HAKEMUS

Kemikaaliturvallisuuslupa 293146

17.06.2022

HAKEMUS

1. Yrityksen tai yhteisön perustiedot

Y-tunnus

1463476-8

Toiminimi

Oy Lantmännen Unibake Ab Finland

Yritysmuoto

Osakeyhtiö

Päätoimiala

Leivän valmistus; tuoreiden leivonnaisten ja kakkujen valmistus (10710)

Kotipaikka

Vantaa

1.1. Yrityksen yhteystiedot

Puhelin

+358207291610

WWW-osoite

www.lantmannenunibake.fi

Käyntiosoite

Lähiosoite: Tiilitie 9
Postinumero: 01720
Postitoimipaikka: VANTAA

Postiosoite

Lähiosoite: Tiilitie 9
Postinumero: 01720
Postitoimipaikka: VANTAA

2. Laskutustiedot

Laskutusosoite

Lähiosoite tai PL: Salmisaarenaukio 1
Postinumero: 00180
Postitoimipaikka: HELSINKI

Verkkolaskuosoite

Verkkolaskuosoite/OVT-tunnus: unibakefi.invoices@lantmannen.com / 003714634768
Välittäjätunnus: BAWCFI22

Laskun viitetiedot

Viitaniemi / Nestekaasulaitos

3. Yhteyshenkilöt

Yhteyshenkilöiden tiedot

> Sukunimi: Franssila
> Etunimi: Kaj
> Puhelinnumero: 0504589372
> Sähköpostiosoite: kaj.franssila@neste.com

> Sukunimi: Viitaniemi
> Etunimi: Jouni
> Puhelinnumero: 0503457095
> Sähköpostiosoite: jouni.viitaniemi@lantmannen.com

4. Yleiskuvaus toiminnasta

Toiminnan tai sen muutoksen kuvaus

Leipomon käyttämä maakaasu korvataan nestekaasulla. Kiinteistölle tullaan sijoittamaan maksimissaan 60 m3 maapeitteinen nestekaasusäiliö ja höyrystinkeskus (max. 2x200 kg/h). Höyrymäinen nestekaasulinja liitetään sopivassa kohdassa laitoksen olemassa olevaan maakaasuputkistoon. Kiinteistölle tuleva maakaasulinja erotetaan maakaasuverkosta. Käyttölaitteet EN 676 mukaisia puhallinpolttimia ja SFS-EN 746 mukaisia teollisuuspolttimia. Kaikki polttimet muutetaan nestekaasulla toimiviksi.

4.1. Toiminnan sijainti

Postiosoite

Lähiosoite: Tiilitie 9
Postinumero: 01720
Postitoimipaikka: VANTAA

Sijaintikunta: VANTAA

5. Vastuuhenkilöt

Tuotantolaitoksesta vastaava henkilö

Sukunimi: Almari
Etunimi: Mauritz

Asema yrityksessä: Tuotantopäällikkö

6. Käytönvalvojat

Sukunimi: Viitaniemi
Etunimi: Jouni
Vastuualueet: Nestekaasu

7. Hankkeen aikataulu

Arvio käyttöönoton ajankohdasta

Muutos nestekaasulle tullaan toteuttamaan mahdollisimman nopealla aikataululla (loppukesä-syksy 2022). Leipomo on elintarviketuotannon huoltovarmuuden kannalta merkittävä kohde ja siksi lupaprosessin nopea käsittely edistää hankkeen pikaista etenemistä.

8. Kemikaalit

Toimipaikan tunniste KemiDigi-palvelussa: 716556
https://kemidigi.fi/toimipaikka/716556

9. Toimintapaikan kiinteistöt

Kiinteistöt

Kiinteistötunnus: 92-26-118-15

10. Lähiympäristö ja kaavoitus

Toimintapaikan ja sitä ympäröivien alueiden suunnitellut kaavamuutokset

Ei tiedossa suunniteltuja kaavamuutoksia. Liitteenä kartta alueen kiinteistöistä.

11. Toimintapaikan alueen hallintaoikeus

Selvitys alueen hallinnasta

Kiinteistön (92-26-118-15) omistaja Sagax Finland Holding 4 Oy (Y-tunnus 2590939-2), Aleksanterinkatu 19, 00100 Helsinki,
Vuokrasopimuksen lisäys liitteenä.
Kiinteistön (92-405-8-51) omistajan Vantaan kaupunki kanssa keskusteltu sijoituksesta piirustuksen 2-51365a mukaiseen paikkaan. Säiliön sijoituspaikasta keskusteltu Vantaan kaupungin rakennusvalvonnan lupapäällikön Ilkka Rekosen kanssa. Tarvittavan alueen vuokrasopimus ja rakentamiseen liittyvä lupaprosessi meneillään.

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

Kiinteistöllä ei muuta toimintaa.

14. Ympäristövaikutusten arviointi

[ ] Asiassa sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä

15. Prosessit

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

Prosessin/toiminnon kuvaus: Nestekaasu varastoidaan maapeitteisessä säiliössä nestemäisessä muodossa. Nestemäinen nestekaasu johdetaan maanalaisella nestekaasuputkella höyrystinkeskukselle, jossa sähkölämmitteisillä höyrystimillä nestemäinen nestekaasu höyrystetään. Höyrymäisen kaasun paine alennetaan verkostoon sopivaksi (max. 1,5 bar) ja siirretään rakennettavaa ja vanhaa maasuputkistoa pitkin käyttölaitteille. Käyttölaitteina SFS-EN 676 mukaiset puhallinpolttimet ja SFS-EN 746 mukaiset teollisuuspolttimet. Polttimien käyttö höyryntuotantoon (2 kpl) ja leipomouunin polttimissa.

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 sijaitsee kaksi poistumistietä rakennuksesta. Kyseiset poistumistiet harvoin käytössä ja poistuminen kiinteistöstä tapahtuu pääsääntöisesti muiden poistumisteiden kautta. Nestekaasutoimituksia kohteeseen n. 2 viikon välein ja täyttötapahtuma kerralla n. tunnin mittainen eli mahdollisen nestekaasupalon ja sisällä kiinteistössä hätäpoistumista vaativan tapahtuman todennäköisyys erittäin epätodennäköinen.
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 3-51365a s.3.
Lämpövaikutusalueet ulottuvat Vantaan kaupungin puistoalueeksi kaavoitetulle kiinteistölle. Lämpövaikutusalue 3 kW/m2 jää noin 8 m päähän puistoalueella kulkevasta kävelytiestä.

Räjähdyksen painevaikutus

Varastoalue sijaitsee avoimella alueella. Mahdollisessa vuototilanteessa kaasu palaa hulmahtaen, 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 hyväksyttyjä 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 turvalliseksi saattaminen).

18. Yleinen varautuminen

Laitteistojen valintakriteerit

Toteutus SFS 5987 ohjeita noudattaen. Ks.liite 12 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 räjähdyskelpoisen kaasuilmaseoksen esiintyminen oikeilla ja luotettavilla laitevalinnoilla sekä varmistamalla laitteiston oikea ja turvallinen toiminta säännöllisillä huolto- ja tarkastustoimilla.
Laitoksen olemassa oleva räjähdyssuojausasiakirja päivitetään muutoksen mukaiseksi (nestekaasutoimittaja avustaa).

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 typellä. Käyttöönoton yhteydessä tehdään tiiveystarkastus höyrymäiselle putkistolle nestekaasun käyttöpaineessa.
Käyttölaitteiden läheisyyteen venttiiliryhmien alle asennetaan kaasuhälytysanturit ja liitetään olemassa olevaan kaasuhälytyskeskukseen. Kaasuhälytyskeskus ohjaa leipomotiloissa olevia hälytysvaloja/sireeniä. Valituille henkilöille lähtee tekstiviesti kaasupitoisuuden korkeammasta hälytysrajasta (20% LEL).

Vuodonhallinta ulkona

Hyväksytyillä liitosmenetelmillä tehdyt asennukset ja säännölliset huoltojen yhteydessä tehtävät tarkastukset. Ulkoalueella säiliön varoventtiileistä n. 10 metrin päässä avo-oja. Säiliön avoimesta sijaintipakasta johtuen nestekaasun kertyminen ja pysyminen avo-ojassa erittäin epätodennäköistä. Alueella ei muitsa syvänteitä joihin mahdollinen vuotanut kaasu kerääntyisi.
Höyrystinkeskukselle asennetaan kaasuhälytysanturi ja liitetään olemassa olevaan kaasuhälytyskeskukseen.

Valvonta-, hallinta- ja turvajärjestelmät

Kaasuhälytysjärjestelmä ja paloilmoitinlaitteisto.

Vaaratilanteiden havaitseminen

Nestekaasun käytönvalvojien säännöllisesti tekemät aluekierrokset (kaasun toimittaja kouluttaa).
Kaasuhälytysjärjestelmä ja paloilmoitinlaitteisto.

Sammutus- ja torjuntavalmius

Käsisammuttimet tarvittavalla luokituksella (6 kg 27A 144BC). Nestekaasu huomioidaan päivitettävässä pelastussuunnitelmassa.

Sammutusjätevesien hallinta

Nestekaasu itsessään ei ole ympäristölle vaarallinen ja sammutusvesiin vaikuttava aine.

Ennakkohuollon ja kunnossapidon järjestäminen

Huoltosopimus tehdään laitteiston / kaasun toimittajan kanssa. Huollot järjestetään SFS 5987 mukaisesti.
Sähkölaitteiston määräaikaistarkastuksista vuokraaja sopii erikseen. Maksimi tarkastusväli 3 v. Käyttölaitteiden huollosta ja kunnossapidosta olemassa olevat sopimukset.
Kaikki huollot ja kunnossapito liitetään leipomon sähköiseen kunnonvalvontajärjestelmään.

Ohjeistus ja koulutus

Laitteiston toimittaja toimittaa laitteistolle käyttöohjeet. Koulutus ja ohjeistus toteutetaan laitteiston / kaasuntoimittajan toimesta.

19. Liitteet

Liitteen nimi	Kuvaus	Lähde
Liite 1. Asemapiirros_Petikko.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 10. 81325 Lantmannen, Petikko Vaarojen arviointi 6.5.2022 LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 11. Lantmannen Unibake, Vantaa Petikko, Suojaetaisyydet 12.05.2022.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 12 Tukes Liite nestekaasua koskevaan lupahakemukseen Lantmannen Petikko 28.4.2022.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 13 RS-ASIAKIRJA Lantmannen Petikko 2022-05-12.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 13.1. 56813 ATEX-Räjähdyssuojausasiakirja LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Täydennys / lisätieto: -
Liite 14. Unibake Petikko Pelastussuunnitelma LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Täydennys / lisätieto: -
Liite 2. Kaava Petikko.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 3. Vuokrasopimuksen liite LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 4. 2-51368 Karttapiirustus.pdf		Alkuperäinen asiointi

Liite 5. 2-51365 Asemapiirustus 6.5.2022.pdf	Alkuperäinen asiointi
Liite 5. 2-51365a-s.1 Asemapiirustus rev. 16.6.2022 KORVAA ALKUP.pdf	Täydennys / lisätieto: -
Liite 5.1. 2-51365a-s.2 Asemapiirustus rev. 16.6.2022.pdf	Täydennys / lisätieto: -
Liite 5.2. 2-51365a-4 Asemapiirustus ajoreitit rev. 16.6.2022.pdf	Täydennys / lisätieto: -
Liite 6. 2-51382 sis.putkisto LUOTTAMUKSELLINEN.pdf	Täydennys / lisätieto: -
Liite 7. 2-51365a-3 -Lampovaikutus rev. 16.6.2022 KORVAA ALKUP.pdf	Täydennys / lisätieto: -
Liite 7. 2-51365-Lampovaikutus.pdf	Alkuperäinen asiointi
Liite 8. 2-93155 Tilaluokitus.pdf	Alkuperäinen asiointi
Liite 8. 2-93155a Tilaluokitus rev. 16.6.2022 KORVAA ALKUP.pdf	Täydennys / lisätieto: -
Liite 9. 3-50217 PI-kaavio.pdf	Täydennys / lisätieto: -

20. Asioija

Asioijan etunimi

Kaj

Asioijan sukunimi

Franssila

Asioijan valtuutustieto

Nestekaasuluvan hakeminen

kemiDigi

Kemikaalitieto yhdessä palvelussa

Oy Lantmännen Unibake Ab Finland / Oy Lantmännen Unibake Ab Finland, Vantaa / Kemikaaliluettelo

Kemikaaliluettelon tunniste: 9391

Suhdelukulaskennan tulos

Nestekaasulaitos

Toiminnalle on haettava lupaa Tukesilta.

Tukesin lupahakemuslomake

Ohjeita nestekaasulaitokselle

Tarkemmat tulokset

Suhdeluvut vaaraluokittain	
Terveydelle vaaralliset aineet	**0**
Ympäristölle vaaralliset aineet	**0**
Fysikaalisesti vaaralliset aineet	**6**
Muut vaaralliset aineet	**0**

0 Muistiinpanot | 0 Viestit

Lataa exceliin

Hae kemikaaliluettelosta

Valmis (FI) | Tallennettu 04.05.2022 15:02

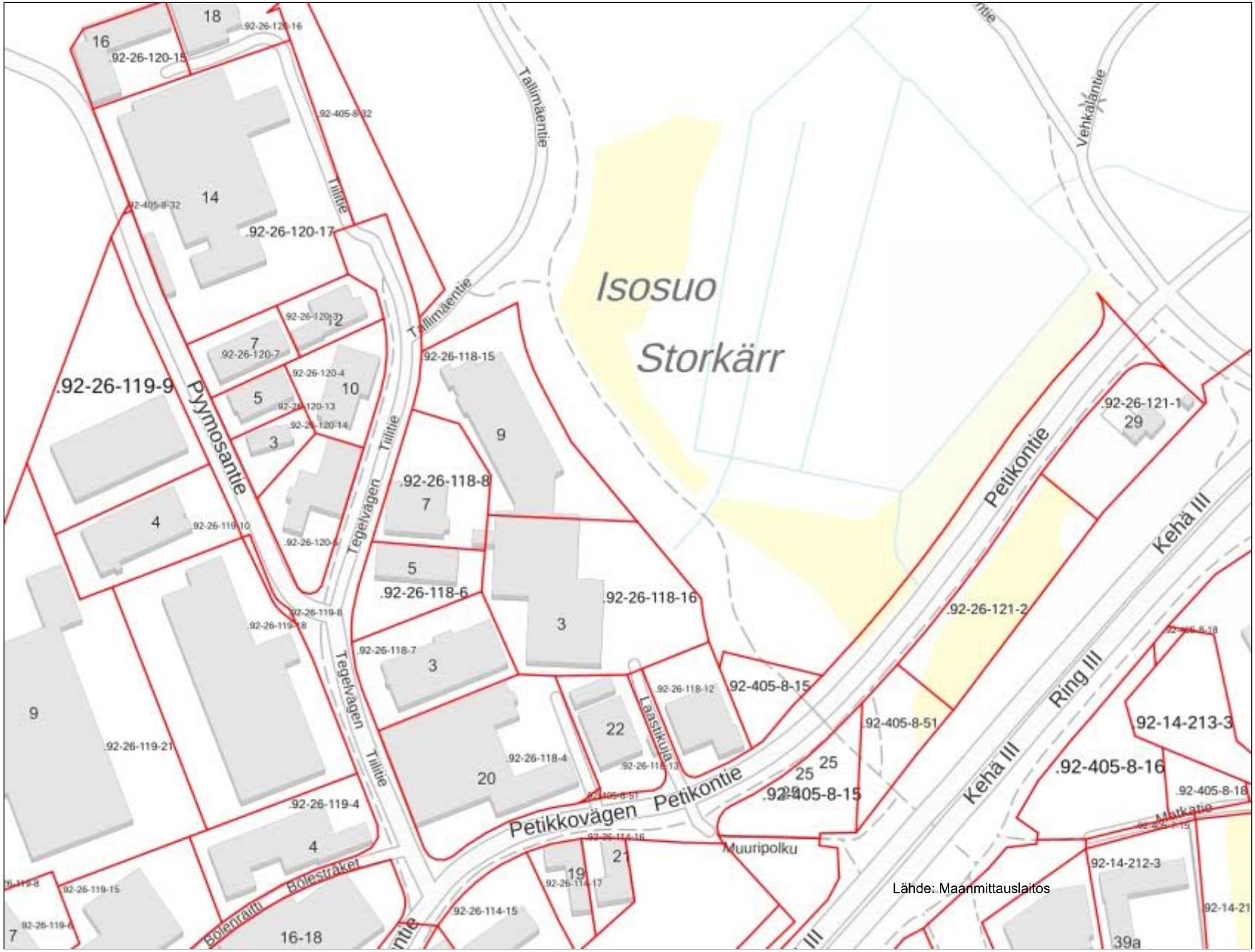
Näytä sarakkeet | Näytä kaikki sarakkeet | Sivulla 50

limen tarkenne	Tyyppi	YK-nu...	Merkinnät	Huomioita sisältävistä ai...	Sijainti ja ...	Varastointitapa
	Aine		Huomiosana: Vaara GHS02 GHS... H220 Erittäin helposti syttyv H280 Sisältää paineen alaist	Yhdenmukaistettu luokitus j REACH Rekisteröidyt aineet REACH Esirekisteröidyt aine EY-luettelo C&L luettelon tietokanta	Petikko + 1 sijaintia	Säiliö

1 - 1 riviä 1 rivistä

Näytä sarakkeet | Näytä kaikki sarakkeet | Sivulla 50

Ympäristökarttapalvelu Karpalo
12-touko-2022



ETRS-TM35FIN

1: 3 524

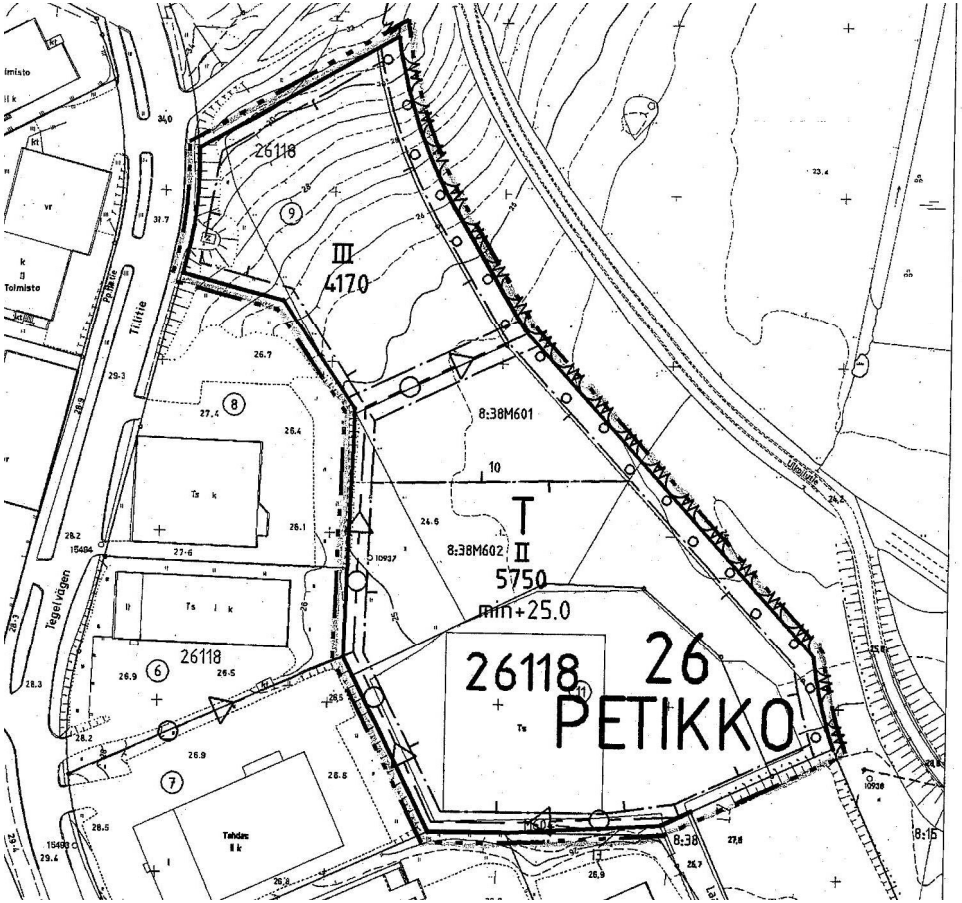
0,2 0 0,09 0,2 km

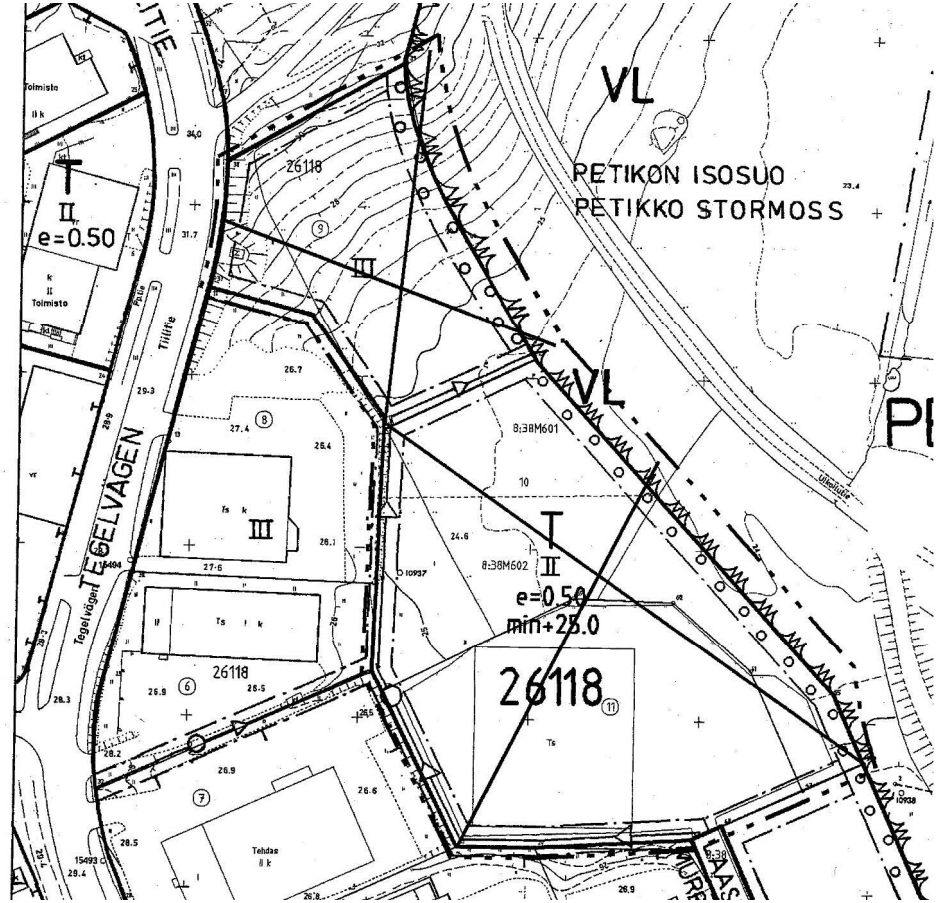
12.5.2022 13:36:40

250 m

1:2 000

Ajantasa-asemakaava, Ajantasa-asemakaavan väripinnat ©Vantaan kaupunki


26118
III
4170
8:38M601
10
T
II
5750
min+25.0
8:38M602
26118
26
PETIKKO
Tegelvägen
Tillitie
Tolmisto
Tehdas
II k


VL
PETIKON ISOSUO
PETIKKO STORMOSS
T
II
e=0.50
III
VL
8:38M601
10
T
II
e=0.50
min+25.0
8:38M602
26118
TEGELVÄGEN
Tegelvägen
Tillitie
Tolmisto
Tehdas
II k

Kaava-alueen numero Planområdets nummer	Päiväys Datum	Pohjakarttalehtien numerot Baskartbladens nummer
001390	11.03.1998	86/45

Vantaan kaupunki
26. kaupunginosa

PETIKKO

Asemakaavan muutos
Osa korttelia 26118.

1:2000

Vanda stad
Stadsdel 26

Kv 18.05.1998

PETIKKO

Ändring av stadsplanen
Del av kvarteret 26118.

1:2000

ASEMAKAAVAMERKINTÖJÄ JA -MÄÄRÄYKSIÄ:

STADSPLANEBETECKNINGAR OCH -BESTÄMMELSER:

— · · · —	3 metriä sen kaava-alueen ulkopuolella oleva viiva, jota vahvistaminen koskee.	Linje 3 meter utanför det planområde som fastställelsen gäller.
T	Teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue.	Kvartersområde för industri- och lagerbyggnader.
———	Korttelin, korttelinosan ja alueen raja.	Kvarters-, kvartersdels- och områdesgräns.
—·—·—	Eri kaavamääräysten alaisten alueenosien välinen raja.	Bestämmelsegräns.
—×—×—	Risti merkinnän päällä osoittaa merkinnän poistamista.	Kryss på beteckning anger att beteckningen slopas.
26	Kaupunginosan numero.	Stadsdelsnummer.
PETIK	Kaupunginosan nimi.	Stadsdelens namn.
26118	Korttelin numero.	Kvartersnummer.
4170	Rakennusoikeus kerrosalaneliömetreinä.	Byggnadsrätt i kvadratmeter våningsyta.
II	Roomalainen numero osoittaa rakennusten, rakennuksen tai sen osan suurimman sallitun kerrosluvun.	Romersk siffra anger största tillåtna antal våningar i byggnader, byggnad eller del därav.
min+25.0	Maanpinnan likimääräinen vähimmäiskorkeusasema.	Lägsta ungefärliga markhöjd.
	Rakennusala.	Byggnadsyta.
	Alueen osa, jolle on kehitettävä puista ja pensaista tiheä reunavyöhyke.	Del av område där träd och buskar skall bilda en tät avgränsande zon.
	Avo-oja.	Öppet dike.
	Maanalaista johtoa varten varattu alueen osa.	Del av område reserverad för underjordisk ledning.

AUTOPAIKAT

Teollisuus, varasto 1 autopaikka/120k-m2

BILPLATSER

Industri, lager 1 bilplats/120m2-vy

HUOLTOASUNNOT

Alueelle saa rakentaa kiinteistön huollon kannalta välttämättömiä asuntoja.

BOSTÄDER FÖR SERVICEPERSONAL

På området får byggas bostäder som är nödvändiga för fastighetens skötsel.

MELUSUOJAUS

Toimistotilojen ja vastaavien hiljaisten työtilojen ulkokuoren ääneneristys lentomelua vastaan on oltava vähintään 38 dB.

BULLERSKYDD

Ytterhöljets ljudisolering mot flygbuller skall i kontors- och motsvarande tysta arbetslokaler vara minst 38 dB.

AITAUS, ISTUTUKSET, OLESKELUTILAT

Tontin reunaan tulee istuttaa vähintään 2,5 metrin levyinen puu- ja pensasvyöhyke sille osalle, joka rajoittuu katu-, puisto- tai muuhun yleiseen alueeseen ja johon ei sijoiteta rakennusta tai kulkutietä.

INHÄGNAD, PLANTERINGAR, VISTELSEPLATSER

Vid kanten av tomten skall en zon om minst 2,5 meters bredd planteras med träd och buskar på den del av tomten som gränsar till gatu- eller parkområde eller parkområde eller annat allmänt område och där byggnad eller gångväg inte förläggs.

Asemakaavaosasto

Stadsplaneavdelningen

Liisa Harju
Asemakaavapäällikkö/Stadsplanechef

Mittausosasto

Pohjakartta täyttää kaavoitusmittausasetuksen 493/82 vaatimukset.

Mätningsavdelningen

Baskartan fyller de anspråk som förordningen om planläggningsmätning 493/82 kräver.

Vantaalla/Vanda 13.05.1998

Timo Velling
Kaupungingeodeetti/Stadsgeodet

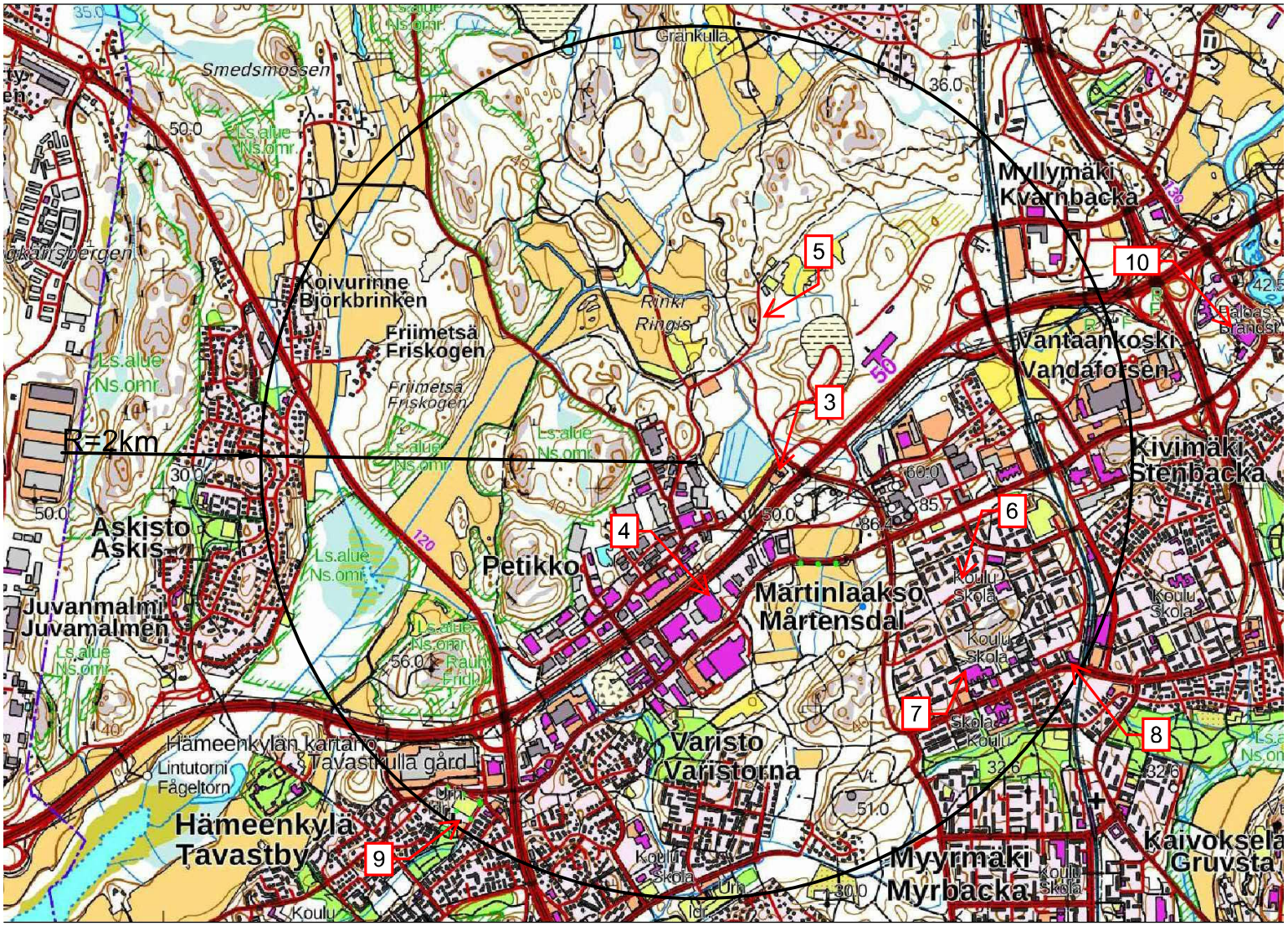
Hyväksytty kaupunginvaltuustossa 18.05.1998 ja vahvistettu tällä päätöksellä.
Ympäristöministeriön päätös (Nro 17/509/98/06.05.1998)

Godkänd av stadsfullmäktige 18.05.1998 och har med detta beslut fastställts.

Muutos	Muutoksen kuvaus	Teki	Pvm.	Tarkasti

Etäisyydet nestekaasusäiliöön

1	Lähin rakennus	25m
2	Yleinen tie	26m
3	Huoltoasema	380m
4	Kauppakeskus	600m
5	Asuinrakennus	680m
6	Päiväkoti	1260m
7	Koulu	1475m
8	Terveyskeskus	1900m
9	Kirkko	1950m
10	Paloasema	2500m
11	Hotelli	3000m



LUPAPIIRUSTUS 09.05.2022

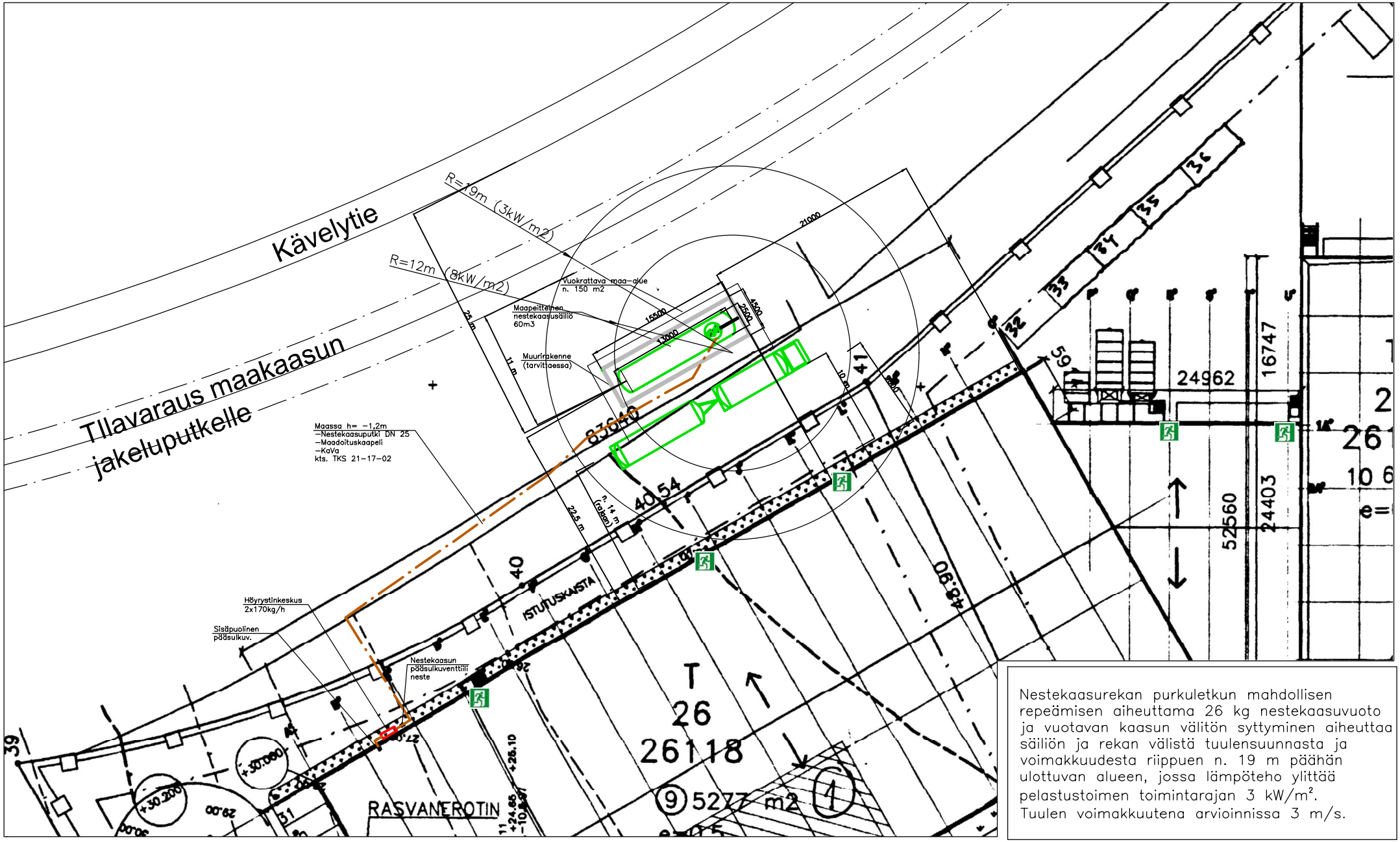
NESTE	Työ no 81325	Suhde 1:15000	Piir. SKo	06.05.22
		Liitteet	Tark.	
		Evl. / Uusi	Hyv.	
Kohde: NESTEKAASUN KÄYTTÖLAITOS KARTTAPIIRUSTUS LANTMÄNNEN UNIBAKE OY AB, VANTAA		Piir. no 2–51368	Sko	Muutos

Muutos	Muutoksen kuvaus	Teki	Pvm.	Tarkasti

LUPAPIIRUSTUS 16.06.2022

NESTE	Työ no 81325	Suhde 1:750	Osaluettelo	Piirt. KF	16.6.22
			Liitäy	Tark.	
			Eht. / Uusi	Hyv.	
Kohde NESTEKAASUN KÄYTTÖLAITOS ASEMAPIIRUSTUS, AJOREITIT LANTMÄNNEN UNIBAKE OY AB, VANTAA			Piir. no 2–51365	Sivu 4	Muutos

Muutos	Muutoksen kuvaus	Tekl	Pvm.	Tarkasti
A	[illegible]	NF	160622	

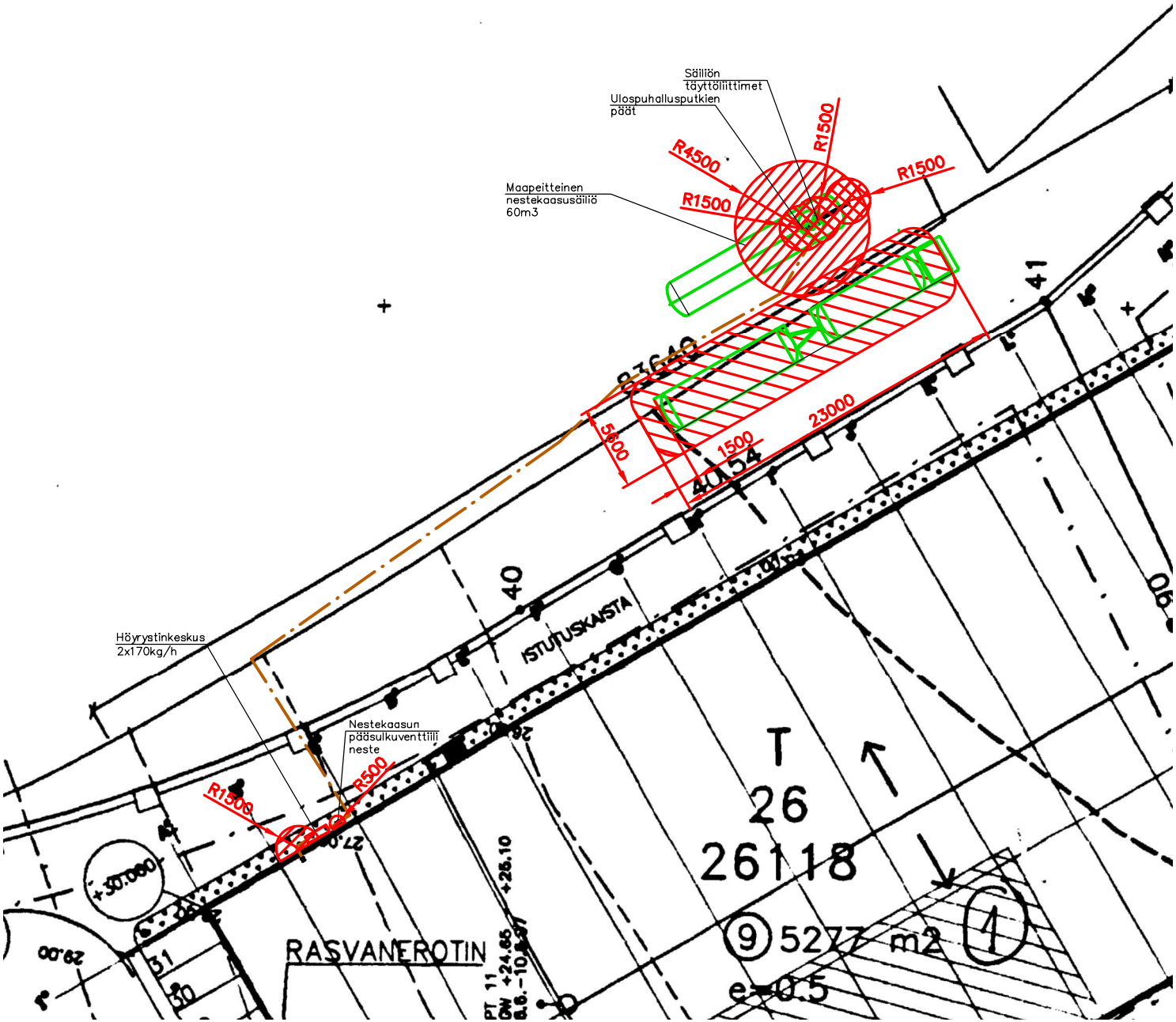


Nestekaasurekan purkuletkun mahdollisen repeämisen aiheuttama 26 kg nestekaasuvuoto ja vuotavan kaasun välitön syttyminen aiheuttaa säiliön ja rekan välistä tuulensuunnasta ja voimakkuudesta riippuen n. 19 m päähän ulottuvan alueen, jossa lämpöteho ylittää pelastustoimen toimintarajan 3 kW/m². Tuulen voimakkuutena arvioinnissa 3 m/s.

LUPAPIIRUSTUS 16.06.2022

NESTE	Työ nro 81325	Suhde	Osoitetiede	Piir. SKo	25.04.22
			Liittyy	Tark.	
			Erä. / Uusi	Hyv.	
Kohde: NESTEKAASUN KÄYTTÖLAITOS LÄMPÖVAIKUTUSALUE LANTMÄNNEN UNIBAKE OY AB, VANTAA			Piir. nro 2-51365	Sivu 3	Muutos

Muutos	Muutoksen kuvaus	Tekl	Pvm.	Tarkasti
A	[redacted]	KF	160622	



LUPAPIIRUSTUS 16.06.2022

RÄJÄHDYSVAARALLISTEN TILOJEN LUOKITUS

LUOKKA 1:
- NESTEKAASUSÄILIÖN JA –PUTKEN SISÄPUOLI
- R1,5m SÄTEELLÄ SÄILIÖN TÄYTTÖLIITTIMIEN YMPÄRISTÖ
- R1,5m SÄTEELLÄ SÄILIÖVAROVENTTIILIEN ULOSPUHALLUSPUTKEN PÄÄT
- MAANALAISEN JA MAAPEITTEISEN NESTEKAASUSÄILIÖN HOITOKAIVO, JOSSA ON ALAPUOLINEN TUULETUS
- R1,5m SÄTEELLÄ HOITOKAIVON TUULETUSPUTKEN PÄÄ.

LUOKKA 2:
- R3,0m SÄTEELLÄ SÄILIÖN TÄYTTÖLIITTIMIEN YMPÄRISTÖ KESKILINJASTA SUORANA PROJEKTIONA MAAHAN ASTI
- R4,5m SÄTEELLÄ SÄILIÖVAROVENTTIILIEN ULOSPUHALLUSPUTKEN PÄÄT KESKILINJASTA SUORANA PROJEKTIONA MAAHAN ASTI
- R1,5m SÄTEELLÄ PUTKISTOVAROVENTTIILIN PURKAUSAUKKO TAI ULOSPUHALLUSPUTKEN PÄÄ
- R0,5m SÄTEELLÄ NESTEPUTKEN SULKUVENTTIILI JA MUU VARUSTE NESTEPUTKESSA
- HÖYRYSTINHUONE JA HÖYRYSTINKAAPIN SISÄTILA
- R1,5m SÄTEELLÄ HÖYRYSTINKESKUKSEN VAROVENTTIILIEN JA HÖYRYSTINKESKUKSEN PUTKISTOVAROVENTTIILIEN ULOSPUHALLUSPUTKIEN PÄÄT SUORANA PROJEKTIONA MAAHAN ASTI, KUN HÖYRYSTINKESKUKSEN TEHO ON ENINTÄÄN 500kg/h
- KUN HÖYRYSTINKESKUKSEN JÄLKEISEN PÄÄSULKUVENTTIILIN YHTEYDESSÄ ON KAKSI TAI USEAMPIA LINJASULKUVENTTIILEJÄ KÄSITTÄVÄ JAKOTUKKI, VENTTIILIEN YMPÄRISTÖ R0,5m SÄTEELLÄ LUOKITELLAAN TILALUOKKAAN 2
- R1,5m SÄTEELLÄ KÄYTTÖLAITTEIDEN VAROVENTTIILIEN JA TYHJENNYSVENTTIILIEN ULOSPUHALLUSPUTKIEN PÄÄT.

NESTEKAASUSÄILIÖAUTON LUOKITUS PUMPPAUKSEN AIKANA:
- TILALUOKKA 1 NESTEKAASUSÄILIÖAUTON PUMPPU- JA LAITEKAAPPIEN SISÄTILA
- TILALUOKKA 2 LUOKKA 1 ULKOPUOLINEN ALUE 1,5m:N ETÄISYYTEEN SAAKKA.

HUOM!
TILALUOKITETULLA ALUEELLA EI SAA OLLA:
- RITILÄKANNELLISIA SADEVESIKAIVOJA TAI VASTAAVIA
- AVATTAVIA IKKUNOITA
- AUKI PIDETTÄVIÄ OVIA
- PROSESSI-ILMAN TAI ILMASTOINNIN SISÄÄNOTTOAUKKOJA
- TILALUOKITUSALUE EI SAA ULOTTUA NAAPURI KIINTEISTÖN PUOLELLE, TAI JOS ULOTTUU, SIITÄ ON OLTAVA KIRJALLINEN LUPA KIINTEISTÖN OMISTAJALTA.

NESTE	Työ nro 81325	Suhde	Osakuvaus	Piir. SKo	25.04.22
			Liittyy	Tark.	
			Ent. / Uusi	Hyv.	
Kohde: NESTEKAASUN KÄYTTÖLAITOS TILALUOKITUS LANTMÄNNEN UNIBAKE OY AB, VANTAA			Piir. nro 2–93155	Sivu 1	Muutos A