

HAKEMUS

Kemikaaliturvallisuuslupa 343706

11.08.2023

HAKEMUS

1. Yrityksen tai yhteisön perustiedot

Y-tunnus

1907462-4

Toiminimi

A-Rehu Oy

Yritysmuoto

Osakeyhtiö

Päätoimiala

Kotieläinten rehujen valmistus (10910)

Kotipaikka

Seinäjoki

1.1. Yrityksen yhteystiedot

Puhelin

+358204728111

WWW-osoite

Käyntiosoite

Lähiosoite: Itikanmäenkatu 3

Postinumero: 60100

Postitoimipaikka: SEINÄJOKI

Postiosoite

Lähiosoite: PL 908

Postinumero: 60061

Postitoimipaikka: ATRIA

2. Laskutustiedot

Laskutusosoite

Lähiosoite tai PL: PL 908

Postinumero: 60061

Postitoimipaikka: ATRIA

Verkkolaskuosoite

Verkkolaskuosoite/OVT-tunnus: 003719074624

Välittäjä-tunnus: 003703575029

Laskun viitetiedot

Varkauden Tehdas

3. Yhteyshenkilöt

Yhteyshenkilöiden tiedot

Sukunimi: [REDACTED]

Etunimi: [REDACTED]

Puhelinnumero: [REDACTED]

Sähköpostiosoite: [REDACTED]

4. Yleiskuvaus toiminnasta

Toiminnan tai sen muutoksen kuvaus

Tehtaalla valmistetaan pääasiassa kasvipohjaisista raaka-aineista rehuseoksia nautakarjalle. Rehujen valmistus tapahtuu raaka-aineiden vastaanoton jälkeen jauhamalla, sekoittamalla keskenään reseptien mukaisesti ja höyryn avulla rakeistamalla rakeiseen olomuotoon. Rakeistusprosessissa tuotteeseen lisätty höyry ja sitä kautta ylimääräinen kosteus haihdutetaan jäädytysilman mukana pois. Valmis rehu toimitetaan asiakkaille pääsääntöisesti irtorehuna suoraan asiakkaan silloon. Osa suursäkitetään ja toimitetaan kappaletavara kyydillä kauppoihin tai asiakkaille.

Tehtaassa valmistetaan myös vasikoiden juomarehua, joka koostuu erilaisista maitojauheista ja rasva/vitamiini sekoitteesta. Tuote lähtee tehtaalta jauheena, se muuttuu juomarehuksi asiakkaan sekoittaessa sen veteen.

Maitojauhepohjaisen Juomarehun valmistuksessa annostellaan raaka-aineet reseptin mukaisesti, sekoitetaan ja pakataan 20 kg säkkeihin ja pakataan kuormalavoille. Kuormalavat toimitetaan kappaletavara rekoilla jälleenmyyjille tai suoraan asiakkaille.

Tehtaan kaurakuorintalinjalla erotellaan kaurasta ydin, joka käytetään rehussa raaka-aineena, sekä kuori, joka rakeistetaan ja toimitetaan voimalaitoksille polttoaineeksi.

Tehdas käy katkeamattomassa kolmivuorossa.

4.1. Toiminnan sijainti

Postiosoite

Lähiosoite: Kivipurorontie 36 - 40

Postinumero: 78250

Postitoimipaikka: VARKAUS

Sijaintikunta: VARKAUS

5. Vastuhenkilöt

Tuotantolaitoksesta vastaava henkilö

Sukunimi: ██████████

Etunimi: ██████

Asema yrityksessä: Tuotantopäällikkö

6. Käytönvalvojat

Sukunimi: ██████████

Etunimi: ██████

Vastuualueet: Vaaralliset kemikaalit

7. Hankkeen aikataulu

Arvio käyttöönoton ajankohdasta

Laitos ollut toiminassa vuodesta 2006, toiminta laajentunut pikkuhiljaa

8. Kemikaalit

Toimipaikan tunniste KemiDigi-palvelussa: 717011

<https://kemidigi.fi/toimipaikka/717011>

9. Toimintapaikan kiinteistöt

Kiinteistöt

Kiinteistötunnus: 915-16-9252-8

10. Lähiympäristö ja kaavoitus

Toimintapaikan ja sitä ympäröivien alueiden suunnitellut kaavamuutokset

Ennen tehtaan läheisyydessä sijainnut hotelli Taipaleen rakennukset purettiin muutama vuosi sitten, ja uusi kiinteistön omistaja kaavailee ko. alueelle tornitaloa (kiinteistö 915-16-9251-2)

<https://www.varkaus.fi/asuminen-ja->

[ymp%C3%A4rist%C3%B6/kaupunkiymp%C3%A4rist%C3%B6/kaavoitus/suunnittelukohteet-kaavoituskatsaus/taipaleen.](https://www.varkaus.fi/asuminen-ja-ymp%C3%A4rist%C3%B6/kaupunkiymp%C3%A4rist%C3%B6/kaavoitus/suunnittelukohteet-kaavoituskatsaus/taipaleen)

11. Toimintapaikan alueen hallintaoikeus

Selvitys alueen hallinnasta

Alueen ja kiinteistöt omistaa Kiinteistö Oy Rehukanava. A-rehu toimii Kiinteistö Oy Rehukanavalta vuokratuissa tiloissa.

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

Tehdas alueelta on vuokrattu toimitiloja Stella Maria Oy:lle, Kolari Works Oy:lle, Tmi Waaraton , Tmi Best Servicelle ja Varkauden aluelämmölle. Varkauden aluelämpö on rakentanut vuokraamaansa kiinteistöön voimalaitoksen joka käyttää polttoaineena A-Rehulla valmistettua kaurankuoripellettiä. Tehdas alueella on myös Rehukanava Oy:n omistama rivitalo, jossa on kaksi huoneistoa vuokrattuna ulkopuolisille. Tehdas alueen kaupungin puoleisella reunalla sijaitsee osuuskunta maitosuomen rakennuksia, Rehukavanalta Oy vuokratulta tontilla.

Voimalaitos toimittaa prosessihöyryä rehutehtaaseen sekä lämpöä alueen kiinteistöille.

14. Ympäristövaikutusten arviointi

[] Asiassa sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä

15. Prosessit

Prosessin/toiminnon nimi: Nautarehujen valmistus

Prosessin/toiminnon kuvaus: Rehujen valmistus tapahtuu raaka-aineiden vastaanoton jälkeen jauhamalla, sekoittamalla keskenään reseptien mukaisesti ja höyryn avulla rakeistamalla rakeiseen olomuotoon. Rakeistusprosessissa tuotteeseen lisätty höyry ja sitä kautta ylimääräinen kosteus haihdutetaan jäähdytysilman mukana pois. Valmis rehu toimitetaan asiakkaille pääsääntöisesti irtorehuna suoraan asiakkaan siiloon. Osa suursäkitetään ja toimitetaan kappaletavara kyydillä kauppoihin tai asiakkaille.

Kemikaalit ja väli tuotteet: Ennen valmistettavan panoksen sekoitusta, panokseen lisätään raaka-aine kemikaalit annostelulaitteiston avulla. (Kemikaaleja : Reseptiikan mukaan nautapremix, nauta kivennäispremix, crina protect tai bovaer 10)

Polttoöljyä käytetään prosessihöyryn valmistukseen omassa varahöyrytimestä, mikäli aluelämmön voimalaitos on huollossa.

Muissa tehtaan prosesseissa ei juurikaan ole kemikaaleja käytössä. (lukuun ottamatta kaurankuorintaa, jossa myös käytetään prosessihöyryä joka tulee tarvittaessa polttoöljy höyrytimestä)
Aine & energiataseet voin lähettää tarvittaessa erillään

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: Ei erityisolosuhteita

16. Onnettomuuksien vaikutusalueet

Tulipalon lämpösäteily

Tuotantotornin mahdollisen tulipalon lämpösäteily saadaan pidettyä pienenä, koska rakennuksessa olevat palavat raaka-aineet ovat eristettyinä omissa silloissaan ja tuotevirta kulkee kokoajan koneiden sisällä. Koneiden kriittisissä pisteissä on palon havaitsemis- tukahduttamis/sammutus järjestelmät. Koko tuotantotila on suojattu sprinkler ja paloilmaisin järjestelmillä. Täysin betoni rakenteisen raaka-aine tasovaraston mahdollisen tulipalon lämpösäteily on tuotantotornia suurempi, johtuen suuremmasta palokuormasta. Rakenteen ansiosta mahdollinen palotilanteen lämpösäteily pysyy maltillisena. Tasovarastot on varustettu paloilmaisimilla, jolloin mahdollinen palonalku saadaan nopeasti hallintaan

Räjähdyksen painevaikutus

Räjähdyksen painevaikutus ei ole merkittävä

Terveydelle tai ympäristölle vaarallisen kemikaalin leviäminen

Laitoksen vaaralliset kemikaalit ovat eripuolilla tehdas aluetta. Polttoöljy säiliössään voimalaitos rakennuksessa, Nauta & Nautakivennäis vitamiini/hivenaine premixit säkeissään varastoituna tasovarastossa. Tuotantotornissa vain vähäisiä määriä kemikaaleja. Todennäköisin onnettomuusriski on tuotantotornissa. Mahdollisen onnettomuuden sattuessa pystytään esimerkiksi nauta&nautakivennäis premixit evakoimaan turvalliseen paikkaan, jolloin ei ole riskiä kemikaalin leviämisestä.

17. Riskinarviointi

Käytetyt riskinarviointimenetelmät lyhyesti

Toimintaan liittyvät riskin on tunnistettu sisäisissä riskien arvioinneissa ja niiden mahdollinen laajuus ja vakavuus

Yhteenveto riskinarvioinnin tuloksista

Kemikaaleista aiheutuva vaara on arvioitu vähäiseksi, johtuen aineiden hajauttamisesta ympäri tehdasaluetta sekä niiden ominaisuuksista.

18. Yleinen varautuminen

Laitteistojen valintakriteerit

Hankittu parasta saatavilla olevaa tekniikkaa.

Räjähdyksiltä suojautuminen

Tehtaan prosessilaitteiden sisäpuoliset osat on määritelty atex-tilaksi. Räjähdyssuojaus asiakirjat on laadittu. Laitevalinnat tehty atex huomioon ottaen.

Rakenteellinen turvallisuus

Rakenteellinen turvallisuus tehty rakennussääntöjen mukaan

Vuodonhallinta sisällä

polttoöljysäiliössä on 100 % suoja-allas. Tankkaus tilanteessa pihalla oleva kaivonkansi matotetaan mahdollisen purkuauton letkurikon varalta.

Mahdollinen jauhemaisen kemikaalin vuoto säkistä on helposti havaittavissa, se rajautuu pienelle alueelle ja on helposti torjuttavissa. Kemikaalin pääseminen maaperään on erittäin epätodennäköistä sillä kemikaalia kuljetetaan & säilytetään vain sisätiloissa.

Vuodonhallinta ulkona

polttoöljyn tankkaus tilanteessa pihalla oleva kaivonkansi matotetaan mahdollisen purkuauton letkurikon varalta. Säiliö varustettu ylitäytön estimellä. Tarvittaessa alueen sadevesikaivot pystytään eristämään tehdasalueen sisälle.

Valvonta-, hallinta- ja turvajärjestelmät

Tuotantotiloissa on valvontakameroita joita tarkkaillaan valvomosta. Tuotanto & varastotilat on valvottu paloilmaisimeilla. Tuotantotilat ovat sprinklattu. Tuotantolaitteistoa ohjataan logiikkajärjestelmällä, jossa erilaisia prosessilaitteiden lämpöpötiloja yms.

Vaaratilanteiden havaitseminen

- Tehtaan tuotanto ja varastotiloissa on paloilmoitus järjestelmä, hälyttäessä palokunta saapuu paikalla.
- Tuotantotilat sprinklattu, sulakkeen lauetessa tulee palohälyytys, sammutus kohteessa alkaa välittömästi & palokunta saapuu paikalle.
- Valvontakamerat joita seurataan valvomosta, toiminta tilanteen mukaan
- Kipinäilmaisoin nautarehulinjassa, ilmoittaa valvomoon jos se havaitsee hehkua tuotevirrassa
- Jäähdytyksen lämpötilavahti, sulkee palopellin jos poistoilman lämpötila kohoaa liian kovaksi

Sammutus- ja torjuntavalmius

Tehtaan tuotantotilat ovat suojattu sprinlereillä, kriittisiin koneisiin on asennettu co2 / höyry sammutusjärjestelmät sekä kipinävahdit. Tasovarastoissa on palopostit. Kaupungin paloasema sijaitsee n. 5 min matkan päästä tehtaasta. Alkusammutus kalustoa on tehtaalla joka osastolla.

Sammutusjätevesien hallinta

Tehdasalueen sadevesiverkosto voidaan eristää tulppaamalla tehdasalueen reunalla oleva kaivo, jolloin sammutusvesi ei pääse alueelta eteenpäin.

Ennakkohuollon ja kunnossapidon järjestäminen

polttoöljysäiliö , palonilmaisimien ja sammutusjärjestelmät huollettu ja tarkistettu lakisääteisesti. Kriittisten koneiden laakerit säännöllisessä kunnonvalvonnassa. Prosessinohjausautomaatiossa mittauksia kriittisten koneiden osien lämpötiloista yms. Laitos ennakkohuollon piirissä

Ohjeistus ja koulutus

Laitoksen ennalta varautumis- ja pelastussuunnitelma on perehdytetty henkilöstölle. Alkusammutus harjoituksia ja co2 järjestelmien kertauskoulutuksia & poistumisharjoituksia & EA-kursseja pidetään säännöllisesti.

19. Liitteet

Liitteen nimi	Kuvaus	Lähde
Ajantasa-asemakaava_915-16-9252-8.pdf	kiinteistoLaitosalueJaYmparistoSivu.lahiymparistoJaKaavoitusOsio.liitteetToimintapaikanJaSenYmparistonKaavaoteKaavamerkinnatJaMaarayksetTietue	Alkuperäinen asiointi
A-Rehu asemakaava.PDF	kiinteistoLaitosalueJaYmparistoSivu.lahiymparistoJaKaavoitusOsio.liitteetToimintapaikanJaSenYmparistonKaavaoteKaavamerkinnatJaMaarayksetTietue	Alkuperäinen asiointi
A-rehu palotarkastus 2022.pdf		Täydennys / lisätieto: -
A-Rehu Varkaus toimintaperiaateasiakirja.docx		Alkuperäinen asiointi
A-Rehu_Varkaus_ennaltavarautumis- ja pelastussuunnitelma.docx		Alkuperäinen asiointi
Asemapiirros_pohja_2000_915-16-9252-8.pdf	kiinteistoLaitosalueJaYmparistoSivu.lahiymparistoJaKaavoitusOsio.liitteetToimintapaikanJaSenYmparistonKaavaoteKaavamerkinnatJaMaarayksetTietue	Alkuperäinen asiointi
ATEX_Työselitys.pdf		Täydennys / lisätieto: -
Ex_Tilojen_Laitevaatimukset.pdf		Täydennys / lisätieto: -
Kaavamääräykset_915-16-9252-8.pdf	kiinteistoLaitosalueJaYmparistoSivu.lahiymparistoJaKaavoitusOsio.liitteetToimintapaikanJaSenYmparistonKaavaoteKaavamerkinnatJaMaarayksetTietue	Alkuperäinen asiointi

Kantakartta_915-16-9252-8.pdf	kiinteistoLaitosalueJaYmparistoSivu.toimintapaikanKiinteistotOsio.liitteetKarttaJohonMerkittynaKiinteistorajatJaKiinteistotunuksetTietue	Alkuperäinen asiointi
Karttapohja tehtaan ympäristöstä.JPG		Täydennys / lisätieto: -
Kemiallisten tekijöiden aiheuttamien riskien arviointi A-Rehu Varkaus.xlsx		Täydennys / lisätieto: -
Kemikaaliluettelo.xlsx		Täydennys / lisätieto: -
Kiinteistökartta.pdf	kiinteistoLaitosalueJaYmparistoSivu.toimintapaikanKiinteistotOsio.liitteetKarttaJohonMerkittynaKiinteistorajatJaKiinteistotunuksetTietue	Alkuperäinen asiointi
Muutostenhallinta suunnitelma.docx		Alkuperäinen asiointi
Paikantamiskaaviot.pdf		Täydennys / lisätieto: -
polttoöljy säilön tarkastus ja tiedot.pdf		Täydennys / lisätieto: -
polttoöljysäiliö, kuvia ja muuta tietoa.docx		Täydennys / lisätieto: -
Prosessikaavio_11.9.2018.pdf	toimintaanLiittyvatPerustiedotJaProsessitSivu.laitoksenProsesienToimintojenKuvausOsio.liitteetProsessiTaiVirtauskaavioAineJaEnergiataseetTietue	Alkuperäinen asiointi
PSA-2006-Y-30-111 alkuperäinen ympäristölupa.pdf		Täydennys / lisätieto: -
Rehukemikaalivarasto kuvat ja lisäselvitys.docx		Täydennys / lisätieto: -
RSA_ARehu_Varkaus.pdf		Täydennys / lisätieto: -
Sisäinen pelastussuunnitelma.docx		Täydennys / lisätieto: -
Tilaluokitus_AkkujenLatauspaikka.pdf		Täydennys / lisätieto: -
Tilaluokitus_Autolastaus.pdf		Täydennys / lisätieto: -
Tilaluokitus_Juomarehu.pdf		Täydennys / lisätieto: -
Tilaluokitus_KevytPolttoOljy.pdf		Täydennys / lisätieto: -
Tilaluokitus_Korjaustoiminta.pdf		Täydennys / lisätieto: -
Tilaluokitus_Nestekaasu.pdf		Täydennys / lisätieto: -
Tilaluokitus_Oljyvarasto.pdf		Täydennys / lisätieto: -
Tilaluokitus_Raaka-aineiden_Vastaanotto.pdf		Täydennys / lisätieto: -
Tilaluokitus_Rehutehdas.pdf		Täydennys / lisätieto: -
Tilaluokitus_Tasovarastot.pdf		Täydennys / lisätieto: -
Toimintojen sijoittuminen alueelle.pdf	kiinteistoLaitosalueJaYmparistoSivu.toimintojenSijoittuminenOsio.liitteetToimintapaikanAsemapiirrosTaiMuuSelkeäLayoutK	Alkuperäinen asiointi

Tuotantotila & kemikaalivarasto
layout.pdf

uvaJossaNakyyToimintojenSijoi
ttuminenAlueelleTietue
kiinteistoLaitosalueJaYmparist
oSivu.toimintojenSijoittuminen
Osio.liitteetLayoutKuvatTuotant
otiloistaJaKemikaalivarastoista
Tietue

Alkuperäinen
asiointi

20. Asioija

Asioijan etunimi

Ville

Asioijan sukunimi

Hämäläinen

Asioijan valtuutustieto

Lupa- ja valvontakokonaisuuksissa asiointi



A-Rehu Oy / A-Rehu Oy, Varkaus / Kemikaaliluettelo

Kemikaaliluettelon tunniste: 12686

Suhdelukulaskennan tulos

Lupalaitos

Toiminnalle on haettava lupaa Tukesilta.

[Tukesin lupahakemuslomake](#)

[Ohjeita kemikaalilaitoksille](#)

[Tarkemmat tulokset](#)

Suhdeluvut vaaraluokittain

Terveydelle	0,032
vaaralliset aineet	
Ympäristölle	3,021
vaaralliset aineet	
Fysikaalisesti	0,1
vaaralliset aineet	
Muut vaaralliset	0
aineet	

0 Muistiinpanot

0 Viestit

Lataa exceliin

Hae kemikaaliluettelosta

Valmis (FI) | Tallennettu 31.07.2023 08:51



Näytä sarakkeet

Näytä kaikki sarakkeet

Sivulla 50

KTT (...)	Nimi ↑	Luokitukset	Käyttötarkoitus sanallisesti	Sijainti ja ...	Varastointitapa	Maksimimä
ADDC	Addcon XF Superfine	H318 Eye Dam. 1	Lattioiden / pintojen desi...	Varasto + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3)	0.5
KF21C	APChemicals - Jäähdytin...	H373 STOT RE 2 H302 Acute Tox. 4	Trukkien & Pyöräkoneen v...	Varasto + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3)	0.03
AT-11	AT COLOR - AEROSOLIM...	H229 Aerosol 1 H336 STOT SE 3 H319 Eye Irrit. 2 H222 Aerosol 1		Lastausla ituri, nestekaa su koppi + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3)	0.0036
	AT-DESINFIOINTISPRAY	H229 Aerosol 1 H319 Eye Irrit. 2 H222 Aerosol 1	Pintojen desinfiointi	Valvomo + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3)	0.0036
	AT-RST CLEAN	H222 Aerosol 1		Lastausla ituri, nestekaa su koppi + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3)	0.0036
	BELZONA® 1221 (SUPER...	H335 STOT SE 3 H332 Acute Tox. 4 H317 Skin Sens. 1	kulettimien korjaus	Valvomo + 1 sijaintia		0.02
	BELZONA® 1221 (SUPER...	Ei luokiteltu	kuljettimien korjaus	Valvomo + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3)	0.02
Bovae	Bovaer 10	H361f Repr. 2 H318 Eye Dam. 1 H315 Skin Irrit. 2	Nautarehujen lisäaine	Varasto + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3)	0.5
45829	CRC BRAKLEEN PRO Aer...	H411 Aquatic Chronic 2 H336 STOT SE 3 H319 Eye Irrit. 2 H315 Skin Irrit. 2 H222 Aerosol 1	rasvan puhdistus laittees...	Lastausla ituri, nestekaa su koppi + 1 sijaintia		0.001

45850	CRC POWER CLEAN PRO...	H411 Aquatic Chronic 2 H336 STOT SE 3 H319 Eye Irrit. 2 H315 Skin Irrit. 2 H222 Aerosol 1	Kunnossapidon puhdistu...	Varasto + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3)	0.002
45853	CRC WHITE GREASE PRO...	H412 Aquatic Chronic 3 H336 STOT SE 3 H315 Skin Irrit. 2 H220 Flam. Gas 1	Ketjujen voitelu	Varasto + 1 sijaintia		0.002
Crina	Crina Protect	H412 Aquatic Chronic 3 H317 Skin Sens. 1 H318 Eye Dam. 1 H314 Skin Corr. 1B	Nautarehujen lisäaine	Varasto + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3)	0.5
	INDUSTOL PEA1 / INDUS...	H319 Eye Irrit. 2 H225 Flam. Liq. 2	Lattioiden desinfiointi tar...	Lastausla ituri, nestekaa su koppi + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3)	0.2
	KENT Ceramic 1200 aeros...	H319 Eye Irrit. 2 H229 Aerosol 1 H412 Aquatic Chronic 3 H336 STOT SE 3 H315 Skin Irrit. 2 H222 Aerosol 1		Rakeistus taso + 1 sijaintia		0.005
	LGEP 2	H412 Aquatic Chronic 3	laakereiden voitelu	Lastausla ituri, nestekaa su koppi + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3)	0.02
	LGMT 2	H317 Skin Sens. 1	laakereiden voitelu	Lastausla ituri, nestekaa su koppi + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3)	0.02
A-Reh	Nautakivennäispremix (A...	H410 Aquatic Chronic 1 H400 Aquatic Acute 1 H360D Repr. 1A H350i Carc. 1A H318 Eye Dam. 1	Nautarehujen lisäaine	Varasto + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3)	15
A-Reh	Nautapremix (A-Rehu Ca...	H410 Aquatic Chronic 1 H400 Aquatic Acute 1 H350 Carc. 1B H360D Repr. 1B H318 Eye Dam. 1 H315 Skin Irrit. 2 H302 Acute Tox. 4	Nautarehujen lisäaine	Varasto + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3)	15
18739	NESTE TEHOKAASU, SÄIL...	H220 Flam. Gas 1 H280 Press. Gas (Liq.)	Trukkien polttoaine	Lastausla ituri, nestekaa su koppi + 1 sijaintia	Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3)	0.33
13779	Polttoöljy; Neste Tempera...	H332 Acute Tox. 4 H226 Flam. Liq. 3 H304 Asp. Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H351 Carc. 2 H373 STOT RE 2 H411 Aquatic Chronic 2		Voimalait os + 1 sijaintia	Säiliö	20
39855	SHELL BENSIINI 95, 98	H411 Aquatic Chronic 2 H361 Repr. 2 H350 Carc. 1 H340 Muta. 1 H336 STOT SE 3 H315 Skin Irrit. 2 H304 Asp. Tox. 1 H224 Flam. Liq. 1	Trukkien varapolttoaine, ...	Trukin tankit (2 trukkia) + 1 sijaintia		0.05

 <u>SHELL DIESEL KESÄ, TALVI</u>	H411 Aquatic Chronic 2 H373 STOT RE 2 H351 Carc. 2 H332 Acute Tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H304 Asp. Tox. 1 H226 Flam. Liq. 3	Pyöräkoneen polttoaine, ...	Pyöräkon een polttoain etankki <input type="button" value="+"/> 1 sijaintia	0.2
 <u>SIKAFLEX®-271 POWERC...</u>	H334 Resp. Sens. 1 H317 Skin Sens. 1	Kunnossapito, laitteiden ...	Varasto Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3) <input type="button" value="+"/> 1 sijaintia	0.01
<u>UNIVIS N 46</u>	Ei luokiteltu	Kuljettimien vaihteistoöljy	Varasto Kappaletavara (pakkausko enintään 3 m3) <input type="button" value="+"/> 1 sijaintia	0.2
<u>VATEX E 60 (H/A/P/SP/K/+)</u>	H314 Skin Corr. 1B	Höyrystimen veden käsitt...	Voimalait os <input type="button" value="+"/> 1 sijaintia	0.36

◀ ◁ 1 ▷ ▶

1 - 25 riviä 25 rivistä

Näytä sarakkeet ▾

Näytä kaikki sarakkeet

Sivulla 50 ▾

Kemikaalien säilytys
(jauhetta säkeissä)

Lastauslaituri, Kemikaalien
säkkien purkupurku rekasta

Kemikaalien säilytys
(jauhetta säkeissä)

Tasovarastot,
joissa raaka-
aineiden
säilytys
lattiatasossa.
Myös
roskalavat
tässä tilassa

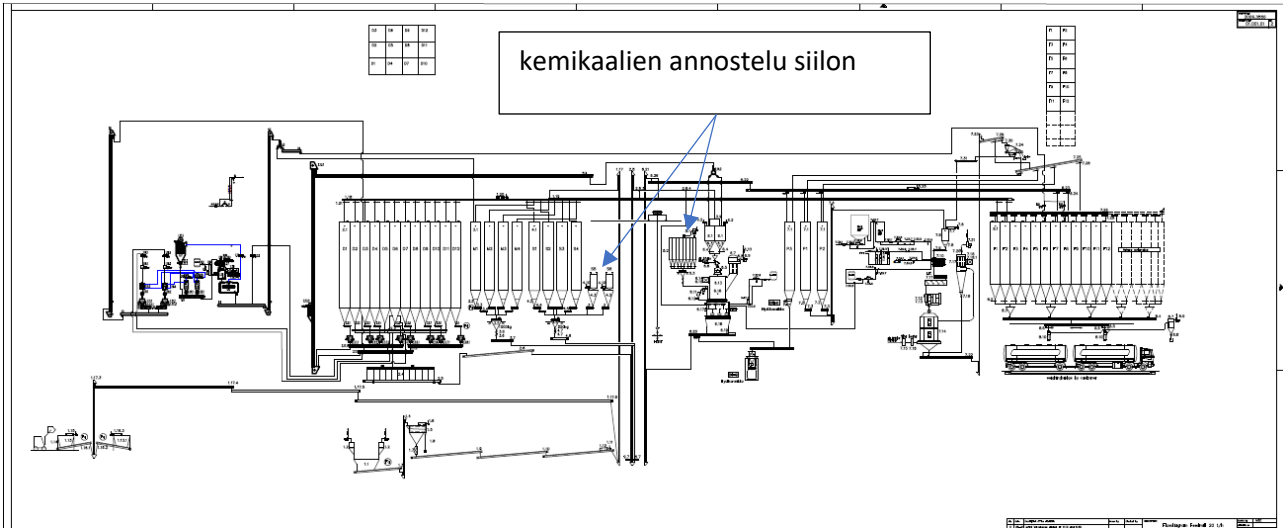
Maanpäällinen
polttoöljysäiliö 20 m³
varahöyrystimelle.
100% suoja-allaallinen

Kemikaalien purku
säkeistä annosteluun

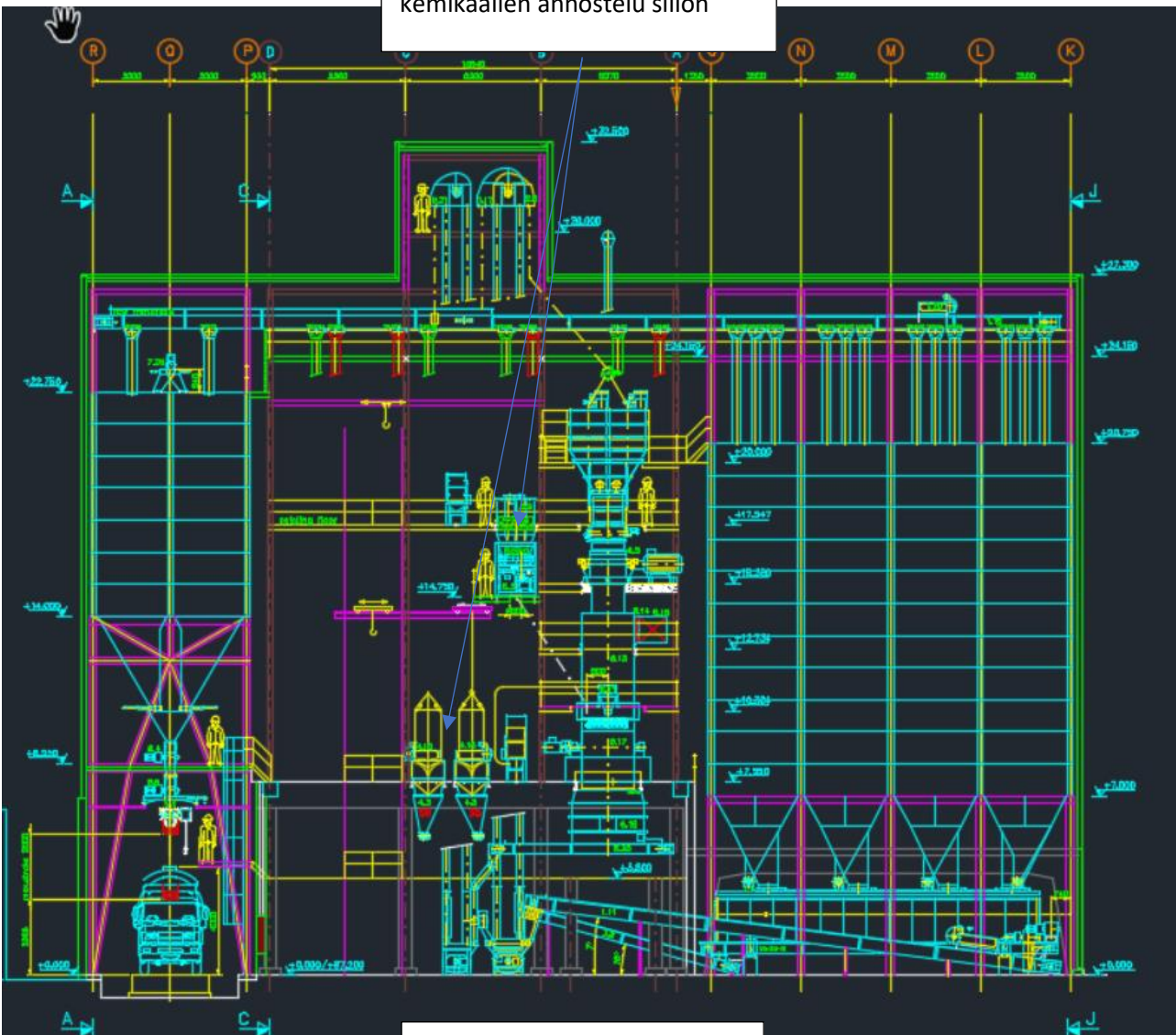
Rehutehdas,
raaka-aineet
siloissa

Varkauden Aluelämmön
omistama voimalaitos (polttoaineena
kaurankuoripelletti)

Tuotantotila layout

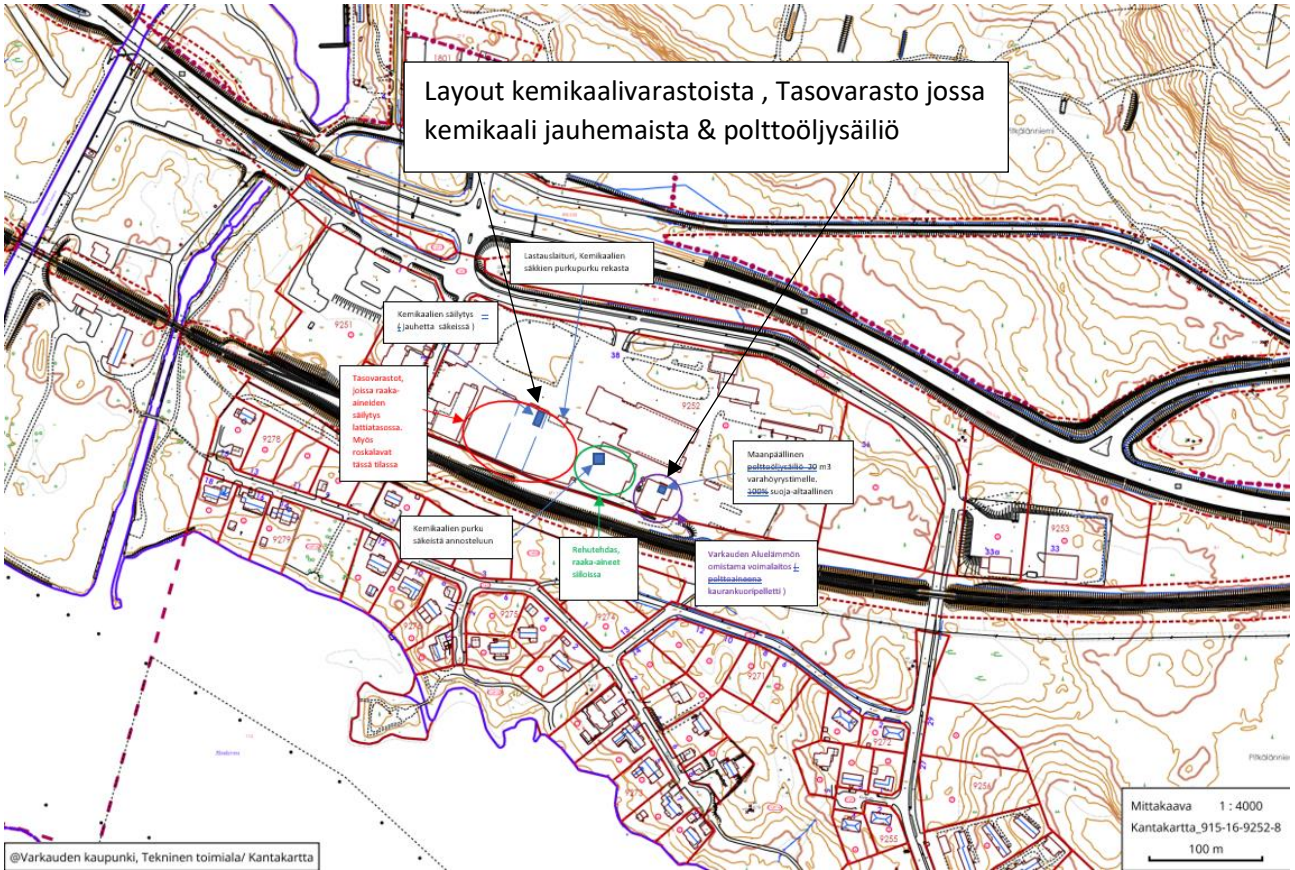


kemikaalien annostelu siilon



Koneiden sisäpuoliset tilat määritelty atex-tilaksi.

Layout kemikaalivarastoista , Tasovarasto jossa kemikaali jauhemaista & polttoöljysäiliö



TOIMINTAPERIAATEASIAKIRJA

A-Rehu Oy

Varkaus

1. Johdanto

Kohde

A-Rehu Varkaus
Kivipurontie 36 – 40
78250 Varkaus

Yritys

A-Rehu Varkaus on osa Atria Oy:tä. Varkauden tehtaalla valmistetaan nautarehuja, vasikoiden juomarehuja sekä jalostetaan kauraa kauran kuoripelletiksi sekä ytimeksi.

Vastuhenkilöt

Toimintaperiaatteesta vastaava
Kemikaali käytönvalvoja
Räjähdyssuojauksen vastaava
Viestintä vastaava
Työsuojelupäällikkö
Palo- ja pelastusyhdyshenkilö
Tulityöohjeista vastaava
Tulityöluvan myöntäjä

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

Säädöstausta

Vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta annetun valtioneuvoston asetuksen (685/2015) mukaan A-Rehu Varkaus on lupalaitos. Velvoite perustuu luparaja ylitykseen suhdelukulaskennassa ympäristölle vaarallisten kemikaalien varastoinnin osalta. Varastoitavat kemikaalit ovat varahöyrystimen kevytpolttoöljy sekä nautarehu tuotannossa käytettävät jauhemaiset esiseokset. Laitoksella on varastoituna enintään 20 m³ kevytpolttoöljyä sekä 30 tn ympäristölle vaaralliseksi määriteltyjä jauhemaisia esiseoksia.

Tässä toimintaperiaateasiakirjassa määritellään:

- Toimintaperiaatteet suur- ja muiden onnettomuuksien ennalta ehkäisemiseksi sekä turvallisuusjohtamisjärjestelmä
- Toimintaan liittyvät suuronnettomuuksien mahdollisuudet ja toimenpiteet onnettomuuksien välttämiseksi sekä vaikutusten rajoittamiseksi

Tehtaalla on erilliset ennaltavarautumis- ja pelastussuunnitelma, räjähdysuojausasiakirja sekä muutostenhallinta suunnitelma.

Toimintaperiaateasiakirjan päivitys

Toimintaperiaateasiakirjaa päivitetään tarvittaessa ainakin seuraavista syistä:

- Tuotantolaitoksessa on tapahtunut suuronnettomuus tai toiminnassa on tapahtunut suuronnettomuuden vaaraa lisäävä muutos
- Turvallisuustekniikassa, vaarojen arvioinnissa tai teknisessä tietämyksessä on tapahtunut merkittävää kehitystä
- Onnettomuus- tai läheltä piti – tilanteiden selvittelyssä on ilmennyt huomioon otettavia seikkoja
- Tukesin pyynnöstä
- Toiminnassa tapahtuneiden henkilö- ja toimintamuutosten huomioimiseksi

Päivitetty asiakirja toimitetaan Tukesille, muutetut kohdat selkeästi merkittynä.

Yleisölle jaettava tiedote

Tiedote pidetään esillä A-Rehun kotisivuilla. Turvallisuus tiedote laaditaan Valtioneuvoston asetuksen vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta 685 / 2015 liitteen VI kohtien 1-8 mukaisesti.

2. Toimintaperiaatteet onnettomuuksien ennaltaehkäisemiseksi

Tehtaan työtehtävistä on laadittu työohjeet, joiden mukaan toimitaan normaali tuotanto tilanteessa. Ohjeistus käydään läpi uuden henkilön työnopastuksessa tai tarvittaessa myöhemminkin, esim työtehtävän vaihtuessa. Tehdas riskikartoitettu ja sen myötä on määritetty työtavat & tehtävissä tarvittavat suojavälineet.

Ennaltavaraautumis- & pelastussuunnitelmasta löytyy ohjeistusta normaalista poikkeaviin tilanteisiin. Ennaltavaraautumis- & pelastussuunnitelma katselmoidaan vuosittain henkilökunnan kanssa, ja päivitetään tarvittaessa. Alkusammutus ja poistumisharjoituksia pidetään vuosittain sekä henkilökunnan ensiaputaitoja pidetään yllä.

Uudet alihankkijat perehdytetään laitokseen tapauskohtaisesti liittyen alihankkijan tehtävään, esim siiloissa työskentelyssä säiliötyöohjeisiin, tulitöissä alueen tulityökäytäntöön jne.

Laitoksen kunnossapitoa ja ennakkohuoltoja hoidetaan järjestelmällisesti. Kriittisten laitteiden kuntoa valvotaan jatkuvasti automaatiojärjestelmän mittauksilla sekä säännöllisillä, tarkemmilla kunnonvalvonta kierroksilla.

Laitosalue on aidattu, portilla on tallettava kameravalvonta sekä puomi.

Tehtaan turvallisuusjohtamisjärjestelmään kuuluvat myös seuraavat työkalut:

- Turvallisuushavainnot
- Ympäristöhavainnot
- Läheltä piti-ilmoitukset
- Työtaturma seuranta
- Kuukausittainen turvavartti info
- Turvallisuuskävely käytäntö
- Työpaikkaselvitykset
- Omat ja ulkopuolisten tekemät riskiarvioinnit

Henkilöstöllä on käytössä työterveyshuolto. Työhyvinvoinnin ja jaksamisen tilaa seurataan henkilöstökyselyillä ja työpaikkaselvityksillä.

3. Suuronnettomuusrisikin tunnistaminen, seuraukset sekä ennaltaehkäisemiskeinot

Tulipalo tehtaan tuotantotiloissa ja riskin ennaltaehkäisy

Tehtaan sisäisessä riskinarvioinnissa korkeimmiksi riskeiksi on arvioitu tulipalo kriittisessä tuotantolinjan osassa. Kriittisiä tuotantolinjan osia ovat :

- Raaka-aineiden jauhaminen
- Rehumassan rakeistus
- Valmiin tuotteen jäädytys

Kaikissa edellä mainituissa kohteissa, mahdollinen palo / kuumeneminen tapahtuu koneen sisällä, joka lähtökohtaisesti rajaa palon tietylle alueelle. Seurauksena tästä on koneen mahdollinen vioittuminen, pahimmassa tapauksessa palon leviäminen koneen ulkopuolelle.

Mahdollista tulipaloriskiä ennaltaehkäistään koneiden kunnossapidolla, sekä seuraamalla laitteiden lämpötiloja. Rakeistin on varustettu kipinävahdilla, joka antaa hälytyksen valvomoon mahdollisesta kipinä havainnosta. Jäähdyttimessä on palopelti ja co2 sammutusjärjestelmä. Jauhatuslaitteisto on myös varustettu co2 sammutuslaitteistolla. Tehtaan tuotantotiloja valvotaan paloilmallisilla ja tilat on sprinklattu 100 %. Palokuorma tuotantotiloissa on minimissä sekä rakenne on palamatonta materiaalia.

Tulipalo tehtaan tasovarastossa ja riskin ennaltaehkäisy

Tulipalon syttymisriski laitoksen tasovarastoissa on pieni, mutta mahdollisen palon vaikutus tuotantotiloja suurempi johtuen varaston palokuormasta. Mahdollisen palon aiheuttajiksi on arvioitu varastojen valaistus, sekä varastoissa käytettävät trukit sekä pyöräkone.

Tulipaloriskiä ennaltaehkäistään trukkien & pyöräkoneiden puhdistus & huolto-ohjelmilla. Pyöräkoneen sähköpääkytkin pidetään 0 asennossa laitteen ollessa pysäköitynä. Työkoneita ei pysäköidä / säilytetä raaka-aineiden välittömässä läheisyydessä. Valaistus on pääosin muutettu nykyaikaiseksi LED- valaistukseksi. Pääosin palamattomasta materiaalista valmistetut ja osastoihin jaetut tasovarastot ovat varustettu palonilmaisimilla, jolloin mahdollinen palo pystytään havaitsemaan alkuvaiheessa ja reagoimaan siihen välittömästi.

Seurausten laajuus

Mahdollisen tulipalon laajuus saadaan minimoitua hyvällä ennakkoinnilla ja valvonta- & sammutusjärjestelmillä. Myös Varkauden pelastuslaitoksen läheinen sijainti (n. 4 min) nopeuttaa palon aikaista haltuunottoa.

Tuotantotilojen mahdollinen palo saadaan rajattua tehtaan rakenteiden sisään pienen palokuorman, laitoksenrakenteen, kriittisten kohteiden paikallispalosuojauksen, paloilmaisimien ja sprinkler-järjestelmän ansiosta.

Huolimatta tasovaraston suuresta palokuormasta, arvioidaan mahdollisen palon laajuuden rajoittuvan rakennuksen rakenteiden sisään. Paloon pystytään reagoimaan heti paloilmaisin järjestelmän ansiosta, varasto on osastoitu ja varustettu alkusammutuskalustolla sekä pelastuslaitos on tarvittaessa nopeasti paikalla.

4. Turvallisuustilanteen toteutumisen seurata ja arviointi

Laitoksen turvallisuustilannetta seurataan vuosittain johdonkatselmuksissa. Johdonkatselmuksissa käydään läpi mm. turvallisuusjohtamisjärjestelmän työkalut, henkilöstökyselyn tulokset, paloilmaisimen hälytykset & laitoksen isommat suunnittelemattomat seisakit. Jos havaitaan puutteita tai parannettavaa, tehdään suunnitelma asian kuntoon laittamiseksi.

Ylempi johto (Rehuliiketoiminnan Johtaja sekä Tekninen Johtaja) arvioivat säännöllisesti laitoksen turvallisuusjärjestelyitä. Arviointiin sisältyy kävelykierros laitoksessa sekä toimintaperiaatteiden ja turvallisuusjohtamisjärjestelmän katselmuksat. Mahdollisten poikkeamien korjaamiseen laaditaan suunnitelma. Katselmuksat kokonaisuudessaan dokumentoidaan.



1 ASIA Rehutehtaan ympäristölupa

2 LUVAN HAKIJA

A-Rehu Oy
PL 908
60061 ATRIA

3 LAITOS JA SEN SIJAINTI

A-Rehu Oy
Kivipurontie 36-40
78250 VARKAUS

Toimiala: 15710 Rehuteollisuus

4 LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Rehutehdas on lupavelvollinen ympäristönsuojelulain 28 § 1 momentin sekä ympäristönsuojeluasetuksen 1 § 1 momentin kohdan 10 l mukaan.

Alueellinen ympäristökeskus on toimivaltainen lupaviranomainen rehutehdasta koskevassa asiassa ympäristönsuojeluasetuksen 6 § 1 momentin kohdan 9 h mukaan.

5 LUPAHAKEMUS JA ASIAN VIREILLETULO

A-Rehu Oy hakee ympäristölupaa rehutehtaan toiminnalle Varkauteen. Tehdas valmistaa rehuseoksia nautakarjalle ja käsittelee meijereistä, varastoista ja kaupoista palautuvia maitotaloustuotteita.

Hakemus on tullut vireille 25.1.2006 ja sitä on täydennetty lisäselvityksellä 8.2.2006 ja 3.4.2006, tarkastuksen yhteydessä 21.3.2006 sekä 3.4.2006 lisäselvityksellä polttonesteen varastoista.

6 TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

A-Rehu Oy:n Varkauden tehdas rakennetaan olemassa olevaan kiinteistöön. Kiinteistöllä on aikaisemmin toiminut Valio Oy:n Varkauden meijeri.

Tällä hetkellä vireillä ovat rakennusluvut lastaussiilojen ja -aseman, raaka-ainesiilojen

ja raaka-aineiden vastaanottoaseman rakentamiseksi.

Tehtaalla ei ole muita voimassa olevia lupia.

Rehutehtaan kiinteistö sijaitsee Varkauden keskustasta noin kolme kilometriä itään.

Oikeusvaikutuksettomassa yleiskaavassa (Varkauden kaupunginvaltuuston hyväksymä 5.9.1988) tehdas sijoittuu teollisuus- ja varastoalueelle, joka rajoittuu pohjoisessa ja lännessä katualueeseen ja etelässä rata-alueeseen. Rata-alueen eteläpuolella on matkailupalvelujen alue, virkistysalue ja urheilupalvelujen alue.

Asemakaavassa (hyväksytty sisäasiainministeriön päätöksellä 9.1.1984) rehutehdas on teollisuusalueiden korttelialueella, joka rajoittuu eteläpuolella Varkaus-Joensuu-rataan, lännessä ja pohjoisessa katualueeseen ja idässä teollisuusalueeseen, joka on rakentamaton.

Rehutehdasta lähimmät asunnot noin 100 metrin etäisyydellä ovat rivitalo rehutehtaan kiinteistöllä (TT) ja rata-alueella (LR) oleva asuintalo. Lähin asuinalue sijaitsee lähimmillään noin 300 metrin päässä rehutehtaasta radan eteläpuolella.

Radan eteläpuolella on vuonna 1989 perustettu Varkauden leirintäalue, jossa on 90 leirintäpaikkaa, joista 52 on asuntovaunulle sekä 16 majoitusmökkiä ja uimaranta. Leirintäalueelle on vireillä asemakaavamuutos, jossa tutkitaan mm. alueen ottamista osin asuinkäyttöön. Lähimmillään asunnot tulisivat 100-300 metrin päähän rehutehtaasta.

HAKEMUKSEN TIEDOT

7 LAITOKSEN SIJAINNIN TIEDOT JA SEN YMPÄRISTÖ

Rehutehdas sijaitsee Varkauden kaupungin kaupunginosassa nro 16 korttelissa 9252. Kiinteistön kiinteistötunnus on 915-16-9252-8, ja pinta-ala 5,2 ha. Kiinteistön omistaa Kiinteistö Oy Rehukanava, joka on vuokrannut sen A-Rehu Oy:lle.

Tehdasalueella toimii myös muita yrityksiä Kiinteistö Oy Rehukanavalta vuokratuissa tiloissa:

Keski-Savon Sähkö- ja Kylmäpalvelu Oy

- teollisuuden kunnossapito-, huolto- ja asennustyöt, sähkö-, kylmä- ja konetekniikka

- autojen ja tekstiilien pesua

Suomen Elskåp Oy

- sähkökeskusten kokoonpano

Tmi Suomen Asetekniikka

- metallintyöstö

Tilausajo Tuovinen Ky

- toimisto tehdasalueella, taksiryitys

Maalipirtti Ky

- varasto tehdasalueella

Sisustajan Kammari Ky

- varasto tehdasalueella

Kiinteistöllä sijaitsee myös Osuuskunta Idän Maidon rakennuksia Kiinteistö Oy Rehukanavalta vuokratulla tontilla, sekä Kiinteistö Oy Rehukanavan omistama asuinrivitalo, jossa on

kolme huoneistoa vuokrattuna ulkopuolisille. Rata-alueen eteläpuolella sijaitsee Varkauden kaupungin leirintäalue.

8 YMPÄRISTÖN TILA

Tehdasalueella suoritettujen maaperätutkimusten mukaan maapohja on keskitiivistä ja tiivistä hiekkamoreenia. Maaperätutkimuksen selvitys on hakemuksen liitteenä. Alueella ei ole ollut maaperän pilaantumista aiheuttavaa toimintaa. Tehdasalueella on suoritettu asbestikartoitus, jonka mukaan alueelta ei löytynyt asbestia. Tehdasalueella ei ole yhteyttä vesistöön eikä toiminnasta aiheudu päästöjä vesistöön.

Ilman laadusta ei ole mittaustuloksia.

Melua ja tärinää ei ole mitattu.

Alueen välittömässä läheisyydessä kulkee valtatie 23, jolta on yhteys tehdasalueelle. Tehdasalueelle kulkeva liikenne ei häiritse ympäristössä sijaitsevia muita toimintoja. Tehdasalueen vieressä kulkee rautatie, josta on pistoraide tehdasalueelle.

Alueella tai lähiympäristössä ei ole ympäristöä kuormittavaa toimintaa. Alueella ei ole pohjavesialueita eikä luonnonsuojelualueita.

9 LAITOKSEN TOIMINTA

9.1 Toiminnan kuvaus

A-Rehu Oy aloittaa maatilojen kotieläinten ruokintaan käytettävien rehuseosten valmistuksen sekä samaan tarkoitukseen käytettävien meijereiden tuotannosta ja kaupoista palautuvien maitotaloustuotteiden käsittelyn Varkaudessa. Laitoksen tuotannollinen toiminta on tarkoitus käynnistää syksyllä 2006. Pääraaka-aineina kuiviin rehuseoksiin käytetään viljaa, valkuaisraaka-aineita, kivennäisrehuja, teollisuuden sivutuotteita sekä vitamiini- ja hivenaine-esiseoksia.

A-Rehu Oy:n Varkauden tehdas valmistaa nautakarjan rakeistettuja kuivia rehuseoksia sekä käsittelee suomalaisten meijereiden tuotannosta muodostuvat, varastoista purettavaksi ohjatut sekä kaupoista palautuvat pakatut maitotaloustuotteet (jäljempänä ”purkumaidot”). Tuotannossa ei synny sivutuotteita.

Rehuseosten tuotantomäärä on vuosittain noin 30 000 tonnia. Suomalaisten meijereiden tuotannosta muodostuvia, varastoista purettavaksi ohjattuja sekä kaupoista palautuvia pakattuja maitotaloustuotteita käsitellään vuosittain noin 3 000 tonnia. Tehdas toimii pääosin keskeytyvässä kaksivuorotyössä, viikonloppuisin tuotanto on keskeytyksissä. Sesonkiaikoina työkennellään tarvittaessa myös öisin ja viikonloppuisin.

Rehunvalmistus

Rehuseoksia valmistetaan yhdellä rakeistuslinjalla. Valmistus tapahtuu panossekoitusperiaatteella. Jauhettavat raaka-aineet jauhetaan vasaramyllyllä. Raaka-aineet punnitaan tuotantoprosessiin panoskohtaisesti ja annostellaan sekoittimelle suljetun linjaston kautta. Sekoi-

tuksen jälkeen rehuseokset ohjataan rakeistuslinjaan. Rakeistuslinjassa rehut ajetaan pitkäaikaisvalmentimen läpi, jossa voidaan vaikuttaa viipymän ja höyryn avulla (lämpötila) lopputuotteen laatuun. Valmennuksen jälkeen rehuseokset rakeistetaan rengasmatriisikoneella, ja jäädytetään jäädyttimellä. Jäädytyksen jälkeen rakeet seulotaan ja siirretään lastaussii-loihin. Rehutehtaassa sijaitsee myös kaurankuorintalaitteisto. Kuoret ja kuorittu kaura käytetään rehuseosten raaka-aineena joko Varkauden tehtaalla tai konsernin toisella rehutehtaalla Ilmajoella. Soija- ja rypsirouhetta varastoidaan tasovarastoissa, joista niitä käytetään rehuseosten raaka-aineeksi sekä myydään suoraan tiloille.

Purkumaitojen käsittely

Meijereissä päivämäärätakuun piiristä vanhentuneiden tuotteiden varastopoistot ja kaupoista palautuvat kuluttajapakkaukset käsitellään tehtaan kylmävarastolla. Purkaja noutaa kylmävarastosta tuoterullakon seinän takana olevaan meijerihalliin, jossa purkulaite sijaitsee. Rullakko asetetaan purkulaitteeseen kippaavaan kouraan. Koura kippaa pakkaukset kouruun, josta tuotteet menevät puristimeen. Purkaja palauttaa tyhjän rullakon kylmävarastoon. Puristimessa nesteet ja pahvit erottuvat toisistaan. Pahvit siirtyvät vaihtolavalle ja nesteet ohjataan putkistoa pitkin varastosäiliöihin. Varastosäiliöihin menevät nesteet hapotetaan muura-haishapolla.

Energian hankinta ja tuotanto

Tehtaan tarvitsema höyry ja kiinteistön lämpö tuotetaan omilla kattiloilla. Höyry tuotetaan tehdasalueella sijaitsevalla prosessihöyrykehittimellä, jonka polttoaineena käytetään kevyttä polttoöljyä. Laitteen nimellisteho on 1,5 MW ja sen hyötysuhde on 90 %. Kiinteistön tarvitsema lämpö tuotetaan Vaporin 1,25 MW öljykattilalla, jonka hyötysuhde on 90 %. Lämpökattila on vuodelta 2001 ja siinä käytetään kevyttä polttoöljyä.

Sähköenergian hankinnasta vastaa Energiakolmio. Kiinteistö Oy Rehukanavan sähkösopimus kuuluu Atria Oyj:n sopimuksen piiriin.

9.2 Raaka-aineet, kemikaalit ja polttoaineet

Tehtaan rehuntuotannossa käyttämät muut raaka-aineet ja niiden keskimääräinen vuotuinen käyttömäärä sekä tehtaan kokonaiskapasiteetin mukainen vuotuinen käyttömäärä selviävät seuraavasta taulukosta:

Raaka-aine	Käyttömäärä t/a	Kapasiteetin mukainen käyttömäärä t/a
Vehnä	2 600	4 300
Kaura	2 700	4 500
Ohra	4 100	6 800
Ohrarehu	4 800	8 000
Melassileike	1 600	2 700
Lese/kuoret	1 000	1 700
Melassi	1 300	2 200
Kasvipiperäinen rasva	250	400
Rypsiipuriste/-rouhe	8 400	14 000
Soijapuriste/-rouhe	2 100	3 500
Propyleeniglykoli	60	100
Ruokintakalkki	600	1000

Monokalsiumfosfaatti	50	80
Magnesiumoksidi	120	200
Ruokasuola	300	500
Esiseokset	35	60

Tuotannossa käytetään haitalliseksi merkittyjä (Xn) kemikaaleja ja pieniä määriä vesieliöille erittäin myrkyllisiä (N, R50/53) hivenaineita rehun lisäaineena, syövyttäviä (C) kemikaaleja säilöntäaineena ja tilojen pesuaineena. Eniten käytetään kalsiumkarbonaattia (600 t) magnesiumoksidia (120 t) ja propyleeniglykolia (60 t).

Prosessihöyrykehittimessä polttoaineena käytetään kevyttä polttoöljyä. Polttoöljyn käyttömääräksi arvioidaan 550 000 litraa vuodessa. Kiinteistön lämmityskattilan öljynkäyttömääräksi arvioidaan 270 000 litraa vuodessa.

9.3 Veden käyttö

Kiinteistön veden käyttö ennen A-Rehun toiminnan aloittamista on ollut noin 4100 m³/vuosi. Tämän vesimäärän ovat kuluttaneet kiinteistöllä vuokralla olevat toimijat. Rehuntuotantoprosessissa ei käytetä vettä. Vettä käytetään ainoastaan satunnaisesti pesuun pieniä määriä. Meijeri- eli purkuhalli pestään joka päivä. Purkumaitojen käsittelyssä vettä arvioidaan käytettävän laitteiden pesuun noin 1200 l/päivä. Alhainen veden kulutus johtuu pesuveden kierrätyksestä. Veden kokonaiskulutusmääräksi koko kiinteistön osalta toiminnan käynnistyttyä arvioidaan 5000 m³/vuosi.

9.4 Varastot

Rehuraaka-aineet ja purkumaito varastoidaan teräksisissä varastosäiliöissä ja raaka-ainesäiliöissä tehtaan sisätiloissa. Maitosäiliöt varustetaan ylitäytönestimillä, jolla estetään maitovuodot viemäriin.

Polttoöljy varastoidaan 20 m³:n valuma-altaallisessa terässäiliössä voimalaitoksen sisätiloissa.

Kemikaalit varastoidaan sisätiloissa. Propyleeniglykoli varastoidaan 1000 litran muovikon-tissa ja muurahaishappo ja emäksiset pesuaineet 200 litran muovitynnyreissä. Muovikon-teissa ja -tynnyreissä varastoitaville raaka-aineille on säilytyskaapit tai valuma-altaat, jolla estetään vuodot ympäristöön.

Ongelmajätteet varastoidaan ongelmajätevarastossa ja ne toimitetaan ongelmajätteiden keräykseen kaksi kertaa vuodessa tai tarvittaessa useammin.

9.5 Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja energiatehokkuus

A-Rehu Oy:n Varkauden rehutehdas rakennetaan olemassa olevaan kiinteistöön. Kaikki koneet ja laitteet ovat uusia, ja edustavat alansa parasta ja kehittyneintä tekniikkaa. Tuotantoprosessi on suunniteltu alusta alkaen mahdollisimman tehokkaaksi, mikä tarkoittaa pitkiä ajosarjoja rehunvalmistuksessa ja tätä kautta mahdollisimman vähäistä energian käyttöä ylös-/alasarjojen vähäisen määrän seurauksena. Prosessia ohjataan parhaalla käytettävissä

olevalla automaatiolaitteistolla. Tehtaan käyttämät raaka-aineet tulevat pääsääntöisesti irtotavarana, mikä vähentää pakkausmateriaalin määrää.

Tehtaalta toimitetaan loppuasiakkaille myös soija- ja rypsirouhetta, jotka muutoin kuljetetaisiin pienempinä erinä länsirannikon satamista. Tehtaalla tulee olemaan myös muilla tehtailla valmistettujen säkitettyjen rehujen välivarasto. Näin ollen tehtaalta saadaan lastattua täysiä rekkakuormia, jotka koostuvat useammasta erilaisesta rehut tuotteesta.

Tehtaan prosessihöyrykehitin on uusi. Sen hyötysuhde on 90 %. Pienten polttolaitosten tyypillinen hyötysuhde on 85-93 %. Höyrykehittimessä käytetään kevyttä polttoöljyä.

Pölysuodattimien valmistajat takaavat, että pölypäästö on enimmillään 20 mg/m³ normaaliolosuhteissa. Suodatinvalmistaja toimittaa konedirektiivin 98/37/EU mukaisen EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen.

9.6 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

Tehtaalla ei ole ympäristöasioiden hallintajärjestelmää. Rehutehtaan tuotannon hygieenistä laatua valvotaan Kasvintuotannon tarkastuskeskuksen omavalvontajärjestelmän puitteissa.

10 YMPÄRISTÖKUORMITUS JA YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

Tehtaan toiminnasta ei aiheudu haittaa yleiseen viihtyisyyteen tai ihmisten terveyteen eikä toiminnalla ei ole vaikutusta luontoon, luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön. Tehtaan läheisyydessä ei ole Natura-alueita eikä muita häiriytyviä luonnonsuojelualueita.

10.1 Päästöt ilmaan

Merkittävimmät päästölähteet ovat jauhatuksen, vastaanottojen, jäädytyksen, seulonnan ja lastauksen pölynpoistot. Kaikissa pölypäästölähteissä käytetään pölypussisuodattimia, joiden kuntoa valvotaan automaatiojärjestelmän avulla. Pölypäästöt muodostuvat maanpintatasossa. Jauhatuksen ja rakeistuksen pölypäästöt johdetaan noin 30 metrin korkeuteen.

Prosessihöyrykehittimen ja lämpökattilan toiminnasta aiheutuu jonkin verran savukaasupäästöjä. Höyrykehitin on uusi ja siinä käytetään kevyttä polttoöljyä, joten sen savukaasupäästöt ovat vähäisiä. Lämpökattila on vuodelta 1999. Kaukolämpöverkkoon liittymisen mahdollisuuksia selvitetään. Päästöt, johdetaan kahteen 16 metriä korkeaan piippuun.

Tehtaan toiminta ei aiheuta merkittäviä vaikutuksia ilmanlaatuun.

10.2 Melu

Tehtaan toiminnasta aiheutuvaa melua tai tärinää ei voitu mitata ympäristölupahakemuksen jättämisen aikaan, koska koneita ja laitteita ei ole vielä asennettu. Melupäästöt aiotaan minimoida sijoittamalla melua aiheuttavat koneet rakennuksen sisälle sekä varustaa tarvittaessa äänieristyksin ja äänenvaimentimin. Koneita ja laitteita hankittaessa kiinnitetään huomio-

ta niiden aiheuttamaan meluun sekä siihen, ettei melutaso ylitä sallittuja raja-arvoja. Melumittaukset tehdasalueella suoritetaan heti, kun se on mahdollista.

Tarkastuksella 21.3.2006 hakija esitti, että tarjouspyynnöissä on huomioitu vähämeluiset laitteet. Kaikkiin ulos sijoitettaviin meluaviin laitteisiin asennetaan äänenvaimentimet. Meluselvitys tehdään, kun tehdas on käynnistynyt. Tällöin selvitetään kohteiden melutasot ja melun leviäminen ympäristöön. Ulkona sijaitsevat melua aiheuttavat laitteet sijoitetaan noin 20 metrin korkeudelle tehtaan katolle.

Tehtaan toiminta ei aiheuta merkittävää melua tai tärinää. Lähin mahdollisesti häiriytyvä kohde on Varkauden kaupungin leirintäalue.

10.3 Jätevedet ja päästöt viemäriin

Tehtaan toiminnasta ei aiheudu päästöjä vesistöön. Jätevedet ohjataan kaupungin jätevesiviemäristöön. Purkumaitojen käsittelystä syntyy maitoperäistä ainesta ja emäksistä pesuainetta sisältävää laitteistojen pesuvettä 50-300 m³/vuosi. Rehuprosessissa ei käytetä vettä. Rehutehtaan tiloissa vettä käytetään ainoastaan satunnaisesti laitteiden ulkopintojen ja lattioiden pesuun. Muu jätevesi A-Rehun toiminnan osalta on saniteetti- ja konttoritiloista tulevaa jätevettä. Kokonaisjätevesimääräksi koko kiinteistön osalta on arvioitu noin 5000 m³/vuosi. Tästä määrästä noin 80 % johtuu tehdasalueella sijaitsevista muista toiminnoista.

Tehtaan toiminnalla ei ole vaikutusta vesistöön eikä pohjaveteen.

10.4 Muodostuvat jätteet, niiden käsittely, määrän vähentäminen ja hyödyntämien

Kiinteistö Oy Rehukanava on tehnyt jätehuoltosopimuksen paikallisen jätehuoltoyrityksen kanssa. Seuraavassa taulukossa on arvio A-Rehu Oy:n toiminnasta syntyvistä jätteistä:

Jätelaji	Jätetunnus	Määrä t/a	Kuiva-aine-%	Vastaanottaja
Muovipakkaukset, suursäkit, kanisterit, tynnyrit ym.	150102	2	90	uudelleenkäyttö/kaatopaikka
Puupakkaukset, kuormalavat	150103	10	90	uudelleenkäyttö/polttopuuksi/kaatopaikka
Metallipakkausjäte	150104	0,2	100	metallin kierrätykseen
Sekalainen pakkausjäte (maito-, jogurtti- yms. purkit)	150106	150	90	Corenso
Polttoöljyjäte, öljysäiliön pohjasakka	130701*	0,4	100	ongelmajätteen keräykseen
Yhdyskuntajäte, sekajäte	200301	20	90	kaatopaikka

*= ongelmajäte

Ongelmajätettä syntyy satunnaisesti pieniä määriä (öljyjäte, elektroniikkaromu) ja ne toimitetaan ongelmajätteiden keräykseen.

Jätteiden määrää pyritään vähentämään kierrätyksellä. Raaka-ainepakkauksina olleet suursäkit uudelleen käytetään mahdollisuuksien mukaan henkilökunnan/ulkopuolisten toimesta. Puupakkausmateriaali käytetään mahdollisuuksien mukaan polttopuuna henkilökunnan toimesta. Rehunvalmistuksessa ei synny rehuperäistä jätettä. Epäkurantit valmistuserät kierrätetään uudelleen prosessin läpi tai myydään asiakkaalle erikoisehdoin.

Purkumaitojen käsittelyn yhteydessä tyhjennettävät maitopurkit, pahvit yms. pakkausmateriaali toimitetaan läheiselle Corenson tehtaalle uusiokäyttöön. Muu pakkausmateriaali, kuten muoviset sangot ja niiden rautaiset kahvat erotetaan ja laitetaan edelleen kierrätykseen. Vähäiset määrät muovia, alumiinia, rautaa yms. voidaan toimittaa Corensolle pahvin mukana.

Raaka-aineiden vastaanotossa syntyvä raaka-aineista peräisin oleva pöly kerätään siiloon, josta se käytetään rehun valmistukseen.

Tehdasalueella ei ole sakokaivoja. Jätevedet ohjataan kaupungin jätevesiviemäriin.

10.5 Päästöt maaperään ja pohjaveteen

Tehtaan toiminnasta ei aiheudu päästöjä tai vaikutuksia maaperään eikä pohjaveteen.

10.6 Haju

Tarkastuksella 21.3. hakija arvioi, että mahdollista hajua voi aiheutua lähinnä maidon käsittelystä. Hajun esiintyminen tehdasalueella on epätodennäköistä, koska maito säilytetään kylmässä ja purkkijäte puristettavassa jätekontissa.

10.7 Tuhoeläimet ja niiden torjunta

Tuhoeläintorjuntaa paikalla tekee ulkopuolinen yrittäjä. Tällä hetkellä torjunta on ylläpitorjuntaa. Toiminnan alettua tullaan tuhoeläintorjunnan tarve tarkistamaan uudella suunnitelmalla.

10.8 Liikenne

A-Rehu Oy:n tehtaan toiminnasta aiheutuvan liikenteen määrä on arvioitu olevan raskaita ajoneuvoja keskimäärin 10-15 ajoneuvoa päivässä, maksimissaan 20 ajoneuvoa päivässä ja henkilö-/pakettiautoliikennettä keskimäärin 10-15 ajoneuvoa päivässä.

Liikennejärjestelyt:

- raaka-aineiden purku: kipattavien raaka-aineiden vastaanotto, tasovarastot, säkkivarasto
- rehuseosten lastaus: rehujen irtolastausasema
- maitotuotteiden vastaanotto ja lastaus: meijerirakennus

Liikennöinti ajoittuu pääsääntöisesti klo 6.00-21.00 väliseen aikaan. Alueen välittömässä läheisyydessä kulkee valtatie 23, jolta on yhteys tehdasalueelle. Tehdasalueelle kulkeva lii-

kenne ei häiritse ympäristössä sijaitsevia muita toimintoja. Tehdasalueella ei ole raskaiden ajoneuvojen huoltopaikkoja. Alueella sijaitsee autojen pesuhalli, jossa toimii ulkopuolinen yrittäjä Kiinteistö Oy Rehukanavalta vuokratuissa tiloissa.

11 LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

11.1 Käyttötarkkailu

Prosessia valvotaan ja ohjataan automaatiojärjestelmällä. Järjestelmä valvoo poikkeamia ja antaa hälytyksiä ennalta asetetuissa rajoissa. Toiminnanohjausjärjestelmästä saadaan poikkeamaraportit. Kameravalvontaa apuna käyttäen valvotaan mahdollisia pölypäästöjä eri tiloissa toiminnan aikana.

11.2 Päästö- ja ympäristövaikutusten tarkkailu

Pölypäästöt raaka-aineiden vastaanotossa ja rehun luovutuksessa ovat paikallisia eikä niillä ole vaikutusta tehdasalueen ulkopuolelle. Alue siivotaan päivittäin. Pölypussisuodattimien paine-eromittaukset valvotaan järjestelmän avulla ja mahdolliset vuodot aiheuttavat suodattimien vaihdon. Muutoin suodattimet vaihdetaan vuoden välein.

Tehtaan toiminta ei aiheuta vaikutustarkkailun tarvetta.

12 POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Tehtaan toimintaan liittyvät mahdolliset ympäristöriskit:

- propyleeniglykolivuoto viemäriin
- muurahaishappovuoto viemäriin
- pesuaineen joutuminen viemäriin
- polttoöljyvahinko

Tehtaalta tulevat jätevedet johdetaan Varkauden kaupungin jätevesiviemäriin. Sekä propyleeniglykolia että muurahaishappoa käytetään eläinten ruokinnassa. Emäksistä pesuainetta käytetään maidonkäsittelylaitteiden pesuun. Joutuessaan jätevesiviemäristöön ne laimenevat ja ovat ympäristölle vaarattomia. Polttoöljyä käsitellään alueella voimassa olevien määräysten mukaisesti.

13 LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

13.1 Lupahakemuksesta tiedottaminen

Pohjois-Savon ympäristökeskus on tiedottanut hakemuksen vireille tulosta kuuluttamalla hakemuksesta ympäristökeskuksen ja Varkauden kaupungin ilmoitustauluilla 16.2.-17.3.2006 sekä Varkauden lehdessä 16.2.2006. Hakemuksesta on annettu erikseen tieto tiedossa oleville asianosaisille. Asiakirjat ovat olleet kuulutuksen ajan nähtävillä Pohjois-Savon ympäristökeskuksessa ja Varkauden kaupungin teknisessä virastossa.

13.2 Tarkastukset, neuvottelut ja katselmukset

Laitoksella on suoritettu tarkastus 21.3.2006. Tarkastusmuistio on liitetty asiakirjoihin.

13.3 Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Varkauden kaupunginhallitukselta, Varkauden kaupungin tekniseltä virastolta, Varkauden kaupungin ympäristöterveydenhuollolta ja Varkauden kaupungin vesi- ja viemärlaitokselta.

Varkauden kaupungin tekninen virasto (ympäristönsuojelu)

Tekninen lautakunta puoltaa ympäristöluvan myöntämistä A-Rehu Oy:lle. Luvassa tulee olla seuraavia määräyksiä: Toiminnasta aiheutuva ympäristömelu tulee selvittää vuoden kuluessa toiminnan aloittamisesta. Meluohjearvoja ei saa ylittää asuinalueella eikä leirintäalueella. Pölysuodattimien toiminta ja tehokkuus tulee selvittää määräajoin esim. joka toinen vuosi tehtävin mittauksin. Laitoksen on osallistuttava Varkauden ilman laadun tarkkailuun ja sen kustannuksiin Varkauden kaupungin muiden osallistujien keskenään sopimalla tavalla. Poikkeus ja häiriötilanteista tulee välittömästi ilmoittaa Pohjois-Savon ympäristökeskukselle ja Varkauden ympäristönsuojelutoimistoon. Toiminnan vuosiyhteenveto on lähetettävä Pohjois-Savon ympäristökeskukselle ja Varkauden tekniselle lautakunnalle.

Varkauden kaupungin tekninen virasto, vesi- ja viemärlaitos

A- Rehun tuotantolaitos on liitetty vesi- ja viemärlaitoksen vesijohtoon ja jätevesi- ja sadevesiviemäriin. Tonttivesijohto on kytketty verkostoon Sulkukujalla. Viemärit liittyvät kaupungin verkostoon radan eteläpuolella Leiritien ja vesistön puolivälissä. Hulevesiviemäri jatkuu Siitinselän rantaan.

Vesi- ja jätevesimäärät, 50-300 m³ vuodessa, rehuntuotannossa eikä muunkaan toiminnan määrälliset tarpeet, yhteensä 5000 m³ vuodessa, eivät ole laitokselle ongelma.

Rehun valmistuksessa käytetyt propyleeniglykoli ja muurahaishappo sekä maidon käsittelylaitteiden pesussa käytetty emäksinen pesuaine voivat vuototapauksissa joutua viemäriin. Vahinkotapauksissa suoritetaan tarvittaessa keräily- ja huuhtelutoimenpiteet. Laimentuesaan aineet ovat järjestelmälle vaarattomia.

Vahinko-, häiriö- tai poikkeuksellisista kuormitustilanteesta on välittömästi ilmoitettava vesi- ja viemärlaitokselle.

Lausunnon liitteenä on seuraavat raja-arvot ja määräykset viemäriin johdettavien vierasainneiden laadulle ja pitoisuuksille:

Metalli	Pitoisuus mg/l
Elohopea (Hg)	0,01
Hopea(Ag)	0,1
Kadmium(Cd)	0,01
Kokonaiskromi (Cr)	1,0
Kromi VI (Cr6+)	0,1
Kupari (Cu)	2,0

Lyijy (Pb)	0,5
Nikkeli (Ni)	0,5
Sinkki (Zn)	3,0

Muut ainekohtaiset raja-arvot

pH-luku	6,0-11,0
Lämpötila	40 C
Sulfidi	5,0 mg/l
Sulfaatti, tiosulfaatti, sulfiitti (Summa-arvo)	400 mg/l
Magnesium (Mg)	300 mg/l
Syanidi	0,5 mg/l

Tapauskohtaiset raja-arvot:

Esimerkiksi tapauskohtaisesti seuraaville aineille asetetaan tarvittaessa tapauskohtaisia raja-arvoja: Arseeni, Tina, Seleen, Kloridi, Fluoridi, Magnesium, Natrium, Kalium

Liutinaineet

1. Erittäin helposti ja helposti syttyviä, veteen liukenemattomia liuottimia, kuten dietyylieetteri, petrolieetteri ja sykloheksaani

Ei saa johtaa viemäriin.

2. Helposti syttyvät syttyvät, terveydelle vaaralliset, veteen liukenemattomat liuottimet, kuten bentseeni, tolueeni ja ksyleeni

Viemäriverkkoon johdettava pesunestejäte saa sisältää ko. liuottimia yhteensä enintään 3 mg/l.

3. Helposti syttyvät mahdollisesti terveydelle vaaralliset, veteen liukenevat liuottimet, kuten metanoli, etanoli, asetoni ja propanoli

Voidaan vain laboratoriomittakaavassa johtaa viemäriin.

4. Huoltamo- ja korjaamotoiminnassa käytettävät liuotinsokset, joiden aromaattipitoisuus on enintään 20 %, leimahduspiste on yli 35 C ja tiheys on enintään 850 kg/m³

Viemäriverkkoon johdettavan pesunestejätteen kokonaishiilivetyypitoisuus saa olla enintään 200 mg/l.

5. Terveydelle vaaralliset, veteen liukenemattomat liuottimet/klooratut liuottimet, kuten dikloorimetaani, kloroformi ja hiilitetrakloridi

Ei saa johtaa viemäriin.

Muita määräyksiä

Jos käytetty pesuneste ei sellaisenaan täytä edellä mainittuja vaatimuksia, ei jätenestettä saa laimentaa vedellä tai muulla nesteellä pitoisuuden raja-arvon saavuttamiseksi.

Prosessijätevesien laimentaminen jäädytys-, hule-, kuivatus- tai saniteettivesillä pitoisuusraja-arvon saavuttamiseksi on kielletty.

Sallitut raskasmetallikuormitukset määritellään sopimuksissa jätevesimäärien perusteella.

Lausunnon liitteenä on Ekokemin opas haitallisista aineista.

Varkauden kaupungin terveyslautakunta

Tehtas sijaitsee entisellä meijerin tontilla, jossa on toiminut meijeri ja maitojauhetehtas. Viime vuosina kiinteistössä on toiminut cartingrata, autopesula, kiinteistöhuollon toimipiste ja skeittirata. Lähin asutus on noin 600 metrin päässä ja kiinteistön rajanaapurina on leirintäalue.

Hakija ei ole tuonut esiin luonnonvaraisten lintujen mahdollista hakeutumista tehtaan valmistustiloihin eikä myöskään esittänyt miten tätä voitaisiin torjua. Luonnonvaraiset linnut voivat ulosteillaan levittää rehuihin mikrobeja kuten salmonellaa, joten lintujen pääsyn estämiseen tehtaan tiloihin tulee olla varautunut. Tätä varten rakennuksen tulee olla riittävän tiivis ja esim. ilmanvaihtolaitteisto on varustettava siten, että linnut eivät pääse niiden kautta sisään.

Tehtaan toiminnasta ei hakemuksen mukaan esitetyllä tavalla toteutettuna aiheudu terveydellistä vaaraa ympäristölle. Toiminnanharjoittajalta tulee edellyttää heti toiminnan alettua riittävän kattavaa mittausta tehtaan aiheuttaman melutason selvittämiseksi. Erityisesti tulee ottaa huomioon melun vaikutus Taipaleen leirintäalueelle. Lisäksi terveyslautakunta pyytää ympäristökeskusta velvoittamaan, että toiminnanharjoittaja ennen toiminnan aloittamista esittää kaupungineläinlääkärille, kuinka luonnonvaraisten lintujen pääsy tuotantotiloihin on estetty.

13.4 Muistutukset ja mielipiteet

Muistutuksia ja mielipiteitä ei jätetty määräaikaan mennessä.

13.5 Hakijan kuuleminen, vastine ja lisäselvitys

Hakijalle on annettu mahdollisuus vastineen antamiseen 3.4.2006 mennessä. Hakija ei jättänyt vastinetta

Lisäselvityksessään 3.4.2006 hakija esittää, että kiinteistöllä olevaa 200 m³:n maanalaista raskasöljysäiliötä ei tulla ottamaan käyttöön. Liitteenä olleen säiliön tarkastuspöytäkirjan (tarkastettu 21.9.1998 ja säiliöstä poistettu öljyistä jätettä 6000 litraa) mukaan säiliön pohja on syöpynyt puhki. Raskaan polttoöljyn tankkauspaikan alueen maaperän kunnan tutkimuksista ei hakijalla ollut tietoa.

Lisäselvityksen mukaan käytössä oleva kevytöljysäiliö on varustettu ylitäytönestimellä ja 100 %:n suoja-altaalla. Kevyen polttoöljyn tankkauspaikalla ei ole öljynerotusjärjestelmää. Tehtaan nykyisen savupiipun korkeus on 16 metriä. Rakenteilla olevan höyrykehittimen piippu tulee olemaan samankorkuinen. Meijerirakennuksen vastaanottohallin vedet johdetaan öljynerottimen kautta.

14 VIRANOMAISEN RATKAISU

14.1 Ratkaisu

Pohjois-Savon ympäristökeskus myöntää ympäristöluvan A-Rehu Oy:n Varkauden rehutehtaalle. Hakemuksessa esitetyn lisäksi toiminnassa on noudatettava jäljempänä tässä päätöksessä olevia lupamääräyksiä.

14.2 Lupamääräykset

14.2.1 Päästöt ilmaan

Kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,10 painoprosenttia.

Höyrykehittimen (1,5 MW) ja öljykattilan (1,25 MW) hiukkaspäästöt kevyttä polttoöljyä poltettaessa normaalissa käyttötilanteessa saavat olla enintään 15 mg/MJ. Päästöraja katsotaan saavutetuksi kun kolmen lyhytaikaisen peräkkäisen päästömittauksen keskiarvo ei ylitä päästörajaa. Hiukkaspäästöt on mitattava kertaalleen täydellä teholla ja normaalilla käyttöteholla ulkopuolisen päästömittaajan toimesta **31.12.2007 mennessä**. Päästöt on johdettava vähintään 16 metriä korkeaan piippuun.

Pölysuodattimien tehokkuus on osoitettava mittaamalla **viimeistään kolmen kuukauden kuluessa toiminnan aloittamisesta**. Suodattimien pölypitoisuus ei saa ylittää 20 mg/m³.

(YSL 43 §, VNA raskaan polttoöljyn ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta 766/2000 4 §)

Perustelu: Määräys polttoaineen rikkipitoisuudesta ja hiukkaspäästörajoista on annettu paikallisen ilman pilaantumisen ja terveyshaitan ehkäisemiseksi ja viihtyisyshaitan vähentämiseksi. Valtioneuvosto on antanut asetuksen ilmanlaadusta (711/2001), jonka tavoitteena on ehkäistä ja vähentää ympäristön pilaantumista. Annetut päästörajat ovat samaa tasoa kuin parasta käyttökelpoista tekniikkaa edustavien polttolaitosten päästötasot. Kertaluonteisella päästömittauksella osoitetaan vaaditun päästöraja-arvon saavuttaminen ja parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) mukaisten vaatimusten täytyminen. Vaatimus piipun pituudesta on tarpeen, koska voimalaitoksen välittömässä läheisyydessä on asuntoja. Riittävä päästökorkeus (16 metriä) saa aikaan savukaasujen laimeamisen ja ehkäisee ilman laadun paikallista heikkenemistä.

Pölysuodattimien tehokkuus on tarpeen mitata kertaalleen ja luvan tarkistamisen yhteydessä pölyhaitan ehkäisemiseksi. Käyttötarkkailun yhteydessä tehtävä pölysuodattimien tarkkailu ja huolto ovat muutoin riittäviä toimenpiteitä.

14.2.2 Pölyämisen estäminen

Toiminnasta ei saa aiheutua haitallista pölyämistä tehdasalueen ulkopuolelle. Luvansaajan käytössä oleva tehtaan piha-alue on pidettävä puhtaana niin, että tuulen ja ajoneuvojen mukana ympäristöön ei leviä rehupitoista pölyä.(YSL 43 §, NaapL 17 §, JäteL 19 §)

Perustelu: Käsiteltävät raaka-aineet ovat hienojakoisia ja pölyviä ja leviävät helposti ympäristöön aiheuttaen likaantumista. Piha-alueen pölyämistä on ehkäistävä säännöllisesti esimerkiksi kostuttamalla ja lakaisemalla.

14.2.3 Melu

Tehtaan toiminnan aikainen keskiäänitaso ei saa ylittää tehtaan tontin ulkopuolella asuinalueilla ja aktiivisessa virkistyskäytössä olevilla alueilla päiväaikaan (klo 7-22) tasoa 55 dBA ja yöaikaan (klo 22-7) tasoa 50 dBA.

Tehtaan toiminnan aikainen keskiäänitaso ei saa ylittää läheisellä leirintäalueella päiväaikaan (klo 7-22) tasoa 45 dBA ja yöaikaan (klo 22-7) tasoa 40 dBA.

Luvansaajan on esitettävä Pohjois-Savon ympäristökeskukselle **kolmen kuukauden kuluessa toiminnan aloittamisesta** ulkopuolisen asiantuntijan tekemä selvitys toiminnan aiheuttamasta melutasosta ja melun leviämisestä ympäristöön. Selvityksen tuloksia on verrattava edellä oleviin melutason raja-arvoihin. Vertailussa on otettava huomioon melun mahdollinen impulssimaisuus ja kapeakaistaisuus. Suunnitelma meluselvityksen toteuttamisesta on toimitettava Pohjois-Savon ympäristökeskukseen **viimeistään toiminnan aloittamisilmoituksen yhteydessä.**

(YSL 43 §, Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista 993/1992)

Perustelu: Määräys on annettu toiminnasta aiheutuvan meluhaitan ehkäisemiseksi ja viihtyisyyden turvaamiseksi. Annetut raja-arvot ovat valtioneuvoston melutason ohjearvoista antaman päätöksen tasoisia, koska tehtaan läheisyydessä on asuinalue ja leirintäalue. Meluselvitystä on vaadittu heti toiminnan alkaessa, koska luvansaaja ei ole hakemuksessaan arvioinut toiminnan aiheuttamaa melutasoa vaan ilmoittanut, että melu selvitetään heti, kun koneet ja laitteistot ovat käytössä.

14.2.4 Päästöt vesiin ja viemäriin

Tehdasalueen sade-, sulamis- ja mahdolliset sammutusvedet on kerättävä hallitusti ja johdettava niin, että niistä ei aiheudu pinta- tai pohjaveden pilaantumisvaaraa. Sadevesiviemärit on oltava suljettavissa onnettomuustapauksissa. Tulipalossa syntyvien sammutusvesien keräily ja käsittely on suunniteltava sellaiseksi, ettei vesien sisältämät kemikaalit pääse maaperään, pinta- tai pohjavesiin.

Öljypitoiset vedet on johdettava öljynerottimen kautta ennen viemäriin johtamista. Muut prosessijätevedet on tarvittaessa esikäsiteltävä ennen viemäriin johtamista.

Viemäriin johdettavien prosessijätevesien vuorokauden keskiarvoon verrattava pH-arvo on oltava 6-11. Prosessijäteveden määrä ja laatu on selvitettävä kertaalleen **viimeistään kolmen kuukauden kuluessa toiminnan alkamisesta.** Jätevedestä on tutkittava ainakin pH, sähkönjohtavuus, biologinen hapenkulutus (BOD) ja kiintoainepitoisuus. Selvitys on tehtävä edustavana kokoomanäytteenä. Selvityksen tulokset ja näiden perusteella mahdollisesti tarvittavat muutokset jätevesien tarkkailuun on esitettävä Pohjois-Savon ympäristökeskukselle ja Varkauden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Luvansaajan on toimitettava em. selvityksen yhteydessä kuvaus prosessijätevesien keräyksen ja kierrätyksen järjestämisestä tehtaalla.

(YSL 5 §, 7-8 §, 43 §)

Perustelu: Sade-, sulamis- ja sammutusvesien johtaminen hallitusti ehkäisee maaperän pohjaveden ja vesistön pilaantumista.

Annettu prosessijäteveden pH-rajana on tarpeen, koska maidonkäsittelyssä syntyy säiliöiden pesuvesiä, jotka ovat voimakkaasti syövyttäviä. Viemäriin ei saa johtaa tai jätevedenpuhdistamolle toimittaa jätevesiä, joista voi aiheutua vaurioita viemäriverkolle, haittaa puhdistamon toiminnalle, puhdistamolietteen käsittelylle tai hyötykäytölle. Prosessijäteveden tarkkaa määrää ei tiedetä. Tarkastuksella oli vielä epäselvää, miten prosessijätevesiä tullaan käsittelemään ja kierrätetäänkö niitä. Kertaluonteisesti toteutettavassa jätevesiselvityksessä saadaan selville viemäriin joutuvan jäteveden määrä ja laatu. Selvityksen perusteella voidaan muuttaa tehtaan jätevesien tarkkailua.

14.2.5 Jätteiden käsittely ja hyödyntäminen

Hyödyntämiskelpoiset jätteet kuten paperi-, pahvi-, puu-, muovi- ja metallijäte tulee kerätä erikseen ja toimittaa hyödynnettäväksi paikkaan, jolla on ympäristölupa kyseisen jätteen vastaanottoon ja hyödyntämiseen.

Kaatopaikalle menevän sekalaisen teollisuusjätteen määrä ja laatu on kartoitettava jätelaji- ja syntypaikkakohtaisesti **viimeistään kolmen kuukauden kuluessa toiminnan aloittamisesta ja sen jälkeen kolmen vuoden välein**. Jätettä on ohjattava mahdollisuuksien mukaan hyötykäyttöön. Kartoituksen perusteella tulee esittää mahdollisuudet jätteen määrän vähentämiseen ja hyötykäyttöön sekä toteutettavat toimenpiteet aikatauluineen. Toiminnanharjoittajan on vuosiraportoinnin yhteydessä esitettävä Pohjois-Savon ympäristökeskukselle kartoituksen tulokset ja raportoitava niistä toimista, joita on tehty jätteen hyötykäytön edistämiseksi ja jätteen synnyn ehkäisemiseksi.

Jätteet on varastoitava ja käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa, maaperän tai vesien pilaantumista eikä muutenkaan haittaa ympäristölle.

Ongelmajätteitä (kuten *jäteöljyä, öljyn- ja hiekanerotuskaivojen lietteitä, tuhka- ja nuohousjätettä, loisteputkia, paristoja, akkuja ja muita kemikaalijätteitä sekä sähkö- ja elektroniikkaromua*) ei missään toiminnan vaiheessa saa sekoittaa keskenään tai muihin jätteisiin. Ongelmajätteet on pakattava asianmukaisin sisällön laatu ja vaarallisuutta osoittavin merkinnöin varustettuihin, tiiviisiin astioihin tai säiliöihin ja ne on varastoitava tiivispohjaisessa, reunakorokkeilla varustetussa, katetussa varastossa tai muuten vastaavalla tavalla niin, että viemäriin, maaperään tai muualle ympäristöön ei pääse ympäristölle tai terveydelle haitallisia aineita.

Ongelmajätteet tulee toimittaa vähintään vuosittain laitokseen, jonka ympäristöluvassa kyseisen jätteen vastaanotto ja käsittely on hyväksytty. Ongelmajätteiden kuljetuksista ja siirroista on laadittava erillinen siirtoasiakirja, joka on mukana jätteen siirron aikana ja luovutetaan jätteen vastaanottajalle.

(YSL 5, 43 § 1 mom 2 kohta, 45 §, JäteL 4, 6 §, Valtioneuvoston päätös ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä (VNp 659/1996), Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (YMA 1129/2001)

Perustelu: Jätelain mukaan toiminnassa on huolehdittava, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Jätteet on hyödynnettävä ja käsiteltävä ensisijaisesti materiaalina ja toissijaisesti energiana. Jätteet on käsiteltävä ja jätehuolto järjestettävä niin, ettei niistä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.

Valtakunnallisen ja Pohjois-Savon alueellisen jätesuunnitelman tavoitteena on jätteiden hyötykäyttöasteen nostaminen. Tuotannossa syntyy pakkausjätteitä, jotka mahdollisuuksien mukaan hyödynnetään. Tuotannossa syntyy myös jonkin verran kaatopaikalle joutuvaa sekajätettä. Jätehuoltoa koskeva määräys on annettu kaatopaikkajätteen määrän vähentämiseksi. Jätteet on toimitettava hyötykäyttöön, jos se on teknisesti mahdollista eikä siitä aiheudu kohtuuttomia lisäkustannuksia. Vain hyötykäyttöön kelpaamattomat jätteet voidaan toimittaa kaatopaikalle.

Jätteet on toimitettava käsiteltäväksi tai hyödynnettäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa tai sitä vastaavassa päätöksessä tällaisen jätteen vastaanotto on hyväksytty. Öljyinen erotuskaivojen jäte on käsiteltävä ongelmajätteenä.

14.2.6 Raaka-aineiden, kemikaalien ja polttoaineiden varastointi

Raaka-aineet, kemikaalit ja polttoaineet on varastoitava ja niitä on käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa, maaperän tai vesien pilaantumisvaaraa eikä muutakaan haittaa ympäristölle.

Kemikaalit ja polttoaineet on varastoitava tiivispohjaisessa, reunakorokkeilla varustetuissa, katetuissa varastoissa tai muuten vastaavalla tavalla niin, että ympäristölle tai terveydelle haitallisia aineita ei pääse viemäriin, maaperään tai muualle ympäristöön. Sisätiloissa olevat kemikaali- säiliöt, -kontit ja -tynnyrit tulee varustaa varoaltain. Kemikaalien pääsy yleiseen viemäriin on estettävä.

Polttoaine- ja kemikaalisäiliöiden sekä näiden varoaltaiden ja putkiyhdeiden kunto tulee tarkastaa toiminnan alkaessa ja sen jälkeen säännöllisesti **vähintään viiden vuoden välein**. Tarvittaessa tulee ryhtyä viipymättä korjaustoimenpiteisiin.

Tuotantotiloissa on oltava torjuntakalustoa vuotoja varten.

(YSL 4 § 2 kohta, 7-8 §, 43 §, JäteL 6)

Perustelu: Määräys on tarpeen kemikaalien ympäristöön pääsyn estämiseksi. Tehtaassa käsitellään happoja ja emäksiä ja muita kemikaaleja ja polttoaineita, jotka ympäristöön joutuessaan voivat aiheuttaa ympäristön pilaantumista tai haittaa viemäriverkostolle. Torjuntakalusto on oltava sellaista, että sillä voidaan kerätä vuodot ja estää niiden joutuminen sadevesi- ja viemäriverkostoon tai maaperään.

14.2.7 Lintujen pääsyn estäminen tuotantotiloihin

Lintujen pääsy tuotanto- ja varastotiloihin on estettävä. Selvitys lintujen pääsyn estämisestä on tehtävä **ennen toiminnan aloittamista** Pohjois-Savon ympäristökeskukselle ja Varkauden kaupungin terveyslautakunnalle. (YSL 43 §)

Perutelu: Määräys on annettu, koska linnut voivat tehtaan tiloihin päästessään levittää haitallisia mikrobeja ulosteissaan ja aiheuttaa siten terveys- ja ympäristöhaittaa.

14.2.8 Häiriötilanteet ja poikkeustilanteisiin varautuminen

Laitoksen vika- ja häiriötilanteista, poikkeuksellisista päästöistä, melua, hajua tai muuta ympäristöhaittaa lisäävistä häiriöistä tai onnettomuuksista, joissa esimerkiksi haitallisia aineita pääsee maaperään, pinta- tai pohjavesiin, viemäriin tai ilmaan, on ilmoitettava välittömästi Pohjois-Savon ympäristökeskukselle, Varkauden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä tarvittaessa tehtaan naapureille ja yleiseen viemäriin joutuneista päästöistä Varkauden kaupungin vesi- ja viemärlaitokselle. Luvansaajan on välittömästi aloitettava toimenpiteet vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen ehkäisemiseksi. Luvansaajan tulee myös laatia ja ylläpitää käyttöhenkilökunnalle ohjeistoa ilmoitusmenettelystä. (YSL 4-5, 8, 43 § 1 mom. 3 kohta, YSA 30 §)

Perustelu: Luvansaajan on oltava selvillä toimintaan liittyvistä onnettomuusriskeistä sekä mahdollisuuksista onnettomuuksien estämiseen ja niiden vaikutusten rajoittamiseen. Luvansaaja on velvollinen ilmoittamaan poikkeuksellisista tilanteista valvontaviranomaiselle, joka voi antaa asiantuntija-apua ja ryhtyä osaltaan tarvittaviin toimenpiteisiin poikkeustilanteen korjaamiseksi sekä siitä johtuvien haitallisten ympäristövaikutusten estämiseksi, vähentämiseksi ja tiedottamiseksi.

14.2.9 Rakenteita koskevat selvitykset

Luvansaajan on toimitettava ajantasainen karttaesitys, jossa on esitettynä toiminta-alueen sadevesien johtaminen, sadevesi- ja öljynerotuskaivojen sekä kemikaalien, polttonesteiden ja ongelmajätteen varastojen sijainti kartalla **viimeistään kolmen kuukauden kuluessa toiminnan aloittamisesta** Pohjois-Savon ympäristökeskukselle. (YSL 5, 43, 46 §)

Perustelu: Valvojalla on oltava ajantasainen tieto tehtaan toiminnasta. Selvityksiä on vaadittu, koska tehtaan ympäristöriskit liittyvät erilaisiin toiminnassa tapahtuviin vuotoihin. Näiden vuotojen ehkäiseminen edellyttää sekä toiminnanharjoittajan että valvojan selvillä oloa vesien johtamisjärjestelyistä.

14.2.10 Tarkkailu-, kirjanpito- ja raportointimääräykset

Tehtaan käyttöä ja ympäristövaikutuksia on tarkkailtava seuraavasti:

Käyttötarkkailu

Öljykattilan ja höyrykehittimen savukaasun lämpötilaa on tarkkailtava säännöllisesti.

Öljysäiliöiden, kemikaali- ja ongelmajätevarastojen kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti.

Öljynerottimia, hälytyslaitteita ja pölysuodattimia on tarkkailtava ja huollettava säännöllisesti.

Ympäristövaikutusten tarkkailu

Luvansaajan on osallistuttava Varkauden kaupungin ilmanlaadun seurantaan erillisen sopimuksen mukaisesti.

Kirjanpito ja vuosiyhteenveto

Tehtaan toiminnasta, käytön tarkkailusta sekä päästöistä ja jätteistä tulee pitää kirjaa. Tarkkailun tiedot tulee kirjata ja ne tulee olla valvovien viranomaisten saatavilla tehtaalla. Kirjanpitoon on sisällytettävä seuraavat asiat:

- käytetyt raaka-aineet
- valmistetut tuotteet
- syntyneet jätteet, niiden hyödyntäminen ja käsittely (määrä, laatu, toimituspaikka, jätteistä mahdollisesti tehdyt kaatopaikkakelpoisuus- ja hyötykäyttökelpoisuusselvitykset)
- päästöt ilmaan (kattilan ja höyrykehittimen päästöt ja tehtaan pölypäästöt), päästölaskennan perusteet ja käytetyt laskentakertoimet tai päästömittaustulokset
- toteutetut ja suunnitellut toimenpiteet energian säästämiseksi, jätteiden ja jäteveden synnyn ehkäisemiseksi ja näiden määrän vähentämiseksi sekä hyötykäytön lisäämiseksi ja vesistöön johdettavien jätevesien vähentämiseksi
- erotinkaivojen, polttoaine- ja kemikaalisäiliöiden varoaltaiden ja varastojen rakenteiden tarkastukset ja huoltotoimenpiteet (ajankohta ja toimenpide)
- häiriötilanteet ja poikkeukselliset tilanteet

Päästötiedot ja kirjanpito- ja tarkkailutietoihin perustuva lyhyt yhteenveto tehtaan toiminnasta ja siinä tapahtuneista muutoksista, tiedot suunnitelluista toiminnan muutoksista ja toteutetuista jätteiden ja jätevesien määrän ja ilmapäästöjen vähentämisen tai muista ympäristönsuojelutoimenpiteistä sekä poikkeuksellisista tilanteista on toimitettava kultakin vuodelta seuraavan vuoden **helmikuun loppuun mennessä** Pohjois-Savon ympäristökeskukselle.

Edellä olevan tarkkailumääräyksen mukaiset tarkkailutulokset sekä muut tutkimustulokset, selvitykset, suunnitelmat ja raportit on toimitettava Pohjois-Savon ympäristökeskukselle ja tiedoksi Varkauden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle heti niiden valmistuttua. Yleiseen viemäriin johdettavia jätevesiä koskevat selvitykset ja raportit on toimitettava tiedoksi myös Varkauden kaupungin vesi- ja viemärlaitokselle.

(YSL 5, 43, 46 §, JäteL 51 ja 52 §)

Perustelu: Ympäristönsuojelulaki edellyttää tarpeellisia määräyksiä toiminnan käyttötarkkailusta, päästöjen, jätteiden, jätehuollon ja toiminnan vaikutusten tarkkailusta sekä valvontaa varten tarpeellisten tietojen antamista. Luvansaajan on

tarkkailtava tehtaan toimintaa ja oltava selvillä toiminnan aiheuttamista päästöistä ja niiden vaikutuksista ympäristöön.

Ympäristökeskuksen tehtävänä on kerätä vuosittain lupavelvollisilta laitoksilta tietoja mm. toiminnasta, päästöistä ja jätteistä. Tiedot talletetaan ympäristönsuojelun valvontajärjestelmään VAHTIin. Tämän päätöksen vuosiyhteenvetotiedot ja vuosittain valvontajärjestelmään kysyttävät tiedot täydentävät toisiaan ja niiden aikataulut on sovitettu yhteen.

14.2.11 Vastuullinen hoitaja

Tehtaan ympäristöasioista vastaamaan on asetettava riittävän koulutuksen saanut henkilö ja hänen varahenkilö. Muutokset vastuuhenkilöiden nimissä ja yhteystiedoissa on ilmoitettava Pohjois-Savon ympäristökeskukselle ja Varkauden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 43 § 1 mom. kohta 5 ja 46 § 1 mom.)

Perustelu: Asiantunteva ympäristöasioista vastaava hoitaja osaa minimoida tehtaan päästöt ja säätää tehdas toimimaan mahdollisimman tehokkaasti normaali- ja poikkeustilanteissa. Hän voi toiminnallaan välttää häiriötilanteiden muodostumisen. Päivitetyt yhteystiedot ovat tarpeellisia nopean tiedonkulun varmistamiseksi tehtaan ja valvontaviranomaisten välillä erityisesti poikkeustilanteissa.

14.2.12 Toiminnan aloittaminen ja lopettaminen

Toiminnan aloittamisajankohdasta on ilmoitettava Pohjois-Savon ympäristökeskukseen ja Varkauden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Toiminnan lopettamisesta on ilmoitettava Pohjois-Savon ympäristökeskukselle ja Varkauden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle **kolme kuukautta ennen** lopettamista. Toiminnan lopettamista koskevaan ilmoitukseen on liitettävä selvitys toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimenpiteistä ja alueen tulevasta käytöstä. (YSL 43 § 1 mom. 4 kohta)

Perustelu: Toiminnan aloitusajankohdan ilmoittaminen tehtaan valvojana toimivalle Pohjois-Savon ympäristökeskukselle on tarpeen, että valvoja voi tarvittaessa tarkastaa tehtaan toimintakunnossa. Määräyksessä tarkoitettu ilmoittaminen toiminnan lopettamisesta ja selvitys tarvitaan sen varmistamiseksi, että toiminnasta ei lopettamisen jälkeenkään aiheudu haitallisia ympäristövaikutuksia.

15 RATKAISUN PERUSTELUT

15.1 Luvan myöntämisen edellytykset

Luvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueel-

la eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta räsitätä. Toimintaa ei saa sijoittaa asemakaavan vastaisesti. Päästöjen vähentämisessä ja rajoittamisessa ja jätehuollossa on käytettävä parasta taloudellisesti käyttökelpoista tekniikkaa sekä mahdollisimman hyvää terveys- ja ympäristöhaitan torjuntamenetelmää. Jätteet on hyödynnettävä, jos se on teknisesti mahdollista eikä aiheuta kohtuuttomia lisäkustannuksia.

15.2 Luvan myöntämisen yleiset perustelut

Rehutehdas on uutta toimintaa, jolla ei ole muita lupia. Tehdas sijoittuu kiinteistöön, jossa on 1990-luvulla toiminut meijeri ja rehutehdas.

Rehutehdas sijaitsee asemakaavassa teollisuusalueiden korttelialueella. Radan eteläpuolella on leirintäalue ja uimaranta. Leirintäalueelle on vireillä asemakaavamuutos, jossa tutkitaan mm. alueen ottamista osin asuinkäyttöön. Lähimmillään asunnot tulisivat 100-300 metrin päähän rehutehtaasta. Tällä hetkellä rehutehdasta lähinnä olevat asunnot ovat noin 100 metrin etäisyydellä oleva rivitalo rehutehtaan kiinteistöllä (TT). Lähin asuinalue sijaitsee lähimmillään noin 300 metrin päässä rehutehtaasta radan eteläpuolella.

Toiminta ja päästöjen ehkäisemiseksi ja rajoittamiseksi annetut määräykset perustuvat parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan.

Kiinteistöllä oleva raskaan polttoöljyn säiliö ei tule rehutehtaan käyttöön, joten tätä säiliötä koskevia määräyksiä ei voida antaa rehutehtaan ympäristöluvassa. Asia käsitellään erikseen.

Lausunnoissa esitetyt kannanotot ja vaatimukset on otettu huomioon lupamääräyksissä.

Toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti rehutehtaan toiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta räsitätä. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset. Lupa voidaan myöntää.

16 LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

16.1 Luvan voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi.

16.2 Lupamääräysten tarkistaminen

Toiminnanharjoittajan tulee **30.6.2016 mennessä** tehdä uusi hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi. Jos toiminnassa tapahtuu olennaisia muutoksia, on uusi lupahakemus laitettava vireille aiemmin. Hakemuksessa lupamääräysten tarkistamiseksi on esitettävä ainakin seuraavat selvitykset:

- Yhteenvedo tehtaan toiminnasta

- Tiedot toiminnassa tapahtuneista muutoksista tämän päätöksen antamisen jälkeen
- Selvitys parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT) ja arvio siitä täyttääkö toiminta BAT:in vaatimukset
- Selvitykset toiminnan aiheuttamasta melutasosta ympäristöön ja pölysuodattimien tehokkuudesta
- Jätteen synnyn ehkäisemiseksi sekä määrän ja haitallisuuden vähentämiseksi tehdyt toimenpiteet ja suunnitelmat
- Tehtaan ympäristössä tapahtuneet ja suunnitellut alueiden käyttömuutokset
- Selvitys toiminnan vaikutuksista naapureille ja muulle ympäristölle
- Esitys ympäristökuormituksen ja ympäristövaikutusten tarkkailusta tehtaalla
- Luettelo asianosaisista, joihin toiminnalla saattaa olla vaikutusta sekä heidän yhteystietonsa

16.3 Asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

17 SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 3 - 8, 28, 30-31, 42 - 43, 45 - 47, 50-52, 55, 56, 67, 72, 81§

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 3, 6, 19, 30, 36 - 37 §

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Jätelaki (1072/1993) 4, 6, 9, 19, 51 - 52 §

Valtioneuvoston päätös ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä (VNp 659/1996)

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista 993/1992

VNA raskaan polttoöljyn ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta 766/2000

Valtioneuvoston päätös ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä (VNp 659/1996)

Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001)

18 KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Rehutehtaan ympäristöluvan maksutaulukon mukainen maksu on 5610 e. Koska asian käsittelyn vaatima työmäärä on taulukossa mainittua pienempi, maksu peritään 25 % taulukon maksua alempana. Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on **4208 euroa**.

Maksun suuruus perustuu alueellisten ympäristökeskusten maksullisista suoritteista annettuun ympäristöministeriön päätökseen (1237/2003) ja sen liitteenä olevaan maksutaulukoon.

VALITUSOSOITUS Liite Pohjois-Savon ympäristökeskuksen antamaan ympäristölupapäätökseen.

Valitusviranomainen

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea siihen muutosta valittamalla **Vaasan hallinto-oikeuteen.**

Valitusoikeus

Valitusoikeus on:

- 1) sillä, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea;
- 2) rekisteröidyillä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät;
- 3) toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät;
- 4) alueellisella ympäristökeskuksella sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella;
- 5) muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

Valitusaika

Päätös on annettu 7.4.2006. Valitus aika on 30 päivää tästä päivästä tätä päivää lukuun ottamatta.

Valitusaika päättyy 8.5.2006.

Valituksen toimittaminen

Valitus on jätettävä Pohjois-Savon ympäristökeskuksen kirjaamoon.

Käyntiosoite:	Sepänkatu 2 B, 70100 Kuopio
Postiosoite:	PL 1049, 70101 Kuopio
Sähköpostiosoite:	kirjaamo.psa@ymparisto.fi
Telefax:	017 – 788 4701
Puhelin:	017 – 788 4777

Valituksen on oltava perillä viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä (aukioloaika klo 8.00 - 16.15). Lähettäjän vastuulla asiakirjat saadaan lähettää myös postitse tai lähetin välityksellä. Postiin asiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.

Valituskirjelmän sisältö ja allekirjoittaminen

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Valituskirjelmässä, joka on osoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava:

- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan

Valittajan, hänen laillisen edustajansa tai asiamiehensä on allekirjoitettava valituskirjelmä (sähköisesti jätetyssä valituksessa ei tarvita allekirjoitusta). Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

Valituskirjelmän liitteet

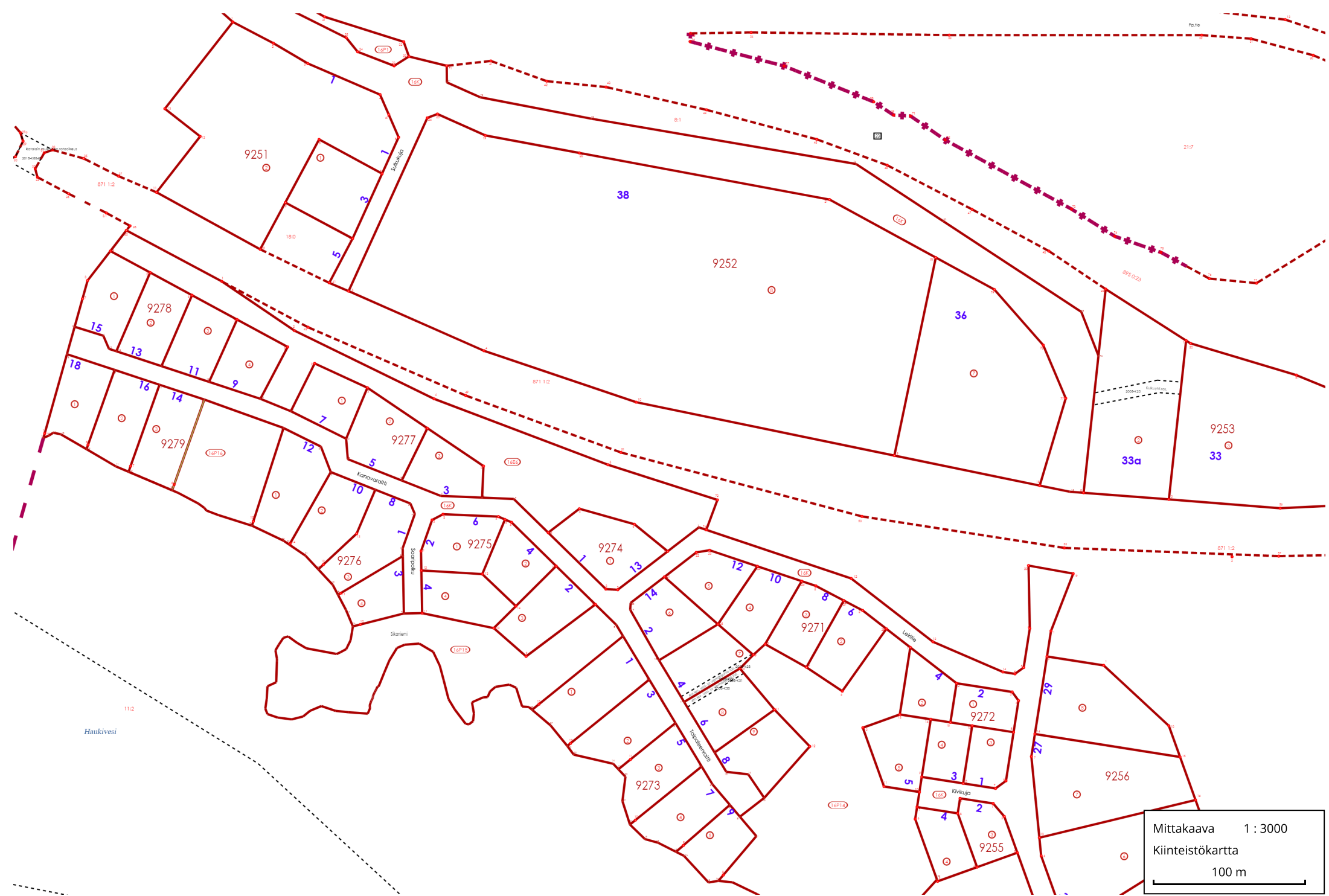
Valituskirjelmään on liitettävä:

- päätös, johon haetaan muutosta alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

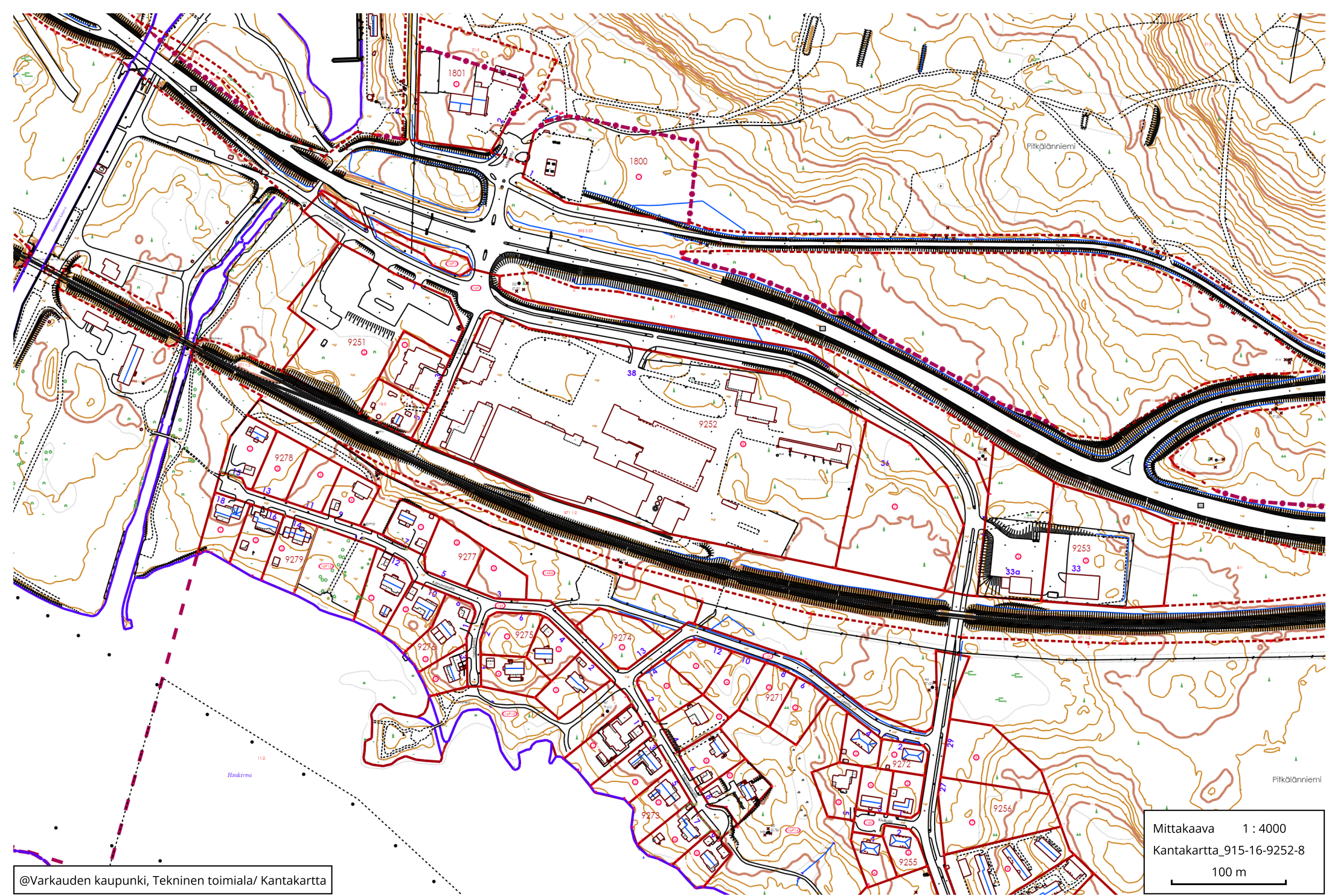
Asiamiehen, jollei hän ole asianajaja tai yleinen oikeusavustaja, on liitettävä valitukseen valtakirja, jollei valittaja ole valtuuttanut häntä suullisesti valitusviranomaisessa.

Oikeudenkäyntimaksu

Muutoksenhakijalta peritään Vaasan hallinto-oikeudessa muutoksenhakuasian käsittelystä oikeudenkäyntimaksuna **82 euroa.**













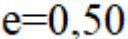

Mittakaava 1 : 3000
Kiinteistökartta
100 m

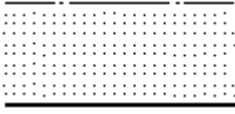



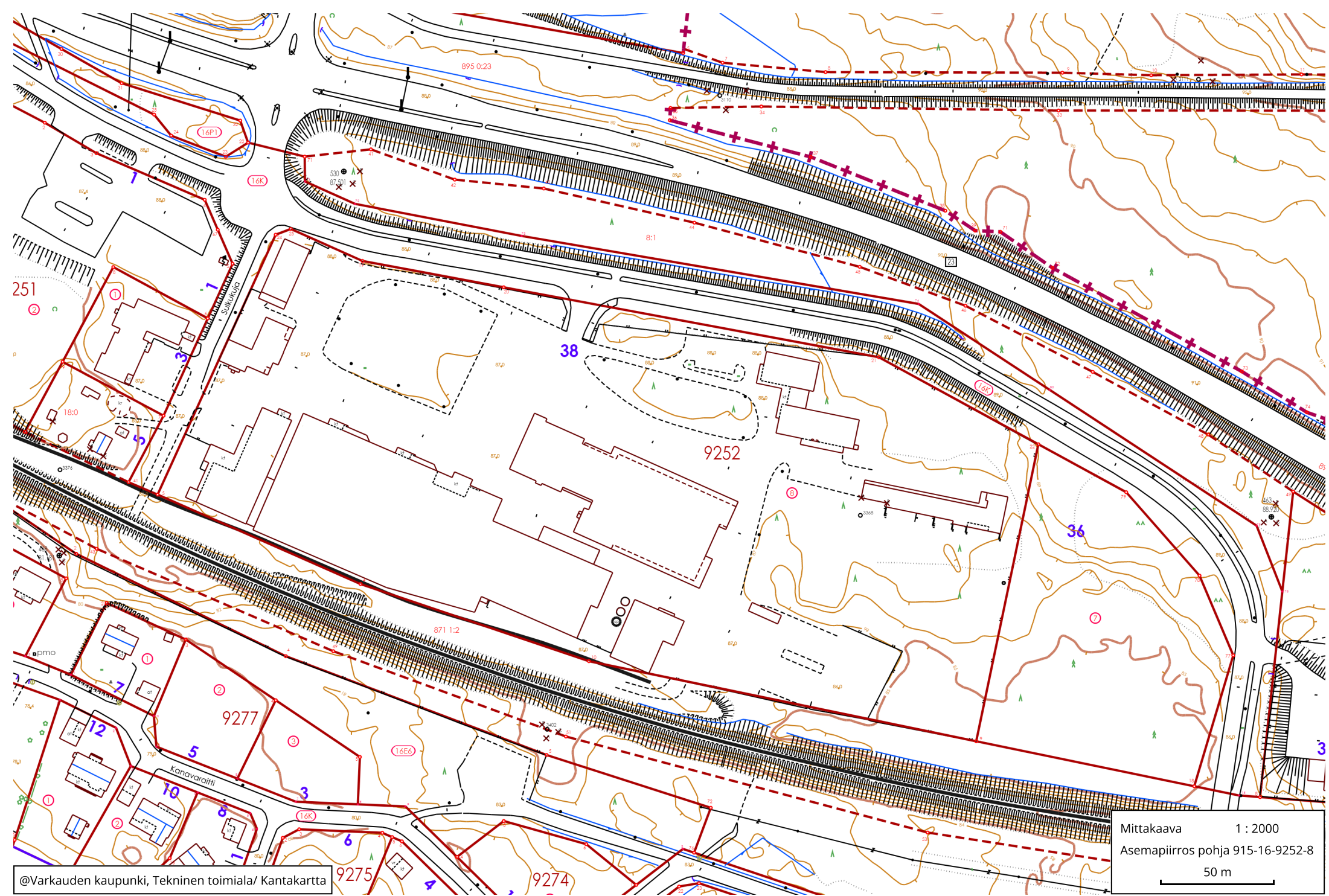
Mittakaava 1:4000
Kantakartta_915-16-9252-8
100 m

@Varkauden kaupunki, Tekninen toimiala/ Kantakartta

Kaavamääräykset

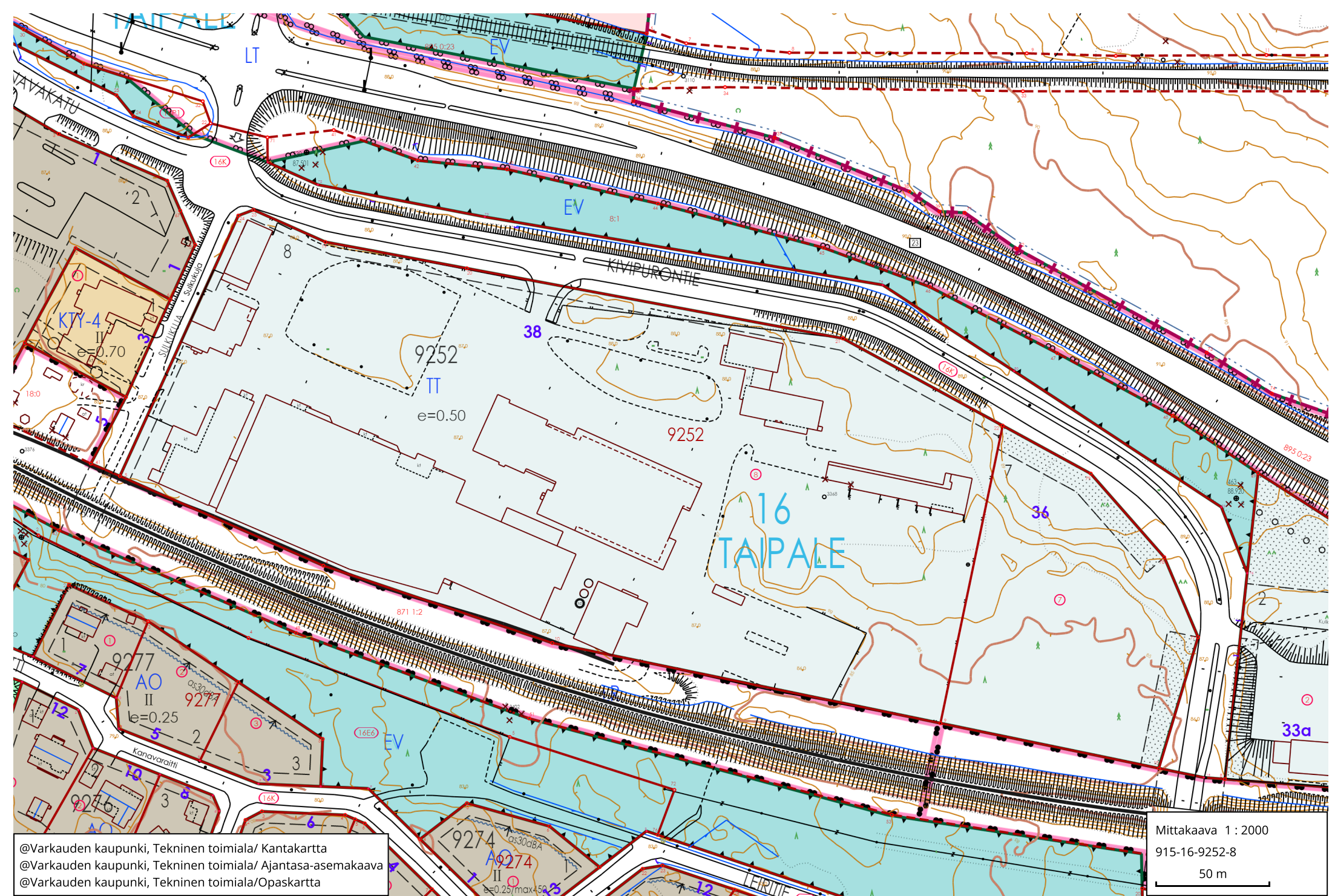
Kuva	Selitys
	MERKINTÖJEN SELITYKSET JA ASEMAKAAVAMÄÄRÄYKSET:
	TEOLLISUUSRAKENNUSTEN KORTTELIALUE.
	3 M SEN KAAVA-ALUEEN ULKOPUOLELLA OLEVA VIIVA, JOTA VAHVISTAMINEN KOSKEE.
	KORTTELIN, KORTTELINOSAN JA ALUEEN RAJA.
	ERI KAAVAMÄÄRÄYSTEN ALAISTEN ALUEENOSIEN VÄLINEN RAJA.
	OHJEELLINEN TONTIN RAJA.
	KAUPUNGINOSAN NUMERO.
	KAUPUNGINOSAN NIMI.
	KORTTELIN NUMERO.
	TONTIN NUMERO.
	KADUN TAI PUISTON NIMI.
	TEHOKKUUSLUKU ELI KERROSALAN SUHDE TONTIN PINTA-ALAAN.
	RAKENNUSALA.

	ISTUTETTAVA ALUEEN OSA.
	KATU.
	YLEISET MÄÄRÄYKSET: TT-KORTTELISSA VARSINAISTEN RAKENNUSTEN SUURIN KORKEUS SAA OLLA 25M. TÄMÄN KORKEUDEN SAAVAT YLITTÄÄ TORNIT, PIIPUT YM. TEKNISET LAITTEET.
	ASUNHUONEISTOJEN RAKENTAMINEN SALLITAA LIIKKEEN TAI LAITOKSEN HOIDOLLE VÄLTTÄMÄTÖNTÄ HENKILÖKUNTAA VARTEN.
	ASUNTOJA SISÄLTÄVILLÄ TONTEILLA ON VARATTAVA LEIKKIIN JA ASUKKAIDEN MUUHUN OLESKELUUN SOPIVAA YHTENÄISTÄ ALUETTA VÄHINTÄÄN 30% ASUINHUONEISTOJEN YHTEENLASKETUSTA PINTA-ALASTA.
	AUTOPAIKKAMÄÄRÄYS: 1AP/100 KA-M2 KOHTI TAI 1AP/2 KULLOINKIN PAIKALLA OLEVAA TYÖNTEKIJÄÄ KOHTI.



@Varkauden kaupunki, Tekninen toimiala/ Kantakartta

Mittakaava 1 : 2000
Asemapiirros pohja 915-16-9252-8
50 m



@Varkauden kaupunki, Tekninen toimiala/ Kantakartta
@Varkauden kaupunki, Tekninen toimiala/ Ajantasa-aseமாகায়া
@Varkauden kaupunki, Tekninen toimiala/Opaskartta

Mittakaava 1 : 2000
915-16-9252-8
50 m