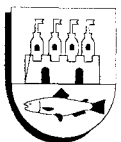


SELVITYS OULUSSA TOIMIVIEN POLTTONESTEIDEN JAKELUASEMIEN YMPÄRISTÖLUVISTA JA TOIMINNOISTA



OULUN KAUPUNKI
YMPÄRISTÖVIRASTO
Raportti 10/2004

SISÄLLYS

1 JOHDANTO.....	1
2 POLTTONESTEIDEN JAKELUASEMIA KOSKEVAA LAINSÄÄDÄNTÖÄ.....	1
3 YMPÄRISTÖLUPATARPEEN ARVIONTI.....	2
3.1 TOTEUTUS	2
3.2 TOIMIVAT POLTTONESTEIDEN JAKELUASEMAT	2
3.3 TOIMINTANSA LOPETTANEET POLTTONESTEIDEN JAKELUASEMAT	4
3.4 YHTEENVETO	5
4 VALVONTA	5
KIRJALLISUUSVIITTEET	5
LIITTEET	
Liite 1. Oulussa toimivien polttonesteiden jakeluasemien sijainti kartalla	
Liite 2. Selvitys Oulussa toimivien polttonesteiden jakeluasemien ympäristöluvista ja toiminnoista	
Liite 3. Toimintansa lopettaneet polttonesteiden jakeluasemat Oulussa	

1 JOHDANTO

Oulun kaupungin ympäristövirasto toteuttaa toiminnanharjoittajien ympäristövalvontaa lakisääteisen valvontavelvoitteensa perusteella. Vuonna 2000 annetussa ympäristönsuojelulaissa (86/2000) polttonesteiden jakeluasemien toiminta tuli ympäristöluvanvaraiseksi.

Vuosina 2002 – 2004 käytiin läpi Oulun kaupungin alueen polttonesteiden jakeluasemien ympäristönsuojelullinen tila ja arvioitiin asemien ympäristölupatarve. Vähintään kymmenen kuutiometrin polttonestesäiliön omaavia jakeluasemia tarkastettiin 56 kpl. Asemien ympäristölupatarve käsiteltiin ympäristölautakunnassa. Suuressa osassa jakeluasemista todettiin joitakin ympäristönsuojelullisia puutteita, jotka kehoitettiin korjaamaan määräajassa. Kaksi jakeluasemaa velvoitettiin hakemaan toiminnalleen ympäristölupa. Selvitystyön aikana kuusi uutta jakeluasemaa sai ympäristöluvan.

Selvityksen polttonesteiden jakeluasemien ympäristölupatarpeesta on tehnyt ympäristönsuojelutarkastaja Satu Seppälä.

2 POLTTONESTEIDEN JAKELUASEMIA KOSKEVAA LAINSÄÄDÄNTÖÄ

Laki ympäristönsuojelulainsäädännön voimaanpanosta (113/2000) edellytti ympäristöluvanvaraisten toimintojen ilmoittamista ympäristökeskusten ylläpitämään ympäristönsuojelun tietojärjestelmään. Polttonesteiden jakeluasema, jonka polttonesteiden säiliötilavuus on vähintään kymmenen kuutiometriä vaatii ympäristöluvan ympäristönsuojeluasetuksen (169/2000) 1 §:n 5 a kohdan mukaisesti. Toimivaltainen lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen (YSA 7 § kohta 5 a).

Polttonesteiden jakeluasematoimintoja ohjaavia lakeja ja määräyksiä ympäristönsuojelulain lisäksi ovat jätelaki ja -asetus sekä Oulun kaupungin jätehuoltomääräykset. Jätelain mukaan toiminnanharjoittajan on huolehdittava siitä, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän ja ettei jätteistä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Kunnalliset jätehuoltomääräykset velvoittavat lajittelemaan syntyvät jätteet ja toimittamaan ne hyödynnettäväksi tai jatkokäsitteltäväksi. Ongelmajätteistä on annettu lisäksi ympäristöministeriön ja valtioneuvoston määräyksiä.

Jakeluasemat tekevät paloviranomaiselle ilmoituksen vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista varastoimiensa palavien nesteiden vuoksi. Kyseessä on lain tarkoittama kemikaalien vähäinen käsittely. Ilmoitus tulee tiedoksi myös ympäristönsuojeluviranomaiselle valvontaa varten.

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös vaarallisten kemikaalien käsittelystä ja varastoinnista jakeluasemalla (415/1998) ohjeistaa toiminnanharjoittajia polttonesteiden asianmukaiseen varastointiin ja käsittelyyn. Jakeluasemien vesi- ja viemärlaitteistojen rakentaminen tulee tehdä Suomen rakentamismääräyskokoelman D1 (1987) mukaisesti. Myös standardissa SFS 3352 Pa-

lavien nesteiden varastoinnista ja käsittelystä jakeluasemalla on jakeluaseman teknisiä rakenteita koskevia säädöksiä. Säiliöiden tarkastamista koskevat määräykset on kirjattu kauppa- ja teollisuusministeriön päätökseen 344/1983 ja ne koskevat ainoastaan pohjavesialueella olevia säiliöitä. Oulussa ympäristöviranomaisen vaatii toiminnanharjoittajalta säiliöiden tarkastuttamista kymmenen vuoden välein myös muuallakin kuin pohjavesialueella.

3 YMPÄRISTÖLUPATARPEEN ARVIONTI

3.1 TOTEUTUS

Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus on rekisteröinyt Oulussa toimivien polttonesteiden jakeluasemien ilmoitukset ympäristönsuojelun tietojärjestelmään ja toimittanut ilmoitukset Oulun kaupungin ympäristölautakunnalle ympäristölupatarpeen arviointia varten. Oulun kaupungin ympäristölautakunta käsitteli vuosina 2002 – 2004 Oulun polttonesteiden jakeluasemien ympäristöluvan tarpeen arviointeja yhteensä 56 kpl. Ympäristölupatarpeen arvioinnista ympäristövirastossa vastasi ympäristönsuojelutarkastaja Satu Seppälä.

Jokaisella jakeluasemalla tehtiin tarkastuskäynti, jossa oli mukana toiminnanharjoittajan edustaja esim. huoltamoyrittäjä tai konsultti. Osa tarkastuksista tehtiin yhdessä paloviranomaisen kanssa. Tiedot tarkastuksista on luettavissa niistä laadituissa muistioissa. Polttonesteiden jakeluasemien ympäristöasioiden selvittämisen lisäksi toiminnanharjoittajille annettiin neuvontaa ja ohjeita kemikaalien käsittelystä ja jätteiden lajittelusta ja varastoinnista.

Ympäristölupatarpeen arvioinnissa ympäristövirasto selvitti polttonesteiden jakeluasemien säiliö- ja pintarakenteet, hule- ja jätevesien käsittelyn, öljynerotimien hälytyksen, jätteiden käsittelyn sekä asemien muut ympäristönsuojelun kannalta olennaiset seikat, kuten kemikaalilain mukaiset vaatimukset. Jakeluun tarkoitettujen polttonesteiden lisäksi kohteissa saatettiin varastoida myös kiinteistön lämmitysöljyä ja jäteöljyä.

3.2 TOIMIVAT POLTTONESTEIDEN JAKELUASEMAT

Toiminnassa olevista jakeluasemista suurin osa oli miehittämättömiä (67 %) ja kolmannes (33 %) miehitettyjä. Noin kolme neljäsosaa (76 %) asemista oli eri öljy-yhtiöiden ja neljännes (24 %) muiden toimijoiden, kuten itsenäisten yrittäjien tai kaupungin. Jakeluasemakartta on liitteenä 1 ja toimivia jakeluasemia koskevat ympäristötiedot on esitetty liitteessä 2.

Polttonesteiden jakeluasemilla varastoitavien polttonesteiden (benssiini, dieselöljy ja polttoöljy) säiliöiden kokonaistilavuus on yhteensä noin 4090 m³ ja säiliöitä on 156 kpl. Jakeluasemat sijaitsevat eri puolilla kaupunkia, samassa osoitteessa voi toimia useita jakelupisteitä tai jakeluasema on yritystoiminnan yhteydessä. Asemakaava-alueella jakeluasemat on sijoitettu huoltoasema-

polttonesteiden jakelu- tai erilaisille teollisuus- ja varastotoiminnoille varatuille alueille ja yleiskaava-alueella liikennealueille.

Polttonesteiden jakeluasemien säiliöistä suurin osa (72 %) on yksivaippaisia säiliöitä. Pohjavesialueella olevat säiliöt ovat kaikki kaksivaippaisia. Pääasiallisesti (90 %) säiliöt on sijoitettu maan alle, tosin esim. dieselöljysäiliöitä on maanpäällisenä. Jakeluasemien jakelu- ja säiliöiden täyttöalueet on suojattu kalvorakenteilla tai tiiviillä päällystemateriaalilla.

Säiliöiden täyttö- ja jakelualueilla syntyvät hulevedet johdetaan hiekan- ja öljynerottimen kautta joko jätevesi- tai hulevesiverkostoon tai suoraan maastoon. Maastoon johdetaan vesiä pääsääntöisesti alueilla, joilla ei ole tällä hetkellä viemäriverkostoa. Piha-alueiden muut vedet ohjautuvat aina ympäröivään maastoon. Miehitettyjen asemien huolto-, pesu- ja kahvilatoiminnasta syntyvät jätevedet johdetaan aina kaupungin jätevesiviemäriin.

Oulussa toimivilta jakeluasemilta öljynerottimen hälytykset ohjautuvat miehitetyillä asemilla huoltamotiloihin ja miehittämättömillä joko jakeluaseman hoitajalle, vartiointiliikkeeseen tai öljy-yhtiön osoittamaan paikkaan. Kaikilta jakeluasemilta syntyy hiekan- ja öljynerottimesta ongelmajätteitä, jotka toimitetaan ongelmajätteiden vastaanottoaikaan esim. Ruskon jätteenkäsittelyalueelle. Huoltamotoiminnasta syntyy öljyisten jätteiden lisäksi erilaisia liuotinjätteitä, kuten jarrunesteitä, osienpesukoneen jätettä ja akkuja. Nämä toimitetaan myös ongelmajätteiden vastaanottoaikaan. Jakeluasemien kahviloista muodostuvien jätteiden lajittelussa on vielä puutteita. Biojätettä ei useinkaan lajitella. Pahvi ja paperi osataan lajitella paremmin.

Paitsi, että polttonesteet ovat palavia ne luokitellaan ympäristölle vaaraa aiheuttaviksi kemikaaleiksi. Huoltamoiden myymälöissä varastoidaan erilaisia autokemikaaleja, kuten tuulilasinpesunesteitä, voiteluaineita ja autonhoitotuotteita kuluttajapakkausissa usein satojakin litroja. Lisäksi autoilijoille voi olla myytävänä nestekaasua, joka varastoidaan pääsääntöisesti ulkovarastossa. Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä varastoimensa, käyttämiensä ja myymiensä kemikaalien ominaisuuksista kemikaalilain selvilläolovelvollisuuden lisäksi myös mahdollisia vahinkotilanteita varten. Kemikaalien käyttöturvatiiedoiksi on koottu tietoja esim. kemikaalien vaikutuksista terveyteen ja ympäristöön.

Vahinkotilanteita varten jakeluasemille oli järjestetty torjuntavälineistöä sekä sammuttimia asianmukaisesti. Tosin ilkeältä kohdistuu tiettyjen jakeluasemien sammuttimiin. Miehitettyjen polttonesteiden jakeluasemien henkilökunnalla oli perustiedot vahinkotilanteissa toimimisesta.

Lähes kaikki toimivat polttonesteiden jakeluasemat Oulussa tekivät ympäristölupatarpeen arvioinnin aikaisina vuosina KTM:n päätöksen 415/1998 mukaisia muutostöitä, joissa parannettiin mm. aseman polttonesteen säiliöihin purun ja jakelun vaatimaa maaperän suojaamista, tarkistettiin säiliöitä sekä uusittiin öljynerotinlaitteistoja.

Ympäristölautakunnan päätöksellä kaksi jakeluasemaa veloitettiin hake-
maan toiminnalleen ympäristölupa, 22 asemalle annettiin korjaus- ja selvitys-
kehotukset toiminnan muutoin ollessa ympäristönsuojelulain vaatimukset
täyttävää. Luvan hakemiseen veloitettujen jakeluasemien ympäristölupaha-
kemukset on käsitelty ympäristölautakunnassa ja asemille on myönnetty ym-
päristöluvat.

Jakeluasemille annetut korjauskehotukset koskivat mm. kemikaalien säilytys-
tilan epäasianmukaisuutta, jätteiden lajittelemattomuutta sekä ongelmajäte-
kirjanpidon ja kemikaaliluettelon puuttumista. Mikäli toiminnanharjoittajat ei-
vät olleet selvillä joistakin ympäristönsuojelullisesti tärkeästä seikasta he sai-
vat asiasta selvityskehotuksen. Kehotukset koskivat mm. jakeluaseman vie-
märöintiä, josta oli sovittava Oulun Veden kanssa tai säiliöiden tarkas-
tusajankohtaa.

Uusilta perustettavilta jakeluasemilta vaaditaan aina säiliöiden täyttö- ja jake-
lualueiden suojausta kalvorakentein. Ympäristövirasto suosittelee käytettä-
väksi kaksivaippaisia polttonestesäiliöitä. Huoltamokiinteistön ja säiliöiden
täyttö- ja jakelualueilta syntyvien jätevesien johtamisesta viemäriin tulee so-
pia Oulun Veden kanssa. Jakeluasemalle on nimettävä asemanhoitaja ja
henkilöstöä on opastettava ”käyttämään” jakeluasemaa asianmukaisesti ja
toimimaan oikein esim. vahinkotilanteissa. Jätteiden lajitteluvuoroitusten li-
säksi toiminnanharjoittaja vastaa aseman ympäristöasioita koskevasta kir-
janpidosta, kuten ongelmajätekirjanpidosta ja myös siitä, että toiminnanhar-
joittajalla on kemikaalien uusimmat käyttöturvatiiedotteet.

3.3 TOIMINTANSA LOPETTANEET POLTTONESTEIDEN JAKELUASEMAT

Pilaantuneista kohteista toiminnanharjoittajat tekivät ilmoituksen Pohjois-
Pohjanmaan ympäristökeskukseen, joka on valvova viranomaisen maaperää
ja pohjavettä koskevissa pilaantumissa. Ympäristökeskuksen pilaantuneita
kohteita koskevat päätökset tulevat tiedoksi Oulun kaupungin ympäristölau-
takunnalle. Oulussa polttonesteiden jakelutoiminnasta aiheutuvat pohjave-
den pilaantumukset ovat paikallisia, eikä niitä ole pohjavesialueella.

Ympäristölupatarpeen arvioinnissa kahdentoista jakeluaseman toiminta to-
dettiin päättyneeksi (liite 3). Lisäksi Oulussa on muitakin jo aiemmin lopetta-
neita jakeluasemia. Lopettaneilla jakeluasemilla on tehty tutkimuksia maape-
rän pilaantuneisuudesta ja kunnostustoimiin on päädytty kuudessa kohtees-
sa.

Toiminnanharjoittaja teetätti toimintansa lopettaneella jakeluasemalla yleen-
sä selvitykset maaperän pilaantuneisuudesta, joillakin asemilla maaperän
tutkimusvelvoite kirjattiin lautakunnan päätökseen toteutettavaksi siinä vai-
heessa, kun alueen maankäyttö muuttuu.

3.4 YHTEENVETO

Tällä hetkellä Oulussa toimivilla polttonesteiden jakeluasemilla 24 kpl:lla on ympäristölupamenettelylain (735/1991) tai ympäristönsuojelulain (86/2000) mukainen ympäristölupa. Muiden jakeluasemien toiminta katsotaan ympäristölupaa vastaavaksi tehdyn ympäristölupatarpeen arvioinnin perusteella.

Ympäristölautakunnan päätökset annettiin tiedoksi toiminnanharjoittajalle, Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskukselle sekä tarvittaessa Oulun Vedelle ja Oulu-Koillismaan pelastuslaitokselle.

4 VALVONTA

Ympäristön pilaantumista aiheuttavan toiminnan valvonta kuuluu ympäristönsuojeluviranomaiselle ympäristönsuojelulain mukaisesti. Kemikaalilain mukainen valvonta ja jätehuollon valvonta Oulussa kuuluu ympäristölautakunnalle.

KTM:n päätöksen 415/1998 sisältö otetaan huomioon luvissa ja ympäristöviranomaisen valvonnassa ristiriitatilanteiden välttämiseksi. Kyseisen päätöksen valvonta kuuluu paloviranomaiselle. Ympäristövirasto tekee valvonnassa yhteistyötä paloviranomaisen ja jätevesilaitoksen kanssa.

Ympäristölupatarpeen arvioinnin jälkeen on tehty tarkastuksia jakeluasemille. Tarkastuksissa puutteita on todettu korjatuksi, mutta ongelmajätekirjanpito, öljynerotinlineitojen tarkkailun kirjanpito sekä kemikaaliluettelo ei usein ole vielä kunnossa.

Polttonesteiden jakeluasemien ympäristönsuojelullinen tila tullaan tarkastamaan jatkossa määräajoin. Ympäristövirasto toteuttaa lisäksi jätehuollon ja ympäristöasioiden valvontaa toimialakohtaisin selvityksin. Vuonna 2003 tarkastettiin auto- ja korjaamoalan yrityksiä. Selvityksessä oli mukana myös polttonesteiden jakeluasemia ja selvityksen pohjalta laadittiin kyseistä alaa koskeva jätehuolto-ohje.

KIRJALLISUUSVIITTEET

Asetus vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista (59/1999)

Jäteasetus (1390/1993)

Jätelaki (1072/1993)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös maanalaisten öljysäiliöiden määräaikaistarkastuksista (344/1983)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös vaarallisten kemikaalien käsittelystä ja varastoinnista jakeluasemalla (415/1998)

Kemikaaliasetus (675/1993)

Kemikaalilaki (744/1989)

Laki ympäristönsuojelulainsäädännön voimaansaattamisesta (113/2000)

Oulun kaupungin jätehuoltomääräykset (Oulun kaupungin ympäristölautakunta 13.1.2000 § 4)

Oulun kaupungin ympäristönsuojelumääräykset (Oulun kaupunginvaltuusto 11.11.2002 § 144)

SFS 3352 Palavien nesteiden varastointi ja käsittely jakeluasemalla

Suomen rakentamismääräyskokoelma D1 (1987)

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

Ympäristölupamenettelylaki (735/1991)

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000)

Ympäristönsuojelulaki (86/2000)

LIITE 2.

Selvitys Oulussa toimivien polttonesteiden jakeluasemien ympäristöluvista ja toiminnoista.

SELITTEET:

Kuvaus: H=huoltamo, D=d-asema, O=oma käyttö

Tyyppi: M=miehitetty, E=miehitämätön

NIMI	OSOITE	KVAUS	YMPÄRISTÖ- LUPA	YMPÄRISTÖ- LUPATARPEEN ARVIOINTI	YMPÄRISTÖ- LUPATARPEEN ARVIOINTI	TYYPPI	JÄTEVEDEN KÄSITTELY (MIT- TARIKENTTÄ + SÄILIÖIDEN TÄYTTÖPAIKKA)		ÖLJYNEROTTIMEN HÄLYTYS	KARTTANO
							HULEVESI	JÄTE		
MAASTO										
OY ESSO AB:										
Esso Oy Ab, Karjasilta	Poratie 1	90150 Oulu	H -	29.10.03, §226	M		X		huoltamotiloihin	1
Esso Oy Ab, Limingantulli	Limingantie 5	90400 Oulu	H -	24.9.02, §157	M		X		huoltamotiloihin	2
Esso Oy Ab, Tuira	Vaitatie 43	90500 Oulu	H	29.8.02, §132	M	X	X		huoltamotiloihin, vartiointiliikeseen, yrittäjäle	3
FORTUM ENERGIATALO OY										
Fortum Energiatalo Oy	Kiilakivenkuja 2	90250 Oulu	D -	21.5.03, §109	E	Oulun Vesi myöntää			huoltamotiloihin	18
Fortum Energiatalo Oy	Nokkalanatie 3	90500 Oulu	D	22.5.02, §73	E	X			huoltamotiloihin	19
Fortum Energiatalo Oy, Äimärautio	Oritkarintie 2	90400 Oulu	D	15.10.96, §140	E	X			asemalle, hälytysyksikkö päivittäin tarkkailussa	20
Fortum Energiatalo Oy, (Koskilinjat Oy)	Sorvarintie 3	90500 Oulu	D -	29.8.02, §137	E		X		Koskilinjat Oy:n huoltotiloihin	21
Fortum Energiatalo Oy, Toppila	Tervahovintie 13	90520 Oulu	D	27.3.96, § 37	E	X, Oulun Vesi 20.3.03			asemalle, hälytysyksikkö tarkkailussa arkkipäivisin	22
Fortum Energiatalo Oy, (Wetteri, Kuorma-autokeskus)	Äimätie 1	90400 Oulu	D	11.10.99, §116	E	X			asemalle, hälytysyksikkö päivittäin tarkkailussa	23
NESTE MARKKINOINTI OY										
Neste Maikkula, Oulun Baari	Haarasuontie 1	90240 Oulu	H	29.8.01, §124	M	X, Oulun Vesi 23.10.01			huoltamotiloihin	4
Neste Markkinointi Oy, Isko	Iskontie 1	90550 Oulu	H -	19.6.03, §141	M	Oulun Vesi myöntää			huoltamotiloihin	5

Huoltamo P. Kaipainen Oy, Neste Alppila	Kaarnatie 30	90530 Oulu	H	27.6.02, §101	23.1.02, §11	M	X, Oulun Vesi	23.10.01		huoltamotiloihin	7
P. Saukko Oy, Neste Hiironen	Kiilakivenkuja 2	90250 Oulu	H	27.6.01, §100	23.1.02, §12	M	X			huoltamotiloihin	6
Neste Markkinointi Oy, D- asema Ruskossa	Konetie 14	90630 Oulu	D	1.10.03, §205	-	E	X, Oulun Vesi	21.8.03		aseman teletilaan, hälytysyk- sikkö päivittäin tarkkailussa	24
Neste Markkinointi Oy, (Ou- lun Autokuljetus Oy)	Korjaamotie 4	90530 Oulu	D	-	27.11.02, §207	E		X		asemalle, hälytysyk- sikkö päivittäin tarkkai- lussa	25
Neste Markkinointi Oy, Lä- vistäjä	Linnankatu 21	90100 Oulu	D	-	15.4.03, §83	E	sekaviemäri			asemalle, hälytysyk- sikkö päivittäin tarkkai- lussa	26
Neste Markkinointi Oy, Li- mingantulli	Nuottasaarentie 2	90400 Oulu	D	28.2.01, §20	6.11.02, §193	E	X			asemalle, hälytysyk- sikkö päivittäin tarkkai- lussa	27
Nesteen D-asema, Stora Enso Oyj. Oulun tehtaat	Nuottasaarentie 24	90120 Oulu	D	22.6.04, §108	27.11.02, §205	E		X		elektron.hälytin, joka ohjautuu puhelimitse öljy-yhtiön	28
Neste Markkinointi Oy, Laanila	Nokkalantie 3	90500 Oulu	H	22.5.02, §73	29.8.02, §133	M	X	X		huoltamotiloihin	8
Neste Markkinointi Oy, Ortikari	Terminaalintie 1	90400 Oulu	D	22.6.04, §110	-	E	X, Oulun Vesi myön- tää			elektron.hälytin, joka ohjautuu puhelimitse öljy-yhtiön osoit.paikkaan	29
SEO											
Seo: Johanna Oja, Yivieska	Kaakkurinjantie 1	90420 Oulu	D	15.4.03, §73	-	E	X, Oulun Vesi	23.10.2003		valvottu paikka (lähikiin- teistö)	30
Seo: Veljekset Alakarppä, Pateniemi	Keskuskatu 2	90800 Oulu	H	-	22.1.03, §12	M	X			huoltamotiloihin	9
OY SHELL AB											
Shell Oy Ab, Herukka	Kajantie 1	90800 Oulu	H	-	16.10.02, §178	M		X		huoltamotiloihin	10
Shell Oy Ab, Knuutilankan- gas	Knuutilankantaan- tie 1	90420 Oulu	D	27.4.93, §71	16.10.02, §180	E		X		hälytys asemalla ole- vaan huoltotilaan	31
Shell Oy Ab, Haapalehto	Parkkisenkantaan- tie 5	90650 Oulu	H	-	29.8.02, §135	M		X		huoltamotiloihin	11

NIMI	OSOITE	KUVAAUS	YMPÄRISTÖ- LUPA	YMPÄRISTÖ- LUPATARPEEN ARVIOINTI	TYYPPI	JÄTEVEDEN KÄSITTELY (MIT- TARIKENTTÄ + SÄILIÖIDEN TÄYTTÖPAIKKA)			KARTTANO	
						HULEVESI	JÄTE	MAASTO		
Shell Oy Ab, Limingantulli	Limingantie 4	90400 Oulu	D	-	16.10.02, §181	E	X, Oulun Vesi 27.5.02	X (osa hulevesis- tä)	asemalle, hälytysyksik- kö päivittäin tarkkailu- sa	32
Shell Oy Ab, Karjasilta	Lintulammentie 2	90150 Oulu	H	-	29.8.02, §138	M		X	huoltamotiloihin	12
Shell Oy Ab, Väivainio	Oravitie 1	90530 Oulu	H	2.4.96, §36	16.10.02, §179	M		X	huoltamotiloihin	13
Shell Rusko, Rusko Shell CRT-piste	Pikkukivenkuja 1	90630 Oulu	D	14.8.03, §151	21.5.03, §107	E		X	hälytys,joka ohj. Viher- rengas Oy: toimitiloihin	33
Shell Oy Ab, Oritkari	Terminaalintie 1	90400 Oulu	D	22.6.04, §109	-	E	X, Oulun Vesi myön- tää		elektron.hälytin, joka ohjautuu puhelimitse öljy-yhtiön osoit.paikkaan	34
Shell Huoltamo kahvila A&J Ollakka Ky (Shell Pikkarala)	200	90310 Oulu	H	27.5.04, §85	6.11.02, §192	M		X	huoltamotiloihin	14
ST1										
ST1 Oulun Nettobensa Oy	Kempelentie 9	90400 Oulu	D	-	15.4.03, §82	E	X		vartiointiliikkeeseen	35
OY TEBOIL AB										
Teboil Oy Ab, Tuira	Jatkotie 1	90500 Oulu	H	-	19.2.03, §32	M	X (muu)	X (raskaan kaluston piste)	huoltamotiloihin	15
Teboil Oy Ab, Oulunlahti	Koivukarintie 1	90420 Oulu	D	-	27.11.02, §208	E		X	asemalle, hälytysyk- sikkö päivittäin tarkkai- lussa	36
Teboil Oy Ab, Toppila	Koskelantie 2	90520 Oulu	H	-	29.8.02, §136	M	X, Oulun Vesi 29.1.02		huoltamotiloihin	16
Teboil Oy Ab, Kaukovainio	Kultatie 1	90250 Oulu	H	-	24.9.02, §158	M		X	huoltamotiloihin	17
Teboil autom.as. Rusko	Laakeritie 2	90630 Oulu	D	26.6.97, §109	6.11.02, §195	E	Oulun Vesi myöntää		asemalla olevaan huoli- torakennukseen	37
Teboil autom.as. (Vähälä Oy)	Oritkarintie 1	90400 Oulu	D	7.5.97, §75	6.11.02, §194	E	X		pesuhallin	38
Teboil Oy Ab, Oritkari	Terminaalintie 1	90400 Oulu	D	22.6.04, §111	-	E	X, Oulun Vesi myön- tää		elektron.hälytin, joka ohjautuu puhelimitse öljy-yhtiön osoit.paikkaan	39

MUUT

A.Mörö Oy	Konetie 23	90630 Oulu	O	-	19.2.02, §32	E	X	korjaamotiloihin	40
Auto Oy	Sälpätie 14	90630 Oulu	O	-	20.11.03, §250	E	X, (ei viemäröintiä)	säiliötilavuus nykyisin < 10 m3	41
Limingantullin Prisma Oy, (Arian Huoltamot Oy)	Nuottasaarentie 1	90400 Oulu	D	20.7.99, §90	20.11.03, §247	E	X	kiinteistövalvonnan kautta vartiointiliikkeen seen	42
Maanrakennus Jaara	Moreenitie 2	90630 Oulu	O	-	20.11.03, §249	E	X	korjaamotiloihin	43
Oulun kaupungin konekeskus, keskuskorjaamo	Koskitie 2	90500 Oulu	O	-	29.10.03, §228	E	X	säiliötilavuus nykyisin <10 m3	44
Oulun kaupungin konekeskus, keskuskorjaamo	Poratie 10	90015 Oulu	O	-	29.10.03, §227	E	X	säiliötilavuus nykyisin <10 m3	45
Oulun kaupunki, Tekninen keskus; Meritullin vierasvenesatama, Kiikeli	1/44 ja 45 Kiikelinlaituri, torinranta	90100 Oulu	D	2.9.97, §210	18.12.03, §273	E	X	toiminnanharjoittajan selvítettävä	46
Oulun palolaitos	Pikkukankaantie 2	90015 Oulun kaupunki	O	-	1.10.03, §207	E	X	palolaitoskiinteistöön	47
Oulun sotilaslääkin esikunta / Hiukkavaara	PL 108	90101 Oulu	O	-	P-Pohjanmaan ymp.keskus arvioi				48
Pohjanlahnden merenkulkupiiri	Pitkönmäkjantie 8	90500 Oulu	O	-	18.12.03, §274	E	X (ei viemäröintiä)	-	49
Pohjolan Turistiauto Oy	Laakeritie 1	90630 Oulu	O	27.11.02, §198	-	E	X, Liikelaistosten Itk 20.11.02 §182	korjaamotiloihin	50
Pulla-Pirtti Oy	Lepolantie 17	90420 Oulu	O	-	1.10.03, § 206	E	X	ei hälytintä	51
Stora Enso, Oulun tehtaateraston luona	Nuottasaaren tehdasalue, (massavastaston luona)	90100 Oulu	O	-	20.11.03 § 248	E	X	ei hälytintä	52

LIITE 3

Vuoden 2000 jälkeisen toimintansa lopettaneet polttonesteiden jakeluasemat Oulussa.

SELITTEET:

Kuvaus: H=huoltamo, D=d-asema, O=oma käyttö

Tyyppi: M=miehitetty, E=miehitämätön

NIMI	OSOITE	KYVAUS	LOPETTAMIS- VUOSI	TYYPPI	YMPÄRISTÖ- LUPA	YMPÄRISTÖLUPA- TARPEEN ARVIOINTI
Teboil Oy Ab, Keskusta	Aleksansanterinkatu 27	H	2002M	-	-	26.3.03, \$63
Neste Markkinointi Oy, Maikkula	Haarasuontie 1	D	2001E	-	-	22.9.04, 147
Fortum Energiatalo Oy, Alppila	Kaarnatie 1	D	2002E	-	-	23.3.03, \$61
Pohjolan Turistiauto Oy	Kangaskontiontie 2	O	2003E	-	-	21.5.2003, \$106
Fortum Energiatalo Oy, Limingantulli	Kempeleentie 3	D	2002E	-	-	26.3.03, \$64
ADR -Haanpää Oy	Kuutamotie 5	O	2003E	-	-	24.9.02, \$159
Fortum Energiatalo Oy, Rusko (ADR-Haanpää Oy:n piha)	Kuutamotie 5	D	2003E	-	-	21.5.03, \$108
Neste Markkinointi Oy, Limingantulli (Weiteri Oy)	Limingantie 2	D	2002E	-	-	26.3.03, \$65
Esso Oy Ab, Äimärautio (Rengas-Sera Oy)	Oritkarintie 2	D	2002E	ilmoitus lopet- tamisesta puhe- limitse 2003, tämänhetkinen tilanne kesken	22.8.96, \$109	28.8.03, \$186
V. Alämäki Oy	Piuhatie 10	O	2002E	-	-	19.6.02, \$140
Oulun oikeus- ja poliisitalo (Senaattikiinteistö, ent. Valtion kiinteistölaitos)	Rata-aukio 2	O	2003E	-	-	18.12.2003, \$275
Neste Markkinointi Oy, Topplia (Juhan Auto Oy)	Tervahovintie 11	D	2003E	-	-	29.10.03, \$225

Vuoden 2000 jälkeen lopettaneet polttonesteiden jakeluasemat, jotka voivat olla mahdollisesti pima-kohteita (pilaantuneet maa-alueet).

SELITTEET:

Kuvaus: H=huoltamo, D=d-asema, O=oma käyttö

Tyyppi: M=miehitetty, E=miehitämätön

NIMI	OSOITE	KUVAUS	LOPETTAMIS- VUOSI	TYYPPI
Kesoi-huolto E. Saarinen	Hailuodontie 2	90120 Oulu	H ?	M
E-Öljyt Oy	Ilmarinkatu 8	90400 Oulu	H	1981
E-Öljyt Oy	Kajaanintie 80	90230 Oulu	H ?	
Teboil Oy Ab	Karjakeräntie 1	90540 Oulu	H	1982
Esso Oy Ab, Kauppatori	Kauppatori 1	90100 Oulu	H ?	M
Shell Oy Ab, Pokkinen	Keskuskatu 2	90100 Oulu	H ?	M
Shell Oy Ab	Kulmatie 1	90650 Oulu	H	1980
Oulun Huoltoasema	Nummikatu 41	90100 Oulu	H	1985
Teboil Oy Ab	Rautatienkatu / Tulliväylä	90100 Oulu	H	1982
Shell Oy Ab	Sivutie	90650 Oulu	H	1989
Stora Enso Oy	Stora Enson tehdasalue (koordinaatit 3426430, 7212700)	90120 Oulu	H	1999E
Esso Oy Ab	Torikatu 32	90100 Oulu	H	1966
Shell Oy Ab, Tuira	Valtatie 2	90500 Oulu	H	1994M

Oulun kaupungin ympäristöviraston raportteja:

- 1/1992 Elintarvikkeiden myymäläkohtainen hygieeninen tasoselvitys
- 2/1992 Savustettujen ja hiillostettujen kalojen laatu vähittäismyymälöissä, kesä -92
- 3/1992 Jauhelihan laatu, kesä -92
- 4/1992 Leipomoiden leipien ruokasuola vuonna 1992
- 5/1992 Kalojen elohopeapitoisuus vuonna 1992
- 6/1992 Pizza täytteet ja salaatiit / Pizzeriat kevät -92
- 7/1992 Elintarvike kuljetusautojen ilman lämpömittaukset kesällä 1992
- 8/1992 Elintarvike myymälöiden pakastehuoneiden ilman lämpötilamittaukset kesällä 1992
- 9/1992 Kasvisten ja vihannesten raskasmetallit 1992
- 10/1992 Päiväkotien ja koulujen pakastelaitteiden lämpötilamittaukset syksyllä 1992

- 1/1993 Rottasota, syksy 1993
- 2/1993 Elintarvikkeiden lämpötilavalvonta
- 3/1993 Lenkki-, nakki- ja leikkelemakkaroiden lisäaineet sekä myyntipäällysmarkinnat 1993
- 4/1993 Kinkkujen lisäainetutkimus 1993
- 5/1993 Suurtalouksien keittojen ja kastikkeiden sekä pakattujen ruokaleipien ja kalavalmisteiden ruokasuolatutkimus 1993
- 6/1993 Tuoteturvallisuusprojektit 1993
- 7/1993 Pakkausmerkinnät

- 1/1994 Oulun uhanalaiset lajit. Putkilokasvit
- 2/1994 Ruokasuola- ja rasvapitoisuus oululaisten koulujen ym. vastaavien laitoskeittiöiden laatikkoruoassa
- 3/1994 Nikkelin esiintyminen Oulun kaupungin ala- ja yläasteiden oppilaiden koruissa ym. käyttöesineissä 1994

- 1/1995 Muovin käyttö keskustan ravintoloissa ja ruokapaikoissa Oulussa 1995

- 1/1996 Jätehuoltotarkastukset kesällä 1995
- 2/1996 Ympäristöasioiden hoito auto- ja korjaamoalalla Oulussa 1996
- 3/1996 Ympäristöasioiden hoito rakennusallalla Oulussa 1996
- 4/1996 Otsonimittaukset Nokelassa kesällä 1996
- 5/1996 Hammashoidossa syntyvien ongelmajätteiden kartoitus Oulussa 1996

- 1/1997 Ympäristöviraston kestävä kehityksen ohjelma 1997
- 2/1997 Rengaskierrätys Oulussa 1996. Selvitys
- 3/1997 Ympäristöasioiden hoito elektroniikka-alalla Oulussa 1997. Selvitys
- 4/1997 Biojätteen erilliskeräyksen toteutuminen elintarvikemyymälöissä ja ravintoloissa Oulussa 1997
- 5/1997 Graafisen alan valokuvauskemikaalijätteet Oulussa 1997
- 6/1997 Raportti lihaa käsittelevien elintarvikemyymälöiden hygieniatasosta ja omavalvonnan toteutumisesta Oulussa 1997

- 1/1998 Oulun kaupunkilintuatlas. Välituloksia laskentakaudelta 1997
- 2/1998 Tuoteturvallisuuskartoitus 1998
- 3/1998 Toimintolaskenta Oulun kaupungin elintarvike- ja ympäristölaboratoriossa
- 4/1998 Solariumien käyttöpaikkatarkastus Oulun kaupungin alueella
- 5/1998 Pizzojen suolapitoisuustutkimus ja pizzaraaka-aineiden mikrobiologinen laatu
- 6/1998 Markkinavalvontaprojekti 1998. Leikkikentät
- 7/1998 Kalaprojekti 1998

- 1/1999 Yhteenveto kestävä kehityksen toimintaohjelman toteutumisesta Oulun kaupunkiorganisaatiossa 1998
- 2/1999 Biojätteen erilliskeräyksen toteutuminen Oulun alueella 1999. Selvitys.
- 3/1999 Ympäristöasioiden hoito metalli- ja konepaja-alalla Oulussa 1999. Selvitys
- 4/1999 Peltiseen päällykseen pakattujen säilykkeiden laatu vuonna 1998
- 5/1999 Kasvisten raskasmetallit 1999
- 6/1999 Yhteenveto koulujen kestävä kehityksen tuloksista. Kevät 1999

Oulun kaupungin ympäristöviraston raportteja:

- 1/2000 Jäätelöprojekti 1999
- 2/2000 Oululaisten elintarvikemyymälöiden myyntilämpötilojen valvonta heinäkuussa 1999
- 3/2000 Uimahallien puhtausnäyteprojekti 1999
- 4/2000 Jauhelihaprojekti 1999
- 5/2000 Vaarallisten kemikaalien vähäinen teollinen käsittely ja varastointi Oulussa 2000
- 6/2000 Käytettyjen oppopaistorasvojen laatu vuonna 1999
- 7/2000 Kalaprojekti 2000
- 8/2000 Pizzerioiden omavalvonta ja jauhelihan laatu
- 9/2000 Listeria monocytogenes -bakteerin esiintyminen salaateissa ja salaattienhygieeninen laatu

- 1/2001 Oulujoen suiston arvokkaat luontokohteet
- 2/2001 Myymälöiden jätehuolto Oulussa 2000. Selvitys
- 3/2001 Asuinkiinteistöjen jätehuolto Oulussa 2001. Kartoitus
- 4/2001 Keittiöhygieniä ravintoloissa ja työpaikkaruokaloissa 2001
- 5/2001 Selvitys ravintoloissa ja ruokaloissa tarjottujen ruokien suolapitoisuudesta vuonna 2000
- 6/2001 Jäätelön ja mansikan laatu kesällä 2001
- 7/2001 Uppopaistorasvaprojekti 2001
- 8/2001 Ruoantarjoilu ulkomyynnissä 2001

- 1/2002 Konditoriatuotteiden hygieeninen laatu 2001
- 2/2002 Listeria monocytogenes elintarvikehuoneistojen pintapuhtausnäytteissä 2001
- 3/2002 Leipien suolapitoisuudet Oulussa 2002
- 4/2002 Uimahallien puhtausnäyteprojekti 2002
- 5/2002 Oulun vesistöjen käyttökelpoisuusluokitus

- 1/2003 Ruoantarjoilu ulkomyynnissä 2002
- 2/2003 Ravintosisältö peruskoulun 1.- 6.luokkalaisten oppilaiden kouluruoassa 2002
- 3/2003 Raakasalaattien hygieeninen laatu 2002
- 4/2003 Keittiöhygieniä ravintoloissa ja henkilöstöravintoloissa v. 2002
- 5/2003 Ravintolaruoan mikrobiologinen laatu 2002
- 6/2003 Ympäristökartoitus hevostalleilla Oulussa 2003. Selvitys
- 7/2003 Ympäristöasioiden toteutus auto- ja korjaamoalan yrityksissä Oulussa 2003
- 8/2003 Suurtalouskeittiöiden jätehuolto Oulussa 2003
- 9/2003 Ympäristöasioiden hoito rakennusallalla Oulussa 2002-2003
- 10/2003 Ruoantarjoilu ulkomyynnissä 2003
- 11/2003 Oulun satamien avomaalinnuston kartoitus vuonna 2003

- 1/2004 Perunan laatu 2003
- 2/2004 Ruokasienten raskasmetallipitoisuudet
- 3/2004 Apteekkien, oppilaitosten, terveyden- ja eläinlääkintähuollon ympäristökartoitus 2004
- 4/2004 Kaupan pidettävien kalojen raskasmetallipitoisuudet
- 5/2004 Ravintolaruoan mikrobiologinen laatu
- 6/2004 Elintarvikekioskien omavalvonnan tason arviointi ja tupakan myynnin omavalvonta
- 7/2004 Pakatun leivän aistinvarainen ja mikrobiologinen laatu sekä suolapitoisuus ja sisällön paino
- 8/2004 Alle 3-vuotiaiden päiväkotilasten ruokien suolapitoisuus 2003
- 9/2004 Jäätelöprojekti 2004