HAKEMUS

Kemikaaliturvallisuuslupa 294693

03.07.2022

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 75 m3 maapeitteinen nestekaasusäiliö ja höyrystinkeskus (max. 510 kg/h). Höyrymäinen nestekaasulinja liitetään sopivassa kohdassa laitoksen olemassa olevaan maakaasuputkistoon. Kiinteistölle tuleva maakaasulinja erotetaan maakaasuverkosta. Maakaasun käyttökupa halutaan kuitenkin pitää voimassa tulevaisuuden energiavramuuden varmistamiseksi.
Käyttölaitteet EN 676 mukaisia puhallinpolttimia. Kaikki polttimet muutetaan nestekaasulla toimiviksi.

4.1. Toiminnan sijainti

Postiosoite

Lähiosoite: Keskuskatu 13
Postinumero: 54100
Postitoimipaikka: JOUTSENO

Sijaintikunta: JOUTSENO

5. Vastuuhenkilöt

Tuotantolaitoksesta vastaava henkilö

Sukunimi: Karvonen
Etunimi: Juhapekka

Asema yrityksessä: Tehdaspäällikkö

6. Käytönvalvojat

Sukunimi: Karvonen
Etunimi: Juhapekka
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: 716557
https://kemidigi.fi/toimipaikka/716557

9. Toimintapaikan kiinteistöt

Kiinteistöt

Kiinteistötunnus: 405-539-1-592

10. Lähiympäristö ja kaavoitus

Toimintapaikan ja sitä ympäröivien alueiden suunnitellut kaavamuutokset

Ei tiedossa suunniteltuja kaavamuutoksia. Liitteenä voimassa oleva asemakaava.

11. Toimintapaikan alueen hallintaoikeus

Selvitys alueen hallinnasta

Liitteenä vuokrasopimuksen lisäys.

12. Tuotantolaitoksen sijoitus

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

[X] Toimintapaikka sijoittuu pohjavesialueelle tai sen läheisyyteen.

Lisätietoja sijoituksesta:
Laitos sijaitsee I-luokan pohjavesialueeksi luokitellulla Joutsenonkankaan pohjavesialueella. Kaavassa on kielletty sellainen rakentaminen ja muut toimenpiteet, joista voi aiheutua pohjaveden pinnan tason muutoksia tai pohjaveden ja maaperän pilaantumista. Kaavassa osoitettu rakentaminen ei aiheuta erityistä vaaraa pohjaveden pinnan tason muuttumisesta tai pohjaveden pilaantumisesta. Tehtäessä rakennustöitä pohjavesialueella on kiinnitettävä erityistä huomiota pohjaveden pilaantumisen estämiseksi.
Kartta pohjavesialueesta ja pohjaveden tarkkailupisteistä liitteenä. Nestekaasulla ei vaikutuksia pohjaveteen.

13. Toimintojen sijoittuminen

Selostus, miten yhteensopimattomat kemikaalit on otettu huomioon sijoituksessa

Ei yhteensopimattomia kemikaaleja.
Ammoniakkivarasto (9t) kiinteistön toisella puolella.

Selostus kiinteistöllä mahdollisesti harjoitettavasta muusta toiminnasta

Kiinteistöllä myös haltijan leipomomyymälä.

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. Polttimien käyttö höyryntuotantoon (3 kpl) ja leipomouunien 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 ei sijaitse poistumisteitä tms. normaaliin toimintaan liittyviä kohteita. Kiinteistön ulkopuolelle ulottuvalla 3kW/m2 säteilyalueella ei ole toimintaa.
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 liitteenä olevassa piirustuksessa.

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.
Nestekaasujärjestelmään liittyvät tilat lukittu.

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.

Vuodonhallinta ulkona

Hyväksytyillä liitosmenetelmillä tehdyt asennukset ja säännölliset huoltojen yhteydessä tehtävät tarkastukset. Ulkoalueella ei 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. Sammutusvesiin otettu kantaa pelastussuunnitelmassa.

Ennakkohuollon ja kunnossapidon järjestäminen

Huoltosopimus tehdään laitteiston / kaasun toimittajan kanssa. Huollot järjestetään SFS 5987 mukaisesti.
Sähkölaitteiston määräaikaistarkastuksista haltija 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. Joutseno keskuskatu 13 Asemapiirros.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 10. 81326 Lantmännen, Joutseno Vaarojen arviointi LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 11.Lantmännen Unibake, Joutseno, Suojaetäisyydet 17.05.2022.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 12. Tukes Liite nestekaasua koskevaan lupahakemukseen Lantmännen Joutseno.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 13. RS-ASIAKIRJA Lantmännen Unibake Joutseno 2022-05-23.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 14 Pelastussuunnitelma LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Täydennys / lisätieto: -
Liite 2. Asemakaava lainvoimainen 15032021.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 2.1 Asemakaavaselostus.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 3. tuoman01_20220517_1640_001 LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi

Liite 4. 2-51372-s.1 Karttapiirustus.pdf	Alkuperäinen asiointi
Liite 4.1. 2-51372-s.2 Pohjavesialue.pdf	Alkuperäinen asiointi
Liite 5. 2-51371-s.1 Asemapiirustus.pdf	Alkuperäinen asiointi
Liite 5.1. 2-51371a-s.3 asemapiirustus ajoreitit.pdf	Täydennys / lisätieto: -
Liite 6. 2-51393 sisap. putkisto LUOTTAMUKSELLINEN.pdf	Täydennys / lisätieto: -
Liite 7. 2-51371-s.2 Lämpövaikutusalue.pdf	Alkuperäinen asiointi
Liite 8. 2-93157 Tilaluokitus.pdf	Alkuperäinen asiointi
Liite 9. 3-50219 PI-kaavio.pdf	Alkuperäinen asiointi

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, Lappeenranta / Kemikaaliluettelo

Kemikaaliluettelon tunniste: 9397

Suhdelukulaskennan tulos

Lupalaitos

Toiminnalle on haettava lupaa Tukesilta.

Tukesin lupahakemuslomake

Ohjeita kemikaalilaitoksille

Tarkemmat tulokset

Suhdeluvut vaaraluokittain	
Terveydelle vaaralliset aineet	**1,8**
Ympäristölle vaaralliset aineet	**1,8**
Fysikaalisesti vaaralliset aineet	**9,3**
Muut vaaralliset aineet	**0**

0 Muistiinpanot | 0 Viestit

Lataa exceliin

Hae kemikaaliluettelosta

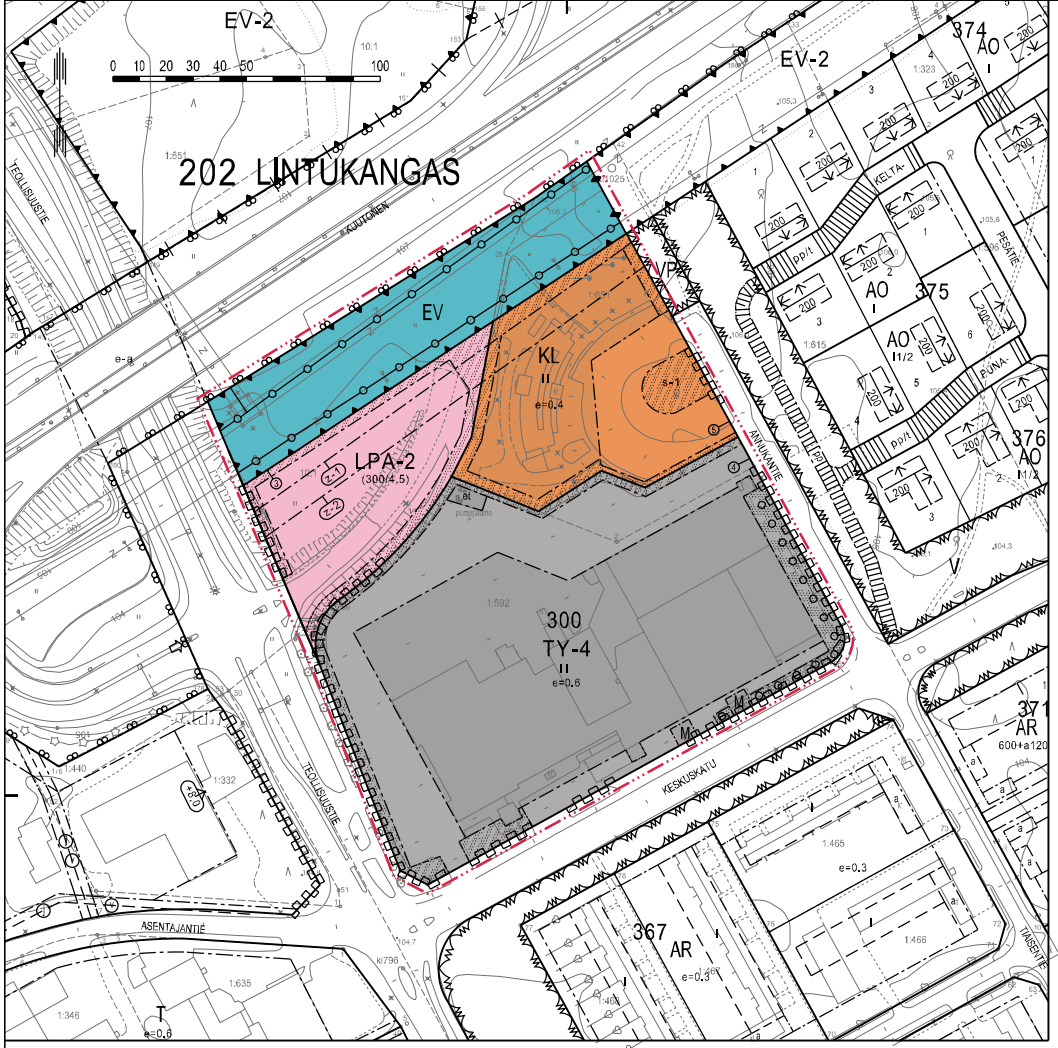
Valmis (FI) | Tallennettu 04.05.2022 15:14

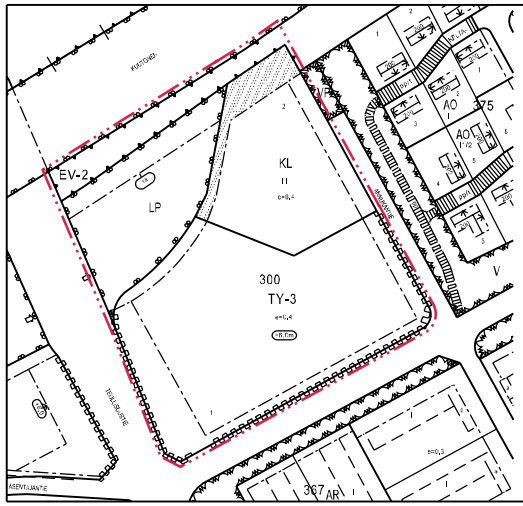
Näytä sarakkeet | Näytä kaikki sarakkeet | Sivulla 50

KTT (....	Nimi ↑	Nimen tarkenne	Tyyppi	YK-nu...	Merkinnät	Huomioita sisältävistä ai...	Sijainti ja ...	Varastointitapa
	ammoniakki, vedetön		Aine		Huomiosana: Vaara GHS04 GHS... H221 Syttyvä kaasu. H331 Myrkyllistä hengitetty H314 Voimakkaasti ihoa syö H400 Erittäin myrkyllistä ve H280 Sisältää paineen alaist H318 Vaurioittaa vakavasti s	Yhdenmukaistettu luokitus j VNa 685/2015 mukainen nir REACH Rekisteröidyt aineet REACH Esirekisteröidyt aine EY-luettelo ECHAn asiakirja-aineiston a C&L luettelon tietokanta	Joutseno + 1 sijaintia	Säiliö
2022	Propaani		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	Joutseno + 1 sijaintia	Säiliö

1 - 2 riviä 2 rivistä

Näytä sarakkeet | Näytä kaikki sarakkeet | Sivulla 50





POISTUVA KAAVA

POISTUVIA KAAVAMERKINTÖJÄ

LP	Yleinen pysäköintialue.
EV-2	Suojaviheralue. Suojaviheralueen puuston ja kasvillisuuden käsittelyä koskevat puistoa koskevat periaatteet.
va	Vaara-alue.
+6.0m	Rakennuksen vesikaton ylimmän kohdan korkeusasema.
TY-3	Ympäristöhäiriötä aiheuttamattomien teollisuusrakennusten korttelialue. Rakennuspaikan rakennetusta kerrosalasta saadaan enintään 25 % käyttää liike- ja toimistotilojen rakentamiseen.

ASEMAKAAVAMERKINNÄT JA -MÄÄRÄYKSET

KL	Liikerakennusten korttelialue.
TY-4	Ympäristöhäiriötä aiheuttamattomien teollisuusrakennusten korttelialue. Rakennuspaikan rakennetusta kerrosalasta saadaan enintään 25 % käyttää tuotantotoimintaan liittyvien liike- ja toimistotilojen rakentamiseen.
LPA-2	Autopaikkojen korttelialue, jonka kautta saa järjestää ajoyhteyden siihen rajoittuville tonteille.
EV	Suojaviheralue.
	3 m kaava-alueen rajan ulkopuolella oleva viiva.
	Korttelin, korttelinosan ja alueen raja.
	Osa-alueen raja.
	Sitovan tonttijaon mukaisen tontin raja ja numero.
202	Kaupunginosan numero.
LIN	Kaupunginosan nimi.
300	Korttelin numero.
II	Roomalainen numero osoittaa rakennusten, rakennuksen tai sen osan suurimman sallitun kerrosluvun.
e=0.4	Tehokkuusluku eli kerrosalan suhde tontin/rakennuspaikan pinta-alaan.
	Rakennusala.
	Istutettava alueen osa.
s-1	Luonnontilaisena säilytettävä alueen osa. Olemassa oleva puusto on säilytettävä siten, että alueella sallitaan vain luonnon- ja maisemanhoidon kannalta tarpeelliset toimenpiteet.
	Säilytettävä/istutettava puurivi.
(300/4,5)	Suluissa olevat numerot osoittavat kiinteistöt, joiden autopaikkoja saa alueelle sijoittaa.
	Johtoa varten varattu alueen osa.
	Katualueen rajan osa, jonka kohdalta ei saa järjestää ajoneuvoliittymää.
et	Yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alue.
M	Muuntamon rakennusala.
z-1	Sähkölinjan johtoaukea, jolla kasvillisuuden korkeus ei saa ylittää 4 metriä.
z-2	Sähkölinjan reunavyöhyke, jolla kasvillisuuden korkeus ei saa ylittää 10 metriä.

YLEISET MÄÄRÄYKSET

Rakennusten, kulkuteiden ja pysäköintialueiden ulkopuolelle jäävä tontin osa tulee istuttaa.

Istutettavalle alueen osalle saa tehdä kulkureittejä.

Kaava-alue sijaitsee tärkeällä pohjavesialueella. Alueella on kielletty sellainen rakentaminen ja muut toimenpiteet, joista voisi aiheutua vesilain 3 luvun sekä ympäristösuojelulain (pohjaveden pilaamiskielto ja maaperän pilaamiskielto) tarkoittamia seurauksia. Tehtäessä rakennustöitä pohjavesialueella on kiinnitettävä erityistä huomiota pohjaveden ja maaperän pilaantumisen estämiseksi.

Rakennusluvan yhteydessä tulee esittää selvitys hulevesien hallinnasta ja johtamisesta. Hulevesiselvityksessä tulee erityisesti huomioida hulevesien hallinta onnettomuus- ja tulvatilanteessa. Hulevesiselvityksestä tulee pyytää lausunto kunnan ympäristöviranomaiselta.

LPA-2 ja KL-korttelialueilla hulevedet tulee imeyttää omalla tontilla.

Lastaus- ja purkualueet sekä ajoneuvoliikenteeseen ja pysäköintiin käytettävät alueet on eristettävä vettä läpäisemättömällä materiaalilla.

Tonttien kattohulevedet voidaan imeyttää omalla tontilla ilman käsittelyä.

Vähintään 10 % tontin pinta-alasta tulee jättää luonnontilaiseksi tai istutettavaksi alueeksi, jolta hulevedet on mahdollista imeyttää maaperään.

Korttelin 300 tontin 5 rakennuksesta (Annukka) tulee laatia rakennushistoriallinen inventointi ennen purkamista.

Mainosrakenteista tulee pyytää lausunto kaupunkikuvatyöryhmältä.

Suunnittelussa ja rakentamisessa tulee kiinnittää erityistä huomiota radonhaittojen ehkäisyyn.

AUTOPAIKKAMÄÄRÄYS:

Autopaikkoja on varattava vähintään
- Teollisuus- ja varastotilat 1 ap / 90 kerros-m2
- Liike- ja toimistotilat 1 ap / 60 kerros-m2

POLKUPYÖRÄPAIKKAMÄÄRÄYS:

Polkupyöräpaikkoja on varattava vähintään
- KL-korttelialue 1 pp / 100 kerros-m2
- TY-4-korttelialue 1 pp / 100 kerros-m2

Alueelle tehty tonttijako on sitova.

LAPPEENRANNAN KAUPUNKI
ELINVOIMA JA KAUPUNKIKEHITYS
Kaupunkisuunnittelu

ASEMAKAAVAN MUUTOS
202 LINTUKANGAS, kortteli 300 ja osa suojaviheraluetta sekä yleinen pysäköintialue

MUODOSTUU
202 LINTUKANGAS, korttelin 300, tontit 3-5 ja suojaviheralue

TONTTIJAON MUUTOS
202 LINTUKANGAS, kortteli 300, ohjeelliset tontit 1 ja 2 ja yleinen pysäköintialue

MUODOSTUU
202 LINTUKANGAS, kortteli 300, tontit 3-5

Lappeenrannassa 16.11.2020 Maarit Pimiä, kaupunginarkkitehti

Pohjakartta täyttää maankäyttö- ja rakennuslain 323/11.4.2014 vaatimukset

Lappeenrannassa 3.4.2020 Riitta Ruutiainen, kaupungingeodeetti

Tasokoordinaattijärjestelmä ETRS89 - GK28 Korkeusjärjestelmä N2000

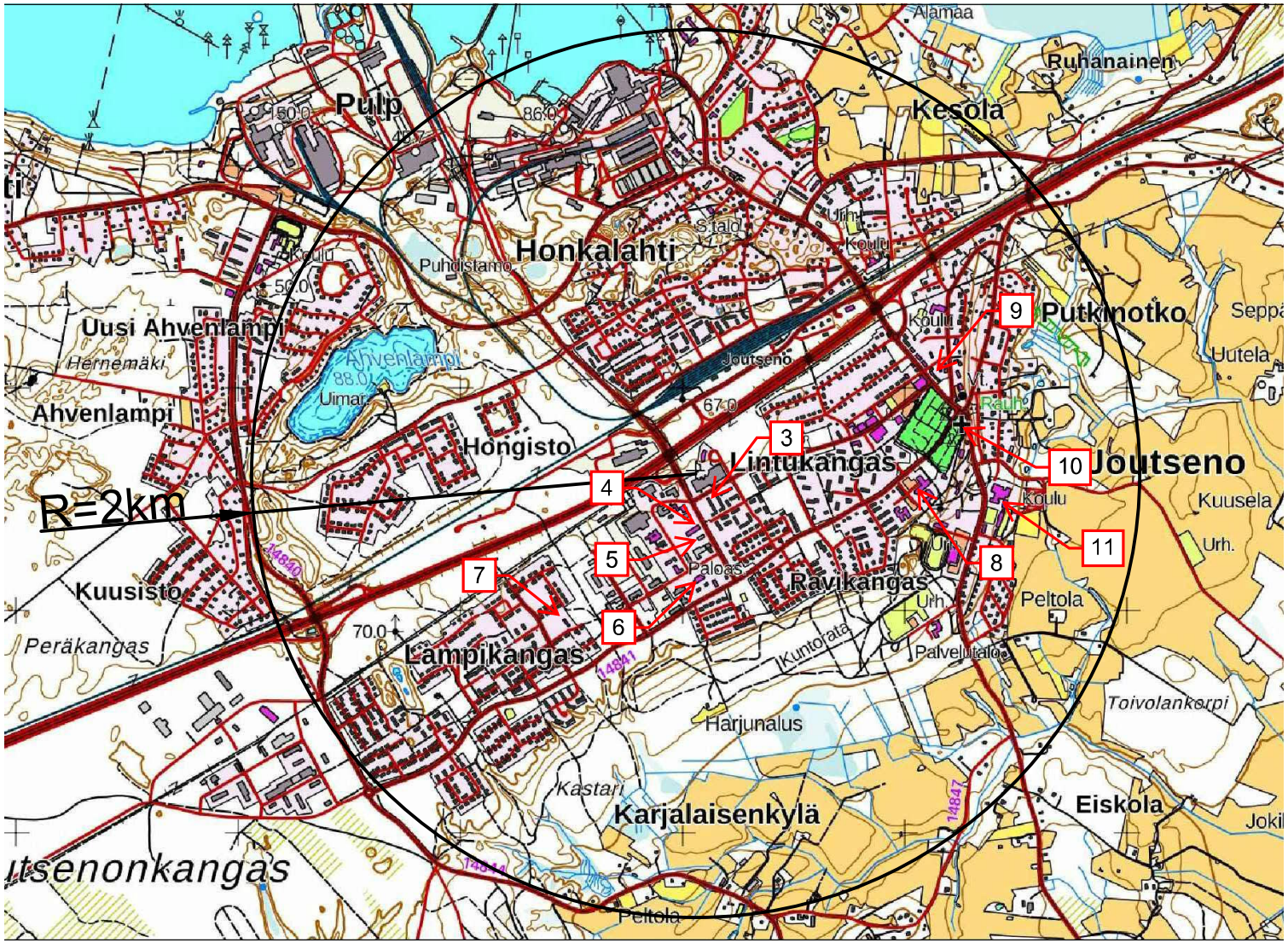
Vahvistanut

Ennakkokuulemineen 3.9.-28.9.2020	
Kaupk.ell. lik	
KH	
Nähtävillä	
KV	
Valmistelija NSa	Suunnittelija SI
Mittakaava 1:1000	Työ nro K2508

Muutos	Muutoksen kuvaus	Teki	Pvm.	Tarkasti

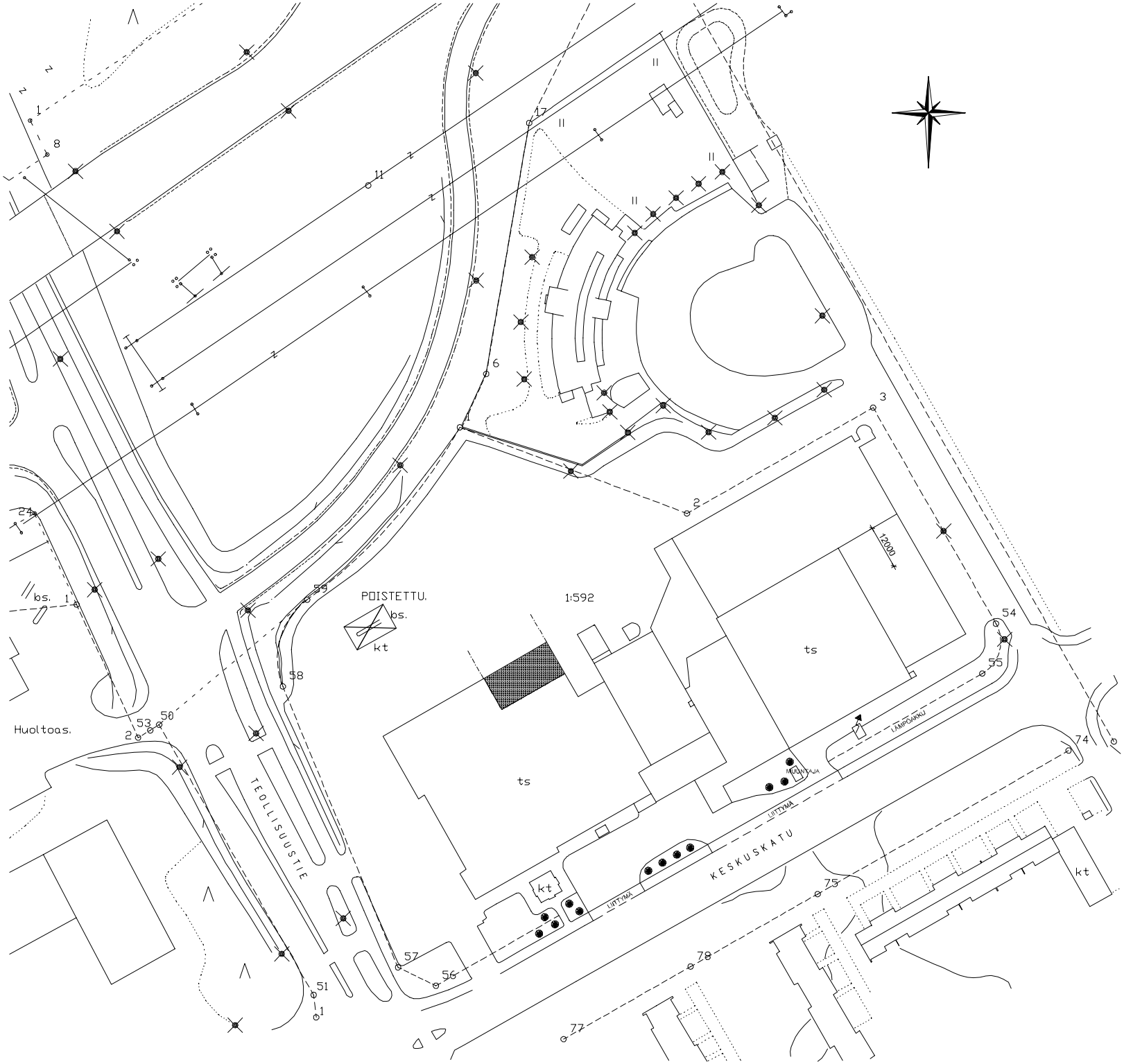
Etäisyydet nestekaasusäiliöön

1	Lähin rakennus	35m
2	Yleinen tie	45m
3	Rivitalo	140m
4	Huoltoasema	235m
5	Rautakauppa	285m
6	Paloasema	470m
7	Päiväkoti	865m
8	Terveyskeskus	940m
9	Hotelli	1150m
10	Kirkko	1200m
11	Koulu	1350m



LUPAPIIRUSTUS 17.05.2022

NESTE	Työ no 81326	Suhde 1:15000	Piir. SKo	17.05.22
		Liitäjy	Tark.	
		Evl. / Uusf	Hyv.	
Kohde: NESTEKAASUN KÄYTTÖLAITOS KARTTAPIIRUSTUS LANTMÄNNEN UNIBAKE OY AB, JOUTSENO		Piir. no 2–51372	Sko	Muutos



TUNN	PVM	MUUTOS	NIMI

KOSA/KYLÄ	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNro	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
KESOLA	300	1	

RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI
LAAJENNUS	PÄÄPIIRUSTUS

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA
KOY JOUTSENON KESKUSKATU 13 KESKUSKATU 13 54100 JOUTSENO	ASEMAPIIRROS	1:500

RAS-ENGINEERING OY
Laiterkatu 6
53850 Lappeenranta
Puh. (05) 624 3490
Faksi (05) 624 3493
Sähköposti etunimi.sukunimi@ras-engineering.fi

SUUNNALA	PIIRNro	MUUTOS
ARK	01	
PÄIVÄYS	NIMI	
03.04.2008	Pekka Viskari	

Ympäristökarttapalvelu Karpalo

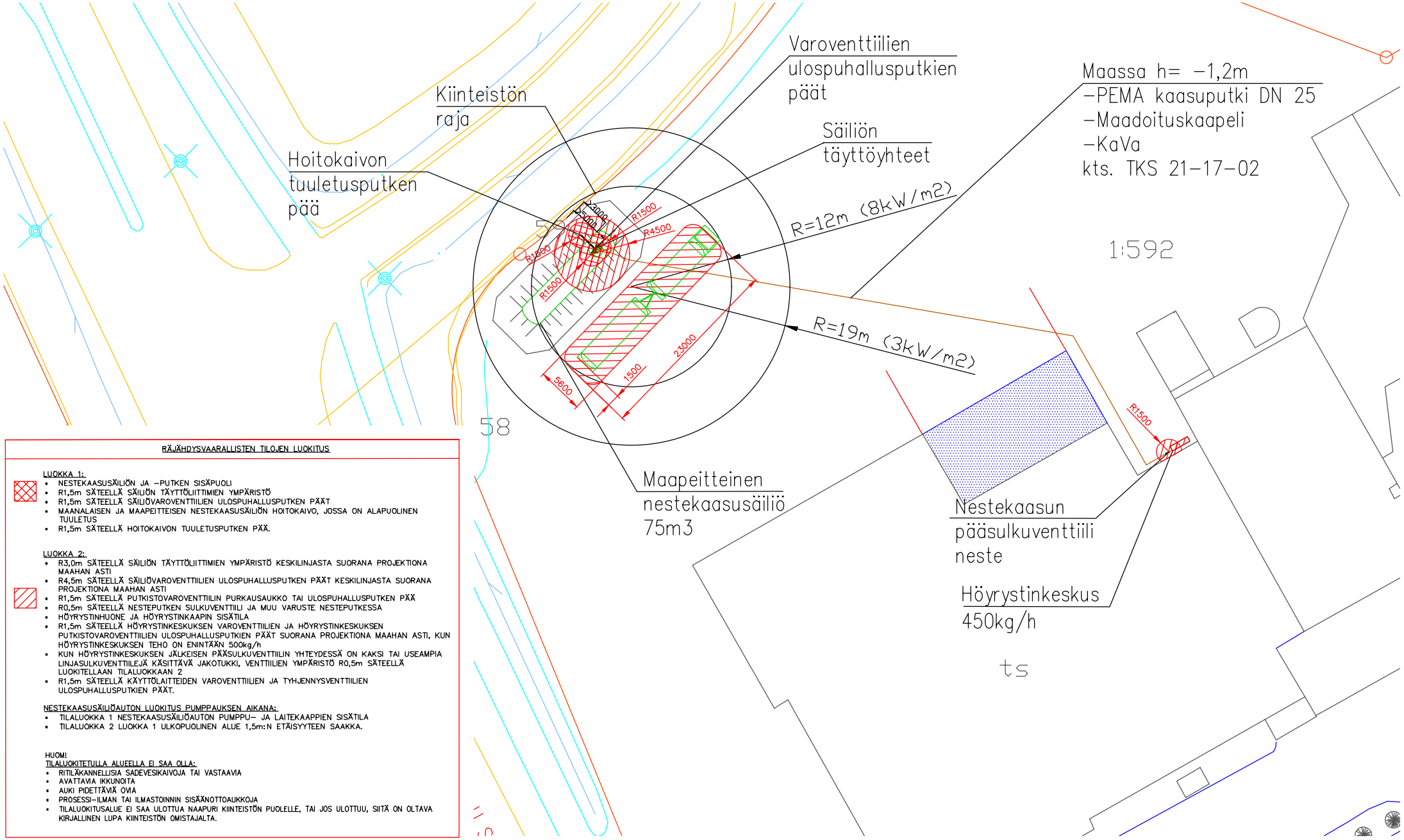
24-touko-2022

ETRS-TM35FIN

1: 2 316

0,1 0 0,06 0,1 km

Muutos	Muutoksen kuvaus	Tekl	Pvm.	Tarkast!



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.

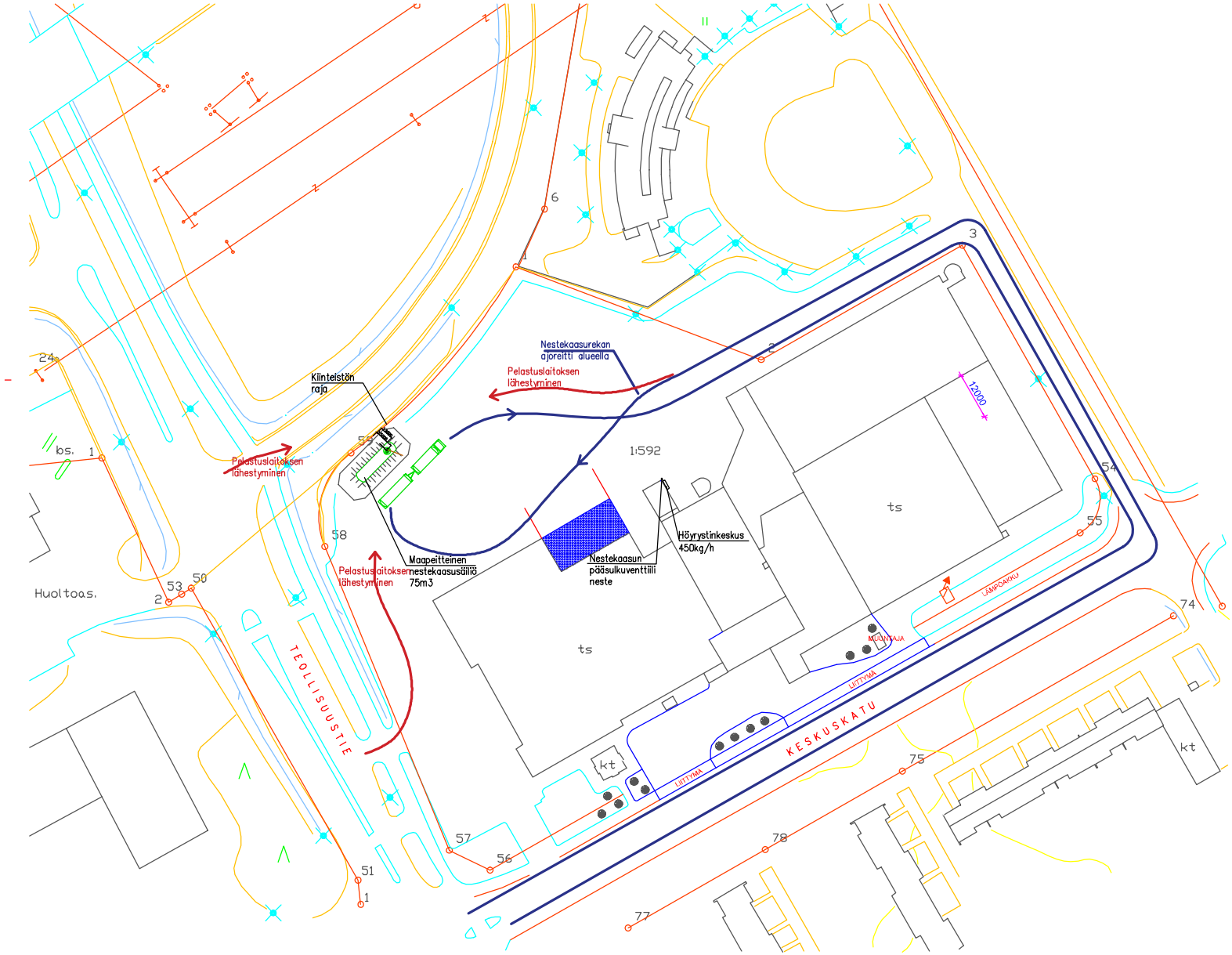
NESTEKAASUSÄILIÖAUTON LUOKITUS PUMPPAUKSEN AIKANA:
- TILALUOKKA 1 NESTEKAASUSÄILIÖAUTON PUMPPU- JA LAITEKAAPPIEN SISÄTILA
- TILALUOKKA 2 LUOKKA 1 ULKOPUOLINEN ALUE 1,5m:N ETÄISYYTEEN SAAKKA.

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.

LUPAPIIRUSTUS 17.05.2022

NESTE	Työ nro 81326	Suhde 1:300	Osatuotteto	Piirt. SKo	17.05.22
			Liittyy	Tark.	
			Ent. / Uusi	Hyv.	
Kohde: NESTEKAASUN KÄYTTÖLAITOS TILALUOKITUS LANTMÄNNEN UNIBAKE OY AB, JOUTSENO			Piir. nro 2-93157	Sivu	Muutos

Muutos	Muutoksen kuvaus	Tek!	Pvm.	Tarkast!



LUPAPIIRUSTUS 01.07.2022

NESTE	Työ nro 81326	Suhde 1:300	Osaluettelo	Piirt. KF	1.7.22
			Liittyy	Tark.	
			Ehl. / Uusi	Hyv.	
Kohde: NESTEKAASUN KÄYTTÖLAITOS REKAN, REITTI JA PELAN LÄHESTYMINEN LANTMÄNNEN UNIBAKE OY AB, JOUTSENO			Piir. nro 2–51371	Sivu 3	Muutos