

HAKEMUS

Kemikaaliturvallisuuslupa 254703

22.10.2021

HAKEMUS

1. Yrityksen tai yhteisön perustiedot

Y-tunnus

0640677-3

Toiminimi

Nurmon Keskikunnan Maamiesseura r.y.

Yritysmuoto

Aatteellinen yhdistys

Päätoimiala

Kasvinviljelyn tukipalvelut (01611)

Kotipaikka

Seinäjäki

1.1. Yrityksen yhteystiedot

Puhelin

0405634727

WWW-osoite

Käyntiosoite

Lähiosoite: Mäki-Hakolantie 49

Postinumero: 60550

Postitoimipaikka: NURMO

Postiosoite

Lähiosoite: Keski-Nurmontie 671

Postinumero: 60550

Postitoimipaikka: NURMO

2. Laskutustiedot

Laskutusosoite

Lähiosoite tai PL: Keski-Nurmontie 671

Postinumero: 60550

Postitoimipaikka: NURMO

Verkkolaskuosoite

Verkkolaskuosoite/OVT-tunnus:

Välittäjä-tunnus:

Laskun viitetiedot

3. Yhteyshenkilöt

Yhteyshenkilöiden tiedot

Sukunimi: Palonen
Etunimi: Olli
Puhelinnumero: 0505207951
Sähköpostiosoite: olli.palonen1@gmail.com

Sukunimi: Kankaanpää
Etunimi: Tero
Puhelinnumero: 0405634727
Sähköpostiosoite: tero.kankaanpaa@netikka.fi

Sukunimi: Yli-Huumo
Etunimi: Sami
Puhelinnumero: 050429331
Sähköpostiosoite: sami.yli-huumo@netikka.fi

4. Yleiskuvaus toiminnasta

Toiminnan tai sen muutoksen kuvaus

Laitos kuivaa osakkaidensa viljaa kahdessa kuivurissa. Ensivaiheessa toinen kuivuri uusitaan siten, että siihen asennetaan 2 kpl nestekaasupolttimia. Tontille sijoitetaan 32 m3 maapeitteinen nestekaasusäiliö, höyrystinkeskus ja laitteiston edellyttämä putkisto. Kohde toimii tällä hetkellä pelastuslaitoksen luvilla maanpäällisellä 9,5 m3 nestekaasusäiliöllä. Höyrystinkeskus ja maanalainen putkisto on jo paikoillaan. Laitosta on ainoastaan koekäytetty vuonna 2021.

4.1. Toiminnan sijainti

Postiosoite

Lähiosoite: Mäki-Hakolantie 49
Postinumero: 60550
Postitoimipaikka: NURMO

Sijaintikunta: NURMO

5. Vastuuhenkilöt

Tuotantolaitoksesta vastaava henkilö

Sukunimi: Kankaanpää
Etunimi: Tero

Asema yrityksessä: osakas

6. Käytönvalvojat

Sukunimi: Kankaanpää
Etunimi: Tero
Vastuualueet: Nestekaasu

Sukunimi: Yli-Huumo
Etunimi: Sami
Vastuualueet: Nestekaasu

7. Hankkeen aikataulu

Arvio käyttöönoton ajankohdasta

Kesä 2022

8. Kemikaalit

Toimipaikan tunniste KemiDigi-palvelussa: 714710
<https://kemidigi.fi/toimipaikka/714710>

9. Toimintapaikan kiinteistöt

Kiinteistöt

Kiinteistötunnus: 743-404-12-304

10. Lähiympäristö ja kaavoitus

Toimintapaikan ja sitä ympäröivien alueiden suunnitellut kaavamuutokset

Toiminta sijoittuu asemakaavoitetun alueen ulkopuolelle. Lisätty liitteet 2a, b ja c.
Lisätty liite 2d: Seinäjoen kaavoituskatsaus 2021. Katsauksessa ei ole näkyvissä asemakaavahankkeita, joita olisi erityisesti tarpeen ottaa huomioon laitoksen sijoittamisessa. Tontti sijoittuu kaavoituskatsauksessa esiteltyyn Nurmon keskustan osayleiskaava 2035 hankkeeseen, Keski-Nurmon alue (99036) . <https://www.seinajoki.fi/asuminen-ja-ymparisto/kaupunkisuunnittelu-ja-kaavoitus/ajankohtaiset-yleiskaavat/nurmon-keskustan-osayleiskaava-2035-keski-nurmon-alue-99036/>

11. Toimintapaikan alueen hallintaoikeus

Selvitys alueen hallinnasta

Toiminnanharjoittaja omistaa tontin. Lisätty liite 1: lainhuutotodistus

12. Tuotantolaitoksen sijoitus

[] Toimintapaikka sijoittuu 2 km säteelle oleellisista luontoarvo- tai kulttuuriperintökohteista.

[] Toimintapaikka sijoittuu pohjavesialueelle tai sen läheisyyteen.

13. Toimintojen sijoittuminen

Selostus, miten yhteensopimattomat kemikaalit on otettu huomioon sijoituksessa

Ei yhteensopimattomia kemikaaleja

Selostus kiinteistöllä mahdollisesti harjoitettavasta muusta toiminnasta

Ei muuta toimintaa.

14. Ympäristövaikutusten arviointi

[] Asiassa sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä

15. Prosessit

Prosessin/toiminnon nimi: Nestekaasun varastointi

Prosessin/toiminnon kuvaus: Nestekaasua varastoidaan maapeitteisessä säiliössä omassa paineessaan.

Kemikaalit ja välituotteet: ei

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: ei

Prosessin/toiminnon nimi: Nestekaasun höyrystäminen

Prosessin/toiminnon kuvaus: Nestekaasua höyrytetään käyttölaitteen tarpeen mukaisesti 500 kg/h lämmönvaihtimessa. Höyrystämiseen tarvittava energia tuotetaan höyrystinkeskuksen yhteydessä olevilla kahdella 35 kW:n lämminvesikattilalla.

Kemikaalit ja välituotteet: ei

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: ei

Prosessin/toiminnon nimi: Nestekaasun polttaminen

Prosessin/toiminnon kuvaus: Nestekaasua poltetaan automaattisilla kanavapolttimilla viljankuivauskanavassa.

Kemikaalit ja välituotteet: ei

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: ei

16. Onnettomuuksien vaikutusalueet

Tulipalon lämpösäteily

Alle 10 kW/m² höyrystinkeskuksen ympärillä n. 10 m säteellä.

Räjähdyksen painevaikutus

Alle 5 kPa höyrystinkeskuksen ympärillä n. 11 m säteellä. Säiliön täyttöliittimen ympärillä n. 12 m säteellä.

Terveydelle tai ympäristölle vaarallisen kemikaalin leviäminen

Enimmillään n. 23 m säteellä vuotopaikasta höyrystinkeskuksen luota..

17. Riskinarviointi

Käytetyt riskinarviointimenetelmät lyhyesti

Riskit on arvioitu tapahtumaskenaariotarkastelun avulla. Nestekaasulaitosten riskimatriisiin tapahtumien todennäköisyys ja seuraukset on arvioitu historiallisista tiedoista ja arvioista nestekaasuteollisuudesta.

Yhteenveto riskinarvioinnin tuloksista

Tapahtumaskenaarion tarkasteluun perustuen seuraavia toimenpiteitä ehdotetaan nestekaasun turvallisempaan käsittelyyn.

1. Säiliöauto ja säiliön täyttötoimenpiteet:
Varoituskyltit tulee olla sijoitettuna purkualueella. Yhteydenotto kuljettajan ja asiakkaan välillä tulee tehdä ennen täytön aloittamista.
2. Koulutusohjelma henkilökunnalle:
Henkilökunnalla pitää olla säännöllinen koulutussuunnitelma koskien nestekaasua ja muita mahdollisia kemikaaleja
3. Nestekaasulaitteiden säännöllinen testaus ja huolto: Nestekaasulaitoksen huolto ja testaus tulee tehdä säännöllisesti ja dokumentoida tulokset.

4. Työlupa-järjestelmän käyttäminen toimenpiteille, joita tehdään nestekaasulaitteistoille ml. työskentely räjähdysvaaralliseksi luokitelluilla alueilla.

18. Yleinen varautuminen

Laitteistojen valintakriteerit

Laitteisto valitaan ja rakennetaan SFS5987 mukaisesti.

Räjähdyksiltä suojautuminen

Hakemukseen on lisätty alustava räjähdys-suojausasiakirja: liite 6. Asiakirja päivitetään muutosten osalta ennen laitoksen käyttöönottoa.

Rakenteellinen turvallisuus

Maapeitteinen säiliö on turvassa sekä lämpösäteilyltä, että törmäyksiltä. Laitteisto on ulkotilaa vastaavissa olosuhteissa.

Vuodonhallinta sisällä

Laitteisto on ulkotilan omaisessa ympäristössä eikä erityistä tarvetta vuotojenhallinnan ratkaisuhin ole.

Vuodonhallinta ulkona

Nestekaasu ei ole maaperää pilaava polttoaine. Purkupaikalla ei ole sadevesiviemäreitä tai vastaavia mihin nestekaasu voisi kerääntyä.

Valvonta-, hallinta- ja turvajärjestelmät

Laitoksella ei ole nestekaasun luonteesta vakiokäytöstä johtuen erityisiä valvonta-, hallinta- ja turvaläjäjestelmiä.

Vaaratilanteiden havaitseminen

Laitosta käytetään riittävän valvottuna, jotta vaaratilanteet voidaan havaita riittävän aikaisessa vaiheessa.

Sammutus- ja torjuntavalmius

Laitoksella on nestekaasun osalta SFS5987 mukainen käsisammutinvarustus ja kuivuri-laitteiston osalta rakennusvalvonnan ja peläsatulaitoksen edellyttämä sammutus- ja torjuntavalmius.

Sammutusjätevesien hallinta

Nestekaasu ei ole sammutusvesiä pilaava kemikaali.

Ennakkohuollon ja kunnossapidon järjestäminen

Laitoksen kunnossapito järjestetään SFS5987 mukaisesti.

Ohjeistus ja koulutus

Laitoksen vastuuhenkilöille pidetään käyttökoulutus ennen laitoksen käyttöönottoa. Laitokselle laaditaan tarvittavat käyttöohjeet, jotka sisältävät ohjeet myös poikkeamatilanteita varten.

19. Liitteet

- Liite 1 lainhuutotodistus.pdf
- Liite 2a toimintapaikan kaavaote.pdf
- Liite 2b 99036-Kaavamerkinnat_Nurmon_keskustan_oyk_Keski-Nurmo-KvHyv-2021-03-22.pdf
- Liite 2c osayleiskaava-alue.pdf
- Liite 2d Kaavoituskatsaus-2021.pdf
- Liite 3a asemapiirros P1075-A1A 1_200.pdf
- Liite 3b asemapiirros P1075-A1B 1_100.pdf
- Liite 4 kartta onnettomuuksien vaikutusalueista.pdf
- Liite 5 LUOTTAMUKSELLINEN Riskianarviointi.pdf
- Liite 6 Rajahdyssuojausasiakirja alustava.pdf
- Tukes Liite nestekaasua koskevaan lupahakemukseen.pdf

20. Asioija

Asioijan etunimi

Olli

Asioijan sukunimi

Palonen

Asioijan valtuutustieto

Nestekaasuluvan hakeminen

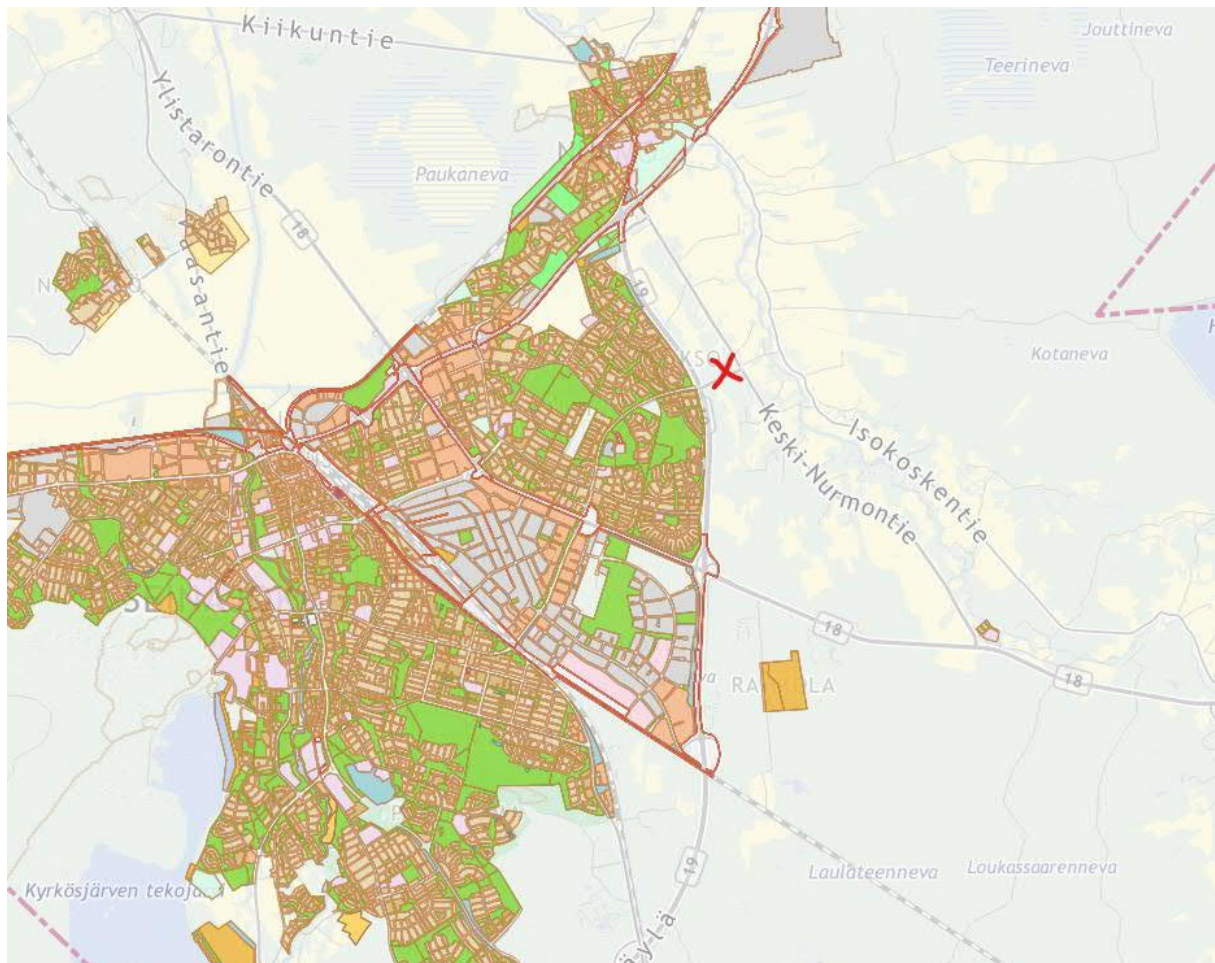
Liite 2a toimintapaikan kaavaote

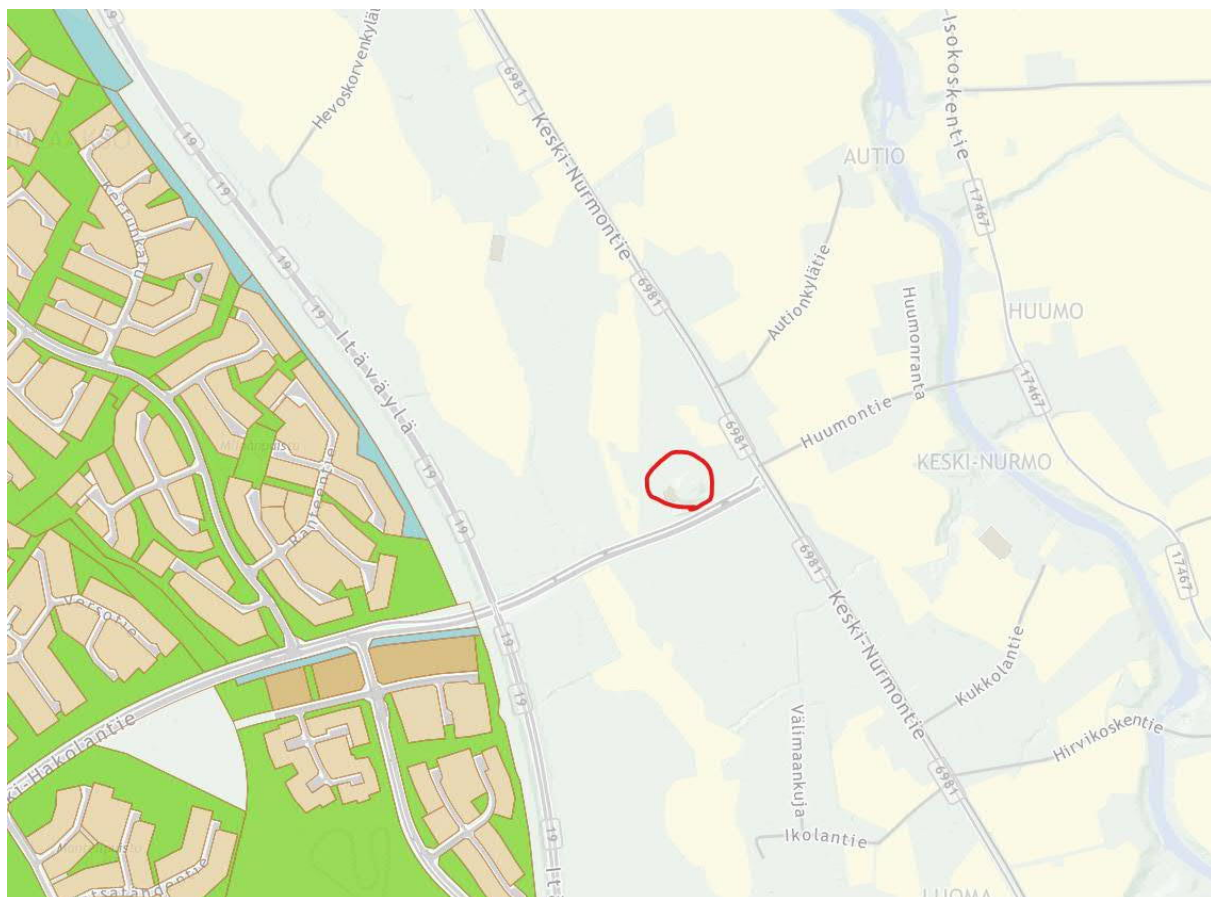
Toiminta sijoittuu asemakaava-alueen ulkopuolelle, mutta suunnitellulle osayleiskaava-alueelle.
Tontin suunniteltu kaavamerkintä on MT-1

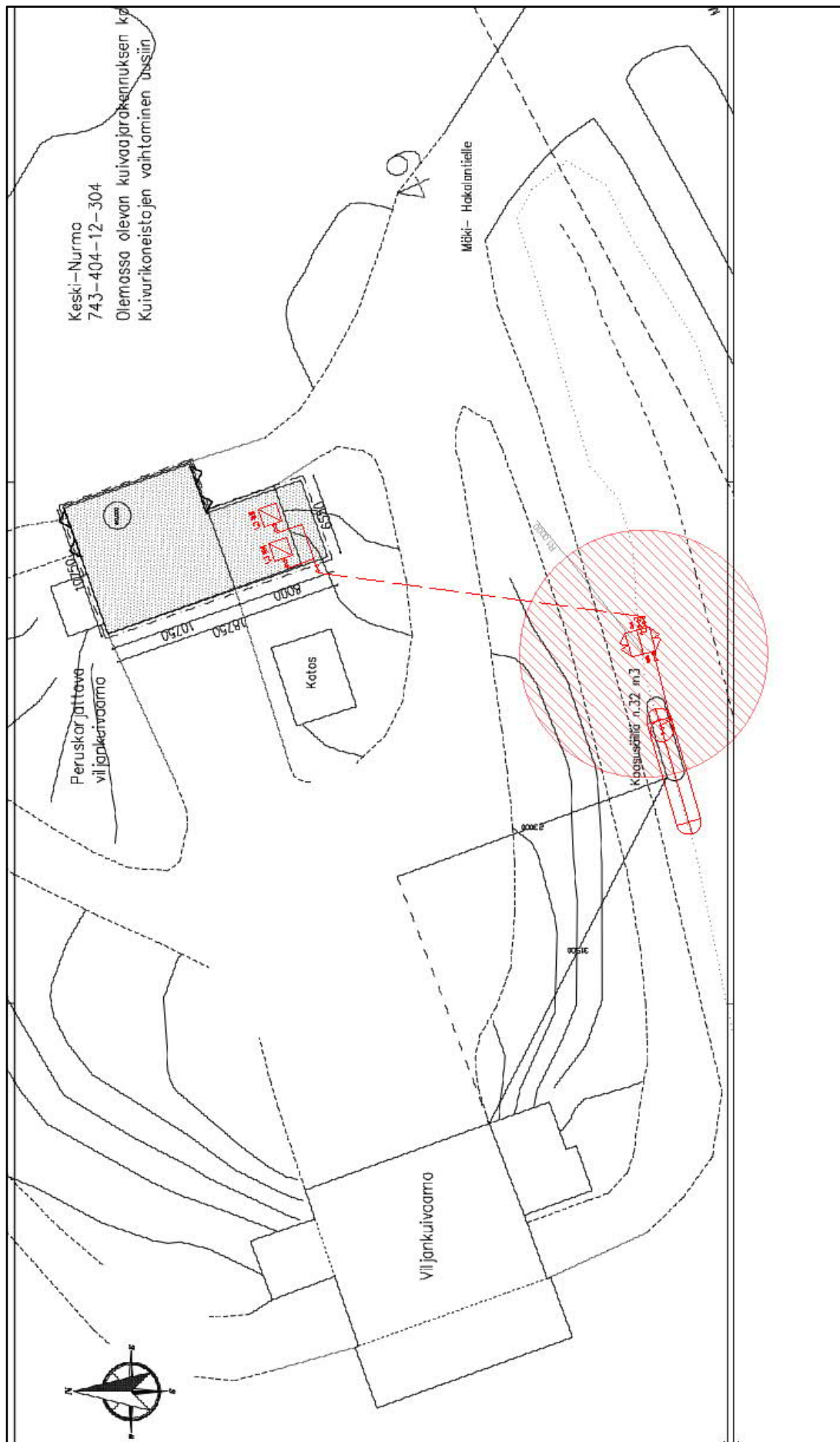
MT-1

MAA- JA METSÄTALOUSHALUE.

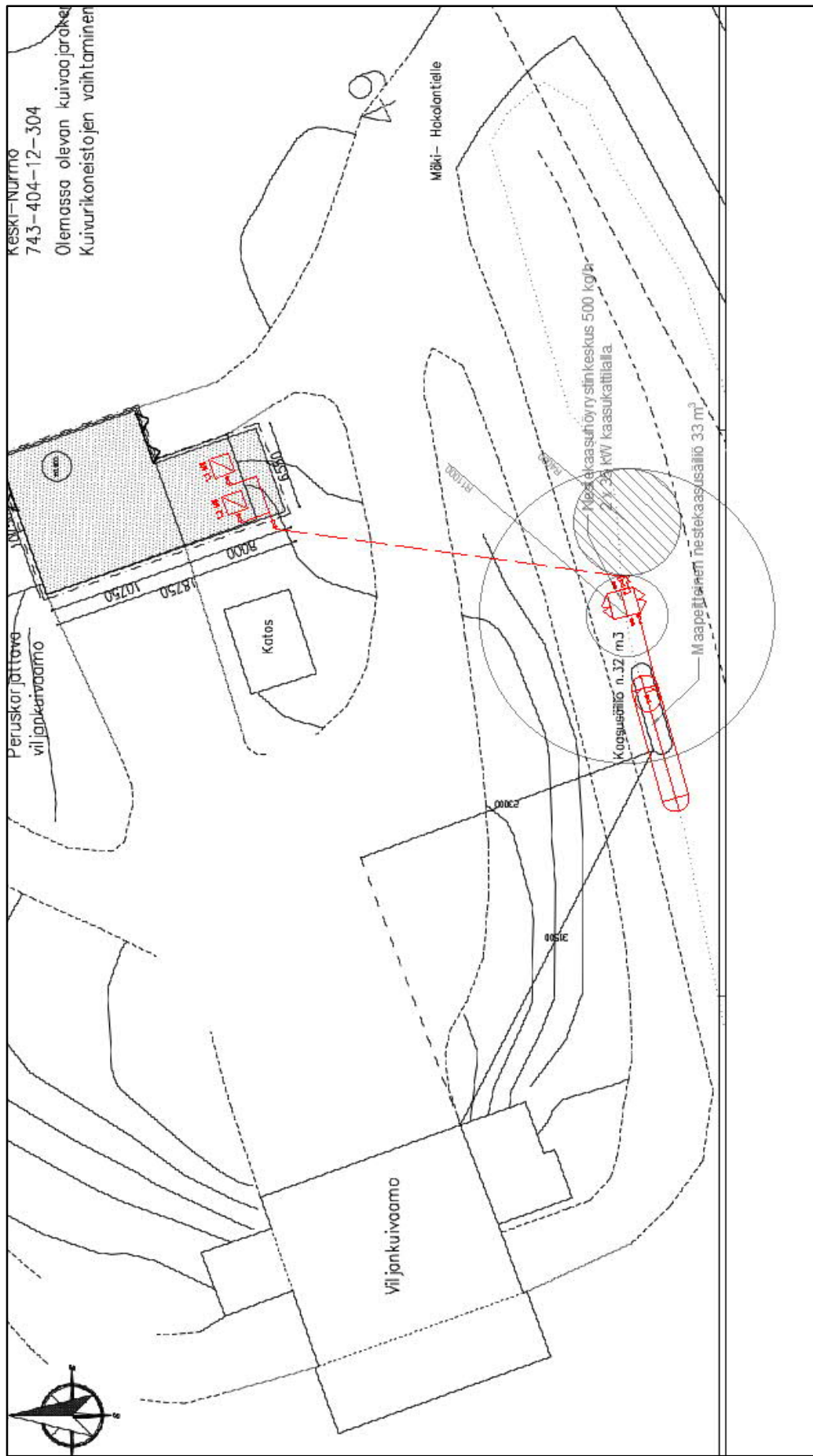
Alueelle saa rakentaa vain maa- ja metsätaloutta palvelevia rakennuksia. Alueelle ei saa rakentaa asuinrakennuksia. Rakennusten sijoittelulla, alueen istutuksilla ja kasvillisuudella on pyrittävä vähentämään toiminnan aiheuttamia ympäristöhäiriöitä.
Merkinnällä on osoitettu viljankuivaamo.



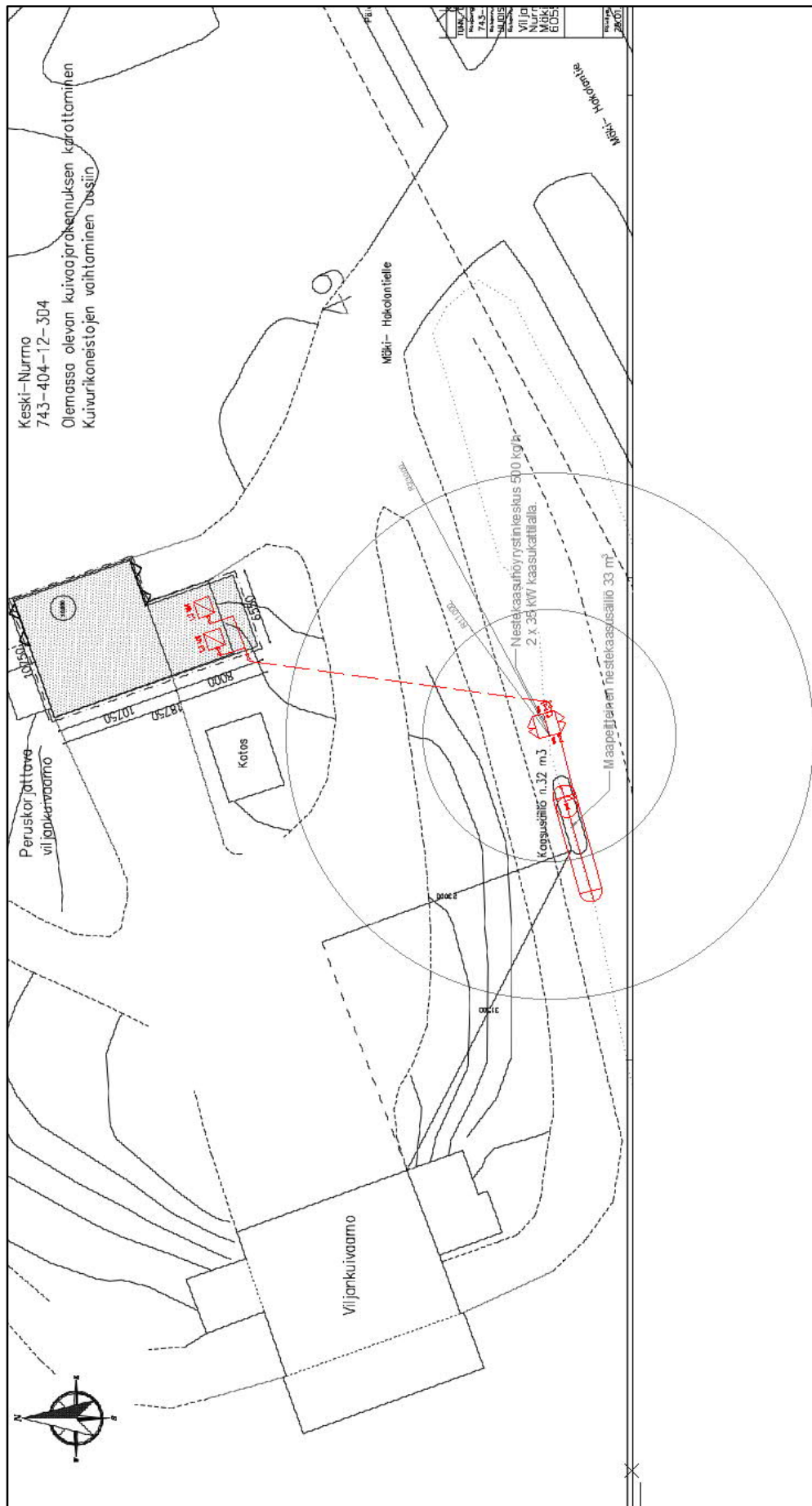




Painevaikutus 5 kPa



Terveysvaikutus



[illegible]

Keski-Nurmo
743-404-12-
Olemassa oleva
Kuivurikoneisto