

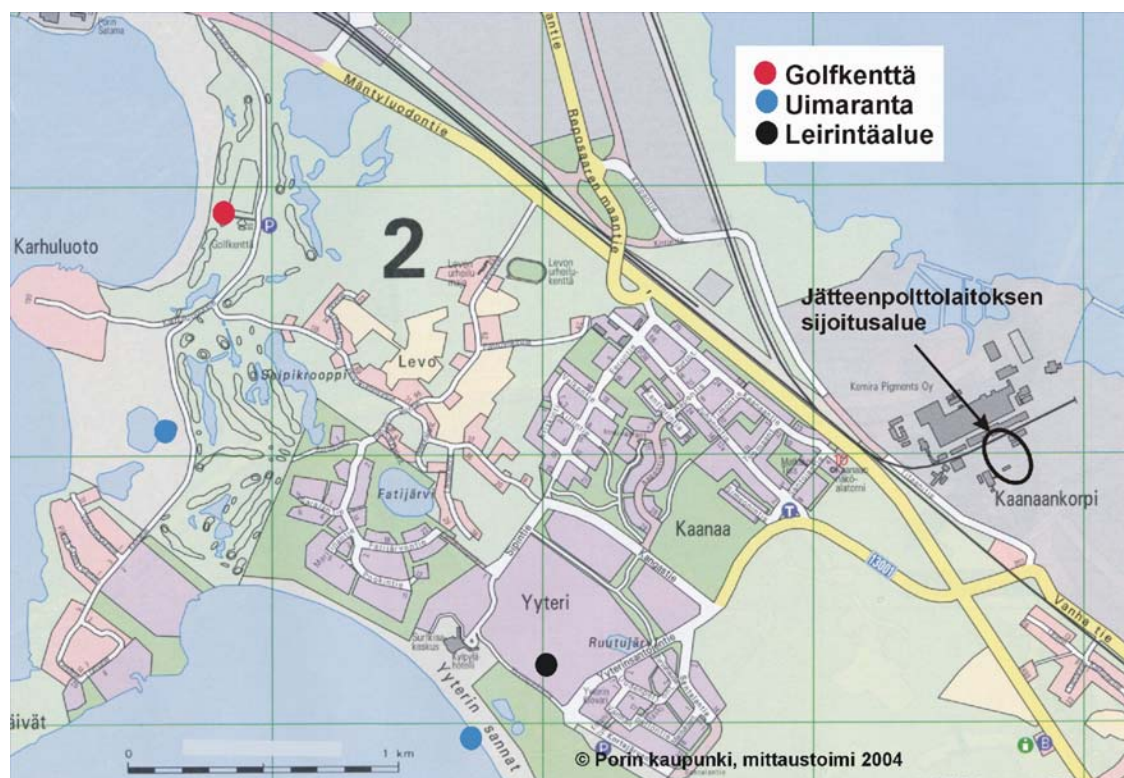
10 SIJAINNIPAIKKAVALIKOINTIEHTOJEN NYKYISET TOIMINNOT JA YMPÄRISTÖN NYKYTILA

10.1 SIJAINNIPAIKKAVALIKOINTIEHTOJEN NYKYISET TOIMINNOT

Kemira Pigments Oy:n tehdasalue

Kemira Pigments Oy:n Porin tehtaot sijaitsevat Yyterinniemiellä Kaanaassa noin 20 kilometriä Porin keskustasta luoteeseen valtatie 2 varrella. Kemira Pigments Oy:n päätuote on titaanidioksidipigmentti, jota käytetään raaka-aineena maaleissa, painoväreissä, paperissa ja muovissa. Muita tuotteita ovat erikoistuotteet, joiden käyttöalueet ovat mm. kosmetiikka, automaalit, auringonsuojatuotteet, kasvihuonekalvot, elintarvikkeet ja lääketeollisuus. Tuotantoprosessissa syntyy myös oheistuotteita, joita käytetään mm. jäte- ja juomavesien puhdistukseen, sementin ja eläinrehun raaka-aineena, jätevesien fosforinpoistoon sekä maanparannusaineena.

Uusi jätteenpolttolaitos sijoittuisi Kemira Pigments Oy:n tehdasalueen eteläosaan (kuva 10/1). Tehdasalueen länsipuolella kulkee rautatie ja valtatie 2. Valtatien länsipuolella on asutusta. Tehdasalueen eteläpuolella on harvaa asutusta.



KUVA 10/1

Kemira Pigments Oy:n tehdasalueen sijoituspaikkavaihtoehto sekä sijoituspaikan läheisyydessä sijaitseva asutus, koulut, päiväkodit, ulkoilualueet ja uimarannat



KUVA 10/2

Ilmakuva Kemira Pigments Oy:n Porin tehtaista sekä suunniteltu jätteenpolttolaitoksen paikka.

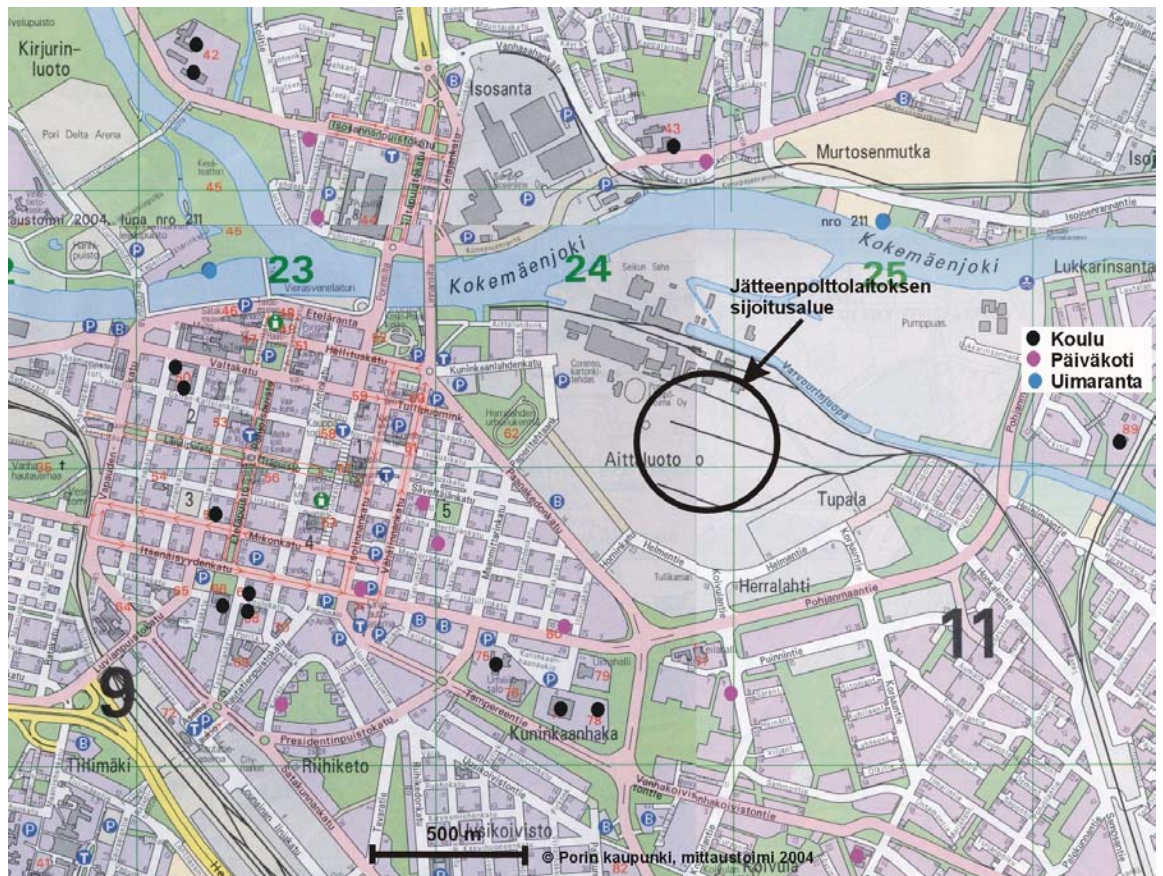
Tehdas tuottaa noin 130 000 tonnia titaanioksidipigmenttejä vuodessa sulfaattimenetelmällä. Lähtöaineina sulfaattimenetelmässä ovat titaania ja rautaa sisältävät ilmeniittimalmi sekä rikkihappo. Tarvittava rikkihappo tuotetaan omassa rikkihappotehtaassa. Kemira Pigments Oy suunnittelee tuotantokapasiteetin nostoa nykyisestä noin 160 000 tonniin vuodessa, mikä lisää tehtaan energiatarvetta. Nykyinen energiantuotanto perustuu kivihiiiltä käyttävään Pyroflow-voimalaitokseen ja rikkihappotehtaasta saatavaan jäte-energiaan. (*Kemira Pigments 2001, SCC Viatek 2003*)

Kemiran saniteettijätevedet johdetaan kaupungin jätevesiverkkoon. Prosessijätevedet johdetaan tehtaan jäteveden puhdistamon kautta Tahkoluodon länsipuolelle yli neljän kilometrin päähän rannasta noin 16 metrin syvyyteen. Jäähdytysvedet, samoin kuin piha-alueiden sadevedet johdetaan selkeytysaltaiden kautta Pihlavanlahdelle.

Jätteenpolttolaitoksen tuottama lämpö voidaan hyödyntää Kemiran Pigments Oy:n tehtaalla. Lämpö voidaan hyödyntää myös kaukolämpönä, mutta koska kaukolämmön tarve nykyisen kaukolämpöyhteyden piirissä Kaanaan alueella on pieni, tämä edellyttää uuden kaukolämpöyhteyden rakentamista Porin kaupunkiin. Lisäksi tehdasalueella on olemassa olevat sähkö- ja vesiverkostot sekä hyvät mahdollisuudet käyttö- ja kunnossapitoyhteistyöhön nykyisten toimijoiden kanssa. Myös jätteenkuljetuslogistiikan järjestäminen alueelle onnistuu suhteellisen helposti.

Aittaluoto

Aittaluodon teollisuusalue sijaitsee keskellä Porin kaupunkia. Teollisuusalueella sijaitsevat mm. Porin Lämpövoima Oy:n Aittaluodon voimalaitos, Corenso United Oy Ltd:n kartonkitehdas ja Yhtyneet Sahat Oy Seikun Saha. Lisäksi Veikko Lehti Oy käsittelee alueella jätettä. Uusi jätteenpolttolaitos sijoittuisi Aittaluodon teollisuusalueelle (kuva 10/3).



KUVA 10/3

Aittaluodon sijoituspaikkavaihtoehto sekä sijoituspaikan läheisyydessä sijaitseva asutus, koulut, päiväkodit, ulkoilualueet ja uimarannat.



KUVA 10/4

Ilmakuva Aittaluodon tehdasalueesta sekä jätteenpolttolaitoksen suunniteltu sijoituspaikka.

Nykyinen Aittaluodon voimalaitos tuottaa energiaa vuodessa lähes 1 000 GWh. Tuotannosta noin puolet on kaukolämpöä. Tuhkaa syntyy vuosittain 10 000 tonnia, joka vuoden 2003 loppuun asti läjitettiin Noormarkun Kellahden läjityspaikalle. Vuoden 2004 alusta lähtien Aittaluodon voimalaitoksen tuhka hyötykäytetään Aittaluodon alueen teollisuuskaatopaikan täyttörakenteisiin. Saniteettivedet johdetaan kaupungin viemäriverkkoon ja jäähdytys- ja jätevedet johdetaan Kokemäenjokeen. Turpeen käsittelyalueen huuhteluedet ja öljysäiliön varoaltaan vesi menevät saostus- ja öljynerotuskaivojen kautta sadevesiviemärintiin. Voimalaitoksella työskentelee noin 60 henkeä. (Porin Lämpövoima 2002)

Corenson kartonkitehtaan tuotanto on noin 100 000 tonnia vuodessa. Pääraaka-aineena on uusiokuitu. Tehtaan prosessivesikierto on lähes suljettu ja ylimääräinen jae ohjataan kaupungin jätevedenpuhdistamolle. Jäähdytysvedet johdetaan Kokemäenjokeen.

Yhtyneet sahat Oy Seikun Sahan vuosituotanto on n. 300 000 m³ vuodessa. Pääraaka-aineena on kuusitukki.

Tehdasalueella melua aiheutuu lähinnä raskaasta liikenteestä. Aittaluodon teollisuusalueella kulkee päivittäin 100 – 200 raskaan liikenteen ajoneuvoa, pääasiassa päiväaikaan.

Ulasoori

Ulasoorin sijoituspaikkavaihtoehto on Porin Ulasoorin kaupunginosassa Kruuti-Jussin tien päässä, rautatien pohjoispuolella. Uusi jätteenpolttolaitos sijoittuisi olemassa olevan Ulasoorin lämpökeskuksen lähetyville (kuva 10/5).

Ulasoorin alue on noin neljän kilometrin päässä Porin keskustasta, kaukolämpöverkon lähellä ja tontilla on tilaa sekä yhdyskuntajätteen käsittelylaitokselle että polttolaitokselle. Alueella ei ole teollisuutta tai muita lämpöasiakkaita, joten jätteenpolttolaitoksen tuottama lämpö voidaan suurimman osan aikaa vuodesta hyödyntää ainoastaan kaukolämpönä. Tämän vuoksi lämpimien sääjaksojen aikana, kaukolämpökuorman ollessa pieni jouduttaisiin jätettä varastoimaan tai vaihtoehtoisesti lämpöä lauhduttamaan Kokemäenjokeen.



KUVA 10/5
Ulasoorin sijoituspaikkavaihtoehto.

10.2 MAANKÄYTTÖ, MAISEMA, RAKENNETTU YMPÄRISTÖ JA ASUTUS

Porin kaupunki sijaitsee Satakunnan rannikkomaisema-alueella. Porin seudulla on kaksi valtakunnallisesti merkittävää maisema-aluetta (*Ympäristöministeriö 1992*). Ahlaisten kulttuurimaisema edustaa Satakunnan rannikkoseudulle tyypillistä pienipiirteistä ja vaihtelevaa viljely- ja kylämaisemaa. Yyterin maisema-alue on Etelä-Suomen laajimpia yhtenäisiä hiekkarantoja ja postglasiaalisia lentohiekka- eli dyynialueita. Porissa on myös kaksi arvokasta perinnumaisemaa (*Ympäristöministeriö 1992b*). Nämä ovat Pihlavanluodon ja Kuuminaisten niityt sekä Fleiviikin niitty. Mikään sijoituspaikkavaihtoehto ei sijaitse näillä maisema-alueilla.

Porin asukasluku vuoden 2001 lopussa oli 75 955. Elinkeinorakenne jakaantui vuonna 2000 seuraavasti: palveluala 43 % työvoimasta, teollisuus 26 %, kauppa 15 %, liikenne 7 %, rakennustoiminta 5 %, maa- ja metsätalous 1 % ja muu elinkeino 2 % (*Porin kaupunki 2002b*).

Porin kaupungin alueella sijaitsee 14 valtakunnallisesti merkittävää kulttuurihistoriallista ympäristöä (*Putkonen 1993*). Nämä ovat Pomarkun kirkonkylä, Kokemäenjoen kulttuurimaisema, Kivipori, Käppärän hautausmaa, Kraftmanin härkätallit Koivistossa, Vanhakartanon kulttuurimaisema, Preiviikin kylä ja kulttuurimaisema, Kuuminaisten kulttuurimaisema, Pihlavan teollisuusympäristö ja huvila-alue, Yyterin kartano, Mäntyluodon Uniluoto, Reposari, Kellahden kulttuurimaisema sekä Ahlaisten kirkonkylä ja Ylikylän kulttuurimaisema. Kemiran sijoituspaikkavaihtoehto sijaitsee lähellä Pihlavan huvila-aluetta ja Aittaluodon sijoituspaikkavaihtoehto sijaitsee Kokemäenjoen kulttuurimaisemassa.

Kemira Pigments Oy:n tehdasalueen sijoituspaikkavaihtoehto Kaanaankorvessa sijaitsee asemakaavan laajalla teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueella (T-4). Alueella sijaitsevat Kemira Pigments Oy:n Porin tehtaat. Alueen itäpuolella on toinen asemakaava-alue merkinnällä "lajitusalue" (t₂) ja kaakkoispuolella "ympäristöhäiriöitä aiheuttamattomien teollisuusrakennusten korttelialue" (t_y) (*Porin kaupunki 2000*). Porin osayleiskaavojen yhdistelmässä (*Porin kaupunki 2002a*) Kemira Pigments Oy:n tehdasalue on merkitty teollisuus ja varastoalueeksi (T). Satakunnan seutukaavassa 5 (www.satakunta.fi) Kemira Pigments Oy:n sijoituspaikkavaihtoehto on merkitty teollisuustoimintojen alueeksi (T).

Suunniteltua sijoituspaikkaa lähin asutus sijaitsee rautatien ja valtatie 2:n toisella puolella noin 700 metrin etäisyydellä Kaanaan kaupunginosassa. Alueella on pientalovaltainen asuntoalue (AP) (*Porin kaupunki 2002a*).