



Pirkkala

Parempien palvelujen koti

Arseeni ja terveysturvonta

Pirkkalan kunnan ympäristöterveydenhuollon
valvontayksikkö, Pirteva

Hämeenkyrö, Lempäälä, Nokia, Pirkkala,
Vesilahti ja Ylöjärvi -> pirkkala.fi/pirteva

Asukaspohja noin 120 000 asukasta

[Pirkkala.fi](http://pirkkala.fi) ja haku arseeni



Tehtävät

- Elintarvikevalvonta
- Terveysturvajärjestelmien valvonta
- Talousvesi
- Jätteet ja jätevedet
- Asuntojen, muiden oleskelutilojen ja yleisten alueiden terveydentilä
- Eläinten terveyden ja hyvinvoinnin valvonta
- Eläinlääkäripalvelut

Tekijät

Terveystarkastajat

- Elintarviketarkastajat
- Terveystarkastajat

Kunnaneläinlääkärit

- Valvontaa tekevät eläinlääkärit
- Praktiikkaa tekevät eläinlääkärit

Hallinto

- Palvelusihteeri
- Johtaja

Arseeni Pirkanmaalla

- Suuria pitoisuuksia Pirkanmaan keski- ja eteläosissa
- Erityisesti Pirkkalassa ja Ylöjärven alueella
- Arseeni juomavedessä nostaa riskiä sairastua keuhko-, virtsarakko- ja ihosyöpiin. Yhteys munuais- ja maksasyöpiin mahdollinen
- Kartta
- Pirkkala.fi ja haku "arseeni"

Arseeni talousvedessä

- Maankamaran arseeni kulkeutuu luontaisesti pohjaveteen
- Porakaivojen vesi aiheuttaa Pirkanmaalla merkittävimmän altistuksen
- 1 273 porakaivosta joka viidennessä ylittää WHO:n ohjearvon (10 µg/l)
- Rengaskaivojen vesi pääsääntöisesti alittaa ohjearvon
- Asukkaat muodostaneet vesiosuuskuntia turvatakseen talousvetensä saamisen

Arseeni maaperässä

- Esiintyy sekä kalliossa että moreenissa
- Maankäytössä; maansiirto- ja louhintatyöt myös arseeni on huomioitava
- Estettävä pääsy pohjaveteen tai pintavesiin
- Ohjeet kaavoituksessa ja rakentamisessa

Arseeni viljelykasveissa

- Väestön enemmistölle ravinto tärkein arseenilähde
- Viljelykasvien; vehnä, peruna, timotei arseenipitoisuudet ovat alhaisia
- Metsämarjojen ja sienien arseenipitoisuudet ovat alhaisia
- Pitoisuudet eivät aiheuta syöntirajoituksia

Arseeni muissa elintarvikkeissa

- Heikosti toksisia orgaanisia yhdisteitä pääasiassa merikalossa (silakka, kilohaili, kampela ja lohi) 0,1 – 1 mg/kg

Arseeni ihmisen toiminnasta

- Puunkyllästämöalueet, kaivokset, kaatopaikat ja ampuma-alueet
- Pienialaisia, haitta-ainepitoisuudet voivat olla korkeita

Kuntalaisten toimenpiteet

- Pirtevan selvitykset 2011 ja ohjeet
- Rakennusjärjestys 1.6.2016:
- Huomioitava maaperän luontaiset haitta-ainepitoisuudet sekä arseeniriskialueilla arseenipitoisuus maaperässä on tutkittava.
- Arseeniriskialueilla selvitys maa- ja kiviainesten otosta, käytöstä, käyttökohteista ja varastoinnista on liitettävä rakennuslupahakemukseen

Ennaltaehkäisevät toimet

- Rakentamisen määräykset
- Talousvesi verkostosta
- Näytteenotto
- Kaivoveden arseenipitoisuustutkimus säännöllisesi
- Maa- ja kiviainesten siirto ja läjitys paikalleen
- Viranomaisten yhteistyö tärkeätä
- Valvira.fi ja haku arseeni

Tiedon kerääminen ja tiedottaminen

- Rakennuslupaa haettaessa
- Talousveden hankintaa suunniteltaessa
- Säännöllinen näytteenotto tarvittaessa
- Kotisivut
- Kunnan viranomaiset