaare Kalasadamas toimuva hakkavate tegevuste liigi ja mahu määramisel tuleb liigi soodsa seisundi tagamise vajadusega arvestada.

Kuklaste soodne seisund tagatakse läbi Natura 2000 esmatähtsal elupaigatüübil (vanad looduspõhised metsad 9010*) asuva pesa kaitse. Ei ole ette näha, et merre rajatava kaitserajatise ehitamiseks toimuvad tegevused võiksid kuklasepesa kahjustada.

Kaitstavate taimeliikide leiukohti piirkonnas registreeritud ei ole.

3.5. Piirkonna veerežiim

Maa-ameti merealade kaardirakenduse andmete kohaselt varieeruvad mere sügavused Kiirassaare lahes 0,4 kuni 2,0 meetrini. Mereala on lainetuse eest hästi kaitstud ning olemasolevate andmete põhjal on ka hoovuste kiirused väikesed.

¹ VV 22.05.1996 määrus nr 144 "Vilsandi rahvuspargi kaitse eeskirja ning välispiiri kirjelduse kinnitamine"

Ekspertarvamus koostamise ajaks ei ole teada kavandatud lainemurdja konkreetsed mõõtmeid, asukoht ega merre paigutatava materjali mahud ning läbi ei ole viidud piirkonna setete olemasolu ja omadusi tuvastavat geotehnilist uuringut. Seetõttu ei ole ekspertarvamus käigus võimalik läbi viia vee ega setete liikumise matemaatilist modelleerimist ega insenerarvutusi. Hinnangud on antud empiirilisel meetodil.

Kaitserajatise on kavandatud rajada keskmiselt kahe meetri sügavusele süvendatud merealale. Kaitserajatise alternatiiv 1 kaitseks lainetuse mõju eest nii Papissaare sadama kui Papissaare Kalasadama akvatooriumi. Alternatiiv 2 kaitseks vaid Papissaare sadamat, kuid teatud lainetuse suundade korral ka kalasadamat.

Kaitserajatise alternatiiv 1 korral on veevahetus sadama(te) akvatooriumi(te)s eeldatavasti häiritud. Veevahetusele tagamisele tuleb projekteerimise käigus tähelepanu pöörata, vajadusel teostada matemaatiline modelleerimine ning selle tulemuste alusel rakendada vajalikke inseneritehnilisi võtteid.

Väljastatud ei ole setete kandumine Papissaare sadama akvatooriumisse. Kaitserajatise projekteerimisel tuleb geotehnilise uuringu käigus määrata setete kihid, lõimimine ja sellest tulenevalt terade liikumise võimalikkus. Pärast seda tuleb hinnata erinevate plaanilahenduste puhul setete liikumise modelleerimise vajalikkust.

Kaitserajatise alternatiiv 2 korral on veevahetus akvatooriumi(te)s eeldatavasti tagatud, kuid väljastatud ei ole setete kuhjumine kaitserajatise taha, kalasadama akvatooriumisse. Järgida alternatiiv 1 juures toodud soovitusi.

Lähteülesandes toodud lahendused võivad projekti järgmistes etappides oluliselt muutuda, kuid ilmselt ei põhjusta need võrreldes analüüsiga oluliselt erinevaid mõjusid ümbritsevale keskkonnale. Kindlasti tuleb arendustegevuse järgmises etapis teostada geotehniline uuring, et hinnata merepõhja setete olemasolu ja nende liikumist.

Selle, kumb kaitserajatise alternatiiv projekteeritakse ja välja ehitatakse otsustavad sadamate arendajad lähtuvalt Papissaare sadama ja Papissaare kalasadama vajadustest, otstarbekusest ja omavahelistest kokkulepetest. Alternatiiv 1 rajamise eeldus on akvatooriumi määramine Papissaare Kalasadamale. Juhul, kui jälgitakse eeltoodud tingimusi kaitserajatise projekteerimiseks, ei ole kumbagi alternatiivi elluviimine keskkonkakaitsealsetel põhjustel väljastatud.

KeHJS § 6 lg 1 punkti 17¹ kohaselt on DP algatamise käigus ka KSH algatamine kohustuslik kui merepõhja uputatakse tahkeid aineid alates ainete mahust 10 000 m³. Arendaja hinnangul jääb mõlema kaitserajatise alternatiivi korral ehitusmaterjalide veealuse osa maht sellest eeldatavalt väiksemaks mõlema alternatiivi puhul. Suurema mahuga on alternatiiv 1 ja arendaja hinnang mahule on järgmine: Alternatiiv 1 max kogupikkus on 200 meetrit. See annab maksimaalseks uputatava materjali mahuks 6 000 m³ (arvestades sügavust 2 meetrit). Kuna veevahetuse tagamiseks on vajalik avade tegemine juhul kui rajatakse Alt1, siis väheneb maht veelgi. Hinnanguliselt ei ületa kaitserajatiste tarvis uputatava materjali maht 5 000 m³.

Ka võimaliku kaldakindlustuse ehitamise korral ei kahekordistu arendaja hinnangul nimetatud maht, seega jääb igal juhul alla 10 000 m³. Kui merepõhja uputatavate ainete kogumaht jääb alla 10 000 m³, peab DP koostamise korraldaja DP algatamise käigus läbi viima KSH eelhindamise, et tuvastada KSH algatamise vajadus. Eelhindamisel võetakse lisaks kaitserajatise ehitamise ja kasutamisel mõjudele arvesse ka muud DP koostamise eesmärgid ja kalasadamasse kavandatud tegevused. Detailne kaitserajatiste modelleerimine mis tagab sadama jätkusuutliku tegutsemise ja keskkonnanõuete täitmise on vajalik teostada ehitusprojekti koostamise käigus.

4. Kokkuvõte

Algatatava detailplaneeringu ala asub Saaremaa vallas, Rootsiküla külas ning piirneb loodest Papissaare töökoda kinnistuga, millest järgmine on Papissaare sadama kinnistu. Papissaare sadamas korraldatakse regulaarlaevaliiklust Vilsandi saarega. Kolm kinnistut kokku moodustavad olemasoleva, ajaloolise Papissaare sadama.

Sadamaregistri andmete kohaselt on Papissaare sadamal olemasolev akvatoorium, Papissaare Kalasadamale akvatooriumi kinnitatud ei ole. Sadamaseaduse sätete kohaselt saab sadamarajatisi ehitada ainult sadama maa-alale või akvatooriumi, ning seega võib eeldada, et algatamisel oleva detailplaneeringu koostamise käigus määratakse Papissaare Kalasadamaga piirnevale merealale sadama akvatoorium.

Algatamisel olev planeeringuala asub Natura 2000 võrgustiku kuuluval Vilsandi looduslal ja ka samades piirides asuv Vilsandi linnualal ning Vilsandi rahvuspargi Kiirassaare piiranguvööndis.

Kaitstavatest elupaigatüüpidest asuvad planeeringuala läheduses maismaal vanad looduspõõsad (9010*) ning meres väikesaared ning laiud (1620) Mustarahu laiul.

Vanade looduspõõsade näol on tegemist 70-100 aastaste loomännikutega, osaliselt kultuurid, aga sees jäänuks ja struktuur muutumas looduslikuks (natuke lamapuitu), mis on majandamata. Kaitsemuuli rajamine merre ei mõjuta piirkonna kaitstava elupaigatüübi puistute seisundit ega avalda mõju nende terviklikkusele.

Kaitsemuuli rajamine ei mõjuta kaitstava mereelupaigatüübi seisundit ega terviklikkust kuna see rajatakse osaliselt olemasolevasse Papissaare sadama akvatooriumisse ning eeldatavalt moodustav Papissaare Kalasadama akvatoorium jääb Mustarahust kaugemale.

Mustarahul on registreeritud Natura kaitse eesmärgiks olevate linnuliikide valgepõõsk-lagle, punajalg-tildri, randtiiru, jõgitiiru, väiketiiru, liivatüllil ja ristvardi esinemine. LKS § 55 61 lg 2 kohaselt on looduslikult esinevate lindude tahtlik häirimine, eriti pesitsemise ja poegade üleskasvatamise ajal keelatud. Eriti oluline on selle nõude jälgimine linnuliikide soodsa seisundi tagamiseks loodus linnualal. Seetõttu tuleb kaitsemuuli ehitamisest lindude pesitsusajal (15.04-15.07) hoiduda.

Tegemist on olemasoleva ja pidevalt kasutatava sadamakohaga ning seetõttu ei ole põhjust eeldada, et Papissaare Kalasadama tegevus võiks kaitstavate linnuliikide seisundit mõjutada. Pidevalt toimuvate tegevustega linnustik reeglina harjub.

Arvestades, et Papissaare sadamate näol on tegemist ajaloolise sadamakohaga, kus toimuv tegevus on vajalik muuhulgas rahvuspargis oleva väikesaare püsiasustuse säilimise tagamiseks, ei ole kavandatav kaitsemuul vastuolus Vilsandi rahvuspargi kaitse eesmärgi ega kaitse-eeskirja tingimustega. Tegevuse läbiviimiseks võib olla vajalik Vilsandi rahvuspargi valitseja (Keskkonnaamet) nõusolek.

DP koostamisel ja Papissaare Kalasadamas toimuva hakkavate tegevuste liigi ja mahu määramisel tuleb I kaitsekategooriasse kuukuva linnuliigi kassikakk soodsa seisundi tagamise vajadusega arvestada.

Kaitserajatis on kavandatud rajada keskmisel kahe meetri sügavusele süvendatud merealale. Kaitserajatis alternatiiv 1 kaitseks lainetuse mõju eest nii Papissaare sadama kui Papissaare Kalasadama akvatooriumi. Alternatiiv 2 kaitseks vaid Papissaare sadamat, kuid teatud lainetuse suundade korral ka kalasadamat.

Kaitserajatis alternatiiv 1 korral on veevahetus sadama(te) akvatooriumi(te)s eeldatavasti häiritud. Veevahetusele tagamisele tuleb projekteerimise käigus tähelepanu pöörata, vajadusel teostada matemaatiline modelleerimine ning selle tulemuste alusel rakendada vajalikke inseneritehnilisi võtteid.

Väljastatud ei ole setete kandumine Papissaare sadama akvatooriumisse. Kaitserajatise projekteerimisel tuleb geotehnilise uuringu käigus määrata setete kihid, lõimimine ja sellest tulenevalt terade liikumise võimalikkus. Pärast seda tuleb hinnata erinevate plaanilahenduste puhul setete liikumise modelleerimise vajalikkust.

Kaitserajatise alternatiiv 2 korral on veevahetus akvatooriumi(te)s eeldatavasti tagatud, kuid väljastatud ei ole setete kuhjumine kaitserajatise taha, kalasadama akvatooriumisse. Järgida alternatiiv 1 juures toodud soovitusi.

Lähteülesandes toodud lahendused võivad projekti järgmistes etappides oluliselt muutuda, kuid ilmselt ei põhjusta need võrreldes analüüsitud oluliselt erinevaid mõjusid ümbritsevale keskkonnale. Kindlasti tuleb arendustegevuse järgmistes etappides hinnata merepõhja setete olemasolu, nende liikumise võimalikkust uue plaanilahenduse korral ning veevahetust.

Lähteülesandes toodud lahendused võivad projekti järgmistes etappides oluliselt muutuda, kuid ilmselt ei põhjusta need võrreldes analüüsitud oluliselt erinevaid mõjusid ümbritsevale keskkonnale. Kindlasti tuleb arendustegevuse järgmises etapis teostada geotehniline uuring, et hinnata merepõhja setete olemasolu ja nende liikumist.

Selle, kumb kaitserajatise alternatiiv projekteeritakse ja välja ehitatakse otsustavad sadamate arendajad lähtuvalt Papsisaare sadama ja Papissaare kalasadama vajadustest, otstarbekusest ja omavahelistest kokkulepetest. Alternatiiv 1 rajamise eeldus on akvatooriumi määramine Papsisaare Kalsadamale. Juhul, kui jälgitakse eeltoodud tingimusi kaitserajatise projekteerimiseks, ei ole ei ole kumbagi alternatiivi elluviimine keskkonnakaitselistel põhjustel väljastatud.

KeHJS § 6 lg 1 punkti 17¹ kohaselt on DP algatamise käigus ka KSH algatamine kohustuslik kui merepõhja uputatakse tahkeid aineid alates ainete mahust 10 000 m³. Arendaja hinnangul jääb mõlema kaitserajatise alternatiivi korral ehitusmaterjalide veealuse osa maht sellest eeldatavalt väiksemaks. Võimalike kaldakindlustuse ehitamise vajadus ja maht ei ole eksperthinnangu koostamise ajal teada. Kui merepõhja uputatavate ainete kogumaht jääb alla 10 000 m³, peab DP koostamise korraldaja DP algatamise käigus läbi viima KSH eelhindamise, et tuvastada KSH algatamise vajadus. Eelhindamisel võetakse lisaks kaitserajatise ehitamise ja kasutamisel mõjudele arvesse ka muud DP koostamise eesmärgid ja kalasadamasse kavandatud tegevused.

Detailne kaitserajatiste modelleerimine mis tagab sadama jätkusuutliku tegutsemise ja keskkonnanõuete täitmise on vajalik teostada ehitusprojekti koostamise käigus.