

Uudenmaan ympäristökeskus  
PL 36  
00521 HELSINKI  
kirjaamo.uus@ymparisto.fi

**MUISTUTUS KOSKIEN PÄÄKAUPUNKISEUDUN YHTEISTYÖVALTUUSKUNAN  
(YTV:n) KAATOPAIKKAKAASUVOIMALAITOKSEN YMPÄRISTÖLUVAN  
MUUTOSTA**

**Dno UUS-2008-Y-495-111**

**Annettu ympäristölupa:**

hiilimonoksidin päästöraja-arvo tekniikasta riippumatta 60 mg/ m<sup>3</sup> (n) 15 %:n happipitoisuudessa, hiilimonoksidipitoisuuksia seurattava jatkuvasti ja savupiippukohtaisesti

**Haettu muutos:**

päästöraja-arvo 650 mg/m<sup>3</sup> (n) 5 %:n happipitoisuudessa, eli noin 240 mg/ m<sup>3</sup> (n) 15% happipitoisuudessa. Hiilimonoksidipäästöiksi ilmaan arvioitaisiin tässä tapauksessa 350 tonnia vuodessa, pitoisuuksia mitattaisiin vain yhdestä savupiipusta.

Hakemuksen mukaan muutoksista ei aiheudu haitallisia vaikutuksia ihmisille ja ympäristölle.

- **Tietoa hiilimonoksidista**

Seuraavat maininnat hiilimonoksidista löytyvät internetistä:

**Hengityслиitto Heli, terveysvaikutukset:**

Häkä on ihmiselle haitallista, koska se sitoutuu vereen n. 200 kertaa tehokkaammin kuin happi. Häkäkaasun hengittäminen aiheuttaa siis elimistössä nopeasti hapenpuutetta. Hiilimonoksidimyrkytyksen oireita ovat mm. pääsärky, huimaus, pahoinvointi, uneliaisuus sekä heikkouden tunne käsissä tai jaloissa. Hiilimonoksidille herkkiä väestöryhmiä ovat sydän- ja verisuonitauteja, keuhkosairauksia ja anemiala sairastavat sekä vanhukset, raskaana olevat naiset ja vastasyntyneet.

**Terveyskirjasto:**

Häkä (CO); hiilen tai hiilipitoisten yhdisteiden epätäydellisen palamisen aikana muodostuva hajuton ja väritön myrkyllinen kaasu

**OVA-ohje:****Hiilimonoksidi on haitallinen ilmansaaste**

Hiilimonoksidin elinikä on ilmakehässä suunnilleen neljä kuukautta. Sitä pidetään haitallisena ilmansaasteena. Hiilimonoksidi reagoi hydroksyyliiradikaalien kanssa ja tällöin muodostuu hiilidioksidia. Hiilimonoksidi voi huuhtoutua sateen mukana maahan. Hiilimonoksidi on haitallista vesieliöille hyvin alhaisissa pitoisuuksissa. Hiilimonoksidin ei ole todettu kertyvän ravintoverkkoon.

**Hiilimonoksidi aiheuttaa hapenpuutteen**

Hiilimonoksidi sitoutuu veren punasolujen hemoglobiiniin muodostaen karboksihemoglobiinia (COHb). Tällöin kudosten hapensaanti vähenee, sillä hiilimonoksidi sitoutuu hemoglobiiniin noin 200 kertaa hanakammin kuin happi. Herkimmin hapen puutteesta kärsiviä kudoksia ovat aivot ja sydän. Aivojen palautumaton vaurioituminen on mahdollinen, kun myrkytys on vakava, mutta ei kuolettava. Lieviä muutoksia sydämen ja hermoston toiminnassa voi ilmetä jo 50 ppm:n ( $58 \text{ mg/m}^3$ ) häkäpitoisuudessa. Häkäpitoisuus 200 ppm ( $230 \text{ mg/m}^3$ ) aiheuttaa noin tunnin altistuksen jälkeen voimakasta päänsärkyä ja 500 ppm:n ( $580 \text{ mg/m}^3$ ) pitoisuus noin 20 minuutin kuluttua. Pitoisuus 1 000 - 10 000 ppm (1 160 - 11 600  $\text{mg/m}^3$ ) aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, hengästyneisyyttä ja pahoinvointia noin 10 minuutin jälkeen ja kuoleman, jos altistuminen jatkuu 10 - 45 minuuttia pitoisuudesta riippuen. Voimakas altistuminen hiilimonoksidille raskauden aikana voi aiheuttaa sikiövaurioita tai sikiön kuoleman. Nesteytetyn hiilimonoksidin roiskuminen iholle voi aiheuttaa paleltuman.

Toistuva altistuminen hiilimonoksidille voi pahentaa sydänsairauksien oireita, muun muassa rintakipua sepelvaltimotautisella, mikä johtuu sydämen riittämättömästä hapensaannista. Hiilimonoksidi voi aiheuttaa pitkäaikaisia tai pysyviä keskushermoston oireita tai vammoja äkillisen myrkytyksen jälkitilana. Hiilimonoksidi ei kerry elimistöön, koska aine poistuu uloshengitysilman mukana melko nopeasti; puoliintumisaika on 2 - 5 tuntia. Hiilimonoksidi poistuu yleensä elimistöstä täydellisesti parin päivän kuluessa. Hapen antaminen nopeuttaa hiilimonoksidin poistumista.

**YTV/ Ilmanlaatu/ hiilimonoksidi:**

Raja-arvo hiilimonoksidin 8 tunnin pitoisuudelle on  $10 \text{ mg/m}^3$  ja ohjearvo tuntipitoisuudelle  $20 \text{ mg/m}^3$ .

**YTV/ hiilimonoksidi:**

Häkä aiheuttaa hapenpuutetta, koska se vähentää veren punasolujen hapenkuljetuskykyä. Hiilimonoksidille herkkiä väestöryhmiä ovat sydän- ja

verisuonitauteja, keuhkosairauksia ja anemiaa sairastavat sekä vanhukset, raskaana olevat naiset ja vastasyntyneet.

- **Ämmässuon ympäristöä ja asutusta rasittavia toimintoja ja tekijöitä**

- Ämmässuolla käsitellään mm. bentseenillä saastuneita maita
- YTV:n Ämmässuon kaatopaikalle haudataan asbestia ”kapseloituna”. Tämä kapselointi tarkoittaa, että asbesti on pakattu muovipusseihin.
- Ämmässuon ilmanlaatu ja kaatopaikkakaasujen aiheuttamat kaasuyhdisteet ovat edelleen analysoimatta
- Ämmässuon kaatopaikka- ja sen oheistoiminnan liikenne aiheuttaa päästöjä ja niiden määrä ja vaikutukset ovat tutkimatta
- Ämmässuolla käsitellään rakennusjätteitä osin vapaassa ilmatilassa
- Ämmässuolla harjoitetaan laajoilla alueilla kallion louhintaa ja murskausta
- Ämmässuolla harjoitetaan laajalla alueella maanläjitystoimintaa
- YTV:n Ämmässuon kompostointilaitos aiheuttaa edelleen ilmapäästöjä
- CO on hajuton, väritön myrkykaasu, näin myös kaatopaikalla muodostuva vinyylidikloridi, jonka vaikutus ihmiselle luokiteltu 3:ksi vaarallisimmaksi myrkyksi, sekin on tutkimatta
- mm. edellä lueteltujen päästöjen yhteisvaikutukset ovat tutkimatta
- lähiympäristön asukkaiden terveydentilatutkimus on edelleen kesken / tekemättä tai ainakaan tutkimustuloksia ei ole julkistettu. Eivätkö ne ole julkaisukelpoisia?
- lähiympäristön asukkaat altistetaan toistuvasti erilaisiin Ämmässuon toimintojen kokeiluihin
- lupaehtoja, päästöjä eikä niiden yhteisvaikutuksia pystytä riittävästi valvomaan
- toimintojen haittoihin ja laajuuteen nähden suhteutettua riittäviä suoja-alueita ei ole pystytty kaavoittamaan

- **YTV:n lupamenettely**

Jälleen kerran YTV:n lupamenettely on "jalka oven väliin" - taktiikkaa. Menettelyllään YTV pyrkii painostamaan lupaviranomaisia lieventämään luparajoituksia. Myös hakemuksen esitys, että mittausmenettelyä höllennettäisiin, tähtää vain luparajoitteista lipeämiseen. Lisäksi YTV hakee luparajoitusten lieventämisellä taloudellisesti säästöä Ämmässuon lähiympäristön asukkaiden ja luonnon kustannuksella.

- **Jo aiheutettu terveysvaikutus**

YTV väittää, että muutoksista ei aiheudu haitallisia vaikutuksia ihmisille tai ympäristölle. Väite ei pidä paikkaansa.

Sairastuin hengenvaarallisesti systeemiseen skleroosiin ja keuhkovaltimoiden ylipainetautiin (hypertonia pulmonaris) v. 2001 YTV:n pahojen hajupäästöjen aikaan.

Toinen romahdus terveydessäni tapahtui uuden kompostointilaitoksen käynnistyksen aikoihin. Tästä alkaen olen ollut liki 2 vuotta 24 t/vrk happiletkuihin ja happipulloihin sidottuna, lisähapesta riippuvainen. Happihoidolla yritetään helpottaa mm. sydämeni ja keuhkojeni toimintaa. Keuhkojeni tulehtuessa useatkaan morfiiniannokset eivät ole auttaneet kipuihin. Keuhkoissani on tapahtunut pysyviä muutoksia. Aiheutettu sairauteni on parantumaton, sen etenemistä yritetään vain jarruttaa. Hengitykseni vaikeutuu entisestään Ämmässuolta kulkeutuvien ilmanpäästöjen yhteydessä. Koska keuhkoni eivät toimi enää kunnolla eivät ne myöskään pysty poistamaan riittävän tehokkaasti elimistööni kertyvää hiilidioksidia. Ulkoa hengitettävät päästöt kuormittavat kehoani entisestään.

Tältä pohjalta totean:

**kaikki lisäpäästöt YTV:n Ämmässuon toiminnoissa ovat liikaa.**

Lisäperustelut Ämmässuon päästöistä ja niiden yhteisvaikutuksista ovat kirjatut niihin lukuisiin mielipiteisiin, muistutuksiin, lausuntoihin ja valituksiin, joita Ämmässuon ympäristön asukkaat ja yhdistykset ovat jättäneet monien vuosien aikana Espoon ja Kirkkonummen viranomaisille ja poliittisille vaikuttajille, Uudenmaan ympäristökeskukselle, Ympäristöministeriölle, Sosiaali- ja terveysministeriölle, Oikeuskanslerille, Uudenmaan liitolle, Vaasan - ja Helsingin hallinto-oikeudelle sekä Korkeimmalle hallinto-oikeudelle. (Pieni osa näistä kirjelmistä on luettavissa myös Ämmässuoliikkeen kotisivuilla <http://www.ammassuoliike.info>.) Lähetettyjä kirjelmiä Ämmässuon toimintojen rajoittamiseksi ei ole huomioitu eikä Ämmässuon kaatopaikka- ja sen liitännäistoimintojen laajenemiselle näy loppua.

**YTV:n muutoshakemukseen ei tule antaa lupaa.**

On edesvastuutonta altistaa Ämmässuon lähiasukkaita ja luontoa Ämmässuon päästöille. Tässä altistamisessa ei ole enää kyse ainoastaan ympäristön pilaantumisesta tai asukkaiden viihtyvyydestä, jotka nekin ovat varteenotettavia. Ämmässuon päästöillä on terveydellistä vaikutusta vaikka sitä ei halutakaan myöntää.

Kolmperässä 30.10.2008

Arja Alho