

TAMPEREEN AMMATTIKORKEAKOULU

Auto- ja kuljetustekniikan koulutusohjelma

Auto- ja korjaamotekniikan koulutusohjelma

Tutkintotyö

Markku Aholainen

**ISO 14001 YMPÄRISTÖJÄRJESTELMÄN KÄYTTÖÖNOTTO AUTOKESKUS OY:N
TAMPEREEN TOIMIPISTEESSÄ**

Työn ohjaaja

Työn teettäjä

Tampere 2007

Tekn.Lis. Tauno Kulojärvi

Autokeskus Oy Tampere, Tapio Keränen

TAMPEREEN AMMATTIKORKEAKOULU

Auto- ja kuljetustekniikan koulutusohjelma

Auto- ja korjaamotekniikka

Aholainen, Markku ISO 14001 YMPÄRISTÖJÄRJESTELMÄN KÄYTTÖÖNOTTO
AUTOKESKUS OY:N TAMPEREEN TOIMIPISTEESSÄ

Tutkintotyö 35 sivua + 17 liitesivua

Työn ohjaaja Tekn.Lis. Tauno Kulojärvi

Työn teettäjä Autokeskus Oy Tampere

Toukokuu 2008

Hakusanat ISO 14001, ympäristöjärjestelmä

TIIVISTELMÄ

Nykyään autoalalla on alettu kiinnittää entistä enemmän huomiota ympäristöasioihin. Tämän opinnäytetyön tarkoituksena oli ottaa käyttöön ISO 14001 ympäristöjärjestelmä Autokeskus Oy Tampereen toimipisteessä. ISO 14001 ympäristöohjelman tavoitteena on parantaa yrityksen ympäristöystävällisyyttä oikeanlaisella jätteiden kierrättämisellä ja energiansäästämällä. Ympäristöohjelma on jatkuvaa, eli sitä kehitetään ja seurataan jatkuvasti.

Autokeskus Oy on aikaisemmin laatinut yhteisen ympäristökäsikirjan, joka vastaa kansainvälistä ISO 14001 -standardia. Tehtäväni oli tehdä Autokeskus Oy:n Tampereen toimipisteeseen ISO 14001 -standardia vastaavat toimenpiteet, kuten esimerkiksi kirjata ympäristöpäämäärät ja luetteloida yrityksen alihankkijat sekä tehdä jätehuoltosuunnitelma.

Lopputulokseksi Autokeskus Oy Tampereen toimiyksikköön saadaan työni pohjalta ISO 14001 ympäristösertifikaatti kevään 2008 loppuun mennessä. Ympäristöjärjestelmän avulla saadaan parannettua yrityksen ympäristöystävällisyyttä ja ohjeistettua yrityksen sisäistä toimintamallia ympäristöystävällisempään suuntaan.

TAMPERE POLYTECHNIC

Automobile and Transport Engineering

Automobile and Garage Engineering

Aholainen, Markku

Introduction to ISO 14001 Environmental Management

System for Autokeskus Oy, Tampere

Engineering Thesis

35 pages, 17 appendices

Thesis Supervisor

Lic.Tech.Tauno Kulojärvi

Commissioning company

Autokeskus Oy Tampere

May 2008

Keywords

Environment, environmental management system, ISO
14001

ABSTRACT

Today in car industries it has been started to think about environmental issues more than before. The purpose of this thesis was to made ISO 14001 environmental management system for Autokeskus Oy Tampere. Working ISO 14001 environmental management system makes company more environmental friendly by recycling waste and saving energy.

During my work I have made steps like writing into environmental goals, listing company's subcontractors and making waste management plan which ISO 14001-standard requires. Based to my work Autokeskus Oy Tampere will receive ISO 14001 environmental certificate during spring 2008.

ALKUSANAT

Ympäristöjärjestelmän toteuttaminen Autokeskus Oy Tampereelle oli mielenkiintoinen ja haastava tehtävä. Ympäristöjärjestelmän käyttöönottoa helpotti aikaisempi kokemus kyseisessä autoliikkeessä, toimiessani asentajana ja huoltoneuvojana. ISO 14001 ympäristöjärjestelmän rakentamiseen ei ollut tiukkaa aikarajaa, vaan se toteutettiin muiden töiden ohessa kaikkien osapuolten kanssa sopivalla aikataululla siten, että Autokeskus Oy Tampere saa ISO 14001 ympäristöohjelman sertifiointin keväällä 2008.

Tässä vaiheessa on hyvä kiittää Autokeskus Oy:n jälkimarkkinointipäällikköä Tapio Kerästä, sekä opinnäytetyön ohjaajaa Tekn.Lis. Tauno Kulojärveä. Tahdon myös kiittää kaikkia ystäviä, erityisesti Susanna Brusilaa.

Tampereella 7.5.2008

Markku Aholainen

SISÄLLYSLUETTELO

TIIVISTELMÄ

ABSTRACT

ALKUSANAT

SISÄLLYSLUETTELO

1 JOHDANTO.....	7
2 AUTOKESKUS OY.....	8
3 YMPÄRISTÖJÄRJESTELMÄ.....	9
4 YMPÄRISTÖJÄRJESTELMÄN HYÖDYT.....	10
5 ISO 14001 -YMPÄRISTÖJÄRJESTELMÄ JA SEN MERKITYS.....	11
6 ISO 14001 -STANDARDI.....	12
7 LAKISÄÄTEISET VAATIMUKSET YMPÄRISTÖJÄRJESTELMÄLLE.....	16
8 YMPÄRISTÖJÄRJESTELMÄN NYKYTILA AUTOKESKUS OY TAMPEREELLA.....	16
9 ISO 14001 -YMPÄRISTÖJÄRJESTELMÄN KÄYTTÖÖNOTTO.....	17
10 AUTOKESKUS OY:N YMPÄRISTÖKÄSIKIRJAN NORMIT.....	17
10.1 Ympäristöpolitiikka.....	18
10.3 Lakisääteiset ja muut vaatimukset.....	19
10.4 Päämäärät ja tavoitteet.....	20
10.5 Organisaatio ja vastuut.....	20
10.6 Koulutus, tietoisuus ja pätevyys.....	21
10.7 Viestintä.....	21
10.8 Dokumentointi.....	22
10.9 Asiakirjojen hallinta.....	22
10.10 Toimintojen ohjaus.....	22
10.11 Valmius ja toiminta hätätilanteissa.....	23
10.12 Tarkkailu ja mittaukset.....	23
10.13 Vaatimusten täyttymisen arviointi.....	24
10.14 Poikkeamat, korjaavat toimenpiteet ja ehkäisevät toimenpiteet.....	24
10.16 Ympäristöjärjestelmän sertifiointi ja auditointi.....	25

11 ESIKATSELMUS	26
12 SERTIFIOINTIKATSELMUS.....	27
13 SISÄISET VUOSIKATSELMUKSET	28
14 ULKOISET VUOSITARKASTUKSET	30
15 KORJAAMON TOIMINNASTA SYNTYVÄT JÄTTEET	30
16 YRITYKSEN TOIMINNASTA SYNTYVÄT JÄTTEET.....	30
17 MAALAAMOSSA SYNTYVÄT JÄTENESTEET.....	31
18 AUTOKESKUS OY:N TOIMINNAN TAVOITTEET TULEVAISUUDESSA	31
LÄHDELUETTELO	33
LIITTEET	35
1 Alihankkijaluettelo	
2 Kemikaalit	
3 Würth kemikaalit (7 s.)	
4 Tallenteiden hallinta	
5 Toiminnasta syntyvät materiaalit ja osat	
6 Toiminnasta syntyvä toiminnan jäte	
7 Toiminnasta syntyvät jätenesteet ja maalaamo	
8 Ympäristönäkökohdat lomake	
9 Ympäristöpäämäärät lomake	
10 Organisaatiokaavio	
11 Luonnos jäteastioiden sijoittelusta	

1 JOHDANTO

Autoalalla, kuten muillakin palvelualoilla, kiinnitetään paljon huomiota ympäristöasioihin. Ympäristöystävällisyyttä tavoiteltaessa on yrityksen omien ympäristöprosessien oltava kunnossa. Ympäristöprosessien hallintaan ja järjestämiseen voidaan käyttää ympäristöjärjestelmää, jonka tavoitteena on saada aikaan yrityksen toiminnalle mm. järjestelmällisyyttä ja yhtenäistä toimintaa muiden yritysten välillä.

Autokeskus Oy on ollut edelläkävijä ympäristöasioissa. Autokeskus Oy:llä on ollut käytössä AKL:n (Autoalan Keskusliitto ry) ympäristöohjelma vuodesta 1996 saakka /6/. AKL:n ympäristöohjelma on hyvä pohja siirtyä askeleen eteenpäin ympäristöasioissa, ISO 14001 -ympäristöohjelmaan. ISO 14001 -ympäristöohjelma perustuu täysin vuonna 2004 tulleeseen SFS-EN ISO 14001 -standardiin /11/. Tämä standardi on maailmanlaajuisesti käytetyin ympäristöjärjestelmä /11/.

Tavoitteenani on toteuttaa Tampereen Autokeskus Oy:lle ISO 14001 -ympäristöohjelma kevään 2008 loppuun mennessä. Muissa Aro-yhtymän omistamissa Autokeskuksissa oli otettu jo käyttöön ISO 14001 -ympäristöohjelma lukuun ottamatta Tampereen toimiyksikköä.

ISO 14001 -ympäristöohjelman tavoitteena on tehdä selkeät ohjeet ja toimintatavat yrityksen ympäristöasioiden hoitamiseen. Tässä työssä on tavoitteena tehdä yritykselle selkeä ja toimiva ISO 14001 -ympäristöohjelmaan perustuva toimintaohjekanta, jonka avulla pyritään selvästi parantamaan yrityksen vastuuta ympäristöasioissa.

Tässä työssä ei tutustuta tarkemmin ympäristöntilaan ja jätteiden kierrätykseen. Opinnäytetyössä otetaan yritykselle käyttöön ympäristöjärjestelmä täysin ISO 14001 -ympäristöohjelman mukaan. Lisäksi kerrotaan ympäristöjärjestelmästä, sen hyödyistä ja minkälaisia asioita pitää tehdä ympäristöjärjestelmän käyttöönottoiseksi.

2 AUTOKESKUS OY

Autokeskus Oy on perustettu vuonna 1934 aloittaakseen Chrysler Dodgen maahan-
tuonnin. Autokeskus Oy aloitti vuonna 1962 ensimmäisenä maahantuojana koko
Euroopassa japanilaisen Nissan Motor Co.Ltd:n valmistamien Datsun-autojen maa-
hantuonnin. Katepal Oy:n omistaja Simo Aro osti vuonna 1964 Autokeskuksen ja
vuonna 1969 Autokeskus Oy fuusioitiin Katepal Oy:n kanssa, minkä seurauksena
syntyi Aro-yhtymä. Vuonna 1986 Katepal Oy muutettiin omaksi yhtiöksi ja Aro-
yhtymälle jäi 50 % osakeomistus. /5./

Autokeskus Oy:n toimipisteitä on seitsemän ja kaikki toimivat yhteisten toiminta-
tapojen mukaan, mikä mahdollistaa paremman palvelun laadun. Autokeskus Oy:n
toimipisteet sijaitsevat Helsingissä (Herttoniemi, Konala), Vantaalla (Tikkurila),
Espoossa (Olari), Raisiossa ja Tampereella. Autokeskus Oy:ssä työskentelee yh-
teensä yli 300 työntekijää, joista yli 80 on mukana SATL:n (Suomen autoteknilli-
nen liitto ry), AKL:n ja Opetushallituksen käynnistämässä pätevyitysmiskoulutuk-
sessa. /5./

Autokeskus Oy:n henkilöstölle järjestetään jatkuvasti erilaista koulutusta esim. tek-
nistä koulutusta, asiakaspalveluvalmennusta, tuotekoulutusta ja tietojärjestelmien
käyttöä, minkä lisäksi Autokeskus Oy tarjoaa oppisopimuskoulutusta eri tehtäviin
/5/.

AKL on myöntänyt Autokeskus Oy:lle laatusertifikaatin toiminnastaan, mikä takaa
jatkuvan toiminnan laadun ja palvelun kehittämisen. AKL:n laatusertifikaatti mah-
dollistaa yhdenmukaisen palvelun kaikissa Autokeskuksen toimipisteissä sekä alan
normien ja toimintatapojen mukaisen työskentelyn. /5;7./

Autokeskus Oy Tampere aloitti toimintansa 1992 ja sijaitsee Tampereella Hatan-
pään valtatiellä. Toimipisteessä työskentelee 54 autoalan ammattilaista. Autokes-
kus Oy Tampere on Nissan-, Chrysler-, Jeep-, BMW- ja Mini-autojen valtuutettu
jälleenmyyjä ja korjaamo. Toimintaan kuuluvat uusien ja käytettyjen autojen

myynti, huollot, rengaspalvelu, varaosamyynti sekä vauriokorjaus kaikkiin auto-merkkeihin. /5;8./

3 YMPÄRISTÖJÄRJESTELMÄ

Nykyisin on erittäin tärkeää yrityksille paneutua ympäristöasioihin kiristyvän lainsäädännön ja muiden sidosryhmien vaatimusten vuoksi, joten ympäristöasiat ovat yksi tärkeä osa yrityksen toimintaa. Yritys ottaa ympäristöasiat huomioon ympäristöjärjestelmän avulla. /15./

Ympäristöjärjestelmä on järjestelmällinen tapa hallita ympäristöasioita, mikä helpottaa paremmin toiminnasta syntyvien ympäristöhaittojen hallintaa. Lisäksi yrityksellä käytössä oleva ympäristöjärjestelmä osoittaa ulkopuolisille, että yritys hoitaa vastuullisesti ympäristöasioitaan. Ympäristöjärjestelmää täytyy johtaa hallitusti niin, että ympäristösuojelulliset päämäärät otetaan huomioon kaikessa yrityksen toiminnassa ja päätöksenteossa. Hyvä ympäristöjohtaminen auttaa edistämään toiminnan tehokkuutta ja vähentää siten ympäristöhaittoja säästämällä energiaa. /2, s.11;9./

Ympäristöjohtamisen välineitä ovat standardit ja niistä tehdyt ympäristöjärjestelmät. Tunnetuimpia ympäristöjärjestelmiä on ISO 14001 -standardiin ja EMAS-asetukseen (ECO-Management and Audit Scheme) perustuvat järjestelmät. Yrityksen oma organisaatio johtaa ympäristöjärjestelmän kehittämistä ja seurantaan. Organisaation tehtävä on asettaa ympäristötavoitteet ja toteuttaa ohjelma, jonka avulla saavutetaan asetetut tavoitteet. Organisaation tehtävänä on seurata jatkuvasti toimintaansa ja kehittää sen ympäristötehokkuutta asettamalla uusia tavoitteita. /12;15./

Kaikille organisaatioille on olemassa EMAS-ympäristöjärjestelmä, joka on vapaaehtoinen lisä ISO 14001 -ympäristöjärjestelmän lisäksi. EMAS-ympäristöjärjestelmään vaaditaan erityinen ympäristöraportti, jota kutsutaan EMAS-selonteoksi. Liittyminen EMAS-ympäristöjärjestelmään on helppoa, kun yrityksellä on jo sertifioitu ISO 14001 -ympäristöjärjestelmä. Kaikki yritykset,

joilla on EMAS-ympäristöjärjestelmä, merkitään EU:n laajuiseen EMAS-rekisteriin. Yritykset, joilla on EMAS-merkintä, ovat akkreditoitujen henkilön (pätevän todentajan) tarkastamia. /1;12;15./



Kuva 1. Askeleet EMASiin /14/

4 YMPÄRISTÖJÄRJESTELMÄN HYÖDYT

Ympäristönsuojelun kannalta on tärkeää pienentää energiankulutusta. Energiankulutus kasvaa jatkuvasti, jos siihen ei puututa millään tavoin. Suurin hyöty ympäristöjärjestelmästä saadaan vain, kun sitä sovelletaan oikein. Käytännössä ympäristöjärjestelmä parantaa energiatehokkuutta eli vähemmällä kulutuksella saadaan enemmän aikaan ympäristöä säästäen. /1, s.10./

Ympäristöjärjestelmän avulla pyritään käyttämään mahdollisimman vähän energiaa, materiaalia ja raaka-aineita. Käytännössä tämä saadaan aikaan palveluyrityksessä kierrättämällä jätteitä oikein, säästämällä energiaa valaistuksessa ja lämmityksessä sekä laitteiden järkevällä käytöllä. Kaikki nämä taloudelliset edut ovat hyödyksi ympäristölle. /12./

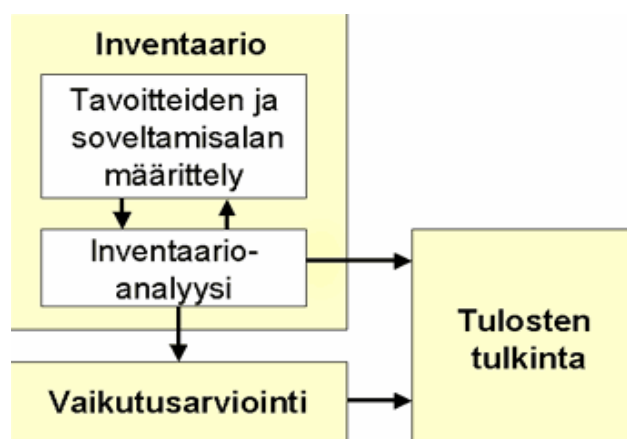
Ympäristöjärjestelmä tuottaa myös tietoa ja tuloksia, joita voidaan käyttää markkinoinnissa sekä raportoidessa viranomaisille. Yrityksen tekemässä ympäristörapor-

tissa ilmenee myös muille sidosryhmille toiminnan hyödylliset ympäristövaikutukset. /12;15./

5 ISO 14001 -YMPÄRISTÖJÄRJESTELMÄ JA SEN MERKITYS

Nykyisin yrityksiä vaaditaan osoittamaan, että niiden toiminta on ympäristön kannalta järkevää ja kestävä. Tähän tarkoitukseen on kehitetty ISO 14001 -ympäristöjärjestelmä, jonka tehtävä on poistaa mahdollisesti toiminnasta syntyneet ympäristöriskit ja parantaa itseään jatkuvan seurannan ansiosta. /12;13./

ISO 14001 tarjoaa apuvälineitä yrityksen ympäristönsuojelun ja ympäristönäkökohtien hallintaan. ISO 14001 ottaa huomioon yrityksen toimintamallin sekä tuotteiden ja palveluiden ympäristönäkökohdat. Esimerkiksi kaikista tuotteista löytyy käyttöturvallisuustiedote. Lisäksi ISO 14001 -standardin ympäristöasioiden hallintakomitea on tehnyt välineitä, joiden avulla voidaan vaikuttaa tuotteen elinkaariarviointiin. Elinkaariarvioinnin yksi työkalu on LCA (Life Cycle Assessment), jonka avulla pystytään määrittelemään tuotteen tai palvelun koko elinkaaren aikaiset ympäristövaikutukset (kuva 2). Menetelmä ottaa huomioon materiaalin oton luonnosta, valmistamisen, kuljetuksen, käytön, uudelleenkäytön, huollon, kierrätyksen ja hylkäämisen. /12;13./



Kuva 2. Elinkaariarvioinnin (LCA) vaiheet /13/

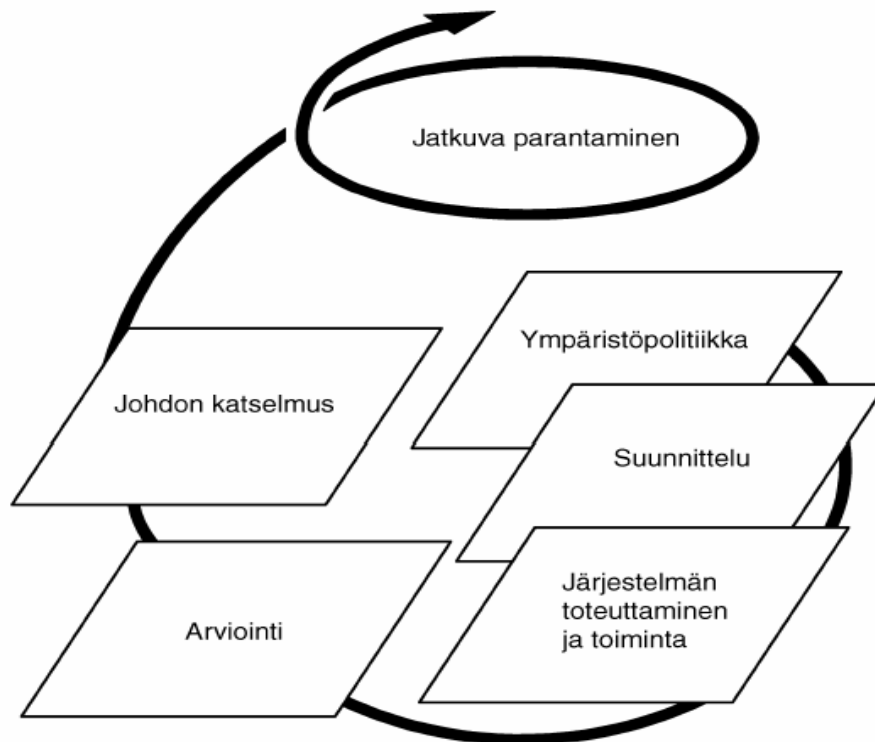
Saadessaan sertifikaatin ympäristöjärjestelmälle yritys sitoutuu noudattamaan ISO 14001 -standardia. Ympäristöjärjestelmä toimii ainoastaan, jos sitä noudatetaan, siksi järjestelmän noudattamista valvotaan. ISO 14001 -ympäristöjärjestelmän käyttö varmistaa yritykselle, että se toimii ympäristöpolitiikan mukaan ja noudattaa voimassa olevia lakeja ja säädöksiä. /1, s.10;12./

ISO 14001 -ympäristöjärjestelmän käyttäminen lisää tuottavuutta ja kilpailukykyä kansainvälisillä markkinoilla. Samalla järjestelmän käytön seurauksena yritys tietää, että se noudattaa lakeja, jotka huomioivat ympäristön. ISO 14001 -ympäristöjärjestelmä innoittaa kaikkia yrityksen jäseniä ympäristönsuojeluun ja tehokkaampaan toimintaan tuotteiden ja palveluiden tuotossa. ISO 14001 -ympäristöjärjestelmä on joustava, joten sen käyttö on mahdollista sekä suurissa että pienissä yrityksissä, jotka haluavat ottaa vastuuta ympäristönsuojelusta. /12./

6 ISO 14001 -STANDARDI

Kansainvälinen ISO (International Organization for Standardization) on standardisoinnista vastaava kansainvälinen järjestö, joka kehittää useille aloille kansainvälisiä standardeja. ISO 14001 -standardi koskee ympäristöjärjestelmien vaatimuksia ja opastaa niiden soveltamisessa. /2, s.15./

ISO 14001 -standardi ei aseta tarkkoja vaatimuksia yrityksen ympäristönsuojelun tasolle. Standardin noudattaminen kuitenkin varmistaa, että ympäristönsuojelu vastaa lainsäädäntöä ja muita yritystä koskevia määräyksiä. Lisäksi standardi vaatii, että ympäristönsuojelun tasoa jatkuvasti parannetaan. ISO 14001 -ympäristöjärjestelmän vaatimukset ja rakentamisen ohjeet jakautuvat viiteen osaan (kuva 3). /2, s.16./



Kuva 3. SFS-EN 14001 ympäristöjärjestelmän rakentaminen /11/

1. Ympäristöpolitiikka. Osassa käsitellään yrityksen ympäristöpolitiikkaa. Ympäristöpolitiikka kertoo yrityksen ympäristösuojelun osa-alueista ja niiden parantamisesta. Ympäristöpolitiikan avulla yritys samalla kertoo julkisesti, minkälaisia ympäristösuojelun periaatteita se kannattaa. /11./

2. Suunnittelu. Osassa käsitellään yrityksen ympäristöjärjestelmän suunnittelua. Aluksi käydään läpi yrityksen kaikki toiminnot ja tuotteet, joista syntyy ympäristövaikutuksia. Tämän jälkeen suunnitellaan toimintatapoja, joilla lakisääteiset ja yrityksen omat ympäristövaatimukset toteutetaan. Lopuksi yritys määrittelee itselleen ympäristöasioiden kehittämisen päämäärät ja tavoitteet sekä toimenpiteet niiden saavuttamiseksi. /11./

3. Järjestelmän toteuttaminen ja toiminta. Osa sisältää vaatimuksia ympäristöjärjestelmän käytännön toteutuksesta. Tässä osiossa määritellään yrityksen työntekijöiden koulutus, ympäristötiedon jakaminen ja ympäristöasioiden hoidon vastuut. /11./

4. Arviointi. Osiossa käsitellään ympäristöjärjestelmän toimintojen arviointia toteutusvaiheessa. Arviointiosiossa määritellään toimintatapoja niihin tilanteisiin, joissa järjestelmä ei toimi niin kuin pitäisi. Osiossa myös kerrotaan, miten yritys itse arvioi säännöllisesti ympäristöjärjestelmänsä toimintaa. Tätä myös kutsutaan nimellä sisäinen auditointi. /11./

5. Johdon katselmus. Viidennessä osiossa käsitellään yrityksen johdon säännöllisesti tekemää ympäristöjärjestelmän tarkastusta. Tarkastuksen avulla johto varmistaa, että ympäristöjärjestelmä on tarpeeksi tehokas toteuttamaan yrityksen tavoitteet ympäristöhaittojen vähentämiseksi. Samalla varmistetaan, että yritys toteuttaa ISO 14001 -standardin ja lakisääteiset vaatimukset. /11./

Seuraavaksi on esitetty ISO 14001 -standardin arviointialueet ja arviointikohdat.

Taulukko 1. ISO 14001 -standardin arviointialueet ja arviointikohdat /1, s.13-14./

	ISO 14001
1. Ympäristöjärjestelmä	
1.1 Ympäristöjärjestelmän rakentaminen ja ylläpito	4.1
1.2 Dokumentointi	4.4.4
1.3 Asiakirjojen ohjaus	4.4.5
1.4 Tallenteiden ohjaus	4.5.4
2. Johdon vastuu	
2.1 Lähtötilanteen määrittely	4.2
2.2 Johdon sitoutuminen	4.4.1
2.3 Ympäristöpolitiikka	4.2
2.4 Ohjaus ympäristöpolitiikalla	4.2
2.5 Päämäärien asettaminen	4.3.3
2.6 Ohjaus päämäärillä	4.3.3
2.7 Päämäärien päivittäminen	4.3.3
2.8 Johdon edustaja	4.4.1
2.9 Esimiesten vastuu	4.4.1
2.10 Sisäinen viestintä	4.4.3
2.11 Johdon katselmus	4.6
3. Toteutus	
3.1 Ympäristövaikutusten arviointi	4.3.1
3.2 Lakisääteiset ja muut vaatimukset	4.3.2
3.3 Tavoitteet toimintaohjelmille	4.3.3
3.4 Toimintaohjelmien käynnistäminen	4.3.3
3.5 Toimintaohjelmien toteuttaminen	4.3.3
4. Ympäristötoiminnan organisointi ja resurssit	
4.1 Pätevyyden määrittely	4.4.2
4.2 Tietoisuus	4.4.2
4.3 Koulutus	4.4.2
4.4 Toimintojen ohjaus	4.4.6
4.5 Valmius ja toiminta hätätilanteissa	4.4.7
4.6 Valmiuksien harjoittelu	4.4.7
5. Tarkastukset ja korjaavat toimenpiteet	
5.1 Toiminnan tason mittaukset	4.5.1
5.2 Työpaikkojen ja menetelmien tarkailu	4.5.1
5.3 Mittaamisen ohjeistus	4.5.1
5.4 Mittausvälineet	4.5.1
5.5 Vaatimusten täyttämisen arviointi	4.5.2
5.6 Ilmoitukset ja tutkimukset	4.5.3
5.7 Korjaavat ja ehkäisevät toimenpiteet	4.5.3
5.8 Analyysit	4.5.3
5.9 Mittausten ja tutkimusten hyödyntäminen	4.5.3
5.10 Auditointi	4.5.3

7 LAKISÄÄTEISET VAATIMUKSET YMPÄRISTÖJÄRJESTELMÄLLE

Lainsäädäntö asettaa yrityksen ympäristöjärjestelmälle vähimmäistason. Yrityksen omaa toimintaa koskevan ympäristölainsäädännön noudattaminen on yksi perusasioista ylläpidettäessä yrityksen ympäristöjärjestelmää. Ympäristöjärjestelmässä painotetaan lainsäädännön vaatimuksia, koska lainsäädäntö antaa lähtötason, jota pitää jokaisen yrityksen noudattaa. /2, s.27–30./

Lainsäädännön noudattaminen ei pelkästään riitä ympäristöjärjestelmää ylläpitävälle yritykselle, vaan yrityksen tulee pyrkiä jatkuvaan ympäristösuojelun parantamiseen. Yritystä sitovat myös erilliset luvat, kuten ympäristölupa ja rakennuslupa, jotka asettavat rajoituksia ja ohjeistavat yrityksen toimintaa. /2, s.27-30./

Yrityksen selvittäessä lainsäädäntöä ei riitä pelkästään Suomen lainsäädäntö. Yrityksen pitää myös huomioida kansainväliset sopimukset, jotka tosin ohjaavat Suomen lainsäädännön kehittymistä. Suomen ympäristölainsäädäntö perustuu suurimaksi osaksi EU:n säädöksiin. /2, s.27-30./

ISO 14001 -ympäristöjärjestelmä vaatii ympäristösuojelumääräyksen, jätehuoltomääräyksen ja kemikaalimääräyksen lisäksi myös työturvallisuusmääräykset, pe-
lastusmääräykset ja ym. yrityksen toimintaa koskevat määräykset. /2, s.27-30./

8 YMPÄRISTÖJÄRJESTELMÄN NYKYTILA AUTOKESKUS OY TAMPEREELLA

Autokeskus Oy Tampereella on käytössä AKL:n ympäristöohjelma, ja AKL on myöntänyt siitä ympäristösertifikaatin /6/.

AKL:n ympäristöohjelma perustuu ”Vihreä Kirja” -käsikirjaan ja on osa laatuohjelmaa. AKL valvoo ja ylläpitää ympäristöohjelmaa. AKL:n ympäristöohjelma on ympäristölainsäädännön ja ympäristölakien mukainen, joten se on hyvä pohja ISO 14001 -ympäristöohjelman käyttöönotolle. /6./

AKL:n ympäristöohjelma sisältää jätehuoltosuunnitelman, yksityiskohtaisen jäte- ja kemikaalienkartoituksen, uusiokäyttösuunnitelman ja säännölliset auditoinnit /6./

9 ISO 14001 -YMPÄRISTÖJÄRJESTELMÄN KÄYTTÖÖNOTTO

ISO 14001 -ympäristöjärjestelmän käyttöönotto aloitettiin kartoittamalla nykytilannetta Autokeskus Oy Tampereella. Tampereen Autokeskuksella käytössä oleva AKL:n ympäristöohjelma ja muilla Autokeskuksilla käyttöönotettu ISO 14001 -ympäristöohjelma olivat hyvä pohja kartoittaessa ympäristösuojelun tilaa Autokeskus Oy Tampereella.

Autokeskus Oy:llä on käytössä yhteinen ympäristökäsikirja ISO 14001 -ympäristöjärjestelmälle, jossa on määritelty yhteiset normit (taulukko 2), jotka vastaavat ISO 14001 -ympäristöjärjestelmää.

Taulukko 2. Autokeskus Oy:n yhteinen ympäristökäsikirja /3/

Normin nro	Normin otsikko
4.2	Ympäristöpolitiikka
4.3.1	Ympäristönäkökohdat
4.3.2	Lakisääteiset ja muut vaatimukset
4.3.3	Päämäärät ja tavoitteet
4.4.1	Organisaatio ja vastuut
4.4.2	Koulutus, tietoisuus ja pätevyys
4.4.3	Viestintä
4.4.4	Dokumentointi
4.4.5	Asiakirjojen hallinta
4.4.6	Toimintojen ohjaus
4.4.7	Valmius ja toiminta hätätilanteissa
4.5.1	Tarkkailu ja mittaukset
4.5.2	Vaatimusten täyttymisen arviointi
4.5.3	Poikkeamat, korjaavat toimenpiteet ja ehkäisevät toimenpiteet
4.5.4	Tallenteiden hallinta
4.5.5	Ympäristöjärjestelmän sertifiointi ja auditointi
4.6	Johdon katselmus

10 AUTOKESKUS OY:N YMPÄRISTÖKÄSIKIRJAN NORMIT

Seuraavassa on esitetty Autokeskus Oy:n ympäristökäsikirjan normit luku luvulta. Laadittaessa ympäristöjärjestelmää käydään läpi ympäristökäsikirjan normit ja kat-

sotaan, mitä edellytyksiä pitää täyttää, jotta yritys täyttäisi ISO 14001 -ympäristöjärjestelmän standardin.

10.1 Ympäristöpolitiikka

ISO 14001 -normi 4.2 *Ympäristöpolitiikka* määrittelee organisaation ympäristöpolitiikan. Ympäristöpolitiikassa varmistetaan, että ympäristöjärjestelmä on määritellyssä laajuudessa organisaation palveluihin ja tuotteisiin nähden tarkoituksenmukainen. Ympäristöjärjestelmän tulee ehkäistä ympäristön pilaantumista ja sitoa yritystä jatkuvaan ympäristöasioiden parantamiseen. /3./

Autokeskus Oy:n ympäristöpolitiikka on vastuullista ja kunnioittaa ympäristöä ja ihmisiä. Ympäristöpolitiikka perustuu toiminnassa tarvittavan energian, kemikaalien, veden, pakkaus- yms. tarvikkeiden kierrättämiseen ja luontoystävälliseen käyttöön. Konserni noudattaa ympäristösuojelua sääteleviä lakeja ja määräyksiä. /3./

Autokeskus Oy:n ympäristöpäämääriä ovat: vähentää jätteiden ja jäteveden määrää suhteessa toiminnan suuruuteen, lisätä jätteiden kierrätystä ja hyötykäyttöä, vähentää energian kulutusta toimintaan nähden ja parantaa henkilöstön ympäristötietoisuutta /3/.

Sähkön, kaukolämmön ja veden kulutusta seurataan jatkuvasti. Kulutuslukemat täytetään taulukoihin, esimerkiksi vedenkulutusta seurataan taulukon 3 mukaan.

Taulukko 3. Vedenkulutuksen seuranta taulukko /3/.

Vuosi	Veden kulutus/ yht.(m ³)	Veden kulutus/ myyty auto/ m ³	Veden kulutus/ hlö/ m ³
2004			
2005			
2006			
2007			

10.2 Ympäristönäkökohdat

ISO 14001 -normi 4.3.1 *Ympäristönäkökohdat* ottaa huomioon kaikkien tuotteiden ja palveluiden ympäristövaikutukset, joita voidaan hallita ja joihin voidaan vaikut-

Markku Aholainen

taa. Ympäristönäkökohdissa määritellään kaikki sellaiset tuotteet ja palvelut, joilla on tai voi olla vaikutuksia ympäristöön. /3./

Autokeskus Oy:n ympäristönäkökohdissa arvioidaan uusien tuotteiden ja palveluiden mahdolliset ympäristövaikutukset. Kun havaitaan merkittävä ympäristövaikutus, tehdään ympäristönäkökohtakuvaus, jossa määritellään vaikutuksen synty, vaikutus, riskiluokka ja hallintakeino, jolla voidaan ehkäistä ympäristövaikutuksen syntyä ja seurausta. Liitteessä 8 on Autokeskus Oy Tampereelle laadittu ympäristönäkökohdat-lomake. /3./

Ympäristönäkökohdat-lomakkeessa kirjataan kaikki mahdolliset toiminnot, joista voi seurata ympäristöhaittoja. Kaikki arvioitavat kohteet saavat riskiluvun arvioitujen vaikutuksien ja todennäköisyyden mukaan. Mikäli jokin kohde saa suuren riskiluvun, sitä tarkastellaan tarkemmin ja suunnitellaan keinoja riskin pienentämiseksi. Ympäristönäkökohtiin merkitään myös positiiviset ympäristönäkökohdat. /3./

Autokeskuksen sisäiseen verkkoon on tallennettu alihankkijaluettelo (liite 1), johon on lueteltu kaikki Tampereen toimiyksikön alihankkijat. Alihankkijat raportoivat ympäristöpäällikölle käyttämistään kemikaaleista ja toimittavat niistä käyttöturvallisuustiedotteen. Yritykset vastaavat myös siitä, että heidän työntekijänsä ottavat huomioon Autokeskus Oy:n laatimat ohjeet jätteiden lajittelusta ja kierrättämisestä. /3./

10.3 Lakisäätteiset ja muut vaatimukset

ISO 14001 -normi 4.3.2 *Lakisäätteiset ja muut vaatimukset* luo, ylläpitää ja toteuttaa menettelyt lakisäätteisten ja muiden vaatimusten ylläpitämiseksi. Asetus ottaa huomioon, kuinka lakeja ja määräyksiä sovelletaan ympäristönäkökohtiin. /3./

Autokeskus Oy:n lakisäätteiset ja muut määräykset on määritelty asiantuntijoiden avulla. Asiantuntevia vaatimuksia ovat laatineet Autoalan Keskusliitto, kunnalliset ympäristöviranomaiset ja jätehuollon yhteistyöyritykset. Tietoja päivitetään jatkuvasti kunnallisten viranomaisten ja Autoalan Keskusliiton tiedotteiden avulla. /3./

Ympäristökoordinaattori vastaa muista vaatimuksista, jätteiden lajitteluun liittyvistä asioista ja muutosten tiedottamisesta sekä noudattamisesta. Autokeskus Tampereen noudattamat lait ovat listattuna yrityksen sisäisessä verkossa. /3./

10.4 Päämäärät ja tavoitteet

ISO 14001 -normin 4.3.3 *Päämäärät ja tavoitteet* tulee olla yhdenmukainen normin 4.2 ympäristöpolitiikan kanssa. Organisaation pitää luoda, toteuttaa ja ylläpitää ohjelmia, joilla saavutetaan asetetut päämäärät ja tavoitteet. Ohjelman tulee sisältää vastuuhenkilöt kaikille toiminnoille sekä määrittellä keinot ja aikataulut, joilla saavutetaan määritellyt päämäärät. /3./

Autokeskus Oy on määritellyt tavoitteet kolmeen eri tasoon. Tavoitteet ovat nykyistä tasoa ylläpitävät, selvitystavoitteet ja kehitystavoitteet. Ympäristöpäälliköt vastaavat toimintasuunnitelman tekemisestä seuraavalle vuodelle, kuluvan vuoden lokaan loppuun mennessä. Esimerkiksi Autokeskus Oy:n tavoite sähkökulutuksen alentamisesta on 5 % vuoden aikana (liite 9). /3./

10.5 Organisaatio ja vastuut

ISO 14001 -normi 4.4.1 *Organisaatio ja vastuut* varmistaa, että ympäristöjärjestelmän toteuttamiselle on varattu riittävästi resursseja. Resursseihin kuuluvat henkilöstöresurssit, erityistaidot, teknologia, organisaation infrastruktuuri ja taloudelliset resurssit. Johdon tulee määrittellä henkilöstön roolit, vastuut, valtuudet ja dokumentoida ja tiedottaa niistä niin, että ympäristöasioiden hallinta olisi mahdollista. Johto vastaa, että ympäristöjärjestelmä täyttää ISO 14001 -standardin, ja raportoi ylimmälle johdolle ympäristöohjelman toiminnasta katselmusta varten tai esittää parannusehdotuksia. /3./

Autokeskus Oy:ssä johtoa edustaa ympäristökoordinaattori ja operatiivisen vastuun ympäristöpolitiikasta kantaa Autokeskuksen toimitusjohtaja. Ympäristökoordinaattori avustaa, ohjaa ja valvoo ympäristöorganisaatioiden toimintaa sekä tiedottaa johtoa ympäristöasioissa. /3./

Markku Aholainen

Toimipistekohtaisessa ympäristöorganisaatiossa on ympäristöpäällikkö, jonka alaisuudessa toimii neljä osastoesimiestä. Osastoesimiehet valvovat osastonsa toimintaa, siten että osastolla toimitaan sovitun mukaisesti. Osastoesimiehet valvovat auto- ja varaosamyynnin sekä mekaanisenkorjaamon ja vauriokorjaamon osastoja. Osastoesimiehet on määritelty organisaatiokaaviossa (liite 10). /3./

10.6 Koulutus, tietoisuus ja pätevyys

ISO 14001 -normi 4.4.2 *Koulutus, tietoisuus ja pätevyys* sisältävät ympäristöjärjestelmän vaatimat koulutustarpeet, jotka liittyvät tehtyihin ympäristösuunnitelmiin. Organisaation tulee tarjota koulutusta tai muilla toimenpiteillä huolehtia, että ympäristöpäämäärät saavutetaan. Lisäksi organisaation tulee tehdä järjestelmästä sellainen, että palveluksessa työskentelevät henkilöt tiedostavat ympäristöjärjestelmän vaatimukset ja sitoutuvat noudattamaan niitä. /3./

Autokeskus Oy:llä on suunniteltu henkilöstöohjelma, jossa määritellään kunkin tehtävän vaatimukset rooleittain. Työntekijät käyvät joka vuosi läpi kehityskeskustelun. Siinä selvitetään henkilön osaamistaso, jonka perusteella laaditaan koulutussuunnitelma. Henkilöohjelmaan tallennetaan henkilöstön koulutussuunnitelmat. /3./

Toimipistekohtainen jälkimarkkinointipäällikkö toimii yhtenä ympäristöpäällikkönä, joka pitää säännöllisiä palavereja ympäristöorganisaation jäsenille. Ympäristöpäällikkö vastaa joka kuukausi tehtävien sisäisten tarkastusten suorittamisesta. /3./

10.7 Viestintä

ISO 14001 -normi 4.4.3 *Viestintä* ylläpitää organisaation toteuttamaa ympäristöjärjestelmää ja ympäristönäkökohtia sisäisen viestinnän osalta. Sisäinen viestintä koskee organisaation eri tasojen, toimintojen ja ulkoisten sidosryhmien välistä viestintää, dokumentointia ja niihin vastaamista. /3./

Autokeskus Oy:n sisäisestä tiedonkulusta ja kaikista muutoksista vastaa ympäristöpäällikkö, jonka avustajina toimivat osastokohtaiset esimiehet. Ympäristökoordinaattori tiedottaa yrityksen johtoa. Sidosryhmien tiedottamisesta vastaa autotalonjohtaja, toimitusjohtaja tai ympäristöpäälliköt. Ympäristöohjelma on koko henkilöstön luettavissa ja se löytyy yrityksen omasta Lotus Notes -tietokannasta. /3./

ISO 14001 -normi 4.4.4 *Dokumentointi* sisältää organisaation määrittelemät ympäristöpoliittiset päämäärät ja tavoitteet, asiakirjat, tallenteet sekä ympäristöohjelman laajuuden kuvauksen /3/.

Autokeskus Oy:n ympäristöjärjestelmän dokumentit ja tallenteet on tallennettu Lotus Notes -kantaan, tai siellä on linkki tallenteeseen /3/.

10.9 Asiakirjojen hallinta

ISO 14001 -normi 4.4.5 *Asiakirjojen hallinta* luo ja ylläpitää menetelmiä, joilla varmistetaan, että asiakirjat ovat riittäviä ja päteviä. Organisaation tulee suunnitella toimintansa niin, että asiakirjoja päivitetään säännöllisesti ja että vanhentuneita asiakirjoja ei pääse tahattomasti käyttämään. /3/

Autokeskus Oy:ssä ympäristökoordinaattori varmistaa kerran vuodessa, että normit, dokumentit ja muut asiakirjat ovat ajan tasalla, ja tekee niihin tarvittavat muutokset. Kaikki muutokset esitellään henkilökunnalle osastopalavereissa. Lisäksi mekaanikkojen työtilassa on tulostettu versio päivitetystä normeista. /3/

Autokeskus Oy Tampereen toimiyksikköön on laadittu taulukko kaikkien tallenteiden sijoituspaikasta, ajasta ja hävittämisestä (liite 4) /3/.

10.10 Toimintojen ohjaus

ISO 14001 -normi 4.4.6 *Toimintojen ohjaus* sisältää organisaation suunnitellun toiminnan, joka liittyy ympäristöpolitiikkaan ja päämäärien ympäristönäkökohtien toteuttamiseen. Organisaatiolla pitää olla menetelmiä ohjaamaan tilanteita, joissa voisi syntyä poikkeamia ympäristöpolitiikan kanssa. Organisaation pitää noudattaa omaa ympäristöpolitiikkaansa ja pysyä sen päämäärissä ja tavoitteissa. /3/

Autokeskus Oy:n toimipistekohtaiset organisaatiot valvovat kaikkia toimia, joilla on merkittäviä ympäristövaikutuksia. Toiminnoista, joista voi syntyä merkittäviä ympäristöongelmia, laaditaan työohje. Uudet työntekijät perehdytetään ympäristöongelmia aiheuttaviin kohtiin huolellisesti. /3/

Esimiehillä on vastuu valvoa, että sovittuja ohjeita ja tapoja noudatetaan. Ympäristöpäälliköt tekevät ympäristökoordinaattorin kokoonkutsumana toimintasuunnitelman seuraavalle vuodelle. Toimipistekohtaiset ympäristöorganisaatiot kokoontuvat kahdesti vuodessa tarkastaakseen, että toiminta on suunnitelmien mukaista ja vastaa yrityksen ympäristöpolitiikkaa, ympäristöpäämääriä ja -tavoitteita. /3./

10.11 Valmius ja toiminta hätätilanteissa

ISO 14001 -normi 4.4.7 *Valmius ja toiminta hätätilanteissa* pitää sisällään menettelyt onnettomuus- ja hätätilanteiden tunnistamiseen. Organisaation tulee ehkäistä onnettomuuksissa syntyviä haitallisia ympäristövaikutuksia. Organisaation pitää säännöllisin väliajoin testata toimintaa hätätilanteissa ja tarvittaessa päivittää toimintatapaa. /3./

Autokeskus Oy:n Tampereen toimipisteessä on pelastussuunnitelma, jossa on toimintaohjeet hätä- ja poikkeustilanteiden varalle. Harjoitukset hätätilanteita varten pidetään viiden vuoden välein. Vastuuhenkilöitä ovat suojelejohtajat, ympäristöpäälliköt ja ympäristökoordinaattori. /3./

Wurthin kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteet ovat Wurthin omassa kemikaalikaapissa. Myymälässä myytävien tuotteiden ja maalaamossa käytettävien tuotteiden käyttöturvallisuustiedotteet ovat työnjohdon tiloissa. Autokeskus Oy Tampereen toimiyksikkö on laatinut taulukon kaikista yrityksen kemikaaleista (liite 2). /3./

10.12 Tarkkailu ja mittaukset

ISO 14001 -normi 4.5.1 *Tarkkailu ja mittaukset* ylläpitää ja tarkkailee säännöllisesti niitä toimintoja, joilla saattaa olla ympäristövaikutuksia. Menettelytapa sisältää dokumentoinnin mitattavista kohteista. /3./

Autokeskus Oy:ssä mitataan ja tarkkaillaan energian kulutusta, jätteiden määrää ja kierrätystä. Tarkkailu- ja vertailumateriaali on laadittu Exell-tilukseen, joka on Lotus Notes -tietokannassa. Vastuuhenkilönä toimivat ympäristöpäällikkö ja ympäristökoordinaattori. /3./

10.13 Vaatimusten täyttymisen arviointi

ISO 14001 -normi 4.5.2 *Vaatimusten täyttymisen arviointi* sisältää organisaation sitoutumisen luomaan, toteuttamaan ja ylläpitämään menettelyjä, joilla arvioidaan soveltuvien lakisäätteisten ja muiden vaatimusten täyttymistä. /3./

Autokeskus Oy noudattaa Autoalan Keskusliiton toimesta tulevia lakeja ja asetuksia. Ympäristökoordinaattori vastaa muutosten tiedottamisesta yrityksen johdolle ja ympäristöpäälliköille. Ympäristökoordinaattori valvoo, että muutoksen vaatimat tehtävät suoritetaan toimipisteessä. /3./

Sisäisessä tarkastuksessa arvioidaan vaatimusten täyttymistä. Sisäisessä tarkastuksessa käydään läpi Exell-taulukko, johon on laadittu kaikki tarkistettavat kohteet (taulukko 5). /3./

10.14 Poikkeamat, korjaavat toimenpiteet ja ehkäisevät toimenpiteet

ISO 14001 -normi 4.5.3 *Poikkeamat, korjaavat toimenpiteet ja ehkäisevät toimenpiteet* luo, toteuttaa ja ylläpitää menettelyjä, joilla käsitellään poikkeamia. Käsitellessä tarkastetaan kaikki todelliset ja mahdolliset poikkeamat, ja huolehditaan niille ehkäisevät ja korjaavat toimenpiteet. /3./

Menettelyt on jaettu neljään osa-alueeseen. Ensimmäinen osa on poikkeamien tunnistaminen ja korjaaminen sekä tavat, joilla lievennetään niiden ympäristövaikutuksia. Toisessa osassa tutkitaan poikkeama ja määritellään toimenpiteet poikkeaman esiintymiseen. Kolmannessa osassa käsitellään poikkeamien aiheuttamien toimenpiteiden toteuttamista ja sen arviointia. Neljännessä osassa tallennetaan suoritettujen ja ehkäisevien toimenpiteiden tulokset. /3./

Autokeskus Oy:ssä ympäristökoordinaattori suorittaa muutokset normien sisällössä. Ympäristöpäälliköt tiedottavat toimipisteissään muuttuneen asian eteenpäin ja valvovat muutoksen toteutusta. /3./

Markku Aholainen

Jos poikkeama havaitaan, pitää aloittaa toimet, joilla estetään lisävahinkojen syntyminen. Autokeskus Oy:llä on pelastussuunnitelma ja ohjeet vakavien hätä- ja poikkeustilanteiden varalle. Vahingon satuttua ympäristöpäällikkö täyttää raportin, jossa selvitetään vahingot ja niiden ympäristövaikutukset. Ympäristöorganisaation tehtävä on suunnitella korjaavat toimenpiteet, jotta voidaan ehkäistä ongelma tulevaisuudessa. Tarvittaessa organisaatio voi käyttää ongelman selvittämiseksi ulkopuolista apua. /3./

Autokeskus Oy:n kaikilla työntekijöillä on velvollisuus tuoda esiin ympäristöorganisaatiolle havaitsemansa ympäristöongelmat. Vastuuhenkilöitä ovat ympäristöpäälliköt, osastoesimiehet ja ympäristökoordinaattori, joiden tehtävä on kirjata ja käsitellä kaikki mahdolliset ongelmat ja niiden korjaavat toimenpiteet. /3./

10.15 Tallenteiden hallinta

ISO 14001 -normi 4.5.4 *Tallenteiden hallinta* luo, toteuttaa ja ylläpitää menettelyt, joilla osoitetaan saavutetut tulokset. Samalla osoitetaan, että yritys noudattaa ympäristöjärjestelmäänsä ja kansainvälistä ISO 14001 -standardia. Organisaation pitää hallita tallenteiden tunnistaminen, esille saanti, säilyttäminen, suojaaminen ja hävittäminen. Tallenteet tulee olla tunnistettavissa, luettavissa ja jäljitettävissä. /3./

Autokeskus Oy:ssä säilytetään voimassaolevia ympäristöohjelman tallenteita vähintään viisi vuotta. Kaikki vanhat versiot arkistoidaan, ja kolmen vuoden välein arkiston sisältö tarkastetaan. Tallenteista on asiakirjaluettelo, joissa on määritelty tallenteiden tallennusaika, sijainti ja vastuuhenkilö. Ympäristöpäälliköt vastaavat tallenteista. Tallenneluettelo on yrityksen omassa intranetissä (liite 4). /3./

10.16 Ympäristöjärjestelmän sertifiointi ja auditointi

ISO 14001 -normi 4.5.5 *Ympäristöjärjestelmän sertifiointi ja auditointi* varmistaa, että ympäristöjärjestelmän sisäisiä auditointeja tehdään suunnitellusti. Sisäisen auditoinnin tarkoituksena on, että ympäristöjärjestelmä on ympäristöasioiden hallintaan nähden suunniteltu ja toteutettu järkevästi. Ympäristöjärjestelmän täytyy täyttää kansainvälinen ISO 14001-standardi. /3./

ISO 14001 -normin 4.6 *Johdon katselmus* tavoitteena on seurata koko yrityksen ympäristöohjelman toimivuutta käytännössä. Katselmuksia kohdistetaan ympäristöohjelman toimivuuteen, ylläpitoon ja kehittämiseen. /3./

Katselmuksessa arvioidaan, onko yrityksen toimintojen parantaminen toteutunut. Katselmus antaa yrityksen johdolle tietoa ympäristöohjelman toimivuudesta, tilasta ja kehittämistarpeista. Katselmus perustuu yrityksen toiminnasta syntyvien raporttien, dokumenttien ja tilastojen arvioinnille. Katselmuksia on kaikkiaan neljä: esikatselmus, sertifiointikatselmus, sisäiset vuosikatselmuksset ja ulkoiset vuosikatselmuksset. /3./

11 ESIKATSELMUS

Ympäristökoordinaattori tekee yritykselle esikatselmuksen, jonka tavoitteena on varmistaa, että yrityksen ympäristöohjelma täyttää ISO 14001 -standardin vaatimukset. Esikatselmuksessa varmistetaan myös, että yrityksen toimintatavat on kirjattu ympäristökäsikirjaan ja että se täyttää sertifiointikatselmuksen. Taulukossa 4 on esitetty Autokeskus Oy Tampereen esikatselmukspöytäkirja, joka käydään läpi ennen sertifiointikatselmusta. /3./

Taulukko 4. Esikatselmuspöytäkirja /3/

Normin nro	Normin otsikko	Tarkastajan nimim.	Tulos 0=ok X=hylätty	Havainnot
4.3.1	Ympäristönäkökohdat			
4.3.2	Lakisääteiset ja muut vaatimukset			
4.3.3	Päämäärät ja tavoitteet			
4.4.1	Organisaatio ja vastuut			
4.4.2	Koulutus tietoisuus ja pätevyys			
4.4.3	Tiedonkulku			
4.4.4	Dokumentointi			
4.4.5	Asiakirjojen hallinta			
4.4.6	Toimintojen ohjaus			
4.4.7	Valmius ja toiminta hätätilanteissa			
4.5.1	Tarkkailu ja mittaukset			
4.5.2	Vaatimusten täyttymisen arviointi			
4.5.3	Poikkeamat, korjaavat toimenpiteet ja ehkäisevät toimenpiteet			
4.5.4	Tallenteiden hallinta			
4.6	Johdon katselmus			

12 SERTIFIOINTIKATSELMUS

Sertifiointikatselmus tehdään, kun ympäristöohjelma on valmis, ja kun esikatselmus on tehty ja hyväksytty. Sertifiointikatselmuksessa selvitetään, että yrityksen oma ympäristöohjelma täyttää ISO 14001 -ympäristöohjelman vaatimukset. Katselmuksesta myös selviää, toimiiko yritys ympäristöohjelmansa mukaisesti ja onko henkilöstöä informoitu siten, että ympäristöohjelman toiminta, ylläpito ja kehittäminen ovat käytännössä mahdollista. /3./

Sertifiointikatselmuksen suorittavat sertifiointiyrityksen kouluttamat henkilöt, jotka ovat yrityksen ulkopuolisia, riippumattomia ympäristöauditoijia. Auditoin tehtävä on osoittaa yrityksen ympäristöjärjestelmän vahvuudet ja heikkoudet. Riippumattomuutensa vuoksi auditoija ei saa toimia neuvonantajana yritykselle. Auditoin ei saa neuvoa löytämänsä poikkeaman korjaustoimenpidettä, vaan yrityksen on suunniteltava ja toteutettava poikkeaman korjaustoimenpide itse. Auditoin laatii sertifiointikatselmuksen jälkeen auditointiraportin, jossa eritellään mahdolliset poikkeamat ja huomautukset. Poikkeaman tason mukaisesti sen korjaaminen voidaan tarkastaa toimittamalla auditoijalle kirjallinen todistus poikkeaman korjauksesta. Poikkeaman ollessa merkittävä saattaa auditoija vaatia uutta tarkastuskäyntiä. /2, s.79–80./

Jos yritys ei täytä kaikkia ISO 14001 -standardin vaatimuksia, voi auditoija olla myöntämättä ympäristösertifikaattia yritykselle tai myöntää sen vain osittain määräjäksi, kunnes virheet on korjattu. Ympäristösertifikaatti voidaan peruuttaa myös jälkikäteen, jos huomataan, että yritys käyttää ympäristöjärjestelmän merkkiä väärin. Sertifikaatti voidaan myös peruuttaa, jos ilmenee, että yritys on antanut harhaanjohtavia tietoja ympäristöjärjestelmää arvioidessa, tai jos sovittuja korjaavia puutteita ei ole korjattu määräajassa. /2, s.81./

Jos sertifiointiauditointi on kunnossa, myöntää sertifiointiorganisaatio yritykselle ympäristösertifikaatin. Kun sertifikaatti on myönnetty, yritys saa oikeuden käyttää ympäristösertifikaatin logoa. Logo todistaa, että yritys täyttää ISO 14001 -ympäristöjärjestelmän ja noudattaa ISO 14001 -standardia. /2, s.80./

Ympäristöjärjestelmän tunnusta ei saa käyttää tuotemainonnassa, vaan ainoastaan yritystä koskevassa tiedotuksessa, esimerkiksi ympäristöraportissa, vuosikertomuksissa, lomakkeissa ja käyntikorteissa /2, s.80/.

13 SISÄISET VUOSIKATSELMUKSET

Sisäinen vuositarkastus, eli sisäinen auditointi, on suunnitelmallista oman toiminnan tarkastamista, asioiden hallintaa ja parantamista. Säännöllisellä arvioinnilla voidaan ohjata omaa toimintaa tavoitteisiin nähden. /2, s.67./

ISO 14001 -asetuksessa ei ole määritelty, miten yritys käy läpi sisäisen auditoinnin. ISO 14001 -standardi määrää vain, että koko ympäristöjärjestelmä käydään läpi säännöllisesti. Yritys voi itse päättää, tarkastaako kaikki ympäristöjärjestelmän osat kerran vuodessa läpi vai useammin. Yritys voi halutessaan käydä joitakin normeja useammin läpi kuin toisia. /2, s.69./

Ympäristökoordinaattori ja jälkimarkkinointipäällikkö suorittavat kerran vuodessa sisäiset vuosikatselmukset. Katselmuksessa tarkastetaan, että yritys noudattaa ympäristöohjelmansa määriteltyjä normeja ja tavoitteita käytännössä. Katselmuksen tarkoituksena on jatkuvasti kehittää ympäristöjärjestelmää tarkkailemalla yrityksen omaa toimintaa. /3./

Autokeskus Oy:ssä tarkastetaan kaikki normit vuoden aikana siten, että joka kuukausi tarkastetaan jokin normin kohta suunnitelman mukaisesti (Taulukko 4). Jokaisen normin tarkastuksen yhteydessä käydään läpi Autokeskus Oy:n tarkastuskriteerit, joita ovat ympäristöohjelmaan tehtyjen toimintatapojen noudattaminen, poikkeamien korjaaminen, dokumenttien laadinta ja ylläpito sekä jätteiden lajittelun noudattaminen. /3./

Taulukko 5. Sisäiset vuositarkastukset /3/

ISO 14001 SISÄISTEN TARKASTUKSIEN SUUNNITELMA

Normin nro	Normin otsikko	Tarkastus PVM	Tarkastajan nimim.	Tulos 0=ok X=hylätty	Tarkastuskuukaudet
4.3.1	Ympäristönäkökohdat				tammi
4.3.2	Lakisääteiset ja muut vaatimukset				helmi
4.3.3	Päämäärät ja tavoitteet				maalis
4.4.1	Organisaatio ja vastuut				maalis
4.4.2	Koulutus tietoisuus ja pätevyys				huhti
4.4.3	Tiedonkulku				huhti
4.4.4	Dokumentointi				touko
4.4.5	Asiakirjojen hallinta				touko
4.4.6	Toimintojen ohjaus				syys
4.4.7	Valmius ja toiminta hätätilanteissa				syys
4.5.1	Tarkkailu ja mittaukset				loka
4.5.2	Vaatimusten täyttymisen arviointi				loka
4.5.3	Poikkeamat, korjaavat toimenpiteet ja ehkäisevät toimenpiteet				marras
4.5.4	Tallenteiden hallinta				marras

Poikkeamatilanteessa normin tarkastus tehdään välittömästi. Tarkastuksen tekijä vertaa, että käytännötoiminta on yhdenmukaista toimintatapakuvausten kanssa. Jos näin ei ole, tehdään tarvittavat muutokset toimintaan. Autokeskus Oy:ssä tarkastuksista pidetään kirjaa ja poikkeamista tehdään poikkeamaraportti. Ennen seuraavaa sisäistä tarkastusta on havaittu poikkeama korjattava. Ympäristökoordinaattori tekee yhteenvedon toimipistekohtaisesti ja raportoi johtoa ympäristöohjelman tilasta. /3./

14 ULKOISET VUOSITARKASTUKSET

Autokeskus Oy:ssä tehdään kerran vuodessa katselmus, ulkoinen vuositarkastus, jossa tarkastellaan ympäristöohjelman toimintaa, johtoa, valvotaan ja ympäristöta-voitteiden toteutumista. Katselmuksessa käytetään yrityksen sisäisiä tarkistuksia, jotka on tehty vuoden aikana ja joissa on mainittu aikaisemmat korjaustarvetta vaa-tineet toimenpiteet. Vuosittaisessa katselmuksessa keskitytään sisäisessä katsel-muksessa ilmenneisiin poikkeamiin ja laaditaan suunnitelma ja korjaava toimenpi-de. Varsinainen ulkoinen katselmus suoritetaan kerran kolmessa vuodessa. Katsel-muksen saa suorittaa yrityksen ulkopuolinen riippumaton tarkastusorganisaatio, jolla on valtuudet myöntää todistus, että yrityksen ympäristöjärjestelmä vastaa edelleen ISO 14001 -standardia. /2, s.74./

15 KORJAAMON TOIMINNASTA SYNTYVÄT JÄTTEET

Toiminnasta syntyvät jätemateriaalit ja -osat on lueteltu taulukkoon, joka on Auto-keskus Oy:n sisäisestä intranetissä (liite 5). Tässä taulukossa on lueteltu kaikki au-tonkorjauksessa ja huollossa syntyvät jätteet. /3./

Taulukkoon on merkattu keräilyastioiden määrä, varastointi, kuljetusyhtiö, lupa-numero, sopimuksen päättymisaika, puhelinnumero sekä käsittely-yhtiö ja tapa /3./

16 YRITYKSEN TOIMINNASTA SYNTYVÄT JÄTTEET

Toiminnasta syntyvä toiminnan jäte on luetteloitu taulukkoon, joka on Autokeskus Oy:n sisäisestä intranetistä (Liite 6). Tässä taulukossa on lueteltuna kaikki jäteöljy-jätteet, pakkauskartonki-jätteet, ja sekajäte. /3./

Taulukkoon (liite 6.) on merkattu keräilyastioiden määrä, varastointi tapa, kuljetus-yhtiö, lupanumero, sopimuksen päättymisaika, puhelinnumero, sekä käsittely yhtiö ja -tapa /3./

Kartoittaessa Autokeskus Oy Tampereella syntyviä sekajätteitä, huomattiin, että sekajätteisiin menee paljon sellaista jätettä, joka kelpaisi energiajätteeseen. Tam-

pereen toimiyksikössä ei ollut aikaisemmin käytössä energijätepuristinta, joten on myös selvitetty tarkemmin energijätteestä syntyviä kustannuksia ja mahdollisuuksia sen käytölle. /3./

Energijäte on sekajätteestä lajiteltua jätettä. Energijätteestä saadaan puristamalla monenlaisia hyötyjä, kuten että puristettu jäte vie vähemmän tilaa kuin puristamaton jäte. /10./

Lisäksi energijätteen jätemaksu on pienempi kuin sekajätteen, koska energijätteestä saadaan voimalaitoksessa polttamalla lämpöä ja sähköä /9./

Energijätteeksi käyvät lähes kaikki polttokelpoiset jätteet kuten styrox, paperit, pahvit, betoni- ja laastisäkit, risut, kääre- ja pakkausmuovit sekä muoviasiat. Energijätteeseen ei saa laittaa PVC-muoveja (muovitunnuksella 3 ja 7), tekstiileitä, ongelmajätteitä, ruokajätteitä, ja alumiinivuorattuja pakkauksia. /9./

17 MAALAAMOSSA SYNTYVÄT JÄTENESTEET

Toiminnasta syntyvät jätenesteet ja maalaamon jätteet on luetteloitu taulukkoon, joka on Autokeskus Oy:n sisäisestä intranetissä (liite 7). Tässä taulukossa on luetteloitu kaikki kemikaalijätteet ja maalaamossa syntyvät liuotinjätteet /3./

Taulukkoon (liite 7) on merkattu keräilyastioiden määrä, varastointi, kuljetusyhtiö, lupanumero, sopimuksen päättymisaika, puhelinnumero, sekä käsittely-yhtiö ja -tapa /3./

18 AUTOKESKUS OY:N TOIMINNAN TAVOITTEET TULEVAISUUDESSA

Tulevaisuudessa, kun Autokeskus Oy Tampere on saanut ympäristösertifikaatin, pidetään ympäristöjärjestelmää jatkuvasti yllä tekemällä sisäisiä tarkastuksia joka kuukausi. Uusista ja vanhoista tuotteista päivitetään käyttöturvallisuustiedotteet ympäristöjärjestelmän tietokantoihin.

Sitä ennen on uusittava koko jätehuolto. Autokeskus Oy Tampereen toimiyksikkö ottaa tulevaisuudessa käyttöön energiajätepuristimen.. Energiajätteen käyttöönotto edellyttää jäteastioiden uusimista ja järkevää sijoittelua, jotta jätteiden lajittelu korjaamalla onnistuisi vaivattomasti. Jäteastioitten suunniteltiin alustavasti siten, että energiajäteastioita on noin puolet kaikista jäteastioista (liite 11).

Energiajätepuristimen käyttöönoton ansiosta voidaan tulevaisuudessa luopua sekajätteiden edestä täytettävästä kontista siirtymällä kahteen 600 l jäteastiaan. Lisäksi tulevaisuudessa ruvetaan keräämään erikseen talteen tuulilaseja, biojätettä, keräyspaperia, värikasetteja ja lasia.

ISO 14001 -ympäristöjärjestelmästä saadaan hyötyjä, kun sitä seurataan ja kehitetään jatkuvasti. Vuosittain seurataan energiankulutusta ja asetetaan uusia tavoitteita energiankulutuksen vähentämiseksi. Tulevaisuus näyttää kehityksen suunnan Autokeskus Oy Tampereella.

Painetut lähteet

- 1 Moisio, Jussi – Sahlberg, Sari – Tuominen, Kari, Ympäristöjärjestelmä ISO 14001: 2004 & EMAS. Oy Benchmark Ltd. Turku 2005.
- 2 Hämäläinen, Kirsi – Pesonen, Hanna-Leena – Teittinen, Outi, Ympäristöjärjestelmän rakentaminen. Talentum Media Oy. Hämeenlinna 2005.

Sähköiset lähteet

- 3 Autokeskus Oy. [intranet]. [viitattu 22.2.2008].
- 4 Autokeskus Oy. [www-sivu]. [viitattu 20.2.2008]. Saatavissa: <http://www.autokeskus.fi/autokeskus/yritys/>
- 5 Autokeskus Oy. [www-sivu]. [viitattu 20.2.2008]. Saatavissa: <http://www.autokeskus.fi/autokeskus/yritys/historia/>
- 6 Autokeskus Oy. [www-sivu]. [viitattu 20.2.2008]. Saatavissa: <http://www.autokeskus.fi/autokeskus/yritys/laatuajaymparisto/>
- 7 Autokeskus Oy. [www-sivu]. [viitattu 20.2.2008]. Saatavissa: <http://www.autokeskus.fi/autokeskus/yritys/lyhyesti/>
- 8 Autokeskus Oy. [www-sivu]. [viitattu 20.2.2008]. Saatavissa: <http://www.autokeskus.fi/autokeskus/yritys/lyhyesti/palveluverkosto/>
- 9 Mil-tek. [www.sivu]. [viitattu 16.4.2008]. Saatavissa <http://www.miltek.fi/Ymparistotalous-834.aspx?gclid=CLnPhMrP35ICFQnqXgodWVXO6w>

- 10 Rouskis Oy. [www-sivu]. [viitattu 16.4.2008]. Saatavissa
<http://www.rouskis.fi/Default.aspx?id=479651>

- 11 SFS-Standardisointi. [www-sivu]. [viitattu 22.2.2008]. Saatavissa
<http://sales.sfs.fi/servlets/SFSContractServlet?action=enterContract&contractId=10223>

- 12 SFS-Standardisointi. [www-sivu]. [viitattu 22.2.2008]. Saatavissa
<http://www.sfs.fi/iso14000/ymparistojarjestelma/>

- 13 Ympäristöministeriö. [www-sivu]. [viitattu 28.2.2008]. Saatavissa
<http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=17842&lan=fi>

- 14 Ympäristöministeriö. [www-sivu]. [viitattu 28.2.2008]. Saatavissa
<http://www.ymparisto.fi/default.asp?node=1644&lan=fi>

- 15 Ympäristöministeriö. [www-sivu]. [viitattu 28.2.2008]. Saatavissa
<http://www.ymparisto.fi/default.asp?node=181&lan=fi>

- 1 Alihankkijaluettelo
- 2 Kemikaalit
- 3 Wurth kemikaalit (7 s.)
- 4 Tallenteiden hallinta
- 5 Toiminnasta syntyvät materiaalit ja osat
- 6 Toiminnasta syntyvä toiminnan jäte
- 7 Toiminnasta syntyvät jäteneesteet ja maalaamo
- 8 Ympäristönäkökohdat lomake
- 9 Ympäristöpäämäärät lomake
- 10 Organisaatiokaavio
- 11 Luonnos jäteastioiden sijoittelusta

Liite 1**YRITYKSEN TILOISSA TOIMIVIEN ALIHANKKIJOIDEN LUETTELO****Toimipiste:****Laatija:****Päiväys:**

Yrityksen nimi	Yrityksen toimiala	Yrityksen vastuhenkilö	Vastuuhenkilön yhteystiedot
Nekalan Autopesu Oy	autofiksaus	Elonen Tero	040-532 3538
Missabib Oy	rengaskierrätys	Kettunen Voitto	0400-635 527
ISS Palvelut Oy	ulkoalueiden hoito	Hartikainen Petri	040-822 8574
ISS Palvelut Oy	kiinteistösiivous	Leppäkangas Tuula	0400-469 658
Lassila & Tikanoja	jätehuolto	Ruusunen Mika	0106363372
Lassila & Tikanoja	ongelmajätehuolto	Raivio Altti	0106363377
Lassila & Tikanoja	kaivojen tarkastus/tyhjennys	Perämaa Janne	0500-634 559/0106366102
Suomen Talotekniikka Niemi Oy	talotekniikan tarkastus ja huolto	Niemi Risto	0400-735 449
G4S SECURITY SERVICES OY	vartiointi ja arvokuljetus	Sunnila Johanna	050-3471281/0106202000
HERTZ / FIRST R.A.C. FINLA ND	autovuokraus	Toiva Sauli	0400-404 741

Liite 2

ISO 14001 KEMIKAALILUETTELO TOIMITTAJA SHELL , BMW, Nissan, Mopar ja muita
Toimipiste: TPvm: 7.3.2008 Laatiija: Markku Aholainen

Toimittaja	Tuotenimi	Käyttötarkoitus	Käyttöturvallisuustiedotteen päiväys
Shell	LPN	lasinpesuneste	28.01.2004
Shell	JN	jäähdytysneste	28.01.2004
Shell	Shell Helix Crossfire 1L	moottoriöljy	17.08.2006
Shell	Shell Helix 300CRD 1L	moottoriöljy	17.08.2006
Shell	Shell jn longlife	moottoriöljy	17.08.2006
Shell	Shell getribeöl ep	lukkoperööljy	17.08.2006
Shell	Shell gear oil to 90LS	vaihteistoöljy	17.08.2006
Shell	Shell Helix Ult.synth. 5W/40	moottoriöljy	01.03.2006
Shell	Shell Helix (hemi) tynnyri	moottoriöljy	17.08.2006
Shell	Shell Donax TA ATF	automaattivaihteistoöljy	27.08.2008
Shell	Shell Helix Ult.synth. 5W/30	moottoriöljy	13.04.2007
Shell	Shell Formula bensini 95E	moottoripolttoaine	24.02.2005
Shell	Shell Formula diesel	Moottoripolttoaine	30.07.2003
BMW	bilshampo	autonpesuaine	17.01.2007
BMW	Motorolja 1	moottoriöljy	17.01.2007
BMW	Växell.olja	vaihteistoöljy	17.01.2007
BMW	Växellädsolja	vaihteistoöljy	17.01.2007
BMW	Olja f.växe	vaihteistoöljy	17.1.2007
BMW	Kompress.öljy	Kompressoriöljy	17.01.2007
BMW	Autvxl olja	automaattivaihteistoöljy	17.01.2007
Nissan	Moott.öljy 10W4	moottoriöljy	08.12.2005
Nissan	H-A.vaiht.öljy	vaihteistoöljy	04.05.2007
Nissan	Jäähdytinneste	jäähdytysneste	04.09.2006
Nissan	CVT-vaiht.öljy	vaihteistoöljy	13.03.2005
Nissan	CVT fluid NS-2	vaihteistoöljy	13.03.2005
Nissan	Vaiht.öljy ELF	vaihteistoöljy	13.03.2005
Mopar	Lubricant compr	Kompressoriöljy	14.04.2003
Mopar	Lukkoper.lisäai	lukkoperänlisäaine	14.04.2003
Mopar	Tiivisteain.rtv	tiivisteliima	08.05.2003
Mopar	ATF+4 vaihteist 4AT	vaihteistoöljy	14.04.2003
Mopar	ATF+4 vaihteist	vaihteistoöljy	14.04.2003
Mopar	Pakkasneste 5V	pakkasneste	08.05.2003
Mopar	Vaihteistoöljy	vaihteistoöljy	14.04.2003
Mopar	ATF+4 vaihteist	vaihteistoöljy	14.04.2003
Mopar	Vaihteistoölj.p	vaihteistoöljy	14.04.2003
Mopar	Öljy 247 jakov.	jakovaihteistonöljy	14.04.2003
Mopar	Peräöljy 75W-1	peräöljy	14.04.2003
Mopar	Vaihteistoölj.m	vaihteistoöljy	14.04.2003
Mopar	Peräöljy .1L, 80W	peräöljy	14.04.2003
Mopar	Moottoriöljy 5W	moottoriöljy	14.04.2003
Mopar	Jäähdyt.huuht.e	Jäähdyttimen huuhteluaine	08.05.2003
Mopar	Öljy manuaaliva	vaihteistoöljy	14.04.2003
Mopar	Ohj.tehost.öljy	ohjaustehostimenöljy	14.04.2003
Mopar	Öljy ohjausteho	ohjaustehostimenöljy	14.04.2003
Mopar	Barium-rasva 14	voitelurasva	08.05.2003
Mopar	Jäähd.neste ren	jäähdytysneste	08.05.2003
Mopar	Jäähdytinneste	jäähdytysneste	08.05.2003
Mopar	Lauhd puhd.aine	Lauhduttimen puhdistusaine	08.03.2003
Mopar	Vaihteistoöljy .	vaihteistoöljy	14.04.2003
Mopar	Aspo jarrundot4	jarruneste	14.04.2003
Mopar	Jarruneste dot5	jarruneste	04.08.2003
Dinitrol	Dimitrol 506	Lasiliima	28.04.2004
Dinitrol	Dimitrol 520	Lasin puhdistusaine	28.04.2004
Dinitrol	Dimitrol 530	Lasin pohjustusaine	28.04.2004
Sonax	Sonax Cleaner+wax	Autoshapoo	25.03.2005
Castrol	TWS	Motorsport 10W-60	17.01.2007
Pentosin	CHF 11S	ohjaustehostimenöljy	04.05.2007

AUTOKESKUS / ARO-YHTYMÄ



Kalenterivuosi/kuukausi 01.2006..12.2006

Tilausasiakas		Tuotenumero	Tuote	Laskutettu määrä	Rivimäärä laskuilla
				KPL	
2031	RAI / KORJAAMO / 221	089002330	TUULILASILIMA PRO 310 ML	84	6
		08900241	TUULILASIN PUHDISTUSAINE 500ML	3	3
		089002420	TUULILASILIMA PRIMER 100ML	13	7
		08900243	AKTIVAATTORI PU/PVC20 ML	1	1
		08900244	METALLISUOJA-AINE 20 ML CLA/PR	1	1
		0890100017	VULKANOINTIAINE 235 ML	1	1
		0890100032	TIIVISTYSKITTINAUHAD 10 MM	2	2
		0890100045	PAKOPUTKENASENNUSTAHNA 140G TB	48	4
		0890100055	YLEISLIIMASPRAY 500ML	2	1
		0890104	AKKUNAVAN SUOJASPRAY 150 ML	120	10
		0890108715	PUHDISTUSSPRAY 5 L	1	1
		0890108716	PUHDISTUSSPRAY 20 L MUOVINEN	25	23
		0890110	KUMI + MUOVIHOITO SPRAY 300 G	24	2
		08901905	POHJAMAALISPRAY PLUS 400 ML	18	3
		089020	VUODONILMAISUAINE-SPRAY 400 ML	16	3
		0890200	ROST OFF SPRAY PLUS 300 ML	72	6
		089100	PATRUUNAPURISTIN WÜRTH	1	1
		0891081	KOTELOAINELETKU 60 CM	6	1
		0891095	VIUHKASUUTIN SPRAYMAALELLE	30	5
		0891271	DOS-PULLOJEN TELINE7-OSAINEN	1	1
		0891450101	SEKOITUSPUTKI POWERBOND KORIL.	15	1
		0891486	REPLAST-SEKOITUSPUTKI MUOVILIIMOILLE	25	1
		0891650	POHJUSTUSAINEPENSSELI	170	5
		08918811	REFILLOMATPULLO PUHDISTUSSPRAY	6	6
		0892071	ALUSTA-JA HELMAPELTI MASSA MUST	36	3
		0892072	ALUSTAMASSA MUSTA 1LITRA	18	2
		0892074	ALUSTAMASSA SIVELTÄVÄ 2 L	2	1
		0892081	KOTELOSUOJA 1 L	48	4
		0892764111	VESIVUOTOJEN TESTAUSAINE	1	1
		0892764500	ILMASTOINTIJÄRJ.PAIKKAUSAINE	2	2
		0892800	RENKAAN ASENNUSVOIDE 5 KG	8	8
		0893010001	HITSAUSPRIMER 400 ML	6	1
		0893033	PUHDISTUSVAAHTO 500 ML	36	3
		08930505	ERIKOISÖLJY 1L	1	1
		0893056	MULTI PLUS VOITELUÖLJY 400 ML	48	8
		0893075	ALUSTA-JA HELMAP.MASSA.MU1L KO	12	1
		0893081	KOTELOSUOJASPRAY 500 ML	12	1
		089309	PIKALIIMA WÜRTH 20 G DOS	28	10
		08930900	PIKALIIMA 5G DOS	18	3
		089310	KAASUTTIMEN/ILMALÄPÄNPUHD.SPRAY	18	3
		08931000	TIIVISTEIDEN JA MAALINPOISTOSP	3	1
		0893106	HHS 2000 VOITELUSPRAY 500 ML	233	16
		08931064	HHS FLUID TUNKEUTUVA RASVA 500ML	1	1
		0893116100	JARRUSUOJA 1400 100 G	168	12
		0893228	DICHT FIX-KORIMASSA HARMAA	6	1
		0893243025	RUUVILUKITE KESKIKOVA 25G DOS	2	1
		0893243050	RUUVILUKITE KESKIKOVA 50G DOS	6	3
		089330120	PIKALIIMAN AKTIVAATTORI 150ML	14	5
		08933211	SUPER-RTV-SILIKONI MUSTA 270 G	12	3
		0893329005	SPRAYMAALI MUSTA MATTA 400 ML	24	3
		0893351930	SPRAYMAALI KIILTÄVÄLAKKA 400ML	18	3
		0893369005	SPRAYMAALI MUSTA KIILT. 400ML	6	1
		0893369006	SPRAYMAALI HOPEA 400 ML	6	1
		0893402	HOPEAMAALI 3G	1	1
		0893403	PIKALIIMA GEELIMÄINEN WÜRTH 3G	2	1
		08934031	PIKALIIMA GEELIMÄINEN 20 G	17	6
		0893450100	KORILIIMA POWERBOND 225 ML	5	2
		0893460	ASETONIPUHDISTUSAINE 250 ML	2	1
		08935000	REPLAST-MUOVINKORJAUSSARJA	1	1
		08935003	REPLAST-NOPEA LIIMA 50 ML	2	1
		0893603050	LAAKERILUKITE KOVA 50 G DOS	2	1
		089376410	DESINF.SPRAY ILMAST.JÄRJ.300ML	54	9
		0893816	JARRUSUOJA HT 300ML	120	10
		08939000	KÄSIENPESUAINE 4000 ML	15	5
		0893980	JARRUASELIINI 180 G	14	4
		18932250	MS-POLYMEERIMASSA 290ML VÄRIT	5	2
		18932252	MS-POLYMEERIMASSA 290ML HARMAA	12	2
		18932253	MS-POLYMEERIMASSA 290ML MUSTA	12	2
		1893246	SILIKONRASVA 100 G	19	7
		1893343	SILICON 343 TIIVISTE PAINEPÄK.	54	9
		1893451	KYLMÄSPRAY 270 GR	36	6
		18938700	VOITELUASELIINI BEM 132	36	6
		189390	ACRYL CLEANER 750 ML	24	4
		189390045	GELMAX-KÄSIENPESUAINE 4,5 L	3	1
		2890125	BOSTIK A3 100 ML TUUBI	15	3
		289321525	PINELINE ALLASPESU 25 L	1	1
		2893222	PINELINE KOSTEUSEMULSIO 0,35L	12	4
		48934567	STERISOL SEINÄTE.MET.VIV. 0,7L	3	1
		48934810	STERISOL NESTESAIPPUA 0,7 L	48	4
		Tulos		1 993	292
2411	KAK / NISSAN KORJAAMO / 721	08900233	TUULILASILIMASRJ PRO	1	1
		0890100017	VULKANOINTIAINE 235 ML	2	2
		0890100045	PAKOPUTKENASENNUSTAHNA 140G TB	36	3
		0890100048	TIIVISTELIIMA DP300 80ML TUUBI	1	1
		0890100055	YLEISLIIMASPRAY 500ML	8	2
		0890104	AKKUNAVAN SUOJASPRAY 150 ML	96	8
		0890108716	PUHDISTUSSPRAY 20 L MUOVINEN	29	12
		0890110	KUMI + MUOVIHOITO SPRAY 300 G	36	3
		089020	VUODONILMAISUAINE-SPRAY 400 ML	24	2
		0890200	ROST OFF SPRAY PLUS 300 ML	84	4

		089130203	HANAKORKKI 20 L	2	2	Lite 3 (2/7)
		0891486	REPLAST-SEKOITUSPUTKI MUOVILIIMOILLE	175	7	
		0891530999	PUMPPUPULLO 1,3 L	2	2	
		0891900	SEINÄTELINE + PUMPPU	30	1	
		0892071	ALUSTA-JA HELMAPELTI MASSA MUST	12	1	
		0892800	RENKAAN ASENNUSVOIDE 5 KG	13	10	
		0892964500	ILM.JÄRJ.PAIKKAUSSARJA	1	1	
		0893033	PUHDISTUSVAAHTO 500 ML	84	4	
		0893051	LUKKOÖLJY 150 ML	36	3	
		0893056	MULTI PLUS VOITELUÖLJY 400 ML	60	5	
		0893081	KOTELOSUOJASPRAY 500 ML	1	1	
		089309	PIKALIIMA WÜRTH 20 G DOS	1	1	
		08930900	PIKALIIMA 5G DOS	24	1	
		089310	KAASUTTAMEN/ILMALÄPÄNPUHD.SPRAY	36	5	
		08931000	TIIVISTEIDEN JA MAALINPOISTOSP	6	1	
		0893106	HHS 2000 VOITELUSPRAY 500 ML	265	19	
		08931064	HHS FLUID TUNKEUTUVA RASVA 500ML	145	13	
		0893116100	JARRUSUOJA 1400 100 G	108	8	
		0893240	ROST OFF ICE SPRAY 400 ML	5	1	
		0893243025	RUUVILUKITE KESKIKOVA 25G DOS	8	2	
		0893243050	RUUVILUKITE KESKIKOVA 50G DOS	6	1	
		089330120	PIKALIIMAN AKTIVAATTORI 150ML	3	2	
		08933211	SUPER-RTV-SILIKONI MUSTA 270 G	48	7	
		08933214	SUPER-RTV-SILIKONI VÄRITÖN 270 G	1	1	
		0893329005	SPRAYMAALI MUSTA MATTA 400 ML	24	3	
		0893351930	SPRAYMAALI KIILTÄVÄLAKKA 400ML	6	1	
		0893369005	SPRAYMAALI MUSTA KIILT. 400ML	6	1	
		0893403	PIKALIIMA GEELIMÄINEN WÜRTH 3G	24	1	
		08935001	REPLAST-PUHDISTUSAINE 500 ML	2	1	
		08935002	REPLAST-POHJUSTUSAINE 200 ML	3	2	
		08935003	REPLAST-NOPEA LIIMA 50 ML	21	4	
		089360	KONTAKTI OL 200 ML	2	1	
		0893603025	LAAKERILUKITE KOVA 25 G DOS	3	1	
		0893603050	LAAKERILUKITE KOVA 50 G DOS	6	1	
		089361	KONTAKTI OS 200 ML	2	1	
		089365	KONTAKTI SW 200 ML	2	1	
		089376410	DESINF.SPRAY ILMAST.JÄRJ.300ML	1	1	
		08938001	CU 800 KUPARIPASTA 100 G TUUBI	68	7	
		0893816	JARRUSUOJA HT 300ML	246	17	
		08939000	KÄSIENPESUAINE 4000 ML	72	4	
		08939001	KÄSIENPESUAINE 1 KG	1	1	
		0893936100	WETMAX KÄS.PESUPYYHE	12	3	
		0893980	JARRUVASELIINI 180 G	24	2	
		0894700202	BUTYYLITIIIVISTYSNAUHA 20X2 MM	8	6	
		1893246	SILIKONRASVA 100 G	1	1	
		1893451	KYLMÄSPRAY 270 GR	12	1	
		18936601	PUHALLUSSPRAY 270 GR	2	1	
		18938700	VOITELUVASELIINI BEM 132	36	3	
		18939001	GELMAX-KÄSIENPESUAINE 1 L	1	1	
		189960010	IMEYTYSMATTO SUPER -MAT T.HARM	21	6	
		28904175	ARALDITE EPOKSILIIMA RAPID 24ML	3	2	
		289075	BOSTIK LASISILIKONI 70 ML	1	1	
		2893222	PINELINE KOSTEUSEMULSIO 0,35L	1	1	
		48934567	STERISOL SEINÄTE.MET.VIV. 0,7L	51	3	
		48934801	STERISOL SUIHKUSAIPPUA 0,7 L	36	3	
		48934810	STERISOL NESTESAIPPUA 0,7 L	84	5	
		Tulos		2 171	224	
2412	KAK / NISSAN KORJAAMO / 721	0890110	KUMI + MUOVIHOITO SPRAY 300 G	24	2	
		0890180	POHJAMAALISPRAY HARMAA	12	1	
		08901901	ROST STOP POHJAMAALISPRAY400ML	12	1	
		0890200	ROST OFF SPRAY PLUS 300 ML	12	1	
		0892160	PU-PUHDISTAJA	1	1	
		0892964500	ILM.JÄRJ.PAIKKAUSSARJA	1	1	
		0893033	PUHDISTUSVAAHTO 500 ML	24	2	
		0893051	LUKKOÖLJY 150 ML	60	3	
		08930900	PIKALIIMA 5G DOS	48	2	
		0893106	HHS 2000 VOITELUSPRAY 500 ML	48	3	
		08931064	HHS FLUID TUNKEUTUVA RASVA 500ML	12	1	
		0893116100	JARRUSUOJA 1400 100 G	24	1	
		08933211	SUPER-RTV-SILIKONI MUSTA 270 G	12	1	
		0893329005	SPRAYMAALI MUSTA MATTA 400 ML	24	2	
		0893351900	SPRAYMAALI VANNEHOPEA 400 ML	18	3	
		0893403	PIKALIIMA GEELIMÄINEN WÜRTH 3G	24	1	
		08935562	JÄÄHD.JÄRJ.PUHDISTUSAINE 250ML	2	1	
		0893816	JARRUSUOJA HT 300ML	24	1	
		18938700	VOITELUVASELIINI BEM 132	12	1	
		189960010	IMEYTYSMATTO SUPER -MAT T.HARM	3	1	
		289050	BOSTIK A3 35 ML TUUBI	12	1	
		Tulos		409	31	
2413	KAK / NISSAN KORJAAMO / 721	08900233	TUULILASILIMASRJ PRO	1	1	
		089002330	TUULILASILIIMA PRO 310 ML	1	1	
		0890108716	PUHDISTUSSPRAY 20 L MUOVINEN	1	1	
		0890110	KUMI + MUOVIHOITO SPRAY 300 G	12	1	
		089100	PATRUUNAPURISTIN WÜRTH	1	1	
		08911521	VAAHTOPISTOOLI ECO	1	1	
		0891485	SEKOITUSPUTKI MUOVILIIMOILLE	25	1	
		0891486	REPLAST-SEKOITUSPUTKI MUOVILIIMOILLE	100	3	
		0892764005	POLTTOAINEVUOTOJEN TESTAUSAINE	1	1	
		0893056	MULTI PLUS VOITELUÖLJY 400 ML	4	1	
		0893106	HHS 2000 VOITELUSPRAY 500 ML	14	2	
		0893240	ROST OFF ICE SPRAY 400 ML	1	1	
		089330120	PIKALIIMAN AKTIVAATTORI 150ML	1	1	
		0893349010	SPRAYMAALI VALKOINEN 400 ML	2	1	
		0893351900	SPRAYMAALI VANNEHOPEA 400 ML	1	1	
		0893359005	SPRAYMAALI KUUMANK. MATTAMUSTA	3	2	
		08935001	REPLAST-PUHDISTUSAINE 500 ML	2	2	
		08935002	REPLAST-POHJUSTUSAINE 200 ML	2	2	
		08935003	REPLAST-NOPEA LIIMA 50 ML	5	1	

		0893800	CU 800 KUPARIPASTA SPRAY	1	1	Lite 3 (3/7)
		0894700202	BUTYYLITIVISTYSNAUHA 20X2 MM	4	2	
		1893246	SILIKONRASVA 100 G	2	1	
		Tulos		185	29	
2414	KAK / PELTIKORJAAMO / 723	0890100055	YLEISLIIMASPRAY 500ML	12	2	
		08901001	LIIMA+TIIVISTEMASSA310ML VALK	18	2	
		08901002	LIIMA+TIIVISTEMASSA310ML HARM	48	5	
		08901003	LIIMA+TIIVISTEMASSA310ML MUST	48	5	
		0890108716	PUHDISTUSSPRAY 20 L MUOVINEN	3	3	
		08901905	POHJAMAALISPRAY PLUS 400 ML	24	2	
		089020	VUODONILMAISUAINESPRAY 400 ML	1	1	
		0890200	ROST OFF SPRAY PLUS 300 ML	12	1	
		0891081	KOTELOAINELETKU 60 CM	12	1	
		08911521	VAAHTOPISTOOLI ECO	1	1	
		0891450101	SEKOITUSPUTKI POWERBOND KORIL	15	1	
		0891486	REPLAST-SEKOITUSPUTKI MUOVILIIMOILLE	300	4	
		0891501715	PUMPPUPULLO PUHDISTUSSPRAY	2	1	
		0891653	SUUTIN PYÖREÄ D-F MASSALLE	25	1	
		0891660	LAIPPASUUTIN LITTEÄ KOMBIFIX	25	1	
		0891893485	PATRUUNAPURISTIN MUOVILIIMOILL	1	1	
		0892071	ALUSTA-JA HELMAPELTI MASSA MUST	54	5	
		08921524	MEGA PISTOOLIVAAPTO	12	1	
		08921541	ERISTEVAAPTO 600 ML	1	1	
		0893010001	HITSAUSPRIMER 400 ML	12	1	
		0893033	PUHDISTUSVAAPTO 500 ML	72	3	
		0893081	KOTELOSUOJASPRAY 500 ML	60	5	
		08930900	PIKALIIMA 5G DOS	24	4	
		0893106	HHS 2000 VOITELUSPRAY 500 ML	12	1	
		08931063	HHS 5000 TÄYSSYNT. VOITELUÖLJY	15	2	
		0893109	KORISINKKISPRAY	24	2	
		0893141	LIIMANIRROITUSSPRAY 250ML	12	1	
		0893226	DICHT-FIX-KORIMASSAMUSTA	12	1	
		0893240	ROST OFF ICE SPRAY 400 ML	24	2	
		089330120	PIKALIIMAN AKTIVAATTORI 150ML	2	1	
		0893403	PIKALIIMA GEELIMÄINEN WÜRTH 3G	24	4	
		0893450100	KORILIIMA POWERBOND 225 ML	6	1	
		08935003	REPLAST-NOPEA LIIMA 50 ML	36	3	
		08939000	KÄSIENPESUAINES 4000 ML	18	3	
		0893964450	KORILIIMASARJA POWERBOND	1	1	
		1892400	LASIKUITUKITTI 400 G	1	1	
		1892500	MUOVIKITTI 500	1	1	
		18932250	MS-POLYMEERIMASSA 290ML VÄRIT	42	4	
		1893451	KYLMÄSPRAY 270 GR	48	4	
		189960010	IMEYTYSMATTO SUPER -MAT T.HARM	1	1	
		2890125	BOSTIK A3 100 ML TUUBI	24	2	
		2890250	BOSTIK A3 250 ML PURKKI	4	1	
		289310000	PINELINE TEHOPESU 10 L	1	1	
		38904100	ASENNUSLIIMA 4100 310ML	1	1	
		48934801	STERISOL SUIHKUSAIPPUA 0,7 L	24	2	
		48934810	STERISOL NESTESAIPPUA 0,7 L	36	3	
		Tulos		1 151	95	
2415	KAK / PELTIKORJAAMO / 723	089002330	TUULILASILIMA PRO 310 ML	12	1	
		08900241	TUULILASIN PUHDISTUSAINES 500ML	8	1	
		089002420	TUULILASILIMA PRIMER 100ML	12	1	
		08900243	AKTIVAATTORI PU/PVC20 ML	2	1	
		08900244	METALLISUOJA-AINES 20 ML CLA/PR	2	1	
		0890100050	SULATELIIMA LUJA 180 G=10 KPL	2	1	
		08901001	LIIMA+TIIVISTEMASSA310ML VALK	12	1	
		08901002	LIIMA+TIIVISTEMASSA310ML HARM	12	1	
		0890108716	PUHDISTUSSPRAY 20 L MUOVINEN	1	1	
		08901905	POHJAMAALISPRAY PLUS 400 ML	12	1	
		089100	PATRUUNAPURISTIN WÜRTH	3	3	
		089130203	HANAKORKKI 20 L	1	1	
		0891486	REPLAST-SEKOITUSPUTKI MUOVILIIMOILLE	300	2	
		0891501715	PUMPPUPULLO PUHDISTUSSPRAY	1	1	
		0892071	ALUSTA-JA HELMAPELTI MASSA MUST	12	1	
		0892081	KOTELOSUOJA 1 L	12	1	
		0893010001	HITSAUSPRIMER 400 ML	12	1	
		08930505	ERIKOISÖLJY 1L	3	1	
		089330120	PIKALIIMAN AKTIVAATTORI 150ML	1	1	
		0893403	PIKALIIMA GEELIMÄINEN WÜRTH 3G	6	1	
		08935002	REPLAST-POHJUSTUSAINES 200 ML	1	1	
		08935003	REPLAST-NOPEA LIIMA 50 ML	72	2	
		2890250	BOSTIK A3 250 ML PURKKI	6	1	
		Tulos		505	27	
2416	KAK / USA KORJAAMO / 722	0890100017	VULKANOINTIAINES 235 ML	2	1	
		0890108716	PUHDISTUSSPRAY 20 L MUOVINEN	4	3	
		08902221	KOJELAUDANPUHDISTUSAINES 400 ML	1	1	
		0891501715	PUMPPUPULLO PUHDISTUSSPRAY	1	1	
		0891893485	PATRUUNAPURISTIN MUOVILIIMOILL	1	1	
		0892800	RENKAAN ASENNUSVOIDE 5 KG	1	1	
		08930505	ERIKOISÖLJY 1L	1	1	
		0893550	PTFE-SPRAY 300 ML	1	1	
		189960010	IMEYTYSMATTO SUPER -MAT T.HARM	2	1	
		Tulos		14	11	
7786	HER / KORJAAMO / 521	08900233	TUULILASILIMASRJ PRO	40	1	
		0890100	KONTAKTISPRAY 300 ML	24	2	
		0890100032	TIIVISTYSKITINAUHAD 10 MM	2	2	
		0890100045	PAKOPUTKENASENNUSTAHNA 140G TB	24	2	
		0890100055	YLEISLIIMASPRAY 500ML	3	1	
		08901002	LIIMA+TIIVISTEMASSA310ML HARM	12	1	
		0890104	AKKUNAVAN SUOJASPRAY 150 ML	48	4	
		0890108716	PUHDISTUSSPRAY 20 L MUOVINEN	24	8	
		0890110	KUMI + MUOVIOHITO SPRAY 300 G	12	1	
		0890180	POHJAMAALISPRAY HARMAA	12	1	
		08901901	ROST STOP POHJAMAALISPRAY400ML	24	2	
		089020	VUODONILMAISUAINESPRAY 400 ML	24	2	
		0890200	ROST OFF SPRAY PLUS 300 ML	48	2	

		0891081	KOTELOAINELETKU 60 CM	12	1	Lite 3 (4/7)
		089130203	HANAKORKKI 20 L	2	2	
		0891486	REPLAST-SEKOITUSPUTKI MUOVILIIMOILLE	375	8	
		0891501715	PUMPPUPULLO PUHDISTUSSPRAY	8	6	
		0891530999	PUMPPUPULLO 1,3 L	7	3	
		0891900	SEINÄTELIN + PUMPPU	3	1	
		0892081	KOTELOSUOJA 1 L	2	1	
		0892764010	ILMAST.JÄRJ.VUOT.TEST.AINE	7	5	
		0892764500	ILMASTOINTIJÄRJ.PAIKKAUSAIN	1	1	
		0892800	RENKAAN ASENNUSVOIDE 5 KG	6	5	
		0893010001	HITSAUSPRIMER 400 ML	6	2	
		0893033	PUHDISTUSVAAHTO 500 ML	84	4	
		08930505	ERIKOISÖLJY 1L	3	2	
		0893051	LUKKOÖLJY 150 ML	12	1	
		0893056	MULTI PLUS VOITELUÖLJY 400 ML	36	3	
		0893081	KOTELOSUOJASPRAY 500 ML	24	2	
		089309	PIKALIIMA WÜRTH 20 G DOS	40	4	
		08930900	PIKALIIMA 5G DOS	24	1	
		08931000	TIIVISTEIDEN JA MAALINPOISTOSP	12	2	
		0893106	HHS 2000 VOITELUSPRAY 500 ML	216	15	
		0893116100	JARRUSUOJA 1400 100 G	120	8	
		0893240	ROST OFF ICE SPRAY 400 ML	24	2	
		089330120	PIKALIIMAN AKTIVAATTORI 150ML	6	1	
		08933211	SUPER-RTV-SILIKONI MUSTA 270 G	36	3	
		0893329005	SPRAYMAALI MUSTA MATTA 400 ML	24	1	
		0893349010	SPRAYMAALI VALKOINEN 400 ML	6	1	
		0893351900	SPRAYMAALI VANNEHOPEA 400 ML	6	1	
		089340	LASI-METALLILIIMA 5 KPL	1	1	
		0893403	PIKALIIMA GEELIMÄINEN WÜRTH 3G	24	1	
		08934031	PIKALIIMA GEELIMÄINEN 20 G	40	4	
		08935002	REPLAST-POHJUSTUSAIN 200 ML	2	1	
		08935003	REPLAST-NOPEA LIIMA 50 ML	35	7	
		08935004	REPLAST-YLEISLIIMA 50 ML	4	1	
		08935562	JÄÄHD.JÄRJ.PUHDISTUSAIN 250ML	8	2	
		0893816	JARRUSUOJA HT 300ML	84	7	
		08939000	KÄSIENPESUAIN 4000 ML	24	3	
		0894700202	BUTYYLITIIVISTYSNAUHA 20X2 MM	1	1	
		18936	JARRU-JA KYTKINNESTE DOT4 0,5L	36	1	
		18938700	VOITELUVASELIINI BEM 132	12	1	
		189390	ACRYL CLEANER 750 ML	30	4	
		189960010	IMEYTYSMATTO SUPER -MAT T.HARM	1	1	
		289050	BOSTIK A3 35 ML TUUBI	12	1	
		2893100	PINELINE TEHOPESU 1L	12	1	
		28931000	PINELINE TEHOPESU 4 L	15	3	
		2893130	PINELINE TEHOPESU SUPER 1/2L	1	1	
		2893210001	PINELINE-RASVANPOISTAJA 25 L	1	1	
		2893222	PINELINE KOSTEUSEMULSIO 0,35L	27	3	
		2893300	PINELINE-WOIMAPESU 0,5 L	8	1	
		2893350	PINELINE VANNEPESU 0,5L	17	2	
		48934567	STERISOL SEINÄTE.MET.VIV. 0,7L	13	1	
		48934801	STERISOL SUIHKUSAIPPUA 0,7 L	36	3	
		48934810	STERISOL NESTESAIPPUA 0,7 L	36	3	
		Tulos		1 879	170	
26419	TAK / KORJAAMO / 621	089002330	TUULILASILIMA PRO 310 ML	12	1	
		08901019	KORJAUSKYNÄ VALKOINEN	1	1	
		0891106840	ALUSTAMASSARUISKU	2	2	
		0891501715	PUMPPUPULLO PUHDISTUSSPRAY	4	4	
		0891530999	PUMPPUPULLO 1,3 L	4	3	
		089309	PIKALIIMA WÜRTH 20 G DOS	1	1	
		2893222	PINELINE KOSTEUSEMULSIO 0,35L	6	5	
		Tulos		30	17	
28827	OAK / KORJAAMO / 621	0890100017	VULKANOINTIAINE 235 ML	1	1	
		0890100030	TIIVISTYSKITTINAUHA2X20MM 26	2	1	
		0890100032	TIIVISTYSKITTINAUHA 10 MM	2	2	
		0890100045	PAKOPUTKENASENNUSTAHNA 140G TB	24	2	
		0890100052	SULATELIIMA L=180 MM 0,5 KG	1	1	
		0890104	AKKUNAVAN SUOJASPRAY 150 ML	96	7	
		0890108716	PUHDISTUSSPRAY 20 L MUOVINEN	34	13	
		0890110	KUMI + MUOVIHOITO SPRAY 300 G	12	1	
		0890180	POHJAMAALISPRAY HARMAA	12	1	
		089020	VUODONILMAISUAIN-SPRAY 400 ML	6	1	
		0890200	ROST OFF SPRAY PLUS 300 ML	24	1	
		0891501715	PUMPPUPULLO PUHDISTUSSPRAY	6	6	
		0891595	SUUTINNOKKA PUMPPUPULLOON	1	1	
		0891599	VARATIIVISTE PUMPPUPULLOON	1	1	
		0891900	SEINÄTELIN + PUMPPU	6	3	
		08923172	SILIKONIMASSA 0,3 LVALKOINEN	1	1	
		08923176	SILIKONIMASSA 0,3 LMUSTA	2	1	
		0892800	RENKAAN ASENNUSVOIDE 5 KG	7	6	
		0893033	PUHDISTUSVAAHTO 500 ML	48	3	
		0893051	LUKKOÖLJY 150 ML	72	5	
		089309	PIKALIIMA WÜRTH 20 G DOS	17	4	
		089310	KAASUTTIMEN/ILMALÄPÄNPUHD.SPRAY	30	3	
		0893106	HHS 2000 VOITELUSPRAY 500 ML	228	16	
		0893221	SILIKONISPRAY 500 ML	48	4	
		089330120	PIKALIIMAN AKTIVAATTORI 150ML	2	1	
		08933211	SUPER-RTV-SILIKONI MUSTA 270 G	24	3	
		0893329005	SPRAYMAALI MUSTA MATTA 400 ML	12	1	
		0893351900	SPRAYMAALI VANNEHOPEA 400 ML	6	1	
		089340	LASI-METALLILIIMA 5 KPL	3	3	
		0893402	HOPEAMAALI 3G	1	1	
		08934031	PIKALIIMA GEELIMÄINEN 20 G	10	1	
		08935002	REPLAST-POHJUSTUSAIN 200 ML	1	1	
		089360	KONTAKTI OL 200 ML	12	1	
		089361	KONTAKTI OS 200 ML	12	1	
		089365	KONTAKTI SW 200 ML	12	1	
		08938002	CC 800 KUPARIPASTA 1 kg	10	1	
		0893816	JARRUSUOJA HT 300ML	147	14	

		08939000	KÄSIENPESUAINE 4000 ML	24	4	Lite 3 (5/7)
		1893451	KYLMÄSPRAY 270 GR	10	2	
		189390	ACRYL CLEANER 750 ML	42	6	
		289050	BOSTIK A3 35 ML TUUBI	12	1	
		289310001	PINELINE TEHOPESU 25 L	1	1	
		2893213001	PINELINE KAMMIOPESUAINE 25 L	1	1	
		28934004	PINELINE SUPER CLEANER 4 L	1	1	
		48934801	STERISOL SUIHKUSAIPPUA 0,7 L	24	2	
		48934810	STERISOL NESTESAIPPUA 0,7 L	36	3	
		Tulos		1 084	136	
33438	TIK / KORJAAMO / 321	089002330	TUULILASILIIMA PRO 310 ML	12	1	
		08900241	TUULILASIN PUHDISTUSAINE 500ML	8	1	
		089002420	TUULILASILIIMA PRIMER 100ML	6	1	
		08900243	AKTIVAATTORI PU/PVC20 ML	2	1	
		08900244	METALLISUOJA-AINE 20 ML CLA/PR	2	1	
		0890100032	TIIVISTYSKITTINAUHAD 10 MM	2	2	
		089010011	LIIMA+TIIVISTEMASSA 70ML VALK	2	1	
		08901002	LIIMA+TIIVISTEMASSA310ML HARM	12	1	
		08901003	LIIMA+TIIVISTEMASSA310ML MUST	12	1	
		0890104	AKKUNAVAN SUOJASPRAY 150 ML	60	5	
		0890108716	PUHDISTUSSPRAY 20 L MUOVINEN	32	15	
		0890110	KUMI + MUOVIHOITO SPRAY 300 G	64	5	
		0890180	POHJAMAALISPRAY HARMAA	12	1	
		08901901	ROST STOP POHJAMAALISPRAY400ML	48	4	
		0890200	ROST OFF SPRAY PLUS 300 ML	60	3	
		089062	WÜRTH ABSORBER IMEYTYSRÄE	1	1	
		089130203	HANAKORKKI 20 L	1	1	
		0891501715	PUMPPUPULLO PUHDISTUSSPRAY	4	4	
		0891530999	PUMPPUPULLO 1,3 L	1	1	
		0891650	POHJUSTUSAINEPENNELI	100	1	
		0891893485	PATRUUNAPURISTIN MUOVILIIMOILL	1	1	
		0891900	SEINÄTELIN + PUMPPU	6	1	
		0892800	RENKAAN ASENNUSVOIDE 5 KG	6	6	
		0893010001	HITSAUSSPRIMER 400 ML	13	2	
		0893033	PUHDISTUSVAAHTO 500 ML	72	4	
		08930505	ERIKOISÖLJY 1L	1	1	
		0893051	LUKKOÖLJY 150 ML	96	8	
		08930900	PIKALIIMA 5G DOS	36	3	
		089310	KAASUTTIMEN/ILMALÄPÄNPUHD.SPRAY	24	1	
		08931021	HITSAUSSPRAY EKO 400 ML	4	1	
		0893106	HHS 2000 VOITELUSPRAY 500 ML	228	15	
		0893114113	SINKKISPRAY PERFECT 400 ML	12	1	
		0893116100	JARRUSUOJA 1400 100 G	36	3	
		0893228	DICHT FIX-KORIMASSA HARMAA	12	1	
		0893243050	RUUVILUKITE KESKIKOVA 50G DOS	5	1	
		089330120	PIKALIIMAN AKTIVAATTORI 150ML	2	2	
		08933211	SUPER-RTV-SILIKONI MUSTA 270 G	34	6	
		0893329005	SPRAYMAALI MUSTA MATTA 400 ML	12	1	
		0893351900	SPRAYMAALI VANNEHOPEA 400 ML	6	1	
		089340	LASI-METALLILIIMA 5 KPL	1	1	
		0893403	PIKALIIMA GEELIMÄINEN WÜRTH 3G	18	3	
		0893550	PTFE-SPRAY 300 ML	12	2	
		089360	KONTAKTI OL 200 ML	3	1	
		089365	KONTAKTI SW 200 ML	12	1	
		0893816	JARRUSUOJA HT 300ML	156	11	
		08938711	VOITELUVASELIINI II	24	1	
		08939000	KÄSIENPESUAINE 4000 ML	30	4	
		0893900350	KÄSIEN SUOJAVOIDE TUUBI 350 ML	12	2	
		0894700202	BUTYYLITIIVISTYSNAUHA 20X2 MM	2	2	
		18932252	MS-POLYMEERIMASSA 290ML HARMAA	12	1	
		18932253	MS-POLYMEERIMASSA 290ML MUSTA	12	1	
		1893246	SILIKONRASVA 100 G	19	5	
		1893343	SILICON 343 TIIVISTE PAINEPÄK.	1	1	
		1893500	PUHDISTAVA AUTOVAHA 500 ML	12	1	
		1893502	AUTOSHAMPOO 500 ML	12	1	
		1893504	TEFLONVAHA 500 ML	12	1	
		1893505	MUOVINKIILLOTUSAINE	12	1	
		18938700	VOITELUVASELIINI BEM 132	22	3	
		189960010	IMEYTYSMATTO SUPER -MAT T.HARM	8	2	
		267512	MASKISPRAY 165 ML	4	1	
		289050	BOSTIK A3 35 ML TUUBI	12	1	
		2893100	PINELINE TEHOPESU 1L	3	3	
		48934343	STERISOL IHOVOIDE 0,7L	24	2	
		48934801	STERISOL SUIHKUSAIPPUA 0,7 L	12	1	
		48934810	STERISOL NESTESAIPPUA 0,7 L	36	2	
		Tulos		1 530	165	
39934	TAK / PELTIKORJAAMO / 823	089002330	TUULILASILIIMA PRO 310 ML	120	8	
		08900241	TUULILASIN PUHDISTUSAINE 500ML	20	3	
		089002420	TUULILASILIIMA PRIMER 100ML	18	2	
		08900243	AKTIVAATTORI PU/PVC20 ML	6	1	
		08900244	METALLISUOJA-AINE 20 ML CLA/PR	10	2	
		0890100017	VULKANOINTIAINE 235 ML	1	1	
		0890100032	TIIVISTYSKITTINAUHAD 10 MM	3	2	
		0890100045	PAKOPUTKENASENNUSTAHNA 140G TB	36	2	
		0890100055	YLEISLIIMASPRAY 500ML	12	1	
		08901003	LIIMA+TIIVISTEMASSA310ML MUST	12	1	
		08901019	KORJAUSKYNÄ VALKOINEN	5	1	
		0890104	AKKUNAVAN SUOJASPRAY 150 ML	120	9	
		0890108716	PUHDISTUSSPRAY 20 L MUOVINEN	27	13	
		0890110	KUMI + MUOVIHOITO SPRAY 300 G	60	5	
		08901905	POHJAMAALISPRAY PLUS 400 ML	24	2	
		089020	VUODONILMAISUAINESPRAY 400 ML	12	2	
		0890200	ROST OFF SPRAY PLUS 300 ML	48	4	
		089130203	HANAKORKKI 20 L	2	1	
		0891530999	PUMPPUPULLO 1,3 L	2	2	
		0891650	POHJUSTUSAINEPENNELI	160	4	
		0891900	SEINÄTELIN + PUMPPU	8	2	
		0892071	ALUSTA-JA HELMAPELTISSA MUST	48	4	

		0892072	ALUSTAMASSA MUSTA 1LITRA	15	2
		0892081	KOTELOSUOJA 1 L	72	6
		08926003	VAKU PLUS KITTI 2 KG	1	1
		0892764500	ILMASTOINTIJÄRJ.PAIKKAUSAIN	1	1
		0892800	RENKAAN ASENNUSVOIDE 5 KG	9	6
		0893010001	HITSAUSPRIMER 400 ML	12	1
		0893033	PUHDISTUSVAAHTO 500 ML	60	5
		08930505	ERIKOISÖLJY 1L	1	1
		0893056	MULTI PLUS VOITELUÖLJY 400 ML	30	3
		0893075	ALUSTA-JA HELMAP.MASSA.MU1L KO	24	2
		0893081	KOTELOSUOJASPRAY 500 ML	36	3
		089309	PIKALIIMA WÜRTH 20 G DOS	17	3
		08930900	PIKALIIMA 5G DOS	24	1
		08931021	HITSAUSSPRAY EKO 400 ML	2	1
		0893106	HHS 2000 VOITELUSPRAY 500 ML	24	2
		08931063	HHS 5000 TÄYSSYNT. VOITELUÖLJY	311	19
		0893116100	JARRUSUOJA 1400 100 G	12	1
		0893221	SILIKONISPRAY 500 ML	60	5
		0893228	DICHT FIX-KORIMASSA HARMAA	12	1
		0893243050	RUUVILUKITE KESKIKOVA 50G DOS	11	3
		089330120	PIKALIIMAN AKTIVAATTORI 150ML	6	1
		08933211	SUPER-RTV-SILIKONI MUSTA 270 G	42	7
		0893329005	SPRAYMAALI MUSTA MATTA 400 ML	36	3
		0893351930	SPRAYMAALI KIILTÄVÄLAKKA 400ML	2	1
		08934031	PIKALIIMA GEELIMÄINEN 20 G	20	2
		0893450100	KORILIIMA POWERBOND 225 ML	6	2
		08935000	REPLAST-MUOVINKORJAUSSARJA	1	1
		08935003	REPLAST-NOPEA LIIMA 50 ML	3	1
		0893603050	LAAKERILUKITE KOVA 50 G DOS	4	1
		089376410	DESINF.SPRAY ILMAST.JÄRJ.300ML	12	2
		0893800	CU 800 KUPARIPASTA SPRAY	444	24
		08938001	CU 800 KUPARIPASTA 100 G TUUBI	40	3
		0893816	JARRUSUOJA HT 300ML	144	10
		08938701	VOITELUVASELIINI I KELTAINEN	24	1
		08939000	KÄSIENPESUAINE 4000 ML	18	3
		0893964450	KORILIIMASARJA POWERBOND	1	1
		0893980	JARRUVASELIINI 180 G	24	2
		0894700202	BUTYYLITIIVISTYSNAUHA 20X2 MM	4	2
		0894700380	BUTYYLITIIVISTYSNAUHA D3 MM	1	1
		18932252	MS-POLYMEERIMASSA 290ML HARMAA	12	1
		18932253	MS-POLYMEERIMASSA 290ML MUSTA	12	1
		1893246	SILIKONRASVA 100 G	6	1
		1893343	SILICON 343 TIIVISTE PAINEPÄK.	12	2
		1893451	KYLMÄSPRAY 270 GR	24	2
		18938700	VOITELUVASELIINI BEM 132	24	2
		189390	ACRYL CLEANER 750 ML	6	1
		189390045	GELMAX-KÄSIENPESUAINE 4,5 L	2	1
		2890125	BOSTIK A3 100 ML TUUBI	12	1
		2893213001	PINELINE KAMMIOPESUAINE 25 L	1	1
		289321525	PINELINE ALLASPESU 25 L	1	1
		2893222	PINELINE KOSTEUSEMULSIO 0,35L	20	4
		Tulos		2 452	225
44516	HAM / KORJAAMO / 421	08900233	TUULILASILIMASRJ PRO	1	1
		089002330	TUULILASILIMA PRO 310 ML	42	4
		08900241	TUULILASIN PUHDISTUSAINE 500ML	4	2
		089002420	TUULILASILIMA PRIMER 100ML	5	5
		08900243	AKTIVAATTORI PU/PVC20 ML	2	1
		08900244	METALLISUOJA-AINE 20 ML CLA/PR	1	1
		0890100032	TIIVISTYSKITTINAUHA 10 MM	2	2
		0890100045	PAKOPUTKENASENNUSTAHNA 140G TB	15	3
		0890100055	YLEISLIIMASPRAY 500ML	2	2
		08901003	LIIMA+TIIVISTEMASSA310ML MUST	2	1
		08901019	KORJAUSKYNÄ VALKOINEN	2	2
		0890104	AKKUNAVAN SUOJASPRAY 150 ML	39	7
		0890108716	PUHDISTUSSPRAY 20 L MUOVINEN	6	5
		0890110	KUMI + MUOVIHOITO SPRAY 300 G	18	3
		08901905	POHJAMAALISPRAY PLUS 400 ML	5	3
		089020	VUODONILMAISUAINESPRAY 400 ML	7	4
		0890200	ROST OFF SPRAY PLUS 300 ML	18	3
		089130203	HANAKORKKI 20 L	1	1
		0891486	REPLAST-SEKOITUSPUTKI MUOVILIIMOILLE	225	8
		0891501715	PUMPPUPULLO PUHDISTUSSPRAY	1	1
		0891650	POHJUSTUSAINEPENSSELI	60	4
		0891900	SEINÄTELIN + PUMPPU	1	1
		0891901	PUMPPU KÄSIENPESUAINEELE	2	1
		0892071	ALUSTA-JA HELMAPELTIMASSA MUST	25	4
		0892081	KOTELOSUOJA 1 L	2	1
		0892764500	ILMASTOINTIJÄRJ.PAIKKAUSAIN	1	1
		0892800	RENKAAN ASENNUSVOIDE 5 KG	3	3
		0893010001	HITSAUSPRIMER 400 ML	2	1
		0893033	PUHDISTUSVAAHTO 500 ML	18	3
		08930505	ERIKOISÖLJY 1L	1	1
		0893056	MULTI PLUS VOITELUÖLJY 400 ML	15	3
		0893075	ALUSTA-JA HELMAP.MASSA.MU1L KO	3	2
		0893081	KOTELOSUOJASPRAY 500 ML	12	2
		089309	PIKALIIMA WÜRTH 20 G DOS	12	6
		0893106	HHS 2000 VOITELUSPRAY 500 ML	84	7
		08931067	HHS GREASE 400 ML	32	5
		0893116100	JARRUSUOJA 1400 100 G	30	5
		0893141	LIIMANIRROITUSSPRAY 250ML	1	1
		0893221	SILIKONISPRAY 500 ML	12	1
		0893243050	RUUVILUKITE KESKIKOVA 50G DOS	2	2
		089330120	PIKALIIMAN AKTIVAATTORI 150ML	2	2
		08933211	SUPER-RTV-SILIKONI MUSTA 270 G	10	5
		0893329005	SPRAYMAALI MUSTA MATTA 400 ML	6	3
		08934031	PIKALIIMA GEELIMÄINEN 20 G	6	3
		0893450100	KORILIIMA POWERBOND 225 ML	2	1
		0893460	ASETONIPUHDISTUSAINE 250 ML	1	1

		08935000	REPLAST-MUOVINKORJAUSSARJA	1	1	Lite 3 (77)
		08935002	REPLAST-POHJUSTUSAINA 200 ML	1	1	
		08935003	REPLAST-NOPEA LIIMA 50 ML	27	7	
		0893603050	LAAKERILUKITE KOVA 50 G DOS	1	1	
		089376410	DESINF.SPRAY ILMAST.JÄRJ.300ML	13	2	
		08938001	CU 800 KUPARIPASTA 100 G TUUBI	10	1	
		0893816	JARRUSUOJA HT 300ML	66	9	
		08939000	KÄSIENPESUAINA 4000 ML	5	4	
		0893964450	KORILIIMASARJA POWERBOND	1	1	
		18917	L + T PATRUUNAN SUUTIN	36	3	
		18932250	MS-POLYMEERIMASSA 290ML VÄRIT	2	1	
		18932252	MS-POLYMEERIMASSA 290ML HARMAA	10	4	
		18932253	MS-POLYMEERIMASSA 290ML MUSTA	9	3	
		1893246	SILIKONRASVA 100 G	3	3	
		1893451	KYLMÄSPRAY 270 GR	20	7	
		18938700	VOITELUVASELIINI BEM 132	12	3	
		189390	ACRYL CLEANER 750 ML	4	2	
		267512	MASKISPRAY 165 ML	1	1	
		2890125	BOSTIK A3 100 ML TUUBI	6	3	
		2893220500	PINELINE TEOLLISUUSLIUO 500 ML	4	1	
		2893222	PINELINE KOSTEUSEMULSIO 0,35L	9	9	
		48934567	STERISOL SEINÄTE.MET.VIV. 0,7L	10	3	
		48934801	STERISOL SUIHKUSAIPPUA 0,7 L	4	2	
		48934810	STERISOL NESTESAIPPUA 0,7 L	13	3	
		Tulos		1 011	203	
60521	ARO-YHTYMÄ OY	0891486	REPLAST-SEKOITUSPUTKI MUOVILIIMOILLE	25	1	
		08935003	REPLAST-NOPEA LIIMA 50 ML	2	1	
		Tulos		27	2	
Kokonaistulos				14 441	1 627	

Iso 14001 Tallenteiden hallinta

Toimipiste: Tampere

Pvm: 19.02.2008

Liite 4

Laatija: Markku Aholainen

Tallenteen nimi	Normin nro	Säilytyspaikka	Säilytysaika	Vastuhenkilö
Alihankkijaluettelo	4.4.1	Y:asema	5 vuotta	Ympäristöpäällikkö
Arkisto	4.5.4	Ympäristöpäällikön huone	tark. 3 v. välein	Ympäristöpäällikkö
Hätä- ja poikkeustilanteiden harjoitukset	4.4.7	Y:asema	5 vuotta	Ympäristöpäällikkö
Iso 14001 Normit		Lotus Notes		Ympäristökoordinaattori
Johdon katselmuksen raportti	4.6	Y:asema	5 vuotta	Ympäristökoordinaattori
Jätelaki	4.3.2	www.finlex.fi		
Jäteasetus	4.3.2	www.finlex.fi		
Katselmuspöytäkirjat	4.5.5 ja 4.6	Y:asema	5 vuotta	Ympäristöpäällikkö
Kemikaalilaki	4.3.2	www.finlex.fi		
Kemikaaliasetus	4.3.2	www.finlex.fi		
Kemikaaliluettelo Shell ja Sealco	4.5.1	Y:asema	5 vuotta	Ympäristöpäällikkö
Kemikaaliluettelo Wurth	4.5.1	Y:asema	5 vuotta	Ympäristöpäällikkö
Koulutukset	4.4.2	Y:asema	5 vuotta	Ympäristöpäällikkö
Kunnalliset jätehuoltomääräykset	4.3.2	Y:asema	voimassaoloajan	Ympäristöpäällikkö
Kunnalliset ympäristösuojelimääräykset	4.3.2	Y:asema	voimassaoloajan	Ympäristöpäällikkö
Lakisääteisten muutosten hallinta	4.5.2	Y:asema	5 vuotta	Ympäristökoordinaattori
Maalaamon suodattimien päiväkirja	4.5.1	Maalaamo	5 vuotta	Tero Lahti
Mittalaiteluettelo	4.5.1	Y:asema	5 vuotta	Ympäristöpäällikkö
Normimuutosluettelo	4.4.5	Y:asema	5 vuotta	Ympäristökoordinaattori
Organisaatiokaavio	4.4.1	Y:asema	5 vuotta	Ympäristökoordinaattori
Pelastuslaki	4.3.2	www.finlex.fi		
Pelastussuunnitelma	4.4.7	Y:asema	5 vuotta	Ympäristöpäällikkö
Perehdytys 1	4.4.3	Y:asema	5 vuotta	Ympäristökoordinaattori
Perehdytys 2	4.4.3	Y:asema	5 vuotta	Ympäristökoordinaattori
Poikkeamaraportti	4.5.3	Y:asema	5 vuotta	Ympäristöpäällikkö
Siirtoasiakirjat	4.5.1	Ympäristöpäällikön huone	3 vuotta	Ympäristöpäällikkö
Sisäisten tarkastusten suunnitelma ja raportit	4.5.5	Y:asema	5 vuotta	Ympäristöpäällikkö
Sähkön-, veden- ja kaukolämmönkulutukset	4.5.1	Y:asema	5 vuotta	Ympäristöpäällikkö
Tallenteiden luettelo	4.5.4	Y:asema	5 vuotta	Ympäristöpäällikkö
toim. syntyvä toiminnanjäte	4.5.1	Y:asema	5 vuotta	Ympäristöpäällikkö
toim. syntyvät jätenesteet	4.5.1	Y:asema	5 vuotta	Ympäristöpäällikkö
toim. syntyvät osat ja materiaalit	4.5.1	Y:asema	5 vuotta	Ympäristöpäällikkö
Työturvallisuuslaki	4.3.2	www.finlex.fi		
Vesilaki	4.3.2	www.finlex.fi		
Vna kemiallisista tekijöistä työssä	4.3.2	www.finlex.fi		
Vnp keräyspaperin talteenotosta	4.3.2	www.finlex.fi		
Vnp öljyjätehuollosta	4.3.2	www.finlex.fi		
Voc-arvot toimipisteittäin	4.5.1	Y:asema	5 vuotta	Ympäristökoordinaattori
Voc-arvot tuotteittain	4.5.1	Y:asema	5 vuotta	Ympäristökoordinaattori
VOC-asetus	4.3.2	www.finlex.fi		
Vuosittaiset tehtävät		Y:asema	5 vuotta	Ympäristökoordinaattori
Ympäristönsuojeluasetus	4.3.2	www.finlex.fi		
Ympäristönsuojelulaki	4.3.2	www.finlex.fi		
Ympäristönäkökohdat	4.3.1	Y:asema	5 vuotta	Ympäristöpäällikkö
Ympäristöpäämäärät	4.3.3	Y:asema	5 vuotta	Ympäristöpäällikkö
Öljynerotuskaivojen tarkastuspäiväkirja	4.5.1	Y:asema	5 vuotta	Ympäristöpäällikkö

Jätehuoltosuunnitelma - Materiaalit ja osat

Liite 5

Yhtiö/yksikön nimi: Autokeskus Oy

Paikkakunta: Tampere

Päiväys: 2.4.2008

Ympäristövastaava: Tapio Keränen

Puhelinnumero: 020 506 5400

Faksinumero: 020 506 5441

MATERIAALIA OSIA, JÄTETÄ	Keräilyastia kpl	Varastointi yhtiössä	Kuljetusyhtiö, kotipaikka	Lupanro	sopimuksen päättymisaika	Puhelin- numero	Käsitteilyyhtiö/ käsitteilytapa	Puhelin- numero	HUOM!
Esimerkki	3	säiliö	Öljykeräys Oy, Hki	155/A100	jatkuu ellei irtisanota 3 kk	09-1234567	Ekokem Oy	019-7151	
METALLIROMU teräs	1	Lava	Kuusankoski Oy			03-2383600			
METALLIROMU muut metallit			SISÄLTYY METALLIROMUUN						
OSAT hyötykäyttö			SISÄLTYY METALLIROMUUN						
RENKAAT		Karäyspaikka	Missabib Oy			0400635529			
AKUT	1	astia	Kuusankoski			03-2383600			
SER-romu	0								
SUODATIN öljy	2	astia	Lassila & Tikanoja			0106366023			
SUODATIN polttoneste			SISÄLTYY YLLÄOLEVAAN						
ISKUN- VAIMENNIN			SISÄLTYY METALLIROMUUN						
TUULILASIT, AUTOLASIT	0								
LASIT MUUT pullot, lasit jne	0								
MUOVI- PUSKURIT	0								
MUU MUOVI LASIKUITU	0								
PAKOPUTKET			SISÄLTYY METALLIROMUUN						
KATALYSAAT- TORIT			SISÄLTYY METALLIROMUUN						
KITKAPINNOITE asbesti, ei asbesti			SISÄLTYY METALLIROMUUN						
TASAPAINOT lyijyä			SISÄLTYY METALLIROMUUN						
PAINEPURKIT *) metalli, tyhjät	1	astia	Lassila & Tikanoja			0106366023			
PAINEPURKIT *) metalli, nestettä			SISÄLTYY YLLÄOLEVAAN						

*) ongelmajäte, jos purkissa on nestettä, joka on ongelmajätettä tai sen jäämiä

Jätehuoltosuunnitelma - Toiminnan jäte

Liite 6

Yhtiö/yksikön nimi: Autokeskus Oy

Paikkakunta: Tampere

Päiväys: 2.4.2008

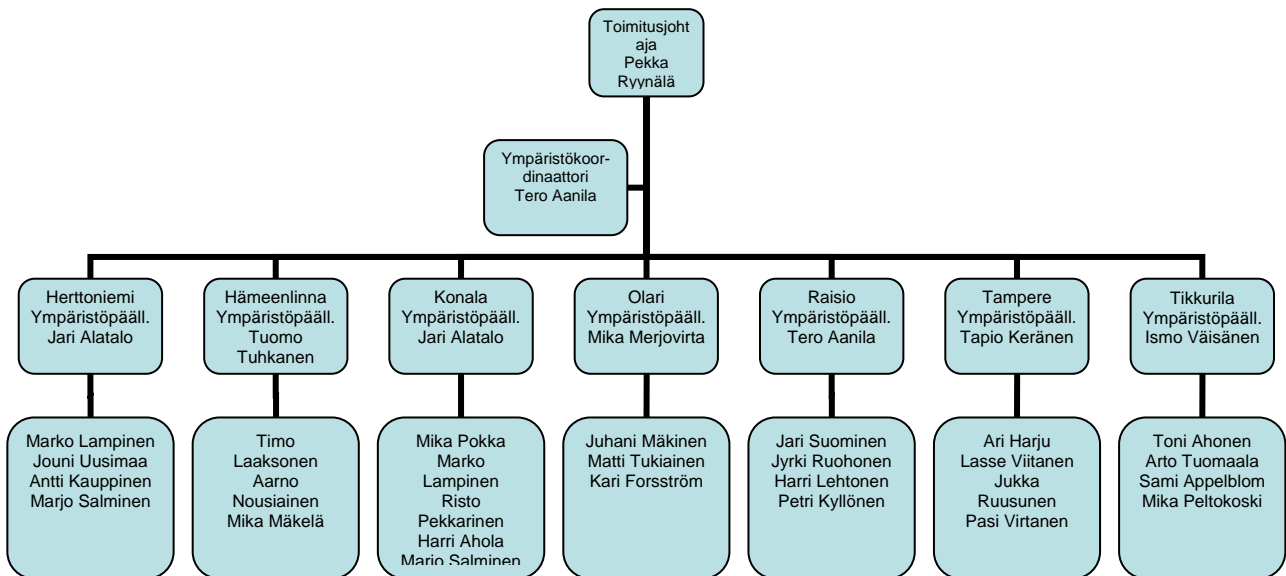
Ympäristövastaava: Tapio Keränen

Puhelinnumero: 020 506 5400

Faksinumero: 020 506 5441

TOIMINNAN JÄTE	Keräilyastia kpl	Varastointi- yhtiössä	Kuljetusyhtiö, kotipaikka	Lupanro	sopimuksen päättymisaika	Puhelin- numero	Käsitelijayhtiö/ käsitelytapa	Puhelin- numero	HUOM!
Esimerkki	3	säiliö, astia	Öllykeräys Oy, Hki	155/A100	jatkuu ellei irtisanota 3 kk	09-1234567	Ekokem Oy	019-7151	
ÖLJYKAIVO pintakerros		kaivo	Lassila & Tikanoja						
ÖLJYKAIVO pohjaliete		kaivo	Lassila & Tikanoja						
HIEKAN erotuskaivo			SISÄLTYY ÖLJYKAIVON POHJALIETTEESEEN						
RASVAN erotuskaivo			SISÄLTYY ÖLJYKAIVON POHJALIETTEESEEN						
SAILIOT puhdistusjäte			SISÄLTYY ÖLJYKAIVON POHJALIETTEESEEN						
SAKKA osien pesu			SISÄLTYY ÖLJYKAIVON POHJALIETTEESEEN						
OLJYISET trasseli, paperi, imeytysaineet			SISÄLTYY ÖLJYKAIVON POHJALIETTEESEEN						
MUOVIT kalvot, purkit	0								
PARISTOT	1	astia	Lassila & Tikanoja						
LOISTEPUTKET	0								
Sähkö-elekt-romu	0								
VÄRIKASETIT kirjoitin	0								
VÄRIKASETIT kopiokone	0								
PUUJÄTE	0								
PAKKAUS- KARTONKI	1	puristin	Lassila & Tikanoja						
PAPERI VALKEA - puhdas ehjä									
- puhdas silputtu	2	astia	Lassila & Tikanoja						
PAPERI VÄRILL: - puhdas ehjä			SISÄLTYY YLLÄOLEVAAN						
ENERGIAJÄTE	0								
YHDYSKUNTA- JÄTE	1	astia	Lassila & Tikanoja						

AUTOKESKUS ISO 14001 ORGANISAATIOKAAVIO



PUU

METALLI

SEKAJÄTE TUULILASIT AKUT RENKAAT LOISTERIJÄT

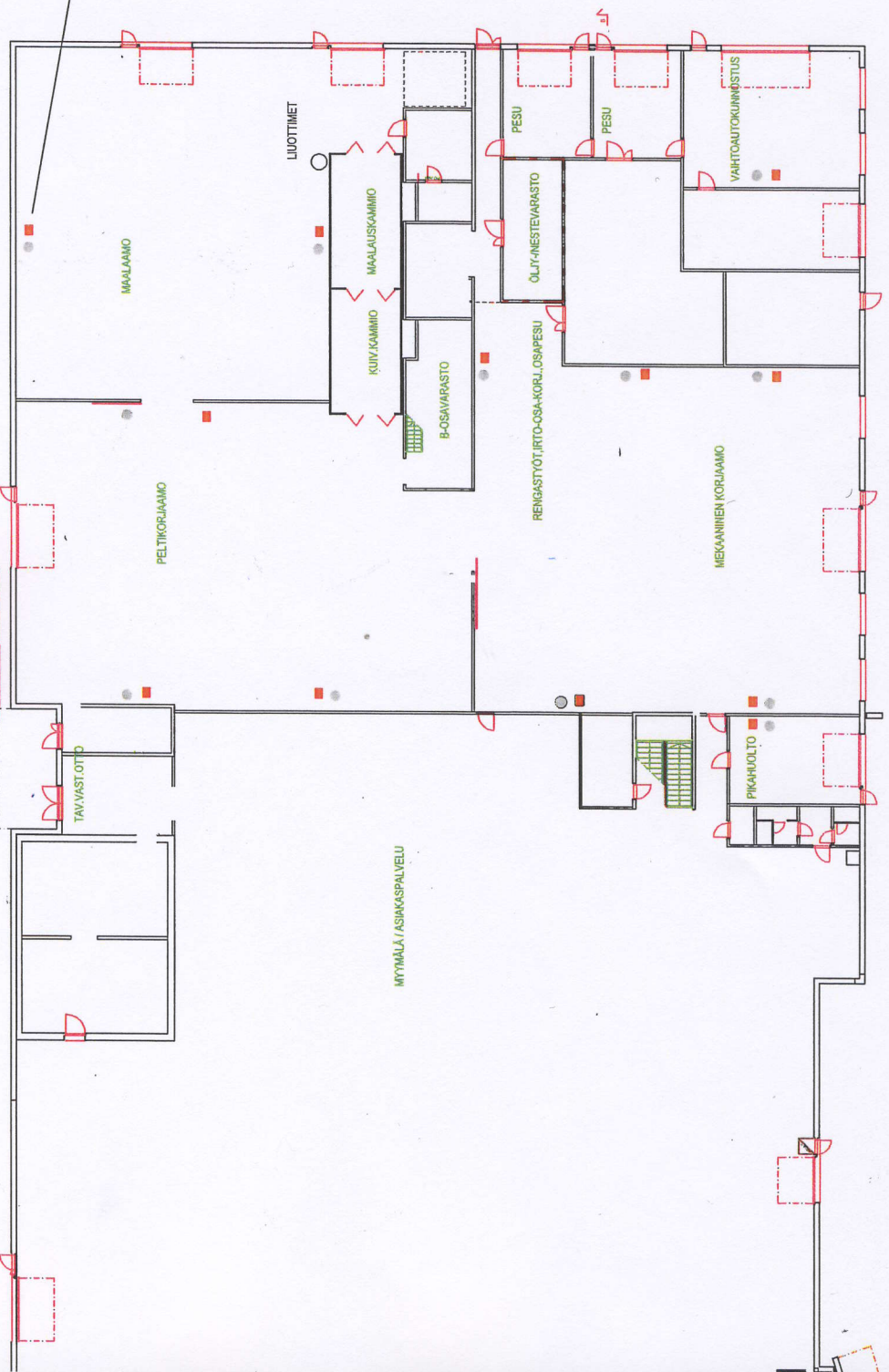
SEKAJÄTEJÄTEKÄRÄILYÄ VARTEN

ENERGIAJÄTEJÄTEKÄRÄILYÄ VARTEN



PAIVI

ENERGIAJÄTE



TAVUASTOTTO

MYYMÄLÄ/ASIAKASPALVELU

PIKAKUOLTO