

## Keskkonnaloa nr KL-516540 andmise korralduse lisa 1

### I. EELHINNANG

Keskkonnaamet annab keskkonnamõju hindamise eelhinnangu arendaja esitatud ja muu asjakohase teabe alusel ning lähtudes kavandatavast tegevusest, selle asukohast ning eeldatavast keskkonnamõjust (keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse (KeHJS) § 6<sup>1</sup> lõige 3). Eelhinnangu sisu täpsustatud nõuded on kehtestatud keskkonnaministri 16.08.2017 määrusega nr 31 „Eelhinnangu sisu täpsustatud nõuded“.

#### 1. Kavandatav tegevus

##### 1.1. Tegevuse iseloom ja maht

Keskkonnaloa taotlus on esitatud Võrumaal Setomaa vallas Beresje külas Navoloki tn 3 (46501:002:0095) maaüksusel Beresje väikepaatide sadama rajamiseks, mille käigus toimub Peipsi järve (VEE2075600) süvendamine (Navoloki tn 3 maaüksusele sadama akvatoorium 1600 m<sup>3</sup>, järves sissesõidutee 1500m<sup>3</sup>), osaliselt veekogu põhja Navoloki tn 3 maaüksuse piires süvenduspinnase paigutamise (550 m<sup>3</sup>) ning süvenduspinnase paigutamise tulemusel Navoloki tn 3 maaüksuse piires Peipsi järve kaldajoone muutmine.

Võrumaale Setomaa valda Beresje külla Navoloki tn 3 maaüksusele on väikepaatide sadam kavandatud Mikitamäe valla üldplaneeringus ning Navoloki tn 3 detailplaneeringuga (töö nr AM1845/15P, OÜ AVEK MAA, 2016).

Sadama rajamise lahendus on toodud Inseneribüroo Urmas Nugin OÜ töö nr 22069 „Beresje (Navoloki tn 3) väikepaatide sadam“ põhiprojektis (edaspidi *projekt*), mille Keskkonnaamet võtab aluseks keskkonnaloa taotluse menetlemisel. Projekti lahendus näeb ette sadama akvatooriumi rajamise koos kujunevate kallaste kindlustamise ja laiendamise, sadamale juurdepääsu sissesõidutee süvendamise, ujuvkaide paigutamise, slipi rajamise ning juurdepääsu tee ning parkla rajamise Navoloki tn 3 (katastritunnus 46501:002:0095) maaüksusele ja Peipsi järve.

Navoloki tn 3 maaüksusele on praeguseks rajatud ca 55 m pikkune kanal laiusega ca 12 m ja sügavusega ca 2 m. Mingil ajal on ka projektis kavandatud sissesõidutee alal Peipsi järve süvendatud. 21.09.2022 toimunud paikvaatluse ajal oli suurem osa maaüksusest (sh kanali ümbrus) niidetud, ainult maaüksuse loode nurk on roostikku kasvanud. Kanali kaldal kasvab noor võsa. Kavandatud Beresje sadam on sadamaregistris väikesadamana (kood BER EE), kus ei osutata tasulisi sadama teenuseid. Sadamat kasutatavate veesõidukite lubatav suurim pikkus on 6,1 m, suurim laius 2,4 m ja suurim süvis on 1,5 m. Sissesõidutee väikseim lubatav laius on 4,5 m ja väikseim sügavus 0,7 m (EH2000).



Joonis 1. Navoloki tn 3 maaüksus (Maa-amet, ortofoto 16.06.2021). Hallikas ala on Peipsi järv.

Beresje sadam on kavandatud rajada Navoloki tn 3 maaüksusel olemasoleva kanali laiendamise teel, kaevetööde maht projekti järgi Navoloki tn 3 maaüksusel ca 1600 m<sup>3</sup>. Sadama akvatooriumi väljakaeve on kavas mineraalpinnaseni (kõrgusarvuni 27,50 m abs). Paatide sildumiseks on ette nähtud ujuvkai. Paatide vette laskmiseks on kavandatud maaüksuse kesk ossa slipp. Veekogu süvendamine (sissesõidutee rajamine sadama akvatooriumini, ca 220 m) viiakse läbi ujuvvahendiga ning süvenduspinnas paigutatakse Navoloki tn 3 maaüksusele (osaliselt Peipsi järve alale ja maismaale). Süvendustöid on projekti kohaselt otstarbeks teha pumpamise teel ning eemaldatud materjal paigutada Navoloki tn 3 maaüksuse loode nurka (paigutusosalale 2). Kuna osaliselt asub seal roostikus ka Peipsi järv, siis projekti kohaselt on veekogu põhja paigutatava süvenduspinnase maht ca 550 m<sup>3</sup>. Kogu süvendusmaht juurdepääsuteel on 1500 m<sup>3</sup>. Sissesõidutee kaeve laius on 8 m (järvepoolsel lõigul) - 10 m (sadamapoolsel lõigul). Sissesõidutee parameetrid on valitud arvestades võimalikku nõlvade järelvarisemist, eeldusega, et juurdepääsutee põhja laiuks jääks 6-7 m.

## **1.2. Tegevuse seos asjakohaste strateegiliste planeerimisdokumentidega ning lähipiirkonna praeguste ja planeeritavate tegevustega**

Väikesadam on Navoloki tn 3 maaüksusele kavandatud Navoloki tn 3 detailplaneeringuga (töö nr AM1845/15P, OÜ AVEK MAA, 2016).

Haldusreformieelselt asus Navoloki tn 3 Põlvamaal Mikitamäe vallas. Mikitamäe valla siiani kehtiv Mikitamäe valla üldplaneering (2010) näeb ette Beresje külla väikesadama rajamise. Ka koostamisel olev Setomaa valla üldplaneering kajastab Beresje sadamat. Keskkonnaloa taotluses toodud tegevus on kehtiva üldplaneeringuga kooskõlas.

Põlva maakonnaplaneeringus 2030+ (kehtestatud 18.08.2017 korraldusega nr 1-1/17/676) on toodud väikesadamate arendamise põhimõtetes hea ligipääs järvelt kui maismaalt ning märgitud on, et väikesadamate kavandamine toimub üldplaneeringutega.

Kavandatav tegevus on seotud Ida-Eesti vesikonna veemajanduskavaga (viimane kava kinnitatud Vabariigi Valitsuse poolt 07.01.2016, uue perioodi kava on koostamisel). Vesikonna veemajanduskava koostamisel lähtutakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu veepoliitika raamdirektiivis (2000/60/EÜ) ja veeseaduses sätestatud eesmärkidest ning nõuetest. Veepoliitika raamdirektiiv seab veekaitse põhieesmärgiks kõikide vete hea seisundi saavutamise.

### **1.3. Ressursside, sealhulgas loodusvarade, nagu maa, muld, pinnas, maavara, vesi ja looduslik mitmekesisus, näiteks loomastik ja taimestik, kasutamine**

Tegevus toimub avalikus veekogus ning selle kaldaalal. Beresje väikesadama rajamisel toimub Peipsi järve süvendamine. Süvenduspinnas paigutatakse Navoloki tn 3 maaüksusele täiteks. Sadama ehitustöödeks kasutatakse kohalikku ehitusmaterjali. Kasutatavate materjalide maht on Eesti mastaabis väike ning märkimisväärne mõju loodusvarade kasutamisele puudub.

### **1.4. Tegevuse energiakasutus**

Süvendus- ja ehitustööde läbiviimisel kasutatakse tavapärasest ehitustehnikat. Tavapärasest suuremat energiakasutust ei ole ette näha.

### **1.5. Tegevusega kaasnevad tegurid, nagu heide vette, pinnasesse ja õhku ning müra, vibratsioon, valgus, soojus, kiirgus ja lõhn**

Tegevusega ei kaasne heidet vette, pinnasesse ja õhku. Ehitustöödega kaasneb tööde ajal müra. Vibratsiooni, valgus, soojus, kiirgus ja lõhna häiringuid ei kaasne. Ajutiselt tõuseb tõenäoliselt töösoonis ja selle läheduses vees heljumi sisaldus, mis peale tööde lõppu normaliseerub

### **1.6. Tekkivad jäätmed ning nende käitlemine**

Veekogu süvendamisel jäätmeid ei teki. Sadama rajamise tööde käigus tekivad ehitusjäätmed, mida käideldakse vastavalt nõuetele.

### **1.7. Tegevusega kaasnevate avariilukordade esinemise võimalikkus, sealhulgas heite suurus**

Kavandatava tegevusega ei kaasne otseselt avariilukordi. Võimalikud avariilukorrad on seotud ehitusmehhanismide vee läheduses töötamisega. Kõige suuremaks riskiteguriks on masinate tööga kaasneda võiv pinnase või vee reostus. Kui kasutatakse tehniliselt korrasolevaid masinaid, on avariilukordade tekkimise võimalus väga väike.

### **1.8. Tegevuse seisukohast asjakohaste suurõnnetuste või katastroofide oht, sealhulgas kliimamuutustest põhjustatud suurõnnetuste või katastroofide oht teaduslike andmete alusel**

Suurõnnetuse ohtu ei kaasne.

## **2. Kavandatava tegevuse asukoht ja mõjutatav keskkond**

### **2.1. Olemasolev ja planeeritav maakasutus ning seal toimuvad või planeeritavad tegevused**

Beresje väikesadam on kavandatud rajada munitsipaalomandis olevasse Navoloki tn 3 maaüksusele, mille maakasutuse sihtotstarve on ühiskondlike ehitiste maa 100%. Maaüksuse pindala on 7052 m<sup>2</sup>. Maaüksusel asub kanal, mida väikesadama rajamisel on kavas laiendada. Maaüksuse maa-ala on järjepidevalt niidetud, kanali ümber kasvab noor võsa ning maaüksusel loode nurk on pilliroogu kasvanud.

Navoloki tn 3 maaüksus asub Navoloki tänava ääres (katastritunnus 73201:001:0297), seega juurdepääs rajatavale väikesadamale on väga hea.

Ehitisregistri kohaselt asub Navoloki tn 3 maaüksusel olemasolev hoone - garaaž (ehitisregistrikood 120679125), mille esmane kasutuselevõtu aasta on 1991 ning rajatis Beresje väikepaatide sadam (ehitisregistrikood 220807308), mis on kavandatav.

Navoloki tn 3 maaüksuse loode serva, kus on roostik, kuid Eesti põhikaardi järgi asub Peipsi järv, on kavas järvest eemaldatava süvenduspinnasega täita (täitmise toimub Navoloki tn 3 maaüksuse piires). Navoloki tn 3 maaüksus on mõõdistatud 01.11.2013. 2013.a aastal ulatus Navoloki tn 3 maaüksus Peipsi järve veepiirini (Maa-amet, Eesti põhikaart 2013). 2015.a aasta põhikaardil on Peipsi veepiir ca 10-12 m ulatuses nihkunud Navoloki tn 3 maaüksuse suunas (Maa-amet, Eesti põhikaart 2015). Juba siis oli Navoloki tn 3 juures olev järve veela pilliroogu kasvanud. Edasiste ortofotode põhjal on Navoloki tn 3 maaüksuse juures Peipsi järves pilliroovöönd ühe enam laienenud ning maaüksuse juures asub järve veepiir roostikus.



Joonis 2. põhikaart, 2013

põhikaart, 2015

## 2.2. Alal esinevad loodusvarad, sealhulgas maa, muld, pinnas, maavara, vesi ja looduslik mitmekesisus, nende kättesaadavus, kvaliteet ja taastumisvõimes

Peipsi järv on avalik laevatatav veekogu. Järve ääres on 10 m ulatuses kallastada. Tegemist on ka piirveekoguga. Peipsi järv koosneb kolmest osast: põhjapoolne Peipsi, lõunapoolne Pihkva järv ja nende vahel Lämmijärv. Järve pindala muutub tugevasti (olenevalt veeseisust), Peipsi veepeegli pindala on 354 307 ha, valgala pindala 47 800 km<sup>2</sup>.<sup>1</sup> 44 % järvest kuulub Eesti Vabariigile, 56 % Venemaale.

Keskkonnaloa taotlusega hõlmatud ala – Navoloki tn 3 asub maakondliku I klassi tähtsusega Beresje-Lüübnitsa-Laossina väärtuslikul maastikul ning roheline võrgustiku tuumalal (Lämmijärve, T6).

<sup>1</sup> Keskkonnaportaali, 07.09.2022

Kavandatud vee erikasutustegevus toimub keskmiselt kaitstud põhjaveega alal (Põhjavee kaitstuse kaart 1:400 000, Maa-amet, 2022), põhjavee kvaliteeti ja kogust tegevus ei mõjuta.

Maavarasid tegevusega hõlmataval alal ei esine (Maa-amet, maardlate rakendus, 2022). Paksu turbakihi ja üleujutuse tõttu on ehitusgeoloogilise uuringu kohaselt Navoloki tn 3 maaüksusel tingimused sadama rajamiseks suhteliselt keerulised. Rajatava sadama akvatooriumi alalt on kavas turbakiht väljakaevata. Sadam ehitatakse eeldusel, et veetaseme 31,25 m abs korral pääseb paadislipile ja ujuvkaile kuiva jalaga.

Peipsi järv on Ida-Eesti vesikonda kuuluv pinnaveekogum Peipsi järv: Pihkva-Lämmijärve veekogum (veekogumi lühike nimi Pihkva järv, kood 2075600\_2). Peipsi järv: Pihkva-Lämmijärve veekogumi koondseisund on 2020.a pinnaveekogumite seisundi info kohaselt halb. Ökoloogilise seisundi mittehea põhjused on põllumajanduse hajureostus (peamiselt Velikaja jõe kaudu), settest vabanevad toitained, kõrge vee temperatuur. Looduslike surveteguritena on toodud rändvähki ning madalat veeseisu soojadel suvedel. Ka keemiline seisund on veekogumil halb, halva keemilise seisundi põhjus on 2019.a seire põhjal Hg kalas.

Vee erikasutuse tegevuse ala ei asu kaitsealal, hoiualal, püsielupaigas ja kaitstava looduse üksikobjekti kaitsevööndis. Tööde piirkonda (Peipsi järves) on registreeritud kaitstavate liikide *Misgurnus fossilis* (vingerjas) (registrikood KLO9102511), *Cottus gobio* (võldas) (registrikood KLO9102513) ja *Cobitis taenia* (hink) (registrikood KLO9102510) elupaigad. Looduskaitseeaduse (edaspidi LKS) § 48 lõike 4 kohaselt rakendub piiritlemata II ja III kategooria kaitsealuse liigi elupaigas isendi kaitse. LKS § 55 lõike 6<sup>1</sup> kohaselt on keelatud kaitsealuse loomaliigi isendi püüdmine ja tahtlik häirimine paljunemise, poegade kasvatamise, talvitumise ning rände ajal.

### **2.3. Keskkonna vastupanuvõime, mille hindamisel lähtutakse märgalade, jõeäärsete alade, jõesuudmete, randade ja kallaste, merekeskkonna, pinnavormide, maastike, metsade, Natura 2000 võrgustiku alade, kaitstavate loodusobjektide, alade, kus õigusaktidega kehtestatud nõudeid on ületatud või võidakse ületada, tiheasutusega alade ning kultuuri- või arheoloogilise väärtusega alade vastupanuvõimest**

Kavandatud tegevusest otseselt mõjutatav piirkond on kaldaala, kuhu sadam rajatakse ning veekogu osa, kus süvendamist läbi viiakse. Navoloki tn 3 maaüksusel on kanali rajamisega varasemalt alustatud ning ala inimtegevuse poolt mõjutatud. Navoloki tn 3 maaüksust on järjepidevalt niidetud, ainult maaüksusel loode nurk on roogu kasvanud. Ka Navoloki tn 3 maaüksuse vahetus läheduses järves kasvab laialdaselt pilliroogu.



Joonis 3. Navoloki tn 3 maaüksuse lähiumbrus. Sinisega väikesadama juurdepääsutee asukoht.

Väikesadama rajamine on Peipsi järve äärde on kavandatud kohaliku omavalitsuse üldplaneeringuga ning kehtestatud detailplaneeringuga. Veekogu süvendamine ja süvenduspinnase paigutamine Navoloki tn 3 on ühekordselt läbiviidavad tegevused. Beresje külas Navoloki tn 3 läheduses on Peipsi järve äär valdavalt pilliroovööndiga ääristatud (pilliroovööndi laius on kohati 100 m ringis). Mõnes kohas läbivad pilliroovööndit (paadi)kanalid. Arvestades Peipsi järve suurust ja selle rannajoone pikkust ning tööde piirkonna suurust (Navoloki tn 3 maaüksusel on Peipsi rannajoone pikkus u 85 m, kavandatud sissesõidu tee laius on ca 8-10 m, suurem osa kanalist on varasemalt juba rajatud), ei kahjustata Keskkonnaameti hinnangul taotletava tegevusega eeldatavalt veekogu rannaala vastupanuvõimet.

Rajatava väikesadama akvatooriumi kaldad on kavas kindlustada ning ala kasutamiseks rajada taristu. Juurdepääs väikesadamale toimub Navoloki tänavalt.

Tegevuse alal ega selle naabruses ei asu kaitseala, hoiuala, püsielupaika ja kaitstava looduse üksikobjekte. Navoloki tn 3 maaüksusest linnulennult u 200 m kaugusel lõunasuunas paikneb lähim kaitstav objekt - Lüübnitsa loodusala (registrikood EE0080231), mis on kaitstav Lüübnitsa hoiualana (KLO2000124). Arvestades taotletava tegevuse asukohta ja iseloomu, ei ulatu kavandatud tegevuse mõju Natura 2000 võrgustiku alani.

Kavandatava tegevuse maa-ala piires puuduvad teadaolevalt sellised alad, kus õigusaktidega kehtestatud nõudeid on ületatud või võidakse ületada. Tegevusega ei kaasne eeldatavalt olulist mõju märgaladele, rannale ega pinnavormidele.

#### **2.4. Inimese tervis ja heaolu ning elanikkond**

Tööde ala asub hajaasustuselal Võrumaal Setomaa vallas Beresje külas. Taotletava tegevuse tulemusel paranevad võimalused veekogu kasutamiseks (parem juurdepääs veekogule).

Ehitustööde ajal on kallasraja kasutamine tõenäoliselt problemaatiline, kuid peale tööde lõppu paranevad oluliselt kallasraja kasutamise võimalused. Vee erikasutusega lubatavad tegevused ei ohusta inimeste tervist ega heaolu, tegevuse eesmärk on pakkuda inimestele paremaid rekreatsioonivõimalusi ning suunata inimesi ettevalmistatud kohast järvele suunduma.

### **3. Hinnang keskkonnamõju olulisusele**

#### **3.1. Mõju suurus, ulatus ja tõenäoliselt mõjutatava elanikkonna suurus**

Peipsi järve veepeegli pindala on 354 307 ha. Peipsi järve koosseisu kuuluvad ka Pihkva järv ja Lämmijärv. Töödega hõlmatav ala asub Lämmijärve ja Pihkva järve piirimail. Väikesadam rajatakse 7052 m<sup>2</sup> pindalaga Navoloki tn 3 maaüksusele, juurdepääsukanal asub Peipsi järves.

Navoloki tn 3 maaüksuse kõrgused on vahemikus 32.00 ...29.80 m abs (EH2000). Peipsi järve veetase on aastati väga varieeruv. Kõrgemate veetasemete korral on maaüksus valdavalt üleujutatud (ajalooline maksimaalne veetase on olnud 1924.a 31.75 m abs). Sadam on projekteeritud eeldusel, et veetaseme kõrguseni 31.25 m abs saab kuiva jalaga ujuvkaini ning paadislipini.

Navoloki tn 3 maaüksuse rannajoon on u 85 m pikk, sadamasse sissesõidutee laius on 8-10 m ning ligikaudne pikkus ca 220 m. Sissesõidutee asukoht on valitud lähtudes olemasolevast olukorrast (varasemalt järve rajatud juurdepääs), mida süvendatakse mahus 1500 m<sup>3</sup> (põhja kõrgus 28,00 m abs). Arvestades Peipsi järve mastaape on töödega hõlmatava ala pindala osakaal kogu järve arvestades väga väike. Sadamasse sissesõidutee süvendamisel kaasnevad pealmiselt tööde aegsed mõjud. Veekogu põhjast pinnase eemaldamise ajal tõuseb vees heljumi sisaldus. Üldiselt esineb häiring vahetult tööpiirkonna läheduses vees, kuid mõju piirkond võib avaveelal suurendada arvestades tööde aegset tuule kiirust ja suunda. Lähtudes looduslikust olukorrast kohapeal (järve kaldatsoon on tööde alal naabruses suuresti taimestikku (pilliroogu) kasvanud), ei ole tõenäoline tööde aegse heljumi kandega kaasneva olulise mõju ilmumine.

Töödega veekogus toimub vee-elustiku mõjutamine. Tööde alale Peipsi järves on registreeritud kaitstavate kalaliikide (hink, vingerjas, võldas) elupaigad. Nende liikide elupaigaks on registreeritud kogu Peipsi järv. Seega vee-elustikule avalduvate mõjutuste minimeerimiseks tuleb töid veekogus teha õigel ajal s.t väljaspool kalade kudeaega. Tööde alal esinevaid üksikuid isendeid võidakse tõenäoliselt tööde ajal häirida või nende hukkumine toimuda, kuid see häiring on väike ja ei sea ohtu kaitsealuste kalaliikide asurkondi Peipsi järves. Vee-elustikule on kavandatud tegevuse mõju tõenäoliselt marginaalne. Arvestades pilliroovööndi ulatust, ei kaasne ka Navoloki tn 3 maaüksuse kaldaala täitmisega tõenäoliselt märkimisväärset mõju elustikule, kui seda teha sobival ajal (võimalikult madala veeseisuga) ning väljaspool lindude pesitusaega.

Peipsi järve aasta keskmiste veetasemete kõikumise amplituud on 1,5 m (Pihu, E., Raukas, A 1999. Peipsi). Kui tegemist on lauge kaldaga alaga, võib järve veepiir liikuda mitmete (sadade) meetrite ulatuses. Väikepaatide sadam on projekteeritud eeldusega, et kuiva jalaga ujuvkaile minek ja paadisliipi kasutamine on võimalik veetaseme 31,25 m abs korral. Arvestades Peipsi järve veetaseme looduslikult suurt varieeruvust, mille tõttu järve veepiir on looduslikult üsna muutuv, on Navoloki tn 3 maaüksuse piires Peipsi järve kaldaala täitmise (ca 10 m laiune riba) ja sellest tuleneva rannajoone muutuse mõju veekogu koondseisundile eeldatavalt väga väheoluline.

Tööde ajal mõjutatakse eelkõige Navoloki tn 3 maaüksuse lähinaabreid ehitustööde aegse müraga. Sadama valmimise järgselt avaldub selle kasutamise võimaluste läbi pigem positiivne mõju elanikkonnale, kes saavad paremad tingimused veele minekuks. Kuna tegemist on avaliku sadamaga, siis positiivne mõju ei piirdu vaid kohalike elanikega. Sadama kasutamisega võib kaasneda võrreldes praeguse olukorraga rohkem igapäevaseid müra häiringuid Beresje külas sadama lähiümbruse elanikele, kuid see mõju on tõenäoliselt väheolulise tähtsusega.

### **3.2. Mõju ilmnemise tõenäosus**

Tegevusega veekogu sees kaasnevad paratamatult häiringud. Tööde ajal (veekogu süvendamine, veekogu kalda täitmine) tõuseb vees heljumi sisaldus, mis mõjutab ennekõike tööpiirkonna ja selle läheduse vee kvaliteeti ning vee-elustikku. Üldiselt heljumi mõju väga kaugele töötsoonist ei kandu, kuna osakesed seisuveekogus settivad üsna kiiresti ja vesi selgineb. Oluline on tööde õige ajastus. Kui töid viia läbi kalastikule kõige vähem mõju avaldaval perioodil, ei kaasne tegevusega eeldatavalt olulist mõju kalastikule. Töödeks sobivaim aeg on ajavahemikus 15.juuli – 31.oktoober.

Navoloki tn 3 maaüksuse kaldaalal kavandatud pinnase paigutusala 2 ning Peipsi järve avaveeala vahel paikneb lai pilliroovöönd, mis puhverdab kaldaala täitmisest lähtuvat mõju vee kvaliteedile ning takistab heljumi liikumist järve avavette. Arvestades tööde ala suurust, tööde mahtusid ning Peipsi järve parameetreid, ei ole olulise keskkonnamõju mõju ilmnemine tõenäoline.

Tööde ajal tavapärasest suurem heljumi sisaldus vees on veekogu töötsoonis tõenäoliselt võimalik. Kuid arvestades järve kogu pindala ja võrreldes seda tööde ala piirkonnaga, ei ole tegemist olulise keskkonnamõjuga, vaid ajutise tööde perioodiga seotud häiringuga, mis peale tööde lõppu normaliseerub.

### **3.4. Mõju tugevus, kestus, sagedus ja pöördumus**

Keskkonnaluba taotletakse 10 aastaks, kuid sadama rajamine on ühekordne tegevus. Veekogu süvendamine ja kaldaala täitmine on samuti ühekordsed tegevused. Veekogus ehitamisega kaasnev mõju (ehitusaegne heljumi suurem kontsentratsioon, häiringud elustikule, müra) on tööde aegsed ning peale tööde lõppu olukord tavapäraselt taastub (heljum settib, kaldad kindlustatakse ja sadamaala planeeritakse). Väikesadama rajamine on otsustatud planeerimisdokumentides, kus nähakse sellel pigem positiivset mõju piirkonna arengule. Sadama rajamise järgselt tõenäoliselt Navoloki tn 3 maa-ala kasutatavus inimeste poolt kasvab. Arvestades, et tegemist on väikesadamaga, siis Keskkonnaameti hinnangul ei ole ala kasutatavuse muutus olulise keskkonnamõjuga.

### **3.5. Mõju piiriülesus**

Kavandatava tegevusega ei kaasne piiriülest mõju.

### **3.6. Mõju Natura 2000 võrgustiku alale**



Tegevuse alal ei asu ja sellega ei piirne ühtegi Natura 2000 võrgustiku ala (lähim Natura ala (Lüübnitsa loodusala) on Navoloki tn 3 maaüksusest u 200 m kaugusel ning arvestades vee erikasutuse iseloomu ja asukohta on ebasoodne mõju Natura 2000 võrgustiku alale välistatud.

### **3.7. Kavandatava tegevuse koosmõju muude asjakohaste toimuvate või mõjualas planeeritavate tegevustega**

Keskkonnaamet ei ole väljastanud Beresje külla veekeskkonnariskiga tegevuse registreeringuid ega keskkonnalubasid sarmasteks tegevuseks. Seega ei ole ette näha tegevuste mõju kumuleerumist. Koosmõju teiste tegevustega puudub.

### **3.8. Ebasoodsa mõju tõhusa ennetamise, vältimise, vähendamise ja leevendamise võimalusi**

Ebasoodsate mõjude vältimiseks ja leevendamiseks tuleb töid läbi viia madalvee ajal, väljaspool kalade kude- ning rändeagega. Töid veekogus võib teostada ajavahemikul 15.juuli – 31.oktoober.

## **4. Eelhindangu järeldus**

Keskkonnaameti hinnangul puudub Setomaa Vallavalitsuse keskkonnaloa taotluses toodud tegevusetel oluline keskkonnamõju, mistõttu KMH algatamine ei ole vajalik alljärgnevatel põhjustel:

1. Eelhindamise tulemusena selgus, et taotletud tegevus ei põhjusta olulist mõju veekogu vee kvaliteedile ja vee-elustikule.
2. Väikesadama rajamisel ei kaasne olulist mõju Peipsi järve kaldaalale ega veekogu kaldajoonele.
3. Kavandatava tegevusega ei kaasne olulist keskkonnamõju veele ega välisõhule, samuti ei ületata piirmäärasid müra ja õhusaastatuse osas, vibratsioon eeldatavalt puudub. Tegevusega ei kaasne koosmõju teiste tegevustega.
4. Kavandatava tegevusega ei kaasne olulist mõju inimeste tervisele, heaolule ja varale, samuti avariiolukordi või suurõnnetusi.
5. Tööde tegemisel keskkonnakaitseõuetele vastavalt on avariiolekordade esinemine vähetõenäoline.