

HAKEMUS

Kemikaaliturvallisuuslupa 353120

06.04.2023

HAKEMUS

1. Yrityksen tai yhteisön perustiedot

Y-tunnus

2118269-1

Toiminimi

Taipale Varastointi Oy

Yritysmuoto

Osakeyhtiö

Päätoimiala

Muu rakennustekninen palvelu (71126)

Kotipaikka

Jyväskylä

1.1. Yrityksen yhteystiedot

Puhelin

+358207870900

WWW-osoite

www.taipalevarastointi.fi

Käyntiosoite

Lähiosoite: Taipaleenkatu 6
Postinumero: 41310
Postitoimipaikka: LEPPÄVESI

Postiosoite

Lähiosoite: PL 67
Postinumero: 40351
Postitoimipaikka: JYVÄSKYLÄ

2. Laskutustiedot

Laskutusosoite



Verkkolaskuosoite

[REDACTED]

Laskun viitetiedot

3. Yhteyshenkilöt

Yhteyshenkilöiden tiedot

[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

4. Yleiskuvaus toiminnasta

Toiminnan tai sen muutoksen kuvaus

Haemme uutta kemikaaliturvallisuuksilupaa valmiiden kemikaalituotteiden varastointiin kappaletaparana myyntipakkauksissa. Tuotteet varastoidaan pakattuna astioihin, tynnyreihin, IBC-kontteihin, suursäkkeihin, säkkeihin ja aerosolipulloihin.

Tuotteet puretaan saapuvista ajoneuvoista ja konteista varastoon käyttäen trukkeja ja lavansiirtovaunuja. Varastosta tuotteet keräillään ja lähetetään maantiekuljetuksena asiakkaille ympäri Suomea. Toimintaan ei kuulu kemikaalien valmistusta tai uudelleenpakkausta.

Suhdelukulaskennan perusteella toiminta on toimintaperiaateasiakirjalaitos.

4.1. Toiminnan sijainti

Postiosoite

Lähiosoite: Lautatarhankatu 2
Postinumero: 13110
Postitoimipaikka: HÄMEENLINNA

Sijaintikunta: HÄMEENLINNA

5. Vastuuhenkilöt

Tuotantolaitoksesta vastaava henkilö

Sukunimi: [REDACTED]
Etunimi: [REDACTED]

Asema yrityksessä: Tekninen johtaja

6. Käytönvalvojat

Sukunimi: [REDACTED]
Etunimi: [REDACTED]
Vastuualueet: Vaaralliset kemikaalit

Sukunimi: [REDACTED]
Etunimi: [REDACTED]
Vastuualueet: Vaaralliset kemikaalit

7. Hankkeen aikataulu

Arvio käyttöönoton ajankohdasta

Hakemuksen mukainen toiminta tavoitellaan aloitettavan mahdollisimman nopeasti.
Tavoiteaikatauluna voidaan pitää kesäkuu/2023.

8. Kemikaalit

Toimipaikan tunniste KemiDigi-palvelussa: 711230
<https://kemidigi.fi/toimipaikka/711230>

9. Toimintapaikan kiinteistöt

Kiinteistöt

Kiinteistötunnus: 109-19-8-7

10. Lähiympäristö ja kaavoitus

Toimintapaikan ja sitä ympäröivien alueiden suunnitellut kaavamuutokset

Toimintapaikka on kaavoituksessa merkitty yhdistettyjen teollisuus- ja varastoalueiden korttelialueeksi. Alueen asemakaavaote ja -määräykset liitteenä.

11. Toimintapaikan alueen hallintaoikeus

Selvitys alueen hallinnasta

Laitoksen toimintoja ei sijoiteta muiden hallitsemalle alueelle. Alue on kokonaisuudessaan Taipale Varastointi Oy:n hallinnassa.

12. Tuotantolaitoksen sijoitus

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

Lisätietoja sijoituksesta:

Toimintapaikka sijaitsee teollisuus- ja varastoalueiden korttelialueeksi kaavoitetulla alueella Hämeenlinnan Kantolanniemessä. Kantolanniemi sijaitsee noin 2,5 kilometrin päässä Hämeenlinnan keskustasta kaakkoon. Aluetta rajaavat etelässä Turun valtatie sekä Vanajavesi. Lännessä ja pohjoisessa alue rajautuu Vanajaveteen, koillisessa Luukkaanlahteen ja idässä Helsinki-Tampere päärataan. Kohdetta lähimmät pohjavesi-, Natura- tai luonnonsuojelualueet sijaitsevat noin 1,5 km päässä toimintapaikasta. Lisäksi Kantolanniemen alueelta on löydetty rautakautisia polttokenttäkalmistoja, jotka on merkitty muinaismuistoiksi.

Kantolanniemi ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

[] Toimintapaikka sijoittuu pohjavesialueelle tai sen läheisyyteen.

13. Toimintojen sijoittuminen

Selostus, miten yhteensopimattomat kemikaalit on otettu huomioon sijoituksessa

Kemikaalit varastoidaan erillisessä kemikaalien varastointiin varatussa varasto-osassa. Kemikaalien varastoinnissa ja varaston suunnittelussa on huomioitu toimintaan liittyvät riskit ja varastoitaville kemikaaleille on laadittu yhteensopivuustarkastelu mahdollisten ei toivottujen tai vaarallisten reaktioiden tunnistamiseksi.

Kemikaalit varastoidaan kemikaaliryhmittäin siten, että keskenään mahdollisia vaarallisia tai epätoivottuja reaktioita aiheuttavat kemikaalit ja kemikaaliryhmät varastoidaan kemikaalivarastossa mahdollisimman etäällä toisistaan. Palavat nesteet varastoidaan ulos sijoitetuissa eristetyissä konteissa. Lisäksi vuotojen hallinnan keinoin estetään kemikaalien sekoittuminen toistensa kanssa astioiden vuototilanteissa. Varastointitoiminnan ja astioiden luonteen vuoksi astioiden samanaikainen rikkoutuminen arvioidaan erittäin epätodennäköiseksi, sillä pakkauksia siirretään varaston prosesseissa yksitellen. Varastopaikoilla on selkeät merkinnät alueella tai hyllyllä sallituista vaarallisista aineista, jolloin myös pienennetään riskiä, että aineita paikoitetaan varastossa virheellisesti. Kemikaalien varastoon sijoittelun ja paikoituksen tekevät vain koulutuksen saaneet työntekijät annettujen ohjeiden mukaisesti

Selostus kiinteistöllä mahdollisesti harjoitettavasta muusta toiminnasta

Kiinteistö on kokonaisuudessaan Taipale Varastointi Oy:n hallinnassa. Kiinteistössä varastoidaan myös muita tuotteita kuin vaarallisia aineita useamman eri asiakkaan lukuun. Muiden tuotteiden varastointiprosessi on vastaava kuin vaarallisten kemikaalienkin varastoinnissa ja ne varastoidaan muille materiaaleille varatuissa varastolohkoissa ja -halleissa.

14. Ympäristövaikutusten arviointi

[] Asiassa sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä

15. Prosessit

Prosessin/toiminnon nimi: Kappaletavaravarasto

Prosessin/toiminnon kuvaus: Kyseessä on kappaletavaravarasto, jossa käsitellään ainoastaan myyntipakkauksiin pakattuja lopputuotteita trukeilla ja lavansiirtovaunuilla. Suurin varastoitava yksikkö on IBC-kontti noin 1 m³.

Laitoksen prosessit ovat:

- Vastaanottomahdollisuuksien selvittäminen (luvitettu määrä vs. saapuvat + saldo)
- Tuotteiden vastaanotto (purkaminen saapuvista ajoneuvoista)
- Tuotteiden paikoitus varastoon
- Tuotteiden keräily varastosta lähetykseen
- Tuotteiden lähetys (lastaus noutavaan ajoneuvoon)

Em. toimintaan ei kuulu kemikaalien valmistusta tai uudelleen pakkausta. Prosessissa käsitellään ainoastaan suljettuja pakkauksia kuten astioita, tynnyreitä, IBC-kontteja, säkkejä, suursäkkejä tai aerosolipulloja.

Kemikaalit ja välituotteet: Kaikki kemikaalit ovat lopputuotteita myyntipakkauksissa.

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: Prosessissa ei esiinny erityisolosuhteita, vaan kaikki toiminta sijoittuu varastorakennukseen tai palavien nesteiden varastokontteihin ja varastointi tapahtuu tasaisessa lämpötilassa.

16. Onnettomuuksien vaikutusalueet

Tulipalon lämpösäteily

Mahdollisten tulipalojen aiheuttamia lämpösäteilyn vaikutuksia on arvioitu palavien nesteiden varastokonttien alueella tapahtuvalle lammikkopalolle, jonka koko on pinta-alaltaan hieman kontin pohjapinta-alaa suurempi. huomioiden astioiden maksimikoko n .1m3 ja konttien vuoto-allastus, suuremman lammikkopalon muodostumisen todennäköisyys on erittäin pieni. Tarkastellun lammikkopalon vaikutuksien arvioidaan rajoittuvan tontin alueelle ja vain noin 12 m (3 kW/m²) etäisyydelle palon keskipisteestä. Tälle alueelle ei sijoitu vaarantuvia kohteita myöskään varaston alueella.

Varastohallin kemikaalivarastossa ei varastoida helposti syttyviä kemikaaleja ja mahdollisen varastopalon osalta erillistä tarkastelua vaan varaston paloa tarkastellaan tavallisena rakennuspalona

Räjähdyksen painevaikutus

Vaarallisten kemikaalien kappaletavaravarastointiin ei arvioida liittyvän merkittävää painevaikutusta aiheuttavaa räjähdysvaaraa. Palavien nesteiden varastokonteissa on huomioitu räjähdysvaaran mahdollisuus vuotojen yhteydessä ja sitä hallitaan painovoimaisen ilmanvaihdon ja syttymislähteiden poistamisen avulla.

Terveydelle tai ympäristölle vaarallisen kemikaalin leviäminen

Alueella varastoitaviin hypoklorittuotteisiin liittyy mahdollisuus vaarallista kloorikaasua vapauttavien reaktioiden muodostumiseen. Reaktio edellyttää sekoittumista happojen kanssa.

Laadittujen riskinarviointien perusteella reaktion mahdollisuus on erittäin pieni huomioiden toiminnan luonne, varastointiperiaatteet ja astioiden käsittelyprosessit.

Mikäli kloorikaasua vapauttava reaktio pääsisi muodostumaan ulkona, tällöin terveysvaarojen osalta suurimman onnettomuuden vaikutuksien arvioidaan ulottuvan sääolosuhteista riippuen noin 700–1100 metrin etäisyydelle AEGL 2 ja 150-250 metrin etäisyydelle AEGL 3-tasossa. Tällä alueella on mm. muita toimijoita Kantolanniemen alueella ja tapahtumapuisto. Todennäköisemmässä tapauksessa (siltä epätodennäköinen), eli sisätiloissa tapahtuessaan, varaston rakenteet hidastavat päästöä ulos ja siten myös sen vaikutuksia ja päästö ulos tapahtuisi pääasiassa ilmanvaihdon kautta. Myös vaaraetäisyydet tällöin pysyvät huomattavasti maltillisempina. Tarkastellussa tilanteessa vaaran arvioidaan ulottuvan 270 metrin etäisyydelle AEGL 2 ja 47-65 metrin etäisyydelle AEGL 3-tasossa. Tälle alueelle sijoittuvat lähinnä viereiset toimijat ja pieni osa tapahtumapuiston alueista. Kemikaalien sijoittelulla ja vuotojen hallinnan keinoin voidaan vähentää todennäköisyyttä edellä kuvatuille onnettomuuksille. Lisäksi kappaletavaran käsittelyssä voidaan toiminta aina keskeyttää, mikäli yksittäinen astia rikkoutuu käsiteltäessä ja kääntää IBC-kontti asentoon, jossa vuoto ei jatku

loppuun asti. Kokonaisuudessaan riski arvioidaan erittäin pieneksi ja hallittavaksi suunnitellussa toiminnassa.

Ympäristövaikutusten osalta suojaetäisyyksien arviointeihin liittyviin skenaarioihin ei ole sisällytetty nestemäisten kemikaalien vuototilanteita, koska on katsottu, että kaikki varastoitavat kemikaalit on sijoitettu sisälle varastoon ja varastoalueet on varustettu vuotojen leviämisen estävin suoja-aitain tai korotuksin.

Kartat onnettomuustilanteiden vaikutusalueista liitteenä.

17. Riskinarviointi

Käytetyt riskinarviointimenetelmät lyhyesti

Riskienarviointi on tehty hankkeesta vastaavan henkilön, käytönvalvojien ja konsultin toimesta. Riskienarviointi suoritettiin työn suorittamisen ja prosessien osalta kokemusperäisesti jakamalla kokonaisprosessi eri toimintoihin. Jokaisen toiminnon mahdolliset vaarat arvioitiin ja määriteltiin toiminnon riskitaso vaaran todennäköisyyden ja vaikutuksien perusteella huomioiden normaalit toiminnot ja myös kohtuudella ennakoitavat poikkeustilanteet. Lisäksi arvioitiin vaarallisten kemikaalien varastointiin yleisesti liittyviä riskejä ja reaktioiden mahdollisuuksia erillisellä riskien arvioinnilla ja yhteensopivuustarkastelulla. Arviointien yhteydessä määriteltiin toimenpiteet vaaran pienentämiseksi ja riskin hallitsemiseksi sekä arvioitiin jäännösriskit toimenpiteiden jälkeen.

Yhteenveto riskinarvioinnin tuloksista

Kappaletavaravarastossa käsitellään ainoastaan myyntipakkauksiin pakattuja lopputuotteita trukeilla ja lavansiirtovaunuilla. Toimintaan ei kuulu kemikaalien valmistusta tai uudelleenpakkausta. Riskienarvioinnin perusteella toiminnan merkittävimmät riskit ovat nestepakkaukset, joiden korkki ei ole valmistusprosessissa sulkeutunut kunnolla tai pakkauksen rikkoutuminen varastosiirron aikana, jolloin vaarallista ainetta voi vapautua varaston lattialle tai roiskua pieniä määriä henkilön päälle. Arvioinnin perusteella riskien toteutuminen on erittäin tai melko epätodennäköistä. Riskit kohdentuvat lähtökohtaisesti yksittäisiin astioihin kerrallaan ovat hyvin hallittavissa työohjeiden mukaisella toiminnalla ja vuotojenhallinnan menettelyin. Riskien vaikutukset ovat yleisesti vähäisiä eli henkilöille aiheutuu ainoastaan ensiapua tai lyhyitä sairauspoissaoloja vaativia seurauksia.

18. Yleinen varautuminen

Laitteistojen valintakriteerit

Laitos on myyntipakkauksiin pakattujen lopputuotteiden kappaletavaravarasto, jossa ei ole kemikaalien käsittelyyn tarkoitettuja laitteistoja. Kappaletavaroiden varastosiirtoihin tarkoitetut trukit ja lavansiirtovaunut ovat tarkoitukseen soveltuvia.

Räjähdyksiltä suojautuminen

Kohteen toiminnot ja niihin liittyvät ominaisuuksiltaan mahdollisesti räjähdysvaaraa aiheuttavat palavat nesteet, kaasut ja pölyt on tunnistettu ja niiden varastointiin tai käyttöön liittyvät mahdolliset räjähdysvaarat tunnistettu. Tunnistettujen räjähdysvaaraa aiheuttavien kohteiden tilaluokittelu on tehty standardien luokitteluperusteita noudatellen. Räjähdysuojaustoimenpiteet on valittu siten, että syttymiskelpoisen ilmaseoksen esiintymistodennäköisyys on mahdollisimman alhainen ja tilaluokitelluilla alueilla ei ole kiinteitä syttymislähteitä. Organisatorisin toimenpitein varmistetaan ihmisen toiminnasta aiheutuvien räjähdysriskien hallinta.

Kohteen tilaluokitukset ja räjähdysuojausasiat on tarkemmin kuvattu kohteelle laaditussa räjähdysuojausasiakirjassa.

Rakenteellinen turvallisuus

Kemikaalien varastointi tapahtuu varistorakennuksen kemikaaleille varatussa varaston osassa. Halli, jossa kemikaalien varastoalue sijaitsee, on osastoitu muusta kiinteistöstä EI60 rakennusosin. Rakennus on varustettu koneellisella ilmanvaihdolla. Varastohallin savunpoisto on mitoitettu 0,5% (savunpoistoluukut ja osin ikkunat)

Varaston alue on aidattu ja varasto lukittu. Varastossa on käytössä sähköinen kulunvalvonta-, rikosilmoitin sekä valvontakamerajärjestelmä.

Vuodonhallinta sisällä

Kemikaalien varastoalueen hyllyt varustetaan hyllyvälikohtaisilla suoja-altailla, joihin mahtuu vähintään. 1,5 suurimman varastoitavan IBC-kontin tilavuus. Hallissa varastointialueella ei ole viemärikaivoja ja lattian liikuntasaumot tiivistetään kemikaalien lattian alle pääsyn estämiseksi. Lattiamateriaalina käytetty betoni kestää kemikaalien mahdollisissa vuototilanteissa sille aiheuttamat rasitukset.

Mahdollisille vuotaville pakkauksille on varattu erilliset vuotoaltaat, mistä vuotanut vaarallinen aine voidaan toimittaa asianmukaiseen vaarallisen jätteen käsittelylaitokseen. Varastolle varataan myös imeytysaineita pienten vuotojen keräilyyn.

Vuodonhallinta ulkona

Vaarallisia kemikaaleja ei käsitellä varaston ulkotiloissa, pois lukien palavien nesteiden varastointi konteissa. Tuotteet puretaan saapuvista kuljetusajoneuvoista tai lastataan noutaviin ajoneuvoihin suoraan rakennuksen lastaussiltojen kautta. Vuotoihin ja kemikaalien kaivoihin pääsyyn varaudutaan konttien omalla vuotoallastuksella ja viemärinsulkumatoin.

Valvonta-, hallinta- ja turvajärjestelmät

Kemikaalien kappaletavaravarastointiin ei liity turvallisuuden kannalta tarvittavia automaattisia valvontalaitteita. Kiinteistössä on valvontakamerajärjestelmä, jonka kautta varaston alueita voidaan valvoa myös etänä.

Vaaratilanteiden havaitseminen

Kiinteistö on varustettu automaattisella paloilmoinjärjestelmällä, joka välittää hälytystiedon hätäkeskukseen. Muita automaattisia valvontajärjestelmiä ei riskienarvioinnin perusteella ole katsottu tarpeellisiksi.

Sammutus- ja torjuntavalmius

Kiinteistö on varustettu sprinklerijärjestelmällä. Vesilaitos HS-Vesi vastaa sammutusveden toimituksesta, sprinklerijärjestelmälle on oma vesiliitäntä. Sprinklerijärjestelmään voidaan myös syöttää vettä säiliöautoista. Tontin rajan tuntumassa on paloposti.

Varastolla on alkusammutuskalustoa (pikapalopostit ja käsisammuttimet) alkusammutuksen tehokkaan aloittamisen tueksi. Lisäksi kohteessa on varauduttu pienten vuotojen ja astiarikkojen hallintaan suoja-altain, imeytysmateriaalein ja viemärinsulkumatoin.

Sammutusjätevesien hallinta

Varaston erilaisista palotilanteista on laadittu arviot niissä mahdollisesti muodostuvista sammutusjätevesistä. sammutusjätevesien määrien arvioidaan jäävän melko pieniksi (n. 35 m3) varaston sprinklauksen ansiosta. Sammutusjätevesien hallinnassa ensisijaisena ratkaisuna sammutusjätevedet pyritään rajoittamaan kemikaalien varastoalueelle. Toissijaisena ratkaisuna on estää kemikaalien pääsy piha-alueen sadevesiviemäriin viemärinsulkumatoin. Näillä ratkaisuilla arvioidaan saatavan hallittua palotilanteissa muodostuvat sammutusjätevedet ja kerättyä ne talteen.

Sammutusjätevedet ovat arvioiden perusteella tavanomaisia rakennuspalon sammutusjätevesiä, mikäli palo ei vahingoita kemikaaliastioita. Mikäli sprinklauksesta huolimatta palon seurauksena kemikaaliastioita rikkoontuu, on mahdollista, että sammutusjätevesien joukkoon päätyy vesiympäristölle haitallisia pesuaineita.

Ennakkohuollon ja kunnossapidon järjestäminen

Kiinteistölle ja sen laitteille on laadittu [REDACTED] kanssa kiinteistöhuollon palvelusopimus, jonka mukaan kiinteistöön ja sen järjestelmiin tehdään kuukausittaiset määräaikaistarkastukset. Sprinklerijärjestelmä testataan kuukausittain. Kiinteistötekniikalle ja turvalaitteille on laadittu huolto ja kunnossapitosuunnitelma, josta käy ilmi eri kokonaisuuksiin liittyvät sopimuskumppanit ja tarkastus- ja kokeiluvälit. Huolloista ja tarkastuksista pidetään kirjaa ja ne dokumentoidaan ja tallennetaan tietojärjestelmään.

Ohjeistus ja koulutus

Kohteelle on laadittu toimintaperiaateasiakirja ja kemikaalien varastoinnin ohjeet.

Henkilökunnan perehdyttäminen tapahtuu Kaukokiidon periaatteiden mukaisesti. Ennen työskentelyn aloittamista henkilön tulee suorittaa vaaditut kurssit Kaukokiidon Tietotermiinaalisivustolla ja läpäistä tentti hyväksytysti:

- Varastoperehdytys
- Mobiililaitteen käyttöperehdytys
- Työturvallisuusperehdytys

Tietotermiinaalin perehdytyksissä käsitellään mm. työtehtävien suorittamista, vaarallisten aineiden käsittelyä ja ominaisuuksia, terveys- ja turvallisuusteemoja, lainsäädäntöä sekä toimintamalleja vahinko- ja onnettomuustilanteissa.

Työntekijän osaamista vaarallisten kemikaalien varastoinnin osalta syvennetään ulkopuolisen palveluntarjoajan järjestämällä tiedostavalla koulutuksella. Koulutuksen sisältöön kuuluvat vaaralliset aineet, niiden kuljetuspakkaukset ja merkinnät, varoituslipukkeet, kuljetusasiakirjat, työohjeet ja -menetelmät sekä toiminta vaara- ja onnettomuustilanteissa. Ilman tiedostavaa koulutusta työntekijä ei voi toimia varaston vaarallisiin kemikaaleihin liittyvissä työtehtävissä.

Kurssit ja tentin hyväksytysti suorittaneelle myönnetään mobiililaitteen käyttäjätunnukset. Ilman käyttäjätunnuksia henkilö ei voi työskennellä varastossa. Lisäksi varastossa työskentelevillä henkilöillä tulee olla voimassa oleva työturvallisuuskortti.

Suoritettujen kurssien jälkeen uusi henkilö ohjataan käytännön perehdytysjaksolle. Käytännön perehdytysjaksolla henkilö työskentelee varastossa työnopastajan välittömässä ohjauksessa ja valvonnassa. Henkilön suorittama perehdytys dokumentoidaan Falcony järjestelmän perehdytyksen tarkistuslistalle ja perehdytettävä henkilö vahvistaa allekirjoituksellaan perehdytyslistan läpikäynnin.

Onnettomuustilanteissa toimintaa harjoitellaan sisäisen pelastussuunnitelman liitteenä olevan harjoitussuunnitelman mukaisesti.

19. Liitteet

Liitteen nimi	Kuvaus	Lähde
Asemapiirros - Kemikaalien varastointi (LUOTTAMUKSELLINEN).pdf		Täydennys / lisätieto: -
Kartta_2x2_km_vyöhyke.pdf	kiinteistoLaitosalueJaYmparistoSivu.luontoarvotJaKulttuuriperintoOsio.toimintapaikkaSijoittuu2KmSateelleOleellisistaLuontoarvoTaiKulttuuriperintokohteistaGroup.liitteetKarttaTietue	Alkuperäinen asiointi
Kartta_Lautatarhankatu_2.png	kiinteistoLaitosalueJaYmparistoSivu.toimintapaikanKiinteistotOsio.liitteetKarttaJohonMerkittynäKiinteistorajatJaKiinteistotunnuksetTietue	Alkuperäinen asiointi

Kartta_Natura_ja_luonnonsuojelualueet.pdf	kiinteistoLaitosalueJaYmparistoSivu.luontoarvotJaKulttuuriperintoOsio.toimintapaikkaSijoittuu2KmSateelleOleellisistaLuontoarvoTaiKulttuuriperintokohteistaGroup.liitteetKarttaTietue	Alkuperäinen asiointi
Kartta_pohjavesialueet.pdf	kiinteistoLaitosalueJaYmparistoSivu.luontoarvotJaKulttuuriperintoOsio.toimintapaikkaSijoittuu2KmSateelleOleellisistaLuontoarvoTaiKulttuuriperintokohteistaGroup.liitteetKarttaTietue	Alkuperäinen asiointi
Lautatarhankatu_2_ak563_ote_määräykset.pdf	kiinteistoLaitosalueJaYmparistoSivu.lahiymparistoJaKaavoitusOsio.liitteetToimintapaikanJaSenYmparistonKaavaoteKaavamerkinnaatJaMaarayksetTietue	Alkuperäinen asiointi
LUOTTAMUKSELLINEN_Asemapiirros.pdf	Toimintapaikan asemapiirros, toimintojen sijoittuminen alueella	Alkuperäinen asiointi
LUOTTAMUKSELLINEN_Pohja 1. krs osa A.pdf	Layout piirros kemikaalivarastosta, osa A	Alkuperäinen asiointi
LUOTTAMUKSELLINEN_Pohja 1. krs osa B.pdf	Layout piirros kemikaalivarastosta, osa B	Alkuperäinen asiointi
LUOTTAMUKSELLINEN_Riskienarviointi_TAIPALE Varastointi-RA-002_kemikaalien_käsittely_Kantola.pdf	Riskienarviointi	Alkuperäinen asiointi
Onnettomuuksien vaikutusalueet.pdf		Täydennys / lisätieto: -
Pohjakuvat - Kemikaalien varastointi (LUOTTAMUKSELLINEN).pdf		Täydennys / lisätieto: -
Rajahdyssuojausasiakirja (LUOTTAMUKSELLINEN).pdf		Täydennys / lisätieto: -
Riskienarviointi - Kemikaalien varastointi.pdf		Täydennys / lisätieto: -
Sammutusjätevesien hallintasuunnitelma (LUOTTAMUKSELLINEN).pdf		Täydennys / lisätieto: -
Seuraustarkastelu (lamposateily, terveysvaara, ymparistovaara).pdf		Täydennys / lisätieto: -
Sisäinen pelastussuunnitelma (LUOTTAMUKSELLINEN).pdf		Täydennys / lisätieto: -
Taipale_Varastointi_toimintaperiaateasiakirja.pdf	Toimintaperiaateasiakirja	Täydennys / lisätieto: -
Viemarointipiirroukset (LUOTTAMUKSELLINEN).pdf		Täydennys / lisätieto: -

20. Asioija

Asioijan etunimi

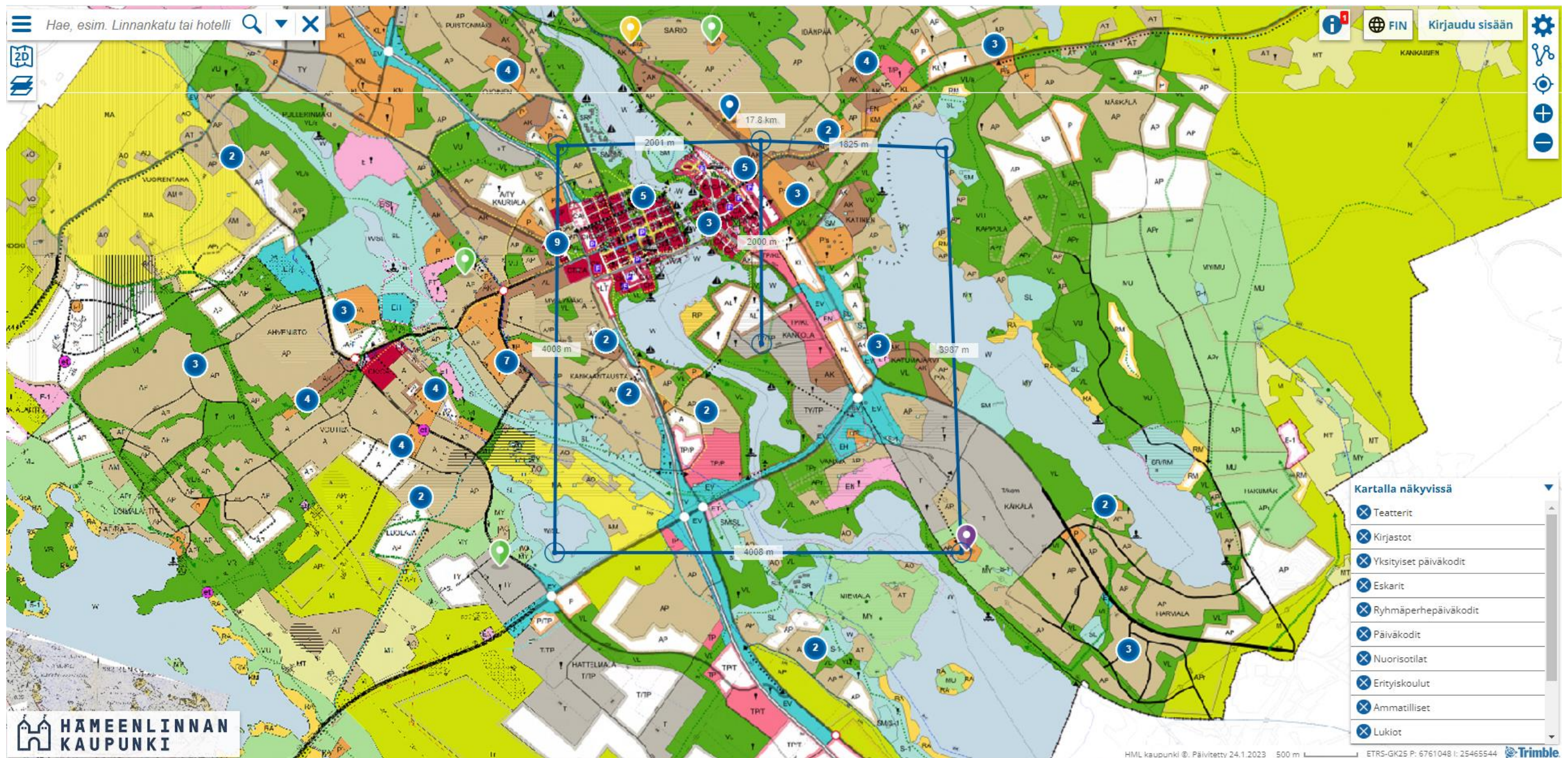


Asioijan sukunimi

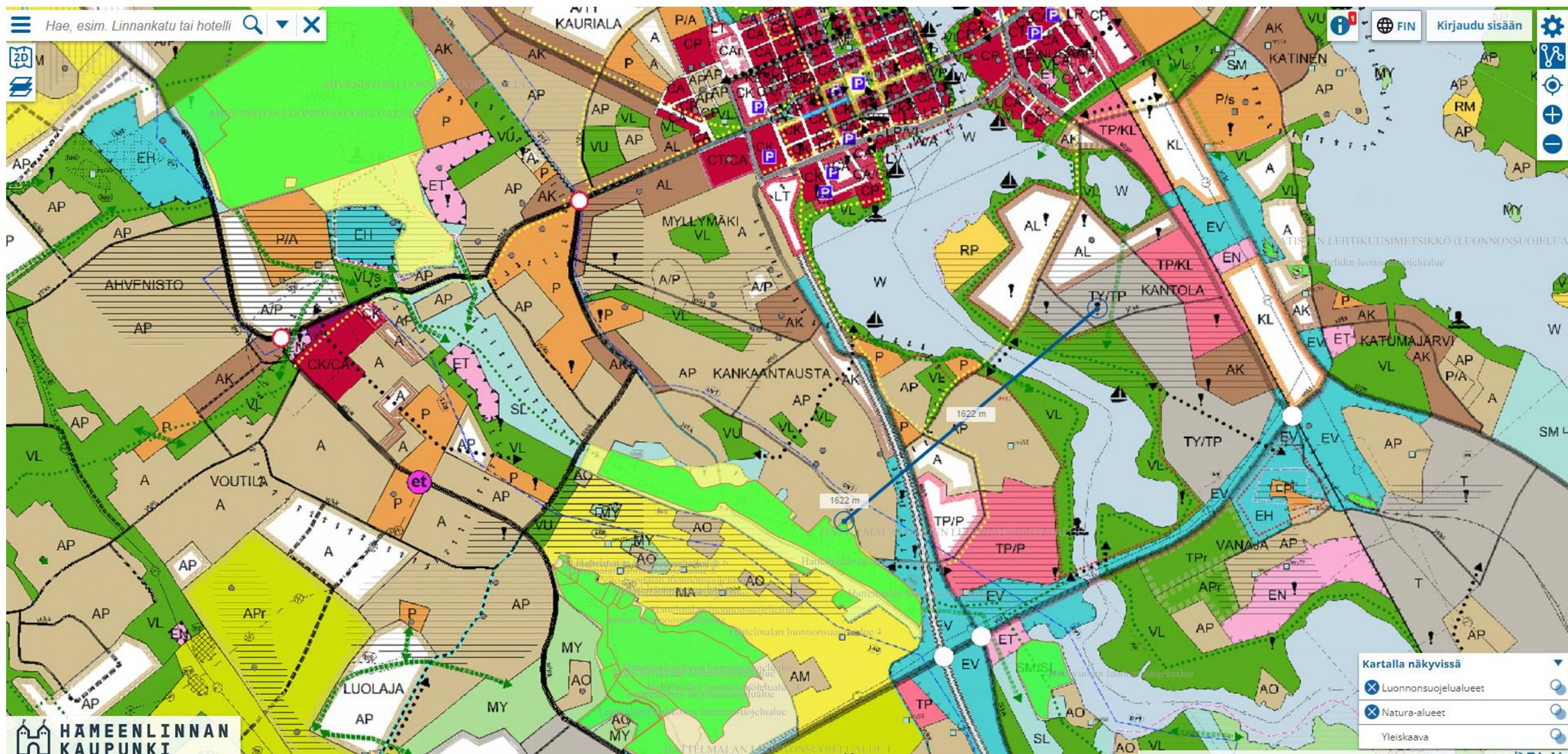


Asioijan valtuutustieto

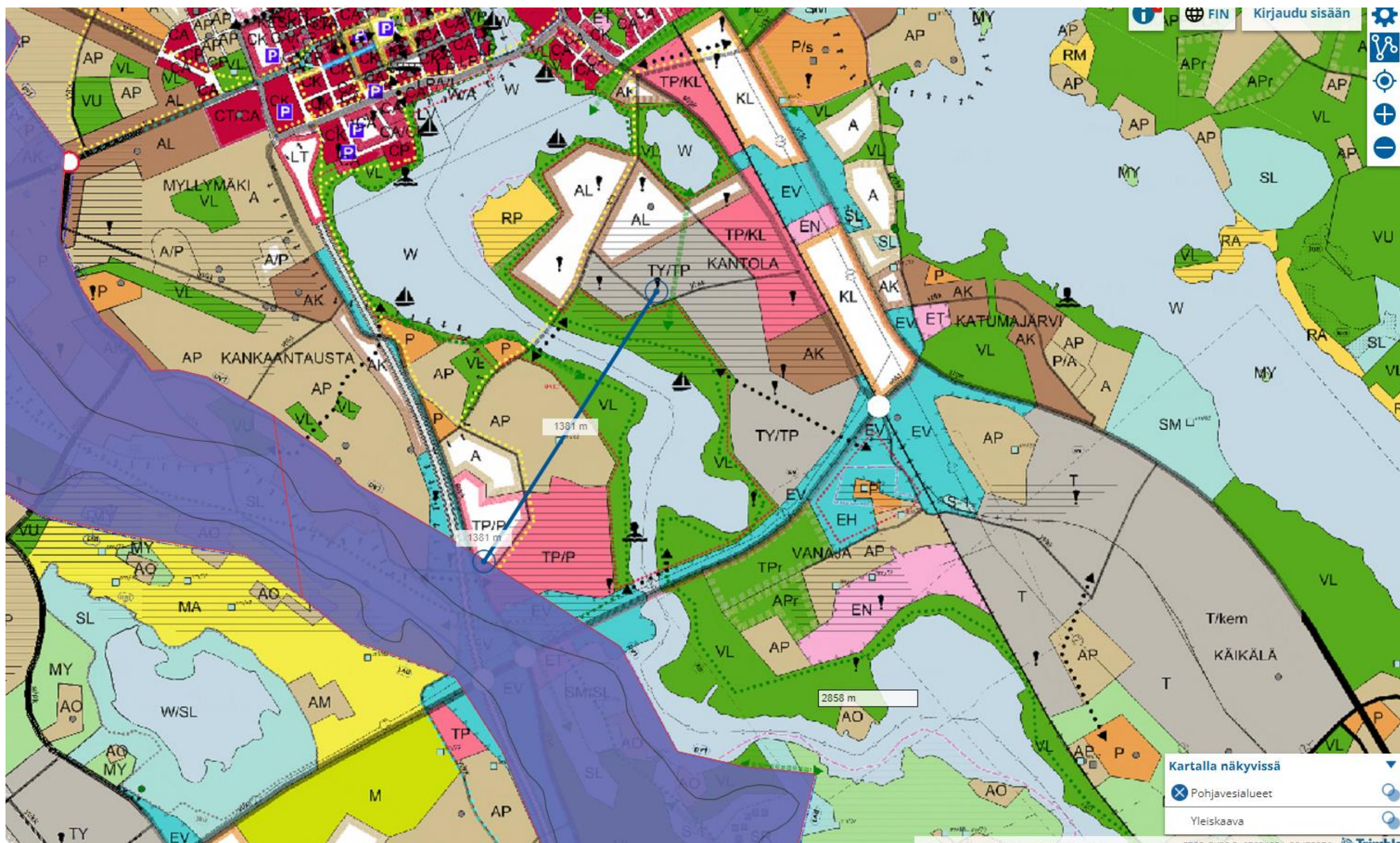
Lupa- ja valvontakokonaisuuksissa asiointi



Kuva 1. Kohdetta ympäröivä 2 km alue, alueella sijaitsevat koulut, kirjastot ym. Lähde: <https://kartta.hameenlinna.fi/ims/>



Kuva 1. Natura ja luonnonsuojelualueiden etäisyys kohteesta. Lähde: <https://kartta.hameenlinna.fi/ims/>



Kuva 1. Pohjavesialueiden etäisyys kohteesta. Lähde: <https://kartta.hameenlinna.fi/IMS/?layers=Yleiskaava&cp=6764142,25472492&z=2>

Taipale Varastointi Oy / Taipale Varastointi Oy, Hämeenlinna / Liite
kemikaaliturvallisuuslupahakemukseen ja -valvontaan - Uusi lupahakemus

Kemikaaliluettelon tunniste 13265
Suhdelukulaskennan tulos: Toimintaperiaateasiakirjalaitos
Tila: Valmis
Tallennettu: 28.4.2023 10:04:35

Suhdeluvut vaaraluokittain	
Terveydelle vaaralliset aineet	0
Ympäristölle vaaralliset aineet	1,96
Fysikaalisesti vaaralliset aineet	2,02
Muut vaaralliset aineet	0

5 riviä.

Nimi	Luokitukset	Kemikaalin olomuoto	Varastointitapa	Maksimimäärä laitoksella (tonnia)	Muokattu viimeksi
P5c Syttyvät nesteet, kategoria 2 ja 3, jotka eivät kuuluu luokkiin P5a tai P5b	H226 Flam. Liq. 3 H225 Flam. Liq. 2		Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	80	28.4.2023 10:04:35
P8 Hapettavat nesteet ja kiinteät aineet, kategoriat 1, 2 ja 3	H272 Ox. Sol. 3 H272 Ox. Sol. 2 H271 Ox. Sol. 1 H272 Ox. Liq. 3 H272 Ox. Liq. 2 H271 Ox. Liq. 1		Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	100	28.4.2023 10:04:35
Kemikaalit, joihin sovelletaan ainoastaan ilmoitus- ja luparajoja	H336 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H315 Skin Irrit. 2 H332 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H304 Asp. Tox. 1 H373 STOT RE 2 H372 STOT RE 1 H371 STOT SE 2 H361 Repr. 2 H360 Repr. 1 H351 Carc. 2 H350 Carc. 1 H341 Muta. 2 H340 Muta. 1 H334 Resp. Sens. 1 H318 Eye Dam. 1 H314 Skin Corr. 1 H311 Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 3		Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	1400	28.4.2023 10:04:35
E1 Vaarallisuus vesiympäristölle, välittömästi tai kroonisesti vaarallinen, kategoria 1	H410 Aquatic Chronic 1 H400 Aquatic Acute 1		Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	190	28.4.2023 10:04:35
E2 Vaarallisuus vesiympäristölle, kroonisesti vaarallinen, kategoria 2	H411 Aquatic Chronic 2		Kappaletavara (pakkauskoko enintään 3 m3)	12	28.4.2023 10:04:35

5 riviä.