



Kauppakeskusten jätehuoltoselvitys Oulun seudulla 2010



SISÄLLYSLUETTELO

1. JOHDANTO	1
2. OULUN SEUDUN JÄTEHUOLTOMÄÄRÄYKSET	1
2.1 Jätteiden käsittely- ja lajitteluvollisuudet kaupoissa ja kauppakeskuksissa	1
2.2 Jätteen keräys ja kuljetus	2
3. KAUPPAKESKUSTEN JÄTEHUOLTOSELVITYKSEN TOTEUTUS	3
4. KAUPPAKESKUSTEN JÄTEHUOLTOSELVITYKSEN TULOKSET	4
4.1 Jätteiden lajittelu	4
4.2 Keräilyvälineiden riittävyys ja tyhjennysvälit	4
4.3 Keräyspisteen ja -astioiden siisteys	5
4.4 Jätteenkuljetus	5
4.5 Kierrätyspalvelut asiakkaille	5
4.6 Jätepiste ja astioiden sijoitus	5
4.7 Jäteastioiden merkitseminen	6
4.8 Jätehuollon haitoista	6
4.9 Jätehuollon vastuuhenkilö	6
4.10 Ympäristöasioiden hallinta ja ympäristötietoisuus	6
4.11 Muuta	6
5. TULOSTEN TARKASTELU	7
6. YHTEENVETO JA JATKOTOIMET	7
7. LÄHTEET	8



1. JOHDANTO

Kauppojen ja kauppakeskusten jätehuoltoon kohdistuu paljon vaatimuksia: niiden on sovitettava yhteen hyödynnettävien jätteiden asianmukainen käsittely sekä jätehuollon tehokas ja taloudellinen hoito. Jätelaki velvoittaa jätteentuottajaa jätteen oikeaoppiseen käsittelyyn ja kuljetukseen. Jätelain 17 §:n perusteella Oulun seudun ympäristölautakunta on antanut toimialueelleen jätehuoltomääräykset.

Oulun seudun jätehuoltomääräyksissä (JHM) edellytetään liikekiinteistöiltä, kuten kauppoilta, kiinteistökohtaista lajittelua ja erilliskeräyksen järjestämistä eri jätelajeille (esim. biojäte, pahvi, puu). Erilliskeräyksen järjestämistä suositellaan vaikka kyseistä jätelajia ei kertyisi määräyksen asettamaa minimimäärää. Kierrätyksestä huolehtiminen kohentaa myymälän imagoa nykyaikaisena, ympäristöstä huolehtivana yrityksenä.

Tämä selvitys koostuu vuonna 2010 tehdyistä valvontatarkastuksista Oulun seudun ympäristötoimen toimialueella toimiviin 12 kauppakeskukseen. Kartoituksen tarkoituksena oli selvittää kauppakeskusten jätehuollon ja lajittelun tila. Tarkastukset ovat osa ympäristötoimelle kuuluvaa jätehuollon valvontaa. Kartoituksen toteuttamisesta vastasi ympäristönsuojeluharjoittelija Miila Kauppinen ja raportoinnista ympäristönsuojeluharjoittelija Maarit Mäenpää. Työtä ovat ohjanneet ympäristötarkastajat Maija Jokiharju, Satu Seppälä ja Vesa Malm.

2. OULUN SEUDUN JÄTEHUOLTOMÄÄRÄYKSET

2.1 Jätteiden käsittely- ja lajitteluvollisuudet kauppoissa ja kauppakeskuksissa

Oulun seudun ympäristötoimen toimialueella noudatetaan 1.1.2007 voimaan tulleita jätehuoltomääräyksiä. Muilla kuin asuinkiinteistöillä erilliskeräysvelvoitteet määräytyvät samaa jätelistettä käyttävien toimijoiden yhteenlasketun jätemäärän mukaisesti. Kauppakeskuksia edellytetään kiinteistökohtaisesti järjestämään lajittelu ja erilliskeräys seuraaville jätelajeille:

- biojäte, mikäli kiinteistöllä on ruokala, elintarvikemyymälä tai vastaava,
- keräyskelpoinen paperi,
- keräyspahvi, mikäli sitä syntyy yli 10 kg/viikko,
- keräyskartonki, mikäli sitä syntyy yli 10 kg/viikko,
- metalli ja pienmetalli, mikäli sitä syntyy yli 10 kg/viikko,
- keräyslasi, mikäli sitä syntyy yli 20 kg/viikko ja
- puu, mikäli sitä syntyy yli 20 kg/viikko.

Jäljelle jäävä sekajäte kerätään erikseen omaan astiaansa. Paperin erilliskeräysvelvoite koskee kaikkia kauppaliikkeitä. Suurimmissa kauppoissa myös pahvin, puun, lasin ja metallin minimimäärät täyttyvät. Biojäte on toimitettava luvan saaneeseen käsittely- tai keräyspaikkaan tai kompostoitava kiinteistöllä jätehuoltomääräysten 7 §:n mukaisesti.

Erilaatuiset ongelmajätteet on kerättävä ja pidettävä erillään toisistaan sekä muista jätteistä. Ne on toimitettava asianmukaiseen, luvan omaavaan keräily- ja käsittelypaikkaan säännöllisesti, vähintään kerran vuodessa. Ongelmajätteistä on myös pidettävä kirjaa.

Tiedot on säilytettävä kolme vuotta ja pyydettyä esitettävä jätehuoltoa valvovalle viranomaiselle.

2.2 Jätteen keräys ja kuljetus

Oulun seudun ympäristötoimen toimialue kuuluu järjestetyn jätteenkuljetuksen piiriin. Jätteen haltijan on tehtävä sopimus jäteastian tyhjennyksestä määrävälein asianmukaisen jätteenkuljetusyrityksen kanssa. Järjestetyn jätteenkuljetukseen kuuluvat kaikki kuljetettavat yhdyskuntajätteet lukuun ottamatta tuottajavastuulle määrättyjä jätteitä (JHM 24 §). Jätteiden on päädyttävä asianmukaiseen jätteiden vastaanottoipaikkaan. Yrityksillä myös oma kuljetus on mahdollista.

Kiinteistöllä on oltava riittävä määrä tiiviitä, kuormauskäsittelyn ja kuumapesun kestäviä keräysvälineitä. Keräysvälineiden huollosta, kunnossapidosta ja puhtaudesta sekä ympäristön siisteydestä on huolehdittava ja roskaantuminen tulee estää. Erilliskerättävien jätteiden ja ongelmajätteiden keräykseen tarkoitetut keräysvälineet on merkittävä jätelajin mukaan jätteen nimellä ja värillä. Merkitseminen voidaan toteuttaa käyttämällä jätelajin värin mukaisia astioita ja riittävän suurta, oikean väristä tarraa. Eri jätelajien keräysastioiden ohjeelliset värit ovat seuraavat:

- harmaa: kaatopaikalle vietävä sekajäte
- vihreä: keräyspaperi ja -pahvi
- ruskea: biojäte
- punainen: ongelmajäte
- sininen: keräyskartonki
- keltainen: keräysmuovi
- valkoinen: keräyslasi
- musta: metalli

Jäteautolla on oltava esteetön pääsy vähintään viiden metrin päähän käsin siirrettävistä jäteastioista. Keräysvälineet, jotka eivät ole käsin siirrettävissä, on sijoitettava siten, että kuormaus jätteenkuljetusajoneuvoon voidaan tehdä suoraan sijaintipaikalta.

Ulkona keräysvälineiden sijoittamisessa on huomioitava alustan tasaisuus sekä tarvittaessa näköesteellä suojaaminen. Sisätiloissa, erillisessä jätehuoneessa, on huomioitava riittävä muusta ilmanvaihdosta erotettu ilmanvaihto, vesijohto, viemäri ja valaistus. Sijoittelussa on myös huomioitava ilkeä, kuten tuhopoltot, ja sen mahdollisesti aiheuttamat vaaratilanteet.

Kiinteistön haltijan on huolehdittava keräysvälineille johtavan kulkuväylän ja keräysvälineiden sijoituspaikan kunnossa- ja puhtaanapidosta siten, että keräysvälineet voidaan siirtää ja tyhjentää esteettä. Keräysvälineiden tyhjennys on mitoitettava siten, että kertyvät jätteet sopivat keräysvälineisiin, keräysvälineet voidaan aina sulkea eikä jätteistä aiheudu haju-, ympäristö- tai terveyshaittoja. Jätteet, joiden säilyttäminen voi aiheuttaa ympäristö- ja terveyshaittaa, on kuljetettava viivytyksettä asianmukaiseen käsittelyyn. Eri jätteiden keräysvälineet on tyhjennettävä järjestetyssä jätteenkuljetuksessa tietyin määrävälein (Taulukko 1).

Taulukko 1. Jätteiden keräysvälineiden tyhjennysvälit järjestetyssä jätteenkuljetuksessa.

Jätelaji	Pisin tyhjennysväli	
	kesäaikana (<i>kesä-elokuu</i>)	talviaikana (<i>syys-toukokuu</i>)
sekajäte, jossa on biojätettä	2 viikkoa	4 viikkoa
biojäte	1 viikko	2 viikkoa
syväkeräysastiaan kerätty biojäte	2 viikkoa	4 viikkoa
sekajäte, joka ei sisällä biojätettä	tarvittaessa*	
kuiva ja puhdas hyötyjäte	tarvittaessa*	

*) kuitenkin vähintään neljän kuukauden välein kiinteistön ollessa käytössä

3. KAUPPAKESKUSTEN JÄTEHUOLTOSELVITYKSEN TOTEUTUS

Raportin tiedot on kerätty Oulun seudun ympäristötoimen toimialueelta 12 erillisestä kaupakeskuksesta (Taulukko 2). Tarkastukset suoritettiin heinäkuussa 2010.

Tarkastuksilla haastateltiin kaupakeskuskiinteistön ja kaupan jätehuollosta vastaavia henkilöitä sekä tarkastettiin kaupakeskuksen jätteenkeräyspiste. Joistakin kohteista tarkennuksia pyydettiin tarkastuksen jälkeen sähköpostitse tai puhelimitse. Kaupoissa tarkastettiin syntyvien jätteiden lajittelu, keräysvälineet, tyhjennysvälit, toimituspaikka ja lajittelun onnistuminen. Jätetilan yleinen siisteys samoin kuin astioiden siisteys ja merkinnät tarkistettiin. Tarkastuksilla käytettiin apuna lomaketta, joka on raportin liitteenä (Liite 1).

Kaupakeskuksen ja kaupan yhteyshenkilöille lähetettiin tarkastuksen jälkeen tarkastusmuistio, jossa tuotiin esiin mahdolliset tarkastuksen yhteydessä havaitut puutteet. Muistion mukana lähetettiin seudulliset jätehuoltomääräykset.

Taulukko 2. Selvityksen kohteet sijaintikuntineen.

Kohde	Kunta
ABC Kiiminki	Kiiminki
ABC Tupos	Liminka
Kaakkurin ostoskeskus	Oulu
Kaupakeskus Kapteeni	Oulunsalo
Kaupakeskus Zeppelin	Kempele
K-Citymarket Rusko	Oulu
K-supermarket Ateria	Kiiminki
K-supermarket Liminganportti	Liminka
K-supermarket Mimmi	Muhos
Prisma Raksila	Oulu
Stockmann Oyj Abp	Oulu
Tokmanni Kaijonharju	Oulu

4. KAUPPAKESKUSTEN JÄTEHUOLTOSELVITYKSEN TULOKSET

4.1 Jätteiden lajittelu

Tarkastetuissa kauppakeskuksissa jätteiden lajittelu oli suoritettu pääsääntöisesti hyvin. Jätelajeja lajiteltiin jätehuoltomääräysten mukaisesti (Taulukko 3). Ainoastaan keräyskartonkia ei yhdelläkään kohteella syntynyt vaadittavaa määrää, joten sille ei ollut erikseen lajitteluastiaa. Keräyskartonki kerättiin samaan astiaan keräyspahvin kanssa.

Biojätteen lajittelu puuttui yhdellä kohteella ja erillinen paperinkeräys kahdella. Useassa kohteessa ilmeni ongelmia bio- ja sekajätteen sekoittumisessa: henkilökunta saattoi heittää biojätteeseen kuuluvaa ruokajätettä sekajätteeseen kääreineen tai toisaalta biojätteeseen saattoi joutua muovia, jos elintarvikkeet laitettiin kääreineen biojätteeseen. Lisäksi esimerkiksi pakastettua lihaa joutui sekajätteeseen. Yhdellä kohteella kauppakeskuksen yhteydessä olevan ravintolan toiminta aiheutti seka- ja biojätteen sekoittumista.

Tiedot jätteiden tarkeista määristä olivat monilla kohteilla puutteellisia. Usealla kohteella elintarvikkeiden hävikin kerrottiin pienentyneen ja sen myötä biojätteen määrän vähentyneen edelliseen vuoteen verrattuna.

Upporasvan hävittäminen vaati lisäselvitystä yhdessä kohteessa, jossa liikekiinteistössä toimivan ravintolan upporasva kerättiin ja käytettiin lämmitystarkoitukseen. Rasvaerottimia ei ollut yhdessä kohteessa.

Kauppakeskusten puujäte koostui lähinnä puulavoista. Jos käytetyt puulavat eivät soveltuneet uusiokäyttöön, ne kierrätettiin poltettavaksi pääosin henkilökunnan kotitarpeisiin.

Kauppakeskusten ongelmajätteitä olivat mm. loisteputket, sähkö- ja elektroniikkajäte (SER) ja mustepatruunat.

Taulukko 3. Eri jätelajien lajittelu tarkastetuissa kauppakeskuksissa.

Jätelaji	Lajittelu järjestetty kohteissa (lkm)	Lajittelu järjestetty kohteissa (%)
biojäte	11	92
keräyskelpoinen paperi	10	83
keräyspahvi	12	100
keräyskartonki	0	0
metalli ja pienmetalli	9	75
keräyslasi	9	75
puu	3	25
sekajäte	12	100
energiajäte	10	83
muovi	2	17

4.2 Keräilyvälineiden riittävyys ja tyhjennysvälit

Keräysastioiden riittävydessä ei ilmennyt ongelmia yhtä kohdetta lukuun ottamatta. Kyseisessä tapauksessa keräysvälineiden koon ja tyhjennysvälin mitoituksesta oli huomautettavaa, sillä keräysvälineitä ei pystytty tarkastushetkellä sulkemaan ja jätettä oli keräysastioiden ulkopuolella.

Keräilyastioiden koossa ja lukumäärässä oli suurta vaihtelua. Biojätteelle käytössä oli useimmiten 240 l:n ja muille jätteille 600 l:n astia. Muutamalla kohteella oli käytössä biojätteelle jäähdytetty kontti, ja yhdessä tapauksessa myös konttipuristin. Konttipuristimia käytettiin kaikissa kohteissa energia- ja pahvijätteelle.

Tyhjennysvälit olivat pääosin kunnossa. Yhdellä kohteella biojäteastian tyhjentäminen oli järjestetty liian harvaksi.

4.3 Keräyspisteen ja -astioiden siisteys

Lähes kaikissa tarkastetuista kohteista jätteiden keräyspiste oli siisti. Vain yhdessä tapauksessa tila oli epäsiisti ja samassa kohteessa ilmeni myös epäselvyyksiä keräyspisteen siisteyden ylläpitovastuusta. Kolmessa kohteessa biojäteastiat oli suojattu suojapussein.

Ahtaudesta oli huomautettavaa kahdessa kohteessa. Toisessa tapauksessa jäteastian täyttäviä rullakoita säilytettiin tiloissa vain väliaikaisesti, ja ne siirrettiin pois jäteastioiden tyhjennyksen ja huollon ajaksi.

Suurimmassa osassa kauppakeskuksia keräysvälineiden puhtaanapidosta huolehti jätteitä poiskuljettava yritys. Keräysvälineiden pesusta oli epäselvyyttä monessa kohteessa. Keskimäärin astiat pestiin kaksi kertaa vuodessa.

4.4 Jätteenkuljetus

Seka- ja hyötyjätteen kuljetus oli järjestetty moitteettomasti. Jätekuljetusyrietykset huolehtivat kaikkien kohteiden hyötyjätteen noutamisesta ja edelleenkuljetuksesta. Ongelmajätteen kuljetus oli järjestetty vaihtelevasti: kauppiaat kuljettivat usein itse esimerkiksi loisteputkia suurehkoina erinä Ruskon jätekeskuksen ongelmajätteen vastaanottopisteeseen. Kuljetus oli osassa tapauksia järjestetty myös jätekuljetusyrietysten kautta.

Monet kauppakeskukset luovuttivat vanhentunutta ruokaa (mm. leipää, vihanneksia ja hedelmiä) paikallisille eläintenkasvattajille eläinten ruoaksi, mikä osaltaan vähentää syntyvän biojätteen määrää.

4.5 Kierrätyspalvelut asiakkaille

Kaikissa kohteissa oli järjestetty asiakkaille pullonpalautus sekä paristojen keräys. Paristojen keräyksestä oli vastuussa kaikilla kohteilla Recser Oy, joka seurasi laatikoiden täyttymistä ja vaihtoi keräysastian uuteen noin kuukauden välein. Myös mustepatruunoiden keräyspiste asiakkaille oli muutamalla kohteella. Osassa kauppakeskuksista pihassa oli Oulun Jätehuollon ekopiste ja suurella osalla ekopiste sijaitsi liikekiinteistön lähellä.

Tarkastuksilla ei tullut ilmi, että kauppakeskuksissa sijaitsevat yritykset olisivat vieneet hyötyjätettään ekopisteisiin, vaan ne kuljetettiin keskuksen omiin yhteisiin keräyspaikkoihin. Menettely on oikea, koska ekopisteet on tarkoitettu vain kotitalouksien käyttöön.

4.6 Jätepiste ja astioiden sijoitus

Kymmenessä kohteessa kahdestatoista jätepiste oli sijoitettu ulos, erilliseen tai rakennuksen yhteydessä olevaan katokseen. Kolmessa kohteessa biojätteille oli kylmä tai viilennetty kontti. Lopuissa yhdeksässä kohteessa jäteastioissa ei ollut viilennystä ja jätteet kerättiin joko puristimellisiin tai normaaleihin jäteastioihin. Jäteastioiden sijoittamisesta oli esteettömän pääsyn kannalta huomautettavaa yhdellä kohteella.

4.7 Jäteastioiden merkitseminen

Kohteista viidellä oli puutteita jäteastioiden merkitsemisessä. Paikoin lajitteluohjeet puuttuivat ja joitakin jäteastioita ei ollut merkitty. Jätelajeista, joita syntyi eniten, oli kuitenkin kaikissa kohteissa asianmukaiset merkinnät. Suurimmat ongelmat syntyivät siitä, että keräysvälineissä saattoi olla vanhoja nimikylttejä, tai nimikyltit eivät olleet helposti näkyvissä.

4.8 Jätehuollon haitoista

Muutamassa kohteessa havaittiin jätehuollosta aiheutuvia vähäisiä haittoja. Roskaantumista tapahtui toisinaan kiireaikoina. Yhdestäkään kohteesta ei ollut tullut valituksia, eikä haittaeläimistä ollut havaintoja. Yleisimmät haitat olivat hajuhaittoja. Muutamissa biojäteastioissa ilmeni hajuhaittoja lähinnä kesäaikaan (Taulukko 4). Tarkastuksen yhteydessä hajuhaittoja ilmeni vain yhdellä kohteella.

Taulukko 4. Hajuhaittojen esiintyminen kauppakeskusten jäteasteissa, lukumäärät.

Hajuhaittojen esiintyminen	Kohteiden lkm
Tarkastuksen yhteydessä	1
Ajoittain	3
Ei lainkaan	8

4.9 Jätehuollon vastuhenkilö

Suurimmassa osassa kohteista voitiin mainita henkilö, joka tiesi jätteen lajittelusta paljon. Viidellä kohteella ei ollut erityisesti nimettyä vastuuhenkilöä jätehuollolle. Epätietoisuutta vastuuasioista ilmeni vain yhdellä kohteella.

4.10 Ympäristöasioiden hallinta ja ympäristötietoisuus

Suurin osa kohteista hyödynsi toiminnassaan ympäristöjärjestelmää. ISO 14001 -järjestelmä mainittiin kolmessa kohteessa, K-ympäristökauppadiplomi neljässä ja muu ympäristödiplomi kahdessa kohteessa. Yhdellä kohteella mainittiin terveydensuojelulain velvoittama omavalvonta.

Koulutusta järjestettiin kaikilla kohteilla ainakin uusien työntekijöiden perehdyttämisen yhteydessä. Kymmenellä kohteella kahdestatoista järjestettiin myös ajoittain muuta koulutusta. Vain kahdessa tapauksessa koulutusta ei ollut juuri lainkaan. Suurin tietolähde ympäristöasioissa oli oman kauppaketjun tiedotus.

Kaikissa kohteissa oli ympäristöasioista informoiva tietotaulu liikkeen seinällä asiakkaiden nähtävillä.

4.11 Muuta

Kauppakeskusten edustajista osa oli kiinnostunut saamaan lisää tietoa jätemäärien pienentämisestä ja tehokkuuden parantamisesta.

5. TULOSTEN TARKASTELU

Jätehuolto oli järjestetty hyvin suurimmassa osassa kohteita, lajittelussa ilmeni vain vähäisiä ongelmia yksittäisissä tapauksissa. Kauppakeskukset hoitivat jätehuollon oikeaoppisesti niin hyöty-, seka- kuin ongelmajätteen osalta.

Ongelmia aiheutui yleensä biojätteestä. Elintarvikkeiden hävittäminen kääreineen mainittiin muutamissa kohteissa. Biojätteen keräysastia taas puuttui kokonaan yhdeltä kohteelta. Biojätteen ja sekajätteen sekoittuminen aiheuttaa ongelmia jätteenkäsittelyn myöhemmissä vaiheissa. Sekajätteen joukossa hajoava biojäte aiheuttaa ongelmia kaatopaikoilla, sillä biojäte vapauttaa metaania ilmakehään hajotessaan anaerobisesti. Metaani puolestaan toimii kasvihuonekaasuna ja vahvistaa luonnollista kasvihuoneilmiötä. Yksi kilo biojätettä voi kaatopaikalla hajotessaan vapauttaa puoli kilo metaania ilmakehään.

Biojäteastioista aiheutui muutamilla kohteilla myös hajuhaittoja, joten riittävän tiheästä tyhjennysvälistä huolehtiminen on tarpeellista.

Jätteet luovutettiin pääosin edelleen vain lain sallimille tahoille, mutta yhdessä kohteessa ilmeni ongelmia uppopaistorasvan hävittämisessä. Rasva hävitettiin kauppakeskuksessa sijaitsevasta ravintolasta luovuttamalla se lämmityskäyttöön, mikä ei ole sallittua ilman vastaanottajan asianmukaista ympäristölupaa.

Monet kohteet luovuttivat vanhentuvia elintarvikkeita, kuten leipää ja vihanneksia, alueen eläintilallisille, millä voitiin vähentää syntyvän biojätteen määrää. Biojätteen määrän pienentyminen edelliseen vuoteen verrattuna mainittiin myös muutamilla kohteilla. Kauppiat ilmaisivat yleisesti ottaen kiinnostuksensa jätteen määrän pienentämiseksi.

Huomattavalla osalla kohteista ilmeni puutteita keräysvälineiden merkitsemisessä. Selkeä merkitseminen helpottaa niin lajittelun onnistumista kuin keräysvälineiden tyhjennystä.

On huomioitavaa, että raportissa käsitelty otos Oulun seudun kauppakeskuksista on suhteellisen pieni. Saadut tulokset ovat lähinnä suuntaa-antavia.

6. YHTEENVETO JA JATKOTOIMET

Jätehuoltokartoituksessa tarkastettiin kesän 2010 aikana kaikkiaan 12 kauppakeskuksen jätepestettä Oulun seudun ympäristötoimen toimialueelta. Kokonaisuudessaan jätehuoltomääräyksiä oli noudatettu hyvin. Jos puutteita toimissa havaittiin, ne mainittiin tarkastuksessa tehdyssä tarkastusmuistiossa, johon liitettiin Oulun seudun jätehuoltomääräykset. Ne lähetettiin elintarvikemyymälän lisäksi myös kauppakeskuksen edustajalle. Korjaustoimia edellytettiin tarvittaessa.

Lajittelussa ei juuri ilmennyt suuria ongelmia, paitsi bio- ja sekajätteen lievänä sekoittumisena useissa kohteissa. Keräysvälineiden koot ja tyhjennysvälit olivat pääosin kunnossa, ja jätteenkuljetus oli järjestetty moitteettomasti.

Oulun seudun ympäristötoimi päivittää kauppoja ja kauppakeskuksia koskevan jätehuolto-ohjeen ja lähettää ne kartoituksessa mukana olleille kauppakeskuksille. Kauppojen jätehuollon valvontaa jatketaan osana viranomaistyötä.

7. LÄHTEET

Fiksu tuottaa vähemmän jätettä – Parhaat käytännöt kaupassa. Pääkaupunkiseudun yhteistyövaltuuskunta (YTV). 2003.

Jätehuoltotietoa myymälään. Oulun seudun ympäristövirasto 9/2005.

Jätelaki (1993/1073)

Jäteopas 2010. Oulun jätehuolto.

Kaupan materiaalien kierrätys ja jätehuolto. Suomen Kaupunkiliiton julkaisu nro 674, Suomen Kunnallisliiton ympäristöjulkaisu nro 29. Helsinki 1992.

Lajitteluopas kaupoille ja marketeille. Botniasosk. 2008.

Oulun seudun jätehuoltomääräykset 22.11.2006 § 259. Oulun seudun ympäristölautakunta.

Kauppakeskusten jätehuoltokartoitus 2010

Kauppakeskus; nimi ja osoite:

Päivämäärä:

Tarkastaja:

Yhteyshenkilö, johon viranomainen voi ottaa yhteyttä ympäristönsuojeluun liittyvissä asioissa; nimi ja puhelin:

1. Lajitellaanko seuraavat jätteet, paljonko niitä syntyy (esim. kg/vuosi tai kg/vko), mihin ne kuljetetaan ja kenen toimesta. Jos viette itse ongelmajätteitä, niin meneekö maksulliseen vastaanottoaikaan? Jos JHyritys hakee, onko siirtoasiakirjat tehty ja tallessa?

Hyötyjätteet

Biojäte:

Paperi:

Pahvi:

Kartonki:

Muovi:

Puu (esim. kuormalavat, kyllästetty):

Metalli (kaupan omat palautustölkit, muu metallijäte):

Lasi (kaupan omat lasipullot, muu lasijäte):

Sekajäte: mitä menee?

Energiajäte: mitä menee?

Ongelmajätteet

Paristot, akut:

Loisteputket: viedäänkö maksulliseen vastaanottoaikaan esim. Ruskossa? Vai kotitalouksille tarkoitettuun?

Tietokoneet, kassalaitteet ym:

Muut:

2. Keräilyastiat (koot + lukumäärä) ja tyhjennysvälit

Hyötyjätteet

Biojäte:

Paperi:

Pahvi:

Kartonki:

Muovi:

Puu (esim. kuormalavat):

Metalli (kaupan omat palautustölkit, muu metallijäte):

Lasi (kaupan omat lasipullot, muu lasijäte):

Sekajäte:

Energiajäte:

Ongelmajätteet

Paristot, akut:

Loisteputket:

Muut:

3. Lajittelun onnistuminen: aineksen epäpuhtaudet, astian puhtaus sekä astian pesu/vuosi

Hyötyjätteet

Biojäte:

Paperi:

Pahvi:

Kartonki:

Muovi:

Puu (esim. kuormalavat):

Metalli (kaupan omat palautustölkit, muu metallijäte):

Lasi (kaupan omat lasipullot, muu lasijäte):

Sekajäte:

Energiajäte:

Ongelmajätteet

Paristot, akut:

Loisteputket:

Muut:

4. Muut jätteet: kuka vie ja minne, määrä/vuosi

Rasvanerottimek; onko + huolto + hälytyssysteemi

Uppopaistorasvojen keräys: +yritys joka vie pois? Temmes yrittäjä, esim.

Kylmälaitteet; huolto, viedäänkö asianmukaisesti kierrätykseen, (energiänsäästö):

(Jätevesiviemäröinti?)

5. Kierrätyspalvelut asiakkaille: minne viedään ja kenen toimesta

Paristot, pullot ja tölkit:

Ekopiste?

6. Jätepiste ja astioiden sijoitus

Onko erillinen jätehuone/jätekatos?

Biojätteelle kylmätila, -kontti tms? Biojätteen keräys kaupan sisällä?

Aitaus/muu näkösuoja?

Esteetön ja turvallinen kulku astioille?

Ongelmajätteiden varastointi lukitussa/vartioidussa tilassa?

Puutteet?

Täydet, käsin siirrettävät keräysvälineet saa painaa kork. 55kg!

7. Onko jäteasiat merkitty asianmukaisesti?

8. Haittoja jätehuollosta? Valituksia? esim. hajuja, roskaantumista, haittaeläimiä

9. Jätehuollon vastuuhenkilö kauppakeskuksessa/liikkeessä?

10. Ympäristöasioiden hallinta ja ympäristötietoisuus

Onko käytössä ympäristöjärjestelmää, tai suunnitteilla käyttöönotto? ISO14001, EMAS tai oma

Onko ohjeistusta(kirjallista)/koulutusta henkilöstölle?

Onko tavoitteita ympäristöasioiden hoidon parantamiseksi?

Keneltä saatte tietoa ympäristöasioissa? Esim. ympäristönsuojeluviranomaisilta (Ympäristötoimi, ELY-keskus), oman alan järjestöiltä, omalta kauppaketjulta, ympäristöalan konsulteilta, julkisista tiedotusvälineistä, jätehuoltofirmoilta

Mistä ympäristöasioista haluaisitte lisää tietoa ympäristöviranomaisilta?

11. Muuta

Toiveita, esim. jätteenpolttoa ajatellen?

Oulun seudun ympäristötoimen raportteja:

- 1/2009 Ympäristöluovallisten polttonesteiden jakeluasemien valvonta vuosina 2007–2008.
2/2009 Ilmanvaihdon riittävyys Oulun seudun ympäristöviraston toimialueen päiväkodeis-
sa talvella 2006–2007. Sisäilman hiilidioksidipitoisuudet.
- 3/2009 Pitopalvelujen riskien kartoitus 2007–2009.
4/2009 Ympäristöasioiden hoito Oulun seudun metalli- ja konepaja-alalla. Selvitys 2009.
5/2009 Ympäristöasioiden hoito puusepänteollisuuden yrityksissä Oulun seudulla 2009.
Selvitys.
- 6/2009 Ravintoloiden jääpalojen hygieeninen laatu.
7/2009 Kauneushoitoloiden puhtausprojekti 2009.
8/2009 Pakkaamattomien kalatuotteiden laatu myymälöissä ja ulkomyynnissä 2008.
1/2010 Pakatun tuoreen kalan laatu myymälöissä 2009.
2/2010 Ravintoloiden ja kalatorien jääpalojen hygieeninen laatu 2010.
3/2010 Kauppakeskusten jätehuoltoselvitys Oulun seudulla 2010.

