

HAKEMUS

Kemikaaliturvallisuuslupa 295634

21.06.2022

HAKEMUS

1. Yrityksen tai yhteisön perustiedot

Y-tunnus

0432656-9

Toiminimi

Vesivek Tuotteet Oy

Yritysmuoto

Osakeyhtiö

Päätoimiala

Metallirakenteiden ja niiden osien valmistus (25110)

Kotipaikka

Orimattila

1.1. Yrityksen yhteystiedot

Puhelin

+3583 3390 0304

WWW-osoite

www.vesivek.fi

Käyntiosoite

Lähiosoite: Teollisuustie 8

Postinumero: 16300

Postitoimipaikka: ORIMATTILA

Postiosoite

Lähiosoite: Teollisuustie 8

Postinumero: 16300

Postitoimipaikka: ORIMATTILA

2. Laskutustiedot

Laskutusosoite

Lähiosoite tai PL: Teollisuustie 8

Postinumero: 16300

Postitoimipaikka: ORIMATTILA

Verkkolaskuosoite

Verkkolaskuosoite/OVT-tunnus: FI4580001501979091

Välittäjä-tunnus: DABAFIHH

Laskun viitetiedot

Jani Vedenpää

3. Yhteyshenkilöt

Yhteyshenkilöiden tiedot

Sukunimi: Vedenpää
Etunimi: Jani Kristian
Puhelinnumero: +358447133030
Sähköpostiosoite: jani.vedenpaa@vesivek.fi

Sukunimi: Heikkonen
Etunimi: Pasi Juhani
Puhelinnumero: +358407765527
Sähköpostiosoite: pasi.heikkonen@vesivek.fi

4. Yleiskuvaus toiminnasta

Toiminnan tai sen muutoksen kuvaus

Maalaamon käyttämä maakaasu korvataan nestekaasulla. Kiinteistölle tullaan sijoittamaan maksimissaan 49 m3 maapeitteinen nestekaasusäiliö ja höyrystinkeskus (170 kg/h). Höyrymäinen nestekaasulinja liitetään sopivassa kohdassa laitoksen olemassa olevaan maakaasuputkistoon. Kiinteistölle tuleva maakaasulinja erotetaan maakaasuverkosta. Käyttölaitteet EN 676 mukaisia puhallinpolttimia ja kaasulaiteasetuksen mukaisia tilalämmittimiä. Kaikki polttimet muutetaan nestekaasulla toimiviksi.

4.1. Toiminnan sijainti

Postiosoite

Lähiosoite: Teollisuustie 8
Postinumero: 16300
Postitoimipaikka: ORIMATTILA

Sijaintikunta: Orimattila

5. Vastuuhenkilöt

Tuotantolaitoksesta vastaava henkilö

Sukunimi: Heikkonen
Etunimi: Pasi

Asema yrityksessä: Toimitusjohtaja

6. Käytönvalvojat

Sukunimi: Levamo

Etunimi: Tapani

Vastuualueet: Nestekaasu, Maakaasu, Vaaralliset kemikaalit

7. Hankkeen aikataulu

Arvio käyttöönoton ajankohdasta

Muutos nestekaasulle tullaan toteuttamaan mahdollisimman nopealla aikataululla (loppukesä-syksy 2022).

Kaasulla lämmitetään normaalin tuotantoprosessin lisäksi myös 10.000 m2 tuotantohallia, joten toteutus tulee olla valmis lämmityskauden alkuun.

8. Kemikaalit

Toimipaikan tunniste KemiDigi-palvelussa: 715494

<https://kemidigi.fi/toimipaikka/715494>

9. Toimintapaikan kiinteistöt

Kiinteistöt

Kiinteistötunnus: 560-418-9-942

10. Lähiympäristö ja kaavoitus

Toimintapaikan ja sitä ympäröivien alueiden suunnitellut kaavamuutokset

Liitteenä Orimattilan kaupungin asemakaavamerkinnot ja määräykset korttelille, jolla kiinteistöt sijaitsevat sekä alueen ajantasainen ote asemakaavoista. Alueella ei ole suunnitteilla kaavamuutoksia.

11. Toimintapaikan alueen hallintaoikeus

Selvitys alueen hallinnasta

Nestekaasusäiliö ja putkistot sijoittuvat kokonaisuudessaan yrityksen omistamalle kiinteistölle. Nesco Oy on nykyään Vesivek Tuotteet Oy ja y-tunnus on pysynyt samana.

12. Tuotantolaitoksen sijoitus

☐ Toimintapaikka sijoittuu 2 km säteelle oleellisista luontoarvo- tai kulttuuriperintökohteista.

☒ Toimintapaikka sijoittuu pohjavesialueelle tai sen läheisyyteen.

Lisätietoja sijoituksesta:

Pohjavesialuetta kiinteistön rajojen etelä- ja länsipuolella. Nestekaasulla ei vaikutusta pohjaveteen.

13. Toimintojen sijoittuminen

Selostus, miten yhteensopimattomat kemikaalit on otettu huomioon sijoituksessa

Ei yhteensopimattomia kemikaaleja.

Selostus kiinteistöllä mahdollisesti harjoitettavasta muusta toiminnasta

Kiinteistöllä ei ole muuta toimintaa.

14. Ympäristövaikutusten arviointi

☐ Asiassa sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä

15. Prosessit

Prosessin/toiminnon nimi: Nestekaasun (propaani) varastointi, höyryttäminen, siirto ja polttaminen käyttölaitteissa.

Prosessin/toiminnon kuvaus: Nestekaasu varastoidaan maapeitteisessä säiliössä nestemäisessä muodossa. Nestemäinen nestekaasu johdetaan maanalaisella nestekaasuputkella höyrystinkeskukselle, jossa sähkölämmitteisillä höyrystimillä nestemäinen nestekaasu höyrytetään. Höyrymäisen kaasun paine alennetaan verkostoon sopivaksi (max. 1,5 bar) ja siirretään rakennettavaa ja vanhaa maakaasuputkistoa pitkin käyttölaitteille. Käyttölaitteina SFS-EN 676 mukaiset puhallinpolttimet ja tilalämmittimet.

Kemikaalit ja välituotteet: Ei

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: Ei

16. Onnettomuuksien vaikutusalueet

Tulipalon lämpösäteily

Mahdolliseksi nestekaasupaloksi on arvioitu säiliöauton purkuletkun rikkoontuminen ja siitä vuotavan kaasun (26 kg) välitön syttyminen. Lämpösäteilyn 3 kW/m² on arvioitu ulottuvan n. 19 m etäisyydelle nestekaasusäiliön ja säiliöauton välistä. Ko. 19 m säteellä ei sijaitse poistumisteitä tms. normaaliin toimintaan liittyviä kohteita. Vastaavasti 5 kW/m² lämpösäteilyvaikutus on arvioitu ulottuvan 15 m säteelle ja 8 kW/m² lämpösäteilyvaikutus 12 m säteelle vuotokohdasta. Lämpövaikutukset (3 ja 8 kW/m²) esitetty myös piirustuksessa 3-51366 s.3

Räjähdyksen painevaikutus

Varastoalue sijaitsee avoimella alueella. Mahdollisessa vuototilanteessa kaasu palaa hulmahtaan, eikä painevaikutuksia muodostu.

Terveydelle tai ympäristölle vaarallisen kemikaalin leviäminen

Nestekaasu ei ole ympäristölle tai terveydelle vaarallinen aine. Syrjäyttäessään hapen voi nestekaasu aiheuttaa terveydelle vaaraa. Mahdollisen nestekaasuvuodon leviämistä arvioitu suojaetäisyyksien arviointi dokumentissa.

17. Riskinarviointi

Käytetyt riskinarviointimenetelmät lyhyesti

Nestekaasujärjestelmään liittyvät riskit on arvioitu mahdollisten häiriö-/onnettomuustilanteiden todennäköisyyden ja mahdollisten seurauksien matriisina. Arviointi perustuu kaasutoimittajan kokemukseen ja tietämykseen toteutettujen järjestelmien ja muun tiedon kautta. Riskinarviointi on tehty yhteistyössä kaasun toimittajan kanssa.

Yhteenveto riskinarvioinnin tuloksista

Suurimpina riskeinä arvioinnin perusteella on nähty:

- Huolto- ja käyttötoimiin liittyvät tehtävät. Näihin varaudutaan käyttämällä vain hyväksytyjä asennus- ja huoltoliikkeitä ja noudattamalla laitteistosta annettavia ohjeita. Käyttötoimet ja niihin liittyvät vaarat tullaan toimittajan toimesta käymään läpi käyttäjien kanssa ennen järjestelmän luovuttamista.
- Lämpö- ja painevaikutusten arvioinnissa käytetty säiliöauton purkuletkun rikkoontuminen. Varautumisena kaasutoimittajan, ulkopuolisten tarkastajien ja kuljetusliikkeen säiliöautolle ja sen laitteistoille tekemät säännölliset tarkastukset.

- Muutos- ja tulityöt alueella. Nestekaasutoimittaja järjestää käyttöönottokoulutuksen, jossa käydään läpi nestekaasujärjestelmään liittyvät riskit ja varautumistoimenpiteet. Tarvittaessa kaasuntoimittaja myös mukana töihin liittyvien riskien arvioinneissa ja suojautumiseen varautumisessa (esim. järjestelmän tyhjentäminen ja turvallisiksi saattaminen).
Ks. liite.

18. Yleinen varautuminen

Laitteistojen valintakriteerit

Toteutus SFS 5987 ohjeita noudattaen. Ks.liite nestekaasujärjestelmän laitteiden kuvauksista, jossa myös käytettävät suunnittelu- ja valmistusstandardit on mainittu.

Ennen nestekaasun käyttöönottoa varmistetaan nykyisen maakaasulinjan rakenne ja käytettyjen tiivistemateriaalien soveltuvuus nestekaasulle.

Räjähdyksiltä suojautuminen

Suojautumisen perusperiaate on estää räjähdyskehoisen kaasuilmaseoksen esiintyminen oikeilla ja luotettavilla laitevalinnoilla sekä varmistamalla laitteiston oikea ja turvallinen toiminta säännöllisillä huolto- ja tarkastustoimilla.

Laitoksen olemassa oleva räjähdys suojausasiakirja päivitetään muutoksen mukaiseksi.

Rakenteellinen turvallisuus

Maapeitteinen säiliö ja mekaanisesti esteillä suojatut laitteistot sekä hyväksytyillä liitosmenetelmillä tehdyt asennukset toimivat rakenteellisena suojauksena.

Vuodonhallinta sisällä

Hyväksytyillä liitosmenetelmillä tehdyt asennukset ja säännölliset huoltojen yhteydessä tehtävät tarkastukset. Ennen putkistojen käyttöönottoa nestekaasulla, tehdään niille painekoe tyypellä. Käyttöönoton yhteydessä tehdään tiiveystarkastus höyrymäiselle putkistolle nestekaasun käyttöpainessa. Tarkastellaan kohteen mahdolliset syvänteet, joihin mahdollisesti vuotanut nestekaasu pääsisi kerääntymään, montussa ja varustetaan kaasuhälytysantureilla. Käyttölaitteiden läheisyyteen venttiiliryhmien alle asennetaan kaasuhälytysanturit ja liitetään kaasuhälytyskeskukseen.

Vuodonhallinta ulkona

Hyväksytyillä liitosmenetelmillä tehdyt asennukset ja säännölliset huoltojen yhteydessä tehtävät tarkastukset. Ulkoalueella ei syvänteitä joihin mahdollinen vuotanut kaasu kerääntyisi.

Valvonta-, hallinta- ja turvajärjestelmät

Kaasuhälytysjärjestelmä ja paloilmoinlaitteisto.

Vaaratilanteiden havaitseminen

Nestekaasun käytönvalvojien säännöllisesti tekemät aluekierrokset (kaasun toimittaja kouluttaa).

Kaasuhälytysjärjestelmä ja paloilmoinlaitteisto.

Sammutus- ja torjuntavalmius

Käsisammuttimet tarvittavalla luokituksella. Huomioidaan päivitettävässä pelastussuunnitelmassa. Nestekaasun käytönvalvojien säännölliset aluekierrokset. Höyrystimen ympärille kaide. Pelastuskalusto pääsee paikalle useammasta suunnasta.

Sammutusjätevesien hallinta

Nestekaasu itsessään ei ole ympäristölle vaarallinen ja sammutusvesiin vaikuttava aine. Sammutusvesiin otettu kantaa pelastussuunnitelmassa.

Ennakkohuollon ja kunnossapidon järjestäminen

Huoltosopimus tehdään laitteiston / kaasun toimittajan kanssa. Huollot järjestetään SFS 5987 mukaisesti.

Sähkölaitteiston määräaikaistarkastuksista vuokraaja sopii erikseen. Maksimi tarkastusväli 3 v.

Ohjeistus ja koulutus

Laitteiston toimittaja toimittaa laitteistolle käyttöohjeet. Koulutus ja ohjeistus toteutetaan laitteiston / kaasuntoimittajan toimesta. Hiekotus ja lumityöt. Uudelleen käynnistys lomien jälkeen. Harjoitukset pelastuslaitoksen kanssa. Lukitukset. Nestekaasurekan läheisyydessä työskentelyohjeistus. Kielletty 10 metriä lähempänä työskentely.

19. Liitteet

Liitteen nimi	Kuvaus	Lähde
22618 Vesivek Tuotteet Oy, Orimattila, Vaarojen arviointi.pdf	Vaarojen arviointi	Alkuperäinen asiointi
2-51366-s.1 Asemapiirustus.pdf	Asemapiirustus	Alkuperäinen asiointi
2-51366-s.2 Sisapuolinen putkisto.pdf	Sisäpuolinen putkisto	Alkuperäinen asiointi
2-51366-s.3 Lämpövaikutusalue.pdf	Lämpövaikutusalue	Alkuperäinen asiointi
2-51366-s.4 Asemapiirustus_laaja.pdf	Asemapiirustus laaja	Alkuperäinen asiointi
2-51366-s.4.pdf		Täydennys / lisätieto: -
2-51370 s.1 Karttapiirustus.pdf	Karttapiirustus	Alkuperäinen asiointi
2-51370 s.1 Karttapiirustus.pdf		Täydennys / lisätieto: -
2-51370 s.2 Pohjavesialue.pdf	Pohjavesialue	Alkuperäinen asiointi
2-93156 Tilaluokitus.pdf	Tilaluokitus	Alkuperäinen asiointi
3-50218 PI-kaavio.pdf	PI-kaavio	Alkuperäinen asiointi
560-418-9-942-kiinteistorekisterin_karttaote_1.pdf	Kiinteistörekisterin karttaote	Alkuperäinen asiointi
560-418-9-942-kiinteistorekisteriote_1.pdf	Kiinteistörekisteriote	Alkuperäinen asiointi
560-418-9-942-lainhuutotodistus.pdf	Lainhuutotodistus	Alkuperäinen asiointi
A205_Messinkitie.pdf	Asemakaavamerkinnot ja -määräykset	Alkuperäinen asiointi

Kayttoturvallisuustiedote_propaani NKP95HM_2019-06-12_18739.pdf kemikaalien varastointilupa.pdf Ote_ajantasa_Teollisuustie.pdf	KTT nestekaasu Ajantasainen asemakaava Pelastussuunnitelma	Alkuperäinen asiointi Täydennys / lisätieto: - Alkuperäinen asiointi
Pelastussuunnitelma.pdf Propaani KTTpdf.pdf Propaani tuotetiedot .pdf RSA - liite Nestekaasun käyttölaitoksen vaarojen arviointi.pdf	RSA - liite 4	Alkuperäinen asiointi Täydennys / lisätieto: - Täydennys / lisätieto: - Alkuperäinen asiointi
RSA - liite tilaluokitus Jauhemaalausjärjestelmä.pdf RSA - liite tilaluokitus Nestekaasujen pullokaappi.pdf RSA - liite tilaluokitus Nestekaasun käyttölaitos.pdf	RSA - liite 1 RSA - liite 2 RSA - liite 3	Alkuperäinen asiointi Alkuperäinen asiointi Alkuperäinen asiointi
RSA Vesivek Tuotteet Oy paivitus 2022.pdf selvitys onnettomuuden vaikutusalueesta.docx Tukes Liite nestekaasua koskevaan lupahakemukseen 13.5.2022.pdf täydennys sadevesikaivokuva.pdf Vastaukset 20.6.2022.docx	RSA - räjähdys suojausasiakirja Tukes liite nestekaasua koskevaan lupahakemukseen	Alkuperäinen asiointi Täydennys / lisätieto: - Alkuperäinen asiointi
Vesivek Tuotteet Oy, Orimattila, Suojaetäisyyksien arviointi 13.05.2022.pdf	Suojaetäisyyksien arviointi	Täydennys / lisätieto: - Täydennys / lisätieto: - Alkuperäinen asiointi

20. Asioija

Asioijan etunimi

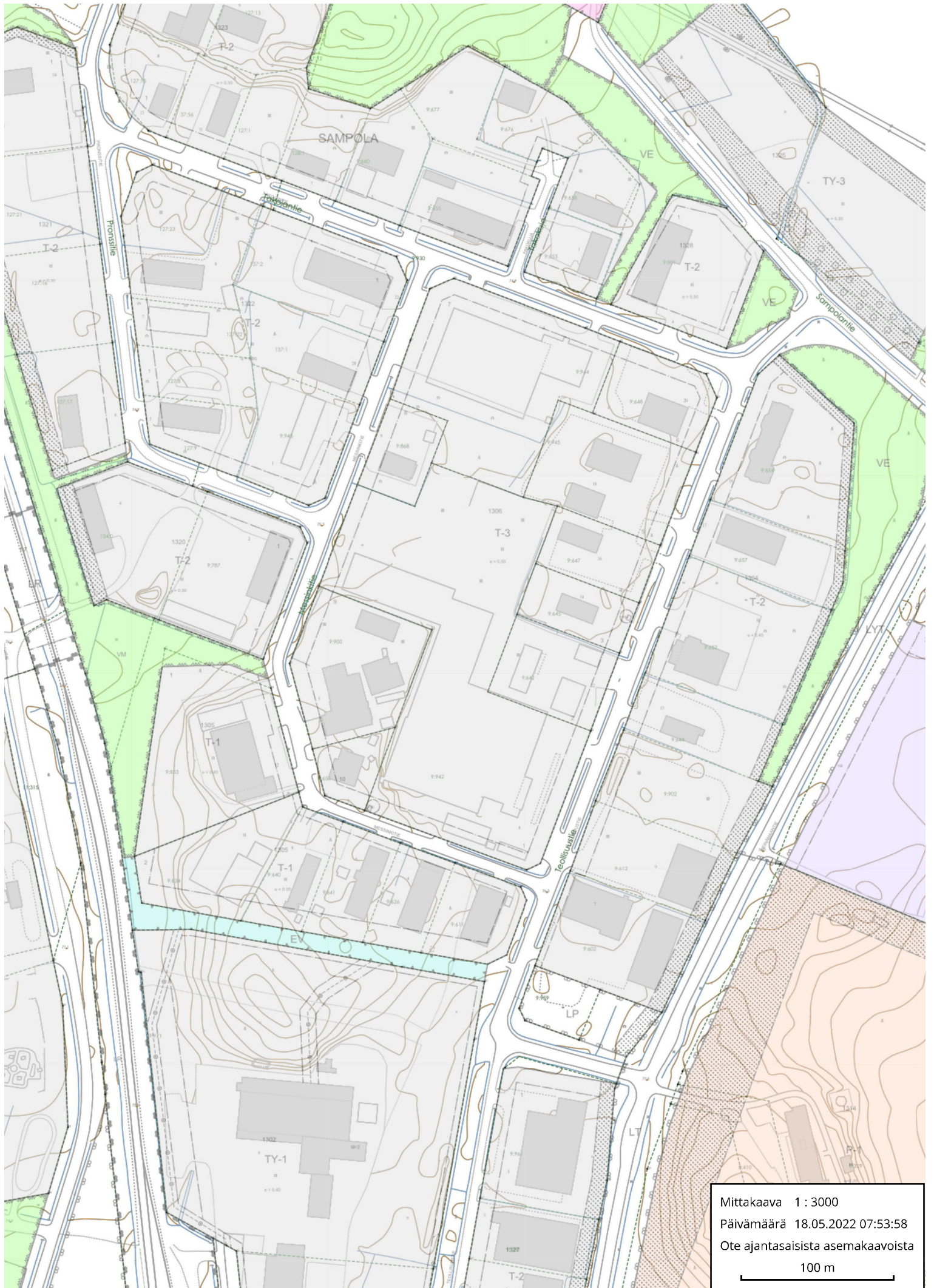
Pasi

Asioijan sukunimi

Heikkonen

Asioijan valtuutustieto

Nimenkirjoitusoikeus, Toimitusjohtaja tai toimitusjohtajan sijainen

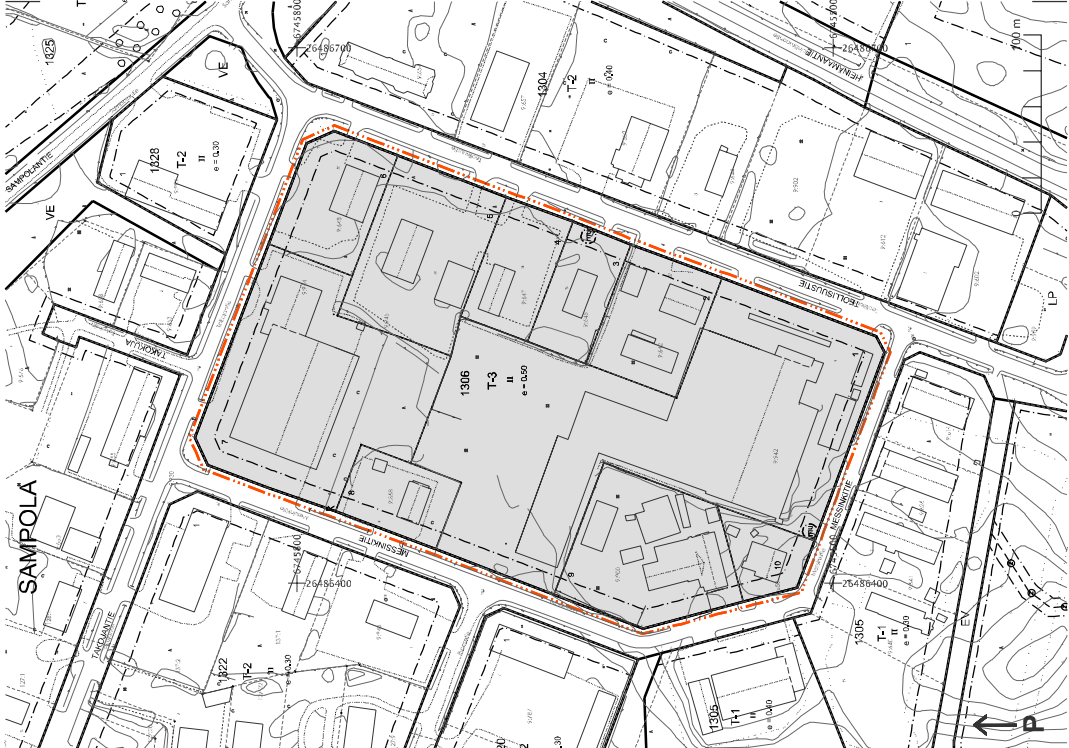


Mittakaava 1 : 3000

Päivämäärä 18.05.2022 07:53:58

Ote ajantasaisista asemakaavoista

100 m



Asemakaavamerkinnit ja -määräykset

Tecellisuus- ja varastarakennusten korttelialue. Aluealle saa sijoittaa myös tecellisuus- tai varastolomituksen liittyviä tilke- tai toimistotiloja.

3 m kaava-alueen rajan ulkopuolella oleva viiva.

Korttelin, korttelinosan ja alueen raja.

Osa-alueen raja.

Ohjeellinen tontin raja.

Korttelin numero.

Ohjeellinen tontin numero.

Rakennuksen numero osoittaa rakennusten, rakennuksen tai sen osan suurimman sallitun kerrosluvun.

Tehokkuusluokki ei kerrosluvun sunde tontin pinta-alaan.

Rakennusdata.

Rakennusdata, jolla saa sijoittaa muuntamon.

Hulevesien hallinta tulee hoitaa rakennuslupavaiheessa esitettävään tonttikohdiseen suunnitelman mukaisesti.

Peltotieteen- ja kemikaalialue ei saa sijoittaa maan alle. Sallit tulle sijoittaa sijoittoliin tai ukona katokseen. Sallitiden tulee olla kaksivaiheisia tai ne on sijoitettava tiivisiin suojattaisiin, joiden tilavuus määrätty kemikaalin vaarallisuuden ja sillon koon mukaan. Tämä koskee myös välikokaisia sällitöitä.

AUTOPARKKOJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Autoparkkoja on korttelialueella varoitava vähintään:

-1 ap/100 k-m2 tilke- tai toimistotilaa

-1 ap/150 k-m2 tecellisuus tilaa



ORIMATTILAN KAUPUNKI

ELINVOIMA- JA TEKNISETN PALVELUIDEN TOIMIALA

ORIMATTILA, SAMPOLA

A205 MESSINKITTEN ASEMAKAAVAN MUUTOS

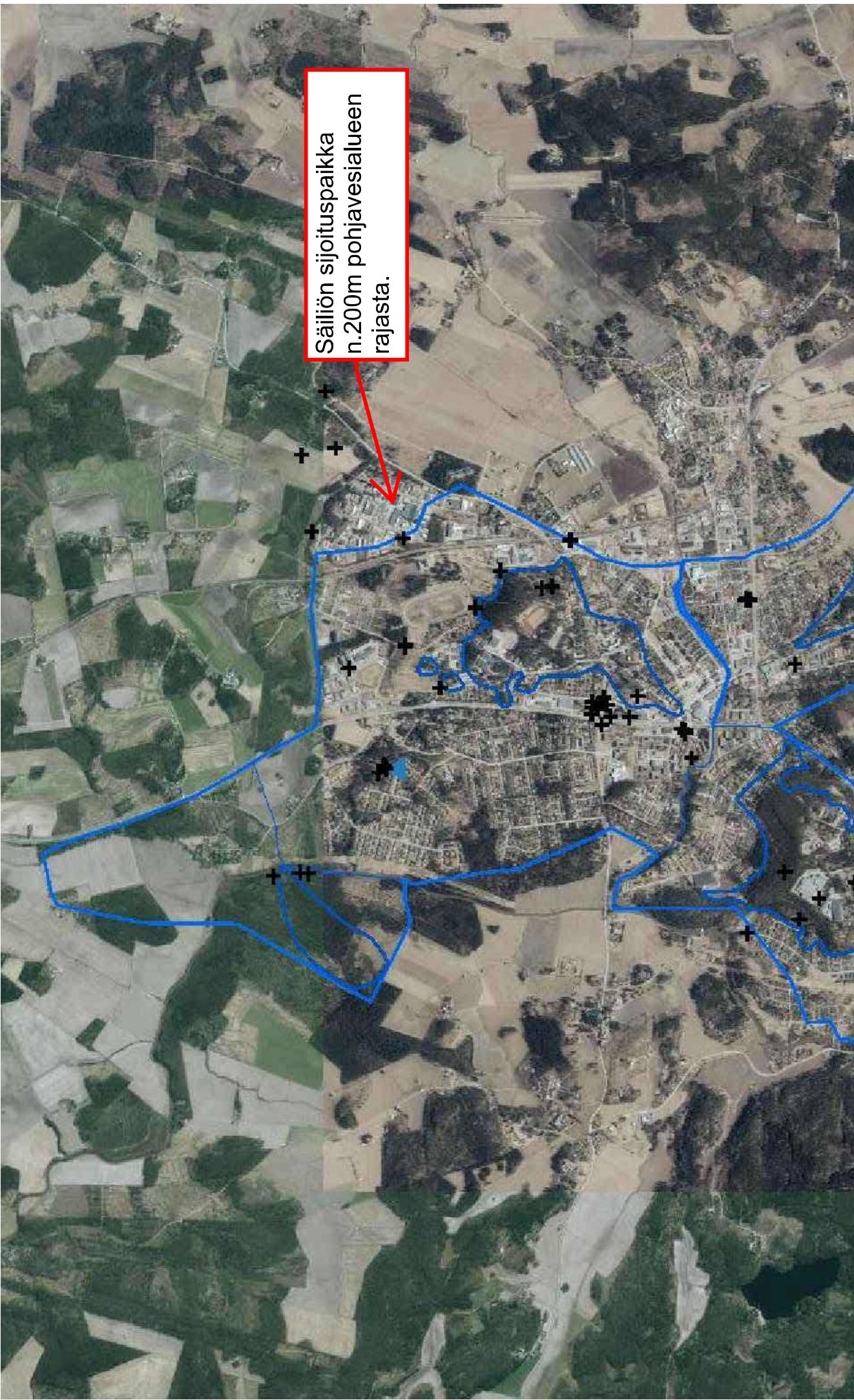
Asemakaava koskee seuraavia kiinteistöjä: 560-418-9-944, 560-418-9-948, 560-418-9-945, 560-418-9-947, 560-418-9-945, 560-418-9-942, 560-418-9-942, 560-418-9-940 ja 560-418-9-950, jotka muodostavat asemakaavan korttelin 1306.

Asemakaavalla muodostuu korttelin 1306 tontit 1-10.

Käsittelyvaiheet:

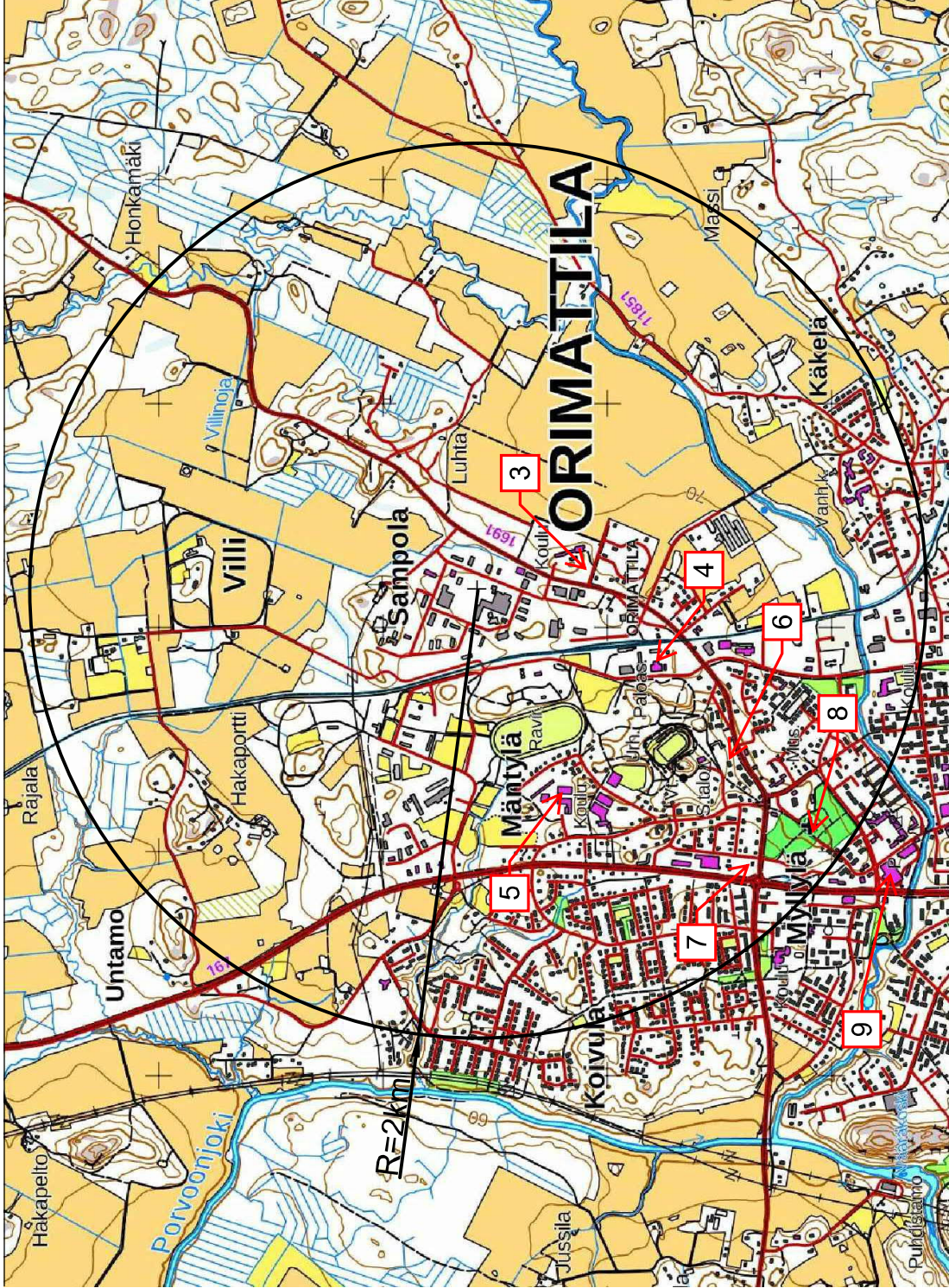
- Osalistumis- ja arviointisuunnitelma 08.03.2021
- Elinvoima- ja tekninen valokunta 20.04.2021 § 67
- Kaavaluonnos nähtävillä 03.05 - 30.05.2021
- Kaupunkikehitys- ja tekninen valokunta 24.08.2021 § 8
- Kaupunkinhalitus 30.08.2021 § 359
- Kaavaehdotus nähtävillä 21.09 - 22.10.2021
- Kaupunkikehitys- ja tekninen valokunta 21.12.2021 § 85
- Kaupunkinhalitus 17.01.2022 § 86
- Kaupunginvaltuusto 31.01.2022 § 6
- Lainvoimainen 24.03.2022

Pvm	21.12.2021	Piiri,	Arkisto
Suvi Lehtoranta Kaavatuksipäällikkö		Heikki Piikinen Kaavatuksienjohtaja	A205
Tuoksu numero	A205		
Mittakaava	1 : 2000		
Pohjakaartissa käyretty koordinaatisto ETRS-GK25 ja korkeusjärjestelmä N2000.			
Pohjakaarta täydittää Maankäyttö- ja rakennuslain 54 a §:n asettamat vaatimukset.			
Ossi Hosiaisuus Maankäytönjohtaja			



LUPAPIIRUSTUS 13.05.2022

Etäisyydet nestekaasusäiliöön		
1	Lähin rakennus	25m
2	Yleinen tie	82m
3	Asuinrakennus	520m
4	Paloasema	820m
5	Koulu	930m
6	Päiväkoti	1300m
7	Huoltoasema	1700m
8	Kirkko	1700m
9	Kauppakeskus	2100m
10	Hotelli	2400m
11	Terveyskeskus	3100m



LUPAPIIRUSTUS 13.05.2022

NESTE		Maailman kartta	1:15000	Maailman kartta	1:15000
NESTEKAASUN KÄYTTÖALATOS		Maailman kartta	1:15000	Maailman kartta	1:15000
KARTTAPIIRUSTUS		Maailman kartta	1:15000	Maailman kartta	1:15000
VESIVEIK TUOTTEET OY, ORIMATTILA		Maailman kartta	1:15000	Maailman kartta	1:15000
2-51370		Maailman kartta	1:15000	Maailman kartta	1:15000
1		Maailman kartta	1:15000	Maailman kartta	1:15000

