

Pilaantuneen maaperän kunnostaminen Helsingissä vuosina 2004–2012

Pilaantuneen maaperän kunnostaminen Helsingissä vuonna 2011

Helsingissä kunnostettiin vuonna 2011 pilaantunutta maaperää 48 eri kohteessa. Näistä kaivettiin pilaantunutta maata muualla käsiteltäväksi tai hyötykäytettäväksi yhteensä 265 110 tonnia. Eräissä kunnostuskohteissa pilaantuneita maita on riskien arvioinnin jälkeen jätetty alueelle puhtaan täyttömaakerroksen tai muun eristerakenteen alle. Kahdella kunnostusalueella puhdistettiin maaperää biologisella käsittelyllä.

Pilaantuneita kaivumaita on yleisimmin käytetty hyödyksi kaatopaikkojen peittorakenteissa ja puistojen maisemamuotoiluun.

Helsingin alueella kaivettiin pilaantunutta maata yhteensä 265 110 tonnia. Näistä 83 410 tonnia oli öljyillä pilaantuneita, 28 399 tonnia raskasmetalleilla pilaantuneita ja 3 202 tonnia syanideilla ja torjunta-aineilla pilaantuneita. Öljyillä ja raskasmetalleilla sekapilaantuneita maita oli 150 099 tonnia.

Helsingin kaupunki toimitti pilaantuneita maita käsittelyyn tai loppusijoitukseen 152 228 tonnia ja yksityiset maanomistajat tai muut toiminnanharjoittajat 112 882 tonnia. Maat toimitettiin 20 eri luvalliseen käsittely- tai loppusijoituspaikkaan, joille kuljetusmatkat olivat noin 1–130 kilometriä.

Taulukko 1: Poiskaivetut pilaantuneet maat Helsingissä 1994-2011, maiden määrät tonneina.

1994	8 000
1995	103 000
1996	363 000
1997	83 745
1998	140 661
1999	93 162
2000	102 580
2001	133 859
2002	199 230
2003	347 668
2004	199 101
2005	607 784
2006	304 508
2007	311 006
2008	195 011
2009	280 191
2010	316 762
2011	265 110

Pilaantuneen maaperän kunnostaminen Helsingissä vuonna 2010

Helsingissä kunnostettiin vuonna 2010 pilaantunutta maaperää 49 eri suuruudessa kohteessa. Näistä kaivettiin pilaantunutta maata muualla käsiteltäväksi tai hyötykäytettäväksi yhteensä 316 762 tonnia. Eräissä kunnostuskohteissa pilaantuneita maita on riskien arvioinnin jälkeen jätetty alueelle puhtaan täyttömaakerroksen tai muun eristerakenteen alle. Kahdella kunnostusalueella puhdistettiin haihtuvilla hiilivedyillä pilaantunutta maata huokosilmamenetelmällä, ja kahdella alueella maaperää puhdistettiin biologisella käsittelyllä.

Pilaantuneita kaivumaita on yleisimmin käytetty hyödyksi kaatopaikkojen peittorakenteissa.

Helsingin alueella kaivettiin pilaantunutta maata yhteensä 316 762 tonnia. Näistä 210 581 tonnia oli öljyillä pilaantuneita, 33 227 tonnia raskasmetalleilla pilaantuneita ja 12 029 tonnia syanideilla pilaantuneita. Öljyillä ja raskasmetalleilla sekapilaantuneita maita oli 60 925 tonnia.

Helsingin kaupunki toimitti pilaantuneita maita käsittelyyn tai loppusijoitukseen 128 718 tonnia ja yksityiset maanomistajat tai toiminnanharjoittajat 188 044 tonnia. Maat toimitettiin 17 eri luvalliseen käsittely- tai loppusijoituspaikkaan, joille kuljetusmatkat olivat noin 25–130 kilometriä.

Taulukko 1: Poiskaivetut pilaantuneet maat Helsingissä 1994-2010, maiden määrät tonneina.

1994	8 000
1995	103 000
1996	363 000
1997	83 745
1998	140 661
1999	93 162
2000	102 580
2001	133 859
2002	199 230
2003	347 668
2004	199 101
2005	607 784
2006	304 508
2007	311 006
2008	195 011
2009	280 191
2010	316 762

Pilaantuneen maaperän kunnostaminen Helsingissä vuonna 2009

Helsingissä kunnostettiin vuonna 2009 pilaantunutta maaperää 37 kohteessa. Näistä poistettiin pilaantunutta maata muualla käsiteltäväksi yhteensä 280 191 tonnia. Eräissä kunnostuskohteissa pilaantuneita maita on riskien arvioinnin jälkeen jätetty alueelle puhtaan täyttömaakerroksen alle. Kolmella kunnostusalueella puhdistettiin likaantunutta maata huokosilmamenetelmällä ja kahdella alueella menetelmään yhdistettiin biologinen käsittely.

Lievästi likaantuneita maita on yleisimmin käytetty hyödyksi kaatopaikkojen peittorakenteissa. Öljyillä voimakkaasti likaantuneita maita voidaan myös kompostoida. Voimakkaasti raskasmetalleilla likaantunut maa-aines on muun muassa sijoitettu seosaineilla kiinteytettynä mahdollisuuksien mukaan tie- tai kenttärakenteisiin.

Helsingin alueella kaivettiin pilaantunutta maata yhteensä 280 191 tonnia. Likaantuneista maista 111 489 tonnia oli pilaantunut öljyillä, raskasmetalleilla ja torjunta-aineilla. Öljyillä likaantuneita maita oli 134 404 tonnia, raskasmetalleilla likaantuneita maita oli 34 298 tonnia.

Helsingin kaupunki toimitti pilaantuneita maita käsittelyyn tai loppusijoitukseen 111 862 tonnia ja yksityiset maanomistajat tai toiminnanharjoittajat 168 329 tonnia. Maat toimitettiin 15 eri luvalliseen käsittely- tai loppusijoituspaikkaan, joille kuljetusmatkat olivat noin 25–130 kilometriä.

Taulukko 1: Poiskaivetut pilaantuneet maat Helsingissä 1994–2009, maiden määrät tonneina.

1994	8 000
1995	103 000
1996	363 000
1997	83 745
1998	140 661
1999	93 162
2000	102 580
2001	133 859
2002	199 230
2003	347 668
2004	199 101
2005	607 784
2006	304 508
2007	311 006
2008	195 011
2009	280 191

Pilaantuneen maaperän kunnostaminen Helsingissä vuonna 2008

Helsingissä kunnostettiin vuonna 2008 pilaantunutta maaperää 59 kohteessa. Näistä poistettiin pilaantunutta maata muualla käsiteltäväksi 195 011 tonnia. Eräissä kunnostuskohteissa pilaantuneita maita on jätetty alueelle puhtaan täyttömaakerroksen alle. Kahdella kunnostusalueella puhdistettiin likaantunutta maata huokosilmamenetelmällä ja yhdellä alueella menetelmään yhdistettiin biologinen käsittely. Lisäksi Laajasalon öljysataman alueella kokeiltiin kahta kunnostusmenetelmää öljymaiden puhdistamiseksi.

Lievästi likaantuneita maita on yleisimmin käytetty hyödyksi kaatopaikkojen peittorakenteissa. Öljyillä voimakkaasti likaantuneita maita voidaan myös kompostoida. Voimakkaasti raskasmetalleilla likaantunut maa-aines on muun muassa sijoitettu seosaineilla kiinteytettynä mahdollisuuksien mukaan tie- tai kenttärakenteisiin.

Helsingin alueella kaivettiin pilaantunutta maata yhteensä 195 011 tonnia. Likaantuneista maista 29 779 tonnia oli pilaantunut sekä öljyillä että raskasmetalleilla. Öljyillä likaantuneita maita oli 35 922 tonnia, raskasmetalleilla likaantuneita maita oli 129 310 tonnia.

Helsingin kaupunki toimitti pilaantuneita maita käsittelyyn tai loppusijoitukseen 123 137 tonnia ja yksityiset maanomistajat tai toiminnanharjoittajat 71 874 tonnia. Maat toimitettiin 19 eri luvalliseen käsittely- tai loppusijoituspaikkaan.

Taulukko 1. Orgaanisilla yhdisteillä kuten öljyllä pilaantuneiden maiden käsittely ja loppusijoitusalueet sekä niille toimitetut massat tonneina. Yhteensä 35 922 tonnia.

Ammässuo	12 229
Soilrem	7 344
Kiimassuo	4 590
Nurmijärvi	2 851
Itä-Uud. Jätehuolto	2 210
Ekokem-Palvelu	2 156
Muut	4 542

Taulukko 2>. Metalleilla pilaantuneiden maiden käsittely ja loppusijoitusalueet sekä niille toimitetut massat tonneina. Yhteensä 129 310 tonnia.

Ämmässuo	53 167
Ekokem-Palvelu	38 346
Itä-Uud. Jätehuolto	12 144
Kiimassuo	8 470
Soilrem	5 259
Kujala	3 780
Muut	8 144

Taulukko 3. Metalleilla ja orgaanisilla yhdisteillä sekapilaantuneiden maiden käsittely ja loppusijoitusalueet sekä niille toimitetut massat tonneina. Yhteensä 29 779 tonnia.

Ekokem-Palvelu	11 841
Ämmässuo	9 681
Kujala	4 149
Kiimassuo	3 238
Muut	870

Pilaantuneen maaperän tunnuslukuja Helsingissä vuosina 1994 - 2007

Taulukko 4. Aikaisempien vuosien massamäärät tonneina.

1994	8 000
1995	103 000
1996	363 000
1997	83 745
1998	140 661
1999	93 162
2000	102 580
2001	133 859
2002	199 230
2003	347 668
2004	199 101
2005	607 784
2006	304 508
2007	311 006

Pilaantuneen maaperän kunnostaminen Helsingissä vuonna 2007

Helsingissä kunnostettiin vuonna 2007 pilaantunutta maaperää 53 kohteessa. Yleisimmin maaperä puhdistettiin poistamalla pilaantuneet maat. Eräissä kunnostuskohteissa lievästi raskasmetalleilla pilaantuneita maita on jätetty alueelle puhtaan täyttömaakerroksen alle. Kahdella kunnostusalueella puhdistettiin likaantunutta maata huokosilmämenetelmällä. Vuosaaren tulevan sataman alueelta poistettuja pilaantuneita maita läjitettiin noin 48 000 tonnia sataman viereen rakennettavaan meluvalliin.

Öljyillä voimakkaasti likaantuneet maat on yleensä kompostoitu. Voimakkaasti raskasmetalleilla likaantunut maaines on seosaineilla kiinteytettynä sijoitettu mahdollisuuksien mukaan tie- tai kenttärakenteisiin. Lievästi likaantuneita maita on yleisimmin käytetty hyödyksi lopetettavien kaatopaikkojen peittorakenteissa.

Helsingin alueella kaivettiin pilaantunutta maata yhteensä 311 006 tonnia. Maat toimitettiin 18 eri käsittely- tai loppusijoituspaikkaan. Likaantuneista maista 134 073 tonnia oli pilaantunut sekä öljyillä että raskasmetalleilla. Öljyillä likaantuneita maita oli 41 211 tonnia, raskasmetalleilla likaantuneita maita 134 684 tonnia ja syanidilla likaantuneita maita 1 038 tonnia. Voimakkaasti eri haitta-aineilla likaantuneita kaivumaita oli 80 676 tonnia ja lievästi likaantuneita maita 230 330 tonnia.

Helsingin kaupunki toimitti pilaantuneita maita käsittelyyn tai loppusijoitukseen 171 832 tonnia ja yksityiset maanomistajat tai toiminnanharjoittajat 139 174 tonnia.

Öljyisten maiden käsittelypaikkoja olivat Ekokem-Palvelu Oy:n ja Salvor Oy:n eri käsittelypaikat sekä Soilrem Oy. Kaatopaikkojen peitemateriaaliksi kuljetettiin lievästi pilaantuneita maita YTV:n Ämmässuolle, Kiertokapula Oy:n ja Lahden Kujalan kaatopaikoille (taulukko 1).

Raskasmetalli- ja sekasaastuneiden maiden käsittely- ja loppusijoituspaikkoja olivat rakennusviraston Vuosaari, Niska&Nyyssönen Oy:n Forssan Kiimassuo ja Ekokem-Palvelu Oy:nen käsittelypaikat sekä Vuosaaren meluvalli. Kaatopaikoille kuljetettiin lievästi pilaantuneita maita YTV:n Ämmässuolle, Itä-Uudenmaan Jätehuolto Oy:n kaatopaikoille sekä Lahden Kujalaan (taulukot 2,3).

Taulukko 1. Orgaanisilla yhdisteillä kuten öljyllä pilaantuneiden maiden käsittely ja loppusijoitusalueetsekä niille toimitetut massat tonneina. Yhteensä 41 211 tonnia.

Salvor	16 583
Ämmässuo	6 322
Kiertokapula	5 016
Ekokem-palvelu	4 683
Soilrem	4 047
Lahti	2 137
Muut	2 423

Taulukko 2. Metalleilla pilaantuneiden maiden käsittely ja loppusijoitusalueetsekä niille toimitetut massat tonneina. Yhteensä 134 684 tonnia.

Vuosaari meluvalli	47 945
Ekokem-palvelu	29 191
Niska & Nyssönen	15 151
Itä-Uudenmaan jh	14 891
Ämmässuo	10 464
Lahti	8 780
Muut	8 262

Taulukko 3. Metalleilla ja orgaanisilla yhdisteillä sekapilaantuneiden sekä syanidilla pilaantuneiden maiden käsittely ja loppusijoitusalueetsekä niille toimitetut massat tonneina. Yhteensä 135 111 tonnia.

Ämmässuo	60 046
Ekokem-palvelu	26 824
Niska & Nyssönen	16 670
Itä-Uudenmaan jh	13 829
Lahti	14 188
Muut	3 554

Yhteensä 311 006 tonnia, joista 171 832 tonnia oli kaupungin kohteista ja 139 174 tonnia yksityisten kunnostamista kohteista. Voimakkaasti pilaantuneita maita oli 80 676 tonnia ja lievästi pilaantuneita maita 230 330 tonnia.

Pilaantuneen maaperän tunnuslukuja Helsingissä vuosina 1994 - 2004 Taulukko 4. Aikaisempien vuosien massamäärät tonneina.

1994	8 000
1995	103 000
1996	363 000
1997	83 745
1998	140 661
1999	93 162
2000	102 580
2001	133 859
2002	199 230
2003	347 668
2004	199 101
2005	607784
2006	304 508

Pilaantuneen maaperän kunnostaminen Helsingissä vuonna 2006

Helsingissä kunnostettiin vuonna 2006 pilaantunutta maaperää 48 kohteessa. Yleisimmin maaperä puhdistettiin poistamalla pilaantuneet maat. Eräissä kunnostuskohteissa lievästi raskasmetalleilla pilaantuneita maita on jätetty alueelle puhtaan täyttömaakerroksen alle. Kahdella kunnostusalueella puhdistettiin likaantunutta maata huokosilmämenetelmällä. Vuosaaren tulevan sataman alueelta poistettuja pilaantuneita maita läjitettiin noin 48 000 tonnia sataman viereen rakennettavaan meluvalliin.

Öljyillä voimakkaasti likaantuneet maat on yleensä kompostoitu. Voimakkaasti raskasmetalleilla likaantunut maa-aines on seosaineilla kiinteytettynä sijoitettu mahdollisuuksien mukaan tie- tai kenttärakenteisiin. Lievästi likaantuneita maita on yleisimmin käytetty hyödyksi lopetettavien kaatopaikkojen peittorakenteissa.

Helsingin alueella kaivettiin pilaantunutta maata yhteensä 304 508 tonnia. Maat toimitettiin 21:een eri käsittely- tai loppusijoituspaikkaan. Suurin osa, 201 621 tonnia, likaantuneista maista oli pilaantunut sekä öljyillä että raskasmetalleilla. Öljyillä likaantuneita maita oli 51 497 tonnia, raskasmetalleilla likaantuneita maita oli 51 208 tonnia ja syanidilla likaantuneita maita oli 182 tonnia. Voimakkaasti eri haitta-aineilla likaantuneita kaivumaita oli 110 707 tonnia ja lievästi likaantuneita maita oli 193 801 tonnia.

Helsingin kaupunki toimitti pilaantuneita maita käsittelyyn tai loppusijoitukseen 175 772 tonnia ja yksityiset maanomistajat tai toiminnanharjoittajat 128 736 tonnia.

Öljyisten maiden käsittelypaikkoja olivat rakennusviraston Viikki, Ekokem-Palvelu Oy:n ja Salvor Oy:n eri käsittelypaikat sekä Soilrem Oy. Kaatopaikkojen peitemateriaaliksi kuljetettiin maita YTV:n Ämmässuolle ja Itä-Uudenmaan Jätehuolto Oy:n Domargårdiin (taulukko 1).

Raskasmetalli- ja sekasaastuneiden maiden käsittely- ja loppusijoituspaikkoja olivat rakennusviraston Kivikko ja Vuosaari, Niska&Nyyssönen Oy:n Forssan Kiimassuo, Ekokem-Palvelu Oy:n ja Salvor Oy:n eri käsittelypaikat sekä Vuosaaren meluvalli. Kaatopaikoille kuljetettiin maita YTV:n Ämmässuolle, Itä-Uudenmaan Jätehuolto Oy:n Mömosseniin sekä Lahden Kujalaan (taulukot 2,3).

Taulukko 1. Orgaanisilla yhdisteillä kuten öljyllä pilaantuneiden maiden käsittely ja loppusijoitusalueet sekä niille toimitetut massat tonneina. Yhteensä 51 497 tonnia.

Salvor	20 437
Ämmässuo	9 654
Ekokem	9 487
Soilrem	4 996
HKR	3 763
Muut	3 160

Taulukko 2. Metalleilla pilaantuneiden maiden käsittely ja loppusijoitusalueet sekä niille toimitetut massat tonneina. Yhteensä 51 208 tonnia.

Ämmässuo	25 005
HKR	16 756
Salvor	6 034
Vuosaari/meluvalli	3 000
Muut	413

Taulukko 3. Metalleilla ja orgaanisilla yhdisteillä sekapilaantuneiden sekä syanidilla pilaantuneiden maiden käsittely ja loppusijoitusalueet sekä niille toimitetut massat tonneina. Yhteensä 201 803 tonnia.

Ekokem	51 494
Vuosaari/meluvalli	43 500
Ämmässuo	35 254
Kiimassuo	19 928
Mömosen	19 653
Kujala	17 412
Salvor	11 323
Muut	3 239

Pilaantuneen maaperän tunnuslukuja Helsingissä vuosina 1994 - 2004

Taulukko 4. Aikaisempien vuosien massamäärät tonneina.

1994	8 000
1995	103 000
1996	363 000
1997	83 745
1998	140 661
1999	93 162
2000	102 580
2001	133 859
2002	199 230
2003	347 668
2004	199 101
2005	607 784

Pilaantuneen maaperän kunnostaminen Helsingissä vuonna 2005

Vuonna 2005 pilaantuneita maita kunnostettiin 31 kohteessa. Yleisimmin maaperä puhdistettiin massanvaihdoilla. Eräissä kunnostuskohteissa lievästi raskasmetalleilla pilaantuneita maita jätettiin alueelle puhtaan täyttömaakerroksen alle. Kahdella tontilla puhdistettiin likaantunutta pohjavettä. Suurimmat kaivu- ja läjitystyöt tehtiin Myllypuron entisen kaatopaikan alueella, jossa noin 200 000 tonnia jätettä ja pilaantunutta maata siirrettiin alueelle rakennettavaan eristettyyn täyttömäkeen. Samoin Vuosaaren tulevan sataman alueelta poistettuja pilaantuneita maita läjitettiin noin 100 000 tonnia sataman viereen rakennettavaan meluvalliin.

Öljyillä voimakkaasti likaantuneet maat yleensä kompostoitiiin. Voimakkaasti raskasmetalleilla likaantunutta maainesta sijoitettiin seosaineilla kiinteytettynä mahdollisuuksien mukaan tie- tai kenttärakenteisiin. Lievästi likaantuneita maita käytettiin yleensä hyödyksi lopetettavien kaatopaikkojen peittorakenteissa.

Suurin osa, 428 594 tonnia, likaantuneista maista oli pilaantunut sekä öljyillä että raskasmetalleilla. Öljyillä likaantuneita maita oli 35 050 tonnia, raskasmetalleilla likaantuneita maita 142 607 tonnia ja lievästi PCB-yhdisteillä likaantuneita maita oli 1 533 tonnia. Voimakkaasti eri haitta-aineilla likaantuneita kaivumaita oli 383 699 tonnia ja lievästi likaantuneita maita 224 085 tonnia. Helsingin kaupunki toimitti pilaantuneita maita käsittelyyn tai loppusijoitukseen 504 569 tonnia ja yksityiset maanomistajat tai toiminnanharjoittajat 103 215 tonnia. Yhteensä pilaantuneita maita oli 607 784 tonnia. Maat toimitettiin 20:een eri käsittely- tai loppusijoituspaikkaan.

Öljyisten maiden käsittelypaikkoja olivat rakennusviraston Viikki, Ekokem Oy:n eri käsittelypaikat, Salvor Oy:n Virkkala ja Hyvinkään Kiertokapula Oy. Kaatopaikkojen täyttöihin kuljetettiin maita YTV:n Ämmässuolle, Länsi-Uudenmaan Jätehuolto Oy:n Koivissiltaan sekä Itä-Uudenmaan Jätehuolto Oy:n Mömosseniin ja Domargårdiin (taulukko 1).

Raskasmetalli- ja sekasaastuneiden maiden käsittely- ja loppusijoituspaikkoja olivat rakennusviraston Kivikko ja Vuosaari, Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy:n Forssan Kiimassuo, Savaterra Oy, Hyvinkään Kiertokapula Oy, Ekokem Oy:n ja Salvor Oy:n eri käsittelypaikat sekä Myllypuron täyttömäki ja Vuosaaren meluvalli. Kaatopaikoille kuljetettiin maita YTV:n Ämmässuolle, Itä-Uudenmaan Jätehuolto Oy:n Domargårdiin sekä Länsi-Uudenmaan Jätehuollon Munkkaalle (taulukot 2,3).

Taulukko 1. Orgaanisilla yhdisteillä kuten öljyllä saastuneiden maiden käsittely ja loppusijoitusalueet sekä niille toimitetut massat tonneina. Yhteensä 35 050 tonnia.

Kiertokapula	12 094
Ekokem	8 628
Virkkala	5 950
Viikki	2 663
Domargård	2 413
Muut	3 302

Taulukko 2. Metalleilla saastuneiden maiden käsittely ja loppusijoitusalueet sekä niille toimitetut massat tonneina. Yhteensä 142 607 tonnia.

Kivikko	66 814
Ämmässuo	63 498
Vuosaari	7 530
Ekokem	4 527
Muut	238

Taulukko 3. Metalleilla ja orgaanisilla yhdisteillä sekasaastuneiden sekä PCB:llä ja torjunta-aineilla saastuneiden maiden käsittely ja loppusijoitus. Käsittelyalueet ja niille toimitetut massat tonneina. Sekasaastuneita yhteensä 428 594 tonnia ja PCB-maita 1 533 tonnia.

Myllypuro, täyttömäki	200 833
Vuosaari, meluvalli	90 711
Kiimassuo	45 423
Ekokem	45 142
Ämmässuo	29 912
Virkkala	8 090
Muut	8 483
Ekokem (PCB)	1 533

Taulukko 4. Aikaisempien vuosien massamäärät tonneina.

1994	8 000
1995	103 000
1996	363 000
1997	83 745
1998	140 661
1999	93 162
2000	102 580
2001	133 859
2002	199 230
2003	347 668
2004	199 101

Pilaantuneen maaperän kunnostaminen Helsingissä vuonna 2004

Vuonna 2004 pilaantuneita maita kunnostettiin 35 kohteessa. Yleisimmin maaperä puhdistettiin massanvaihdoilla. Merkittävien massavaihtokunnostus tehtiin Vuosaaren tulevan sataman teollisuustonteilla. Eräissä kunnostuskohteissa lievästi raskasmetalleilla pilaantuneita maita jätettiin alueelle puhtaan täyttömaakerroksen alle. Neljällä tontilla puhdistettiin likaantunutta pohjavettä ja jatkettiin vuonna 1999 aloitettua huoltoasematontin maaperän huokosilmapuhdistusta. Yhteensä pilaantuneita maita toimitettiin 199 101 tonnia 18 eri käsittely- tai loppusijoituspaikkaan.

Vastaanottoaikoilla voimakkaasti öljyillä likaantuneet maat yleisimmin kompostoitiiin. Helposti haihtuvilla hiilivedyillä, kuten bensiinillä likaantuneet maat puhdistettiin käsittelylaitoksissa myös termisellä menetelmällä. Voimakkaasti raskasmetalleilla likaantuneet maat kiinteytettiin seosaineilla ja mahdollisuuksien mukaan käytettiin tie- tai kenttärakenteisiin. Vuonna 2004 puhdistettiin myös torjunta-aineilla ja PCB:llä pilaantuneita alueita. Lievästi likaantuneita maita käytettiin yleisimmin hyödyksi lopetettavien kaatopaikkojen peittorakenteissa.

Voimakkaasti eri haitta-aineilla likaantuneita kaivumaita oli 51 035 tonnia ja lievästi likaantuneita maita 148 066 tonnia. Helsingin kaupunki toimitti pilaantuneita maita käsittelyyn tai loppusijoitukseen 169 113 tonnia ja yksityiset maanomistajat tai toiminnanharjoittajat 29 988 tonnia.

Öljyisten maiden käsittelypaikkoja olivat rakennusviraston Viikki ja Kyläsaari, Ekokem Oy:n eri käsittelypaikat, Salvor Oy:n Virkkala, Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy:n Kiimassuo, Pirkanmaan Jätehuolto Oy:n Tarastenjärvi ja Koukkujärvi, Hyvinkään Kiertokapula Oy, Leppävirran Riikinneva, ja Vihdissä toimiva Savaterra. Kaatopaikkojen täyttöihin kuljetettiin maita Länsi-Uudenmaan Jätehuolto Oy:n Koivissiltaan ja Munkkaalle (taulukko 1).

Raskasmetallimaiden käsittelypaikkoja olivat rakennusviraston Kivikko, Kyläsaari ja Vuosaari, Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy:n Forssan Kiimassuo, Hyvinkään Kiertokapula Oy, Ekokem Oy:n eri käsittelypaikat ja Salvor Oy:n Virkkala. Kaatopaikoille kuljetettiin maita Porvoon Domargårdiin sekä Länsi-Uudenmaan Jätehuollon Koivissiltaan ja Munkkaalle (taulukko 2).

Taulukko 1. Orgaanisilla yhdisteillä kuten öljyllä saastuneiden maiden käsittely ja loppusijoitus. Käsittelyalueet ja niille toimitetut massat tonneina. Yhteensä 42 657 tonnia.

Kyläsaari	15 911
Leppävirta	9 160
Koivissilta	6 421
Ekokem	2 954
Kiertokapula	2 020
Tarastejärvi	1 811
Muut	4 380

Taulukko 2. Metalleilla saastuneiden maiden käsittely ja loppusijoitus. Käsittelyalueet ja niille toimitetut massat tonneina. Yhteensä 109 587 tonnia.

Kivikko	64 664
Kyläsaari	32 926
Ekokem	4 149
Munkkaa	4 139
Salvor	2 172
Muut	1 537

Taulukko 3. Metalleilla ja orgaanisilla yhdisteillä sekasaastuneiden sekä PCB:llä ja torjunta-aineilla saastuneiden maiden käsittely ja loppusijoitus. Käsittelyalueet ja niille toimitetut massat tonneina. Yhteensä 46 857 tonnia.

Ekokem	23 616
Koivissilta	19 907
Munkkaa	2 796
Forssa	292
Domargård	246

Pilaantuneen maaperän tunnuslukuja Helsingissä vuosina 1994 - 2003

Taulukko 4. Aikaisempien vuosien massamäärät tonneina.

1994	8 000
1995	103 000
1996	363 000
1997	83 745
1998	140 661
1999	93 162
2000	102 580
2001	133 859
2002	199 230
2003	347 668