



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: 11.02.2024

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	9
3 Eeldatavalt mõjutatava keskkonna iseloomustus.....	10
3.1 Asustus ja maakasutus	10
3.2 Geoloogiline ehitus ja hüdrogeoloogilised tingimused	10
3.3 Looduskaitsetised objektid ja alad.....	10
3.4 Kultuurimälestised.....	11
3.5 Pärandkultuur.....	11
4 Seos teiste asjakohaste planeerimisdokumentidega.....	12
4.1 Eesti keskkonnanõuetega aastani 2030	12
4.2 Riigi jäätmekava 2023–2028.....	12
4.3 Vinni valla jäätmekava aastateks 2021–2026	13
4.4 Vinni valla üldplaneering	13
5 Asjakohaste mõjude selgitamine	15
5.1 Mõju õhukvaliteedile.....	15
5.1.1 Mõju õhukvaliteedile	15
5.1.2 Müra.....	16
5.1.3 Lõhn	16
5.2 Mõju bioloogilisele mitmekesisusele ja populatsioonidele, taimedele ning loomadele ja kaitstavatele loodusobjektidele.....	17
5.3 Natura eelhindamine.....	17
5.4 Mõju veekvaliteedile ja -režiimile.....	19
5.5 Mõju vibratsiooni tasemele ja teised võimalikud häiringud	19
5.6 Jäätmekäitlus ja -teke	19
5.7 Mõju kultuurimälestistele ja pärandkultuuri objektidele	20
5.8 Piiriülese keskkonnamõju esinemise võimalikkus.....	20
5.9 Mõju hädaolukordadest	20
5.10 Mõju kliimale ja kliimakindlus	20
5.11 Vastavus parimale võimalikule tehnikale	20
6 Hindamismetoodika ja vajalikud uuringud	21

7	Osalised, huvitatud isikud ja ekspertgrupp.....	22
8	Ajakava	24
9	Laekunud ettepanekute arvestamise koondtabel	25
Lisad		29
Lisa 1 KMH algatamise otsus.....		30
Lisa 3. Tegevusloa taotlus		34
Lisa 2 KMH programmile laekunud asjaomaste asutuste ja isikute seisukohad		34
Lisa 3 KMH programmi avalikustamise dokumendid.....		34

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 1 p 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*).

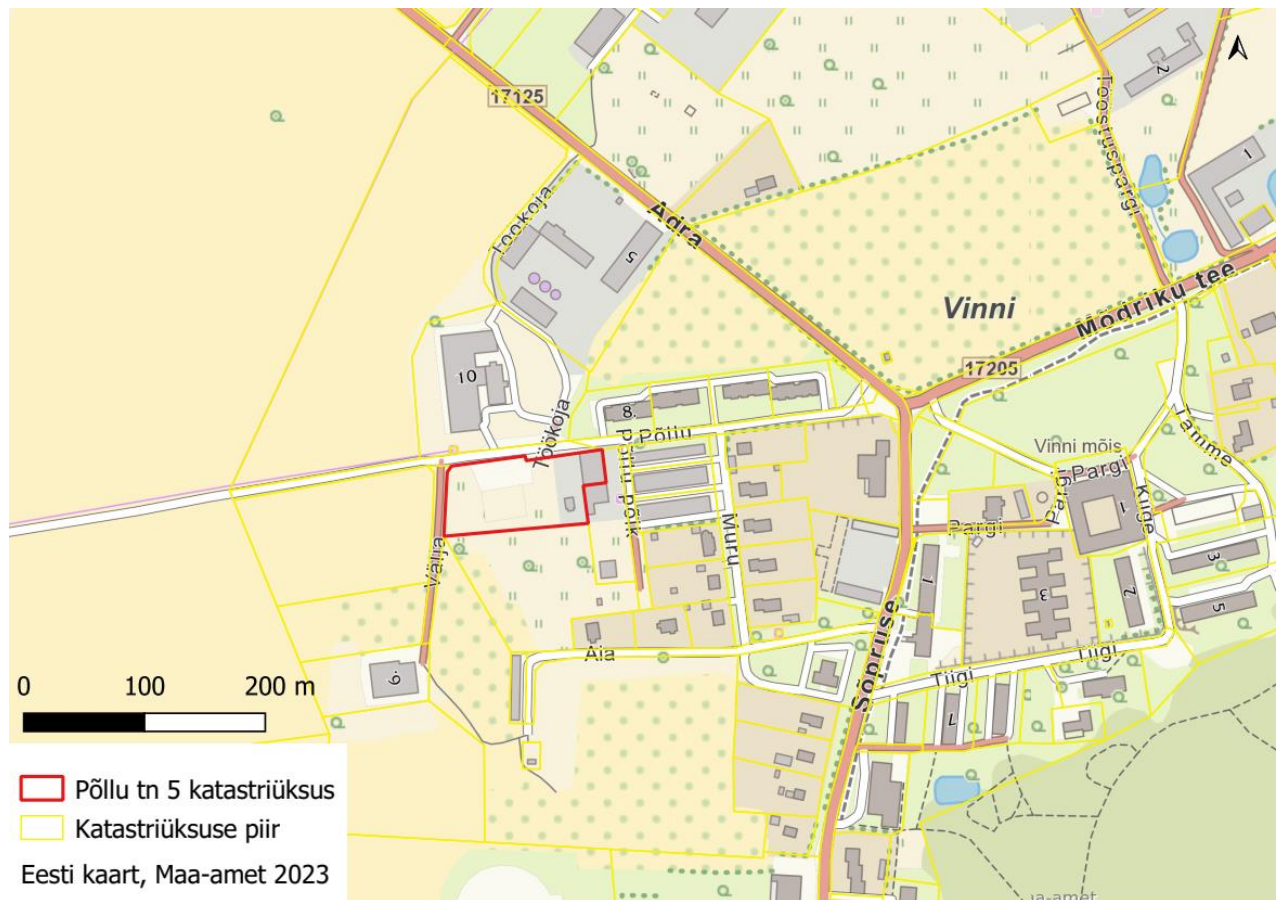
Keskkonnamõju hindamise koostamine on oma olemuselt kaheetapiline protsess. Esimeses etapis koostatakse KMH programm ehk lähteülesanne hindamiseks ning teises etapis KMH aruanne ehk hindamistulemusi kokkuvõttev dokument. Käesoleva dokumendi näol on tegu KMH programmiga, millega pannakse paika tegevuskava, 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 algatatud keskkonnaloa nr L.ÖV/326822 muutmise taotlusele. 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). Arendaja eesmärk on tava puidujäätmetele ja hakkepuidule lisaks hakata põletama ohtlikke puidujäätmeid (liipreid) taotluse kohaselt kuni 600 t/a (KMHs hinnatav maksimaalne võimalik kogus kuni 780 t/a). Keskkonnaloa taotlus sisaldab välisõhu ja jäätmete eriosa.

Kavandatud tegevuse eesmärgiks on seega Põllu tn 5 asuvas katlamajas soojusenergia tootmiseks kasutada kütusena lisaks hakkepuidule ja tava puidujäätmete hakkele ka ohtlikke aineid sisaldavaid puidujäätmeid (eeskätt purustatud raudteeliipreid).



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 tekkiv 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 liiprihakked 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.

Metsahake OÜ-le on väljastatud ka keskkonnanaluba nr L.JÄ/331500, mille tegevusi KMH käigus ei hinnata.

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 ja hakkapuidu 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. Ohtlikest jäätmetest soovitakse põletada eeskätt purustatud raudteeliipreid. Raudteeliiprid on immutatud puidukaitsevahenditega, mistõttu võivad sisaldada ohtlikke aineid.

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. Katla ja korstna parameetreid keskkonnaloa taotluse alusel muuta ei kavandata.

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

Käitise eluea jooksul käideldavate puidujäätmete kogust keskkonnamõju hindamises ja keskkonnaloas ei määrata. See sõltub suuresti jäätmete tekke kogusest, mida käitis ei saa mõjutada. Käitise prognoositav eluiga on kuni 30 aastat.

Puidujäätmeid hoitakse katlamajas olevas kütusehoidlas. Kütusehoidla puhul on tegu siseruumiga ning kütuse kokkupuudet veega (sademetega) ei esine. Kütusehoidla on varustatud kütuse etteandmise süsteemiga.

Arendaja poolt ei kavandata kavandatava tegevuse asukohta puidujäätmete purustamist. Puidujäätmed võetakse käitises vastu eelnevalt purustatult vastavat keskkonnaluba omavalt jäätmekäitlejalt või jäätmete tekitajalt. Vajadusel (st kui jäätmete kaal vajab kontrollimist) toimub vastuvõetavate puidujäätmete kaalumine väljaspool käesoleva KMH objektiks olevat käitist aadressil Tööstuspargi 14 samale arendajale kuuluvas teises tootmisüksuses.

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).

Katlamaja tegevuses tekkinud jäätmed (peamiselt tuhk) antakse üle vastavat keskkonnaluba omavale jäätmekäitlejale.

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 normtasemetete 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 arendaja 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:

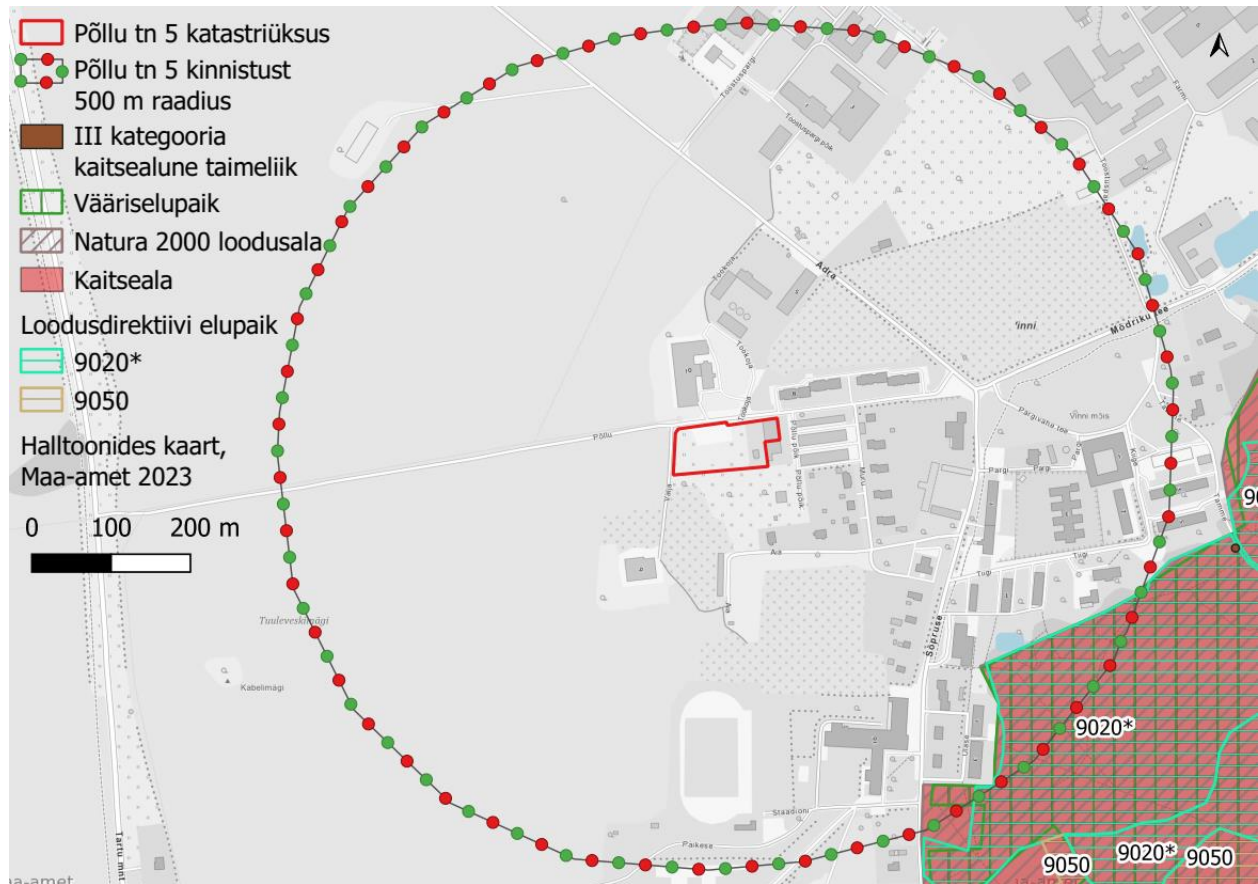
- I kategooria liigi kaitse;
- Vinni-Pajusti tammiku kaitse;
- karstide kaitse;
- nõukogu direktiivi 92/43/EMÜ looduslike elupaikade ning loodusliku loomastiku ja taimestiku kaitse kohta I lisas nimetatud elupaigatüüpide – puisniitude (6530*), vanade laialehiste metsade (9020*) ja puiskarjamaade (9070) 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 Riigi jäätmekava 2023-2028⁴

Riigi jäätmekava 2023–2028 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 Riigi jäätmekavaga 2023–2028.

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

⁴ <https://kliimaministeerium.ee/media/12031/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

KMH objektiks olev katlamaja jääb koostatava (vastuvõetud seisundis) Vinni valla üldplaneeringu⁷ järgi tiheasustusalale ja tootmismaa juhtotstarbega alale, mis on ümbritsetud Vinni valla üldplaneeringu kohase liikluse maa-ala, segahoonestuse maa-ala ja roheala maa-ala juhtotstarbega aladega (Joonis 3). Kehtiva Vinni valla üldplaneeringu⁸ alusel on maaüksuse puhul samuti tegu tootmismaaga. Kehtivas üldplaneeringus on märgitud, et jäätmekäitlusehitise alune maa on tootmismaa.

Koostatava üldplaneeringu kohaselt (seletuskirja ptk 6.8.6) on tootmise maa-alale lubatud ehitada tootmis- ja tööstushooneid, laohooneid ning -rajatise ning logistika- ja transpordikeskust. Üldplaneeringu seletuskirja kohaselt on maakasutuse juhtotstarve territooriumi kasutamise valdav otstarve, mis annab kogu määratletud piirkonnale edaspidise maakasutuse põhisuunad. Üldplaneeringu rakendamisel, tuleb lähtuda lisas 1 esitatud tingimustest ja sellele lisatud selgitustest.

Lisa 1 kohaselt võib tootmise maa-alal ehitisi kasutada ka reoveepuhasti, veepuhastusjaama, jäätmekäitluse või piirkondliku katlamaja hoonena.

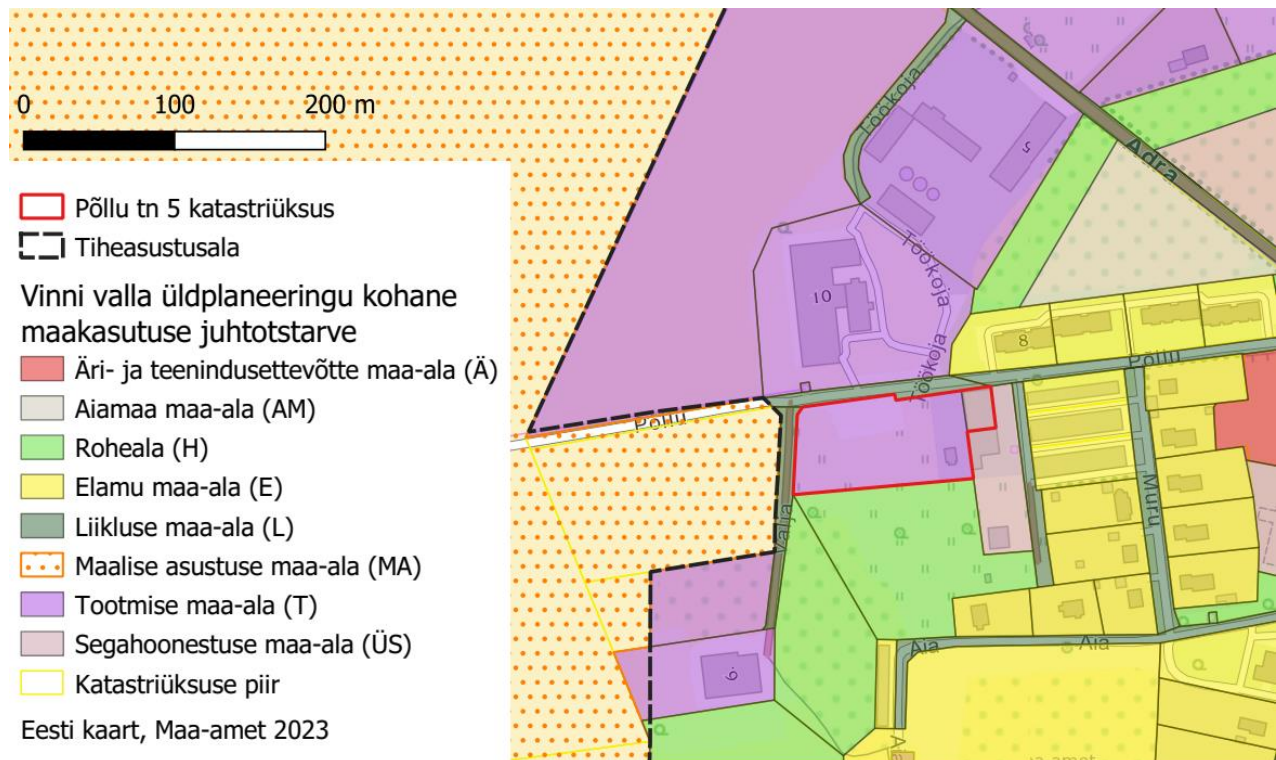
Vastuolu seega nii koostatava kui kehtiva üldplaneeringuga puudub.

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

⁶ <https://www.riigiteataja.ee/akti/isa/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



Joonis 3. Kinnistu Põllu tn 5 paiknemine Vinni valla koostatava üldplaneeringu kohase maakasutuse suhtes.

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.

Arendaja 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 keskkonnamelemendiks.

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 hindamiskiirid“ kehtestatud normväärtustest.

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

Hajuvusarvutuste koostamisel arvestatakse ka võimalikku koosmõju piirkonnas paiknevate teiste käitistega vastavalt KOTKAS heiteallikate registrile. Määruse 84 kohaselt on minimaalseks hajuvusarvutuste piirkonnaks 500 m. Arvestades, et tegu on ohtlike aineid sisaldavate puidujäätmete põletamisega, siis hõlmatakse konservatiivselt hajuvusarvutuse piirkonda kõik 1 km raadiuses paiknevad koosmõju avaldada võivad heiteallikad.

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 normtasemetega tagamisel ei ole oodata olulist ebasoodsat mõju inimese tervisele ega ka looduskeskkonnale.

Hindamisel arvestatakse ka, et olemasolevale põletusseadmele nimisoojusvõimsusega 1,5 MWth rakenduvad keskkonnaministri 05.11.2017 määruses nr 44 „Väljaspool tööstusheite seaduse reguleerimisala olevatest põletusseadmetest väljutatavate saasteainete heite piirväärtused, saasteainete heite seirenõuded ja heite piirväärtuste järgimise kriteeriumid“ (edaspidi määrus nr 44) kehtestatud saasteainete heite piirväärtused, heite seirenõuded ja heite piirväärtuste järgimise kriteeriumid alates 01.01.2030. Seega keskkonnaloa nr L.ÕV/326822 muutmisel kehtestatakse loale saasteainete heite piirväärtustele vastavuse hindamiseks saasteainete (CO, NO_x, SO₂ ja osakesed) kontsentratsioonide otseste mõõtmiste kohustus alates 2030 aastast ning mõõtmistulemuste alusel saab tulevikus samuti hinnata saasteainete heitkoguseid ja mõju õhukvaliteedile.

Saasteainete heite piirväärtused olemasolevatele keskmise võimsusega põletusseadmetele on esitatud määruse nr 44 lisas 1. Lisas 1 esitatud tabel 1 kohaselt on olemasolevatele keskmise võimsusega põletusseadmetele, mille soojussisendile vastav nimisoojusvõimsus on 1 MWth või suurem ning 5 MWth või väiksem, v.a mootorid ja gaasiturbiinid biomassi puhul SO₂^{9, 10} heite piirväärtus 200 mg/Nm³, NO_x heite piirväärtus 650 mg/Nm³ ja osakeste heite piirväärtus 50 mg/Nm³.

5.1.2 Mürä

Tegu on olemasoleva kaugkütte katlamajaga. Mürä 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 kaasneda ehitusmürä teke.

Põllu tn 5 aadressil ei hakka toimuma puidu hakkimist. Katlamaja hakkab vastu võtma ainult eelnevalt hakitud puitmaterjali. Hake tuuakse katlamaja territooriumile autodega ning Põllu tn 5 kinnistul toimub ainult hakkepuidu segamine liiprihakkega.

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 kliimaministri 06.07.2023. a vastu võetud määrus nr 37 „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 lõhnaäiringu vältimiseks eksperthinnanguna. Lõhnaainete leviku arvutusliku hindamise vajadust KMH raames ei nähta. Kuna tegu on võrdlemisi väikese jäätmete kogusega ja väikese põletusseadmega, siis olulise lõhnaäiringu tekke risk on ebatõenäoline. Eeskätt juhul kui rakendatakse sobilikke hoiustustingimusi, mille soovitusel esitatakse KMH aruandes.

Kuna piirkonnas paikneb ka teisi tööstusettevõtteid, kelle tegevusega võib kaasneda lõhnaäiringuid, siis KMH aruande koostamisel käsitletakse eksperthinnanguna võimalikku lõhnaäiringu teket

⁹ väärtust ei kohaldata seadmetele, milles põletatakse üksnes puidupõhist biomassi.

¹⁰ 300 mg/Nm³ seadmetele, milles põletatakse üksnes põhku.

piirkonna ettevõtete koosmõjus. Arvestatakse KMH objektiks olevast käitisest 1 km raadiuses paiknevaid paikseid heiteallikaid vastavalt KOTKAS heiteallikate registrile.

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 seonduvalt 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 seonduvalt vahemaaga. Kasvukoht jääb vahetult tiheasustusalale 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 seonduvalt 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^{11, 12}.

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 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

¹¹ Kutsar, R.; Eschbaum, K. ja Aunapuu, A. 2019. Juhised Natura hindamise läbiviimiseks loodusdirektiivi artikli 6 lõike 3 rakendamisel Eestis. Tellija: Keskkonnaamet

¹² 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.

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.**

Käitis tarbib vähesel määral vett seoses sooja tootmisega. Katlamajas kasutatav katel on veekatel (st soojendab keskküttesüsteemi sooja vett). Katlamaja veekasutuse iseloomu ja mahu osas mingeid muutusi seoses taotletava keskkonnaloa muutusega ei kaasne. Sellest lähtuvalt ka vastavaid mõjusid KMH käigus ei hinnata.

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

Arendaja olemasolevas katlamajas põletatakse puiduhaket. Kavandatava tegevuse puhul koosneks hake 65% ulatuse 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.

Materjali kaalumise toimub vajadusel väljaspool käesoleva KMH objektiks olevat käitist aadressil Tööstuspargi 14. Käitises võetakse vastu ainult puiduhaket. Käitises puidujäätmete purustamist ei kavandata. Kaalutud ja purustatud materjal transporditakse Põllu 5 ja ladustatakse siseruumis paiknevas hakkehoidlas. Veega kokkupuudet kütusel käitises ei esine.

Tekkinud jäätmed (tuhk) antakse üle vastavat jäätmeluba omavale jäätmekäitlejale. KMH käigus hinnatakse tuha käitlusvõimekust Eestis.

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 avariiolekordade tekkimise võimalikkust. **KMH käigus käsitletakse kütuse hoiustamisega kaasneda võivaid riske ja hädaolukorras tekkivaid keskkonnamõjusid ekspertarvamuse vormis.**

Puitliiprite alaline ladustamiskoht (põlevmaterjalide ladu Vinni, Põllu 5 aadressil) peab vastama (vastab juba käesoleval ajal) siseministri 2. septembri 2010. a määruses nr 44 „Põlevmaterjalide ja ohtlike ainete ladustamise tuleohutusnõuded” kehtestatud nõuetele.

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 keskkonnamõju juhtimissüsteemi seadusest ja selle rakendusaktidest ning järgitakse keskkonnamõju hindamise häid tavaid ning ajakohaseid juhendmaterjale¹³.

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 Koplimäe
Mõju hädaolukordades	Ekspert hinnang. KMH käigus käsitletakse kütuse hoiustamisega kaasneva võimalike riskide ja hädaolukorras tekkivaid keskkonnamõjusid.	Heli Aun

Alternatiive võrreldakse omavahel mõjutatavatele keskkonnamelementidele 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.

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

¹³ <https://www.envir.ee/et/kmh-uuringud-ja-juhendid>

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.
- Mihkel Vaarik – keskkonnaspetsialist, diplomeeritud veemajanduse insener – spetsialist on osalenud mitmetest keskkonnamõju hindamistes veekvaliteedi mõjude hindajana.
- 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 Koplímäe – 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

Isik või asjaomane asutus	Huvi põhjus	Kaasamise/teavitamise viis
		otsuste tegemisest elektrooniliselt. 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 looduskeskkonnaalaste 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	Veebruar–mäerts 2024
KMH programmi avalik arutelu	Mäerts–aprill 2024
KMH programmi täiendamine avalikustamise käigus tehtud ettepanekute alusel	Aprill–Mai 2024
KMH programmi nõuetele vastavaks tunnistamine	Mai 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 mitteametlikult arvestamise kohta.
Asjaomaste asutuste ettepanekud enne avalikustamist	
<u>Keskkonnaamet 01.02.2024 nr 6-3/23/2248a-8</u>	
KMH programmi eelnõu sissejuhatuses seitsmendas lõigus viidatakse KeHJS § 6 lg 22, mille alusel on olulise keskkonnamõjuga tegevus ohtlike jäätmete põletamine. Õige on viidata KeHJS § 6 lg 1 p 22.	KMH programmi sissejuhatuses peatükki on korrigeeritud vastavalt esitatud märkusele.
KMH programmi eelnõu ptk-s 2.2 on kirjeldatud I-alternatiivi, mille kolmandas lõigus tuuakse välja, et käitises soovitakse keskkonnaloa taotluse kohaselt põletada kuni 600 tonni ohtlikke aineid sisaldavat puitu (eeskätt liipreid) ja kuni 1800 tonni hakkepuitu, sh mitteohtlikke puidujäätmeid. Palume lisada ka, et millise perioodi jooksul on kavandatud tegevust teha (st kui pika aja jooksul on kavas põletada 600 tonni ohtlikke jäätmeid ning kui pikaks ajaks tegevust kavandatakse).	Keskkonnaloa taotluses taotletakse ja keskkonnaloa üldjuhul antakse aastasele käideldavale jäätmekogusele. Seepärast on ka KMHs käsitletud aastast maksimaalselt käideldavat jäätmekogust. Summaarset käitise eluea jooksul käideldavate jäätmete kogust KMHga ega keskkonnaloaga ei soovita määrata. Käitise tegevusea jooksul käideldavate jäätmete kogus sõltub vastavate jäätmete tekkest. Käitise elueaks prognoositakse 30 aastat.
KMH programmi eelnõu ptk-s 4.2 viidatakse koostatava Riigi jäätmekava 2022–2028 eelnõule. Juhime tähelepanu, et käesolevaks hetkeks on Riigi jäätmekava 2023-2028 kinnitatud.	KMH programmi peatükki 4.2 on kohandatud vastavalt esitatud märkusele.
KMH programmi eelnõu ptk-s 4.4 on tekstis sulud, milles veateade „Tõrge! Ei leia viiteallikat.“	KMH programmi peatükki 4.4 on kohandatud vastavalt esitatud märkusele.
1. KMH programmi eelnõu ptk-s 5.1.1 on kirjeldatud, et mõju hindamine õhukvaliteedile toimub arvutuslikul meetodil ning põletusseadme tööst välisõhku eralduvate saasteainete heitkogused leitakse arvutuslikult lähtudes kehtivatest meetodikatest ja liiprite põletamisel teadaolevatest uuringutulemustest. Juhime tähelepanu, et käitises olemasolevale põletusseadmele nimisoojusvõimsusega 1,5 MWth rakenduvad keskkonnaministri 05.11.2017 määramises nr 44 „Väljaspool tööstusheite seaduse reguleerimisala olevatest põletusseadmetest väljutatavate saasteainete heite piirväärtused, saasteainete heite seireõuded ja heite piirväärtuste järgimise kriteeriumid“ (edaspidi määrus nr 44) kehtestatud saasteainete heite piirväärtused, heite seireõuded ja heite piirväärtuste järgimise kriteeriumid alates 01.01.2030. Seega keskkonnaloa nr L.ÕV/326822 muutmisel kehtestatakse loale saasteainete heite piirväärtustele vastavuse hindamiseks saasteainete (CO, NOx, SO2 ja osakesed) kontsentratsioonide otsesed mõõtmised ning mõõtmistulemuste alusel saab tulevikus samuti	KMH programmi peatükki 5.1.1 on kohandatud vastavalt esitatud märkusele.

hinnata saasteainete heitkoguseid ja mõju õhukvaliteedile. Palume KMH programmis ja aruandes määruse nr 44 nõudeid käsitleda.	
Juhime tähelepanu, et KMH programmi ptk 5.1.3 on viidatud kehtetule määrusele. 14.07.2023 jõustus kliimaministri 06.07.2023 määrus nr 37 „Lõhnaaine esinemise hindamise kord, hindamisele esitatavad nõuded ja lõhnaaine esinemise häiringutasemed“. Palume parandada.	KMH programmi ptk 5.1.3 esitatud viidet on ajakohastatud.
KeHJS § 13 lg 1 p 10 kohaselt KMH programmis esitatakse tegevusloa taotluse või käesoleva seaduse § 26 ¹ lõikes 1 nimetatud keskkonnamõju hindamise algatamise taotluse koopia. Kuna KMH-d antud juhul ei algatatud arendaja taotluse alusel enne tegevusloa taotluse esitamist, siis oleks tulnud lisada KMH programmi ka tegevusloa taotluse koopia. Arvestades, et taotlusmaterjalid on kättesaadavad elektrooniliselt keskkonnaotsuste infosüsteemist KOTKAS (https://kotkas.envir.ee/), menetluse nr M-118905 all, siis oleks piisanud ka lihtsalt vastavast viitest asjakohase lingiga. Palume lisada KMH programmi vastav informatsioon.	KMH programmi (lisa 3) on lisatud viide tegevusloa taotlusele.
<u>Terviseamet 12.01.2024 nr 9.3-4/23/8988-2</u>	
Amet on tutvunud Metsahake OÜ keskkonnaloa nr L.ÕV/326822 muutmise taotluse KMH programmiga ning ei esita täiendavaid ettepanekuid programmile ega KMH ekspertrühma koosseisule.	Teadmiseks võetud.
<u>Vinni Vallavalitsus 19.01.2024 nr 6-3/135-1</u>	
Ptk-s 4.4 „Vinni valla üldplaneering“ on viimases lõikes toodud välja lause: „Koostatava üldplaneeringu kohaselt samuti on tootmismaaale lubatud jäätmekäitluse või piirkondliku katlamaja hooned,“. Palume täpsemat viidet, kust selline lause koostatavast üldplaneeringust pärineb.	KMH programmi peatükki 4.4 on täiendatud. Lähtutud on üldplaneeringu vastuvõetud ja omavalitsuse kodulehel avaldatud versiooni lisast 1.
Alapeatükis 5.1.2 käsitletakse asjakohase mõjuna müra. Seletusena on toodud välja, et 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, samas on keskkonnakaitseloa nr L.ÕV/326822 muutmistaotluse lisa 4 „Materjalide ettevalmistus, tingimused, lepingud“ all toodud välja, et katlamajas on lubatud põletada ohtlikke jäätmeid (liiprihaket) vahekorras vähemalt 65% puitu (19 12 07), maksimaalselt 35% liiprihaket (17 02 04*). Üldjuhul on kütuseks OÜ Metsahake enda	Puidu hakkimist Metsahake OÜ Vinni aleviku katlamaja territooriumil ei kavandata. KMH programmi ptk 5.1.2 on täiendatud selgituse osas. Käitis hakkab vastu võtma ainult eelnevalt sobilikku fraktsiooni hakitud puidujäätmeid.

tootmisest pärit kütusega või kütuseseguga. Kütusesegu on eelsegatud materjal, mille koostis vastab keskkonnaloas toodud nõuetele. Lisa 4 kohaselt selgub, et kütusehake (nii puidu- kui ka liiprihake) pärineb taotleja oma tootmisest, mistõttu tuleks müra mõju juures arvesse võtta ka hakkimisest tekkivat müra.	
Palume täiendada jäätmepõletuse protsessi kirjeldust, sh teavet selles osas, kuidas käideldakse jäätmepõletuse tulemusena tekkivaid jäätmeid. Kui käitlemisel tekib reovett, siis palume kirjeldada ka selle käitlust ja kaasneda võivaid olulisi keskkonnamõjusid.	Materjal ladustatakse Põllu 5 siseruumi ja veega kokkupuudet ei teki. Tekkinud jäätmed (tuhk) antakse üle vastavat jäätmeluba omavale jäätmekäitlejale. Vastav täiendus on lisatud ka KMH programmi ptk 2.2.
Palume täiendada hädaolukorra mõju hindamist-puitliiprite alaline ladustamiskoht peab vastama siseministri 2. septembri 2010. a määruses nr 44 „Põlevmaterjalide ja ohtlike ainete ladustamise tuleohutusnõuded” kehtestatud nõuetele.	KMH programmi ptk 5.9 on täiendatud. Kuna katlamaja ja kütusehoidla on ka käesoleval ajal olemas, siis kütusehoidla peab vastama (ja vastab) põlevmaterjali ladustamise nõuetele juba käesoleval ajal.
PTK-s 5.9 tuuakse välja, et tegemist oleks ohtlike jäätmete käitluskohaga. Metsahake OÜ-le on väljastatud keskkonnaluba L.JÄ/331500 jäätmete käitlemiseks tegevuskoha aadressiga Tööstuspargi tn 6, Vinni alevik, Vinni vald, Lääne-Viru maakond. Keskkonnaloa kohaselt on tegemist puidujäätmete käitluskohaga (jäätmeliikide koodid 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 03 03 11, 15 01 03, 17 02 01, 19 12 07, 20 01 38). Juhime tähelepanu, et Metsahake OÜ-le ei ole Vinni Vallavalitsuse andmetel väljastatud keskkonnaluba ohtlike jäätmete käitlemiseks, samuti ei kajastu KMH programmist, et antud KMH-ga hinnataks ohtlike jäätmete käitlemisega kaasnevaid keskkonnamõjusid.	KMH ongi algatatud ettevõttele antud keskkonnaloa L.ÕV/326822 muutmisele, mille eesmärgiks on lisada loa alusel lubatud tegevuste hulka ohtlike jäätmete käitlemine. KMH on algatatud KeHJS § 6 lg 1 p 22 alusel ehk tulenevalt kavandatavast ohtlike jäätmete põletamisest. KMH-s hinnatakse ohtlike jäätmete põletamisest tulenevaid mõjusid, mida on eraldi rõhutatud ka KMH programmi sissejuhatuses.
Ptk-s 5.9 on toodud, et maa-ameti ohtlike ettevõtete kaardirakenduse andmetel ei jää käitis ühegi ohtliku või suurõnnetuse ohuga ettevõtte ohualasse, kuid samas ei ole käsitletud üldse lähedal paiknevaid tööstusettevõtteid (OÜ Askoterm, OÜ Vinni Biogaas, LSO Sisustus OÜ). Samuti tuleks lõhna ning õhusaaste mõjuhinnangul arvesse võtta lähedalasuvaid ettevõtteid, kellele on väljastatud keskkonnaluba saasteainete viimine paiksest heiteallikast välisõhku	Peatükis 5.9 väljatoodud väide „Maa-ameti ohtlike ettevõtete kaardirakenduse andmetel ei jää käitis ühegi ohtliku või suurõnnetuse ohuga ettevõtte ohualasse“ on korrektne. Asjakohane on vallavalitsuse märkus, et lõhna ning õhusaaste mõjuhinnangul tuleks arvesse võtta lähedalasuvaid ettevõtteid, kellele on väljastatud keskkonnaluba saasteainete viimiseks paiksest heiteallikast välisõhku. Programmi ptk 5.1.1 täiendati ja hajuvusarvutustel võetakse arvesse 1 km raadiuses olevaid paikseid heiteallikaid. Samuti täiendati ptk 5.1.3 ning lõhna koosmõju hindamisel arvestatakse 1 km raadiuses paiknevaid paikseid heiteallikaid.
Keskkonnakaitseloa nr L.ÕV/326822 muutmistaotluse lisa 4 joonisel on toodud, et eraldi või eelsegatud kütus (17 02 04* ja/või 17 02 01) tarnitakse Metsahake OÜ laoplatsilt, kus see	KMH programmi ptk 1, ptk 5.6 ja ptk 2.2. täiendati ja sõnastusi korrigeeriti. Selgitame, et algses programmis käsitletud laoplats ei paikne käitisel ja ei kuulu KMH hindamisulatusse. Materjali

kaalutakse enne välja saatmist ning sama lisa 4 kohaselt toimub kütuse vastuvõtmine katlamaja vastuvõtusõlmes. Korraga ladustatakse sõlmes 45 t ehk 180 m³ (kogus, mis sisaldab mõlemaid kütuse liike või ainult puitu 45 tonni on). KMH programmis ei ole käsitletud laoplatsti.	kaalumise toimub vajadusel väljaspool käesoleva KMH objektiks olevat kaitist aadressil Tööstuspargi 14. KMH objektiks olevas kaitises võetakse vastu ainult purustatud haket. Materjal ladustatakse siseruumis paiknevas hakkehoidlas. Metsahake OÜ-le on väljastatud ka keskkonnaluba nr L.JÄ/331500, mille tegevusi KMH käigus ei hinnata.
Ptk-s 1 tuleks käsitleda kavandatava tegevuse asukohta täpsemalt, et selguks, kus asub tootmisterritooriumi laoplatst ning vastuvõtusõlm.	KMH programmi ptk 1 on täiendatud.
Keskkonnakaitseloa nr L.ÕV/326822 muutmistaotluse lisa 4 „Väljundi kontroll ja bilanss“ all on toodud, et katlamaja operaator peab igakuiselt esitama koondi, milles on välja toodud kvaliteedi ja keskkonnanäitajad, mh kasutatud vee kogus (m³). KMH programmis käsitletakse mõju veekvaliteedile ja -režiimile üksnes jäätmete hoiustamisega seondult, kuid oleme seisukohal, et mõju veekvaliteedile ja -režiimile tuleks hinnata ka tootmisprotsessiga seondult.	Programmi ptk 5.4 lisati täpsustus. Selgitame et katlamajas kasutatakse vett sooja tootmiseks (katlamajas on sooja tootmiseks kasutusel veekatel ehk soojendatakse kaugküttesüsteemi vett). Selles osas ei kavandata keskkonnaloa muudatusega mingeid muutusi. Vee kasutuse iseloom ega maht ei muutu seoses sellega, kas katlamajas kasutatakse kütusena ainult puhast puitu või liiprihaket sisaldavat puitu.
Peame vajalikuks, et aruandes käsitletakse muu hulgas lend- ja koldetuha tekkivate jäätmete käitlemisega seotud aspekte ning hinnata tuha käitlusvõimekust Eestis.	Teemavaldkond on kajastatud programmi ptk 5.6 ja seda käsitletakse aruande koostamisel.
KMH aruandes anda ülevaade esitatavatest nõuetest jäätmekütuse kohta ja jäätmekütuse parameetrite kontrollimisest.	Arvestatakse aruande koostamisel.
Ptk-s 7 KMH läbiviimiseks moodustatud töögrupi nimistust on puudu Mihkel Vaarik ning tema kogemused eelnevalt veekvaliteedi hinnangute koostamisel	KMH programmi ptk 7 on täiendatud.

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 3. Tegevusloa taotlus

Kättesaadav ([https://kotkas.envir.ee/](https://kotkas.envir.ee/https://kotkas.envir.ee/permits/public%20application%20view?represented_id=&search=1&applicant=&proceeding_nr=M-118905&permit_nr=®ister_date_start=®ister_date_end=&proceeding_public_status=YM&proceeding_id=19027) menetluse nr M-118905)
[https://kotkas.envir.ee/permits/public application view?represented id=&search=1&applicant=&proceeding_nr=M-118905&permit nr=®ister date start=®ister date end=&proceeding public status=YM&proceeding id=19027](https://kotkas.envir.ee/permits/public%20application%20view?represented_id=&search=1&applicant=&proceeding_nr=M-118905&permit_nr=®ister_date_start=®ister_date_end=&proceeding_public_status=YM&proceeding_id=19027)

Lisa 2 KMH programmile laekunud asjaomaste asutuste ja isikute seisukohad

Enne avalikustamist laekunud kirjade sisu käsitletud ptk 9. Kirjad kättesaadavad Keskkonnaameti dokumendiregistrist registreerimisnr 6-3/23/22484

Lisa 3 KMH programmi avalikustamise dokumendid

Lisatakse laekumisel