

HAKEMUS

Maa- ja biokaasuluvat 358487

01.06.2023

HAKEMUS

1. Yrityksen tai yhteisön perustiedot

Y-tunnus

0969819-3

Toiminimi

Gasum Oy

Yritysmuoto

Osaakeyhtiö

Päätoimiala

Nestemäisten ja kaasumaisten polttoaineiden tukkukauppa (46711)

Kotipaikka

Espoo

1.1. Yrityksen yhteystiedot

Puhelin

+358204471

WWW-osoite

Käyntiosoite

Lähiosoite: Revontulenpuisto 2

Postinumero: 02100

Postitoimipaikka: ESPOO

Postiosoite

Lähiosoite: PL 21

Postinumero: 02151

Postitoimipaikka: ESPOO

2. Laskutustiedot

Laskutusosoite

Lähiosoite tai PL: PL 21

Postinumero: 02151

Postitoimipaikka: ESPOO

Verkkolaskuosoite

Verkkolaskuosoite/OVT-tunnus: 003709698193
Välittäjä-tunnus: BAWCFI22

Laskun viitetiedot

60000573_Tero Tikka

3. Yhteyshenkilöt

Yhteyshenkilöiden tiedot

Sukunimi: Niemi
Etunimi: Ville
Puhelinnumero: +358 50 453 4596
Sähköpostiosoite: ville.niemi@fimpec.com

Sukunimi: Tikka
Etunimi: Tero
Puhelinnumero: +358 40 5533 360
Sähköpostiosoite: tero.tikka@gasum.com

Sukunimi: Rolin
Etunimi: Ronja
Puhelinnumero: +358 50 4720174
Sähköpostiosoite: ronja.rolin@fimpec.com

4. Yleiskuvaus toiminnasta

Toiminnan tai sen muutoksen kuvaus

Projektissa siirretään paineistettuun vesipesutekniikkaan perustuvan biometaanin jalostuslaitos Suomenojalta Vehmaan biokaasulaitokselle sekä rakennetaan uusi emoasema 250 barg MEGC-konteille.

5. Hankkeen aikataulu

Arvio käyttöönoton ajankohdasta

Arvio laitoksen käyttöönotolle joulukuu 2023

6. Käyttölaitteet

Listaus käyttölaitteista

Varsinaisia käyttölaitteita ei ole

Käyttölaitteiden yhteinen nimellinen polttoaineteho (MW)

7. Putkiston perustiedot

Yleiskuvaus

Raakakaasun syöttö jalostuslaitokselle:

Olemassa olevan reaktorilaitoksen raakakaasu tuodaan CHP:lle menevästä raakakaasulista jalostuslaitokselle DN150 PN10 -haponkestävällä teräsputkella. Suunnittelupaine tälle raakakaasulinjalle on 10 bar, käyttöpaine on 60-80 mbar(g) ennen linjaan asennettavaa paineensäätöventtiiliä ja 20-30 mbar(g) paineensäädön jälkeen. Raakakaasulinja eristetään ja saattolämmitetään ulkolämpötiloille altistuvilta osuuksilta.

Prosessiputkisto biometaanille jalostuksesta määramittauksen, hajustuksen ja analysoinnin laitekontille:

Biometaanin syöttö jalostuslaitokselta laitekonttiin DN80 PN10 -haponkestävällä teräsputkella. Suunnittelupaine tälle käyttöputkelle on 10 bar ja käyttöpaine 4,0– 6,0 bar (g).

Prosessiputkisto biometaanille laitekontilta emoasemalle:

Biometaanin syöttö laitekontilta paineenkorotukseen DN80 PN10 -haponkestävällä teräsputkella ja PEH110 -muoviputkella maahankaivetuilla osuuksilla. Suunnittelupaine tälle biometaanilinjalle on 10 bar ja maksimi käyttöpaine 8,0 bar(g). Suunnittelupaine kompressorin painepuolella 275 bar (putkistot ja putkistovarustelut) Käyttöpaine max 250 bar(g). Varolaitteiden mitoituspiste kompressorin tulopuolella 9,5 bar(g) ja lähtöpuolella 275 bar(g).

8. Toimintojen sijoittuminen

Osoite

Lähiosoite: Kalannintie 191
Postinumero: 23200
Postitoimipaikka: VEHMAA
Sijaintikunta: VEHMAA

8.1. Eri toimintojen sijoittelu alueella

☒ Kiinteistöllä on muuta toimintaa

Selostus kiinteistöllä harjoitettavasta muusta toiminnasta

Vehmaan biokaasujalostuslaitos

Laitos käsittelee pääasiassa teollisuuden sivuvirtoja, elintarviketeollisuuden sivuvirtoja sekä sikalietteitä. Laitoksen biokaasusta tehdään sähköä ja lämpöä laitoksen omilla CHP-koneilla. Lämpöä käytetään omassa prosessissa ja lisäksi sitä myydään läheiselle kasvihuoneelle.

Vehmaan laitoksen kaikki hygienisoitu käsittelyjäännös lingotaan. Kiinteä jäännös käytetään maataloudessa lannoitevalmisteenä. Laitoksella on haihturikäsittely rejektivedelle, jossa erotetaan rejektivedestä vesi sekä ravinteet konsentroituina. Vesi johdetaan käänteisosmoosiin ja tämän jälkeen täysin puhdistettuna läheiseen jokeen. Ravinnekonsentraattia käytetään maataloudessa lannoitteena sekä selluteollisuudessa jätevedenpuhdistamon ravinteena.

Lisätiedot

Ympäristöviranomaisen lausunnon mukaan olemassa oleva ympäristölupa tulee päivittää vastaamaan tulevaa toimintaa kaasun jalostuksen sekä konttitankkauksen osalta. Ympäristöluvan päivitys tulee saattaa vireille ennen toiminnan käynnistämistä.

9. Toimintapaikan kiinteistöt

Kiinteistöt

Kiinteistötunnus: 918-528-7-8

Kiinteistötunnus: 918-528-7-18

10. Toimintapaikan alueen hallintaoikeus

Selvitys alueen hallinnasta

Kiinteistöt Gasum Oy omistuksessa, liitteet lainhuutotodistus_91852800070018_FI ja lainhuutotodistus_91852800070008_FI

11. Lähiympäristö ja kaavoitus

Toimintapaikan ja sitä ympäröivien alueiden suunnitellut kaavamuutokset

Alueella voimassa oleva kaava Teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueelle. Liite Vehmaa ak23.pdf

12. Prosessit

Kaasun määrä ja tyyppi

Varastoitavan kaasun tyyppi: CBG/CNG

Varaston tilavuus (m³): 85,4

Varastoitavan kaasun paine (bar): 250

Toimintojen kuvaus

Toiminnon nimi: Jalostuslaitos

Toiminnon kuvaus: Biokaasun jalostuslaitoksena käytetään paineistettuun vesipesutekniikkaan perustuvaa Malmberg GR6, joka siirretään Vehmaalle Suomenojan jalostus- ja verkkoonsyöttöasemalta.

Laitteiden tiedot: Liite Malmberg tekninen selitys ja sijoitussuunnitelma

Toiminnon nimi: Emoasema

Toiminnon kuvaus: Emoasema koostuu Fornovogas korkeapainekompressorista sekä viidestä NGV2 täyttöliittimellä varustetusta konttitankkauspisteestä.

Laitteiden tiedot: Esitetty sijoitussuunnitelmassa. Fornovogas Srl. toimittama kolmivaiheinen mäntäkompressori ja viisi kappaletta konttien täyttöpisteitä tarvittavine apulaitteineen ja putkistoineen.

13. Riskinarviointi

Käytetyt riskinarviointimenetelmät lyhyesti

Seurausanalyysi, HAZOP, HAZID ja POA

Yhteenveto riskinarvioinnin tuloksista

Riskiarviointien tulokset esitetty liitteissä

14. Onnettomuuksien vaikutusalueet

Tulipalon lämpösäteily

Esitetty liitteissä

Räjähdyksen painevaikutus

Esitetty liitteissä

Terveydelle tai ympäristölle vaarallisen kemikaalin leviäminen

Esitetty liitteen sijoitussuunnitelmassa

15. Räjähdyksiltä suojautuminen

Räjähdyksivaaran arviointi

Olemassa olevan biokaasulaitoksen räjähdys-suojausasiakirja täydennetään laitetoimittajien räjähdysvaaranarviointien perusteella. Päivitetty räjähdys-suojausasiakirja esitetään viimeistään Tukes käyttöönottotarkastuksessa.

16. Yleinen varautuminen

Laitteistojen valintakriteerit

Käytetään SFS-EN standardeja, yksityiskohdat esitetty liitteissä. Laitteistojen valinnat tehty kaasualalla toimivien toimittajien tarjousten pohjalta tehdyillä teknis-taloudellisilla vertailuilla.

Rakenteellinen turvallisuus

Esitetty sijoitussuunnitelmassa, räjähdys-suojausasiakirjassa, pelastussuunnitelmassa ja muissa liitteissä.

[] Kohteessa käsitellään LNG:tä

Valvonta-, hallinta- ja turvajärjestelmät

Laitteistot liitetään Vehmaan biokaasulaitoksen automaatiojärjestelmän lisäksi Gasum Oy Valmet automaatiojärjestelmään, joka mahdollistaa laitoksen operoinnin myös etänä sekä normaalin työajan ulko-puolella. Kohteen kameravalvontalaitteistoa täydennetään kahdella valvontakameralla, jotka suunnataan emoaseman konttialueelle. Laitteistot varustetaan kiinteästi asennetuilla kaasuilmaisimilla, joidenka hälytyksistä muo-dostetaan tarvittavat ilmoitukset ja laitteistojen hätäpysäytyspiireihin, valohälyttimiin sekä valvontajärjestelmään. Laitteistojen kaasuvälvönnän hälytyskynnykset: 20 % alemmasta syttymisrajasta: varoitus, kaasuvaara 40 % alemmasta syttymisrajasta: hälytys, kaasuvuoto ja laitteiston hätäpysäytys

Vaaratilanteiden havaitseminen

Kohde varustettu ohjausjärjestelmään liitetyillä kaasuilmaisilla ja kaasuvaaran ilmaisevilla valohälyttimillä.

Sammutus- ja torjuntavalmius

Muutosalueille lisätään kolme kappaletta CO2 sammuttimia sähkö- ja automaatiotiloihin sekä viisi kappaletta jauhesammuttimia prosessitiloihin. Sammuttimien sijainnit esitetty kohdekortin karttalehdellä.

Ennakkohuollon ja kunnossapidon järjestäminen

Kohde liitetään osaksi Gasum Oy kunnossapitojärjestelmää

Ohjeistus ja koulutus

Käytön- ja kunnossapidon henkilöstölle järjestetään koulutukset ennen tuotannon aloittamista.

Varastoitavaa kaasua on

- [] enintään 0.2 t
- [] yli 0,2 t - alle 5 t
- [X] vähintään 5 t - alle 50 t
- [] vähintään 50- alle 200 t
- [] 200 t tai enemmän

17. Liitteet

Liitteen nimi	Kuvaus	Lähde
200-81300-FIM-L-LA-0001 - LUOTTAMUKSELLINEN.pdf	Luottamuksellinen	Alkuperäinen asiointi
200-81300-FIM-L-LA-0002 - LUOTTAMUKSELLINEN.pdf	Luottamuksellinen	Alkuperäinen asiointi
200-81300-FIM-L-SD-00-0001.001 Sijoitusuunnitelma Vehmaa - LUOTTAMUKSELLINEN.pdf	Luottamuksellinen	Alkuperäinen asiointi
200-81300-FIM-L-SD-00-0002.001 Vehmaa etäisyydestarkastelu, lämpösäteily - LUOTTAMUKSELLINEN.pdf	Luottamuksellinen	Alkuperäinen asiointi
200-81300-FIM-L-SD-00-0003.001 Vehmaa etäisyydestarkastelu 500m.pdf		Alkuperäinen asiointi

200-81300-FIM-L-SD-00-0004.001 Vehmaa etäisyydestarkastelu 2km.pdf		Alkuperäinen asiointi
200-81300-FIM-P-PP-00-0001 PI-kaavio - LUOTTAMUKSELLINEN.pdf	Luottamuksellinen	Alkuperäinen asiointi
200-81300-FIM-Q-QA-0003.001_01 Asemapiirustus.pdf		Alkuperäinen asiointi
200-81300-FIM-Q-QB-0001.001_01 Jalostuslaitos.pdf		Alkuperäinen asiointi
200-81300-FIM-Q-QB-0002.001 Konttitankkaus.pdf		Alkuperäinen asiointi
200-81300-FIM-Q-QB-0003.001_01 Kompressorikontti.pdf		Alkuperäinen asiointi
Gasum Oy HAZID raportti CNG- tytärasema- LUOTTAMUKSELLINEN.pdf	Luottamuksellinen	Alkuperäinen asiointi
Gasum Oy HAZOP raportti CNG- tytärasema - LUOTTAMUKSELLINEN.pdf	Luottamuksellinen	Alkuperäinen asiointi
Gasum Oy Seurausanalyysiraportti CNG-tytärasema - LUOTTAMUKSELLINEN.pdf	Luottamuksellinen	Alkuperäinen asiointi
Gasum Oy-Ote kauppa- ja yhdistysreisteristä.pdf		Alkuperäinen asiointi
karttaote_91852800070008_KARTTAO TE_FI.pdf		Alkuperäinen asiointi
karttaote_91852800070018_KARTTAO TE_FI.pdf		Alkuperäinen asiointi
lainhuutotodistus_91852800070008_FI .pdf		Alkuperäinen asiointi
lainhuutotodistus_91852800070018_FI .pdf		Alkuperäinen asiointi
Malmberg tekninen selitys - LUOTTAMUKSELLINEN.pdf	Luottamuksellinen	Alkuperäinen asiointi
Valtakirja, Tero Tikka Gasum Oy - LUOTTAMUKSELLINEN .pdf	Luottamuksellinen	Alkuperäinen asiointi
Vehmaa ak23.pdf		Alkuperäinen asiointi
Vehmaa biokaasulaitos POA - LUOTTAMUKSELLINEN.pdf	Luottamuksellinen	Alkuperäinen asiointi

18. Asioija

Asioijan etunimi

Ville

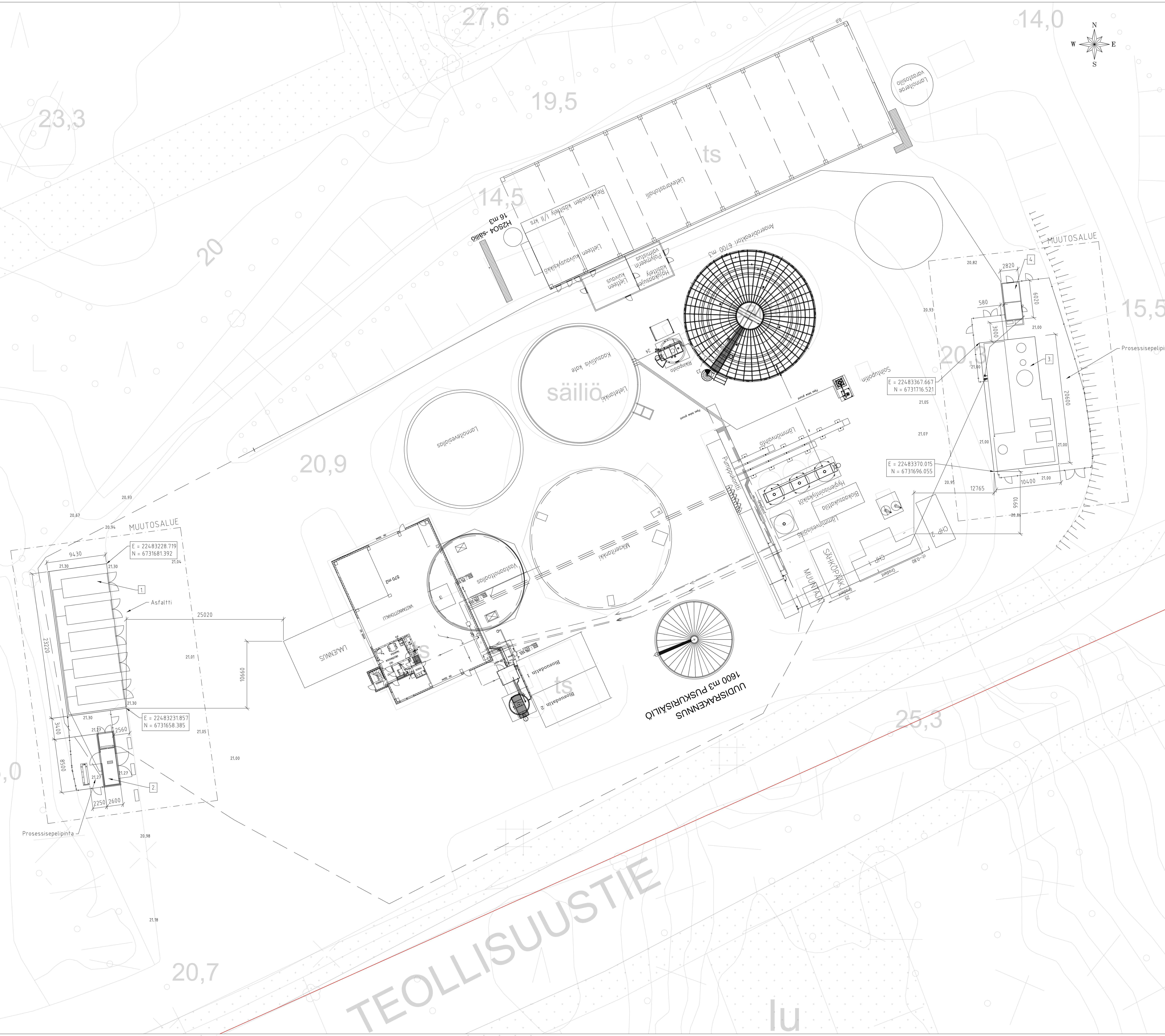
Asioijan sukunimi

Niemi

Asioijan valtuutustieto

Maa- ja biokaasuluvan hakeminen

1. CNG-laatta + aita 2,5 m
2. Emoaseman kompressorikontti, 22 m²
3. Malmberg jalostuslaitteisto, kontti 42 m²
4. Laitekontti, 17 m²

[illegible]

ALUSTAVA

Kanta/Kyö	Kortti/Tila	Tilitys/Revi	Vierasmiesnimen alkunimi/merkintä varten			
Vinkkila	918-528-7-18					
Rakennuksen numerolakkennus						
Rakennusnumero		Pääpiirustus		Juokseva no		
Uudisrakennus				001		
 Fimpec		Päivä		Kivijä	Rev.	
		Suunn.	16.3.2023	1:16	Piir. no	01
		Tark.	200-81300-FIM-Q-QA-003			
		Hyv.				
Suhde	Liitty	 Gasum Vehmäs biokaasu jalostuslaitos 23200 Vinkkila Asemanpiirustus				
1:50	Korvaa					
Ankistutus						
Tiedoste						

Tamás elvett és eladott információ az Euronext Group Csoportjaitól, másrészről az Euronext, illetve



VEHMAA

TEOLLISUUSALUEEN ASEMAKAAVAN MUUTOS 1:2000

Asemakaavan muutos koskee teollisuusalueen kortteleita 2001-2004, katualuetta ja maantien aluetta.

Asemakaavan muutoksella muodostuvat teollisuusalueen korttelit 2001-2004, katualuetta ja maantien aluetta.

Turku, 20.8.2012
AIRIX Ympäristö Oy

Jouni Kiimamaa
Arkkitehti SAFA
YKS-381

Pohjakartta täyttää kaavoitusmittausasetuksen 1284/1999 vaatimukset.

Hyväksytty Vehmaan kunnanvaltuuston kokouksessa

12.11.2012 (§ 43).

YLEISMÄÄRÄYKSET:

Asemakaavassa esitetty tonttijako on ohjeellinen.

Rakennuspaikalle ensimmäistä rakennuslupaa haettaessa on esitettävä asemapiirroksella kokonaissuunnitelma rakennuspaikan käyttämisestä. Suunnitelmassa tulee olla esitettynä rakennukset, autopaikat, ajoliittymät, pihajärjestelyt sekä rakennuspaikan liittyminen kunnallistekniseen verkostoon.

Rakennukset on sijoitettava niin, että louhimista tai pengertämistä tarvitaan mahdollisimman vähän. Istutettavat ja rakentamattomat korttelinosat tulee pitää siistinä ja hoidettuna. Alueen puusto ja muu kasvillisuus tulee mahdollisuuksien mukaan säilyttää. Huolto- ja ulko- ja varastointi on rajattava yhtenäisillä aidoilla tai katoksilla, jotka sopivat yhteen lähiympäristön rakentamisen kanssa. Jalankulkutiet tulee erottaa ajoteistä ja pysäköintialueista istutuksin tai muilla suojarakenteilla.

Istutettavilla alueilla tulee olla puuvartisia kasveja vähintään:
-pensaat 1 kpl/20 m² istutettavaa aluetta
-puut 1 kpl/40 m² istutettavaa aluetta

Autopaikkoja tulee rakentaa seuraavasti:
-T- ja T-1-alueilla teollisuus- ja varastotoiminnan osalta 1 ap/150 k-m², kuitenkin vähintään 1 ap/työntekijä sekä 1 ap/asunto/vuodepaikka
-LTA-alueilla 1 ap/70 k-m², kuitenkin vähintään 1 ap/työntekijä

Kaava-alueella on noudatettava kulloinkin voimassa olevia ympäristölupaviranomaisten antamia suojelumääräyksiä. Ympäristölle haitalliset hulevedet johdetaan sadevesiviemäriin ympäristölupaviranomaisten ohjeiden mukaisesti.

KAAVAMERKINNÄT JA -MÄÄRÄYKSET

Teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue.

Teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue.

Alueelle saa rakentaa teollisuus- ja varastorakennuksia biopolttoaineen ja sähköenergian tuotantoa varten. Alueella on mahdollista jalostaa ja varastoida maa-ainesta sekä orgaanista ja epäorgaanista jätettä.

As-merkinnällä osoitetulle rakennusalueelle saa rakentaa tilapäiseen majoittumiseen tarkoitettuja asuntorakennuksia sekä yhden alueen käyttöä ja huoltoa palvelevan asunnon. Lisäksi alueelle saa sijoittaa kokoontumis- ja koulutustiloja sekä virkistystoimintaa palvelevia rakennuksia ja rakenteita.

Asuinhuoneistot tulee sijoittaa ja rakentaa niin, että niissä sisämelu ei ylitä päiväaikaan 35 dB(A):n ja yöaikaan 30 dB(A):n ohjearvoa. Asuntoon liittyvä oleskelupiha tulee suojata ympäristön melulta niin, että melutaso ulkona ei ylitä päiväaikaan 55 dB(A):n ja yöaikaan 45 dB(A):n ohjearvoa.

Alueen rakennukset tulee liittää vesi- ja viemäriverkostoon. Alueelle saa sijoittaa tätä varten tarpeelliset maanalaiset johdot.

Tavaraliikenneterminaalin korttelialue.

Maantien alue.

Rautatiealue.
-alueen raja.

3 m kaava-alueen rajan ulkopuolella oleva viiva.

Korttelin, korttelinosan ja alueen raja.

Osa-alueen raja.

Ohjeellinen alueen tai osa-alueen raja.

Ohjeellinen tontin raja.

Korttelin numero.

Ohjeellisen tontin numero.

Kadun, tien, katuaukion, torin, puiston tai muun yleisen alueen nimi.

as10%
Merkintä osoittaa, kuinka monta prosenttia rakennusalueelle sallitusta kerrosalasta saadaan käyttää asuinhuoneistojen varten.

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

e=0.30
Tehokkuusluku eli kerrosalan suhde tontin pinta-alaan.

+18.0
Maanpinnan likimääräinen korkeusasema.

Katu.

Rakennusala.

Alueen osa, jolla maanpinnan korkeusasema muuttuu merkittävästi. Osa-alueiden väliset korkeuserot tasataan luiskien, pengerrysten tai tukimuurien avulla. Muokattu maanpinta tulee sovittaa ympäristöönsä istutusten ja kasvillisuuden avulla.

Istutettava alueen osa.

Yleisen tien näkemäalueeksi varattu alueen osa.

Ajoneuvoliittymän likimääräinen sijainti.

Istutettava tai luonnontilaisena säilytettävä suojaviheralue.

Johtoa varten varattu alueen osa.

T

T-1

LTA

LT

LR

2002

6

TEOLLISUUSTIE

as10%

II

e=0.30

+18.0

Katu.

Rakennusala.

lu

istutettava

na

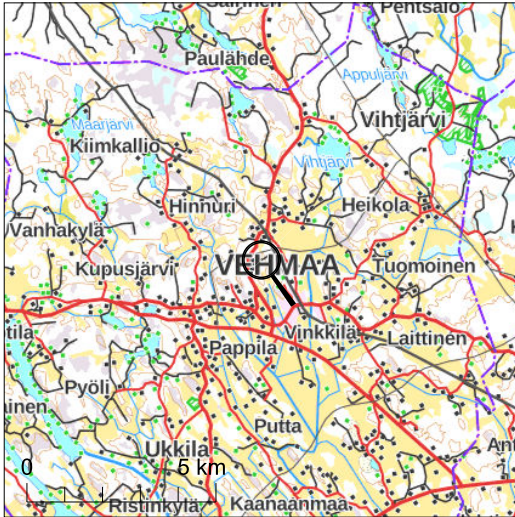
na

na

vi

johto

kaatopaikka

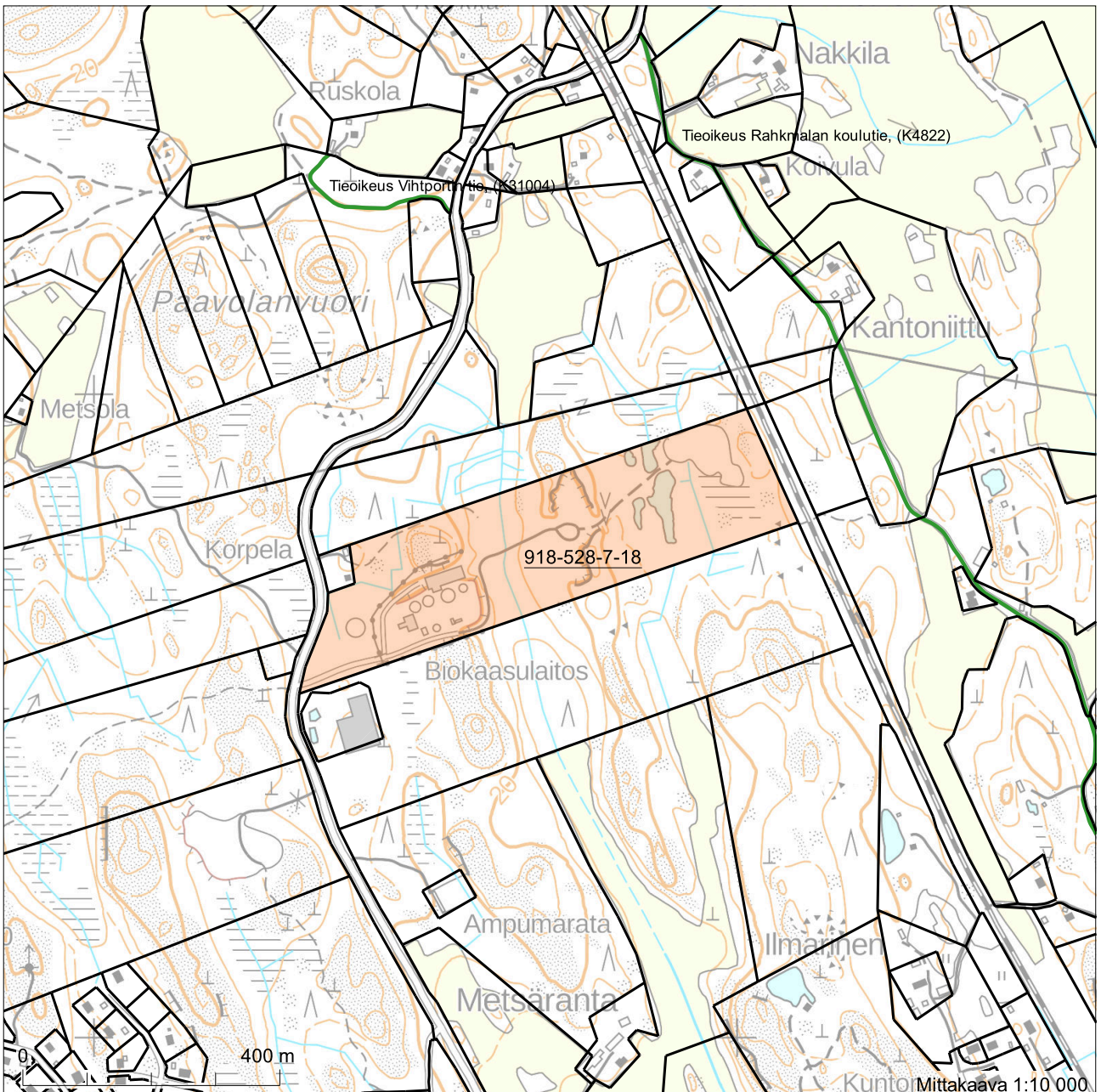


Kiinteistötunnus: 918-528-7-18
 Nimi: Energiapalsta
 Rekisteriyksikkölaji: Tila
 Kunta: Vehmaa (918)
 Palstojen lukumäärä: 1

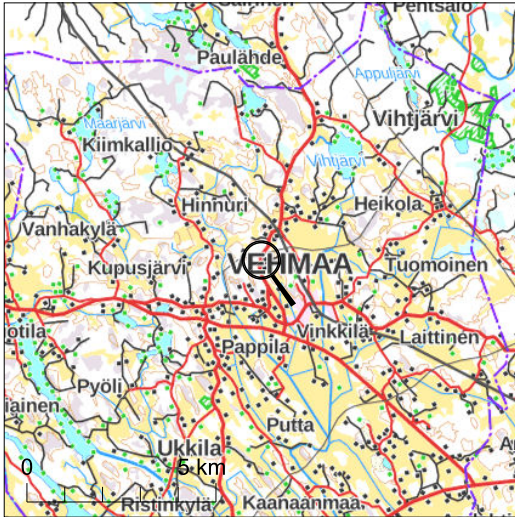
Rekisteriyksikön alueella on asemakaava.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 11.5.2023.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.
 Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää
 toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin
www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



6741606

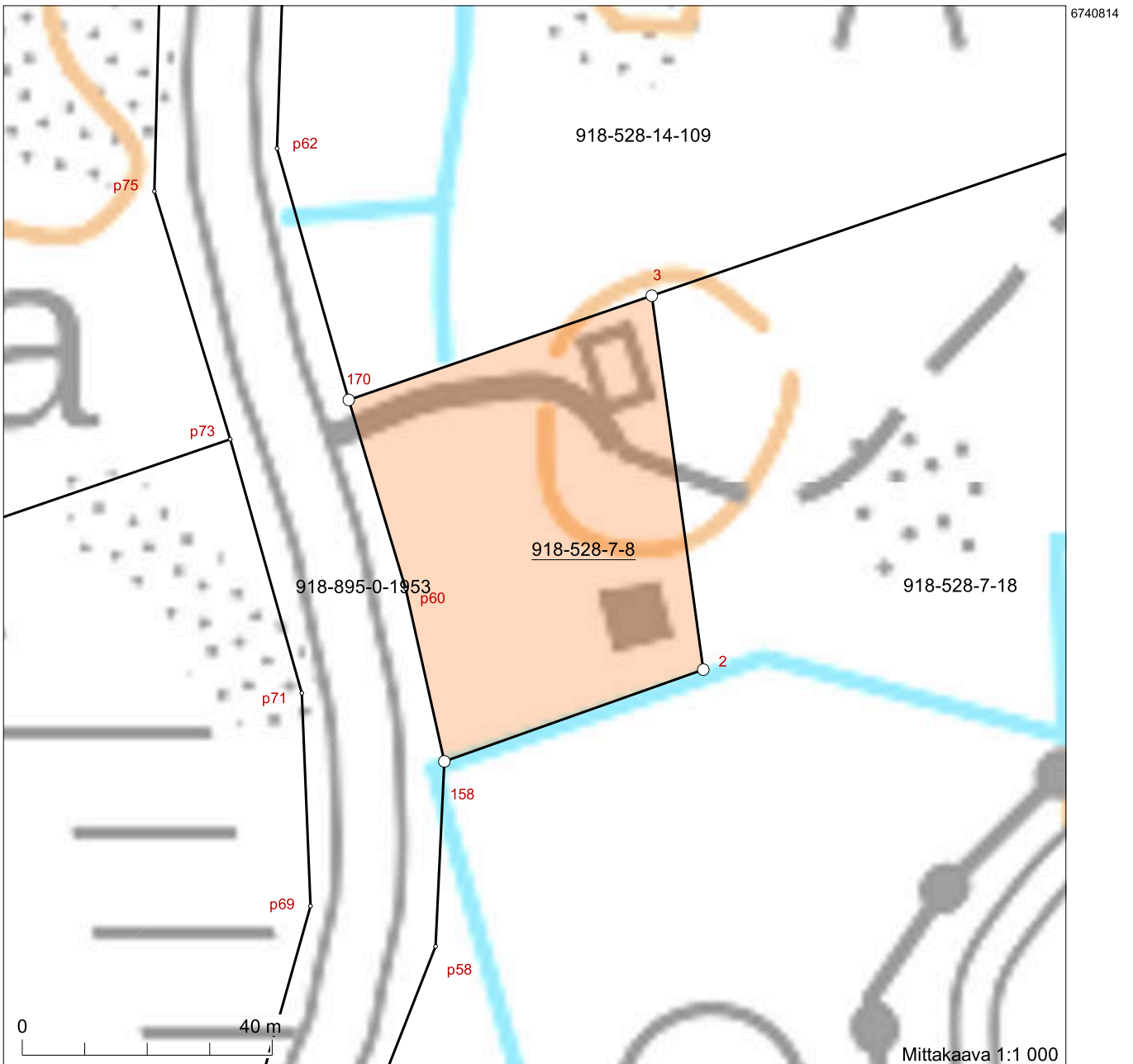


Kiinteistötunnus: 918-528-7-8
Nimi: KORPELA
Rekisteriyksikkölaji: Tila
Kunta: Vehmaa (918)
Palstojen lukumäärä: 1

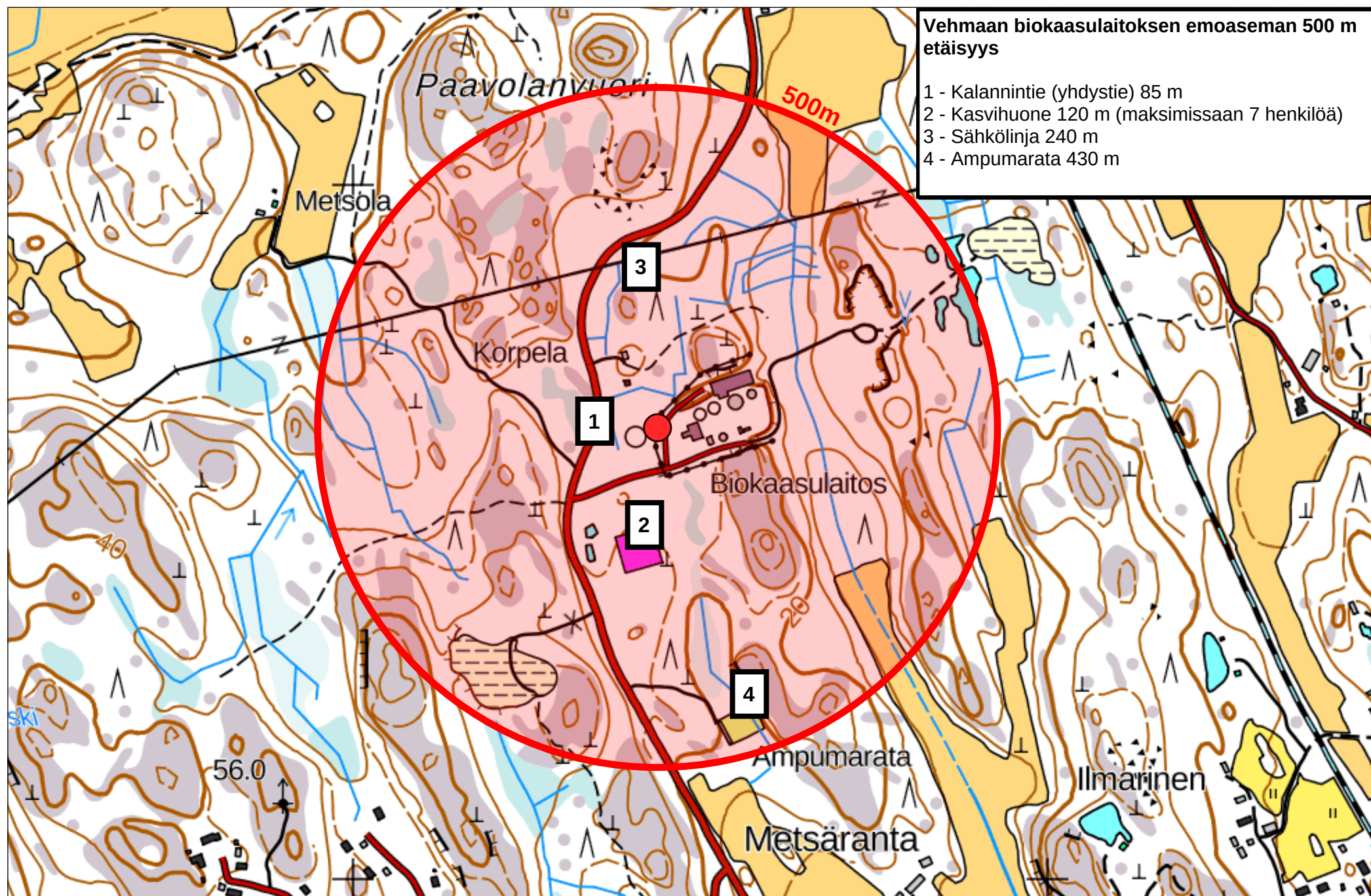
Rekisteriyksikön alueella on asemakaava.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 11.5.2023.

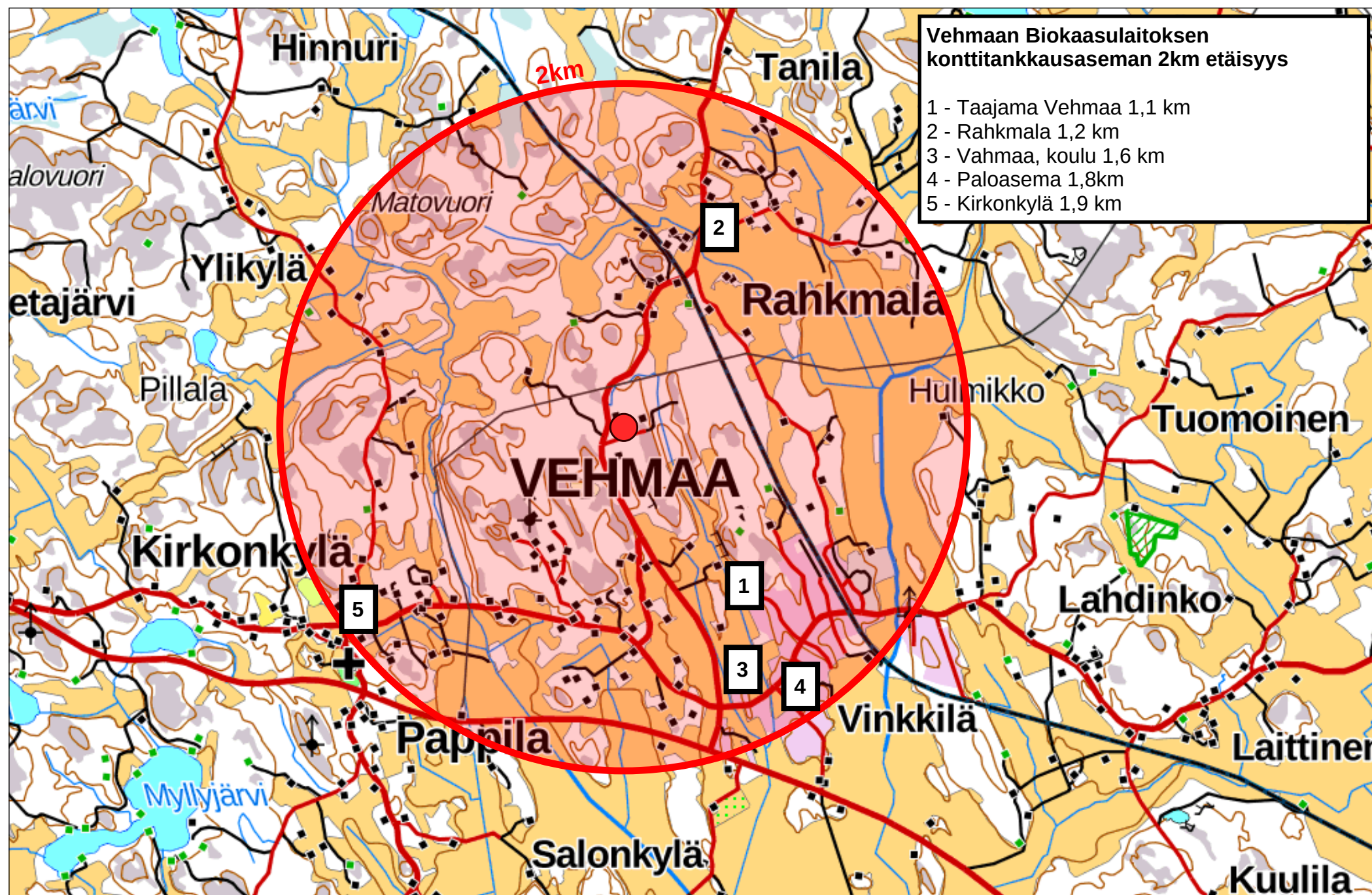
Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.
Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää
toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin
www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



Koordinaatisto: ETRS-TM35FIN
Taustakartta on viitteellinen.

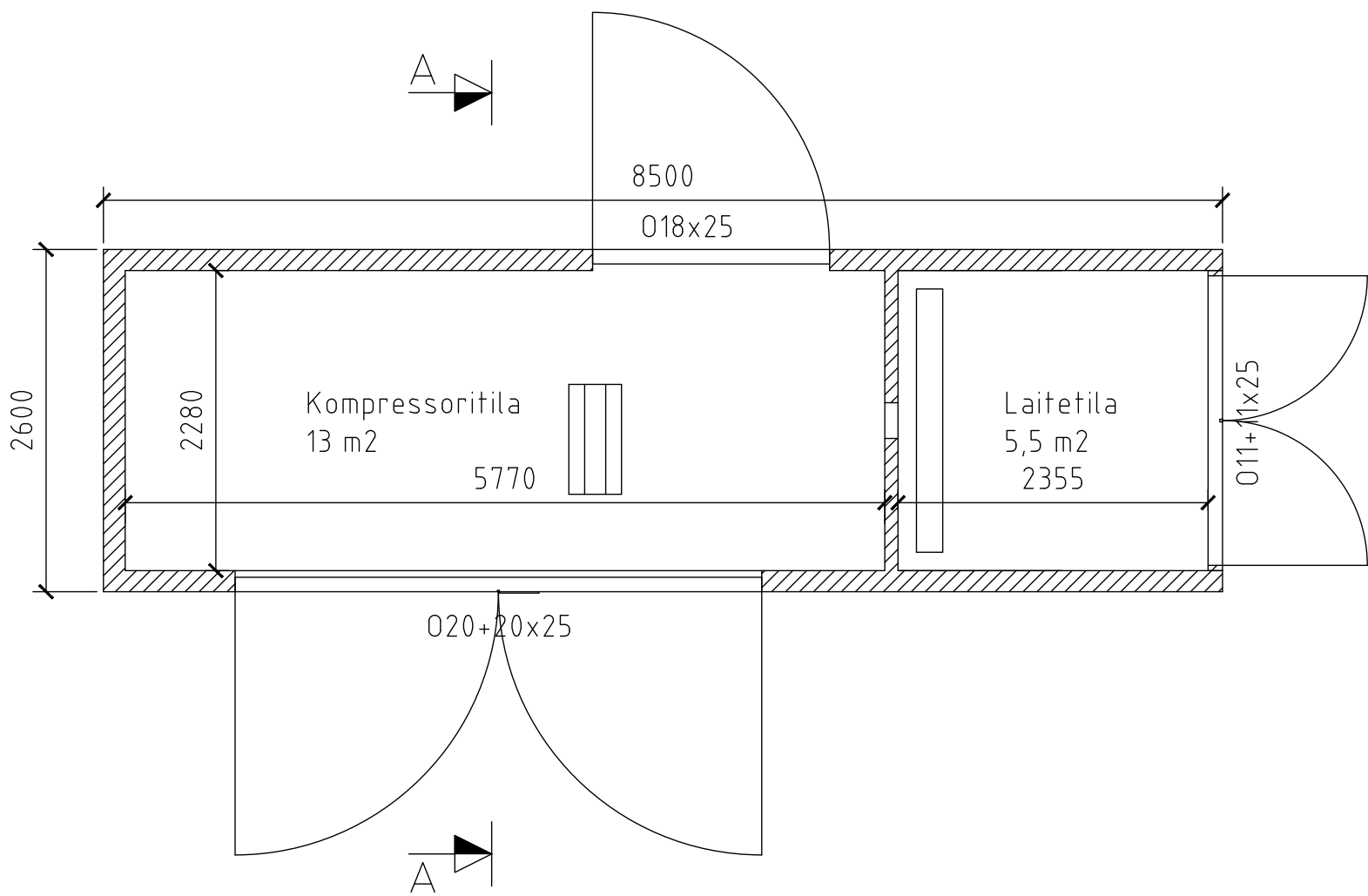


200 m



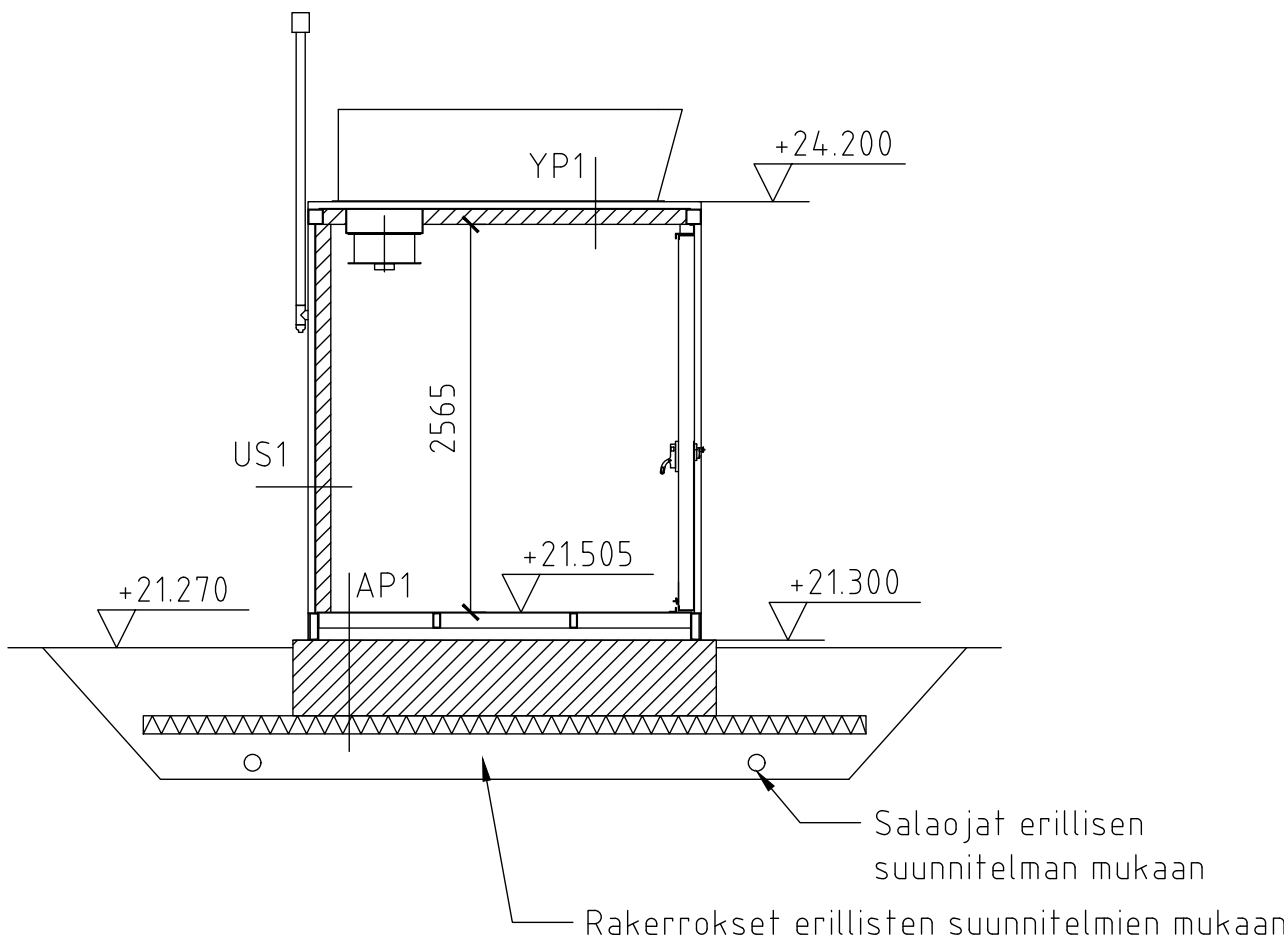
1000 m

Kerrosala 22 m2
Tilavuus 60 m3
Paloluokka P3

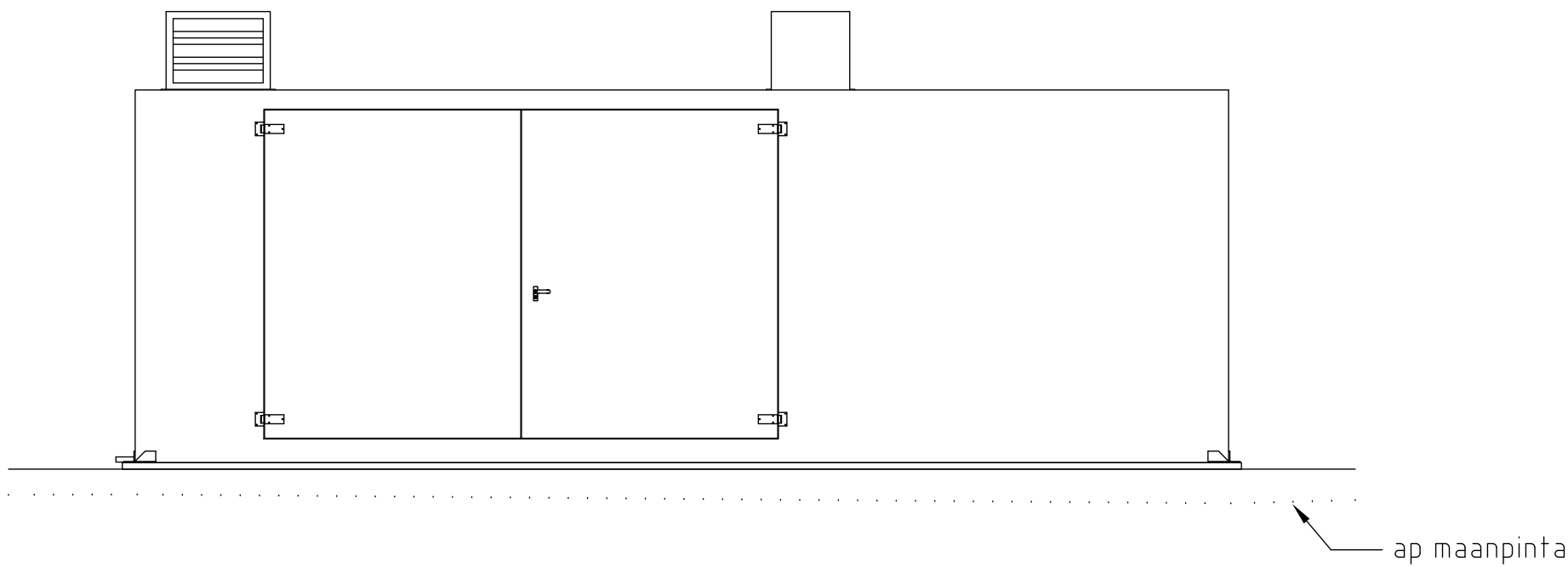


Kompressorikontti, pohja (1:50)

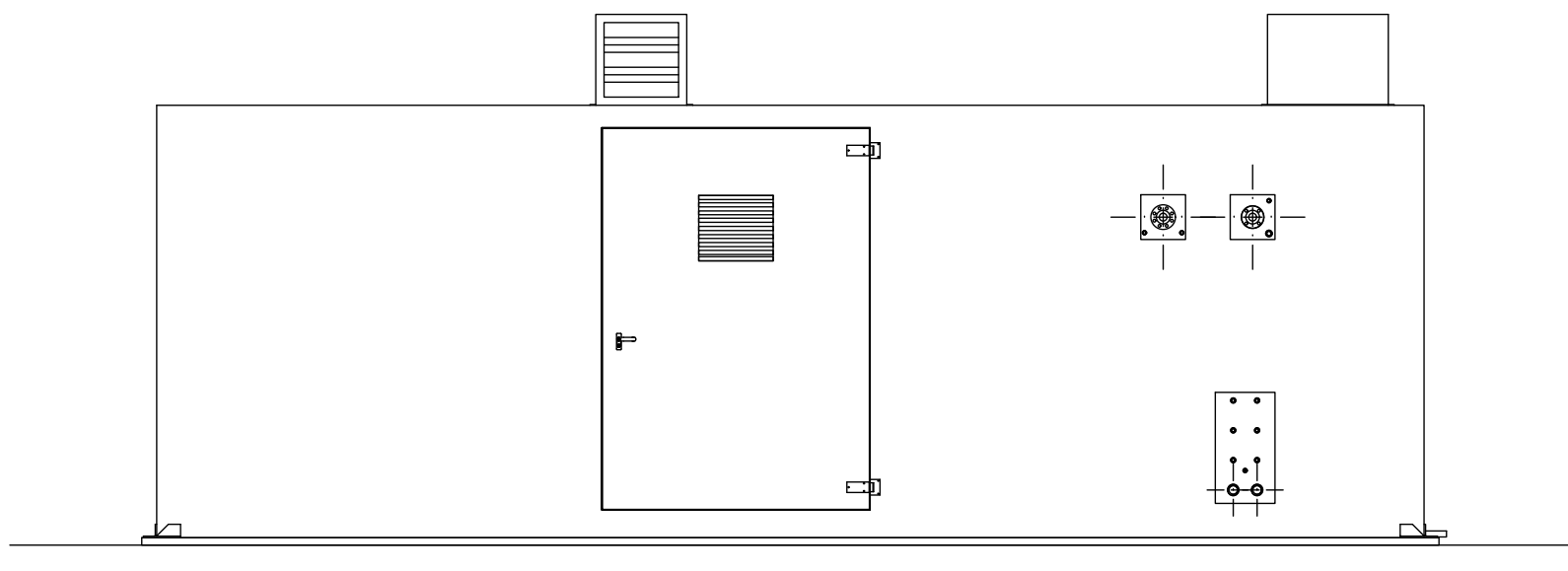
Ulkoseinät US1: teräsrunko, sandwich paneli EI120
Väliseinät VS1: teräsrunko, sandwich paneli EI60
Yläpohja YP1: teräsrunko, paneli EI120
Alapohja AP1: teräsrakenne sekä perustus rakennesuunnitelman mukaan



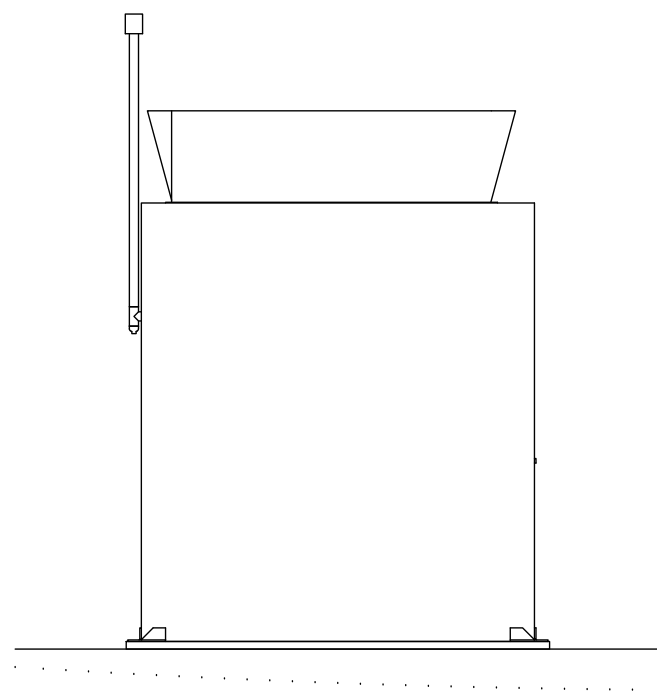
A - A (1:50)



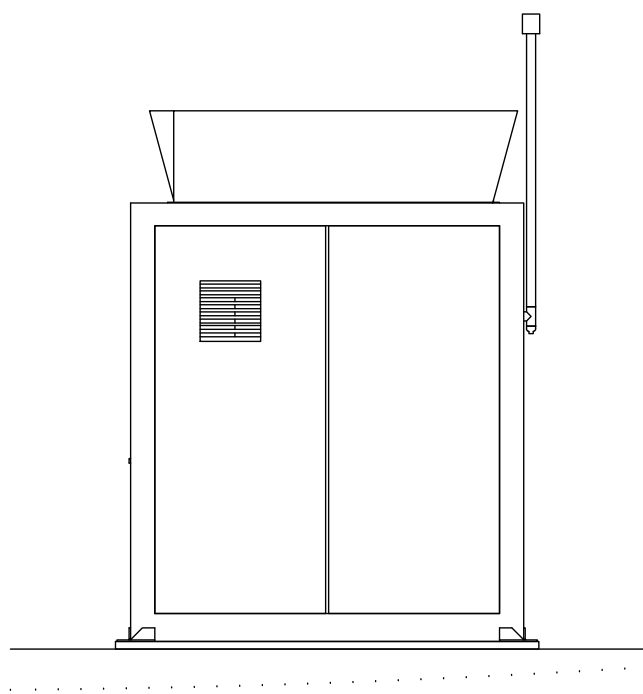
Julkisivu itään (1:50)



Julkisivu länteen (1:50)



Julkisivu etelään (1:50)



Julkisivu pohjoiseen (1:50)

TASOKOORDINAATISTO ETRS-GK22
KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000

ALUSTAVA

K.osa/Kylä Vinkkilä		Korttel/Tila 918-528-7-18		Tontti/Rnro		Viranomaisten arkistomerkintöjä varten			
Rakennuksen numero/rakennustunnus									
Rakennustoimenpide Uudisrakennus				Piirustustilaj Pääpiirustus			Juokseva nro 004		
 Fimpec				Päiväys		Nimikirj	Piir. nro	Rev.	
				Suunn.		16.3.2023	THei	200-81300-FIM-Q-QB-0003	01
				Tark.					
				Hyv.					
Suhde		Liittyi		Gasum Vehmaa biokaasun jalostuslaitos 23200 Vinkkilä Kompressorikontti, pohja ja julkisivut					
1:50		Korvaa							
Arkistotunnus									
Tiedosto									

Tämä piirustus ja siihen oleva informaatio on Fimpec Group Oy:n omaisuutta, eikä sitä saa kopioida, jäljentää, levittää, kopioida tai käyttää muuten tavalla ilman Fimpec Group Oy:n kirjallista lupaa.

Merkki	Kpl	Pvm.	Muuttaja	Tark.	Muutos
01		14.4.2023	THei	VNie	Mitat päivitetty



TASOKOORDINAATISTO ETRS-GK22
KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000

ALUSTAVA

Tämä piirustus ja siinä oleva informaatio on Fimec Group Oy:n omaisuutta, eikä sitä saa kopioida, jättää, näyttää kolmannelle osapuolelle tai käyttää millään tavalla ilman Fimec Group Oy:n kirjallista lupaa.