

Keskkonnamõju hindamise algatamise teade

Avaldamise algus: 12.07.2024

Avaldamise lõpp: tähtajatu

Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Amet avaldab teadaande [keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse \(KeHJS\) § 12 lõike 1](#) alusel.

Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Amet (TTJA) otsustajana teatab, et on algatanud 12.07.2024 kirjaga nr 16-3/18-0437-103 Paldiski pumphüdroakumulatsioonijaama keskkonnamõju hindamise.

Kavandatava tegevuse eesmärk on rajada Paldiski linna PHAJ ehk vesisalvesti võimsusega ligikaudu 500 MW, mis koosneb 590-650 m sügavusel kristalliinikumis asuvast maa-alusest veehoidlast, mille maht on kokku ligikaudu 5 miljonit m³. PHAJ maismaa osa paikneb Paldiski linnas Ida tn 2 kinnistul. Allmaa veehoidla on ühendatud maismaaga Ida tn 2 kinnistul paikneva vertikaalšahti, Tallinna maantee 40 paikneva kaldšahti ning vee sissevõturajatisega. Sissevõturajatis on ühendatud allmaa veehoidlaga vertikaalšahtiga (kuni 250 m sügavune) kaldal ja kaldšahtiga kuni 650 m sügavuseni.

Uuendatud ja optimeeritud PHAJ veehaare on osa kavandatavast elektritootmise taristust, mis varustab PHAJ-d veega või mille kaudu toimub vee väljamine. Veehaarderajatis koosneb lehvikukujuliselt meres asuvast veevõtu-väljalasketorustikust ning merepõhja paigaldatud valdavalt horisontaalsetest torudest. Sissevõturajatis maismaa osa koosneb torude liitmikust, siibrikambrist ja seda teenindavast teest ning plaadiga kaetud survebasseinist. Sissevõturajatis maismaa osa ühendatakse rajatava väikelaevade kaiga.

Arendaja soovib muuta hoonestusloa tingimusi ning jätta ära tehissaare ehitamise. Veehaare koosneb endiselt kuuest merepõhjas asuvast veevõtu-väljalasketorust siseläbimõõduga 3,3 m, mille otstes on veevõtutornid. Veevõtu-väljalasketorustiku ava on endiselt -10 m sügavusel veepinnast. Veevõtutornid läbimõõduga 9,7 m asetuvad merepõhjas kõrvuti ühel samakõrgusjoonel.

Veevõtu struktuur koosneb kaldal kahest rajatisest - siibrikambrist ja survebasseinist. Survebassein ehitatakse 50 x 27 m süvisesse, sügavusega 19,6 m. Survebasseini väljaehitamine toimub järk-järgulise süvistamisega, kus toimub süsteemne seinte injekeeritud ankurdamine ja betoneerimine. Kui survebasseini põhi on samuti betoneeritud, on sissevool rajatisse null. Betoonseinte paksus on 1 m. Põhja betoonplaat on 2 m paksune. Sissevõtušahti pea on ühendatud põrandaplaadis oleva betoonrõngaga. Survebassein on kaetud maapinnaga samal tasandil betoonplaadiga. Betoonplaat toetub terasfermidele. Veevõtu-väljalasketorud koonduvad maismaal siibrikambrisse ja survebasseini.

Väljalasketorud installeeritakse süvendatud kraavi põhja valdavalt horisontaalselt merepõhja mikrotunneli masina abil kinnisel meetodil (süvistatakse) või lahtisel meetodil kaevates kraavsüvise (süvendatakse), mis on kuiv ehitustööde ajal. Torude paigaldamise järel kraav täidetakse maismaa osas maapinnaga samale kõrgusele. Meres katavad torustikku minimaalselt merepõhja setted. Torustik on soolasesse veekeskonda sobivast betoonist.

Torustiku otsas on meres 6 sissevõtutorni, mis on moodulbetoonist. Tornide ava läbimõõt on u10 m. Tornide ava on -11 m sügavusel veepinnast. Tornide jalused on kaetud monoliitsete kivimitega või muu pinnasega, et tagada torni struktuuri stabiilsus. Veetornide konkreetne paigaldusmeetod ja -maht täpsustatakse edasise projekteerimise etapis. Pikaajalise stabiilsuse tagamiseks tuleb veetornid paigaldada tasasele ja kandvale vundamendile. Täpsed merepõhja setete omadused ei ole hetkel teada ja seega on vundamentidena võimalik kasutada nt plaadiga kaetud merepõhja süvistatud vaiasid, kivimaterjalist alust, monteeritavaid elemente vms. Täpsem pinnasetööde maht sõltub sissevõtutorvide paigalduse meetodist ja pinnase omadusest.

Stabiilsuse parandamiseks võidakse ja on soovitatav kasutada veetornide ümbritsemist täiendava kivimaterjaliga, mis kaitseks veetorne lainetuse, erosiooni või kokkupõrgete eest juhuslike objektidega. Veetornide kindlustamise materjalideks saab kasutada ka teisi vesiehituse kasutatavaid meetodeid, nt eelvalmistatud betoonelemente. Veetornide eesmärk on merevee juhtimine sissevõtutorudesse, seega loetakse neid „tühjadeks“ elementideks. Seetõttu ei avalda lainetus ja hoovused neile olulist jõudu.

Kokkuvõtvalt on veesissevõtu rajatise rajamisel kasutatavad meetodid järgnevad:

- Kinnisel meetodil süvistamine, 14,4 tuh m³ meres.
- Lahtisel meetodil süvendamine, kokku 64 tuh m³ mahus kraavituse süvendamine torustiku paigaldamiseks meres, hiljem tagasitäide.

Ajutiselt rajatakse veetõkkeseinad survebasseini perimeetrisse (sulundseinad), mis rammitakse pinnasesse betoonseinte rajamiseks.

KMH algatati Energiasalv Pakri OÜ 13.03.2024 esitatud keskkonnamõju hindamise (KMH) algatamise taotluse, keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse (KeHJS) § 3 lõike 1 punkti 1, § 6 lõike 1 punkti 17, § 7 punkti 2, § 8 lõike 2, § 9 lõike 1, § 11 lõigete 3 ja 8, § 12 lõigete 1 ja 3 ning majandus- ja taristuministri 07.12.2018 määruse nr 62 „Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Ameti põhimäärus“ § 10 alusel.

Piiriülest mõju kavandatava tegevusega eeldatavalt ei kaasne.

Keskkonnamõju hindamise menetlusi ei liideta.

Vajalike keskkonnauuringute vajadus selgitatakse välja KMH programmi koostamise käigus.

Arendaja on Energiasalv Pakri OÜ (registrikood: [14107173](#)), kontaktandmed: Harju maakond, Lääne-Harju vald, Paldiski linn, Rae tn 38, 76806, e-post: peep@vool.ee.

Otsustaja on TTJA (kontaktisik Camilla Kastein, e-post camilla.kastein@ttja.ee, telefon 6672065).

KMH algatamise otsusega on võimalik tutvuda elektrooniliselt TTJA avalikus dokumendiregistris <https://vis.ttja.ee/modules/dokumendiregister/>, registreerimise nr 16-3/18-0437-103 järgi.

Ärinimed

Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Amet, kehtetud ärinimed: Tehnilise Järelevalve Amet.

Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Amet

Endla 10a, Tallinn 10142

Telefon: 6672000

E-post: info@ttja.ee

Teadaande avaldaja kontaktandmed:

peaspetsialist CAMILLA KASTEIN

Telefon: +3726672065

E-post: camilla.kastein@ttja.ee

Teadaande number 2294468