

HAKEMUS

Kemikaaliturvallisuuslupa 250943

26.10.2021

HAKEMUS

1. Yrityksen tai yhteisön perustiedot

Y-tunnus

2952695-4

Toiminimi

Soudal Oy

Yritysmuoto

Osaakeyhtiö

Päätoimiala

Liimojen valmistus (20520)

Kotipaikka

Kangasniemi

1.1. Yrityksen yhteystiedot

Puhelin

WWW-osoite

www.soudal.fi

Käyntiosoite

Lähiosoite: Teollisuustie 6
Postinumero: 51200
Postitoimipaikka: KANGASNIEMI

Postiosoite

Lähiosoite: Teollisuustie 6
Postinumero: 51200
Postitoimipaikka: KANGASNIEMI

2. Laskutustiedot

Laskutusosoite

Lähiosoite tai PL: Teollisuustie 6
Postinumero: 51200
Postitoimipaikka: KANGASNIEMI

Verkkolaskuosoite

Verkkolaskuosoite/OVT-tunnus:

Välittäjä-tunnus:

Laskun viitetiedot

3. Yhteyshenkilöt

Yhteyshenkilöiden tiedot

Sukunimi: Partti
Etunimi: Heikki Tapani
Puhelinnumero: 0407556577
Sähköpostiosoite: heikki.partti@soudal.com

Sukunimi: Vesterinen
Etunimi: Matias
Puhelinnumero: 0405068900
Sähköpostiosoite: matias.vesterinen@soudal.fi

4. Yleiskuvaus toiminnasta

Toiminnan tai sen muutoksen kuvaus

Soudal Oy tuo maahan ja myy pääsääntöisesti rakennusteollisuudessa käytettäviä, uretaanivaahoja, liimamassoja, sauma ja tiivistysaineita.

Kohde toimii Soudal Oyn varastona johon tuotteet toimitetaan lavoittain joilla ne myös varastoidaan varastohyllyissä ja osin lattialla. Tuotteet myydään ja toimitetaan lavoittain tai laatikoissa. Tuotteita ei jatkojalosteta tai pakkauksia ei avata varasto tiloissa.

4.1. Toiminnan sijainti

Postiosoite

Lähiosoite: Tahkotie 1a
Postinumero: 01530
Postitoimipaikka: VANTAA

Sijaintikunta: VANTAA

5. Vastuuhenkilöt

Tuotantolaitoksesta vastaava henkilö

Sukunimi: Partti
Etunimi: Heikki

Asema yrityksessä: Toimitusjohtaja

6. Käytönvalvojat

7. Hankkeen aikataulu

Arvio käyttöönoton ajankohdasta

Viimeistään 31.12.2021. Kohteen muutostyöt varastointiin sopiviksi aloitettava viimeistään 15.10-1.11

8. Kemikaalit

Toimipaikan tunniste KemiDigi-palvelussa: 714670
<https://kemidigi.fi/toimipaikka/714670>

9. Toimintapaikan kiinteistöt

Kiinteistöt

| Kiinteistötunnus: 92-41-260-2

10. Lähiympäristö ja kaavoitus

Toimintapaikan ja sitä ympäröivien alueiden suunnitellut kaavamuutokset

Alue on teollisuusaluetta, liitteenä asemakaava.

11. Toimintapaikan alueen hallintaoikeus

Selvitys alueen hallinnasta

Kiinteistön omistaa osuuspankki, vuokrasopimusta emme ole tehneet koska ensin haluamme selvittää kiinteistön soveltuvuus tuotteidemme varastointiin, sekä mahdollisten muutostöiden määrä.

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

Tuotteet on yksittäispakattu eikä ole yhteensopimattomia kemikaaleja.

Selostus kiinteistöllä mahdollisesti harjoitettavasta muusta toiminnasta

Kiinteistössä sijaitsee myös Soudal Oy:n toimisto- ja neuvottelutilat.

14. Ympäristövaikutusten arviointi

[] Asiassa sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä

15. Prosessit

Prosessin/toiminnon nimi: Kemikaalien varastointi ja edelleenlähetys

Prosessin/toiminnon kuvaus: Rakennuskemikaalit saapuvat varastollemme kuormalavoissa, jotka vastaanotetaan ja siirretään hyllytykseen. Varastossa keräillään asiakastilauksia, jotka lähetetään eteenpäin. Kemikaalit ovat omissa avaamattomissa pakkauksissa.

Kemikaalit ja välituotteet: Tilassa käsitellään vain myyntipakkauksia. Ei kemikaaleja tai välituotteita

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: Ei erityisolosuhteita.

16. Onnettomuuksien vaikutusalueet

Tulipalon lämpösäteily

Varastorakennuksen palo tarkastellaan tavallisena rakennuspalona.

Räjähdyksen painevaikutus

Varastorakennuksen palo tarkastellaan tavallisena rakennuspalona.

Mahdollisen aerosolien eli uretaani pullojen räjähdysten seuraukset minimoidaan eristämällä aerosolit teräsverkolla, jolloin mahdolliset pullot pysyvät rajatulla alueella eikä näin aiheuta vaaraa koko varastotilassa

Terveydelle tai ympäristölle vaarallisen kemikaalin leviäminen

Sammutusvesien pääsy ympäristöön tai viemäriin estetään siirrettävillä vuotosuojilla.

Tuotteet ovat luonteeltaan sellaisia, että pakkauksen rikkouduttua tuotteet alkavat jähmettyä, joten tuotteet eivät leviä eikä liukene.

17. Riskinarviointi

Käytetyt riskinarviointimenetelmät lyhyesti

Toiminta on normaalia varastointitoimintaa. Riskit onnettomuuksille on pienet. Tilassa ei käsitellä muita kuin myyntipakkauksia eikä tiloissa tapahdu tuotteiden valmistusta tai jalostamista

Yhteenveto riskinarvioinnin tuloksista

Toiminta on normaalia varastointitoimintaa. Riskit onnettomuuksille on pienet. Tilassa ei käsitellä muita kuin myyntipakkauksia eikä tiloissa tapahdu tuotteiden valmistusta tai jalostamista

18. Yleinen varautuminen

Laitteistojen valintakriteerit

Tilassa ei ole normaalista varastoinnista poikkeavia laitteistoja. kiinteistöllä on myös olemassa automaattinen paloilmoitinjärjestelmä josta lähtee hälytys suoraan pelastuslaitokselle. Tilat on valvottu paloilmaisimilla. kiinteistössä on käytössä rakennusautomaatiojärjestelmä mistä lähtee hälytykset suoraan huoltoyhtiöön/huoltomiehille/hullonpäivystykseen. kiinteistössä on kuorisuojaus, eli rakennuksen ulko-ovissa on aikaohjattu rikosilmoitin. Ulko-ovet ovat kulunvalvottuja ovia.

Räjähdyksiltä suojautuminen

Aerosolit tullaan eriyttämään teräs/metalliverkolla jolla estetään mahdollisessa räjähdystilanteessa materiaalien liikkuminen.

Rakenteellinen turvallisuus

Varastotila on oma palo-osastonsa ja soveltuu tuotteidemme varastointiin. kiinteistöllä on myös olemassa automaattinen paloilmoitinjärjestelmä josta lähtee hälytys suoraan pelastuslaitokselle. Tilat on valvottu paloilmaisimilla. kiinteistössä on käytössä rakennusautomaatiojärjestelmä mistä lähtee hälytykset suoraan huoltoyhtiöön/huoltomiehille/hullonpäivystykseen. kiinteistössä on kuorisuojaus, eli rakennuksen ulko-ovissa on aikaohjattu rikosilmoitin. Ulko-ovet ovat kulunvalvottuja ovia.

Vuodonhallinta sisällä

Varastotilassa ei ole lattiakaivoja. Mahdollisten sammutusvesien pääsy tilasta estetään siirrettävillä vuotosuojilla, jotka tullaan sijoittamaan ulosmenevien aukkojen viereen.

Vuodonhallinta ulkona

Ulko-ovien viereen sijoitetaan vuotosuojia joilla estetään mahdollisten sammutusvesien pääsy pihalle oleviin ojiin ja pintavesikaivoihin.

Valvonta-, hallinta- ja turvajärjestelmät

kiinteistössä on kuorisuojaus, eli rakennuksen ulko-ovissa on aikaohjattu rikosilmoitin. Ulko-ovet ovat kulunvalvottuja ovia.

Vaaratilanteiden havaitseminen

kiinteistöllä on myös olemassa automaattinen paloilmoitinjärjestelmä josta lähtee hälytys suoraan pelastuslaitokselle. Tilat on valvottu paloilmaisimilla.

Sammutus- ja torjuntavalmius

Tilassa on sprinklerijärjestelmä sekä paloposti ja tilaan tullaan hankkimaan tarvittava palontorjunta, sekä alkusammutusvarustus.

kiinteistöllä on myös olemassa automaattinen paloilmoinjärjestelmä josta lähtee hälytys suoraan pelastuslaitokselle. Tilat on valvottu paloilmaisimilla.

Sammutusjätevesien hallinta

Varastotilassa ei ole lattiakaivoja. Mahdollisten sammutusvesien pääsy tilasta estetään siirrettävillä vuotosuojilla, jotka tullaan sijoittamaan ulosmenevien aukkojen viereen.

Ennakkohuollon ja kunnossapidon järjestäminen

Tuotteita ei jatkokäsittellä eikä purkkeja avata ko. kohteessa. Onnettomuus mikä voi aiheutua on esim. tuotelavan kaatuminen tai trukinsorkkien osuessa tuotteisiin voi pakkaus mennä rikki.

Tuotepakkauksen rikkoutuessa alkaa kovettumisprosessi kun tuotteet saavat hapettaa. Tuotteet eivät valu vaan muuttuvat kiinteäksi. Rikkoutuneet pakkaukset ja tuotteet toimitetaan asiaan kuuluvasti vaarallisen jätteen keräykseen.

Ohjeistus ja koulutus

Koulutukset tullaan järjestämään kerran vuodessa tilaan laadittavan turvallisuus suunnitelman mukaisesti

19. Liitteet

- Asemakaava Tahkotie.PNG:
kiinteistoLaitosalueJaYmparistoSivu.lahiymparistoJaKaavoitusOsio.liitteetToimintapaikanJaSenYmparistonKaavaoteKaavamerkinnotJaMaarayksetTietue
- Asemakaava Tahkotie.PNG:
kiinteistoLaitosalueJaYmparistoSivu.toimintapaikanKiinteistotOsio.liitteetKarttaJohonMerkittynaKiinteistorajatJaKiinteistotunnuksetTietue
- Tahkotie Soudal varastolayout 17.9.2021 (003).pdf:
kiinteistoLaitosalueJaYmparistoSivu.toimintojenSijoittuminenOsio.liitteetToimintapaikanAsemapiirrosTaiMuuSelkeäLayoutKuvaJossaNakyyToimintojenSijoittuminenAlueelleTietue
- Tahkotie Soudal varastolayout 17.9.2021 (003).pdf:
kiinteistoLaitosalueJaYmparistoSivu.toimintojenSijoittuminenOsio.liitteetLayoutKuvatTuotantotiloistaJaKemikaalivarastoistaTietue
- Tahkotie.png:
kiinteistoLaitosalueJaYmparistoSivu.toimintapaikanKiinteistotOsio.liitteetKarttaJohonMerkittynaKiinteistorajatJaKiinteistotunnuksetTietue

20. Asioija

Asioijan etunimi

Heikki

Asioijan sukunimi

Partti

Asioijan valtuutustieto

Toimitusjohtaja tai toimitusjohtajan sijainen

Kemikaaliluettelo
Soudal Oy

Nimi	Luokitukset	Maksimimäärä laitoksella (tonnia)
Soudal Soudacompound FR	H317 Skin Sens. 1B H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1	20
Soudafoam Gun -18°C	H373 STOT RE 2 H351 Carc. 2 H229 Aerosol 1 H334 Resp. Sens. 1 H317 Skin Sens. 1 H332 Acute Tox. 4 H222 Aerosol 1 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3	20
Soudafoam FR, Soudafoam FR Gun	H332 Acute Tox. 4 H222 Aerosol 1 H229 Aerosol 1 H351 Carc. 2 H334 Resp. Sens. 1 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H373 STOT RE 2 H315 Skin Irrit. 2 H335 STOT SE 3	10
Soudafoam MAXXX87 Gun, Soudafoam MAXXX85 Gun, Soudafoam MAXXX85 Click&Fix	H222 Aerosol 1 H229 Aerosol 1 H351 Carc. 2 H362 Lact. H334 Resp. Sens. 1 H317 Skin Sens. 1 H332 Acute Tox. 4 H373 STOT RE 2 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H413 Aquatic Chronic 4	5
ProFoam Gun Grade	H351 Carc. 2 H373 STOT RE 2 H229 Aerosol 1 H362 Lact. H334 Resp. Sens. 1 H317 Skin Sens. 1 H332 Acute Tox. 4 H222 Aerosol 1 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H413 Aquatic Chronic 4	5
Fix All Crystal	H412 Aquatic Chronic 3	5
Fix All High Tack	H412 Aquatic Chronic 3	3

Kemikaaliluettelo

Soudal Oy

Soudaflex 14LM	H412 Aquatic Chronic 3 H334 Resp. Sens. 1 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2	2
Soudal Soudafoam FR Duo	H319 Eye Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H317 Skin Sens. 1 H315 Skin Irrit. 2 H351 Carc. 2 H335 STOT SE 3 H373 STOT RE 2	2
Flexifoam Gun	H319 Eye Irrit. 2 H315 Skin Irrit. 2 H373 STOT RE 2 H332 Acute Tox. 4 H317 Skin Sens. 1 H334 Resp. Sens. 1 H351 Carc. 2 H229 Aerosol 1 H222 Aerosol 1	2
Soudaflex 40FC	H334 Resp. Sens. 1	1
Soudagrip	H361f Repr. 2 H412 Aquatic Chronic 3 H336 STOT SE 3 H315 Skin Irrit. 2 H225 Flam. Liq. 2	1
Soudafoam Flex	H319 Eye Irrit. 2 H315 Skin Irrit. 2 H373 STOT RE 2 H332 Acute Tox. 4 H317 Skin Sens. 1 H334 Resp. Sens. 1 H351 Carc. 2 H229 Aerosol 1 H222 Aerosol 1	1
Soudabond Easy Gun	H222 Aerosol 1 H229 Aerosol 1 H351 Carc. 2 H334 Resp. Sens. 1 H317 Skin Sens. 1 H332 Acute Tox. 4 H373 STOT RE 2 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3	1
Soudafoam SMX Gun	H412 Aquatic Chronic 3 H229 Aerosol 1 H222 Aerosol 1	1

Kemikaaliluettelo
Soudal Oy

Soudafoam Gun -10°C LE	H373 STOT RE 2 H351 Carc. 2 H229 Aerosol 1 H362 Lact. H334 Resp. Sens. 1 H317 Skin Sens. 1 H332 Acute Tox. 4 H222 Aerosol 1 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H413 Aquatic Chronic 4	1
Soudafoam -18°C Genius	H373 STOT RE 2 H351 Carc. 2 H229 Aerosol 1 H334 Resp. Sens. 1 H317 Skin Sens. 1 H332 Acute Tox. 4 H222 Aerosol 1 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3	1
Multi Spray	H222 Aerosol 1 H229 Aerosol 1	0,5
Zinc Spray Mat	H410 Aquatic Chronic 1 H400 Aquatic Acute 1 H373 STOT RE 2 H319 Eye Irrit. 2 H229 Aerosol 1 H222 Aerosol 1	0,5
Bodysoft Polyester Filler	H315 Skin Irrit. 2 H361d Repr. 2 H351 Carc. 2 H372 STOT RE 1 H226 Flam. Liq. 3 H319 Eye Irrit. 2	0,5
Soudafoam Mini	H373 STOT RE 2 H351 Carc. 2 H229 Aerosol 1 H334 Resp. Sens. 1 H317 Skin Sens. 1 H332 Acute Tox. 4 H222 Aerosol 1 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3	0,5
Fix All High Tack Invisible	H412 Aquatic Chronic 3 H317 Skin Sens. 1	0,5

Kemikaaliluettelo
Soudal Oy

F250 Bodyfiber Polyester Filler	H315 Skin Irrit. 2 H372 STOT RE 1 H361d Repr. 2 H226 Flam. Liq. 3 H319 Eye Irrit. 2	0,5
Soudafalt	H336 STOT SE 3 H226 Flam. Liq. 3	0,5
Joints Hajulukko Pro+	H304 Asp. Tox. 1	0,5
Autoclear 496 HS Spray	H361d Repr. 2 H318 Eye Dam. 1 H229 Aerosol 1 H222 Aerosol 1 H336 STOT SE 3 H315 Skin Irrit. 2	0,5
210 Unisoft Polyester Filler	H315 Skin Irrit. 2 H361d Repr. 2 H351 Carc. 2 H372 STOT RE 1 H226 Flam. Liq. 3 H319 Eye Irrit. 2	0,5
Fix All Presspack	H229 Aerosol 3	0,5
Soudafoam 2K X-tra	H335 STOT SE 3 H319 Eye Irrit. 2 H315 Skin Irrit. 2 H373 STOT RE 2 H332 Acute Tox. 4 H317 Skin Sens. 1 H334 Resp. Sens. 1 H351 Carc. 2 H229 Aerosol 1 H222 Aerosol 1	0,5
Soudal Gun&Foam Cleaner, Soudal Click&Clean, Joints PU Cleaner Pro+	H336 STOT SE 3 H319 Eye Irrit. 2 H229 Aerosol 1 H222 Aerosol 1	0,5
Joints Viemärinavaushiutale Pro+	H290 Met. Corr. 1 H302 Acute Tox. 4 H314 Skin Corr. 1A	0,5
Soudal Fix All Crystal Presspack	H229 Aerosol 3 H412 Aquatic Chronic 3	0,5
992 Anticorrosive Primer	H412 Aquatic Chronic 3 H315 Skin Irrit. 2 H332 Acute Tox. 4 H304 Asp. Tox. 1 H373 STOT RE 2 H226 Flam. Liq. 3	0,2

Kemikaaliluettelo
Soudal Oy

Brake Cleaner	H411 Aquatic Chronic 2 H336 STOT SE 3 H315 Skin Irrit. 2 H229 Aerosol 1 H222 Aerosol 1	0,2
Cleaner & Degreaser	H411 Aquatic Chronic 2 H336 STOT SE 3 H229 Aerosol 1 H222 Aerosol 1	0,2
740 Acryl Normal Thinner	H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H304 Asp. Tox. 1 H411 Aquatic Chronic 2 H332 Acute Tox. 4 H226 Flam. Liq. 3 H335 STOT SE 3 H336 STOT SE 3	0,2
Multi Cleaner	H229 Aerosol 1 H222 Aerosol 1	0,2
Pro P335 5:1 HS Primer	H315 Skin Irrit. 2 H361d Repr. 2 H226 Flam. Liq. 3 H351 Carc. 2	0,2
989 Epoxy Primer	H317 Skin Sens. 1 H315 Skin Irrit. 2 H411 Aquatic Chronic 2 H318 Eye Dam. 1 H361d Repr. 2 H351 Carc. 2 H225 Flam. Liq. 2	0,2
Polyset, Poly Liquid	H319 Eye Irrit. 2 H315 Skin Irrit. 2 H332 Acute Tox. 4 H372 STOT RE 1 H361d Repr. 2 H226 Flam. Liq. 3 H335 STOT SE 3 H412 Aquatic Chronic 3	0,2
Adhesive 2C liima	H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H315 Skin Irrit. 2	0,2
Adhesive 2C aktivaattori	H315 Skin Irrit. 2 H229 Aerosol 1 H361f Repr. 2 H373 STOT RE 2 H222 Aerosol 1 H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2	0,2

Kemikaaliluettelo
Soudal Oy

Soudabond Construct	H373 STOT RE 2 H351 Carc. 2 H229 Aerosol 1 H334 Resp. Sens. 1 H317 Skin Sens. 1 H332 Acute Tox. 4 H222 Aerosol 1 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3	0,2
767 Eco Thin Extra Nitro Thinner	H318 Eye Dam. 1 H373 STOT RE 2 H361d Repr. 2 H304 Asp. Tox. 1 H225 Flam. Liq. 2 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3	0,2
Soudal Mega PU-vaahto	H335 STOT SE 3 H319 Eye Irrit. 2 H315 Skin Irrit. 2 H373 STOT RE 2 H332 Acute Tox. 4 H317 Skin Sens. 1 H334 Resp. Sens. 1 H351 Carc. 2 H229 Aerosol 1 H222 Aerosol 1	0,2
Soudabond 265	H400 Aquatic Acute 1 H315 Skin Irrit. 2 H229 Aerosol 1 H336 STOT SE 3 H222 Aerosol 1 H410 Aquatic Chronic 1	0,2
LVI-vaahto (Drain & Pipe)	H317 Skin Sens. 1 H222 Aerosol 1 H229 Aerosol 1 H351 Carc. 2 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3 H332 Acute Tox. 4 H373 STOT RE 2 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2	0,2
Bodyfiller 260 Polyester Spray Filler	H315 Skin Irrit. 2 H372 STOT RE 1 H361d Repr. 2 H332 Acute Tox. 4 H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2	0,2

Kemikaaliluettelo
Soudal Oy

F217 Fiberlight Polyester Filler	H315 Skin Irrit. 2 H372 STOT RE 1 H361d Repr. 2 H226 Flam. Liq. 3 H319 Eye Irrit. 2	0,1
Vaseline Spray	H229 Aerosol 1 H222 Aerosol 1	0,1
Adhesive Remover	H410 Aquatic Chronic 1 H400 Aquatic Acute 1 H336 STOT SE 3 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H229 Aerosol 1 H222 Aerosol 1	0,1
Silicone Spray	H411 Aquatic Chronic 2 H336 STOT SE 3 H315 Skin Irrit. 2 H229 Aerosol 1 H222 Aerosol 1	0,1
960 Wash Primer Spray	H319 Eye Irrit. 2 H411 Aquatic Chronic 2 H229 Aerosol 1 H222 Aerosol 1 H336 STOT SE 3	0,1
955 Tough Liner Hardener	H336 STOT SE 3 H315 Skin Irrit. 2 H332 Acute Tox. 4 H317 Skin Sens. 1 H226 Flam. Liq. 3 H412 Aquatic Chronic 3	0,1
Protect All Genius Spray	H411 Aquatic Chronic 2 H336 STOT SE 3 H229 Aerosol 1 H222 Aerosol 1	0,1
P261 Polyester Filling Primer	H315 Skin Irrit. 2 H361d Repr. 2 H351 Carc. 2 H372 STOT RE 1 H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2	0,1
PTFE Spray	H229 Aerosol 1 H222 Aerosol 1	0,1
Lubricate All Genius Spray	H336 STOT SE 3 H315 Skin Irrit. 2 H229 Aerosol 1 H222 Aerosol 1 H411 Aquatic Chronic 2	0,1

Kemikaaliluettelo
Soudal Oy

955 Tough Liner Tintable	H412 Aquatic Chronic 3 H332 Acute Tox. 4 H225 Flam. Liq. 2 H315 Skin Irrit. 2	0,1
Degrip All Genius Spray	H336 STOT SE 3 H315 Skin Irrit. 2 H229 Aerosol 1 H222 Aerosol 1 H411 Aquatic Chronic 2	0,1
770 Antisil Normal	H304 Asp. Tox. 1 H372 STOT RE 1 H225 Flam. Liq. 2	0,1
Cyanofix	H315 Skin Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H319 Eye Irrit. 2	0,1
Sealant Remover	H319 Eye Irrit. 2 H229 Aerosol 1 H222 Aerosol 1	0,1
Aquaswell	H412 Aquatic Chronic 3 H334 Resp. Sens. 1	0,1
Kontaktiliima 170TX	H336 STOT SE 3 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H225 Flam. Liq. 2 H411 Aquatic Chronic 2	0,1
Soudal Repair All Epoxy Stick	H412 Aquatic Chronic 3 H317 Skin Sens. 1 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2	0,1
Body F222 Bumpersoft	H315 Skin Irrit. 2 H372 STOT RE 1 H361d Repr. 2 H226 Flam. Liq. 3 H319 Eye Irrit. 2	0,1
Kontaktiliima 46A	H336 STOT SE 3 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H225 Flam. Liq. 2 H411 Aquatic Chronic 2	0,1
Glaskit TS	H412 Aquatic Chronic 3	0,1
H725 Hardener For Primers Fast	H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H315 Skin Irrit. 2 H332 Acute Tox. 4 H317 Skin Sens. 1 H226 Flam. Liq. 3	0,1
Surface Activator	H336 STOT SE 3 H319 Eye Irrit. 2 H225 Flam. Liq. 2	0,1

Kemikaaliluettelo
Soudal Oy

P980 1K Fine Filler	H332 Acute Tox. 4 H318 Eye Dam. 1 H361d Repr. 2 H225 Flam. Liq. 2 H315 Skin Irrit. 2	0,1
320 Zincfill 2K Anticorrosive Adhesion Primer	H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2 H304 Asp. Tox. 1 H226 Flam. Liq. 3	0,1
Body F255 Bodyalu	H315 Skin Irrit. 2 H361d Repr. 2 H372 STOT RE 1 H226 Flam. Liq. 3 H319 Eye Irrit. 2	0,1
PU Remover	H319 Eye Irrit. 2 H315 Skin Irrit. 2	0,1
989 Epoxy Primer	H317 Skin Sens. 1 H315 Skin Irrit. 2 H411 Aquatic Chronic 2 H318 Eye Dam. 1 H361d Repr. 2 H351 Carc. 2 H225 Flam. Liq. 2	0,1
Soudafoam Maxtwo poly	H412 Aquatic Chronic 3 H319 Eye Irrit. 2 H315 Skin Irrit. 2 H360Fd Repr. 1B H280 Press. Gas (Comp.)	0,1
Soudafoam MAXTWO iso	H373 STOT RE 2 H334 Resp. Sens. 1 H351 Carc. 2 H317 Skin Sens. 1 H332 Acute Tox. 4 H280 Press. Gas (Comp.) H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3	0,1
P961 ETCH Filling Primer Spray	H315 Skin Irrit. 2 H229 Aerosol 1 H351 Carc. 2 H318 Eye Dam. 1 H222 Aerosol 1 H317 Skin Sens. 1 H336 STOT SE 3 H412 Aquatic Chronic 3	0,1

Kemikaaliluettelo
Soudal Oy

Primer 150	H319 Eye Irrit. 2 H315 Skin Irrit. 2 H373 STOT RE 2 H304 Asp. Tox. 1 H361d Repr. 2 H225 Flam. Liq. 2 H336 STOT SE 3	0,1
Adhesive 2C liima	H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H315 Skin Irrit. 2	0,1
Adhesive 2C aktivaattori	H315 Skin Irrit. 2 H229 Aerosol 1 H361f Repr. 2 H373 STOT RE 2 H222 Aerosol 1 H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2	0,1
PU Remover	H319 Eye Irrit. 2 H315 Skin Irrit. 2	0,1
P961 ETCH Filling Primer Spray	H315 Skin Irrit. 2 H229 Aerosol 1 H351 Carc. 2 H318 Eye Dam. 1 H222 Aerosol 1 H317 Skin Sens. 1 H336 STOT SE 3 H412 Aquatic Chronic 3	0,1
Pro P334 4:1 HS Primer	H315 Skin Irrit. 2 H361d Repr. 2 H226 Flam. Liq. 3 H351 Carc. 2	0,1
Autoclear 496 2:1 HS SR	H336 STOT SE 3 H315 Skin Irrit. 2 H332 Acute Tox. 4 H226 Flam. Liq. 3 H412 Aquatic Chronic 3	0,1
Puuliima PRO 45P	H319 Eye Irrit. 2 H315 Skin Irrit. 2 H373 STOT RE 2 H332 Acute Tox. 4 H317 Skin Sens. 1 H334 Resp. Sens. 1 H351 Carc. 2 H335 STOT SE 3	0,1

Kemikaaliluettelo
Soudal Oy

209 Unilite Polyester Putty	H315 Skin Irrit. 2 H361d Repr. 2 H351 Carc. 2 H372 STOT RE 1 H226 Flam. Liq. 3 H319 Eye Irrit. 2	0,1
Purocol, Purocol Express	H317 Skin Sens. 1 H334 Resp. Sens. 1 H315 Skin Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H319 Eye Irrit. 2 H373 STOT RE 2 H332 Acute Tox. 4 H351 Carc. 2	0,1
Soudafix VE400-SF (b-komponentti)	H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2	0,1
Soudafix VE400-SF (a-komponentti)	H317 Skin Sens. 1 H335 STOT SE 3	0,1
Primer 100	H319 Eye Irrit. 2 H373 STOT RE 2 H332 Acute Tox. 4 H411 Aquatic Chronic 2 H317 Skin Sens. 1 H336 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H226 Flam. Liq. 3	0,05

TURVALLISUUSUUNNITELMA

Yleistiedot

Toiminnanharjoittaja: Soudal Oy, y-tunnus 2952695-4

Toimipaikan sijainti: Tahkotie 1A 01530 Vantaa

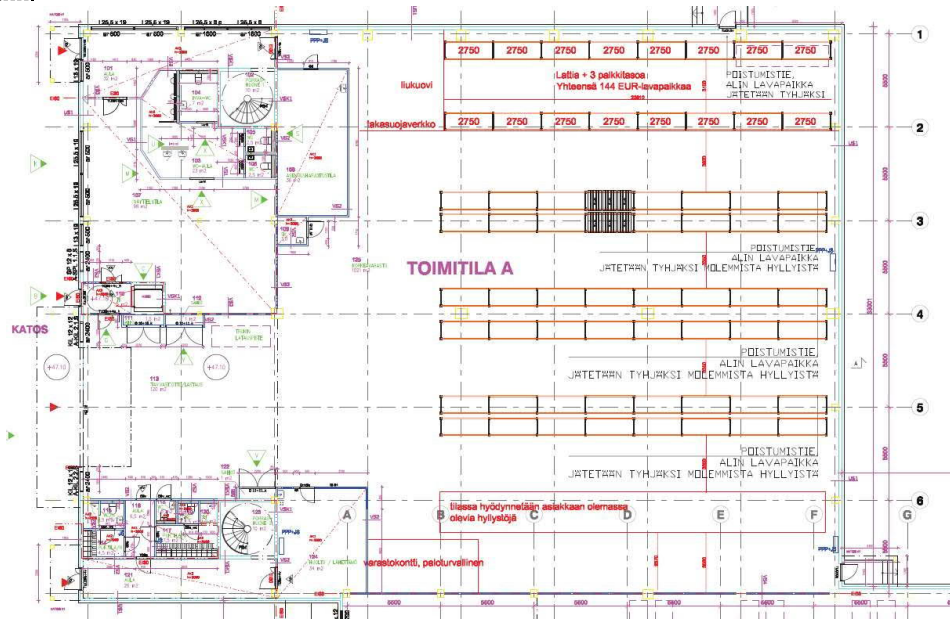
Toimipaikan käyttötarkoitus: kemikaalipakkausten varastointi

Yleiskuvaus toiminnasta

Soudal Oy tuo maahan ja myy pääsääntöisesti rakennusteollisuudessa käytettäviä, uretaanivaahtoja, liimamassoja, sauma ja tiivistysaineita. Toimipaikka toimii Soudal Oy:n keräilyvarastona sekä toimistona, johon tuotteet toimitetaan kuormalavoittain tehtaan päävarastosta. Tuotteet varastoidaan varastohyllyissä, varastokontissa ja osin lattialla. Tuotteet myydään ja toimitetaan lavoittain tai laatikoissa varastosta eteenpäin. Tuotteita ei jatkojalosteta tai tuotepakkauksia ei avata varastotiloissa.

Kohteen layout

Kuvan 1 yläosassa kuvatut 2kpl lavahyllyä varataan aerosolituotteille. Hyllyt erotetaan muusta varastosta teräksisellä suojaverkolla ja liukuovella. Keskimmäisissä hyllyriveissä varastoidaan palamattomia liima-tiivistemassoja, palokatkotuotteita ja niiden käyttöön liittyviä työkaluja, kuten massapuristimia ja vaahtopistooleja. Palavat nesteet varastoidaan omaan paloturvalliseen varastokonttiin.



Kuva 1 Soudal Tahkotie 1A pohjakaavio

Varsinainen toimistotila sekä varastotyöntekijöiden pukeutumistilat on eriytetty varastotilasta omiin palo-osastoihin.

Sisäinen pelastusorganisaatio

Seuraavilla henkilöillä on valtuudet käynnistää pelastustoimet, jokainen henkilö vastaa osaltaan turvallisuussuunnitelman täytäntöönpanosta ja siihen liittyvistä toimenpiteistä.

Heikki Partti, toimitusjohtaja p. +358 40 755 6577
 Matias Vesterinen, tekninen päällikkö p. +358 40 1875616
 Sami Heikkilä, varastopäällikkö p. +358 20 198 0614
 Hannu Hokkanen, toimistopäällikkö p. +358 44 504 3861

Vaarojen ja riskien tunnistaminen sekä ennaltaehkäisy

Työskentelyyn liittyvien riskien arvioinnissa kiinnitetään huomiota työssä esiintyvien vaaratekijöiden tunnistamiseen, määritetään riskitekijän suuruus ja merkittävyys sekä lopuksi tarkastellaan toimenpiteitä riskien poistamiseksi tai pienentämiseksi. Riskianalyyseissä käytetään taulukon 1 mukaista riskimatriisiä:

Todennäköisyys	Seuraukset		
	Vähäiset	Haitalliset	Vakavat
Epätodennäköinen	1 merkityksetön riski	2 vähäinen riski	3 kohtalainen riski
Mahdollinen	2 vähäinen riski	3 kohtalainen riski	4 merkittävä riski
Todennäköinen	3 kohtalainen riski	4 merkittävä riski	5 sietämätön riski

Taulukko 1 Riskimatriisi

Riskin haitan perusteella tarkastellaan tarvetta riskin pienentämiselle seuraavasti:

Merkityksetön riski – ei tarvitse toimenpiteitä

Vähäinen riski – ei tarvitse toimenpiteitä, mutta riskin mahdollisuutta tulee tarkkailla

Kohtalainen riski – tarvitsee toimenpiteitä pienentämiseksi, jos erittäin vakavat seuraukset tulee todennäköisyys selvittää tarkemmin.

Merkittävä riski – tarvitsee nopeita toimenpiteitä riskin pienentämiseksi ja toiminta keskeytettävä kunnes riski on pienentynyt.

Sietämätön riski – tarvitsee välittömiä toimenpiteitä, toiminta keskeytettävä kunnes riski poistettu.

Soudal Oy:n riskiarvioinnin on tehnyt sisäinen pelastusorganisaatio. Tuotteiden varastointiin liittyvä riskianalyysi sekä ennaltaehkäisevät toimenpiteet esitetty taulukossa 2.

Vaaratekijä	Seuraukset	Riski	Toimenpiteet
Tulipalo	Henkilö- ja materiaalivahingot	4	Aerosolimuotoiset kemikaalit ja palavat nesteet varastoidaan toisistaan erillään omissa varastointipaikoissa eri puolilla varastoa. Palavat nesteet säilytetään erillisessä paloturvakontissa, aerosolihyllyn ympärille asennetaan teräsverkko. Varastossa on kattosprinklaus- ja palohälytysjärjestelmä. Varastohyllyt kasataan kolmeen kerrokseen, Varasto ja toimisto ovat omissa palo-

			osastoissaan. Poistumisturvallisuus varmistetaan jättämällä varapoistumistiet vapaiksi varastossa. Varastossa työskentelevälle henkilöstölle pidetään säännöllisesti koulutus hätäuloskäynneistä, sammuttimien sijainnista ja alkusammutuksesta.
Varastoitavan astian rikkoituminen	Vaara henkilön altistumiselle, materiaalivahingot	3	Erilaisten kemikaalien käyttöturvallisuustekijöistä pidetään koulutus varastossa työskenteleville henkilöille. Koulutuksessa painotetaan altistumisen ehkäisyä sekä toimenpiteitä mikäli altistuminen tapahtuu.
Keskenään reagoivat kemikaalit	Vaara henkilön altistumiselle, materiaalivahingot	2	Tuotteet säilytetään omissa tiiviissä alkuperäispakkauksissaan.
Räjähtävä ilma-kemikaali-seos	Materiaali- ja henkilövahingot	2	Tuotteet säilytetään omissa tiiviissä alkuperäispakkauksissa. Kohteessa on tilakontainen ilmanvaihto. Palavat nesteet sijoitetaan paloturvalliseen varastokontiin.
Työskentelytilojen epäpuhtaus	Henkilövahingot	3	Varaston siisteydestä huolehditaan kerran viikossa, tai tarvittaessa useammin. Mahdolliset öljy- tms. nestevuodot työkaluista puhdistetaan välittömästi.
Koneiden rikkoutuminen	Materiaali- ja henkilövahingot	3	Varastotyössä käytettävät nostimet ja trukit huolletaan säännöllisesti ja niiden käyttöohjeita sekä yleisiä työturvallisuusohjeita noudatetaan.
Työtapaturma	Henkilövahingot	3	Varastossa työskenteleville henkilöille pidetään käyttökoulutus kaikkiin käytettäviin laitteisiin ja työkaluihin ennen käytön sallimista. Henkilöstölle pidetään yleinen turvallisuuskoulutus rasisustekijöiden riskeistä.

Taulukko 2 Tahkotie 1A riskien arviointi

Riskien arviointi on jatkuvaa toimintaa, ja työympäristön tilaa tarkkaillaan jatkuvasti. Mikäli riskejä havaitaan, ne tarkastellaan ja arvioidaan sisäisen organisaation toimesta talukon 1 mukaan ja tarvittaessa ollaan yhteydessä ulkopuolisiin viranomaisiin.

Rikosturvallisuus

Toimitilaan kulku on rajoitettu lukituin ulko-ovin. Varsinaiset kulkuovet on varustettu Abloy:n sähköisellä ohjauksella varustetuilla EM217-lukoilla. Varauloskäynneissä käytetään takalukittuja 2295-lukkoja. Lukitusta valvoo hankittava vartiointipalvelu. Ilkivallasta, vahingonteosta, murroista ja varkauksista sekä niiden yrityksistä ilmoitetaan välittömästi poliisille. Lisäksi henkilöstöä ohjeistetaan arkaluontoisen tai salassa pidettävän yritystiedon jakamisen osalta.

Työturvallisuus

Työntekijöiden tulee käyttää heille annettuja suojarusteita, kuten turva-asusteita ja turvakengkiä. Lisäksi varastotyössä tulee kiinnittää erityistä huomiota yleiseen siisteyteen, puhdistamalla välittömästi läikkyneet öljy- ym. tahrat, kompastumisen vaaraa aiheuttavat tavarat ym. vastaavat tekijät varaston kulkutiloista. Tehtäviin työhön tulee olla tarvittavat pätevyydet, yleisesti työturvallisuuskortti. Jokaisella työskentelevällä henkilöllä on velvollisuus tarkastella omiin ja muiden työtehtäviin liittyviä riskejä. Jos tehtävä työ aiheuttaa liian suuren riskin, tulee työ lopettaa välittömästi ja töitä jatkaa vasta kun riskin mahdollisuus on pienennetty tai poistettu kokonaan. Työntekijä ei saa toiminnallaan aiheuttaa huomattavaa vaaraa itselleen, ulkopuolisille tai ympäristölle. Mitään laitteita tai materiaaleja ei saa käyttää muuhun kuin suunniteltuun käyttötarkoitukseen. Kemikaaleja käytettäessä noudatetaan ohjeiden mukaisia suojavaatetusta.

Paloturvallisuusjärjestelyt

Varastotilassa tulitöiden, tupakoinnin ym. paloriskiä kasvattavien toimenpiteiden tekemien on kielletty. Sähkölaitteita on valvottava, käyttöohjeita noudatettava ja ne tulee huoltaa säännöllisesti. Vialliset laitteet on korjattava tai korvattava uusilla välittömästi. Viallisten laitteiden käyttö on kielletty. Pistorasioita, jatkojohtoja ym. ei saa ylikuormittaa. Lämpöenergian laitteiden päällä ei saa säilyttää mitään tavaraa. Jokaisella työntekijällä on velvollisuus osaltaan huolehtia näistä paloturvajärjestelyistä.

Alkusammutuskaluston käyttö tulee perehdyttää työntekijöille säännöllisesti. Sammutuskalusto tulee huoltaa säännöllisesti ja niiden määrän tulee olla riittävä. Kalustolle tulee olla oma merkitty piste sekä pisteelle on oltava vapaa pääsy. Sprinklaus- ja palovaroitusjärjestelmän toimivuus tulee varmistaa säännöllisesti.

Herkästi syttyvät nesteet varastoidaan omassa paloturvakontissa. Aerosolituotteiden ympärille asennetaan teräsverkko. Herkästi syttyvät nesteet ja aerosolit eriytetään varaston eri puolille.

Varastoitavien kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteet on saatavissa Kemidigi-palvelusta. Käyttöturvallisuustiedotteissa käsitellään tarkemmin tuotekohtaisia palontorjuntatoimenpiteitä, sekä palontorjuntaan liittyviä ohjeita. Pääasiallisesti sammutukseen soveltuu vesisuihku. Sammutusvesien pääsy ympäristöön, kuten pihalla oleviin ojiin ja pintavesikaivoihin tai viemäreihin estetään ulko-ovien viereen sijoitettavilla siirrettävillä vuotosuojilla. Varastotilassa ei ole lattiakaivoja.

Vaaralliset kemikaalit

Tiloissa varastoidaan rakennuskemikaaleja. Varastoitavat kemikaalit ovat yksittäispakattuja, eikä pakkauksia avata varastotiloissa. Tuotepakkauksen rikkoutuessa alkaa pääsääntöisesti rakennuskemikaalin kovettumisprosessi hapen ja ilmankosteuden vaikutuksesta, jolloin tuote muuttuu kiinteäksi. Rikkoutuneet pakkaukset toimitetaan vaarallisen jätteen keräykseen, ja niitä tulee käsitellä tuotekohtaisten käsittelyohjeiden mukaan (ks. tuotteen käyttöturvallisuustiedote). Kemikaalit varastoidaan niin ettei kemikaalivuotoja pääse viemärintiin. Ilmanvaihdon toiminta tulee varmistaa ja sen tulee olla riittävän tehokas, jotta yksittäisten kemikaalien pitoisuus ei ole ympäröivässä ilmassa vaarallista. Kemikaaleja ei saa varastoida tilojen ulkopuolella, eikä varastointi saa estää tai hidastaa rakennuksesta poistumista. Vaarallisista kemikaaleista pidetään kemikaaliluetteloa.

Toimintaohjeet onnettomuuksien ehkäisemiseen

Varasto ja sen ympäristö pidetään siistinä, jätteet sijoitetaan niille varatuille paikoille. Uloskäynnit pidetään vapaina ja merkitään asianmukaisesti. Kiinteistön alkusammutuskalusto pidetään sille määritellyillä paikoilla. Kemikaalien varastoinnissa noudatetaan tätä suunnitelmaa ja käsittelyssä ja käytössä käyttöturvallisuustiedotetta ja käyttöohjeita. Kemikaalit hävitetään asianmukaisesti. Tapaturmia varten tiloihin hankitaan ensiapuvälineitä, joiden sijainti merkitään selvästi.

Työntekijät valvovat alueella liikkuvia ulkopuolisia henkilöitä, asiaankuulumattomien henkilöiden havaitsemiseksi. Ulko-ovet pidetään auki työpäivän aikana, työpäivän päätteeksi ovet lukitaan. Asiaankuulumattomista henkilöistä ilmoitetaan esimiehelle.

Tilojen valaistus tulee olla riittävä turvallisen työnteon varmistamiseksi. Sähkökatkoissa tulee huomioida puutteellinen työturvallisuus, jolloin akkukäyttöisten valaisimien käyttö on suositeltavaa. Rikkoutuneet valaisimet tulee uusia mahdollisimman pian.

Toimintaohjeet vaara- ja onnettomuustilanteisiin

Toimintaohjeet laadittiin koskemaan tulipaloa ja sen alkusammutustöitä, kemikaalitapaturmaa, tapaturmaa tai sairauskohtausta, ensiapua, vaarallisen henkilön kohtaamista tai muuta rikollista toimintaa koskemaan.

Tulipalon sattuessa toiminta yleisesti:

Pelasta itsesi ja auta muita.

Älä hengitä savua. Savu on erittäin myrkyllistä.

Soita 112.

Kerro puhelussa kuka olet, missä ja mitä palaa, onko muita vaaroja.

Älä katkaise puhelua ilman lupaa.

Opasta saapuvaa palokuntaa ja toimi apuna.

Tulipalon sattuessa mahdollinen oma sammutustyö:

Rajoita tulipaloa sulkemalla ovet ja ikkunat.

Poista tulta levittävät materiaalit, kuten kemikaalit.

Suojaa laitteita.

Käsiammutin, välitön sammutustyö aloitus.

Vettä ei saa heittää nestepaloihin eikä sähkölaitteisiin.

Sammutus aloitetaan liekkien edestä, edestakaisin liikkein liekkien juureen.

Kemikaalitapaturman sattuessa:

Tunnista kemikaali, varoitusmerkit.

Käytä henkilösuojaimia.

Huuhtelee, jos henkilötapaturma.

Varmista ettei kemikaali pääse ympäristöön tai viemäriin, mahdolliset sulkuventtiilit kiinni, jotta kemikaalit jäävät valuma-altaisiin.

Tuuleta tilaa, haihtuvien kemikaalien kohdalla.

Kemikaalin poistaminen pumppaamalla tai imeytysaineella.

Tapaturman tai sairauskohtauksen sattuessa:

Tilannearvio, mitä tapahtunut, onko uhri hereillä, hengittääkö, lyökö sydän.

Ensiapu, pienet vammat voi hoitaa itse käyttäen ensiaputarvikkeita.

Vakavammissa tapauksissa soita 112.

Kerro puhelussa kuka olet, missä ja mitä on sattunut.

Älä katkaise puhelua ilman lupaa.

Opasta saapuvaa apua.

Älä jätä uhria yksin.

Hätäensivun ohjeet:

Tajuton potilas voi tukehtua, koska kieli voi painua kurkkuun tai suuhun voi kertyä oksennusta.



Potilas hengittää, käännetään kyljelleen. Potilaan leuka irti rinnasta, seuraa hengitystä.
Potilas ei hengitä, aloita painelu-puhalluselvytys.
Painelu-puhalluselvytys:
Avaa ilmatiet varovasti taivuttamalla potilaan päätä taakse. Toisella kädellä nostetaan leuasta ja toisella painetaan otsasta.
Jos ei vielä hengitä, aloita painelu-elvytys.
Aseta toisen kämmenen tyvi keskelle rintalastaa ja toinen käsi sen päälle.
Pidä käsivarret suorina, hartiat potilaan rintakehän yläpuolella, sormet kiinni rintalastassa.
Painele 30 kertaa, tahti 100 kertaa minuutissa. Anna rintalastan painua 4-5cm ja palautua.
Paineluvaihe ja kohoamisvaihe yhtä pitkiä.
30 painelun jälkeen avataan uudestaan ilmatiet.
Pidä kädet otsalla ja leualla. Otsalla olevalla kädellä sulje peukalolla ja etusormella sieraimet.
Paina huulet potilaan suuta vasten tiiviisti.
Puhalla kaksi kertaa noin sekunnin ajan samalla rintakehän liikettä seuraten.
Jatka painelu-puhalluselvytystä, 30 painallusta ja kaksi puhallusta tahdilla, niin kauan kunnes apu saapuu, omat voimat loppuvat tai jos potilas alkaa hengittää, jolloin käännä kyljelleen.

Vaarallinen henkilö on rikostilanne, joka hoidetaan poliisin kanssa. Vaarallisen henkilön kohdatessa:

Tärkeintä on suojella itseään ja yrittää selvittää neuvottelemalla.

Anna tilaa.

Puhu selkeästi, rauhallisesti, myönteisesti ja vähättelemättä henkilöä.

Pidä kädet näkyvissä.

Älä käännä selkääsi ja vältä nopeita liikkeitä.

Ilmoita 112, kun on turvallista.

Muu rikollinen toiminta, kuten murrot ja ilkivalta:

Soita 112.

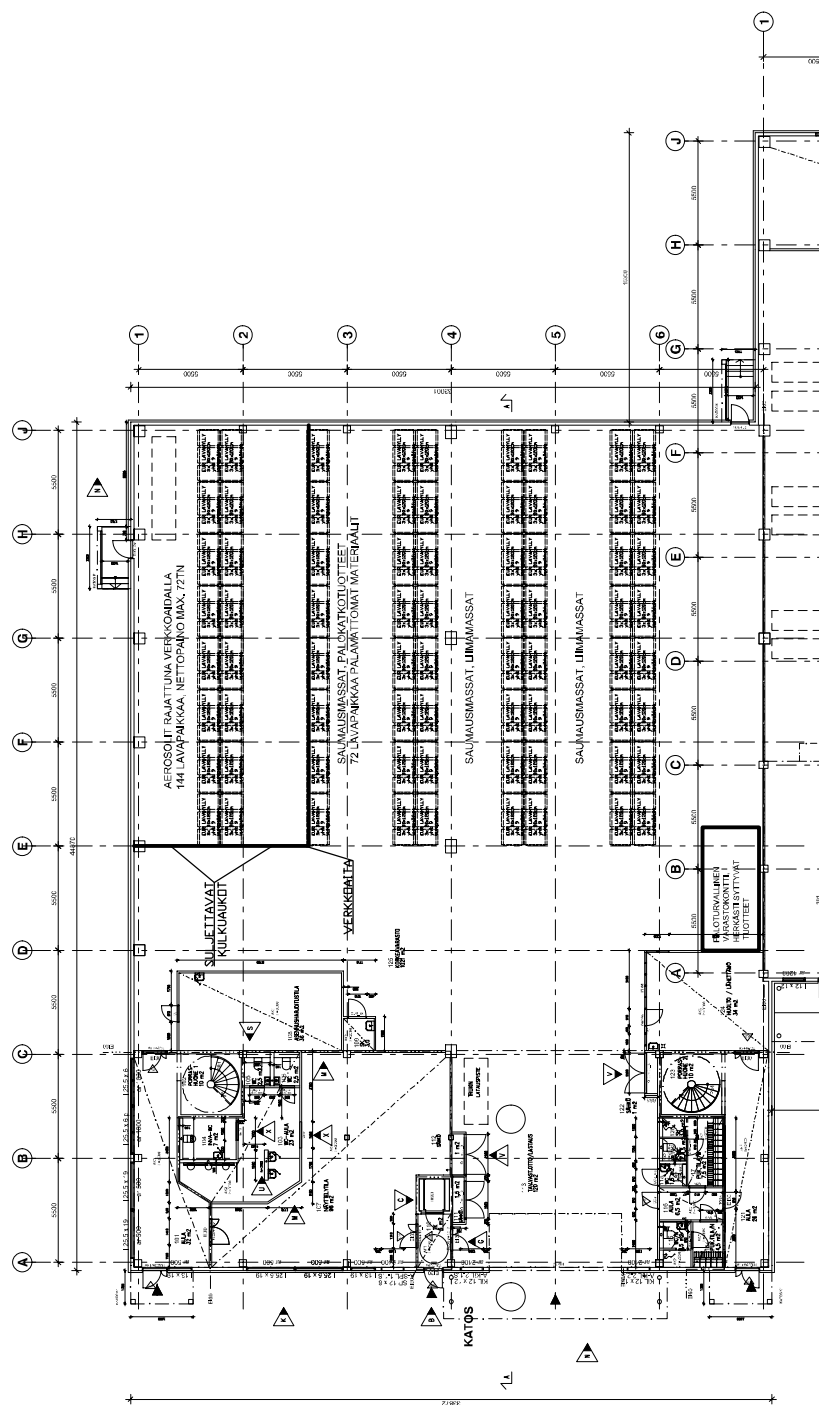
Tapahtuman jälkiä ei saa siivota, ennen kuin rikospaikka on tutkittu perusteellisesti.

Luetteloi vahingot ja tee rikosilmoitus.

Paina mieleen tuntomerkkejä.

Turvallisuussuunnitelman ylläpito

Turvallisuussuunnitelma tulee pitää ajan tasalla säännöllisesti päivittämällä vastaamaan varaston tilannetta. Työntekijöiden omatoimisella turvallisuusseurannalla tulee havaita kaikki vaaratekijät, jolloin puutteet pystytään korjaamaan nopeasti. Kaikkien työntekijöiden on tutustuttava tähän suunnitelmaan.



Kaava-alueen numero
Planområdets nummer

001733

Päiväys
Datum

05.06.2002

Pohjakarttalehtien numerot
Baskartbladens nummer

87/50, 88/50

Vantaan kaupunki
Kaupunginosa 41

VIINIKKALA

Asemakaavan muutos
Korttelit 41260, 41261 ja 41264.

(Kumoutuvan asemakaavan
korttelit 41260, 41261 ja 41264
sekä virkistysaluetta.)

Tonttijako
Osa korttelia 41260.

Tonttijaon muutos
Osa korttelia 41260.

1:2000



Vanda stad
Stadsdel 41

Kv 26.08.2002

VINIKBY

Ändring av detaljplanen
Kvarteren 41260, 41261 och 41264.

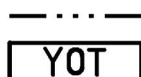
(Kvarteren 41260, 41261 och 41264 samt
rekreationsområde i den detaljplan
som upphävs.)

Tomtindelning
Del av kvarteret 41260.

Ändring av tomtindelningen
Del av kvarteret 41260.

1:2000

ASEMAKAAVAMERKINTÖJÄ JA -MÄÄRÄYKSIÄ:



3 m kaava - alueen rajan ulkopuolella oleva viiva.

Opetustoimintaa palvelevien rakennusten sekä toimisto-
rakennusten korttelialue.

YOT-alueetta korttelissa 41264 koskevia määräyksiä:

Alueelle saa toteuttaa toimistotiloja sekä ainoastaan am-
matilliselle aikuiskoulutukselle tai vastaavalle melulle vähem-
män herkälle opetustoiminnalle tarkoitettuja tiloja.

Mikään rakenne, laite tai antenni ei saa edes tilapäisesti
nousta lentoesteiden korkeusrajoituspintoja ylemmäksi.

Päijänne-tunneli on otettava huomioon tunnelin vaikutus-
alueella rakennettaessa. Raakavesitunnelin suoja-alueella
ei kalliota saa louhia tunnelin painevesitasen +43 m ala-
puolelta ilman erityisselvitystä. Suoja alueella tulee louhin-
tätöissä ottaa huomioon tunnelin vaurioitumisriski ja sallit-
tava tärinätaaso.

Tontille saa rakennusoikeuden estämättä rakentaa auton
säilyttämiseen tarkoitettuja tiloja.

Toimistotilojen ja vastaavien hiljaisten työtilojen ulkokuoren
ääneneristävyyden lentoliikennemelua vastaan on oltava
vähintään 38 dBA.

Hiljaisten koulutustilojen vastaava arvo on 40 dBA.

Autopaikkojen vähimmäismäärät:

Ammatillista opetustoimintaa palvelevat tilat	1 autopaikka/45 k-m2
Toimistot	1 autopaikka/50 k-m2



Teollisuus-, varasto- ja toimistorakennusten kortteli-
alue.

TKT-kortteleita 41260 ja 41261 sekä TKT-alueita korttelissa
41264 koskevia määräyksiä:

Toimistotilojen ja vastaavien hiljaisten työtilojen ulkokuoren
ääneneristävyyden lentoliikennemelua vastaan on oltava
vähintään 38 dBA.

Rakentamatta jäävillä tontin osilla, joita ei käytetä varastoin-
tiin tai liikenteelle, tulee olla puita ja pensaita.

Avovarastointiin käytettävä tontin osa on rajattava vähintään
kaksi metriä korkealla näkyvyyden estävällä aidalla tai puista
ja pensaista muodostuvalla istutusvyöhykkeellä liikenne-,
katu-, puisto- tai muuhun yleiseen alueeseen rajoittavalta
osaltaan.

DETALJPLANE BETECKNINGAR OCH -BESTÄMMELSER:

Linje 3 m utanför planområdets gräns.

Kvartersområde för byggnader som är avsedda för utbildnings-
verksamhet och kontorsbyggnader.

För YOT-området i kvarteret 41264 gällande bestämmelser:

I området får kontorslokaler byggas samt lokaler som endast
är avsedda för yrkesutbildning för vuxna eller motsvarande
mindre bullerkänslig undervisningsverksamhet.

Ingen konstruktion, anläggning eller antenn får ens tillfälligt
överstiga flyghindrens höjdbegränsningsytor.

Päijännetunneln måste beaktas då man bygger på dess
verkningsområde. På råvattentunnelns skyddsområde får
berg inte sprängas nedanför tunnelns tryckvattennivå +43 m
utan specialutredningar. Vid sprängningsarbeten på skydds-
området måste risken för skador på tunneln och den tillåtna
vibrationsnivån beaktas.

På tomten får utrymmen avsedda för bilförvaring byggas
utan att byggnadsrätten det hindrar.

Ljudisoleringen mot flygtrafikbuller i kontorslokaler och
motsvarande tysta arbetsutrymmens ytterhöljen skall vara
minst 38 dBA.

Det motsvarande värdet i tysta utbildningslokaler är 40 dBA.

Minimiantalet bilplatser:

Utrymmen avsedda för yrkesutbildning	1 bilplats/45 m2-vy
Kontor	1 bilplats/50 m2-vy

Kvartersområde för industri-, lager- och kontors-
byggnader.

För TKT-kvarteren 41260 och 41261 samt TKT-områden
i kvarteret 41264 gällande bestämmelser:

Ljudisoleringen mot flygtrafikbuller skall i kontorslokaler
och motsvarande tysta arbetsutrymmens ytterhöljen vara
minst 38 dBA.

På de delar av tomten som inte bebyggs och som inte an-
vänds som lagring- eller trafikområde skall finnas träd och
buskar.

Den del av tomten som skall användas för öppen lagring
skall avgränsas med ett minst två meter högt avskärmande
staket eller med en av träd och buskar bestående plante-
ringszon utmed det avsnitt som gränsar mot trafik-, gatu-,
park- eller annat allmänt område.

Mikään rakenne, laite tai antenni ei saa edes tilapäisesti nousta lentoesteiden korkeusrajoituspintoja ylemmäksi.

Päijänne-tunneli on otettava huomioon tunnelin vaikutus-alueella rakennettaessa. Raakavesitunnelin suoja-alueella ei kalliota saa louhia tunnelin painevesitasen +43 m alapuolelta ilman erityisselvitystä. Suoja alueella tulee louhintatöissä ottaa huomioon tunnelin vaurioitumisriski ja sallittava tärinätaso.

Raakavesitunnelin (Päijänne-tunnelin) suoja-alueelle ei saa sijoittaa sellaista toimintaa (esim. vaarallisten kemikaalien varastointia tai käsittelyä), joka voi vaarantaa Päijänne-tunnelin veden tai pohjaveden laadun.

Polttonesteiden käsittelyyn tai varastointiin tarkoitettut alueet on suojattava asianmukaisilla suojarakenteilla.

Henkilöautopaikat on jaettava puu- ja pensasistutuksien enintään 500 neliömetrin suuruisiin osiin.

Autopaikkojen vähimmäismäärät:

Teollisuus	1 autopaikka/100 k-m2
Varastot	1 autopaikka/150 k-m2
Toimistot	1 autopaikka/50 k-m2
Näyttelytilat	1 autopaikka/30 k-m2

— Korttelin, korttelinosan ja alueen raja.

— Osa - alueen raja.

② Sitovan tonttijaon mukaisen tontin raja ja numero.

× × Risti merkinnän päällä osoittaa merkinnän poistamista.

41
VIINIK
41260

40000

Kaupunginosan numero.

Kaupunginosan nimi.

Korttelin numero.

Rakennusoikeus kerrosalaneliömetreinä.

III

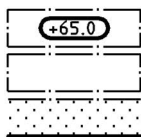
Roomalainen numero osoittaa rakennusten, rakennuksen tai sen osan suurimman sallitun kerrosluvun.

e=0,50

Tehokkuusluku eli kerrosalan suhde tontin pinta-alan.

+45,0

Maanpinnan likimääräinen korkeusasema.



Rakennuksen vesikaton ylimmän kohdan korkeusasema.

Rakennusala.

Istutettava alueen osa.

o o o o o Säilytettävä / istutettava puurivi.



Alueen osa, joka on kokonaisuudessaan kehitettävä suojavihervyöhykkeeksi.

ajo Ajoyhteys.

p Pysäköimispaikka.

Katualueen rajan osa, jonka kohdalta ei saa järjestää ajoneuvoliittymää.

rvt Raakavesitunneli.

rvt Raakavesitunnelin suoja-alueen raja.

Alueen käytössä on otettava huomioon raakaveden ja tunnelin suojaamiseksi tarvittavat toimenpiteet.

TONTTIJAKO

Tämän asemakaavan alueella oleviin kortteleihin on laadittava erillinen tonttijako, ellei kaavamerkinnöin ole toisin osoitettu.

Ingen konstruktion, anläggning eller antenn får ens tillfälligt överstiga flyghindrens höjdbegränsningsytor.

Päijännetunneln måste beaktas då man bygger på dess verkningsområde. På råvattentunnelns skyddsområde får berg inte sprängas nedanför tunnelns tryckvattennivå +43 m utan specialutredningar. Vid sprängningsarbeten på skyddsområdet måste risken för skador på tunneln och den tillåtna vibrationsnivån beaktas.

I råvattentunnelns (Päijännetunnelns) skyddsområde får sådan verksamhet ej placeras (t.ex. upplagring eller behandling av farliga kemikalier) som kan äventyra kvaliteten på Päijännetunnelns vatten eller grundvattnet.

Områden avsedda för behandling eller upplagring av flytande bränslen skall skyddas med lämpliga skyddskonstruktioner.

Personbilsplatserna skall med träd- och buskplanteringar indelas i delar på högst 500 m2.

Minimiantalet bilplatser:

Industri	1 bilplats/100 m2-vy
Lager	1 bilplats/150 m2-vy
Kontor	1 bilplats/50 m2-vy
Utställningslokaler	1 bilplats/30 m2-vy

Kvarters-, kvartersdels- och områdesgräns.

Gräns för delområde.

Tomtgräns och -nummer enligt bindande tomtindelning.

Kryss på beteckning anger att beteckningen slopas.

Stadsdelsnummer.

Stadsdelens namn.

Kvartersnummer.

Byggnadsrätt i kvadratmeter våningsyta.

Romersk siffra anger största tillåtna antal våningar i byggnader, byggnad eller del därav.

Exploateringstal dvs. förhållandet mellan våningsytan och tomtens yta.

Ungefärlig markhöjd.

Högsta höjd för byggnads vattentak.

Byggnadsyta.

Del av område som bör planteras.

Trädrad som skall bevaras / planteras.

Del av område som i sin helhet skall planteras så att den utgör en skyddsgrönzon.

Körförbindelse.

Parkeringsplats.

Del av gatuområdes gräns där in- och utfart är förbjuden.

Råvattentunnel.

Skyddsområde för råvattentunnel.

Vid användning av området skall åtgärder för skyddande av råvattnet beaktas.

TOMTINDELNING

För kvarteren på denna detaljplans område skall en separat tomtindelning göras, om inte via planbeteckningar annat bestämts.

Kaupunkisuunnitteluyksikkö
Asemakaavoitus

Timo Kallaluoto

Timo Kallaluoto
Aluearkkitehti / Områdesarkitekt

Stadsplaneringsenheten
Detaljplanering

Mittaosasto

Pohjakartta täyttää kaavoitusmittausasetuksen
1284 / 1999 vaatimukset.

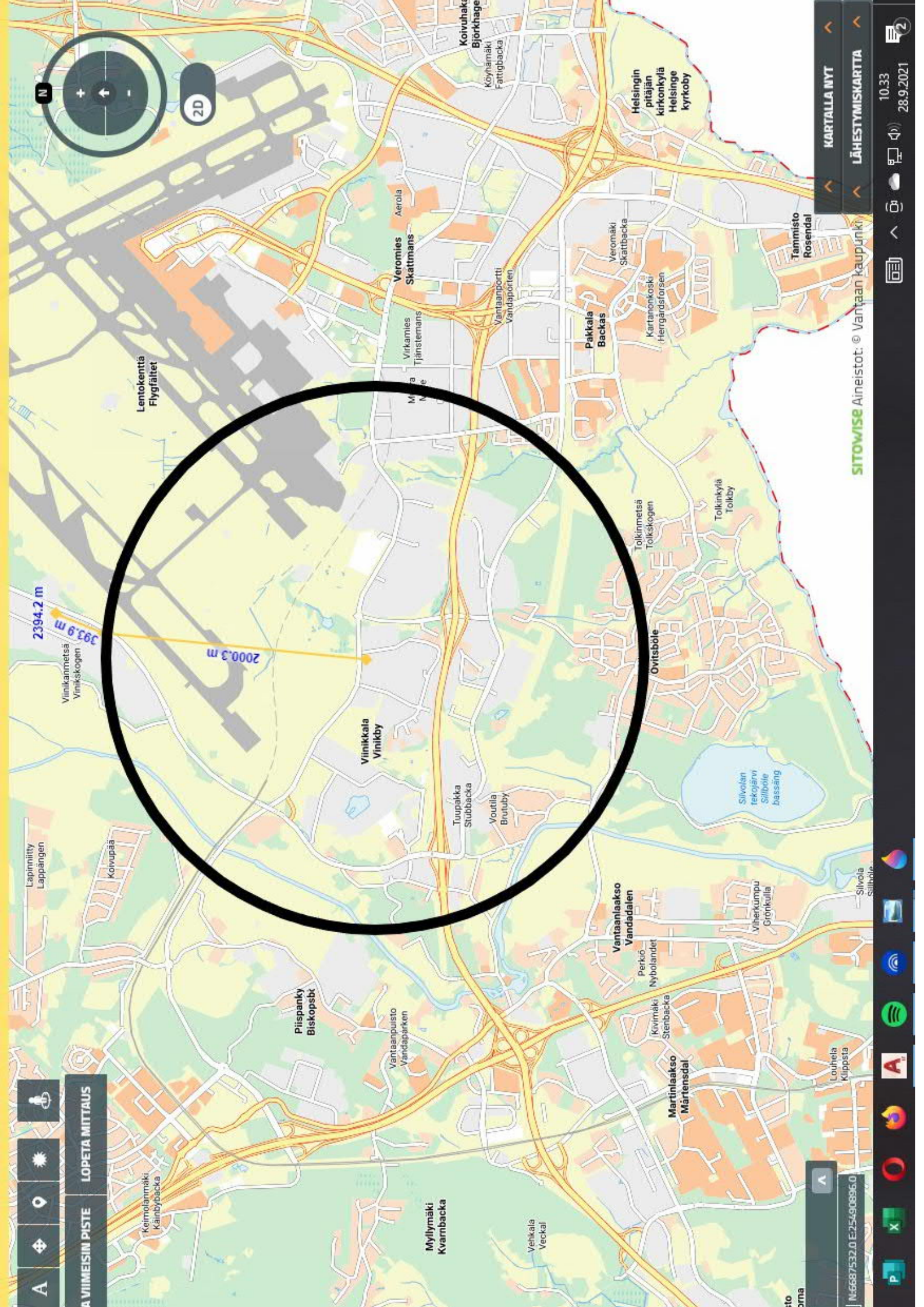
Mätningsskizzen

Baskartan fyller de anspråk som förordningen
om planläggningsmätning 1284 / 1999 kräver.

Vantaalla / Vanda 19.08.2002

Pekka Tervonen

Pekka Tervonen
Kaupungingeodeetti / Stadsgeodet



2D

KARTALLA NYT
LÄHESTYMISKARTTA

SITOWISE Aineistot: © Vantaan kaupunki



10.33
28.9.2021

LOPETA MITTAUS

A VIIMEIN PISTE

N:6687532.0 E:25490896.0