HAKEMUS

Kemikaaliturvallisuuslupa 296991

25.05.2022

HAKEMUS

1. Yrityksen tai yhteisön perustiedot

Y-tunnus

1098322-3

Toiminimi

Vaasan Oy

Yritysmuoto

Osakeyhtiö

Päätoimiala

Leivän valmistus; tuoreiden leivonnaisten ja kakkujen valmistus (10710)

Kotipaikka

Helsinki

1.1. Yrityksen yhteystiedot

Puhelin

+35820446111

WWW-osoite

vaasan.fi

Käyntiosoite

Lähiosoite: Salmisaarenaukio 1
Postinumero: 00180
Postitoimipaikka: HELSINKI

Postiosoite

Lähiosoite: PL 315
Postinumero: 00181
Postitoimipaikka: HELSINKI

2. Laskutustiedot

Laskutusosoite

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

Verkkolaskuosoite

Verkkolaskuosoite/OVT-tunnus: 003710983223
Välittäjätunnus: BAWCFI22

Laskun viitetiedot

Heikki Kiiski, Nestekaasulaitos

3. Yhteyshenkilöt

Yhteyshenkilöiden tiedot

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

> Sukunimi: Kiiski
> Etunimi: Heikki
> Puhelinnumero: 0400878389
> Sähköpostiosoite: heikki.kiiski@lantmannen.com

4. Yleiskuvaus toiminnasta

Toiminnan tai sen muutoksen kuvaus

Leipomon käyttämä maakaasu korvataan nestekaasulla. Kiinteistölle tullaan sijoittamaan maksimissaan 99 m3 maapeitteinen nestekaasusäiliö ja höyrystinkeskus (3x170 kg/h, max. 450 kg/h). Höyrymäinen nestekaasulinja liitetään sopivassa kohdassa laitoksen olemassa olevaan maakaasuputkistoon. Kiinteistölle tuleva maakaasulinja erotetaan maakaasuverkosta. Käyttölaitteet ovat EN 676 mukaisia puhallinpolttimia ja ne muutetaan nestekaasulla toimiviksi.

4.1. Toiminnan sijainti

Postiosoite

Lähiosoite: Katajaharjunkaari 3
Postinumero: 45720
Postitoimipaikka: KUUSANKOSKI

Sijaintikunta: KUUSANKOSKI

5. Vastuuhenkilöt

Tuotantolaitoksesta vastaava henkilö

Sukunimi: Renlund
Etunimi: Kai

Asema yrityksessä: Tuotantopäällikkö

6. Käytönvalvojat

Sukunimi: Suutarinen
Etunimi: Marko
Vastuualueet: Nestekaasu

7. Hankkeen aikataulu

Arvio käyttöönoton ajankohdasta

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

8. Kemikaalit

Toimipaikan tunniste KemiDigi-palvelussa: 716568
https://kemidigi.fi/toimipaikka/716568

9. Toimintapaikan kiinteistöt

Kiinteistöt

Kiinteistötunnus: 286-23-326-6

10. Lähiympäristö ja kaavoitus

Toimintapaikan ja sitä ympäröivien alueiden suunnitellut kaavamuutokset

Ei ole.

11. Toimintapaikan alueen hallintaoikeus

Selvitys alueen hallinnasta

Lainhuutotodistus ja kiinteistönomistajan lupa nestekaasujärjestelmän rakentamiselle liitteenä.

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

Rakennuksen toisessa päässä aidatun alueen ulkopuolella 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.

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 3-51363 s.3

Räjähdyksen painevaikutus

Varastoalue sijaitsee avoimella alueella. Mahdollisessa vuototilanteessa ja vuotaneen pilven syttyessä, 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 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.

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, paloilmoitinlaitteisto ja kiinteistöautomaatiojärjestelmä.

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 vuokraaja sopii erikseen. Maksimi tarkastusväli 3 v. Käyttölaitteiden huollosta ja kunnossapidosta olemassa olevat sopimukset.
Kaikki huollot ja kunnossapito liitetään leipomon sähköiseen kunnossapitojärjestelmään.

Ohjeistus ja koulutus

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

19. Liitteet

Liitteen nimi	Kuvaus	Lähde
Liite 1. Asemapiirros.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 10. 81328 Vaasan Oy Kuusankoski Vaarojen arviointi LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 11. Vaasan Oy, Kuusankoski, Suojaetaisyyksien arviointi 14.04.2022.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 12. Tukes Liite nestekaasua koskevaan lupahakemukseen Vaasan Oy Kuusankoski.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 13. RS-ASIAKIRJA Vaasan Oy Kuusankoski 2022-05-24.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 2. Asemakaava Kouvolan karttapalvelu ja karttakuva.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 3 Kiinteistonomistajan lupa nestekaasulaitokselle LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 3.1 Lainhuutotodistus 1.2.2022 286-23-326-6 Kuusankoski LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 4. 2-51364 Karttapiirustus.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 5. 2-51363-s.1 Asemapiirustus.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 6. 2-51363-s.2 Sisapuolinen putkisto LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi

Liite 7. 2-51363-s.3 Lampövaikutusalue.pdf	Alkuperäinen asiointi
Liite 8. 2-93153 Tilaluokitus.pdf	Alkuperäinen asiointi
Liite 9. 3-50215 PI-kaavio.pdf	Alkuperäinen asiointi

20. Asioija

Asioijan etunimi

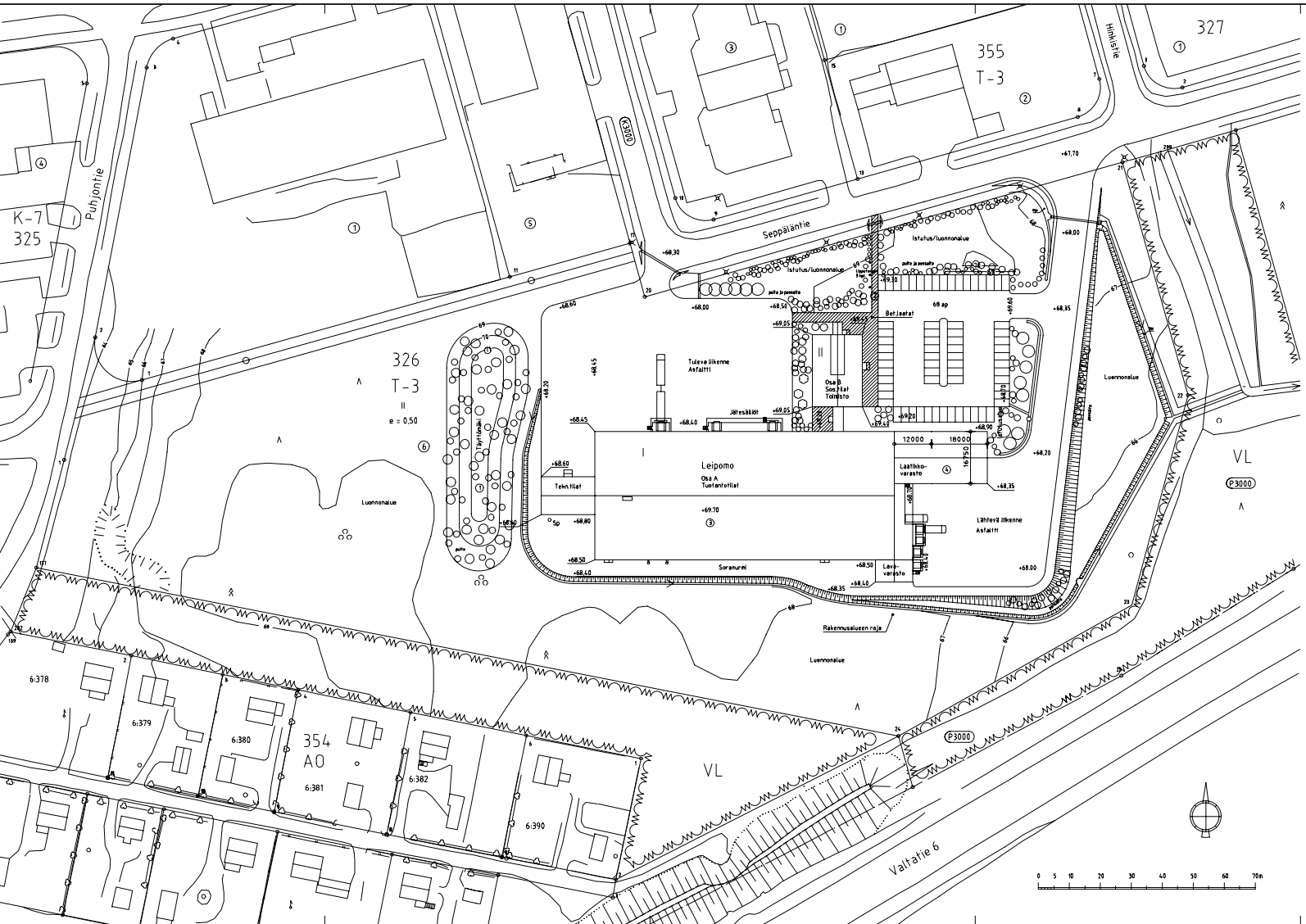
Kaj

Asioijan sukunimi

Franssila

Asioijan valtuutustieto

Nestekaasuluvan hakeminen



T-3

Teollisuus-, varastointi- ja edellisiin liittyvää liike-toimintaa palvelevien rakennusten korttelialue.

Rakennukset on sijoitettava vähintään 6 m päähän tonttien rajoista.
Tontille on järjestettävä vähintän yksi autopaikka 100 m2 teollisuus- ja varastorakennusten kerrosalaa ja yksi auto-paikka 60 m2 liike- ja toimistorakennusten kerrosalaa kohti. Tontista saa pääsystää ainoastaan liikenteelle ja pysä-köinnille välttämättömän osan. Muu osa tontista on varustet-tava nurmikko-, puu- ja pensaistutuksin.

Rakennusoikeuslaskelma

Rakennusoikeus on e x A = 0,5 x 43 544 m2 = 21 772 m2

Uudisrakennuksen kerrosalat: 1. kerros 5201 m2
2. kerros 435 m2
yhteens? 5636 m2

Rakennusoikeutta jää käyttämättä 21 772 m2 – 5 636 m2 eli 16 136 m2.

Väestönsuojaloskelma

Rakennuksen kerrosala 5636 m2
Väestönsuojatarve 1% kerrosalasta = 57 m2 (= 76 henkilöä)
Väestönsuojatila ostetaan kaupungilta.

Autopaikkalaskelma

Osan B: 2.kerros on toimistotilaa, yhteens? 386 m2.
Autopaikkoja on järjestettävä 1 ap/60 m2: 386/60 = 6,5 ap

Loput kerrosalasta on teollisuus- ja varastotilaa:
5635 m2 – 386 m2 = 5249 m2
Autopaikkoja on järjestettävä 1 ap/100 m2: 5249/100 = 52,5 ap.

Yhteens? tontilla on oltava 6,5 + 52,5 = 59 autopaikkaa.
Tontille rakennetaan 68 autopaikkaa.

Osa A (tuotantotilat) on yksikerroksinen P3 luokan rakennus.
Suurinman osaston pinta-ala on 3952 m2.
Palovaaralliseusluokka 1, suojaustaso 2 (automaattinen palomeltin).

Osa B (sosiaali- ja toimistotilat) on kaksikerroksinen P2 luokan rakennus. Palovaaralliseusluokka 1, suojaustaso 1.

Rakennus on ITB – länsi suuntainen

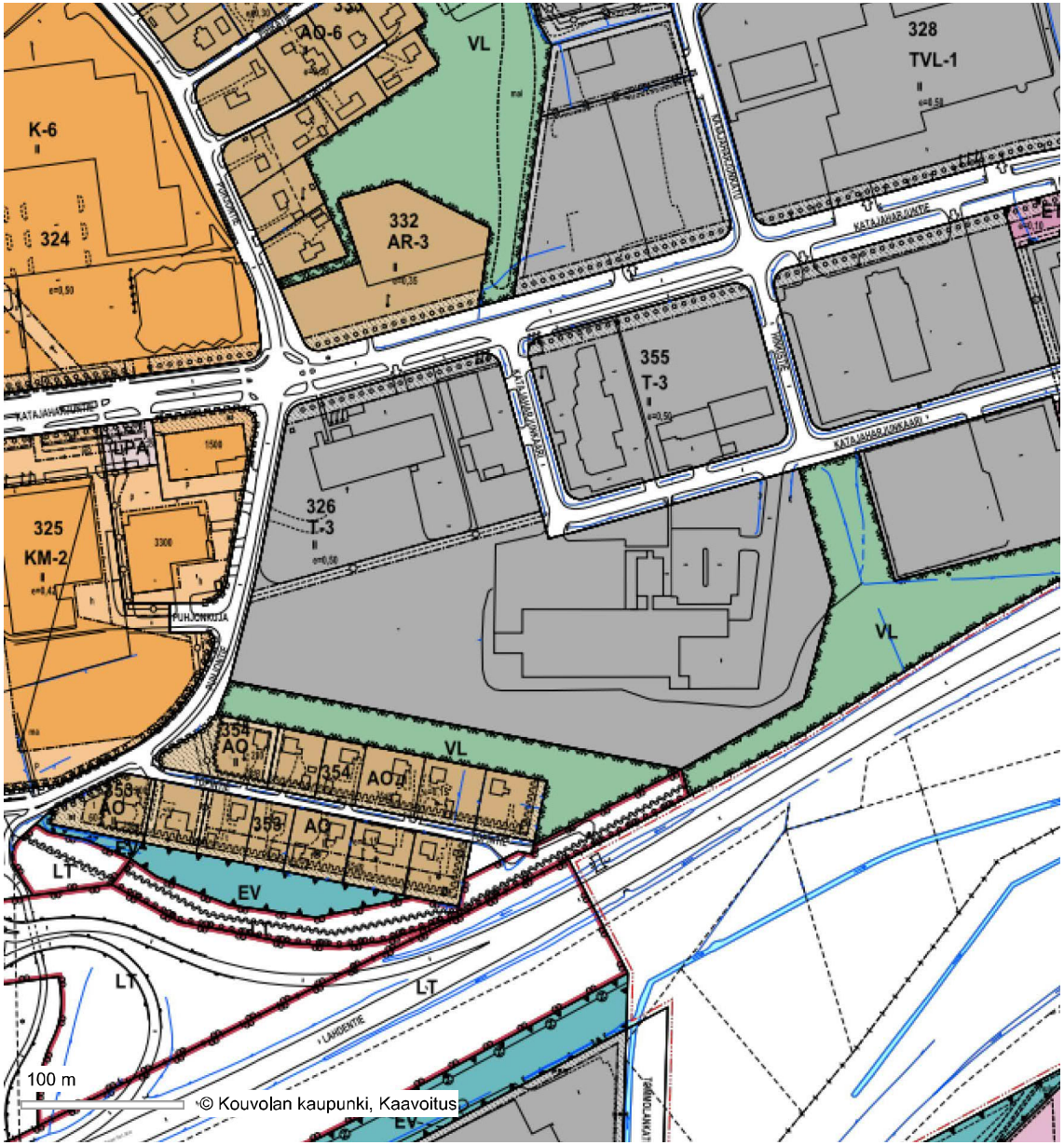
VANHAT MUUTOKSET

Muutokset	
1	Lisätty täyttöaitu
2	Rakennettu jätesäiliökatos
3	Raigoneita ja pihakuvio ja korkeutta 10 cm
4	Laatikkovarastoa pidennetty 18 m.

04. 12. 2020 Lisätty uudet lastausiaiturit ja -siillat sekä portaat lastausiaiturailla.

Kaupunginosa 3 korttali 326 tontti 6			
Muutos		Pääpiirustus	1 (8)
KATAJAHARJU - projekti			
Seppäläntie 3	45720 Kuusankoski	Asemapiirros	1/500
Arkkitehtitoimisto Raevaara Oy Hakalantie 17b 04200 Kerava puhelin 09 2417 3807 telefax 09 294 6981	14. 01. 2002	ARK 303	pir.no 111

Kouvola



Kaavamääräykset

306Ak354

	0000-000	Merkinnät ja merkintöjen selitykset:
AR-3	0103-000	Rivitalojen ja muiden kytkettyjen asuinrakennusten korttelialue. Rakennukset on sijoitettava vähintään 4 m:n päähän tontin rajoista. Tontille tulee järjestää leikkialueita vähintään 10 m² jokaista sataa asuinkerrosalaneliömetriä kohti. Tontille on järjestettävä yksi autopaikka jokaista 65 m² huoneistoalaa kohti.
AO-10	0104-000	Erillispientalojen korttelialue. Tontille saadaan rakentaa yksi asunto. Asemakaavakartalle merkitty tehokkuusluku osoittaa asuinkerrosalan rakennusoikeuden. Asuinkerrosalan lisäksi tontille saadaan rakentaa auton säilytystiloja ja muita tarpeellisia talousrakennuksia yhteensä enintään 5 % tontin pinta-alasta. Rakennukset on sijoitettava vähintään 4 m:n päähän naapuritonttien rajoista. Tontille on järjestettävä vähintään kaksi autopaikkaa.
K-6	0300-000	Liike- ja toimistorakennusten sekä moottoriajoneuvojen huoltoasemien korttelialue, jolla elintarvikkeiden vähittäismyyntiin käytettävä kerrosala ei saa ylittää 700 m2. Rakennukset on sijoitettava vähintään 6 m:n päähän naapuritonttien rajoista. Tontille on järjestettävä vähintään yksi autopaikka 60 m2 kerrosalaa kohti. Tontista saa päällystää ainoastaan liikenteelle ja pysäköinnille välttämättömän osan. Muu osa tontista on varustettava nurmikko-, puu- ja pensasistutuksin.
T-3	0400-000	Teollisuus- ja varastointi- ja edellisiin liittyvää liiketoimintaa palvelevien rakennusten korttelialue. Rakennukset on sijoitettava vähintään 6 m:n päähän tonttien rajoista. Tontille on järjestettävä vähintään yksi autopaikka 100 m² teollisuus- ja varastorakennusten kerrosalaa ja yksi autopaikka 60 m² liike- ja toimistorakennusten kerrosalaa kohti. Tontista saa päällystää ainoastaan liikenteelle ja pysäköinnille välttämättömän osan. Muu osa tontista on varustettava nurmikko-, puu- ja pensasistutuksin.
VL	0502-000	Lähivirkistysalue.
ET-1	0800-000	Yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialue. Rakennukset ja laitokset on sijoitettava vähintään 4 m:n päähän tontin rajoista. Tontille on järjestettävä vähintään yksi autopaikka kahta työssä olevaa henkilöä kohti. Tontista saa päällystää ainoastaan liikenteelle ja pysäköinnille välttämättömän osan. Muu osa tontista on varustettava nurmikko-, pensas- ja puuistutuksin.
	1202-000	Kaupunginosan raja.
	1203-000	Korttelin, korttelinosan ja alueen raja.
	1204-000	Eri kaavamääräysten alaisten alueenosien välinen raja.
3	1208-000	Kaupunginosan numero.
326	1210-000	Korttelin numero.
SEPPÄLÄNTIE	1212-000	Kadun nimi.
II	1217-000	Roomalainen numero osoittaa rakennusten, rakennuksen tai sen osan suurimman sallitun kerrosluvun.
e=0,40	1220-000	Tehokkuusluku eli kerrosalan suhde tontin pinta-alaan.
	1242-000	Istutettava alueen osa.
	1242-001	Istutettava alueen osa, jonka poikki saadaan tarvittavista kohdista rakentaa aukkoja liikennettä varten.
	1243-000	Istutettava puurivi.
	1244-000	Katu.
	1246-000	Jalankululle varattu katu.
	1258-000	Maanalaista johtoa varten varattu alueen osa.
S	1258-832	Sadevesien johtamiseen varattu alueen osa.
	1263-000	Katualueen rajan osa, jonka kohdalta ei saa järjestää ajoneuvoliittymää.
	1263-805	Ajoneuvoliittymän likimääräinen sijainti.

Ympäristökarttapalvelu Karpalo

24-touko-2022

ETRS-TM35FIN

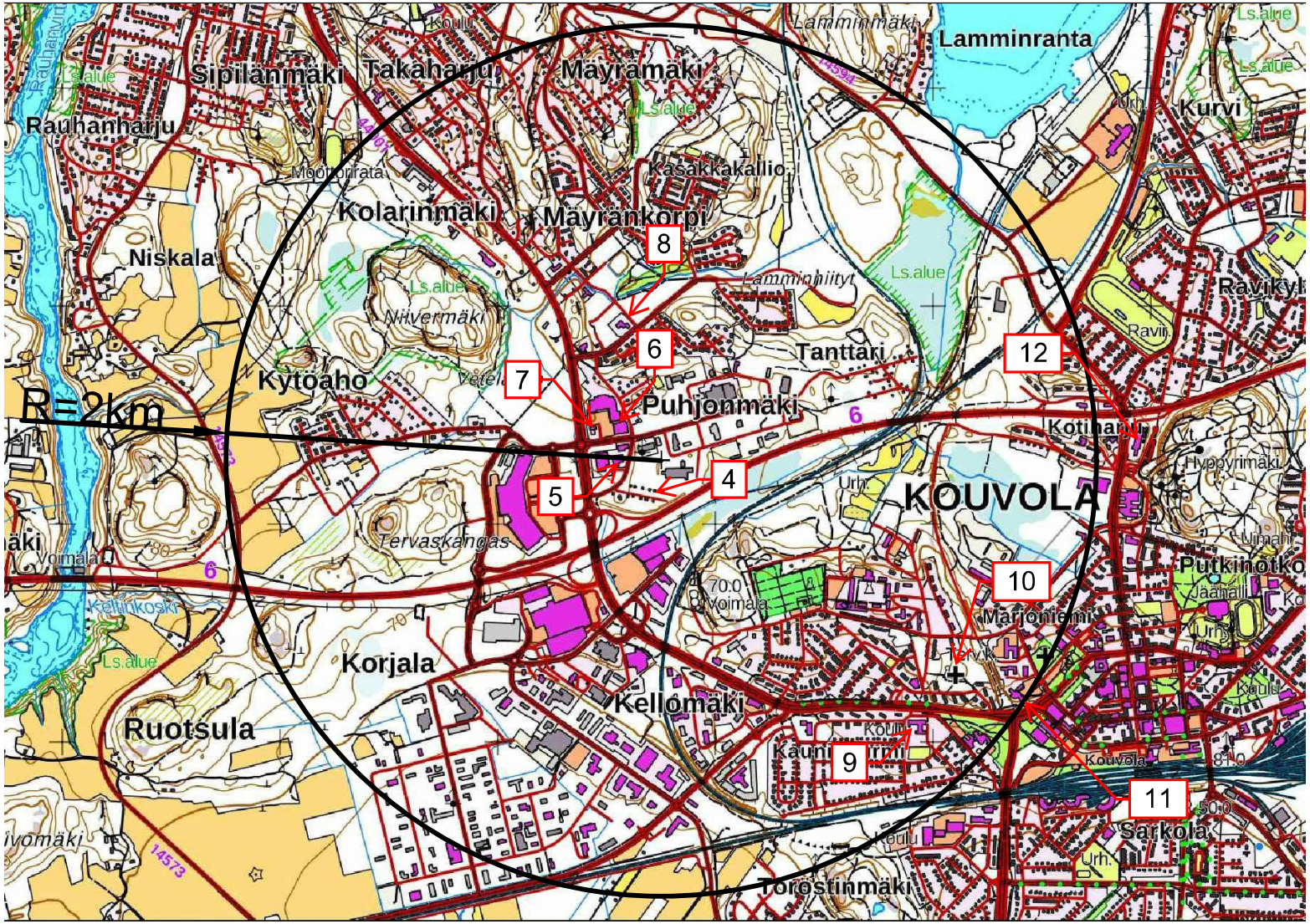
1: 2 316

0,1 0 0,06 0,1 km

Muutos	Muutoksen kuvaus	Tekl	Pvm.	Tarkastl

Etäisyydet nestekaasusäiliöön

1	Kiinteiston raja	12m
2	Lähin rakennus	27m
3	Yleinen tie	50m
4	Asuinrakennus	130m
5	Terveyskeskus	170m
6	Kauppakeskus	200m
7	Huoltoasema	320m
8	Päiväkoti	620m
9	Koulu	1600m
10	Kirkko	1650m
11	Hotelli	1900m
12	Paloasema	2100m



NESTE	Työ nro 81328	Suhde 1:15000	Piir. SKo	19.04.22
		Liittyy	Tark.	
		Est. / Uusi	Hyv.	
Kohde: NESTEKAASUN KÄYTTÖLAITOS KARTTAPIIRUSTUS VAASAN OY, KUUSANKOSKI		Piir. nro 2–51364	Sisu	Muutos

Muutos	Muutoksen kuvaus	Tekl	Pvm.	Tarkastl

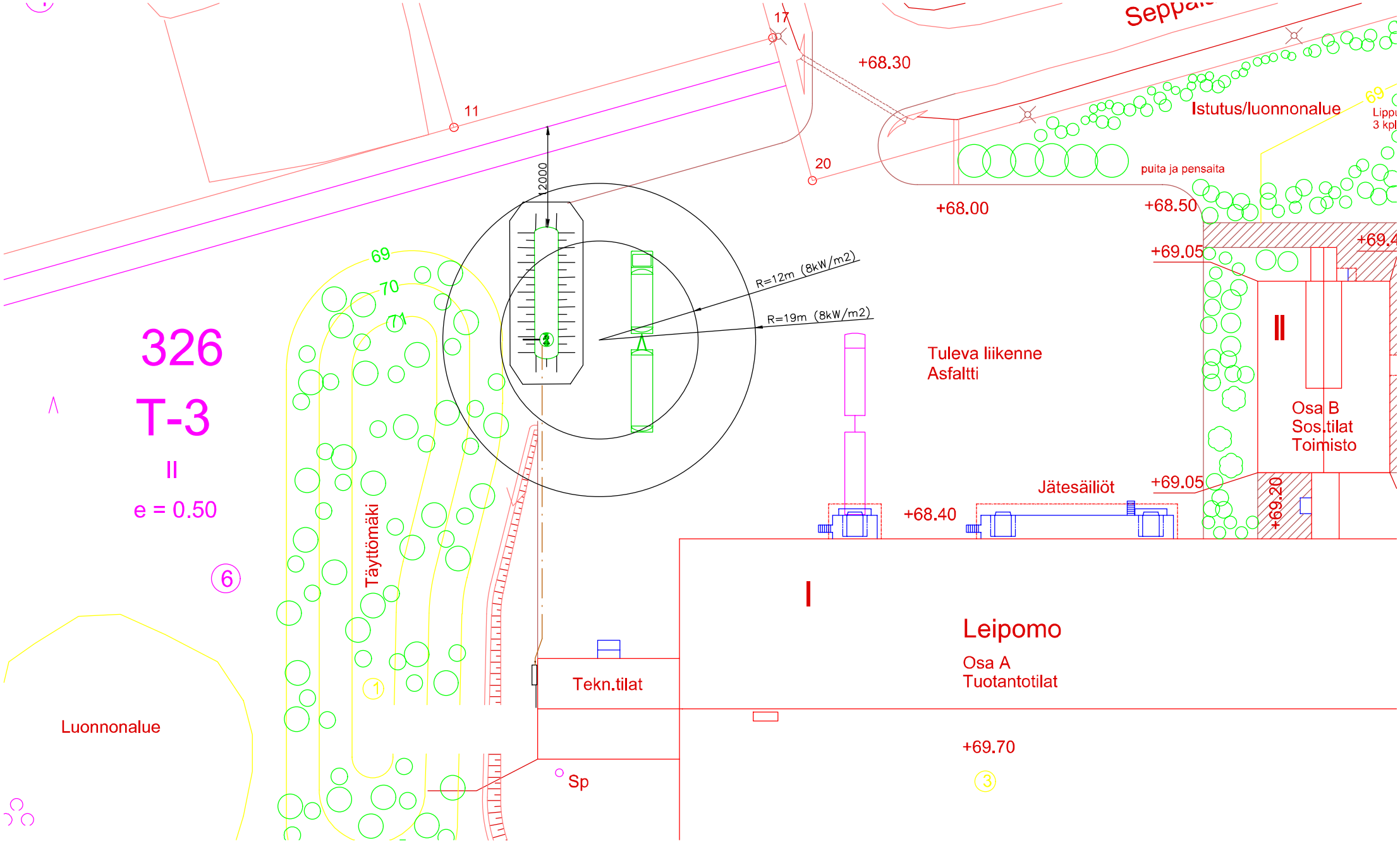
Etäisyydet nestekaasusäiliöön

1	Kiinteiston raja	12m
2	Lähin rakennus (Leipomorakennus)	27m
3	Yleinen tie	50m
4	Asuinrakennus	130m

NESTEKAASUSÄILIÖ 99 m3

NESTE	Työ nro 81328	Suhde 1:7500	Piir. KF	10.07.2
		Liitksy	Tark.	
		Ert. / Uusi	Hyv.	
Kohde NESTEKAASUN KÄYTTÖLAITOS KARTTAPIIRUSTUS R=100m VAASAN OY, KUUSANKOSKI		Piir. nro 2–51364	Sivu 2	Muutos

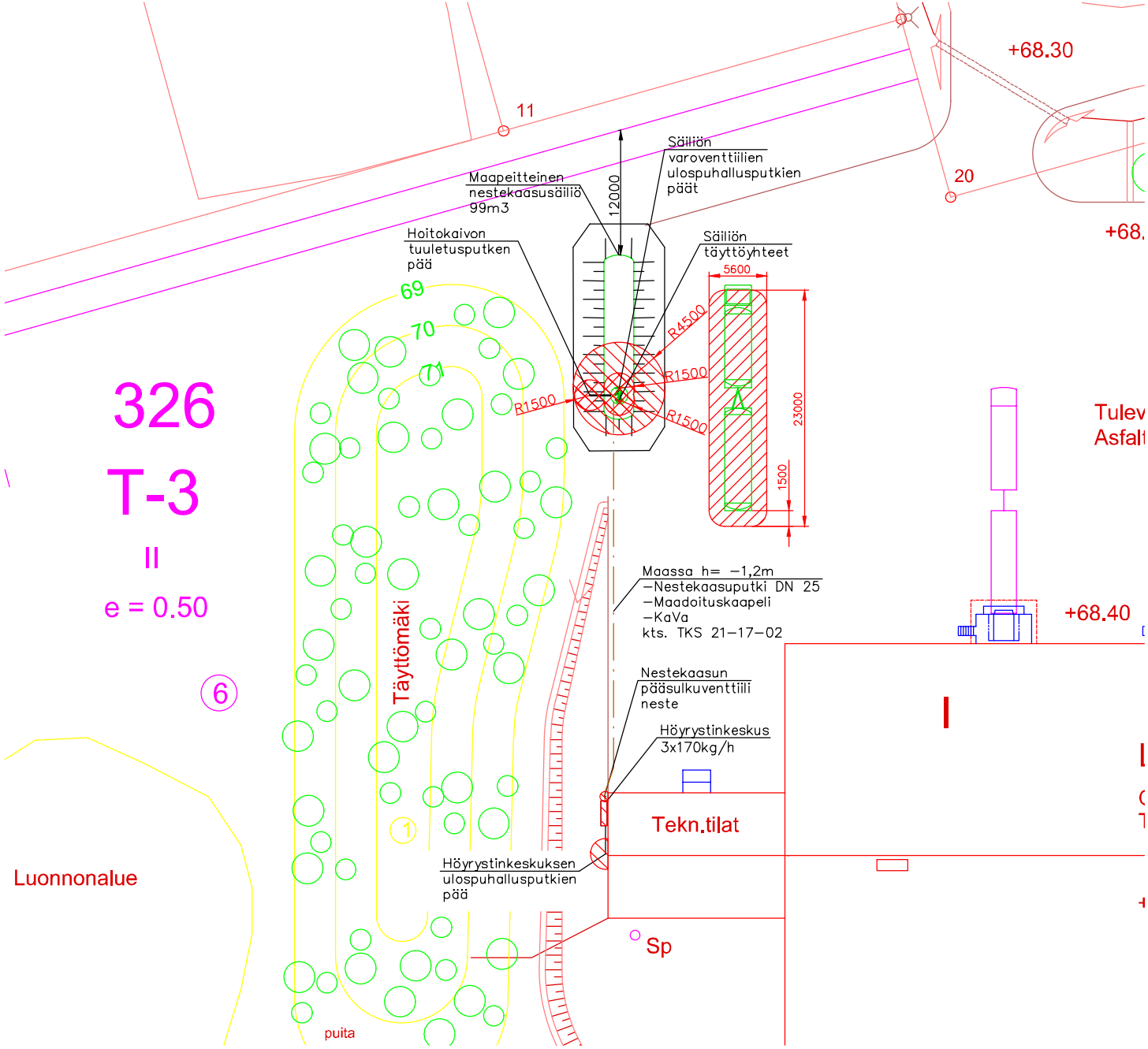
Muutos	Muutoksen kuvaus	Tekl	Pvm.	Tarkast!



LUPAPIIRUSTUS 16.05.2022

NESTE	Työ nro 81328	Suhde 1:300	Osatuotteita	Piirt. SKo	14.04.22
			Liittyy	Tark.	
			Ent. / Uusi	Hyv.	
Kohde: NESTEKAASUN KÄYTTÖLAITOS LÄMPÖVAIKUTUSALUE VAASAN OY, KUUSANKOSKI			Piir. nro 2–51363	Sivu 3	Muutos

Muutos	Muutoksen kuvaus	Tekl	Pvm.	Tarkastl



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
- R3,0m SÄTEELLÄ HÖYRYSTINKESKUKSEN VAROVENTTIILIEN JA HÖYRYSTINKESKUKSEN PUTKISTOVAROVENTTIILIEN ULOSPUHALLUSPUTKIEN PÄÄT SUORANA PROJEKTIONA MAAHAN ASTI, KUN HÖYRYSTINKESKUKSEN TEHO ON SUUREMPI KUN 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.

HUOMI

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 16.05.2022

NESTE	Työ nro 81328	Suhde 1:300	Osoitetieto	Piirt. SKo	14.04.22
			Liittyy	Tark.	
			Ent. / Uusi	Hyv.	
Kohde NESTEKAASUN KÄYTTÖLAITOS TILALUOKITUS VAASAN OY, KUUSANKOSKI			Piir. nro 2−93153	Sivu	Muutos