

MAAKUNTAKAAVAN MATERIAALIKESKUKSET

Sisällys

1. Tausta	2
2. Maakuntakaavan tarkistuksen yleisiä perusteita	2
3. Keski-Suomen kuntien jätteenkäsittelyn organisointi	4
4. Jätteiden energiahyötykäyttö	5
5. Materiaalikeskukset ja käsiteltävät jätemäärät	5
5.1 Mustankorkea Oy:n Mustankorkean materiaalikeskus	5
5.2 Mustankorkea Oy:n Mörkökorven materiaalikeskus.....	6
5.3 Jämsän Jätehuolto liikelaitoksen Metsä-Kivelän materiaalikeskus	7
5.4 Sammakkokangas Oy:n materiaalikeskus	8
LIITE: Aiempien maakuntakaavojen jätteenkäsittelyaluevaraukset	10

1. Tausta

Keski-Suomen kokonaismaakuntakaavassa esitetyt jätteenkäsittelyn linjaukset perustuivat Keski-Suomen alueelliseen jättesuunnitelmaan ja sen tarkistukseen vuodelta 2003. Tavoitteeksi oli asetettu, että vuoden 2005 alusta ja viimeistään kaatopaikkojen pohjarakennevaatimusten tultua voimaan 1.11.2007 olisi Keski-Suomessa enää kolme yhdyskuntajätteen (tavanomaisen jätteen) kaatopaikka/jätteenkäsittelyaluetta; Jyväskylässä, Jämsässä ja pohjoisessa Keski-Suomessa. Lisäksi pidemmällä aikajaksolla tulisi Jyväskylän seudulla varautua kaavoituksella mahdolliseen uuteen kaatopaikka-aluevaihtoehtoon.

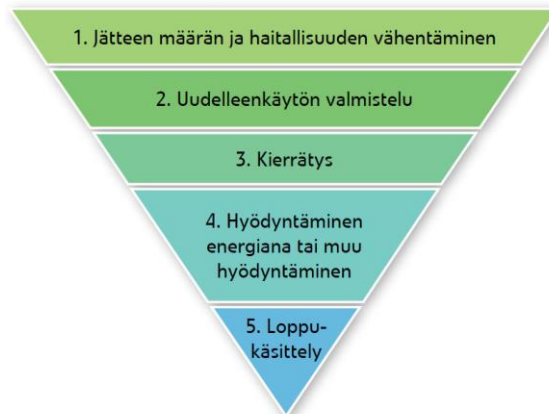
Tavoitteen mukaisesti kokonaismaakuntakaavassa esitettiin olemassa olevat kolme jätteenkäsittelyaluetta eli Jyväskylän Mustankorkea, Jämsän Metsä-Kivelän kaatopaikka sekä maakunnan pohjoisosaa palveleva jätteenkäsittelykeskus Saarijärven Sammakkokangas. Jyväskylän seudulla varauduttiin lisäksi prosessoidun kuivajakeen tai syntypistelajitellun jätteen polttoon maakunnallisena ratkaisuna ja sitä koskeva kirjaus on maakuntakaavassa Rauhalahden voimalaitoksella. Maakuntahallitus irrotti 20.12.2006 Jyväskylän seudun uuden jätteenkäsittelykeskuksen maakuntakaavaehdotuksesta ja päätti täydentää selvityksiä, minkä jälkeen asiasta laadittaisiin vaihemaakuntakaava.

Jyväskylän seudun tulevaa jätteidenkäsittelyn tarvetta varten laadittiin 1. vaihemaakuntakaava. Tehtyjen käsittelyaluevaihtoehtoja koskevien selvitysten perusteella etsittiin sijaintipaikkaa ja sellaista toteutustapaa, että vaikutukset paikallisiin asukkaisiin ja ympäristöön ovat mahdollisimman vähäiset. Laukaan Savion Mörkökorven alueesta jätteenkäsittelykeskuksen toteuttamista valmistellut Mustankorkea Oy teetti myös omia lisäselvityksiä ja ympäristövaikutusten arvioinnin. Ne palvelivat myös maakuntakaavoitusta. Ympäristölupahakemus tuli vireille 15.05.2007 ja päätös tuli kesällä 2015. Selvityksiin perustuen 1. vaihekaavaan osoitettiin Mörkökorven jätteenkäsittelykeskus.

2. Maakuntakaavan tarkistuksen yleisiä perusteita

Tavoitteena on vähentää syntyvän jätteen määrää ja samalla tehostaa kierrätystä sekä hyötykäyttöä. Uusi jätelaki ja siihen liittyvät muut lait tulivat voimaan 1.5.2012. Jätealan lainsäädännön kokonaisuudistuksella ajanmukaistettiin lainsäädäntö vastaamaan nykyisiä jäte- ja ympäristöpolitiikan painotuksia sekä EU-lainsäädännön vaatimuksia. Jätelaki rajoittaa loppusijoitettavan jätteen laatua ja velvoittaa vähentämään jätteiden syntymistä sekä lisäämään kierrätystä ja jättejakeiden hyötykäyttöä. Vuonna 2016 voimaan tulee orgaanisen jätteen kaatopaikkasijoituskielto. Se koskee biojätteiden lisäksi myös muovia, puuta, kuituja jne. Kierrätettävät jätteet kuten biojäte, metalli, lasi, paperi ja kartonki pyritään lajittelemaan erikseen hyötykäyttöön.

Jätteen synnyn ehkäisy etusijalla

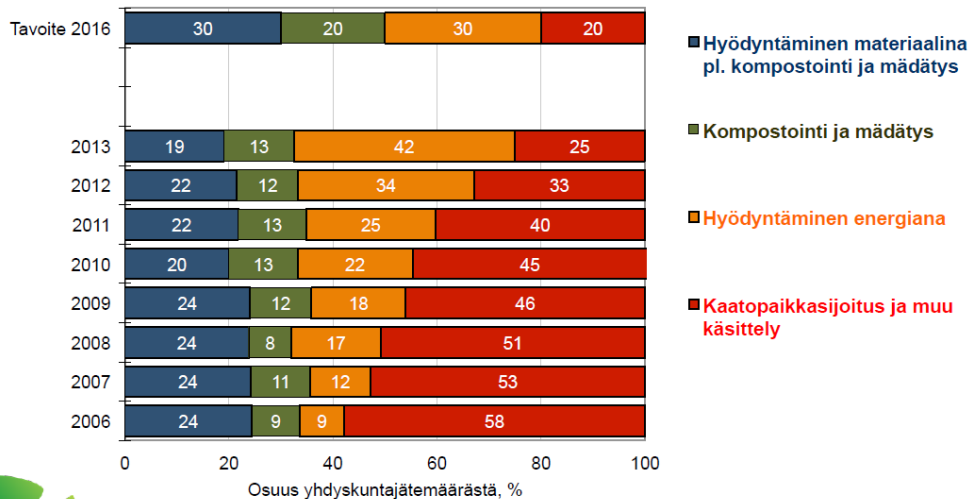


Etusijajärjestys perustuu EU:n jätedirektiiviin ja se sitoo kaikkia jäsenmaita. Suomen jätelainsäädännössä etusijajärjestys on yksi keskeisimpiä periaatteita. Sekä jätelaki että sitä tukevat asetukset tähtäävät etusijajärjestyksen mahdollisimman hyvään toteutumiseen.

Jätteen kierrätykselle asetettu tavoite jäteasetuksessa ja valtakunnallisessa jätesuunnitelmassa: 50 painoprosenttia yhdyskuntajätteestä on kierrätettävä vuoteen 2016 mennessä. Näitä kierrätystavoitteita edistävät paperi-, kartonki-, lasi-, metalli-, muovi- ja biojätteiden erilliskeräysvaatimukset, jotka koskevat teollisuus- ja palveluyrityksiä, muita elinkeinotoiminnan harjoittajia, jätteen haltijoita sekä kuntia. Rakennus- ja purkujätteestä on hyödynnettävä materiaalina vuoteen 2020 mennessä vähintään 70 prosenttia.

Yhdyskuntajätteen %-jakautuminen hyödyntämiseen ja käsittelyyn vuosina 2006-2013 sekä vuodelle 2016 asetettu tavoitetaso

(Lähde: Tilastokeskus ja VALTSU)

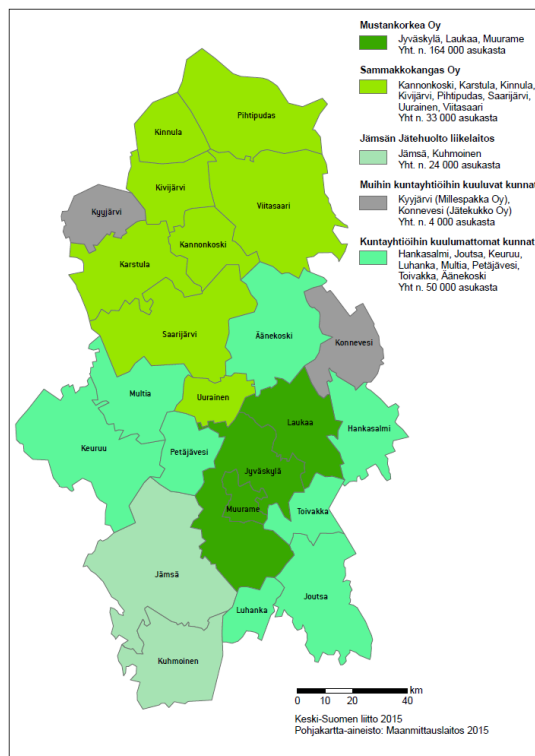


Lähde: Ympäristöministeriö

Kiinteän yhdyskuntajätteen käsittelyn tavoitteita, %-osuudet syntyneestä määrästä	Kaatopaikka eli loppusijoitus	Energiana hyödyntäminen	Materiaalihyödyntäminen	
			Kierrätys	Biologinen hyödyntäminen
TAVOITTEET				
VALTSU, tavoite v. 2016	20	30	30	20
ELSU/painotus materiaihyötykäytössä v. 2020	10	30	35	25
ELSU/painotus energiahyötykäytössä v. 2020	10	40	30	20
ALSU, tavoite v. 2016	20	30	30	20
TOTEUTUMA				
Suomi 2013, toteutunut	25	42	20	13
KESKI-SUOMI 2013, toteutunut	38,4	19,4	22,1	20,1
KESKI-SUOMI 2014, toteutunut	35,8	24,4	17,7	22,1
Biologinen hyödyntäminen = Erilliskerätty biojäte + kotikompostointi				
Kierrätys = Materiaalina hyödyntäminen - biologinen hyödyntäminen				
VALTSU = Valtakunnallinen jätesuunnitelma vuoteen 2016				
ELSU = Etelä- ja Länsi-Suomen jätesuunnitelma vuoteen 2020				
ALSU = Keski-Suomen jätesuunnitelma vuoteen 2016				

Edellä esitetty vaikuttaa siihen, että jätteenkäsittelykeskusten toiminnan luonne tulee edelleen muuttumaan ja alueille loppusijoitettavan materiaalin määrä supistuu. Maakuntakaavassa pitemäisenä kohteena tai pienenä alueena osoitettujen varausten kartallista esitystapaa ei ole kuitenkaan tarpeen poistaa. Sen sijaan varausperusteet sekä merkinnän nimi ja kuvaus päivitetään vastaamaan muuttuvaa tilannetta, koska alueiden luonne muuttuu siellä harjoitettavan toiminnan muuttuessa.

3. Keski-Suomen kuntien jätteenkäsittelyn organisointi



Lähde: Mustankorkea Oy

4. Jätteiden energiahyötykäyttö

Jätteiden energiahyötykäyttö lisääntyy vuonna 2016. Vuoden alusta lähtien Mustankorkean toiminta-alueella syntyvä kuivajäte hyödynnetään energiana Tammervoima Oy:n voimalassa. Jätevoimalaan ohjataan aiemmin kaatopaikan loppusijoitukseen mennyttä hyödyntämiskelvotonta jätettä. Tampereelle tullaan toimittamaan jätettä noin 30.000 tonnia vuodessa. Mustankorkean jätteenkäsittelykeskuksen kaatopaikalle sijoitetaan jatkossa alle 10 % vastaanotettavasta kokonaisjättemäärästä. Jätepenkkaan päätyy noin 10-15 000 tonnia jätettä. Sammakkokangas Oy on Riikinvoima Oy:n osakas ja Leppävirran piakkoin käynnistyvälle jätteenpolttolaitokselle tullaan kuljettamaan vuodessa noin 6.000 tonnia kuivajätettä Keski-Suomesta. Kyyjärvi on Millespakka Oy:n osakas, joka puolestaan on Westenergy Oy:n osakas. Konnevesi on Jätekuikko Oy:n osakas, joka puolestaan on Riikinvoima Oy:n osakas.

Edellä mainittuihin kuntayhtiöihin kuulumattomat muut kunnat valmistelevat jätteidensä energiahyötykäyttöön ohjaamista. Näitä ovat Jämsän Jätehuolto liikelaitos sekä kuntayhtiöihin kuulumattomat ”itsenäiset” kunnat: Hankasalmi, Joutsa, Keuruu, Luhanka, Multia, Petäjävesi, Toivakka ja Äänekoski. Edellä mainituista syistä jätteen poltosta maakunnallisena ratkaisuna ja sitä koskevasta Rauhalahden voimalaitoksen yhteydessä olevasta kirjauksesta maakuntakaavassa voidaan luopua.

5. Materiaalikeskukset ja käsiteltävät jättemäärät

5.1 Mustankorkea Oy:n Mustankorkean materiaalikeskus

Mustankorkea Oy:n nykyinen Mustankorkean alue sijaitsee noin 5 km Jyväskylän keskustasta lounaaseen. Alueen pinta-ala on noin 58 ha ja kokonaistäyttötilavuus on noin 2.800.000 m³. Alueen omistaa Jyväskylän kaupunki. Alueelle otetaan vastaan ja käsitellään kotitalousjätettä ja siihen rinnastettavaa jätettä. Lisäksi otetaan vastaan ja käsitellään rakennus- ja purkujätettä, lietteitä, ylijäämäkaita, öljyvähinkojätteitä, pilaantuneita maita sekä hyötyjätteitä. Myös kotitalouksien vaarallisia jätteitä otetaan vastaan. Alueella tapahtuu myös hyötykäyttöön kelpaavien jätteiden jatkojalostusta. Mustankorkealle rakennetaan vuoden 2016 aikana biokaasulaitos. Ruoantähteistä ja jäteveden puhdistamon lietteistä tullaan tuottamaan liikennepolttoainetta ja alkuvaiheessa myös sähköä sekä lämpöä. Suuri osa kuivajätteestä hyödynnetään energiana. Ratkaisut pidentävät Mustankorkean materiaalikeskuksen toiminta-aikaa, koska varastoitavan ja loppusijoitettavan materiaalin tarvitsema pinta-alarive vähenee. Muuttuva kehitys ei kuitenkaan näillä näkymin poista Mustankorkean eikä Mörkökorven materiaalikeskusten kaavavarauksen tarvetta. Toiminnan luonne alueilla tulee kuitenkin muuttumaan aiemmin kaavailtua enemmän materiaalivirtojen välikuormaukseen, lajitteluun, jatkojalostukseen ja muuhun hyötykäyttöön.

Mustankorkean materiaalikeskuksen ympäristöluvassa (v. 2005 ja muutos v. 2009) esitetyt jätteen vastaanotto- ja käsittelymäärät:

- | | |
|--|--|
| - erilliskerätty biojäte 14 000 t/a | - erityisjäte (tuhka) 50 000 t/a |
| - puhdistamoliete 20 000 t/a | - muu erityisjäte 1 500 t/a |
| - lajittelematon kuivajäte 50 000 t/a | - hyötyjäte 1 000 t/a |
| - rakennusjäte (betoni ja tiili) 5 000 t/a | - pahvi, paperi sekä kartonki- ja energiajäte 27 000 t/a |
| - muu rakennusjäte (tavanom.) 15 000 t/a | - lietteet (nestemäiset) 3 000 t/a |
| - kyllästetty puu 500 t/a | - vaarallinen jäte 200 t/a |
| - teollisuusjäte (valimohiekka) 4 000 t/a | - muu jäte 800 t/a |
| - teollisuusjäte (hyödynnettävä REF) 2 500 t/a | - pilaantuneet maat 100 000 t/a |
| - muu teollisuusjäte (tavanomainen) 7 000 t/a | - ylijäämämaat 40 000 t/a |
| - erityisjäte (asbesti) 300 t/a | |

Yhteensä ympäristölupa mahdollistaa noin 341.000 t/a suuruisen jätemäärän vastaanoton. Tällä hetkellä Mustankorkealla käsiteltävä jätemäärä on noin 150.000 t/a.

5.2 Mustankorkea Oy:n Mörkökorven materiaalikeskus

Suunniteltu uusi Mörkökorven materiaalikeskus sijoittuu Laukaan kunnassa Lievestuoreen taajaman keskustasta noin 5,5 km länteen Leppäveden ja Lievestuoreen järven väliselle alueelle. Alueen omistaa UPM-Kymmene Oyj, joka on tehnyt Mustankorkea Oy:n kanssa kiinteistökaupasta esisopimuksen perustettavan jätteenkäsittelykeskuksen käyttöön.

1. vaihemaakuntakaavoitusta varten laadituissa selvityksissä käsiteltävien materiaalien enimmäismäärän arvioitiin olevan 300.000 – 500.000 t/a. Pääosan määrästä arvioitiin olevan maa-aineksia ja tuhkaa. Teollisuusjätteiden määrä arvioitiin huomattavasti vähäisemmäksi. Mörkökorven maakuntakaavan selvitysten pohjana olleet jätemäärät olivat enimmäismääriä, jotta vaikutusten arvioinnit olisivat varmuudella riittävät myöhemmin toteutuvaan nähden.

Mörkökorven ympäristölupahakemuksessa on esitetty alueella käsiteltävän jätteen enimmäismääräksi 485.000 t/a, josta maa-aineksia olisi 200.000 t/a. Alueella varastoitavan jätteen enimmäismääräksi on hakemuksessa esitetty 175.500 tonnia, josta maa-ainesten osuus olisi 70.000 tonnia. Ympäristölupa myönnettiin 13.7.2015 ja sen mukaan tavanomaisen jätteen kaatopaikalle saa loppusijoittaa jätteitä yhteensä 61.800 t/a. Lisäksi vaarallisen jätteen kaatopaikalle saa loppusijoittaa luokituksen mukaisia jätteitä yhteensä 35.200 t/a. Maankaatopaikalle saa vastaanottaa ja sijoittaa pilaantumattomia maa- ja kiviainesjätteitä yhteensä enintään 50.000 t/a. (Ympäristöluvasta on valitettu.)

Mörkökorven ympäristölupahakemuksen mukaiset jätemäärät:

Jätelaji	Käsiteltävä määrä, (t/a) haettu maksimi	Varastoitava määrä, (t) haettu maksimi
LOPPUSIJOITETTAVAT JÄTTEET		
Sekalainen yhdyskuntajäte, muovi, renkaat	6.000	0
Rakentamisessa ja purkamisessa syntyvä jäte	10.000	0
Lajittelematon teollisuusjäte	1.000	500
Tuhat	70.000	70.000
Eriyisjäte (asbesti, kipsi, sairaakajäte, eläinkudossjäte)	10.000	0
HYÖDYNNETTÄVÄT JÄTTEET		
Biohajoavat jätteet, keittiö- ja ruokajäte	25.000	1.000
Lietteet ja vesipitoiset jätteet	25.000	1.000
Betoni, tiilet, asfaltti	25.000	10.000
Valimokuonat ja muut hienojakeet	2.000	1.000
Puu, puupakkaukset	9.000	5.000
Risu- ja kantojäte	2.500	1.000
Puutarhajätteet, kasvijätteet	2.000	1.000
Sekalaiset metallit, metallipakkaukset	2.000	500
Lasi, lasipakkaukset	1.500	500
Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden jätteet	1.500	100
Paperi- ja kartonkipakkaukset, paperi ja kartonki	25.000	500
Energiahöyrynykseen menevä jäte	35.000	5.000
Muu hyödynnettävä jäte	20.000	5.000
EROTUSKAIVOLIETTEET		
Hiekanerotuksessa syntyvä jäte	10.000	3.000
Öljyn- ja rasvanerotusjäte, rasvat, konsentraatit, öljyt ja lietteet	500	50
EDELLEEN TOIMITETTAVAT VAARALLISET JÄTTEET		
Liottimet, hapot, emäkset, valokuvausteollisuuden jätteet, loisteputket ja muut elohopeaa sisältävät jätteet, öljyt, emulsiot, rasvat, maalit, painovärit, liimat ja hartsit, pesu- ja puhdistusaineet, syanidia sisältävät jätteet, paristot, akut ym	500	50
Puu, joka sisältää vaarallisia aineita	1.500	300
KÄSITELTÄVÄT MAAMASSAT		
Pilaantuneet maat, ruoppausmassat ja ratapenkereiden sorapäällysteet, maaperän kunnostamisessa syntyvät kiinteät jätteet	150.000	50.000
Puhtaat maa- ja kiviainekset	50.000	20.000
Yhteensä	485.000	175.500
Yhteensä ilman maa-aineita	285.000	105.500

5.3 Jämsän Jätehuolto liikelaitoksen Metsä-Kivelän materiaalikeskus

Jätteenkäsittelyalue sijaitsee Jämsän kaupungissa Yijälän kylässä Jämsä-Juokslahti –tien varressa noin kahdeksan kilometriä Jämsän keskustasta koilliseen. Alueen omistaa Jämsän kaupunki, joka

on vuokrannut maa-alueet jätehuoltoyhtiölle. Alueiden yhteispinta-ala on 12,5 ha. Metsä-Kivelän jätteenkäsittelyalueelle otetaan loppusijoitettavaksi vuosittain enintään 10 000 tonnia pääasiassa yhdyskuntajätettä. Jonkin verran otetaan vastaan myös tavanomaista teollisuusjätettä sekä rakennustoiminnan jätettä. Jätteitä tulee loppusijoitettavaksi tällä hetkellä Jämsän ja Kuhmoisten kuntien alueilta. Metsä-Kivelän jätteenkäsittelyalue on luokiteltu tavanomaisen jätteen kaatopaikka-alueeksi, jonne saa sijoittaa vain luokituksensa mukaista jätettä. Muut jätejakeet tulee käsittelyn ja varastoinnin jälkeen toimittaa eteenpäin. Metsä-Kivelän jätteenkäsittelylaitoksen täyttöaluiden täyttötilavuus on 465.000 m³rtr.

Metsä-Kivelän ympäristöluvassa jätteenkäsittelyalueella käsiteltäväksi esitetyt jätemäärät:

Jätelaji	Määrä (t/a)
Yhdyskuntajäte	9 000
Lajitellun teollisuusjätteen rejekti	1 500
Loppusijoitettavat, ei vaarall. jätteeksi luokiteltavat pilaantuneet maat	10 000
Hiekanerotuskaivojen lietteet ja muut lietteet	500
Rakennus- ja purkujäte	1 000
Asbestijätteet	3
Tuhkat	200
Terveydenhoidon jätteet	3
Eläinkudosjätteet	1
Metalliromu	5
Puu, haketettavat oksat ja risut	100
Lasi	50
Pahvi ja paperi	10
Betoni- ja tiilijäte	500
Pala-asfaltti	500
Vaarallisten jätteiden pienerät	30
Kylmälaitteet	12
Kyllästetty puu	10
Öljyiset lietteet ja maat	4 500
Yhteensä	27 924

5.4 Sammakkokangas Oy:n materiaalikeskus

Sammakkokankaan jätteenkäsittelyasema sijaitsee noin 12 km Saarijärven keskustasta pohjoiseen Kannonkoskentie itäpuolella. Saarijärven kaupungin omistuksessa oleva tilan pinta-ala on noin 600 ha, josta jätteenkäsittelytoimintoihin on suunniteltu noin 35 ha:n alaa. Täyttöaluiden käytävissä olevat täyttötilavuudet ovat yhteensä 334.000 m³ rtr.

Ympäristöluvan mukaan Sammakkokankaan alueella käsiteltävät keskimääräiset jätemäärät:

Jätelaji	Määrä (t/a)
Yhdyskuntajäte (sis. polttojakeen)	15 000
Teollisuusjäte	1 000
Rakennus- ja purkujäte	5 500
Kuiva erityisjäte	200
Märkä erityisjäte (välppäjäte, hiekanerotuskaivon hiekka)	800
Erilliskerätty biojäte	1 900
Puhdistamoliete (TS)	1 200
Puu- ja puutarhajäte	200
Muu erilliskerätty hyötyjäte	2 000
Sähkö- ja elektroniikkaromu	200
Öljyiset maat	800
Nestemäinen öljyjäte	100
Muut vaaralliset jätteet	100
Ylijäämämaat	1 600
Tuhka	1 500
Painekyllästetty puu	500
Yhteensä	32 600

LÄHTEET:

Esa Kuitunen, Keski-Suomen ELY-keskus

Esko Martikainen, Mustankorkea Oy

Outi Ruuska, Sammakkokangas Oy

Tarja Kuisma, Jämsän Jätehuolto liikelaitos

Ympäristölupapäätökset

LIITE: Aiempien maakuntakaavojen jätteenkäsittelyaluevaraukset

Kokonaismaakuntakaavan jätteenkäsittelyaluevaraukset

Maakuntavaltuuston hyväksymä 16.5.2007

Ympäristöministeriön vahvistus 14.4.2009

Lainvoimaiseksi 10.12.2009

Jätteenkäsittelyalue (EJ, ej)

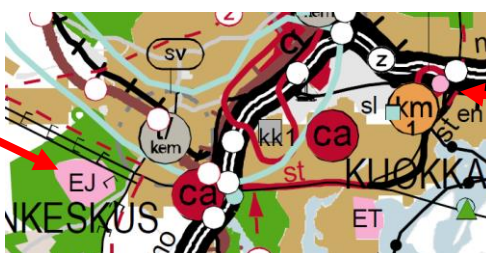
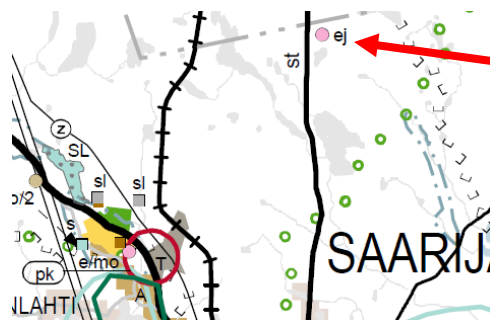
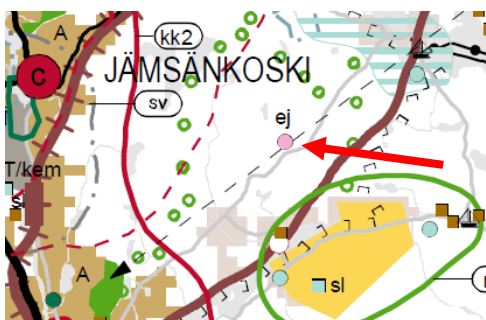
EJ

○ej

Merkinnällä osoitetaan maakunnallinen jätteenkäsittelyalue. Alueella on voimassa MRL 33 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus.

Suunnittelumääräys: Alueen ja sen ympäristön suunnittelussa tulee huolehtia siitä, että jätteenkäsittelyalueen ja mahdollisten häiriintyvien kohteiden välille jää riittävä suojavaiohyke. Alueen suunnittelussa tulee myös kiinnittää erityisesti huomiota siihen, että jätteenkäsittelyalueen toiminnasta ei aiheudu ympäristön pilaantumista.

- | | | | |
|---|--|------------|--|
| 1 | Mustankorkean jätteenkäsittelykeskus (89 ha) | Jyväskylä | Merkinnällä osoitetaan alue maakunnallista jätteiden vastaanottoa, käsittelyä, hyötykäyttötoimintoja sekä maa-ainesten ottamista, murskausta ja läjitystä että niihin tarvittavia rakennelmia ja laitoksia varten. |
| 2 | Metsäkivelän jätteenkäsittelyalue (6 ha) | Jämsä | Merkinnällä osoitetaan aluevaraus Jämsän seudun jätteenkäsittelyn tarpeisiin. |
| 3 | Sammakkokankaan jätteenkäsittelyalue (8 ha) | Saarijärvi | Merkinnällä osoitetaan seudullinen aluevaraus Pohjoisen Keski-Suomen jätteenkäsittelyn tarpeisiin. |



Kokonaismaakuntakaavan jätteenpolttoa koskeva kirjaus

Energiahuollon alue (EN, en)

EN

○en

Merkinnällä osoitetaan maakunnallinen energiahuoltoalue, suurmuuntamo ja vesivoimalaitos. Alueella on voimassa MRL 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus.

Rauhalhti

Jyväskylä

Olemassa oleva lämpövoimala. Voimassa varaudutaan myös lajitellun kuivajätteen jätteenpoltoon.

1. vaihemaakuntakaava, Mörkökorven jätteenkäsittelykeskus

Maakuntavaltuuston hyväksymä 11.6.2008

Ympäristöministeriön vahvistus 16.12.2009

Lainvoimaiseksi 4.2.2011 KHO:n hylättyä kaavasta tehdyt valitukset

EJ Jätteenkäsittelykeskus

Merkinnän kuvaus: Merkinnällä osoitetaan Jyväskylän seudun jätteenkäsittelykeskus. Alueella on voimassa MRL 33 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus.

Suunnittelumääräys: Alueen ja sen ympäristön suunnittelussa tulee huolehtia siitä, että jätteenkäsittelyalueen ja mahdollisten häiriintyvien kohteiden välille jää riittävä suojavyöhyke. Alueen suunnittelussa tulee myös kiinnittää erityisesti huomiota siihen, että jätteenkäsittelyalueen toiminnasta ei aiheudu ympäristön pilaantumista

