

# STYROCHEM FINLAND OY PORVOON TEHTAAN LAAJENNUSHANKE YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIOHJELMA

## TIIVISTELMÄ

StyroChem Finland Oy suunnittelee Porvoon tehtaansa soluuntuva polystyreenin (EPS) -tuotannon lisäämistä nykyisen tuotantolaitoksen alueella. EPS:ää käytetään mm raaka-aineena rakennusten eristyslevyjen valmistuksessa ("styroksi"). Lisääntyneet energiansäästövaatimukset edellyttävät rakennusten parempaa eristämistä, StyroChem laajentaa EPS-tuotantoaan vastatakseen kasvaneeseen kysyntään. EPS-eristäminen on yksi parhaista, kustannustehokkaimmista ja ympäristöystävällisistä keinoista vähentää rakennusten lämmönhukkaa.

Osana laajennushanketta on käynnistetty ympäristövaikutusten arviointia koskevan lain (YVA-laki) mukainen arviointimenettely, kun liuottimien käyttö tuotannon laajennuksen myötä lisääntyy yli laissa määritellyn rajan. Tässä ympäristövaikutus-arviointiohjelmissa (YVA-ohjelma) vaihtoehdossa 1 on kaksi laajennusvaihetta I ja II, jotka sijoittuvat eri ajankohtaan. YVA-ohjelma sisältää tiedot hankkeesta, suunnitelman ympäristövaikutusten arvioimiseksi ja vaikutusten seuraamiseksi sekä suunnitelman tiedottamisen ja yleisön osallistumisen järjestämiseksi.

Ns. **0-vaihtoehto**: Tuotannon laajennushankkeiden toteuttamatta jättämistä Porvoon tuotantolaitoksella tarkastellaan yhtenä vaihtoehtona. Tehtaan nykyinen tuotantokapasiteetti on noin 50 000 t/a. Tuotannon vaiheet ovat polymerointi, kuivaus, seulonta, pinnoitus ja pakkaus. Tuotanto jatkuu nykyisellään lukuunottamatta vuosittaisia kunnossapito- ja parannushankkeita. Nykyisen tuotantolaitoksen toiminnan ja sen ympäristön tarkkailutietoja ja ympäristön nykytilaa kuvaavaa aineistoa käytetään 0-vaihtoehdon tarkastelussa.

### **Vaihtoehto I on laajennushanke, joka toteutetaan kahdessa vaiheessa:**

**Laajennusvaihe I:** Tuotantokapasiteetti lisääntyy 50 000 t/a jolloin kokonaiskapasiteetti on 100 000 t/a. Polymerointi, kuivaus, seulonta, pinnoitus ja pakkaus sijoitetaan polymerointirakennuksen laajennukseen ja nykyiseen pinnoittamorakennukseen.

**Laajennusvaihe II:** Tuotantokapasiteettia lisätään 50 000 t/a, jolloin lopullinen kapasiteetti on 150 000 t/a. Polymerointi, kuivaus, seulonta, pinnoitus ja pakkaus sijoitetaan reaktorirakennukseen sekä pinnoittamorakennuksen laajennukseen.

Kaikissa vaiheissa ympäristöön kohdistuvat vaikutukset pyritään minimoimaan käyttämällä parasta mahdollista kaupallista tekniikkaa. Tehostetaan ilmaan johdettavien poistokaasujen käsittelyä, jätevesien käsittelyä sekä energian käyttöä. Suunnitellaan rakennus- ja tuotantovaiheen toiminta riskikartoitusten pohjalta ennalta mahdollisimman vähän onnettomuusriskejä sisältäväksi. YVA-menettelyn aikana selvitetään mahdollisuudet ja esitetään suunnitelmat hankkeen haittavaikutusten ehkäisemiseksi ja lieventämiseksi. Ympäristöön kohdistuvien vaikutusten seuraamiseksi esitetään tarkkailuohjelmat, joilla kerätään tietoja hankkeen vaikutuksista ympäristöön ja mitataan hankkeen haittavaikutuksia ehkäisevien toimenpiteiden tehokkuus.

Hankkeesta aiheutuvat vaikutukset ilmanlaatuun, pinta- ja pohjavesiin, maaperään ja ympäristön asukkaille arvioidaan YVA-menettelyn aikana. Vaikutuksia arvioidaan olemassaolevien selvitysten, tarkkailuraporttien ja muun aineiston sekä suoritettavista selvityksistä saatavan tiedon perusteella. YVA-selostuksessa esitetään arvioinnin tulokset.

Yhteysviranomaisen, Uudenmaan ympäristökeskus, pyytää lausunnot ja mielipiteet asianosaisilta sekä YVA-ohjelmasta että YVA-selostuksesta. Uudenmaan ympäristökeskus laatii lausunnon ja liittää saamansa lausunnot ja mielipiteet kummassakin vaiheessa laatimaansa lausuntoon. YVA-selostuksessa otetaan huomioon YVA-ohjelmasta annetut mielipiteet ja lausunnot sekä ympäristön asukkailta ja muilta sidosryhmiltä YVA-menettelyn aikana tullut palaute.

YVA-menettelyn aikana pidetään kaksi kaikille avointa yleisötilaisuutta StyroChem Finland Oy:n tiloissa. Tilaisuuksissa yleisö voi saada tietoa hankkeesta ja sen YVA-menettelystä ja esittää sitä koskevia mielipiteitä. **Ensimmäinen tilaisuus on StyroChem Finland Oy:n tiloissa 19.8.2008, klo 18.**

YVA-hankkeesta saa lisätietoja Uudenmaan ympäristökeskuksen kotisivuilta [http://www.ymparisto.fi/Ymparistovaikutusten\\_arviointi\\_YVA\\_ja\\_SOVA/Vireillaolevat\\_YVA-hankkeet](http://www.ymparisto.fi/Ymparistovaikutusten_arviointi_YVA_ja_SOVA/Vireillaolevat_YVA-hankkeet). YVA-ohjelman voi tilata StyroChem Finland Oy:ltä, Sirpa Saloselta, puh. 0207 620232.