



Narva linnas Tehase tn 30 kinnistul vesinikutehase rajamise keskkonnamõju hindamise (KMH) eelhinnang

Koostaja:
Narva Linnavalitsuse Arhitektuuri- ja Linnaplaneerimise Amet
KMH vanemspetsialist Jelena Molodtsova
jelena.molodtsova@narva.ee

Töö nr 30-03-2025

Märts 2025

SISUKORD

SISSEJUHATUS

1. SEADUSANDLIKUD ASPEKTID

2. KAVANDATAVA TEGEVUSE KIRJELDUS

2.1 Tegevuse asukoht ja mõjutatav keskkond

2.2 Tehnoloogiline kirjeldus

2.3 Kavandatava tegevuse seosed asjakohaste strateegiliste planeerimisdokumentidega

3. VÕIMALIKU KESKKONNAMÕJU KIRJELDUS JA HINNANG MÕJU OLULISUSELE

3.1. Mõju maakasutusele

3.2. Mõju pinnasele ning põhja- ja pinnaveele

3.3. Jäätmekäitlus ja ressursikasutus

3.4. Mõju inimesele (sh müra, vibratsioon, õhukvaliteet)

4. AVARIIOLOKORRAD

5. JÄRELDUSED JA KESKKONNAMEETMED

6. KASUTATUD KIRJANDUS

SISSEJUHATUS

Käesolevaks tööks on keskkonnamõju hindamise vajalikkuse eelhindang, mille ülesanne on kirjeldada ning hinnata Narva linnas Tehase tn 30 kinnistul Elme Messer HYDG OÜ vesinikutehase rajamise keskkonnamõju, eesmärgiga anda hinnang olulise keskkonnamõju esinemise võimalikkusele. Vesinikutehase asukohaks on valitud Kulgu tööstuspargi territooriumil paiknev kinnistu Tehase tn 30, Narva linn (katastritunnus 51101:001:0767, 90% tootmismaa ja 10% ärimaa).

Elme Messer HYDG OÜ põhitegevusala on tööstusgaaside tootmine (EMTAKi kood 20111). Messer HYDG OÜ poolt planeeritakse välja ehitada rohevesiniku tehas Narva linna Kulgu tööstuspargi territooriumile 2025 aasta lõpuks. Elme Messer HYDG hakkab rohevesinikku tootma elektrolüüsiga, kasutades 100% ulatuses taastuvenergiat.

Elme Messer HYDG OÜ plaanib toota rohevesiniku NPM Narva OÜ tehase tarbeks, mis hakkab 2025. aastal tootma muldmetallidest püsिमagnetid. Ettevõtte vajab rohevesinikku dekrepitatsiooni keemilise reaktsiooni protsessis. NPM Narva OÜ asub Elme Messer HYDG OÜ vahetus läheduses..

Käesolev KMH eelhindang on koostatud KeHJS § 11 lg 6 ja muu asjakohase teabe alusel lähtudes kavandatavast tegevusest, selle asukohast ning eeldatavast keskkonnamõjust ning annab vastava KMH koostamise vajalikkuse hinnangu.

Eelhindangu koostamisel on kasutatud arendaja poolt esitatud sisendandmed vastavalt Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse (KeHJS) § 6¹ lg 1, „Elme Messer HYDG OÜ Tehase tn 30, Narva linna rajatava vesinikutehase keskkonnamõju hindamise eelhindang“ (vastutav koostaja: Andrus Veskioja, LEMMA OÜ, Reg nr 11453673, 09.04.2025) ning „Elme Messer HYDG OÜ vesinikutehase riskianalüüs“ (LEMMA OÜ, Reg nr 11453673).

1. SEADUSANDLIKUD ASPEKTID

Keskkonnamõju hindamise (KMH) vajadust reguleerib vastu võetud 22.02.2005 keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seadus (KeHJS).

Vastavalt KeHJS seadusele on keskkonnamõju hindamise vajadus reguleeritud järgmiselt:

§ 2¹ Keskkonnamõju

Keskkonnamõju käesoleva seaduse tähenduses on kavandatava tegevusega või strateegilise planeerimisdokumendi elluviimisega eeldatavalt kaasnev vahetu või kaudne mõju keskkonnale, inimese tervisele ja heaolule, kultuuripärandile või varale.

§ 3. Keskkonnamõju hindamise kohustuslikkus

Keskkonnamõju hinnatakse, kui:

- 1) taotletakse tegevusluba või selle muutmist ning tegevusloa taotlemise või muutmise põhjuseks olev kavandatav tegevus toob eeldatavalt kaasa olulise keskkonnamõju;*
- 2) kavandatakse tegevust, mille korral ei ole objektiivse teabe põhjal välistatud, et sellega võib kaasneda eraldi või koos muude tegevustega eeldatavalt oluline ebasoodne mõju Natura 2000 võrgustiku ala kaitse-eesmärgile, ja mis ei ole otseselt seotud ala kaitsekorraldusega või ei ole selleks otseselt vajalik.*

KeHJS § 6 lõikes 1 on nimetatud olulise keskkonnamõjuga tegevus. Kehtiva Narva linna üldplaneeringu p 4.1.1 kohaselt Narva linna üldplaneeringu alal (va olemasoleval elektrienergia- ja soojusetootmise alal) ei ole lubatud uus keskkonnohtlik suurtootmine, ohtlike ainete suuremates kogustes ladustamine (va piiriületust ootavad rongid, mis veavad ohtlike veoseid) ega muud tegevused, mis on

Narva linnas Tehase tn 30 kinnistul vesinikutehase rajamise keskkonnamõju hindamise (KMH) eelhinnang (Töö nr 30-03-2025)

välja toodud keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse § 6 lg 1 toodud loetelus.

Käesoleval juhul ei kuulu kavandatav tegevus KeHJS § 6 lõikes 1 loetletud tegevuste hulka, mille puhul KMH on kohustuslik selle vajadust kaalumata.

KeHJS § 6 lg 2 sätestab, et kui kavandatav tegevus ei kuulu kohustuslikult hinnatavate tegevuste hulka, peab otsustaja andma eelhinnangu, kas teatud valdkondade tegevusel võib avalduda oluline keskkonnamõju.

Vabariigi Valitsuse 29.08.2005 määruse nr 224 „Tegevusvaldkondade, mille korral tuleb anda keskkonnamõju hindamise vajalikkuse eelhinnang, täpsustatud loetelu“ § 6 punkti 1 alusel tuleb eelhinnang anda kemikaalide tootmisel, välja arvatud «Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse» § 6 lõike 1 punktis 11 nimetatud juhul, ning § 16 punkti 1 alusel ka muu määrmises nimetatava tegevuse puhul, mis võib kaasa tuua olulise keskkonnamõju.

KeHJS § 6¹ sätestab et eelhinnangu andmiseks esitab arendaja koos tegevusloa taotlusega teabe tegevuse iseloomu, asukoha, mõjutatavate keskkonnamelementide, kaasneda võiva olulise keskkonnamõju kohta ja muu asjakohase teabe vastavalt keskkonnaministri 16.08.2017 määrusele nr 31 „Eelhinnangu sisu täpsustatud nõuded“; seejuures tuleb esitada teave eeldatavalt kaasneva olulise keskkonnamõju kohta ja peab arvestama varasemate asjakohaste hindamiste tulemustega.

KeHJS § 11. Keskkonnamõju hindamise algatamine ja algatamata jätmine

(2²) Enne käesoleva seaduse § 6 lõikes 2 nimetatud valdkondade tegevuse ja lõikes 2¹ viidatud tegevuse keskkonnamõju hindamise vajalikkuse üle otsustamist peab otsustaja küsima seisukohta kõigilt asjaomastelt asutustelt, esitades neile seisukohta võtmiseks eelhinnangu ning keskkonnamõju hindamise algatamise või algatamata jätmise otsuse eelnõu.

Käesolev eelhinnang on koostatud Narva Linnavalitsuse Arhitektuuri- ja Linnaplaneerimise ameti KMH vanemspetsialisti poolt „ELME MESSER HYDG OÜ. ROHEVESINIKUTEHAS“ töö nr 2449, CONX PM OÜ (Reg kood: 12060355, Roseni 13, 10111 Tallinn, projektijuht: Peeter Kesner) projekti koosseisus ning selle alusel on otsustajal võimalik kaaluda ja otsustada keskkonnamõju hindamise algatamise vajalikkuse kohta.

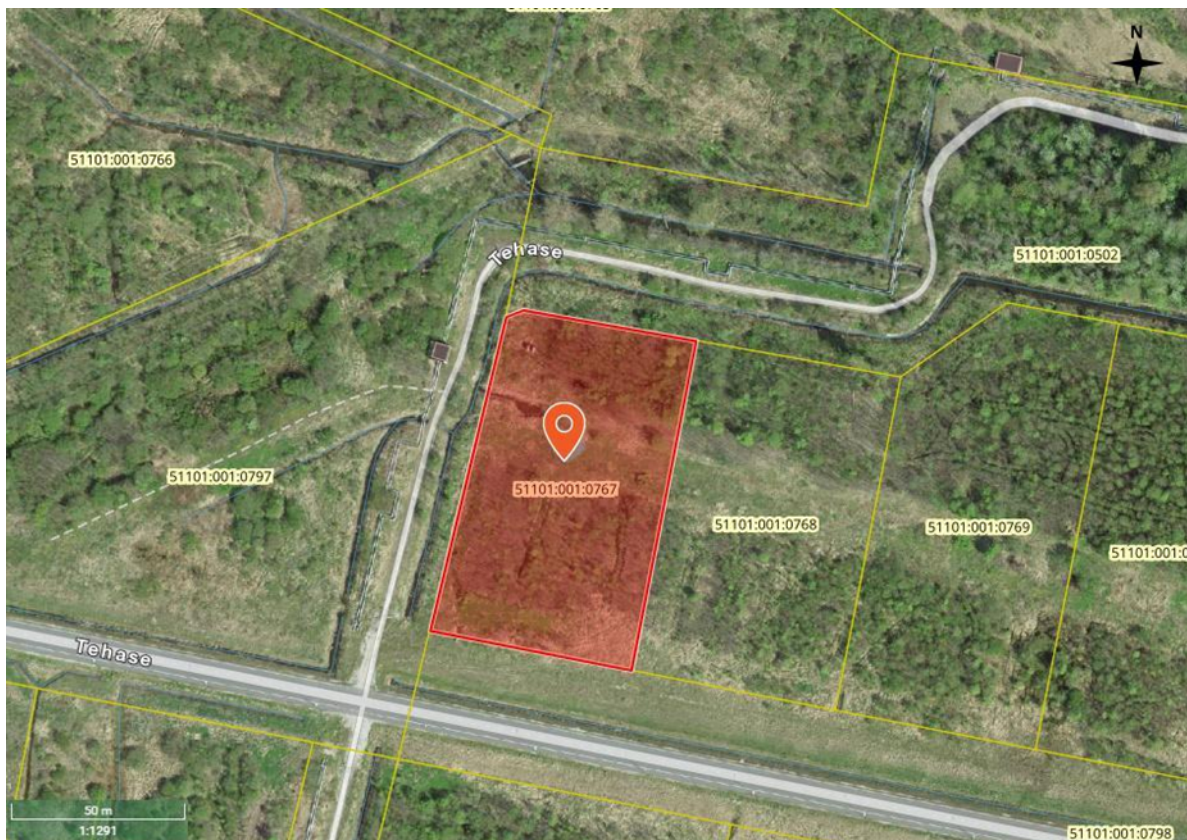
2. KAVANDATAVA TEGEVUSE KIRJELDUS

2.1 Tegevuse asukoht ja mõjutatav keskkond

Elme Messer HYDG OÜ rohevesiniku tehas (edaspidi ka käitis) planeeritakse kinnistule, mille aadress on Tehase tn 30, Narva linn, Narva linn, Ida-Viru maakond (katastritunnus 51101:001:0767) (Joonis 1). Tootmisterritooriumi pindala on 5486 m². Kinnistu sihtotstarve on 90% tootmismaa ja 10% ärimaa. Kulgu tööstuspargis asuval katastriüksusel Tehase tn.30 puuduvad käesoleval hetkel igasugused hooned või rajatised. Kruunt on kaetud võsaga, osaliselt on kruunt kaetud rohumaaga. Olemasolevaid kommunikatsioone kruundil ei ole, samuti ei ole kruundile juurdepääsuteed.

Käitise territoorium on ümbritsetud tootmis-, äri ja transpordimaa sihtotstarbega kinnistutega. Lähimad elamud paiknevad tootmisterritooriumist u 610 m kaugusel.

Elme Messer HYDG OÜ ettevõtte on loodud spetsiaalselt keskkonnasõbraliku rohevesiniku kõrgtehnoloogiliseks tootmiseks. Elme Messer HYDG OÜ poolt toodetava rohevesiniku peamine klient on NPM Narva OÜ (registrikood 16493223), mis hakkab 2025. aastal tootma muldmetallidest püsिमagnetid. Ettevõtte vajab rohevesinikku dekrepitatsiooni keemilise reaktsiooni protsessis. NPM Narva OÜ asub Elme Messer HYDG OÜ vahetus läheduses.



Joonis 1. Tehase tn 30 asukoht kaardil. (Maa-ameti kaardirakendus, 2025)

Tootmisterritooriumil ega selle läheduses ei asu ühtegi kultuurimälestist. Lähim kinnismälestis on Kreenholmi elektrijaama hoone, 20.saj., mis jääb tootmisterritooriumist u 1,7 km kaugusele.

Lähim looduskaitse objekt on III kaitsekategooriasse kuuluva liigi (hink (*Cobitis taenia*)) elupaik (EELIS kood KLO9120966), mis jääb tootmisterritooriumi piirist u 522 m kaugusele põhja suunda.

Lähim Natura 2000 ala on Struuga loodusala (EELIS kood RAH0000602), mis asub tootmisterritooriumi piirist u 3 km kaugusel kirde suunas. Käitise tegevusega ei kaasne heidet välisõhku ega vette. Seega ei mõjuta käitis elupaikade ja elupaigatüüpide seisundit. Arvestades käitise ja Natura ala vahelist vahemaad ning Natura ala kaitse-eesmärke, on kavandatava tegevusega välistatud kaasnev negatiivne mõju Natura ala kaitse-eesmärkidele ja terviklikkusele.

2.2 Tehnoloogiline kirjeldus

Elme Messer HYGD hakkab rohevesinikku tootma elektrolüüsiga, kasutades 100% ulatuses taastuvenergiat. Elektrolüüs on vee lagundamine vesinikuks ja hapnikuks elektrivoolu toimetel. Elektrolüüdina kasutatakse kaaliumhüdroksiidi 30% lahust. Kasutatav tehnoloogia välistab lahuse lekkimist keskkonda.

Tehase eeldatav tootlikus on 80 Nm³/h vesinikku puhtusega 99.999%. Toodetud vesinik suunatakse otse maa-aluse torustiku kaudu kliendile või hoiustatakse madalrõhulises (30 bar(g)) puhversüsteemis, mille summaarne maht on 40 m³ ning on varustatud vajaliku torustiku jm tehnikaga. Lisaks planeeritakse tootmisterritooriumile rajada ka vesiniku kõrgsurve (300 bar(g)) hoidla, mis mahutab u 650 kg. Vesiniku kokkusurumiseks kasutatakse kompressorit.

Rajatava rohevesinikutehase kompleksi on kavas rajada järgmised tehnoloogilised üksused:

Narva linnas Tehase tn 30 kinnistul vesinikutehase rajamise keskkonnamõju hindamise (KMH) eelhinnang (Töö nr 30-03-2025)

- Elektrolüüsiseade
- vesiniku kompressioonisüsteemid,
- vesinikumadalrõhu- ja kõrgsurvehoidlad,
- vesiniku väljastuse sõlm autotranspordile (vesiniku toruhaagistele),
- vesiniku balloonikobarate täitmise seadmed.

Tehas koosneb välitingimustesse paigaldamiseks sobivatest konteineritest, milledes paiknevad vesinikutehase tootmisüksused ja seadmed.

Rohevesiniku tootmine ei tekita õhusaastet ega jäätmeid ning veekasutus tootmisel on minimaalne. Tootmises kasutatav vesi võetakse Aktsiaseltsi Narva Vesi veevõrgust. Planeeritav veekulu on 350 l/h (1390 m³ aastas), sellest 80 l/h kasutatakse tehnoloogilises protsessis ja 270 l/h juhitakse pärast filtreerimist linna kanalisatsiooni. Saasteainete kontsentratsiooni vees ei esine, see suunatakse tagasi kanalisatsiooni pärast täiendavat puhastamist.

Vesiniku tootmiseks vajalik elektrienergia saadakse Viru Elektrivõrgud OÜ võrgust, planeeritav elektrikasutus täisvõimsusel tootmisel on 500 kWh.

Käitise territooriumile ei ehitata ühtegi tootmishoonet. Kasutatakse konteinerlahendust, st seadmed ja tööruumid paigutatakse konteineritesse. Kõik konteinerid, kuhu paigaldatakse tehnoloogilised seadmed ja kus on tegemist vesinikuga, on varustatud järgmiste ohutussüsteemidega:

- automaatne sundventilatsioon;
- statsionaarsed õhuanalüsaatorid, mis reageerivad vesinikulektele;
- ATS-süsteemiga ühendatud suitsuandurid;
- lämmastiku läbipuhkesüsteem. Kõik protsessitorustikud ja mahutid puhutakse lämmastikuga läbi. Lämmastik on neutraalne gaas;
- automaatne juhtimissüsteem, mis koosneb erinevatest mõõte- ja juhtimissõlmedest. Süsteem jälgib reaajas kõiki protsessiparameetreid ja peatab protsessi, kui see kaldub kõrvale seatud parameetritest;
- Hädaseiskamisnupud;

Ülejäänud seadmed / torustikud asuvad vabas õhus. Vesinikutehase erinevad osad on omavahel eraldatud betoonseintega. Kogu tehase varustus / konteinerid / torustikud on ühendatud ühise maanduskontuuriga ning piksekaitsekontuuriga.

2.3 Kavandatava tegevuse seosed asjakohaste strateegiliste planeerimisdokumentidega

Kavandatava tegevuse alal reguleerib käesoleval ajal ülemusliku strateegilise planeerimisdokumendina maakasutust Narva linna üldplaneering. Üldplaneeringu kohaselt jääb käitis tootmise reservmaa alale. Käitise tegevus on vastav üldplaneeringu juhtotstarbele.

Ida-Viru maakonnaplaneering 2030+ (kehtestatud 28.12.2016) on vastavalt riigi ja maakonna tasandi ruumilist arengut suunavad dokumendid. Taastuvate energiaallikate osakaalu suurendamine on üleriigilise planeeringu Eesti 2030+ järgi Eesti riikliku energiamajanduse oluline eesmärk, seda nii keskkonna- kui energiapuulgeoleku kaalutlusel. Kohalikele taastuvenergiaallikatele – tuul, päike, biomass, maasoojus – baseeruva energiatootmise paiknemist nähakse hajusana üle Eesti ning ressursside efektiivseks kasutamiseks on olulise aspektina välja toodud koostootmisjaamade kasutamine.

3. VÕIMALIKU KESKKONNAMÕJU KIRJELDUS JA HINNANG MÕJU OLULISUSELE

Võimalike mõjude analüüsimisel on vastavalt Keskkonnaministri 16.08.2017 määrusele nr 31 „Eelhinnangu sisu täpsustatud nõuded“ arvesse võetud võimaliku mõju suurust, mõjuala ulatust, mõju

Narva linnas Tehase tn 30 kinnistul vesinikutehase rajamise keskkonnamõju hindamise (KMH) eelhinnang (Töö nr 30-03-2025)

ilmnemise tõenäosust, mõju tugevust, kestust, sagedust, pöörduvust ja võimalikke koosmõjusid. Piiriülest mõju projektiga kavandatavate tegevustega ei kaasne.

Kavandataval tegevusel puudub piiriülene mõju ja seepärast seda käesolevas eelhinnangus ei käsitleta.

3.1. Mõju maakasutusele

Narva linna üldplaneeringu kohaselt asub käitis tootmise reservmaa alal.

Tootmisterritoorium on ümbritsetud tootmis-, äri ja transpordimaa sihtotstarbega kinnistutega. Lähimad vastuvõtjad (elamud) paiknevad u 610 m kaugusel tootmisterritooriumi piirist.

Kavandatav tegevus ei mõjuta loodusvarade kättesaadavust ega mitmekesisust. Kinnistu paikneb tööstusalal. Käitise kinnistut ümbritsevad peamiselt tootmismaa sihtotstarbega kinnistud. Käitise territooriumil ei paikne looduslikke kooslusi.

3.2. Mõju pinnasele ning põhja- ja pinnaveele

Käitis asub kvaternaari ajastul ladestunud pinnakatte geneetiliste settetüüpidega alal, kus on õhuke pinnakate (pinnakatte paksus on < 1m).

Käitis paikneb Ida-Eesti vesikonda kuuluval alal. Käitise territoorium jääb looduslikult nõrgalt kaitstud põhjavee alale.

Tootmises kasutatav vesi võetakse Narva Vesi veevõrgust, millest osa kasutatakse tehnoloogilises protsessis ja juhitakse pärast filtreerimist ühiskanalisatsiooni. Saasteainete kontsentratsiooni vees ei esine. Vesi suunatakse tagasi kanalisatsiooni pärast täiendavat puhastamist.

Eelnevat arvestades ei ole kavandatava tegevuse puhul alust eeldada olulist mõju piirkonna pinnasele ning pinna- ja põhjaveele, ei kaasne ka muid keskkonnahäiringuid.

3.3. Jäätmekäitlus ja ressursikasutus

Tootmistegevuseks ning olmeks vajalik vesi võetakse Narva Vesi AS veevõrgust. Planeeritav veekulu on 350 l/h, sellest 80 l/h kasutatakse tehnoloogilises protsessis ja 270 l/h juhitakse pärast filtreerimist linna kanalisatsiooni. Saasteainete kontsentratsiooni vees ei esine, see suunatakse tagasi kanalisatsiooni pärast täiendavat puhastamist.

Kavandatav tegevus ei too kaasa loodusvarade, nagu maa, muld, pinnas ja looduslik mitmekesisus nagu loomastik ja taimestik, kasutamist.

Vesiniku tootmiseks vajalik elektrienergia saadakse Viru Elektrivõrgud OÜ võrgust. Planeeritav elektrikasutus täisvõimsusel tootmisel on 500 kWh.

Rohevesiniku tootmise tehnoloogiline protsess, kasutades elektrolüüsi ei tekita tahkeid ega vedelaid jäätmeid.

Ehitustööde käigus rikutud või kahjustatud haljasalad tuleb taastada. Ehitusjäätmed tuleb liigiti sortida eraldi vastavalt sorditavatele jäätmeliikidele tähistatud mahutitesse nende tekkekohal, lähtudes jäätmete taaskasutusvõimalustest. Ehituse käigus tekkivad jäätmed käideldakse vastavalt kehtivate õigusaktide nõuetele. Liigiti kogumist teostada vastavalt Narva linna jäätmehoolduskirjale.

Kaevetrassi täitmiseks ja teekatte taastamiseks vajalik materjal ladustatakse selliselt, et see ei sega liiklejaid ja ümbritsetakse piiretega. Täitematerjalide, mulla ja pinnase ladustamiskohad kooskõlastatakse kohaliku omavalitsusega. Materjale, töövahendeid, pinnast jm ei tohi ladustada tehnovõrkude kaevude, põõsaste ja peenarde peale ega puude juurestiku kaitsealale. Kasvumulla eraldi kaevamisel võib seda kasutada objekti haljastustöödel. Ehitusjäätmete taaskasutamiseks on vajalik ka jäätmeluba või jäätmekäitleja registreerimistõend ning kooskõlastus kohaliku

Narva linnas Tehase tn 30 kinnistul vesinikutehase rajamise keskkonnamõju hindamise (KMH) eelhinnang (Töö nr 30-03-2025)

omavalitsusega.

Ohtlikud ehitusjäätmel, väljaarvatud saastunud pinnas, kogutakse liikide kaupa eraldi nõuete kohaselt märgistatud mahutitesse. Vedelaid ohtlikke jäätmel kogutakse algpakendisse või vastavalt märgistatud kindlalt suletavas mahutisse.

Peale ehitustööde lõpetamist, ehitise kasutusloa taotlemisel vastavalt Narva linna jäätmehoolduseeskirjale esitatakse jäätmeõiend linnavalitsusele. Selle jaoks kogutakse kokku kõik ehitustööde ajal jäätmetel üleandmis-vastuvõtu aktid. Jäätmevaldaja on kohustatud jäätmekäitlust dokumenteerima ja esitama järelevalve spetsialisti nõudmisel talle ehitusjäätmel käitlemist puudutava dokumentatsiooni. Ehitusjäätmel valdaja peab säilima kahe aasta jooksul dokumendid, mis tõendavad jäätmetel nõuetekohast kogumist, käitlemist või üleandmist jäätmekäitlejale ning esitama need dokumendid ja/või vastava lepingu vastava spetsialisti nõudel kontrollimiseks ja järelevalve teostamiseks. Ehitusjäätmel käitlemise eest vastavalt jäätmeseadusele ja Narva linna jäätmehoolduseeskirjale vastutab jäätmetel valdaja.

3.4. Mõju inimesele (sh müra, vibratsioon, õhukvaliteet)

Käitise tegevusega seondult ei ole oodata õhukvaliteedi piir- ega sihtväärtustel ületamist, muud olulist keskkonnanäringut.

Tootmistegevus paikneb siseruumis (konteinerlahendus) ning seadmetel töö puhul ei ole korrektse hoolduse korral oodata ülenormatiivsel müratasemel. Tootmiseladmetel regulaarsetel hooldustega tagatakse, et seadmetel ei tekitaks ülemäärast vibratsiooni.

Käitis ei ole oluline valgusreostuse ega soojuste allikas.

Lõhnaaine häiringutaseme hindamisel lähtutakse saasteainetel lõhnaledel, kliimaministri 06.07.2023 määrus nr 37 "Lõhnaaine esinemisel hindamise kord, hindamisele esitatavad nõuded ja lõhnaaine esinemisel häiringutasemel" (edaspidi määrus nr 37) nõuetel või kaebustel esinemisel.

Lõhnaainetel on kehtestatud piirväärtus, mis on seotud lõhnaainetel ajalise esinemisprotsendiga aasta lõikes, milleks on 15% aasta lõhnatundidel. See tähendab, et lõhnaainetel kontsentratsiooni loetakse häirivaks, kui lõhnaaine kontsentratsioonil 0,25 OU/m³ ületatakse 15% aasta lõhnatundidel.

Käitises puuduvad lõhnaallikad, seega lõhnaaine eraldumist ei esine. Vesiniku tootmine toimub kinnises süsteemis. Ühtlasi on vesinik lõhnatu gaas.

4. AVARIIOLOKORRAD

Tehnoloogilisel protsessidel läbiviimisel on peamisteks võimalikeks avarii ohuks kütuse süttimine või plahvatamine, muud tulekahjud, liikurmehanismidel ja käsitööriistadel seotud tööõnnetused, elektrikatkestused, pingekõikumised.

Avarii- või õnnetusjuhtumi ohu vältimiseks on olemas käitise riskianalüüs ja hädaolukorra lahendamisel plaan. Regulaarselt kontrollitakse tehnikat ning teostatakse seadmetel hooldus- ja remonditöid. Täidetakse tuleohutuseeskirjade nõudeid.

Kemikaaliseladusest lähtult on tegemist C-kategooria ettevõttega. C-kategooria ettevõte on ohtlik ettevõte, milles käideldakse vähemalt ühte ohtlikku kemikaali, mille kogus on võrdne või ületab majandus- ja taristuministri 02.02.2016 määruse nr 10 "Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskoguse ning ettevõtte ohtlikkuse kategooria määramisel kord" (edaspidi määrus nr 10) lisa tabeli 2 veerus 1 etteantud künniskogust Q_a, või sama ohukategooria kemikaali, mille summaarne kogus on võrdne või ületab käesoleva määruse lisa tabeli 1 veerus 2 etteantud künniskogust Q_a, aga käideldav kogus on väiksem käesoleva määruse § 5 lõike 1 kohaselt arvutatud künniskogustel.

Narva linnas Tehase tn 30 kinnistul vesinikutehase rajamise keskkonnamõju hindamise (KMH) eelhindang (Töö nr 30-03-2025)

Tootmiseadmed asuvad siseruumis ning on tänu sellele kaitstud väliste mõjude eest. Tootmine toimub kinnises süsteemis ning on automatiseeritud arvutipõhise juhtimissüsteemiga, millega on õnnetuste juhtumise võimalikkus viidud miinimumini.

Võimalikud riskid on hinnatud riskianalüüsis „Elme Messer HYDG OÜ vesinikutehase riskianalüüs“ (LEMMA OÜ, Reg nr 11453673).

Käitise leevendavate meetmete võimalused seisnevad PVT (parim võimalik tehnika) rakendamises.

5. JÄRELDUSED JA KESKKONNAMEETMED

Vastavalt KeHJS § 2² on keskkonnamõju oluline kui see võib eeldatavalt ületada mõjuala keskkonnataluvust, põhjustada keskkonnas pöördumatuid muutusi või seada ohtu inimese tervise ja heaolu, kultuuripärandi või vara.

Eeldatavalt ei mõjuta kavandatav tegevus oluliselt ühtegi keskkonnaelementi. KMH eelhindangu koostaja ei pea keskkonnamõju hindamise algatamist vajalikuks järgnevalte põhjustel:

- 1) kavandatav tegevus ei põhjusta looduskeskkonna vastupanuvõime ega loodusvarade taastumisvõime ületamist;
- 2) Kavandatava tegevusega kaasnevana ei saa eeldada kaasnevaid tegevusi, millega kaasneks keskkonnaseisundi olulist kahjustumist, näiteks negatiivset mõju hüdrogeoloogilistele tingimustele ja veerežiimile;
- 3) Käitise lähipiirkonnas paikneb kaitstavaid loodusobjekte, maastikuliselt ja ökoloogiliselt väärtuslikke või tundlikke alasid, kuid tegevus neid oluliselt ei mõjuta;
- 4) kavandatava tegevusega ei kaasne negatiivset mõju Natura 2000 võrgustiku aladele. Kavandatud tegevusega ei ole oodata mõju Natura ala kaitse-eesmärkidele ega terviklikkusele ning Natura asjakohase hindamise läbiviimine ei ole seega vajalik;
- 5) kavandatava tegevusega ei kahjustata kultuuripärandit, inimese tervist, heaolu ega vara. Tegevusega ei kaasne liikluskooormuse, mürataseme ja õhusaaste suurenemist ning ülenormatiivsete saastetasemete esinemist;
- 6) kavandatava tegevusega ei kaasne olulisel määral soojuse, kiirguse, valgusreostuse ega inimese lõhnataju ületava ebameeldiva lõhnahäiringu teket;
- 7) kavandatud tegevusega kaasnevana ei ole tuvastatud keskkonda saastavaid objekte ega jääkreostust, mistõttu ei ole eeldada olulist pinnase või vee reostust, mis seaks piiranguid kavandatavale majandustegevusele;
- 8) Lähtudes ala ja selle lähiümbruse keskkonnatingimustest ja maakasutusest, siis ei ole ette näha muud olulist negatiivset keskkonnamõju. Puuduvad muud olulised kriteeriumid, mis kavandatava tegevuse ellurakendamisel tingiks KMH algatamist.

Narva linna Tehase tn 30 kinnistul vesinikutehase rajamisel pole vastavalt KeHJS esitatud tingimustele ja kriteeriumitele alust eeldada olulise keskkonnamõju esinemist ning keskkonnamõju hindamine (KMH) ei ole vajalik.

Narva linnas Tehase tn 30 kinnistul vesinikutehase rajamise keskkonnamõju hindamise (KMH) eelhinnang (Töö nr 30-03-2025)

6. KASUTATUD KIRJANDUS

Töö koostamisel on lähtutud järgmistest õigusaktidest:

- Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seadus;
- Keskkonnaministri 16.08.2017. määrus nr 31 „Eelhinnangu sisu täpsustatud nõuded“.

Kasutatud allikad:

- „ELME MESSER HYDG OÜ. ROHEVESINIKUTEHAS“ töö nr 2449, CONX PM OÜ (Reg kood: 12060355, Roseni 13, 10111 Tallinn, projektijuht: Peeter Kesner)
- „Elme Messer HYDG OÜ Tehase tn 30, Narva linna rajatava vesinikutehase keskkonnamõju hindamise eelhinnang“ (vastutav koostaja: Andrus Veschioja, LEMMA OÜ, Reg nr 11453673, 09.04.2025)
- „Elme Messer HYDG OÜ vesinikutehase riskianalüüs“ (LEMMA OÜ, Reg nr 11453673).
- Keskkonnaportaali (<https://keskkonnaportaali.ee/et>)