



§ 49

Pilaantuneen maaperän kunnostaminen Helsingissä vuonna 2018

HEL 2019-001986 T 11 00 02

Päätös

Kaupunkiympäristölautakunnan ympäristö- ja lupajaosto päätti merkitä tiedoksi seuraavan yhteenvedon pilaantuneen maaperän kunnostamisesta Helsingissä vuonna 2018.

Helsingissä kunnostettiin vuonna 2018 pilaantunutta maaperää 39 kohteessa. Eniten kunnostustöitä tehtiin Kalasataman alueen katualueilla ja tonteilla, mm. kaupunkiympäristötalon tontilla. Koko Helsingin alueella pilaantunutta maa-ainesta kaivettiin muualla käsiteltäväksi tai käytettäväksi hyödyksi maanrakentamisessa yhteensä 393 239 tonnia. Eräissä kunnostuskohteissa pilaantuneita maita on maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnin jälkeen jätetty alueelle pilaantumattoman täyttömaakerroksen tai muun eristysrakenteen alle. Suvilahden tiilikellon maaperän in situ -puhdistamisessa huokosilmaimulla poistettiin maaperästä haihtuvia hiilivety-yhdisteitä, minkä jälkeen kunnostus jatkui vuonna 2018 pilaantuneiden maiden kaivulla. Lisäksi tehtiin yhdellä kunnostusalueella maaperän puhdistamista in situ -kunnostusmenetelmällä, jossa maaperään asennetuista elektrodisauvoista syötettiin pulssimuotoista syöttöjännitettä, jonka aiheuttamat biologiset ja kemialliset reaktiot hajottivat orgaanisia haitta-aineita.

Pilaantuneita kaivumaita on yleisimmin käytetty hyödyksi rakennettavien puistojen maisemamuotoiluissa ja kaatopaikkojen peittorakenteissa.

Helsingin alueelta poistettiin pilaantunutta maa-ainesta yhteensä 393 239 tonnia. Näistä 54 499 tonnia oli öljyhiilivedyillä, 487 tonnia syanidilla ja 25 437 tonnia metalleilla pilaantuneita maa-aineksia sekä 312 816 tonnia öljyhiilivedyillä, metalleilla ja syanidilla sekapilaantuneita maa-aineksia.

Helsingin kaupunki toimitti pilaantunutta maa-ainesta käsittelyyn tai loppusijoitukseen 353 949 tonnia ja yksityiset maanomistajat tai muut toiminnanharjoittajat 39 290 tonnia. Maa-ainekset toimitettiin 18 eri luvalliseen käsittely- tai loppusijoituspaikkaan, joille kuljetusmatkat olivat noin 1–130 kilometriä.



01.03.2019

Poiskaivettujen pilaantuneiden maa-ainesten määrät tonneina Helsingissä vuosina 1994–2018:

1994	8 000
1995	103 000
1996	363 000
1997	83 745
1998	140 761
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
2012	198 980
2013	121 665
2014	96 642
2015	179 900
2016	306 864
2017	299 443
2018	393 239

Esittelijä

vs. yksikön päällikkö
Jari-Pekka Pääkkönen

Lisätiedot

Eija-Leena Ranta, ympäristötarkastaja, puhelin: +358 9 310 32004
eija-leena.ranta(a)hel.fi

Muutoksenhaku

Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täytäntöönpano

Otteet

Ote

Uudenmaan elinkeino-, liikenne-



01.03.2019

Asia/10

ja ympäristökeskus
Suomen ympäristökeskus

Päätösehdotus

Päätös on ehdotuksen mukainen.

Esittelijä

yksikön päällikkö
Päivi Kippo-Edlund

Lisätiedot

Eija-Leena Ranta, ympäristötarkastaja, puhelin: +358 9 310 32004
eija-leena.ranta(a)hel.fi

Muutoksenhaku

Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täytäntöönpano

Otteet

Ote

Uudenmaan elinkeino-, liikenne-
ja ympäristökeskus
Suomen ympäristökeskus