

Perustilaselvitys

MUTKU-päivät 25.3.2015

Ympäristöriskipäällikkö Kai Larnimaa

NESTE OIL

Vedenjakajat ja pohjavesiputket
Neste Oil Oyj

Neste Oil on tehnyt
Perustilaselvityksen
Porvoon jalostamolle

Millainen selvitys on
perusteltu ja
mahdollinen laajalla
teollisuusalueella

Kilpilahden koko
teollisuusalueen
koko on noin 13 km²



NESTE OIL

28.5.2014

Kai Larnimaa

2

Porvoon jalostamon perustilaselvitys

- Geohydrologinen selvitys (1993) Suojasuunnitelma Pohjavesitarkkailu (1996)
- Toiminta- ja vuotohistoria. Tiedetyt PIMA-alueet
- Merkitykselliset aineet
- Kunnostuskohteiden jäännöspitoisuudet
- Pohjavesitarkkailun riskinarviointi



NESTE OIL

Porvoon jalostamon pohjaveden tarkkailupisteet



NES

OTE VUOTOREKISTERISTÄ				
Nro	Vahinko pvm	Paikka	Alue	Aine
1	Kesä v. 1994	Säiliöalue	Säiliö T-30, bensiiniä maaperään ja nousi pohjoissuun. olevan puron B1 pinnal.	Lyijytetty bensiini
2	21.10.1994	Säiliöalue	Säiliöalue, 1-pumppaamo	POR
3	31.10.1994	Purkaustermiinaali	Nestekaasun purkauspaiikka 2	BIF, eli isobuteenifraktio
4	19.11.1994	Säiliöalue	4-pumppaamo	Dieselöljy
5	21.11.1994	Säiliöalue	T-27 ja T-28 eteläpuolella, tie 10 varressa	Lyijytön bensiini
6	v.1994	TL3	TL3 (Porvoo B) koillinen patteriraja	Heksaanin viemäriveresiä
7	3.2.1995	TL1	Muuntaja M3:n länsipuolella oleva putkisilta	Huuhteluöljy (kevytkaasuöljy)
8	Kevät v. 1996	Voimalaitos	Voimalaitos KTVL1, n. 10 metriä omakäyttölahdesäiliöstä etelään	Voiteluöljy
9	Kesä v. 1996	TL3	TL3 prosessialueen ja tie 42 länsisivulla	Viem.vesi sis. hiukan erilais. hiilivetyjä
10	17.12.1996	TL1 OSBL	Putkisilta tiellä 14 VK:n itäisellä patterirajalla (BER-linja 17.1)	VK:n raskasbensiini

PIMA KOHTEIDEN LUETTELO								
Vuosi	Kohde	Tuotantolinja	PIMA-päätös	Tav.jäte	raportti	Kunnos.	Haitta-aineet	Max pit.
2005								
	1 Palovesilinja, TL4	TL4	YS1361/2004	7000	OTK-810		C10-C21 C22-C40	6000
	Öljyisten lauhteen jäädytys ja OW-2 viemäröinti		YS1362/2004	690	28.2.2005			
	3 H5 ja H6 vallitain kunnostus	TLY	YS227/2005	2500	31.10.2005		C10-C21 C22-C40	1700 600
	4 Lokaaautojen tyjennyspaikan purku	TL3	YS227/2005	400	31.10.2005			
	5 Uudet rikkisäiliöt RS-3 ja RS-4	Säiliöalue	YS 686/2005	1400	21.11.2005		C10-C21 C22-C40	6400 4400

Merkitykselliset vaaralliset aineet

Öljynjalostuksen syöttöaineita, öljytuotteita ja niiden komponentteja kuten:

- raakaöljyt
- bensiinijakeet sisältäen BTEX-aineet
- oksygenaattit (MTBE, ETBE)
- keskitisleet (diesel)

Merkitykselliset vaaralliset aineet ja toimintahistoria ovat tiedossa. Pitkän toimintahistorian vuoksi jalostamon alue on monin paikoin pilaantunut ja alueet tiedetään. Geohydrologiset olosuhteet ja pohjaveden virtaus tunnetaan.

Alue on pohjavesitarkkailun piirissä. Tarkkailussa on havaittu kohonneita öljyhiilivetyjen ja bensiinin lisäaineiden pitoisuuksia.

Riskitarkastelun perusteella pohjaveden haitta-ainepitoisuuksien ei arvioida aiheuttavan terveyshaittaa tai merkittävää ympäristöhaittaa.

Uusia maaperän tai pohjaveden tilaa kuvaavia mittauksia ei ole tarpeen tehdä. Nykyisten tarkkailuohjelmien mukainen seuranta on riittävää.

Perustilaselvityksen käyttötarkoitus

- Selvityksen käyttötarkoitus jää epäselväksi teollisuusalueilla, joiden toimintahistoria ja vastuutahot ovat tiedossa.
- Toiminnan mahdollisesti loppuessa puhdistaminen tehtäneen YSL 14 luvun perusteella. Vuoden 2013 perustilaan palauttaminen tuskin riittää.

