



Metsahake OÜ keskkonnaloa nr. L.ÕV/326822 muutmise taotluse keskkonnamõju hindamise programm

Nimetus: Metsahake OÜ keskkonnaloa nr. L.ÕV/326822 muutmise taotluse keskkonnamõju hindamise programm

Töö teostaja: LEMMA OÜ

Reg nr 11453673

Harju maakond, Tallinn, Kristiine linnaosa, Värvi tn 5, 10621

Tel +372 505 9914

E-post info@lemma.ee

Töö tellija: Metsahake OÜ

Reg nr 12237931

Lääne-Viru maakond, Vinni vald, Vinni alevik, Tööstuspargi põik 1, 46601

Tel +372 509 2222

E-post alar@vvh.ee

KSH juhtekspert: Piret Toonpere (KMH litsents KMH0153)

Töö versioon: 11.12.2023

Sisukord

Sissejuhatus	5
1 Kavandatava tegevuse eesmärk ja asukoht	6
2 Kavandatava tegevuse ja selle alternatiivide kirjeldus	8
2.1 0-alternatiiv	8
2.2 I-alternatiiv	8
2.3 Teised alternatiivid	8
3 Eeldatavalt mõjutatava keskkonna iseloomustus.....	9
3.1 Asustus ja maakasutus	9
3.2 Geoloogiline ehitus ja hüdrogeoloogilised tingimused	9
3.3 Looduskaitse objektid ja alad.....	9
3.4 Kultuurimälestised.....	10
3.5 Pärandkultuur.....	10
4 Seos teiste asjakohaste planeerimisdokumentidega.....	11
4.1 Eesti keskkonnanõukogu aastani 2030	11
4.2 Koostatava Riigi jäätmekava 2022–2028 eelnõu	11
4.3 Vinni valla jäätmekava aastateks 2021–2026	12
4.4 Vinni valla üldplaneering	12
5 Asjakohaste mõjude selgitamine	13
5.1 Mõju õhukvaliteedile.....	13
5.1.1 Mõju õhukvaliteedile	13
5.1.2 Müra.....	13
5.1.3 Lõhn	14
5.2 Mõju bioloogilisele mitmekesisusele ja populatsioonidele, taimedele ning loomadele ja kaitstavatele loodusobjektidele.....	14
5.3 Natura eelhindamine.....	15
5.4 Mõju veekvaliteedile ja -režiimile.....	16
5.5 Mõju vibratsiooni tasemele ja teised võimalikud häiringud	16
5.6 Jäätmekäitlus ja -teke	16
5.7 Mõju kultuurimälestistele ja pärandkultuuri objektidele	17
5.8 Piiriülese keskkonnamõju esinemise võimalikkus.....	17
5.9 Mõju hädaolukordadest	17
5.10 Mõju kliimale ja kliimakindlus	17
5.11 Vastavus parimale võimalikule tehnikale	17
6 Hindamismetoodika ja vajalikud uuringud	18

7	Osalised, huvitatud isikud ja ekspertgrupp.....	20
8	Ajakava	22
9	Laekunud ettepanekute arvestamise koondtabel	23
Lisad		24
Lisa 1 KMH algatamise otsus.....		25
Lisa 2 KMH programmile laekunud asjaomaste asutuste ja isikute seisukohad		29
Lisa 3 KMH programmi avalikustamise dokumendid.....		29

Sissejuhatus

Metsahake OÜ (edaspidi *Arendaja*) esitas 26.01.2022. a Keskkonnaametile (edaspidi *KeA*) keskkonnaloa nr L.ÕV/326822 muutmise taotluse keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS (edaspidi *KOTKAS*) registreeritud dokumendina nr DM-118905-1. Menetluse jaoks nõuetele vastav keskkonnaloa muutmise taotlus on registreeritud KOTKASes 31.05.2022 nr DM-118905-7 all.

Metsahake OÜ omab käesoleval hetkel keskkonnaluba nr L.ÕV/326822 saasteainete viimiseks paiksest heiteallikast välisõhku tähtajatult. Keskkonnaluba nr L.ÕV/326822 soovitakse muuta seoses vajadusega luba kaasajastada ning taotletakse õigust kuni 35% ulatuses kasutatavast puiduhakkest asendada ohtlike puidujäätmetega (raudtee liiprid).

Keskkonnaamet algatas keskkonnamõju hindamise (edaspidi *KMH*) 07.07.2022. a KOTKAS kirjaga nr DM-118905-9 tuginedes keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse (edaspidi *KeHJS*) § 6 lg-te 1 p 22 (ohtlike jäätmete põletamine, keemiline töötlemine või ladestamine) ja § 11 lg 3 (§ 6 lõikes 1 nimetatud tegevuse korral algatatakse kavandatava tegevuse keskkonnamõju hindamine selle vajadust põhjendamata).

KMH viiakse läbi eeskätt selgitamaks välja põletusseadmes ohtlike jäätmete põletamisega kaasnevad keskkonnamõjud. Sarnast tegevust on Eestis eelneval hinnatud 2009 aastal¹ Paldiski linnas ja kahes Türi vallas paiknevas katlamajas.

Keskkonnamõju hindamise eesmärk on anda tegevusloa andjale teavet kavandatava tegevuse ja selle reaalsete alternatiivsete võimalustega kaasneva olulise keskkonnamõju kohta ning kavandatavaks tegevuseks sobivaima lahendusvariandi valikuks, millega on võimalik vältida või vähendada ebasoodsat mõju keskkonnale ning edendada säästvat arengut.

Keskkonnamõju hindamisel tuvastatakse kavandatava tegevuse otsene ja kaudne oluline keskkonnamõju keskkonnaelementidele, nagu maa, pinnas, vesi, välisõhk, kliima, maastik ja looduslik mitmekesisus, elanikkonnale, inimese tervisele, heaolule ja varale, kultuuripärandile ja kaitstavatele loodusobjektidele ning nende omavahelistele seostele, samuti võimaliku suurõnnetuse või katastroofiga kaasnev oluline keskkonnamõju, ning kirjeldatakse ja hinnatakse neid.

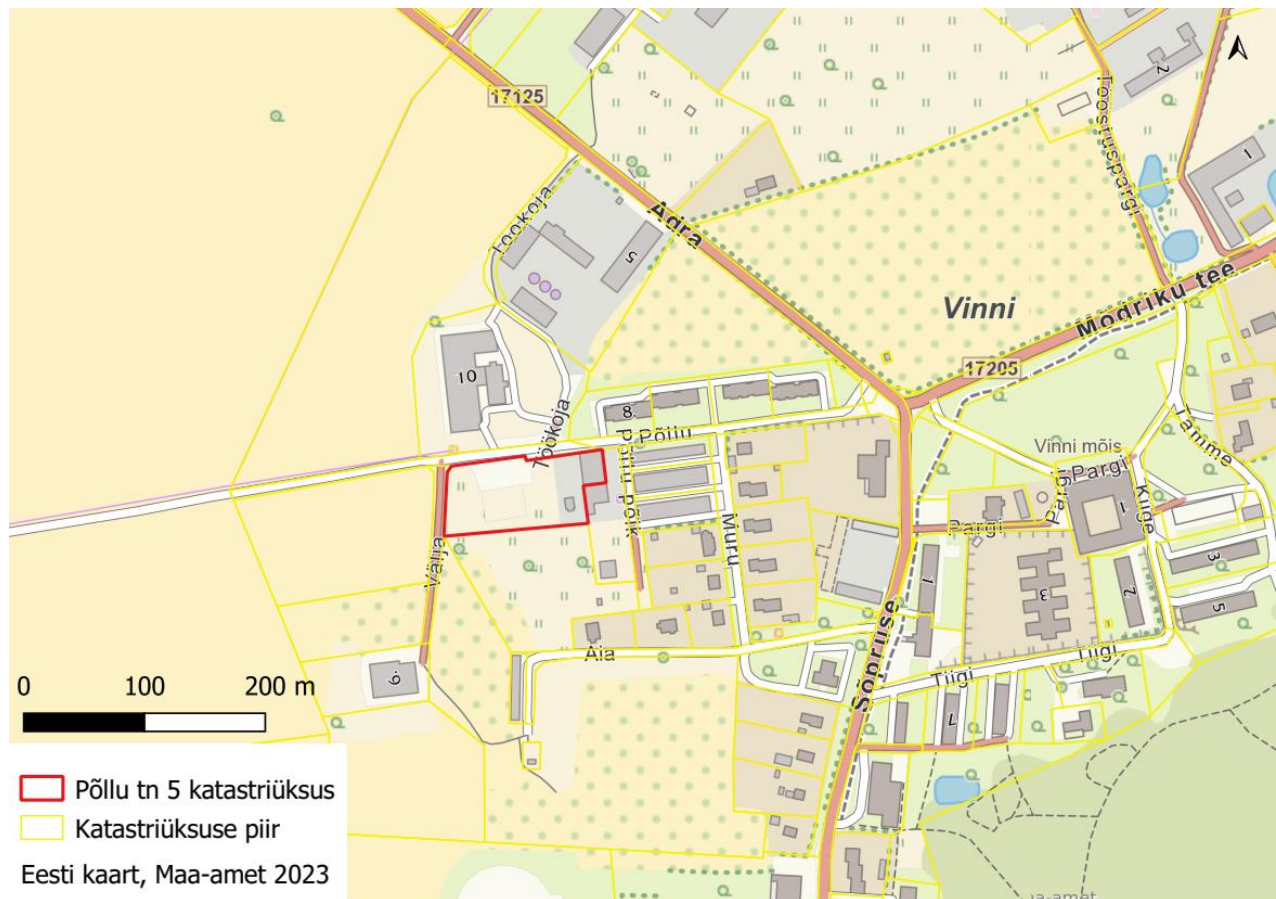
KeHJS § 6 lg 22 alusel on olulise keskkonnamõjuga tegevus ohtlike jäätmete põletamine. Metsahake OÜ keskkonnaloa muutmise taotlusele lisatud puidujäätmed liigituvad ohtlikeks jäätmeteks (raudtee liiprid jäätmekoodiga 17 02 04*).

Keskkonnamõju hindamise koostamine on oma olemuselt kaheetapiline protsess. Esimeses etapis koostatakse KMH programm ehk lähteülesanne hindamiseks ning teises etapis KMH aruanne ehk hindamistulemusi kokkuvõttev dokument. Käesoleva dokumendi näol on tegu KMH programmiga, millega pannakse paika tegevuskava, mille alusel koostatakse keskkonnamõju hindamise aruanne.

¹ https://kotkas.envir.ee/kmh/kmh_view?kmh_id=183&represented_id=

1 Kavandatava tegevuse eesmärk ja asukoht

KMH on alatatud keskkonnaloa nr L.ÕV/326822 muutmise taotlusega. Luba muudetakse seoses vajadusega luba kaasajastada. Tegemist on Metsahake OÜ poolt hallatava Lääne-Virumaal Vinni alevikus Põllu tn 5 (kü 90002:002:0025, Joonis 1) asuva katlamajaga, mille põletusseadme nimisoojusvõimsus on 1,5 MWth. Kütusena kasutatakse aastas kuni 1800 t puidujäätmeid (KMHs hinnatav maksimaalne võimalik kogus kuni 2340 t/a). Ettevõtte soovib tava puidujäätmetele lisaks hakata põletama ohtlikke puidujäätmeid (liipreid) taotluse kohaselt kuni 600 t/a (KMHs hinnatav maksimaalne võimalik kogus kuni 780 t/a). Taotlus sisaldab välisõhu ja jäätmete eriosa.



Joonis 1. Põllu tn 5 paiknemine.

Üldjuhul võib jäätmeid põletada jäätmepõletus- ja koospõletustehastes. Jäätmepõletus- ja koospõletustehastega seonduv on sätestatud tööstusheite seaduse (edaspidi THS) 4. peatükis. Vastavalt THS § 86 lõikele 1 on jäätmepõletustehas jäätmekäitluskoht, mille põhielement on paikne või teisaldatav tehniline kompleks või seade, mis on ette nähtud tahkete või vedelate jäätmete termiliseks töötlemiseks, olenemata sellest, kas põlemisel tekkinud soojus kasutatakse ära või mitte. Vastavalt sama paragrahvi lõikele 2 on koospõletustehas jäätmekäitluskoht, mille põhielement on paikne või teisaldatav tehniline kompleks või seade, mille käitamise peamine eesmärk on energia tootmine või toodete valmistamine ning kus tahkeid või vedelaid jäätmeid kasutatakse põhi- või lisakütusena või töödeldakse termiliselt nende kõrvaldamise eesmärgil. THS § 85 lõike 3 punkt 3 sätestab, et THS 4. peatüki sätteid ei kohaldata tehastele, mis töötlevad üksnes biomassi hulka kuuluvaid jäätmeid. THS § 10 sätestab, et biomass THS tähenduses on toode, mis koosneb põllumajandusest või metsandusest pärinevatest taimsetest ainetest, mida saab kasutada kütusena energia tootmiseks, ja muuhulgas järgmised jäätmed: puidujäätmed, välja arvatud need, mis võivad puidukaitseainetega töötlemise või

puidupinna katmise tulemusena sisaldada halogeenitud orgaanilisi ühendeid või raskmetalle, sealhulgas eelkõige ehitamisel ja lammutamisel tekkivad puidujäätmed (edaspidi *biomass*)².

Vanad raudteeliiprid on immutatud peamiselt põlevkiviõlil baseeruva kreosoodiga. Eestis on varasema liiprite põletamise tegevuse käigus võetud liiprihakkest korduvalt proove, et määrata raskmetallide ja halogeenitud orgaaniliste ühendite sisaldust. Seniseid liiprihaket põletavaid katlamajasid ei ole Eestis liigitatud jäätmepõletustehasteks või -koospõletustehasteks. KMH aruandes käsitletakse teemat põhjalikumalt, kuid eelduslikult (senise praktika alusel) ei ole kavandatava tegevuse tagajärjel tegu uue jäätmepõletustehase või -koospõletustehase kavandamisega.

² Kasutatud on teksti Keskkonnaameti korraldusest 05. detsember 2019 nr 1-3/19/2333

2 Kavandatava tegevuse ja selle alternatiivide kirjeldus

Kavandatava tegevuse alternatiivid peavad olema reaalsed ehk vastama õigusaktides esitatud nõuetele, olema tehniliselt ja majanduslikult teostatavad, võimaldama tegevuse eesmärgi saavutamist mõistliku aja ja vahenditega ning arendaja peaks olema valmis kõiki pakutud alternatiive ellu viima.

2.1 0-alternatiiv

Kavandatavat tegevust ja selle reaalselt alternatiivi hinnatakse KMH metoodikast lähtudes võrdluses 0-alternatiiviga. 0-alternatiiv on olukord, kus kavandatavat tegevust ei realiseerita ehk arendaja jätkab tavajäätmetest puiduhakke põletust jäätmepõletusseadmes.

2.2 I-alternatiiv

KMH raames käsitletakse kavandatava tegevuse ehk I-alternatiivina varianti, kus Metsahake OÜ katlamajas kasutatakse kütust, milles minimaalselt 65% on puiduhake ja maksimaalselt 35% ohtlike jäätmeid sisaldavat puiduhaket. Põletada soovitakse purustatud raudteeliipreid. Raudteeliiprid on immutatud puidukaitsevahenditega, mistõttu võivad sisaldada ohtlike jäätmeid.

Põllu tn 5 paiknev katlamaja on olemasolev katlamaja. Käitis renoveeriti 2015 aastal (kasutusluba 1512341/00371, 14.10.2015). Käitises on kasutusel Wetorex veekatel nominaalsoojusvõimsusega 1,5MW (kasutegur 0,9). Heitgaasid väljuvad korstna kaudu, mille parameetrid on H=20 m ja D=0,53 m. Suitsugaaside temperatuur on 130 C.

Käitises soovitakse keskkonnalaos taotluse kohaselt põletada kuni 600 tonni ohtlike aineid sisaldavat puitu (eeskätt liipreid) ja kuni 1800 tonni hakkepuitu, sh mitteohtlike puidujäätmeid. KMH käigus hinnatakse maksimaalselt käitises kuluvat kütusekogus, mis arendaja hinnangul võib olla kuni 30 % suurem ehk kuni 780 tonni liipreid ja kuni 2340 tonni hakkepuitu, sh jäätmepuitu.

Puidujäätmeid hoitakse katlamajas olevas eraldatud kütusehoidlas. See on varustatud kütuse etteandmise süsteemiga.

Katlamaja toodab soojust Vinni kaugküttepiirkonda. Kaugkütte tarbijateks on vallale kuuluvad hooned (Vinni-Pajusti Gümnaasium, Vinni-Pajusti raamatukogu ja Vinni lasteaed), elumajad (Kiige 2, Kiige 3, Kiige 5, Sõpruse 1, Sõpruse 3, Põllu 2, Põllu 4, Põllu 6, Põllu 8, Tiigi 5, Tiigi 7, KÜ Ülase, KÜ Võsaülane, Sõpruse 8, Muru 4 ja Muru 3) ja ärihoone (Vinni Spordikompleks).

2.3 Teised alternatiivid

KMH programmi etapis ei nähta ette teisi reaalseid alternatiive kavandatava tegevuse eesmärgi saavutamiseks. Juhul kui ilmneb, et soovitud vahekorras liiprihakke ja puiduhakke põletamisel võib esineda välisõhu normtasemete ületamist, siis selgitatakse välja kütuste vahekord, mille korral normtasemed on tagatud. Sellist käsitlust võib pidada tehniliseks alternatiiviks, kuid seda käsitletakse vastava vajaduse tekkimisel.

3 Eeldatavalt mõjutatava keskkonna iseloomustus

Kavandatav jäätmete põletamisega kaasnev keskkonnamõju avaldub eeskätt võimalikus mõjus õhukvaliteedile. Keskkonnaministri 27.12.2016 määruse nr 84 „Õhukvaliteedi hindamise kord“ alusel selgub täpne mõjuala ulatus hajuvusarvutuste teostamisel, kuid indikatiivselt võib selleks pidada 500 m raadiuses paiknevat ala kaitise heiteallikast (korstnast). Arvestades tegevuse iseloomu, siis mõju avaldatakse eeskätt õhukvaliteedile.

3.1 Asustus ja maakasutus

Metsahake OÜ jäätmepõletusseade asub Vinni vallas aadressil Põllu tn 5 (kü 90002:002:0025). Sihtotstarbelt on katastriüksus tootmismaa 100%.

Lähim eluhoone jääb u 45 m kaugusele kirde suunda katlamaja korstnast.

3.2 Geoloogiline ehitus ja hüdrogeoloogilised tingimused

Vastavalt Maa-ameti geoloogilisele baaskaardi 1:50 000 andmetele paikneb ettevõtte katlamaja Järva kihistu Võrtsjärve alamkihistu liustikusette e moreeni (saviliiv ja liivsavi, veerised ja munakad) alal. Aluspõhja kirjeldab Ülem-Ordoviitsiumi ladestiku Saunja kihistu peitkristalne lubjakivi (O3sn).

Tuginedes Maa-ameti 1:50 000 hüdrogeoloogia andmetele, siis paikneb katlamaja karbonaatsele kivimite veekompleksi alal, millel esinevad Ülem-Devoni veekompleksi, Narva veepideme ja Siluri-Ordoviitsiumi (S-O) veekompleksi lõhelised ja karstunud kivimid veeandvusega 0,1...0,5 ls-1m-1.

Põllu tn 5 kinnistust lähim puurkaev PRK0002898 jääb u 38 m kaugusele lõuna suunda. Puurkaev on kasutusel olmevee saamiseks ning puurkaevu andmetel jääb põhjavee lasuvus-sügavus 312 m sügavusele maapinnast. Puurkaev saab oma vee Kambriumi-Vendi Gdovi põhjaveekogumist.

Eesti põhjavee kaitstuse 1:50 000 kaardi alusel jääb katlamaja nõrgalt kaitstud põhjavee alale.

Katlamaja jääb Maavarade registri andmetel seisuga 01.12.2023. a Rakvere fosforiidimaardla (registrikaardi nr 192) passiivse reservvaru 24 ploki pR alale.

3.3 Looduskaitse objektid ja alad

Metsahake OÜ tegevusega seotud Põllu tn 5 kinnistust u 370 m kaugusele kagu suunda jääb Vinni-Pajusti maastikukaitseala (KLO1000297), mis on ühtlasi ka Natura 2000 loodusala (Vinni-Pajusti loodusala (RAH0000369)) (Joonis 2).

Vinni-Pajusti maastikukaitseala kaitse-eesmärk on:

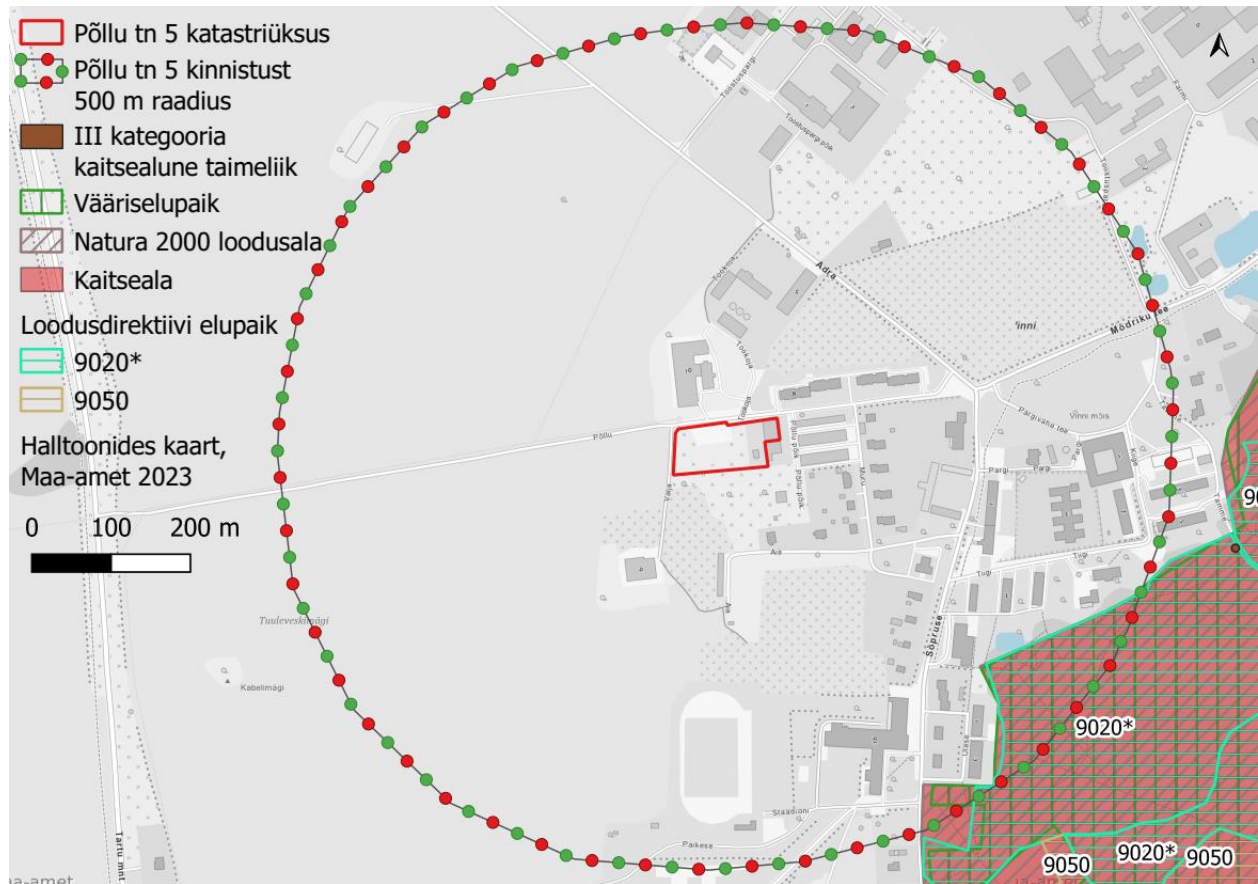
- I kategooria liigi kaitse;
- Vinni-Pajusti tammiku kaitse;
- karstide kaitse;
- nõukogu direktiivi 92/43/EMÜ looduslike elupaikade ning loodusliku loomastiku ja taimestiku kaitse kohta I lisas nimetatud elupaigatüüpide – puisniitude (6530*), vanade laialehiste metsade (9020*) ja puiskarjamaade (9070) kaitse.

Vinni-Pajusti loodusala (RAH0000369) kaitse-eesmärgiks I lisas nimetatud kaitstavad elupaigatüübid on puisniidud (*6530), vanad laialehised metsad (*9020), rohunditerikkad kuusikud (9050) ja puiskarjamaad (9070).

Põllu tn 5 kinnistust u 370 m kaugusele kagu suunda jääb vääriselupaik VEPL02121 (laialehised metsad). (Joonis 2)

Põllu tn 5 kinnistust 500 m raadiusesse jääb I kategooria seeneliigi leht-kobartorik (*Grifola frondosa*, KLO9600470) kasvukoht.

Põllu tn 5 kinnistust kagu suunda (ca 585 m kaugusele) jääb III kategooria kaitsealuse taimeliigi pruunikas pesajuur (*Neottia nidus-avis*, KLO9326077) kasvukoht. (Joonis 2)



Joonis 2. Põllu tn 5 kinnistut ümbritsevad looduskaitsealised kitsendused (I ja II kaitsekategooria liikide leiukohti ei esitata).

3.4 Kultuurimälestised

Tuginedes maa-ameti geoportaali kultuurimälestiste kaardirakendusele, siis ei paikne Põllu tn 5 kinnistul ega selle vahetus läheduses kultuurimälestisi. Lähim kultuurimälestis jääb Põllu tn 5 kinnistust ca 250 m kaugusele ida suunda (ehitismälestis Vinni mõisa park, registrinumber 15998).

3.5 Pärandkultuur

Tuginedes EELIS (Eesti looduse infosüsteem), Keskkonnaagentuur seisuga 01.12.2023. a andmetele, siis jäävad Põllu tn 5 kinnistust 500 m raadiusesse järgmised pärandkultuuriobjektid:

- Vinni veetorn (kood: 901:PNL:001, seisund: objektist või tema esialgsest funktsionaalsusest säilinud 50–90%, u 350 m kaugusel ida suunas);
- Taara tammik (kood: 901:HII:005, seisund: objektist või tema esialgsest funktsionaalsusest säilinud 50–90%, u 370 m kaugusel kagu suunas).

4 Seos teiste asjakohaste planeerimisdokumentidega

4.1 Eesti keskkonnastrateegia aastani 2030³

Eesti keskkonnastrateegia aastani 2030 näeb jäätmete valdkonnas eesmärgina ette, et aastal 2030 on tekkivate jäätmete ladestamine vähenenud 30% ning oluliselt on vähendatud tekkivate jäätmete ohtlikkust.

Et jäätmete ladestamist vähendada, on esmaselt oluline vähendada märkimisväärselt jäätmeteket, kasutades sealjuures tõhusamalt loodusvarasid ja muid ressursse. Selleks on oluline katkestada seosed ühelt poolt jäätmetekke ja loodusvarade kasutamise ning teiselt poolt majanduskasvu vahel, st majanduskasv ei tohi põhjustada loodusvarade kasutamise ja jäätmekoguste ning negatiivse keskkonnamõju suurenemist. Teiseks on oluline suurendada jäätmete sortimist, taaskasutamist, sh ringlussevõttu, et vähendada kõrvaldatavate jäätmete kogust miinimumini. Oluline on ka vähendada jäätmete ohtlikkust ning ohtlike ainete sisaldust jäätmetes, see ühtlasi väldib jäätmete käitlemisel õhku, vette ja pinnasesse sattuvate heitkoguste suurenemist.

Kavandatav tegevus on kooskõlas Eesti keskkonnastrateegiaga aastani 2030. Tegevus otseselt ei mõjuta kuidagi jäätmeteket ega jäätmete ohtlikkust. Küll aga võimaldab vähendada jäätmete ladestamist ning kasutada jäätmete energeetilist väärtust.

4.2 Koostatava Riigi jäätmekava 2022–2028 eelnõu⁴

Riigi jäätmekava 2022–2028 eesmärgiks on eelkõige tagada riigi jätkusuutlik areng kooskõlas teadliku tootmise ja tarbimisega, vältides niipalju kui võimalik jäätmeteket ja soodustades korduskasutust. Kõik see peab olema kooskõlas läbimõeldud ja toimiva jäätmekäitlusega, kus on tagatud tõhus jäätmete liigiti kogumine, ringlussevõtt ja muu taaskasutus ning inimesele ja keskkonnale ohutu jäätmete kõrvaldamine. Oluline on, et jäätmehoolduses rakendatavad meetmed toimivad ja toetavad säästlikku ressursikasutust, vähendavad jäätmete keskkonnamõju ning tagavad sel viisil puhtama elukeskkonna.

Jäätmekava kohaselt on ohtlike jäätmete käitlemiseks Eestis välja kujunenud üsna tihe sellele spetsialiseerunud ettevõtjate võrgustik ning tagatud on teatud ohtlike jäätmete käitlus. Oluline ohtlike jäätmete käitlus, töötlemine, põletamine ja kõrvaldamine toimub ca 15–20 ettevõttes.

Kui ohtlike jäätmete taaskasutamine ja ringlussevõtt ei ole võimalik, tuleb need rangeid keskkonnanõudeid järgides kõrvaldada. Ohtlike jäätmete puhul ei ole kõrvaldamiseks ühte lahendust. Sõltuvalt ohtlike jäätmete omadustest on võimalik teatud ohtlikke jäätmeid kõrvaldada põletamise teel ning teatud ohtlikke jäätmeid on võimalik kõrvaldada ainult ladestamise teel. Ohtlikud jäätmed, mida kõrvaldatakse ladestamise teel on ohtlikud jäätmed, mille taaskasutamine ei ole lubatud ning mida ei saa põletamise teel kõrvaldada.

Riikliku jäätmekava üheks eesmärgiks ohtlike jäätmete valdkonnas on suurendada ohtlike jäätmete ringlusevõtu võimsust ja taaskasutamise võimsust, sh ohtlike jäätmete põletamist energiakasutuse kaudu (R1).

Kavandatav tegevus on kooskõlas koostatava Riigi jäätmekavaga 2022–2028.

³ <https://www.riigiteataja.ee/aktiisa/0000/1279/3848/12793882.pdf#>

⁴ <https://kliimaministeerium.ee/media/9346/download>

4.3 Vinni valla jäätmekava aastateks 2021-2026⁵

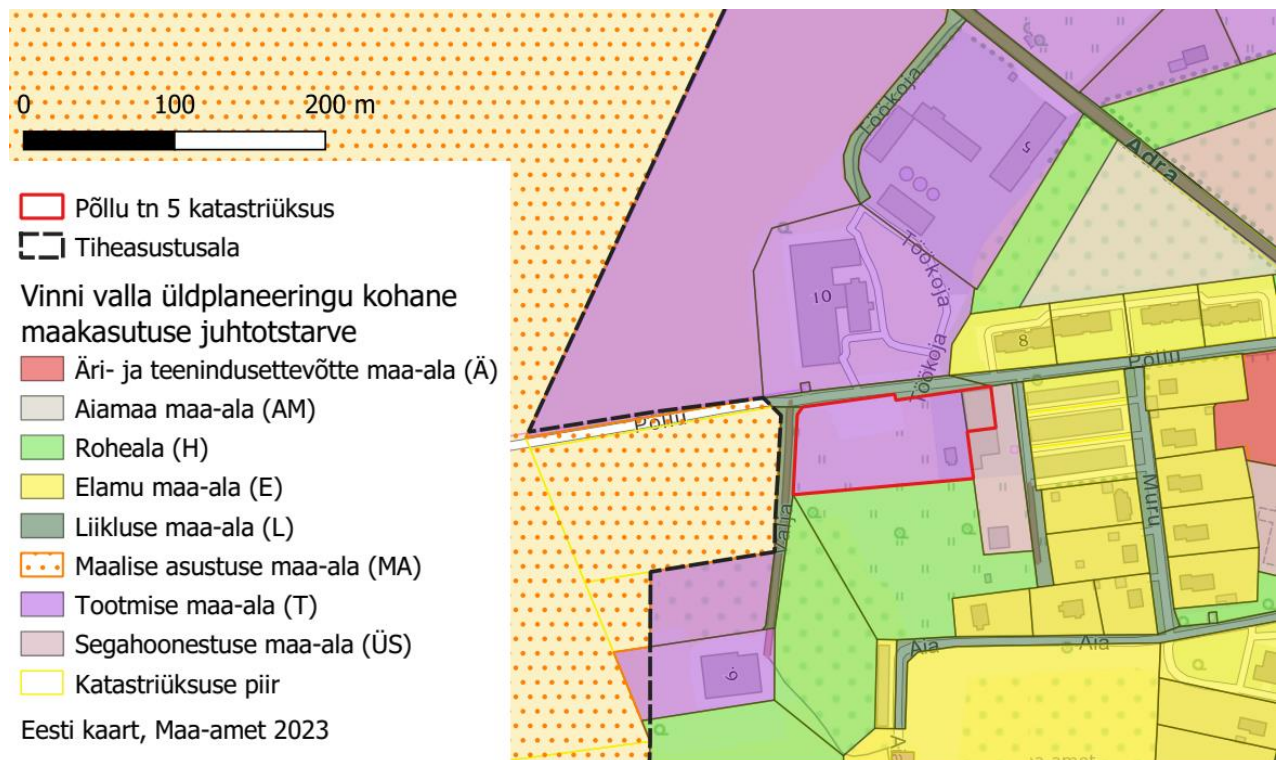
Vinni valla jäätmekava 2021-2026 on omavalitsuse jäätmekäitlust korraldav ja suunav dokument, mille eesmärk on määrata jäätmekäitluse arengusuunad, tegevused ja meetmed aastani 2026.

Jäätmekava kohaselt tuleks puidujäätmete taaskasutamisel eelkõige tähelepanu pöörata nende taaskasutamisele läbi soojusenergia tootmise. Mittepõlevate või raskesti põlevate puidujäätmete kõrvaldamine või taaskasutamine toimub vastavat jäätmekäitleja registreerimistõendit, jäätmeluba või keskkonnakompleksluba omavas jäätmekäitluskohas. Ohtlike ainetega töödeldud puidujäätmeid käsitletakse ohtlike jäätmetena ning need tuleb üle anda otse vastavat keskkonnaluba omavale ettevõttele. Puidujäätmeid võetakse vastu MTÜ-S Lääne-Viru Jäätmekeskus.

Kavandatav tegevus ei ole vastuolus Vinni valla jäätmekavaga aastateks 2021–2026.

4.4 Vinni valla üldplaneering⁶

Ettevõtte katlamaja jääb koostatava (vastuvõetud seisundis) Vinni valla üldplaneeringu järgi tiheasustusalale⁷, mis on ümbrisetud Vinni valla üldplaneeringu kohase liikluse maa-ala, segahoonestuse maa-ala ja roheala maa-ala juhtotstarbega aladega (**Tõrge! Ei leia viiteallikat.**). K ehtiva Vinni valla üldplaneeringu⁸ alusel on maaüksuse puhul samuti tegu tootmismaaga. Kehtivas üldplaneeringus on märgitud, et jäätmekäitlusehitise alune maa on tootmismaa. Koostatava üldplaneeringu kohaselt samuti on tootmismaale lubatud jäätmekäitluse või piirkondliku katlamaja hooned. Vastuolu seega nii koostatava kui kehtiva üldplaneeringuga puudub.



Joonis 3. Kinnistu Põllu tn 5 paiknemine Vinni valla koostatava üldplaneeringu kohase maakasutuse ^{Tõrge! Järjehoidjat pole määratletud.} **suhtes.**

⁵ <https://www.riigiteataja.ee/aktilisa/4260/6202/1010/Lisa.pdf>

⁶ <https://www.riigiteataja.ee/aktilisa/4030/6201/5012/seletuskiri.pdf#>

⁷ Vastuvõetud Vinni valla üldplaneering 2022 <https://www.vinnivald.ee/uldplaneering>

⁸ Kehtestatud 25.02.2010 vallavolikogu määrus nr 5

5 Asjakohaste mõjude selgitamine

Järgnevalt on teostatud asjakohaste mõjude ja nende hindamisviiside kaardistamine ehk KMH hindamisulatus määramine. Juhul kui KMH läbiviimisel ilmneb täiendavaid mõjuaspekte, siis võidakse KMH aruandes hindamisulatus täpsustada ja muuta. Sellekohane teave esitatakse KMH aruandes.

5.1 Mõju õhukvaliteedile

5.1.1 Mõju õhukvaliteedile

Tegemist on juba töötava katlamajaga, kus toimub puiduhakke ja tavajäätmete põletus (põhikütus puiduhake ja jäätmepuit). Kavandatava tegevusega kaasnevana ei nähta ette ehitustegevust, millega võiks kaasneda ehitustegevuse mõju õhukvaliteedile.

Ettevõtte soovib olemasolevas kaugkütte katlamajas lisaks hakkepuidule ja jäätmepuidule hakata põletama ka ohtlike jäätmeid (raudtee liiprid). Tahkekütuse (sh jäätmete) põletamisega kaasneb mõju **õhukvaliteedile**. Arvestades tegevuse iseloomu (jäätmete põletamine) võib õhukvaliteeti pidada kavandatava tegevuse puhul kõige olulisemaks mõjutatavaks keskkonnaelemendiks.

Mõju hindamine õhukvaliteedile toimub arvutuslikul meetodil. Põletusseadme tööst välisõhku eralduvate saasteainete heitkogused määratakse arvutuslikul meetodil. Hakkepuidu ja jäätmepuidu põletamisel tekkivate heitkoguste arvutamisel lähtutakse keskkonnaministri 24.11.2016 määruses nr 59 „Põletusseadmetest ja põlevkivi termilisest töötlemisest välisõhku väljutatavate saasteainete heidete mõõtmise ja arvutusliku määramise meetodid“ kehtestatud arvutusmetoodikast.

Liiprite põletamisel tekkiva heite hindamisel kasutatakse erialast kirjandust ning eelnevate analoogiliste tööde tulemusi eriheite määramiseks. Eeskätt lähtutakse Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ 2007 a uuringust „Liiprite põletamisel põlemisgaasidega välisõhku väljutatava heite piirväärtuste arvutuslik kontroll sõltuvalt raskmetallide ja halogeenitud orgaaniliste ühendite sisaldusest liiprites. Arvestatakse varasemaid analoogilistele tegevustele koostatud keskkonnamõju hindamisi. Teadaolevalt on Eestis sama tegevust varasemalt hinnatud kahel korral. Alkranel OÜ poolt on koostatud on OÜ Sanva ohtlike jäätmete käitluslitsentsi taotluse keskkonnamõju hindamine 2008 a ja SW Soojus OÜ ohtlike jäätmete käitluslitsentsi taotluse keskkonnamõju hindamine 2009 aastal.

Maapinnalähedases õhukihis tekkivate kontsentratsioonide mõju hindamisel lähtutakse keskkonnaministri 27.12.2016. a määruses nr 75 „Õhukvaliteedi piir- ja sihtväärtused, õhukvaliteedi muud piirnormid ning õhukvaliteedi hindamispiirid“ kehtestatud normväärtustest.

Saasteainete atmosfääris hajumise arvutuseks kasutatakse US-EPA poolt välja töötatud Gaussi difusioonivõrrandil põhinevat arvutusmodelit Aermode. Mudelit kasutatakse tarkvara AERMOD View abil, mis on toodetud Lakes Environmental Software poolt. Aermode on kasutusel ametliku arvutusmodelina peale USA veel mitmetes riikides. Hajuvusarvutused teostatakse kooskõlas keskkonnaministri 27.12.2016. a määrusega nr 84 „Õhukvaliteedi hindamise kord“.

Juhul kui hajuvusarvutuste alusel ilmneb õhukvaliteedi normtasemete ületamise võimalus või piirväärtuste lähedaste kontsentratsioonide tekke oht, siis esitatakse KMH aruandes sobilikud keskkonnameetmed õhukvaliteedi normtasemete tagamiseks. KMH läbiviimisel eeldatakse, et õhukvaliteedi normtasemete tagamisel ei ole oodata olulist ebasoodsat mõju inimese tervisele ega ka looduskeskkonnale.

5.1.2 Müra

Tegu on olemasoleva kaugkütte katlamajaga. Müra põhjustavad käitises tahkekütuse veokid ning kasutatav laadimistraktor. Kavandatava tegevusega ei muudeta kasutatavat kütteseadet ega

kavandata käitises täiendavaid tegevusi, mis võiksid põhjustada müra. Kavandatava tegevusega kaasnevana ei nähta ette ehitustegevust, millega võiks kaasna ehitusmüra teke.

KMH aruande koostamisel käsitletakse eksperthinnangu vormis müra teket käitises ja ümbritsevatel aladel kehtivaid normtasemeid. Välisõhus leviva müra hindamisel lähtutakse keskkonnaministri 16.12.2016. a määruse nr 71 „Välisõhus leviva müra normtasemed ja mürataseme mõõtmise, määramise ja hindamise meetodid” nõuetest. Müra arvutusliku hindamise vajadust KMH aruande koostamisel ei nähta, sest kavandatava tegevuse tagajärjel ei ole oodata müraheite muutust võrreldes olemasoleva olukorraga. Senise tegevuse osas ei ole teadaolevalt laekunud mürakaebusi.

5.1.3 Lõhn

Lõhnaainete esinemist reguleerib keskkonnaministri 27.12.2016. a määrus nr 81 “Lõhnaaine esinemise hindamise kord, hindamisele esitatavad nõuded ja lõhnaaine esinemise häiringutasemed”. Liiprihake võib omada iseloomulikku lõhna. KMH aruandes käsitletakse võimalikku lõhna teket, selle vastavust häiringutasemetele ja sobilikke meetmeid olulise lõhnahäiringu vältimiseks eksperthinnanguna. Lõhnaainete leviku arvutusliku hindamise vajadust KMH raames ei nähta. Kuna tegu on võrdlemisi väikese jätmete kogusega ja väikese põletusseadmega, siis olulise lõhnahäiringu tekke risk on ebatõenäoline. Eeskätt juhul kui rakendatakse sobilikke hoiustustingimusi, mille soovitusel esitatakse KMH aruandes.

5.2 Mõju bioloogilisele mitmekesisusele ja populatsioonidele, taimedele ning loomadele ja kaitstavatele loodusobjektidele

Tegemist on juba töötava katlamajaga. Katlamaja laiendamist väljaspoole seni kasutatavat territooriumit ei nähta. Territooriumil puuduvad kaitsealuste liikide leiukohad, kõrge bioloogilise mitmekesisusega alad ja kaitstavad loodusobjektid. Lähimate kaitstavate objektide info on esitatud peatükis 3.3 ja Joonis 2-l.

Lähim kaitseala kavandatava tegevuse alale ca 370 m kagu suunas jääb Vinni-Pajusti maastikukaitseala (KLO1000297), mis on ühtlasi ka Natura 2000 loodusala – Vinni-Pajusti loodusala (RAH0000369).

Otsene kavandatava tegevuse mõju kaitseala kaitse-eesmärkidele on välistatud seondult vahemaaga. Kaudselt võiksid teoreetiliselt tegevusega kaasnevad saasteainete heited mõjutada kaitseala õhukvaliteeti ja seeläbi kasvu- ja elutingimusi, kuid arvestades, et seadme käitamisel peab tegevus vastama õhukvaliteedi piirnormidele, siis on välistatud ka kaudse olulise negatiivse mõju avaldamine kaitseala kaitse-eesmärkidele. Kuivõrd kavandatavast tegevusest lähtuvalt ei ole oodata ei olulise otsese ega kaudse keskkonnamõju esinemist Vinni-Pajusti maastikukaitseala kaitse-eesmärkidele, siis **KMH aruandes mõju kaitsealale ei hinnata.**

Põllu tn 5 kinnistust kagu suunda ca 580 m kaugusele jääb III kategooria kaitsealuse taimeliigi pruunikas pesajuur (*Neottia nidus-avis*, KLO9326077) kasvukoht. Otsene kavandatava tegevuse mõju taimeliigi kasvukohale on välistatud seondult vahemaaga. Kasvukoht jääb vahetult tiheasustusala äärde. Sellest võib eeldada, et tegu ei ole õhusaaste suhtes tundliku taimeliigiga. Arvestades, et seadme käitamisel peab tegevus vastama õhukvaliteedi piirnormidele, siis on välistatud kaudse olulise negatiivse mõju avaldamine taimeliigi kasvukohale. Kuna kavandatavast tegevusest lähtuvalt ei ole oodata ei olulise otsese ega kaudse keskkonnamõju esinemist kaitsealuse taimeliigi kasvukohale, siis **KMH aruandes mõju sellele ei hinnata.**

Põllu tn 5 kinnistust 500 m raadiusesse jääb ka üks I kategooria kaitsealuse seeneliigi leht-kobartorik (*Grifola frondosa*, KLO9600470) kasvukoht. Otsene kavandatava tegevuse mõju seeneliigi kasvukohale on välistatud seondult vahemaaga. Arvestades, et seadme heited peavad vastama nii heite piirnormidele kui õhukvaliteedi piirnormidele, siis on välistatud kaudse olulise negatiivse mõju

avaldamine seeneliigi kasvukohale. Kuna kavandatavast tegevusest lähtuvalt ei ole oodata ei olulise otsese ega kaudse keskkonnamõju esinemist kaitsealuse seeneliigi kasvukohale, siis **KMH aruandes mõju sellele ei hinnata.**

Arvestades kavandatava tegevuse paiknemist ja iseloomu (olemasolevas katlamajas kavandatav tegevus) siis ei ole tegevusega kaasnevana oodata otsest ega kaudset olulist mõju bioloogilisele mitmekesisusele, populatsioonidele, taimestikule ja loomastikule. **KMH aruandes mõju bioloogilisele mitmekesisusele, populatsioonidele, taimestikule ja loomastikule ei hinnata.**

5.3 Natura eelhindamine

Natura 2000 on üle-euroopaline kaitstavate alade võrgustik, mille eesmärk on tagada haruldaste või ohustatud lindude, loomade ja taimede ning nende elupaikade ja kasvukohtade kaitse või vajadusel taastada üleeuroopaliselt ohustatud liikide ja elupaikade soodne seisund. Natura 2000 alade võrgustiku mõte ja sisu on kirjas 1992. a vastu võetud Euroopa Liidu loodusdirektiivis (92/43/EMÜ). Sama direktiiviga sätestati Natura võrgustiku osaks ka 1979. a jõustunud linnudirektiivi (2009/147/EÜ) alusel valitud linnualad. Natura hindamine on kavandatava tegevuse elluviimisega eeldatavalt kaasneva mõju hindamine Natura 2000 võrgustiku aladele.

Natura 2000 hindamisel on lähtutud asjakohastest juhenditest^{9, 10}.

Natura hindamise esimene etapp on Natura-eelhindamine. See on protseduur, mis aitab otsustada, kas kavandatud tegevuse elluviimine võib Natura ala terviklikkuse säilimisele ja kaitse-eesmärgiks olevatele liikidele ja/või elupaigatüüpidele ebasoodsat mõju avaldada. Eelhindamise etapis prognoositakse projekti või kava tõenäolist mõju Natura 2000 võrgustiku ala(de)le ning sealsetele kaitse-eesmärkidele, sh vajadusel koosmõju teiste kavade või projektidega ning hinnatakse, kas on võimalik objektiivselt järeldada, et tegemist on tõenäoliselt ebasoodsa mõjuga ala kaitse-eesmärkidele või mõju ei ole välistatud. Kui eelhindamise käigus esitatud teave näitab, et ebasoodne mõju on tõenäoline või jääb ebaselgeks, on tarvis läbi viia Natura hindamise järgmine etapp – asjakohane hindamine.

Kas projekt või kava on Natura ala(de) kaitsekorraldusega otseselt seotud või selleks vajalik.

Kavandatava tegevuse otsene eesmärk ei ole seotud Natura-alade kaitsekorraldusliku tegevusega, st ei ole otseselt suunatud kaitsekorralduskavades määratletud vajalike kaitsetegevuste elluviimiseks.

Mõjuala ulatuse määratlemine.

Käitise potentsiaalsesse mõjualasse jääb üks Natura 2000 loodusala, mis paikneb u 370 m kagu suunas – Vinni-Pajusti loodusala (RAH0000369).

Informatsioon kavandatava tegevuse kohta.

Informatsioon kavandatava tegevuse kohta on esitatud käesoleva KMH programmi peatükis 2.2 ja siinkohal seda ei korrata.

Kavandatava tegevuse mõjupiirkonda jäävate Natura alade iseloomustus.

Kavandatavale tegevusele lähim Natura 2000 loodusala on Vinni-Pajusti loodusala (RAH0000369) mis paikneb Põllu tn 5 kinnistust u 370 m kagu suunas. Tegu on loodusalaga, mille kaitse-eesmärgiks on

⁹ Kutsar, R.; Eschbaum, K. ja Aunapuu, A. 2019. Juhised Natura hindamise läbiviimiseks loodusdirektiivi artikli 6 lõike 3 rakendamisel Eestis. Tellija: Keskkonnaamet

¹⁰ Euroopa Komisjon. Komisjoni teatis Natura ET 2000 aladega seotud kavade ja projektide hindamine. Metoodilised suunised elupaikade direktiivi 92/43/EMÜ artikli 6 lõigete 3 ja 4 sätete kohta. ET Brüssel, 28.9.2021 C(2021) 6913 final.

I lisas nimetatud kaitstavad elupaigatüübid puisniidud (*6530), vanad laialehised metsad (*9020), rohunditerikkad kuusikud (9050) ja puiskarjamaad (9070).

Mõju Natura kaitse-eesmärkidele

Otsene mõju Natura alale puudub seoses suure vahemaaga. Kuna tegevus seisneb olemasolevas katlamajas täiendava kütuse põletamises, siis ei kaasne tegevusega täiendavate alade hõivamist, uut mürahäiringut või ümbritsevate alade veerežiimi muutust. Samuti ei kaasne tegevusega heidet vette või pinnasesse.

Kaudselt võiksid teoreetiliselt jäätmepõletusega kaasnevad saasteainete õhuheited mõjutada kaitseala õhukvaliteeti ja sadenemisel seeläbi kasvu- ja elutingimusi, kuid arvestades, et seadme käitamisel peab tegevus vastama õhukvaliteedi piirnormidele, siis on välistatud ka kaudse negatiivse mõju avaldamine. Samuti on käideldavate jäätmete maht väike (võrreldes teiste Eestis tegutsevate liiprihakke põletamise loaga käitistega) ning seega eeldatavad saasteainete heitkogused väikesed. Loodusala kaitse-eesmärgiks olevad kooslused ei ole eriliselt tundlikud õhukvaliteedi suhtes. Õhuheidete mõju kaitse-eesmärgiks olevatele elupaigatüüpidele on seega välistatud.

Natura eelhindamise tulemused ja järeldus

Arvestades ala paiknemist ja Vinni-Pajusti loodusala kaitse-eesmärke, siis on välistatud negatiivse mõju avaldamine Natura ala kaitse-eesmärkidele ja ökoloogilisele terviklikkusele. **Natura asjakohase hindamise läbiviimise vajadus seega puudub.**

5.4 Mõju veekvaliteedile ja -režiimile

Kavandatava tegevusega ei kaane tegevusi, mis võiksid kuidagi mõjutada pinna- või põhjavee režiimi. Õhukvaliteedi piirnormide järgimisel on välistatud oluline õhusaastest (saasteainete sadenemisest) tulenev mõju pinnaveekogude kvaliteedile.

KMH aruandes käsitletakse liiprihakke hoiustamisega seonduvat. Kuna tegu on ohtlikke jäätmetega, siis on võimalik mõju pinnasele, pinna ja põhjaveele juhul kui jäätmed puutuvad kokku sademetega. **Jäätmete hoiustamisega seonduvat mõju veekvaliteedile ja vajalikke meetmeid käsitletakse eksperthinnangu vormis.**

5.5 Mõju vibratsiooni tasemele ja teised võimalikud häiringud

Kavandatava tegevusega ei plaanita vibratsiooni tekitavaid töid. Kavandatava tegevuse asukohas on juba katlamaja olemas, milles toimub käesoleval hetkel puiduhakke põletus. Seega vibratsioonitasemete muutust piirkonnas seoses kavandatava tegevusega ei teki.

Kavandatava tegevuse elluviimisega ei kaasne ka muid võimalikke häiringuid (valgus, soojus, kiirgus).

Vibratsioon ja muud häiringud ei ole seega keskkonnamõju hindamise objektiks.

5.6 Jäätmekäitlus ja -teke

Ettevõtte olemasolevas katlamajas põletatakse puiduhaket. Kavandatava tegevuse puhul koosneks hake 65% ulatuses tavajäätmetest (17 02 01 või 19 12 07) või hakkepuidust ja 35% ulatuses ohtlikest jäätmetest (raudtee liiprid - 17 02 04*). KMH aruandes analüüsitakse tegevust nii õigusaktide vaatest kui Eestis rakendatud senisest praktikast. Tuuakse välja senine teadmine liiprihakke ohtlike ainete sisalduse osas.

Jäätmekäitlusel tekkivate jäätmete (tuhk) kogust, ohtlikkust ja edasise käitluse võimalusi hinnatakse KMH käigus. Käsitletakse tekkivate jäätmete vastavust EL nõukogu otsusele 2003/33/EÜ. Tekkiva tuha ohtlikkuse hindamisel lähtutakse teaduskirjandusest ja sarnastes jäätmekäitluskohtades läbiviidud

uuringutest. Arvestatakse varasemaid analoogilistele tegevustele koostatud keskkonnamõju hindamisi. Teadaolevalt on Eestis sama tegevust varasemalt hinnatud kahel korral. Alkranel OÜ poolt on koostatud on OÜ Sanva ohtlike jäätmete käitluslitsentsi taotluse keskkonnamõju hindamine 2008 a ja SW Soojus OÜ ohtlike jäätmete käitluslitsentsi taotluse keskkonnamõju hindamine 2009 aastal.

5.7 Mõju kultuurimälestistele ja pärandkultuuri objektidele

Kavandatava tegevuse alale ega selle vahetuse lähedusse ei jää kultuurimälestisi ega pärandkultuuri objekte. **Kultuurimälestised ja pärandkultuuri objektid ei ole seega keskkonnamõju hindamise objektiks.**

5.8 Piiriülese keskkonnamõju esinemise võimalikkus

Kavandatava tegevusega ei kaasne riigipiiriülest mõju.

5.9 Mõju hädaolukordadest

Arvestades, et tegemist oleks ohtlike jäätmete käitluskohaga, siis ei saa välistada avariilukordade tekkimise võimalikkust. **KMH käigus käsitletakse kütuse hoiustamisega kaasneda võivaid riske ja hädaolukorras tekkivaid keskkonnamõjusid ekspertarvamuse vormis.**

Maa-ameti ohtlike ettevõtete kaardirakenduse andmetel ei jää käitis ühegi ohtliku või suurõnnetuse ohuga ettevõtte ohualasse. Seega ei ole oodata doominoefekti teket.

5.10 Mõju kliimale ja kliimakindlus

Käitise tegevus ei ole tundlik kliimamuutuste suhtes. Kavandatav tegevus ei paikne Maa-ameti üleujutusosalade kaardirakenduse kohaselt üleujutusosalal.

Kütuse põletamisel kaasneb CO₂ heide. Käesoleva KMH programmi koostamise ajal loetakse kasvuhoonegaaside vaatest mõju kliimale biomassi põletamisel neutraalseks.

Seega olulist ebasoodsat mõju kliimamuutustele või käitise tundlikust kliimamuutuste suhtes ei ole oodata.

5.11 Vastavus parimale võimalikule tehnikale

Parim võimalik tehnika (edaspidi PVT) on tehnilise arengu tasemele vastav (ehk parim) käitises rakendatav (ehk võimalik) tehnoloogiate, kasutava seadmetiku ning töömeetodite kogum (ehk tehnika), mis võimaldab viia tootmises tekkiva saaste miinimumini või koguni vältida selle teket. PVT nõuded tulenevad parimat võimalikku tehnikat käsitlevast viitedokumendist (edaspidi PVT-viitedokument) ning selle alusel kinnitatud PVT-järeldustest.

Jäätmete põletamisele kohaldub üldjuhul KOMISJONI RAKENDUSOTSUS (EL) 2019/2010, 12. november 2019, millega kehtestatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2010/75/EL (tööstusheidete kohta) alusel parima võimaliku tehnika (PVT) alased järeldused jäätmete põletamise kohta. PVT järeldusi kohaldatakse jäätmete kõrvaldamisel või taaskasutamisel jäätmepõletustehases **ohtlike jäätmete jaoks tootmisvõimsusega üle 10 tonni ööpäevas. Metsahake OÜ kavandatav ohtlike jäätmete tootmisvõimsus jääb tugevalt alla nimetatud künnise. Seega ei kohaldu käitisele jäätmepõletuse PVT järeldused. Kuigi käitise võimsus on tunduvalt alla PVT juhendi künniskoguste, siis analüüsitakse KMH aruandes siiski käitise vastavust jäätmete põletamise PVT põhilistele kohalduvatele punktidele.**

6 Hindamismetoodika ja vajalikud uuringud

Keskkonnamõju hindamisel, sh aruande koostamisel, lähtutakse keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seadusest ja selle rakendusaktidest ning järgitakse keskkonnamõju hindamise häid tavasid ning ajakohaseid juhendmaterjale¹¹.

Keskkonnamõju hindamine toimub avaliku protsessina. KMH protsessi saavad sekkuda ja põhjendatud soovitusi, ettepanekuid ja kommentaare esitada kõik huvipooled, kes tunnevad, et nende huvisid võib kavandatav tegevus mõjutada, vähemalt keskkonnamõju hindamise programmi avalikustamisel, hindamise protsessis ja aruande avalikustamise käigus. Ettepanekute, vastuväidete ja küsimustega võib pöörduda nii otsustaja, arendaja kui keskkonnamõju hindaja poole.

Tabel 1. KMH aruandes hinnatavad mõjud, mõjude hindamise metoodika ning mõjusid hindavad eksperdid.

Mõjuvaldkond	Hindamise metoodika	Ekspert
Välisõhk (saasteained)	Arvutuslik hindamine. Puiduhakke eriheidete määramine toimub kehtestatud metoodika (määrus 59) alusel. Liiprihakke põletamise eriheidete määramisel lähtutakse erialasest kirjandusest ning võimalusel senistest mõõtmistest sarnastes käitistes. Heitkoguste arvutamine toimub eriheidete alusel määrus 50 kohase metoodika alusel, hajuvusarvutused teostatakse tarkvaraga AERMOD View leidmaks maapinnalähedases õhukihis tekkivaid kontsentratsioone, maapinnalähedaste kontsentratsioonide võrreldakse piirnormidega.	KMH juhtekspert Piret Toonpere ja Andrus Vesikioja
Lõhn	Ekspert hinnang erialase kirjanduse ja senise praktika alusel	Piret Toonpere ja Anna Setskaja
Müra	Ekspert hinnang. Käsitletakse müra teket käitises ja ümbritsevatel aladel kehtivaid normtasemeid.	Heli Aun
Veekvaliteet	Ekspert hinnang. Käsitletakse liiprihakke hoiustamisega seonduvaid riske ja vajalikke meetmeid.	Mihkel Vaarik
Jäätmed	Ekspert hinnang. Lähtutakse õigusaktide nõuetest ja sarnaste käitiste kohta olemasolevast informatsioonist jäätmete koostise ja omaduste kohta.	Astrid Koplímäe
Mõju hädaolukordades	Ekspert hinnang. KMH käigus käsitletakse kütuse hoiustamisega kaasnevaid riske ja hädaolukorras tekkivaid keskkonnamõjusid.	Heli Aun

Alternatiive võrreldakse omavahel mõjutatavatele keskkonnaelementidele avalduva mõju alusel kasutades skaalat:

- tugev positiivne mõju;
- keskmine positiivne mõju;
- vähene positiivne mõju;
- oluline mõju puudub;
- vähene negatiivne mõju;
- keskmine negatiivne mõju;
- tugev negatiivne mõju.

¹¹ <https://www.envir.ee/et/kmh-uuringud-ja-juhendid>

KMH aruanne koostatakse vastavalt Keskkonnaministri 01.09.2017. a määruses nr 34 "Keskkonnamõju hindamise aruande sisule esitatavad täpsustatud nõuded" sätestatud nõuetele.

7 Osalised, huvitatud isikud ja ekspertgrupp

Tegevuse arendajaks on Metsahake OÜ (kontaktisik: Alar Kulp, e-post: alar@vvh.ee, telefon: +372 509 2222).

Otsustajaks on Keskkonnaamet (e-post: info@keskkonnaamet.ee).

Keskkonnamõju hindamise viib läbi LEMMA OÜ (kontaktisik: Piret Toonpere, e-post: piret@lemma.ee, telefon: +372 505 9914).

KMH läbiviimiseks on moodustatud töögrupp:

- Piret Toonpere – KMH juhtekspert (KMH0153), tehnikateaduse magister (keskkonnakorraldus) ja loodusteaduse bakalaureus (keskkonnatehnoloogia ökosüsteemide suund). Ekspert on olnud juhteksperdik paljudes LEMMA OÜ poolt koostatud KSH ja KMH-des, samuti osalenud erinevates keskkonnaprojektides ning omab KMH juhteksperdina vajalikku kvalifikatsiooni.
- Heli Aun – keskkonnaspetsialist, tehnikateaduse magister (geotehnoloogia) – müraspetsialist – spetsialist on koostanud mitmeid tööstusmüra objektide mürahinnanguid. Samuti omab kogemust riskihinnangute koostamisel.
- Andrus Vesioja – keskkonnaspetsialist, diplomeeritud matemaatik (magistriga võrdsustatud) – välisõhu spetsialist – spetsialist on koostanud arvukalt õhusaastelubade taotlusi erinevatele objektidele, sh mitmesugustele põletusseadmetele.
- Anna Setskaja – keskkonnaspetsialist, tehnikateaduse magister (keemia- ja keskkonnakaitse tehnoloogia) – välisõhu spetsialist – spetsialist on koostanud õhusaastelubade taotlusi erinevatele objektidele, sh mitmesugustele põletusseadmetele ja omab oskusi kasutada tarkvara Aermod View.
- Astrid Koplimäe – keskkonnaspetsialist, loodusteaduse magister (keskkonnakorraldus) – jäätmespetsialist – spetsialist on läbinud ohtliku jäätmete käitleja koolituse, on koostanud jäätmelubade ja keskkonnakomplekslubade taotlusi.

KMH läbiviimise käigus konsulteeritakse vastavalt vajadusele täiendavate ekspertidega.

Isikud ja asjaomased asutused, keda kavandatav tegevus võib eeldatavalt mõjutada või kellel võib olla põhjendatud huvi tegevuse vastu, on KMH programmi koostamise ajal määratletud Tabel 2-s. KMH käigus asjaolude selgumisel võib mõjutavate ja/või huvitatud isikute ja asjaomaste asutuste nimekiri täieneda.

Tabel 2. Huvitatud isikud või asjaomased asutused.

Isik või asjaomane asutus	Huvi põhjus	Kaasamise/teavitamise viis
Keskkonnaamet – otsustaja ehk tegevusloa andja. KMH programmi ja aruande nõuetele vastavaks tunnistamise otsuse tegija.	Keskkonnaloa andja ehk tegevuse elluviimise lubaja.	Otsustajana teavitab Keskkonnaamet KMH programmi ja aruande avalikustamisest ning küsib seisukohti asjaomastelt asutustelt.
Metsahake OÜ	Huvitatud tegevuse elluviimisest, keskkonnaloa taotleja.	Metsahake OÜ edastab vajalike menetluste läbiviimiseks dokumendid Keskkonnaametile. Keskkonnaamet teavitab otsuste tegemisest elektrooniliselt.

Isik või asjaomane asutus	Huvi põhjus	Kaasamise/teavitamise viis
		KMH programmi ja aruande kohta seisukoha küsimine ja avalikustamisest teavitamine elektrooniliselt (e-kirja teel).
Terviseamet	Elanikkonna tervise ja heaolu (keskkonnatervise) eest seisja.	Elektrooniliselt (e-kirja teel).
Vinni Vallavalitsus	Tegevuse territooriumile jääv kohalik omavalitsus.	Elektrooniliselt (e-kirja teel).
Valitsusvälised keskkonnaorganisatsioonid (neid ühendav organisatsioon on Eesti Keskkonnaühenduste Koda)	Avaliku huvi esindaja keskkonna valdkonnas. Huvitatud looduskeskkonnavalaste väärtuste kaitse tagamisest.	Elektrooniliselt (e-kirja teel).
Kavandatud tegevuse asukohaga piirnevate kinnisasjade omanikud	Naaberkinnistutele vahetult ulatuv mõju.	Elektrooniliselt (e-kirja teel).
Vinni valla elanikud ja teised huvitatud isikud (laiem üldsus)	Põletusseadme mõju.	KMH programmi ja aruande avalikustamine - üleriigilise päevalehe või ühe kohaliku või maakondliku leviku ajalehe, Keskkonnaameti veebilehe (www.keskkonnaamet.ee) ning Ametlike Teadaannete kaudu; teade kavandatava tegevuse asukohas vähemalt ühes üldkasutatavas hoones või kohas (näiteks raamatukogu, kauplus, kool, bussipeatus).

KMH programmi ja aruande avalikustamistest teavitatakse Ametlike Teadaannete, ajalehtede ja Keskkonnaameti veebilehe vahendusel, millega on võimalik KMH protsessi kaasata kõik huvitatud isikud ja asutused, kellel võib olla põhjendatud huvi eeldatavalt kaasneva olulise keskkonnamõju ja/või kavandatud tegevuse elluviimise vastu.

8 Ajakava

Tabel 3. KMH ajakava.

Keskkonnamõju hindamise etapp	Aeg
KMH algatamine	Algatatud Keskkonnaameti 07.07.2022. a otsusega nr DM-118905-9
KMH programmi koostamine	Detsember 2023
KMH programmi kohta asjaomastelt asutustelt seisukoha küsimine	Jaauuar 2024
KMH programmi täiendamine	Jaauuar–veebuar 2024
KMH programmi avalik väljapanek	Märts–aprill 2024
KMH programmi avalik arutelu	Mai 2024
KMH programmi täiendamine avalikustamise käigus tehtud ettepanekute alusel	Mai 2024
KMH programmi nõuetele vastavaks tunnistamine	Mai–juuni 2024
KMH läbiviimine ja aruande koostamine	Juuni–juuli 2024
KMH aruande kohta asjaomastelt asutustelt seisukoha küsimine	Juuli–august 2024
KMH aruande avalik väljapanek ja avalik arutelu pärast asjaomaste asutuste seisukohtade saamist	August 2024
KMH aruande täiendamine avalikustamise käigus tehtud ettepanekute alusel	September 2024
Täiendatud KMH aruande asjaomaste asutustega kooskõlastamine	Oktoober 2024
KMH aruande nõuetele vastavaks tunnistamine	Detsember 2024

Programmi koostamise hetkel ei ole keskkonnamõju hindamise protsessi ajalist kulgemist võimalik täpsemalt paika panna, mistõttu on esitatud ajakava esialgselt eeldatav.

9 Laekunud ettepanekute arvestamise koondtabel

Ettepanek	Arvestamine või selgitus mittearvestamise kohta.
Asjaomaste asutuste ettepanekud enne avalikustamist	

Lisad

Lisa 1 KMH algatamise otsus



KESKKONNAAMET

Metsahake OÜ
alar@vvh.ee

07.07.2022 nr DM-118905-9

Metsahake OÜ keskkonnaloa nr L.ÕV/326822 muutmise taotluse menetlusse võtmine ja keskkonnamõju hindamise algatamine

Keskkonnaamet annab teada, et on võtnud menetlusse Metsahake OÜ esitatud keskkonnaloa nr L.ÕV/326822 muutmise taotluse ning algatanud eelnimetatud taotlusele keskkonnamõju hindamise.

1. Keskkonnaloa nr L.ÕV/326822 muutmise taotluse menetlusse võtmine

Keskkonnaamet on võtnud menetlusse Metsahake OÜ (registrikood 12237931; aadress Lääne-Viru maakond, Vinni vald, Vinni alevik, Tööstuspargi põik 1, 46601, edaspidi ka ettevõtte) esitatud keskkonnaloa nr L.ÕV/326822 muutmise taotluse. Esialgne taotlus on registreeritud keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS (edaspidi KOTKAS) 26.01.2022 nr DM-118905-1 all. Nõuetele vastav taotlus on registreeritud KOTKASes 31.05.2022 nr DM-118905-7 all.

Käitise tegevuse asukoht ja eesmärk: keskkonnaluba nr L.ÕV/326822 muudetakse seoses vajadusega luba kaasajastada. Tegemist on Metsahake OÜ poolt hallatava Lääne-Virumaal Vinni alevikus Põllu tn 5 (katastritunnus 90002:002:0025) asuva katlamajaga, mille põletusseadme nimisoojusvõimsus on 1,5 MW_{th}. Kütusena kasutatakse aastas kuni 1800 tonni puidujäätmeid. Ettevõtte soovib tava puidujäätmetele lisaks hakata põletama ohtlikke puidujäätmeid (liipreid). Taotlus sisaldab välisõhu ja jäätmete eriosa.

Keskkonnaamet kontrollis keskkonnaloa taotluse vastavust atmosfääriõhu kaitse seaduses (edaspidi AÕKS), jäätmeseaduses (edaspidi JäätS), keskkonnaseadustiku üldosa seaduses (edaspidi KeÜS) ja keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduses (edaspidi KeHJS) sätestatud nõuetele. Taotlus vastab esitatud nõuetele.

2. Keskkonnamõju hindamise algatamine

Keskkonnamõju hinnatakse, kui taotletakse tegevusluba või selle muutmist ning tegevusloa taotlemise või muutmise põhjuseks olev kavandatav tegevus toob eeldatavalt kaasa olulise keskkonnamõju. KeHJS § 6 lg 1 p 22 sätestab olulise keskkonnamõjuga tegevusena ohtlike jäätmete põletamise. KeHJS § 11 lg 3 kohaselt algatatakse eelnimetatud tegevuste korral KMH selle vajadust põhjendamata, st KMH on kohustuslik. Varem ei ole kavandatava tegevuse keskkonnamõju KMH või keskkonnamõju strateegilise hindamise käigus hinnatud, seetõttu

tuleb KMH läbi viia (KeHJSi § 11 lõige 6).

KMH algatamise või algatamata jätmise otsuse teeb ja keskkonnaloa annab Keskkonnaamet (KeHJS § 7 punkt 2, § 9 lõige 1, § 11 lõige 2, KeÜS § 41 lõige 5). Amet lähtus otsuse tegemisel KeHJSi § 11 lõikes 2 sätestatud tähtajast (otsus on tehtud taotluse menetlemise aja jooksul).

Keskkonnaamet on otsustanud algatada Metsahake OÜ keskkonnaloa nr L.ÕV/326822 muutmise taotlusele KMH.

Otsust tehes on amet lähtunud Metsahake OÜ esitatud keskkonnaloa muutmise taotlusest, võttes aluseks KeHJS-e § 3 lõike 1 punkti 1, § 6 lõike 1 punkti 22, § 7 punkt 2, § 9 lõike 1, § 11 lõiked 2 ja 3, KeÜS § 41 lõike 5 ning AÕKS § 89.

Keskkonnauuringute vajadus tuleb selgitada KMH programmi koostamise käigus. KMH menetlusse ei liideta teisi KMH menetlusi ning ei algatata piiriülest keskkonnamõju hindamist (KeHJSi § 11 lõige 8 punkt 4).

Metsahake OÜ-l tuleb kavandatava tegevuse keskkonnamõju hindamiseks leida KMH juhtekspert, kes koostöös Metsahake OÜ-ga koostab KMH programmi (vt KeHJSi § 13) ja KMH aruande (vt KeHJSi § 20). Juhtekspert peab vajadusel selleks moodustama eksperdirühma (KeHJS § 14 lõiked 3 ja 4, § 13, § 17 lõige 2, § 20). Litsentseeritud juhtekspertide nimekiri on leitav Keskkonnaministeeriumi veebilehelt <https://envir.ee/keskkonnamoju-hindamine#kmh-litsents>.

Vastavalt KeHJS §-le 8 kannab KMH-ga seotud kulud (sh ajaleheteated) Metsahake OÜ.

KeHJS § 18 lg 7 kohaselt, kui Metsahake OÜ ei ole **18 kuu jooksul** käesoleva KMH algatamise otsusest arvates Keskkonnaametile **KMH programmi esitanud** KeHJS § 18 kohaseks nõuetele vastavuse kontrollimiseks, jätab Keskkonnaamet 31.05.2022 esitatud keskkonnaloa taotluse läbi vaatamata ja tagastab selle Metsahake OÜ-le.

Keskkonnaamet rõhutab, et enne KMH programmi nõuetele vastavuse kontrollimiseks esitamist tuleb läbida vastavalt KeHJS §-dele 15-17 KMH programmi kohta seisukoha küsimise etapp, KMH programmi avalikustamine ja selle tulemustega arvestamine.

KeHJS § 11 lg 11 kohaselt peatub keskkonnaloa taotluse menetlus kuni KMH aruande nõuetele vastavaks tunnistamise otsusest teavitamiseni ametlikus väljaandes Ametlikud Teadaanded või KeHJS § 18 lg 7 sätestatud asjaolude ilmnemiseni.

KMH algatamise otsuse eelnõu ei edastatud Metsahake OÜ-le arvamuste ja vastuväidete esitamiseks, kuna taotluses esitatud andmed on piisavad (vt haldusmenetluse seaduse (HMS) § 40 lõike 3 punkt 2). Kavandatud tegevuse puhul on KMH kohustuslik.

KMH läbi viimine keskkonnaloa taotluse menetluses ei anna arendajale õigustatud ootust

keskkonnaloa saamiseks.

3. Avalikustamine ja kaasamine

Keskkonnaloa taotlusega, KMH algatamise otsusega ja muude asjasse puutuvate dokumentidega saab tutvuda keskkonnaotsuste infosüsteemis KOTKAS, menetluse nr M-118905 all.

KMH menetlusega seotud edasised dokumendid on leitavad Keskkonnaameti avalikust dokumendiregistrist KIRKE aadressil <https://adr.envir.ee/>.

Taotlus vaadatakse läbi **avatud menetluse** käigus. See tähendab, et enne otsuse tegemist anname huvitatud osapooltele ja isikutele, kelle õigusi võib kavandatav tegevus puudutada, võimaluse avaldada taotluse kohta arvamust ja esitada vastuväiteid. Avaldame teate taotluse menetlusse võtmise kohta väljaandes Ametlikud Teadaanded. Tulenevalt ettevõtte kavandatava tegevusega kaasneva keskkonnariski või keskkonnahäiringu eeldatavast olulisest mõjust avaldatakse teade ka kohalikus või maakondlikus ajalehes. Taotlus ja sellega seotud materjalid edastatakse arvamuse saamiseks kohalikule omavalitsusele.

Ettepanekud või **vastuväited** taotluse menetluse kohta palume esitada kirjalikult (koos menetluse nr-ga M-118905) aadressile info@keskkonnaamet.ee hiljemalt kahe nädala jooksul teate laekumisest. Vajadusel korraldab Keskkonnaamet asja arutamiseks avaliku arutelu.

KMH algatamisest teavitame ka 14 päeva jooksul väljaandes Ametlikud Teadaanded. KMH viiakse läbi keskkonnaloa andmise üle otsuse tegemiseks, sh loatingimuste määramiseks. Seetõttu keskkonnaloa taotluse menetlus on peatunud KMH tegemise ajaks. KMH protsess on **avalik**. Nagu 2. punktis märgitud, koostab KMH juhtekspert koos arendajaga KMH programmi, moodustades selleks vajadusel eksperdirühma. Seejärel anname teile teada programmi avaliku väljapaneku ja arutelu toimumisest, kus kõigil huvilistel on võimalus programmiga tutvuda ning esitada asjakohaseid ettepanekuid. KMH programm on kavandatava tegevuse ja selle reaalsete võimaluste keskkonnamõju hindamise alus. Tulemused võtab kokku KMH aruanne, mis samuti avalikustatakse. KMH käigus hinnatakse kavandatava tegevuse ja selle alternatiivide mõju keskkonnale, tuuakse välja selle olulisus ning võimalikud leevendusmeetmed negatiivse mõju vähendamiseks või vältimiseks. Lisateave KMH protsessi kohta on leitav [siit](#).



Keskkonnaloa andmise kohta teeme otsuse 90 päeva jooksul pärast seda, kui on teavitatud KMH aruande nõuetele vastavaks tunnistamise otsusest väljaandes Ametlikud Teadaanded.

Arendaja: Metsahake OÜ, kontaktisik: Alar Kulp, e-post alar@vvh.ee, tel 5092222

Otsustaja (keskkonnaloa andja): Keskkonnaamet (Pikk 20a, Pärnu 80011) e-post: info@keskkonnaamet.ee, kontaktisikud: Marilin Palmist, tel 5906 5684, marilin.palmist@keskkonnaamet.ee (keskkonnamõju hindamine); Marko Ansip, e-post marko.ansip@keskkonnaamet.ee, telefon 5560 9992 keskkonnaloa andmise küsimused (õhu valdkond); Kristo Keevend; e-post kristo.keevend@keskkonnaamet.ee, telefon 5695 8759, keskkonnaloa andmise küsimused (jäätmete valdkond).

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)
Meelis Mägi
juhataja
Kliima- ja välisõhubüroo

Teadmiseks: Eesti Keskkonnaühenduste Koda., Osaühing GeoKes, OÜ Askoterm, Vinni Vallavalitsus

Marko Ansip 5560 9992
Marko.Ansip@keskkonnaamet.ee

Lisa 2 KMH programmile laekunud asjaomaste asutuste ja isikute seisukohad

Lisatakse laekumisel

Lisa 3 KMH programmi avalikustamise dokumendid

Lisatakse laekumisel