

HAKEMUS

Kemikaaliturvallisuuslupa 431721

30.11.2023

HAKEMUS

1. Yrityksen tai yhteisön perustiedot

Y-tunnus

2677355-4

Toiminimi

Top Speed Oy

Yritysmuoto

Osakeyhtiö

Päätoimiala

Metallien käsittely ja päällystäminen (25610)

Kotipaikka

Jyväskylä

1.1. Yrityksen yhteystiedot

Puhelin

+3584578811633

WWW-osoite

www.topspeed.fi

Käyntiosoite

Lähiosoite: Yritystie 7 (Kankitie 14 vuoden 2024 loppupuoliskolla)

Postinumero: 40320

Postitoimipaikka: JYVÄSKYLÄ

Postiosoite

Lähiosoite: Yritystie 7 (Kankitie 14 vuoden 2024 loppupuoliskolla)

Postinumero: 40320

Postitoimipaikka: JYVÄSKYLÄ

2. Laskutustiedot

Laskutusosoite

Lähiosoite tai PL: Yritystie 7 (Kankitie 14 vuoden 2024 loppupuoliskolla)

Postinumero: 40320

Postitoimipaikka: JYVÄSKYLÄ

Verkkolaskuosoite

Verkkolaskuosoite/OVT-tunnus: 003726773554
Välittäjä-tunnus: Maventa (003721291126 / DABAFIHH)

Laskun viitetiedot

3. Yhteyshenkilöt

Yhteyshenkilöiden tiedot

Sukunimi: Karilaakso
Etunimi: Kaija
Puhelinnumero: +35850 444 0295
Sähköpostiosoite: kaija.karilaakso@procad.fi

Sukunimi: Paananen
Etunimi: Jukka
Puhelinnumero: +3584578811633
Sähköpostiosoite: jukka.paananen@topspeed.fi

4. Yleiskuvaus toiminnasta

Toiminnan tai sen muutoksen kuvaus

Top Speed Oy:n pääasiallinen tuotanto koostuu konsernin sisällä tehtyjen ja osittain koneistettujen alumiinipainevalujen jauhemaalauksesta, hionnasta sekä kokoonpanosta. Maalaamme myös jonkin verran muiden lähialueiden yritysten tuotteita.

Kyseessä on perustettava nestekaasukäyttölaitos. Tuotantolaitokselle tulee 15 m³ maapeitteinen nestekaasusäiliö, 100 kg/h sähkölämmitteinen höyrystinkeskus, 4 kpl käyttölaitteita (yhteensä 900 kW) ja niihin liittyvä nestekaasuputkisto. Nestekaasua käytetään kuivaus- ja polttouuneissa.

4.1. Toiminnan sijainti

Postiosoite

Lähiosoite: Kankitie 14
Postinumero: 40320
Postitoimipaikka: JYVÄSKYLÄ

Sijaintikunta: JYVÄSKYLÄ

5. Vastuuhenkilöt

Tuotantolaitoksesta vastaava henkilö

Sukunimi: Paananen
Etunimi: Jukka

Asema yrityksessä: Tehtaanjohtaja

6. Käytönvalvojat

Sukunimi: Keskinen
Etunimi: Juha
Vastuualueet: Nestekaasu

Sukunimi: Paananen
Etunimi: Jukka
Vastuualueet: Nestekaasu

7. Hankkeen aikataulu

Arvio käyttöönoton ajankohdasta

Laiteasennukset alkavat vko 11/2024 ja tulisi olla täysin käyttöönotettu ja koeajettu vko 22/2024 mennessä. Kaasulaitteiden asennukset maanrakennustöineen ajoittunevat maaliskuun ja toukokuun väliselle ajalle.

8. Kemikaalit

Toimipaikan tunniste KemiDigi-palvelussa:

9. Toimintapaikan kiinteistöt

Kiinteistöt

Kiinteistötunnus: 179-19-8-6

10. Lähiympäristö ja kaavoitus

Toimintapaikan ja sitä ympäröivien alueiden suunnitellut kaavamuutokset

Toimipaikka sijaitsee tontilla, jonka asemakaavamerkintä on TL-2 = Teollisuus-, varasto- ja liikerakennusten korttelialue.

Alueelle ei ole tällä hetkellä suunniteltuja kaavamuutoksia.

11. Toimintapaikan alueen hallintaoikeus

Selvitys alueen hallinnasta

Top Speed Oy on osa Ouneva Group -konsernia. Vuokrasopimus Ouneva Oy:n kanssa.

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

Laitoksella ei ole yhteensopimattomia kemikaaleja.

Selostus kiinteistöllä mahdollisesti harjoitettavasta muusta toiminnasta

Kiinteistöllä ei harjoiteta muuta toimintaa.

14. Ympäristövaikutusten arviointi

[] Asiassa sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä

15. Prosessit

Prosessin/toiminnon nimi: Nestekaasun varastointi ja teollinen käsittely

Prosessin/toiminnon kuvaus: Nestekaasu varastoidaan tontilla maapeitteisessä säiliössä paineen alaisena. Paine on tyypillisesti 3-6 bar. Säiliön suurin sallittu paine on 15 bar. Säiliö suojataan ylipaineelta varoventtiilein.

Nestekaasu siirtyy säiliöltä omalla paineellaan nestemäisenä maanalaista kaasuputkea pitkin höyrystimelle. Putkiston suurin sallittu paine on 25 bar, ja putkisto suojataan varoventtiilillä.

Nestekaasu höyrystetään lämpöenergian (sähkön) avulla höyrystimessä. Höyrystynyt nestekaasu johdetaan putkistoa pitkin käyttölaitteille. Kaasun paine ennen käyttölaitteen paineenalenninta on 1-1,5 bar. Putkiston suurin sallittu paine on 4 bar, ja se suojataan varoventtiilillä. Ennen käyttölaitetta kaasunpaine alennetaan tyypillisesti 50-150 mbar. Käyttölaite suojataan ylipaineelta paineenalennimen turvasulkuventtiilillä ja apuvaroventtiilillä.

Kemikaalit ja välituotteet: Muita kemikaaleja ei käytetä nestekaasun polttamisen yhteydessä.

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: Ei erityisolosuhteita.

16. Onnettomuuksien vaikutusalueet

Tulipalon lämpösäteily

Merkittävämmäksi onnettomuudeksi on tunnistettu nestekaasusäiliöauton letkurikko taikka letkun irtoaminen täyttöliittimestä varastosäiliön täytön yhteydessä. Nestemäistä kaasua vuotaa nestekaasusäiliöauton täyttöletkun pituuden sisältämä määrä, joka on noin 21-26 kg nestekaasua. Lämpösäteilyn mallinnus on tehty ALOHA 5.4.7. Humahduspalosta syntyvä lämpösäteilyn vaikutus on 3 kW/m² 22 metrin etäisyydellä. Letkusta paineella vuotava kaasu palaa pistoliekillä tai suihkupalona. Palo on kestoltaan noin 30-60 sekuntia.

Räjähdyksen painevaikutus

Mahdollinen nestekaasuvuoto aiheuttaa humahduspalo avoimessa tilassa, jolla ei ole painevaikutuksia.

Terveydelle tai ympäristölle vaarallisen kemikaalin leviäminen

Nestemäinen tuote aiheuttaa paleltumia roiskuessaa iholle tai silmille. Suuret kaasupitoisuudet ovat huumavia. Hyvin suuret pitoisuudet voivat syrjäyttää hengitysilman hapen (tukehtumisvaara). Nestekaasu ei ole ympäristölle vaarallinen aine. Haihtuu nopeasti ilmaan, missä hajoaa. Mahdollisen nestekaasuvuodon leviämisen mallinnus on tehty ALOHA 5.4.7. Nestekaasuvuoto aiheuttaa teoreettisen syttymiskelpoisen alueen (alempi syttymisraja LEL 100 %) noin 14 metrin etäisyydelle päästölähteestä.

17. Riskinarviointi

Käytetyt riskinarviointimenetelmät lyhyesti

- Riskianalyysi
- Vaarojen tunnistaminen ja arviointi
- Poikkeamien tunnistaminen tarkastuslistan avulla
- Mallinnukset ALOHA 5.4.7 mallinnusohjelmalla

Yhteenveto riskinarvioinnin tuloksista

Merkittävämmäksi onnettomuudeksi on tunnistettu säiliöauton letkurikko tai letkun irtoaminen täytön yhteydessä. Tällöin nestemäistä kaasua vuotaa ympäristöön letkun sisältämä määrä, noin 21-26 kg. Säiliöauto on varustettu sisäpuolisella sulkuventtiilillä, joka letkurikon sattuessa tai letkun irrotessa sulkeutuu itsestään välittömästi. Ympäristöön vuotava nestemäinen nestekaasu alkaa höyrystyä välittömästi muodostaen kaasupilven. Kaasupilvi liikkuu tuulen suuntaisesti ja

maanmuodon mukaisesti. Syttymisrajojen sisäpuolella oleva kaasupilvi voi syttyä syttymislähteestä, esim. säiliöautosta. Syttyessään kaasupilvi palaa humahduspalona avoimessa tilassa, jolloin lämpösäteily aiheuttaa vaaran ihmisille.

18. Yleinen varautuminen

Laitteistojen valintakriteerit

Soveltaen SFS 5987 ja SFS-EN 13480 vaatimuksia.

Räjähdyksiltä suojautuminen

Räjähdyskelpoisten seosten esiintyminen on epätodennäköistä, kun laitoksen laitevalinnat ovat oikeat ja luotettavat, sekä varmistamalla laitteiston oikea ja turvallinen toiminta säännöllisillä huolloilla ja kunnossapidolla.

Rakenteellinen turvallisuus

Säiliö on maapeitteinen, jolloin se on suojassa törmäyksiltä ja ulkoiselta lämpökuormalta. Säiliön hoitokaivo on lukittu ja alareunasta tuulettuva. Höyrystimille nousevat kaasuputket suojataan ulkoiselta vahingoittumiselta. Höyrystimien tilat ovat tuulettuvia ja lukittuja. Suunnittelu ja toteutus VNa 858/2012 ja SFS 5987 mukaisesti.

Vuodonhallinta sisällä

Asennukset tehdään hyväksytyillä liitosmenetelmillä. Tarkastukset tehdään säännöllisten huoltojen yhteydessä. Nestekaasu höyrystyy normaalissa ilmanpaineessa. Tiloihin mahdollisesti vuotava nestekaasu pääsee tuulettumaan ulos.

Vuodonhallinta ulkona

Säiliötä valvotaan koko täyttämisen ajan. Max täyttöaste on 89 %.

Valvonta-, hallinta- ja turvajärjestelmät

Käyttölaitteessa on normaalit poltinturvajärjestelmät.

Vaaratilanteiden havaitseminen

Varastoitava nestekaasu on hajustettua, joten vuodot on mahdollista havaita aistinvaraisesti. Varatilanteen havaittua toimitaan tilanteessa vaaditulla tavalla.

Sammutus- ja torjuntavalmius

Nestekaasun käsittelyalueella on SFS 5987 mukaiset käsisammuttimet, sekä pelastustie kahdelta eri suunnalta.

Sammutusjätevesien hallinta

Nestekaasu ei ole sammutusvesi pilaavaa kemikaali.

Ennakkohuollon ja kunnossapidon järjestäminen

Ennakkohuolto ja kunnossapito toteutetaan nestekaasulaitteiston toimittajan ohjeiden mukaan.

Ohjeistus ja koulutus

Nestekaasuun käyttöön liittyvä koulutus järjestetään ennen laitteiston käyttöönottoa laitteiston toimittajan toimesta.

19. Liitteet

Liitteen nimi	Kuvaus	Lähde
Liite 1 Kiinteistöjaotus.pdf	Kiinteistön rajat ja tunnuks	Alkuperäinen asiointi
Liite 1.2 Asemakaava.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 1.3 Kartta 2000 m.pdf	Laitosta ympäröivä 2000 m levyinen vyöhyke	Alkuperäinen asiointi
Liite 1.4 Opaskartta etäisyydet.pdf	Etäisyyksiä eri kohteisiin	Alkuperäinen asiointi
Liite 10 Tukes Liite nestekaasua koskevaan lupahakemukseen.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 11.1 Nestekaasulaitoksen koekaytto ja kayttöonotto Ver.3 LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 11.2 Tarkastukset ennen koekayttoa Ver.3 LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 12 Sisäinen pelastussuunnitelma Ver. 6 LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 2 Vuokrasopimus LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 3.1 Asemapiirustus LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 3.2 Pohjapiirustus LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 4 No-Nk-5974 LUOTTAMUKSELLINEN.pdf	PI-kaavio	Alkuperäinen asiointi
Liite 5 Riskianalyysi Ver.3 LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 6 Rajahdyssuojausasiakirja Ver. 7 LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 7.1 Kohta 10 Tuotantolaitoksen sijoittaminen Ver.7 LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 7.2 Kohta 12 Toteutusperiaatteet Ver.5 LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 7.3 Kohta 13 Toteutusperiaatteet Ver.5 LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 7.4 Kohta 19 Lisäselvitykset Ver.3 LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 8.1 Sailioyhteiden sijainti No-Nk- 5037-3 LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 8.2 Sailion varoventtiilien puhallusputki LUOTTAMUKSELLINEN.pdf		Alkuperäinen asiointi
Liite 9 Propani 95.pdf	Käyttöturvallisuustiedote	Alkuperäinen asiointi

20. Asioija

Asioijan etunimi

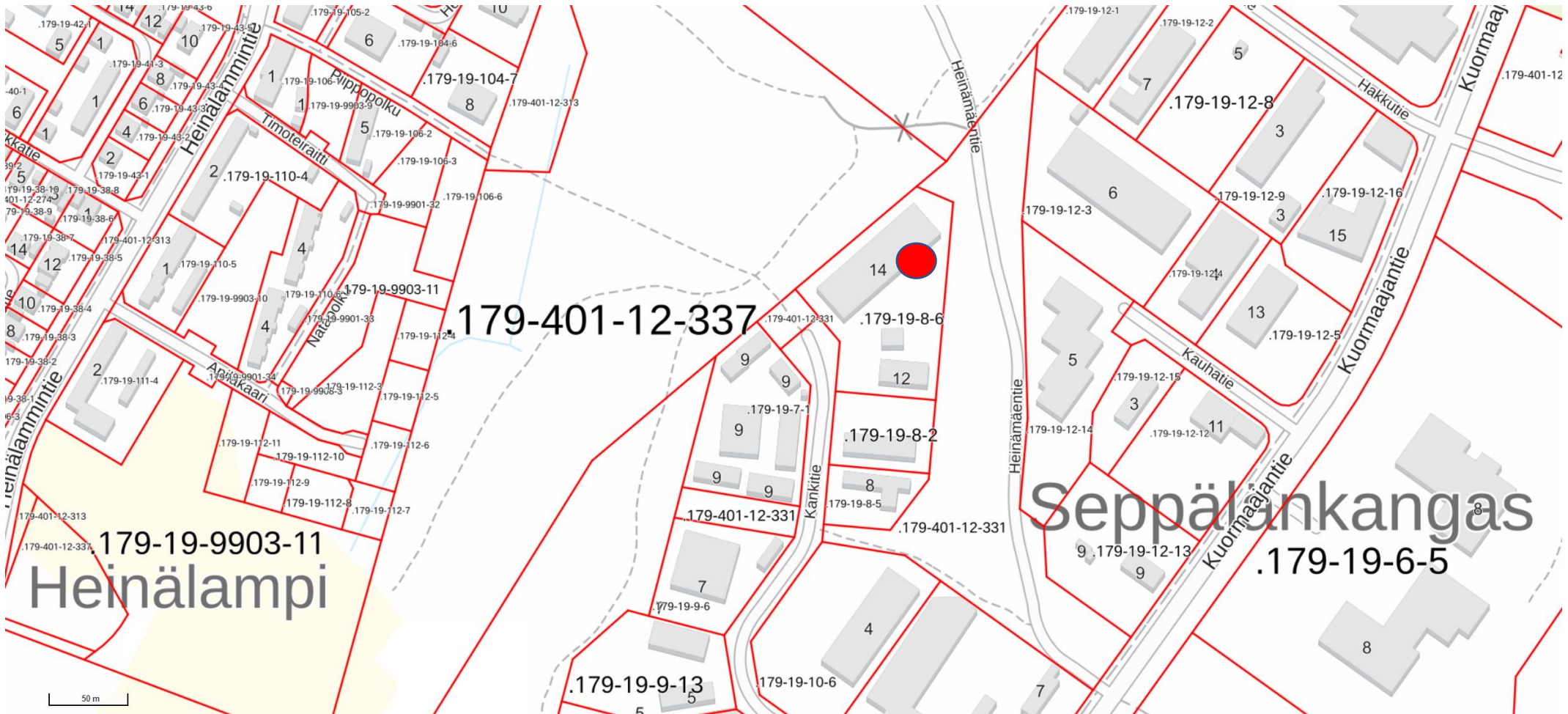
Kaija

Asioijan sukunimi

Karilaakso

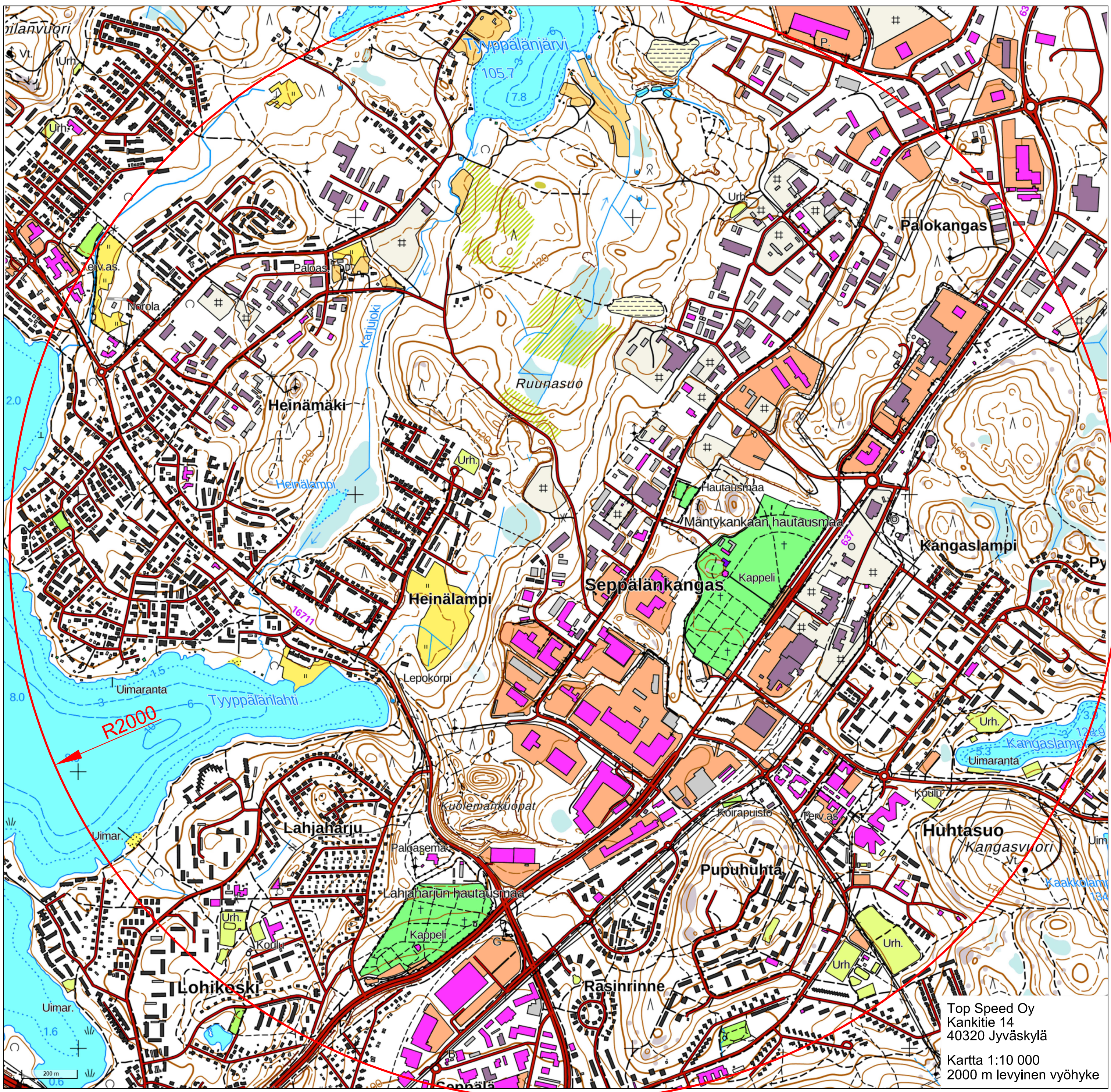
Asioijan valtuutustieto

Nestekaasuluvan hakeminen



Kiinteistö: 179-19-8-6

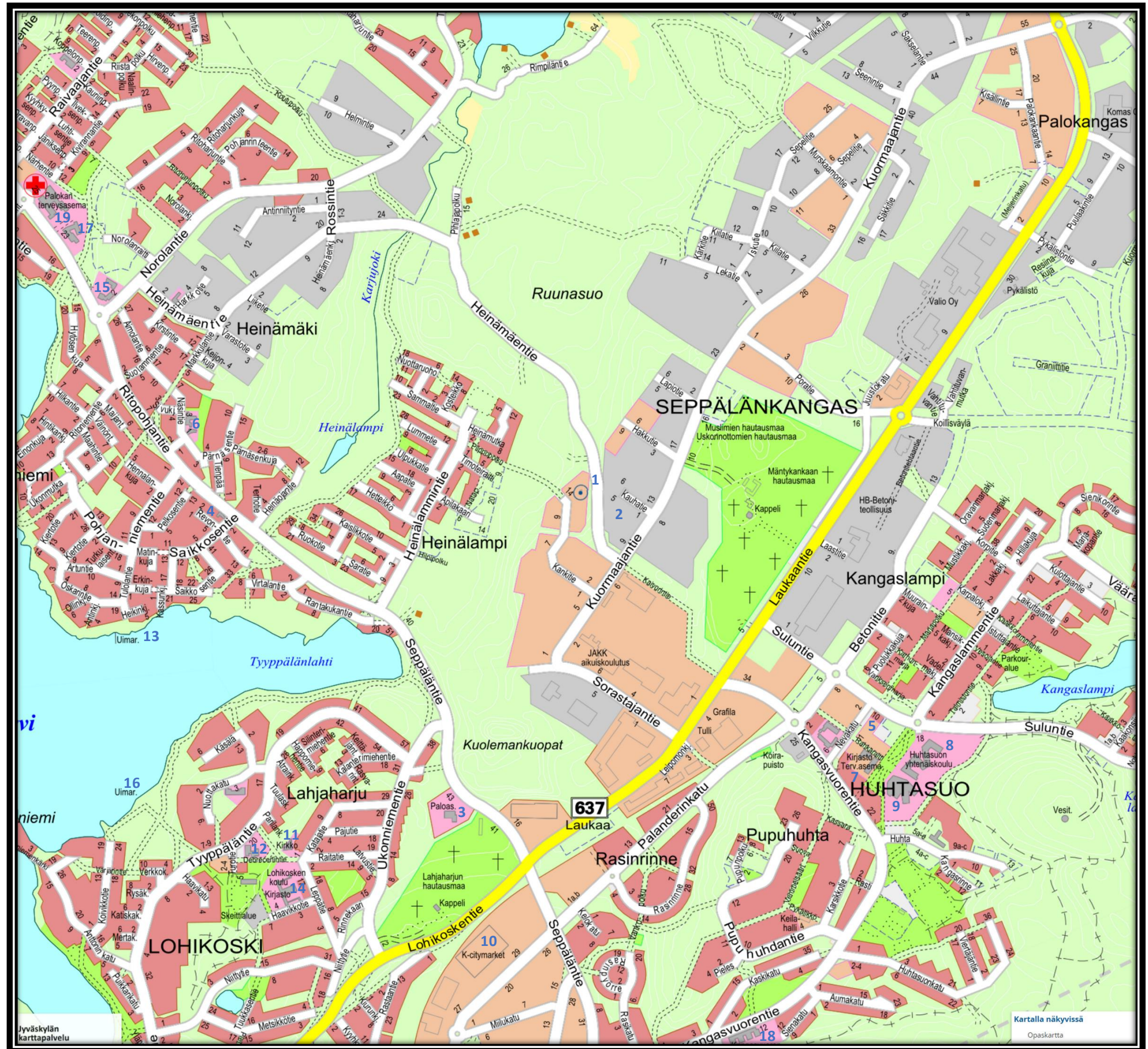
● Top Speed Oy
Kankitie 14
40320 JYVÄSKYLÄ

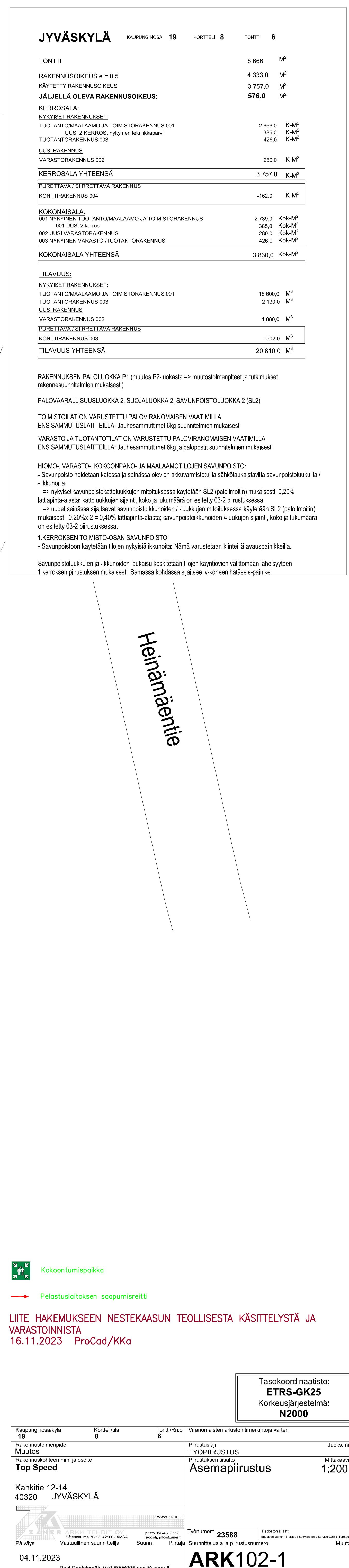
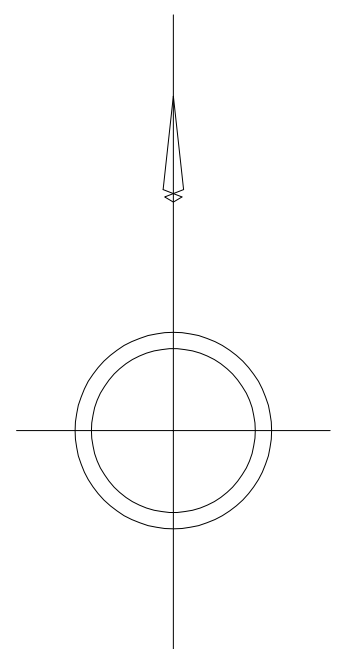


Top Speed Oy
Kankitie 14
40320 Jyväskylä
Kartta 1:10 000
2000 m levyinen vyöhyke



1. Yleinen tie ~ 28 m
2. Lähin rakennus ~ 70 m
3. Seppälän paloasema ~ 1212 m
4. Päiväkoti Norlandia Myötätuuli ~ 1254 m
5. Huhtasuon palvelutalo ~ 1260 m
6. Ritoniityn päiväkoti ~ 1370 m
7. Huhtasuon tereysasema ~ 1375 m
8. Huhtasuon yhtenäiskoulu ~ 1465 m
9. Huhtasuon päiväkoti ~ 1468 m
10. K-Citymarket ~ 1550 m
11. Kirkko ~ 1594 m
12. Lahjaharjun päiväkoti ~ 1708 m
13. Ritoniemen uimaranta ~ 1711 m
14. Lohikosken koulu ~ 1713 m
15. Ruusakoti ~ 1771 m
16. Lohikosken uimaranta ~ 1895 m
17. Luhtisen päiväkoti ~ 1965 m
18. Kangasvuoren päiväkoti ~ 1967 m
19. Palokan terveysasema ~ 2071 m





RÄKKENKUNNEN PALLOJUKKUA P1 (muutos 22-luokasta => muutosomienpelit ja tulokset rakennusurheilun mukaisesti)

PALOVAARALLISUUSLUOKKA 2, SUOJALUOKKA 2, SAVUNPOISTOLUOKKA 2 (SL2)

TOIMISTOLAT ON VARUSTETTU PALOVARANKOONNEN VAATIMILLA ENISAMMUTUSLAITTEILLA: Jaehusammot (6kg suunnitelmän mukaisesti)

VARASTO JA TUOTANTOLAT ON VARUSTETTU PALOVARANKOONNEN VAATIMILLA ENISAMMUTUSLAITTEILLA: Jaehusammot (6kg ja palopossti suunnitelmän mukaisesti)

HIMO-, VARASTO-, KOKONPANO- JA MAALAMOTILOJEN SAVUNPOISTO:

- Savunpoistoa hoidetaan kätillä ja seerissä devon akvummitusella 500kiloaavilla savunpoistokäulällä
- **Kuollia**
- **Uuden seerian savunpoistokäuläluokan muketissa käytetään SL2 (palomittin) mukaisesti 0,20%**
- **lattiapinta-ala:** kätöluokan sijainti, koto ja kulkumäärä on esittely 03-2 prirustissa.
- **uudet seeriat sijaitsevat savunpoistokäuläluokan /Jukkuun muketissa käytetään SL2 (palomittin) mukaisesti 0,20% 2% + 0,40% lattiapinta-ala; savunpoistokäuläluokan /luokan sijainti, koto ja kulkumäärä on esittely 03-2 prirustissa**

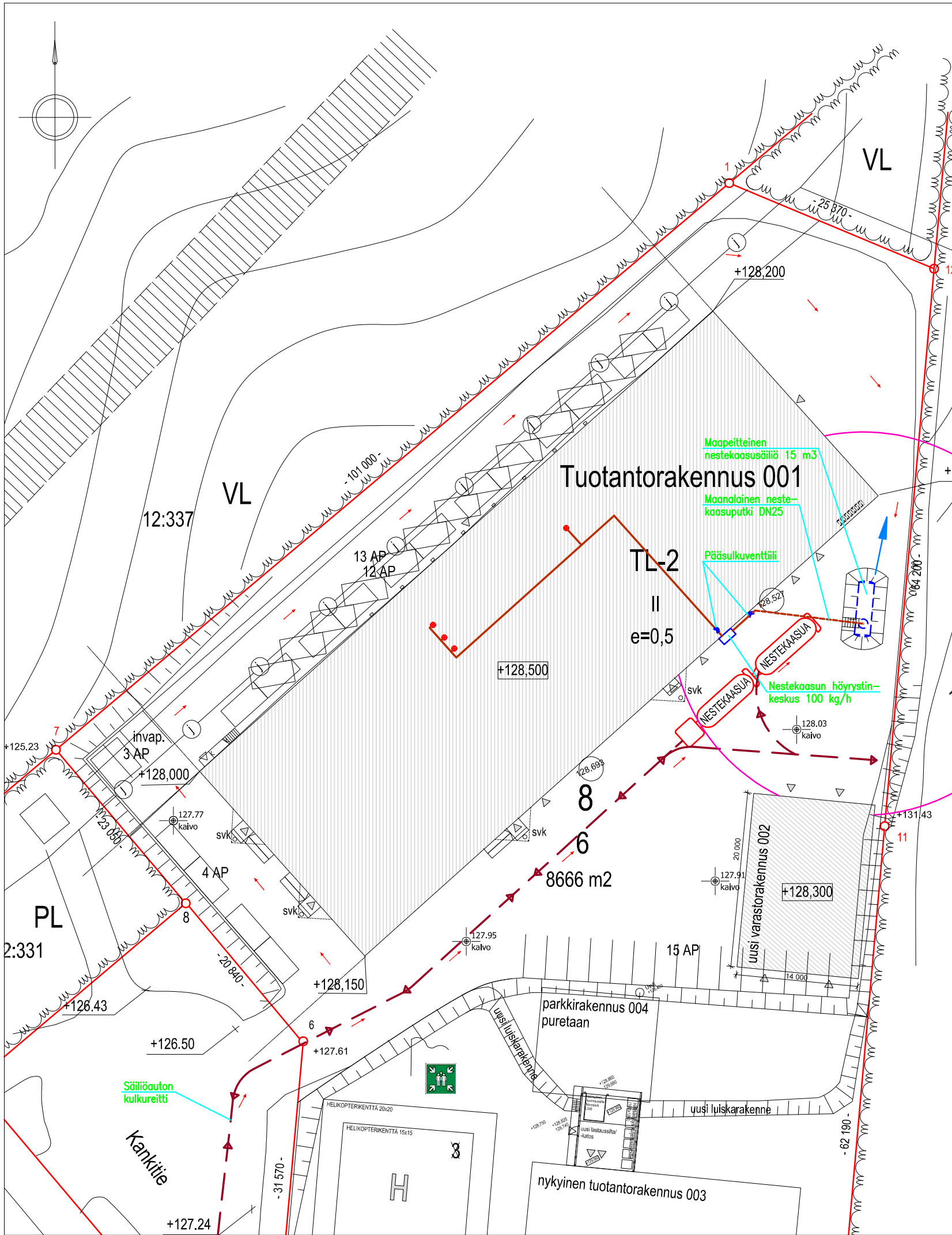
1.KERROKSEN TOIMISTO-OSAN SAVUNPOISTO:

- Savunpoistoon käytetään tötin nykyisä kulkua: Nämä varustat kätillä avauspänkällä.

Savunpoistokäuläluokan ja -kukunon lukuasi kätöselä tötin käyvävön välittömästä läheisyydestä 1.kerrokseen otirustuksen mukaisesti. Samassa kätöselä sijaitsee kätöselä läheisä-pänkille.

Savunpoistoluukkujen ja -ikkunoiden laukaisu keskitetään tilojen käytösvien välittömään läheisyyteen 1 kerroksen piirustuksen mukaisesti. Samassa kohdassa sijaitsee iv-koneen hätäseis-painike.

Savunpoistoluukkujen ja -ikkunoiden laukaisu keskitetään tilojen käytönoivien välittömään läheisyyteen 1 kerroksen piirustuksen mukaisesti. Samassa kohdassa sijaitsee iv-koneen hätäseis-painike.



LÄMPÖSÄTEILYN VAIKUTUKSET TUULENNOPEUDELLA 3 m/s

Lämpösäteilyn mallinnus ALOHA 5.4.7

Säiliöauton täyttöletkun irtoamisen tai rikkoutumisen seurauksena letkusta pääsee vuotamaan täyttöletkun sisältämä nestekaasun määrä enintään 26 kg.

Vuoto alkaa höyrystyä välittömästi ja muodostaa kaasupilven. Kaasupilvi syttyy syttymislähteestä (säiliöauto) ja aiheuttaa humahduspalon avoimessa tilassa.

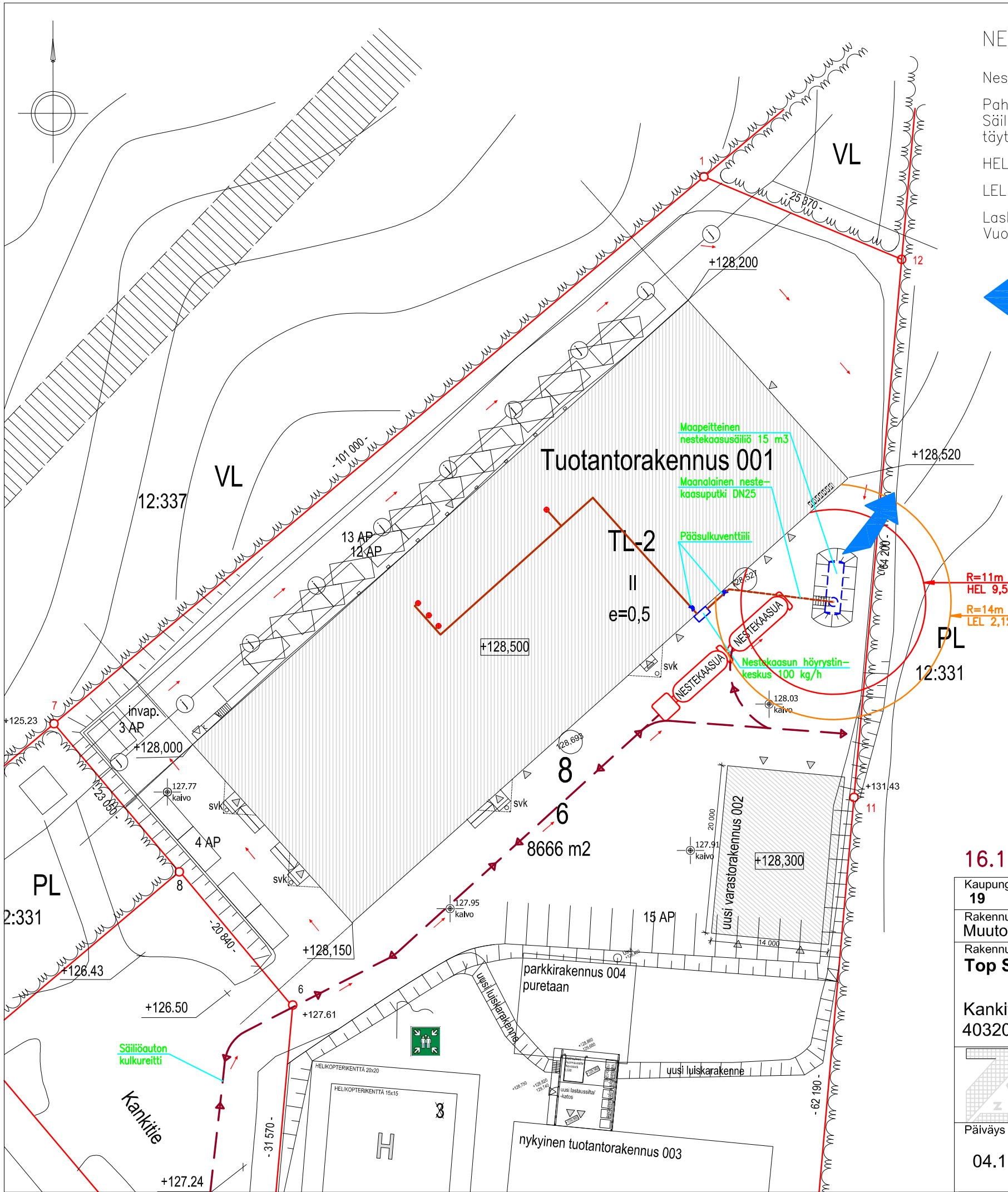
Liekki vetäytyy täyttöletkun vuotavaan kohtaan. Letkusta paineella vuotava kaasu palaa pistoliekillä tai suihkupalona. Palo on kestoaltaan noin 30...60 sekuntia.

- ← Vuodon todennäköinen leviämissuunta
- Lämpösäteilynvaikutukset R=22 m
- Syttymiskelpoinen alue LEL 100% R=14 m

16.11.2023 ProCad/KKa

Kaupunginosa/kylä 19	Kortteli/tila 8	Tontti/Rn:o 6	Viranomaisten arkistointimerkintöjä varten	
Rakennustoimenpide Muutos		Piiirustuslaji TYÖPIIRUSTUS		Juoks. nro
Rakennuskohteen nimi ja osoite Top Speed		Piiirustuksen sisältö Asemapiiirustus		Mittakaavat 1:500
Kankitie 12-14 40320 JYVÄSKYLÄ		Työnnumero 23588		Tiedoston sijainti: BIMcloud: zaner - BIMcloud Software as a Service/22588_TopSpeed
Päiväys 04.11.2023	Vastuullinen suunnittelija Pasi Pohjoismäki 040-5906995 pasi@zaner.fi	Suunn. Piirtäjä	Suunnitteluala ja piiirustusnumero Muutos	

ARK102-1



NESTEKAASUVUODON YKSINKERTAISTETTU LEVIÄMISTARKASTELU

Nestekaasuvuodon mallinnus ALOHA 5.4.7

Pahin tilanne, vuoto säiliöauton purkuletkussa (epätodennäköinen tapahtuma). Säiliöauton täyttöletkun irtoamisen tai rikkoutumisen seurauksena letkusta pääsee vuotamaan täyttöletkun sisältämä nestekaasun määrä enintään 26 kg. Tuulen nopeus on 3 m/s.

HEL 100% (9,5 % by vol) syttymiskelpoinen alue vuotokohdasta n. 11 m.

LEL 100% (2,1 % by vol) syttymiskelpoinen alue vuotokohdasta n. 14 m.

Laskelmassa välittömästi höyrystyvä vuoto etenee tuulen suuntaan karttakuvan mukaisesti. Vuoto sekoittuu ilmaan ja laimenee.

Vallitseva tuulen suunta

16.11.2023 ProCad/KKa

Kaupunginosa/kylä 19	Kortteli/tila 8	Tontti/Rn:o 6	Viranomaisten arkistointimerkintöjä varten	
Rakennustoimenpide Muutos		Piiustuslaji TYÖPIIRUSTUS		Juoks. nro
Rakennuskohteen nimi ja osoite Top Speed		Piiustuksen sisältö Asemapiirustus		Mittakaavat 1:500
Kankitie 12-14 40320 JYVÄSKYLÄ		Työnumero 23588		Tiedoston sijainti: BIMcloud: zaner - BIMcloud Software as a Service/22588_TopSpeed
Päiväys 04.11.2023	Vastuullinen suunnittelija Pasi Pohjoismäki 040-5906995 pasi@zaner.fi	Suunn. Piirtäjä	Suunnitteluala ja piirustusnumero ARK102-1	