



YIT Infra Oy

Lausunto ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

YIT Infra Oy on 15.5.2017 toimittanut Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain mukaista yhteysviranomaisen lausuntoa varten ympäristövaikutusten arviointiohjelman Porin Söörmarkun maa-ainesten ottoalueelle sijoittuvasta pilaantumattoman maa-aineksen läjitystoiminnasta.

YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIMENETTELY JA ARVIOINTIOHJELMASSA KUVATUT HANKETIEDOT

Hankkeen nimi

Maa-ainesten otto- ja läjitystoiminta Porin Söörmarkun alueella

Hankkeesta vastaava

YIT Infra Oy
Salmisaarenaukio 2
00181 Helsinki
Yhteyshenkilö
Kristiina Hänninen

YVA-konsultti

Envineer Oy
Ylistönmäentie 24
40500 Jyväskylä
Yhteyshenkilö
Janne Huttunen

Ympäristövaikutusten arviointimenettely

Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (jäljempänä YVA-laki) tavoitteena on edistää ympäristövaikutusten arviointia ja arvioinnin yhtenäistä huomioon ottamista suunnittelussa ja päätöksenteossa sekä samalla lisätä kaikkien tiedon saantia ja osallistumismahdollisuuksia.

Hankkeeseen tulee soveltaa YVA-lain liitteen 1 hankeluettelon kohdan 11 d) perusteella (muiden kuin a tai c alakohdassa tarkoitettujen jätteiden kaatopaikat, jotka on mitoitettu vähintään 50 000 tonnin vuotuiselle jätemäärälle). Lain mukaisena yhteysviranomaisena toimii Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus.

YVA-menettelyssä tarkoitus on, että selvitetään ne asiat ja vaikutukset, jotka hankkeessa ja sen ympäristössä ovat merkittäviä hankkeen suunnittelun ja päätöksenteon kannalta ja joita eri tahot pitävät tärkeinä.

Ympäristövaikutusten arviointiohjelman tulee sisältää tarvittavat tiedot hankkeesta ja sen kohtuullisista vaihtoehdoista, kuvaus ympäristön nykytilasta, ehdotus arvioitavista ympäristövaikutuksista ja niiden selvittämisestä sekä suunnitelma arviointimenettelyn järjestämisestä.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun valtioneuvoston asetuksen (jäljempänä YVA-asetuksen) 3 §:n mukaan ympäristövaikutusten arviointiohjelmassa on esitettävä tarpeellisessa määrin:

- 1) kuvaus hankkeesta, sen tarkoituksesta, suunnitteluvaiheesta, sijainnista, koosta, maankäyttötarpeesta ja hankkeen liittymisestä muihin hankkeisiin, tiedot hankkeesta vastaavasta sekä arvio hankkeen suunnittelu- ja toteuttamisaikataulusta;
- 2) hankkeen kohtuulliset vaihtoehdot, jotka ovat hankkeen ja sen erityisominaisuuksien kannalta vartenotettavia, ja joista yhtenä vaihtoehtona on hankkeen toteuttamatta jättäminen, jollei tällainen vaihtoehto erityisestä syystä ole tarpeeton;
- 3) tiedot hankkeen toteuttamisen edellyttämistä suunnitelmista ja luvista;
- 4) kuvaus todennäköisen vaikutusalueen ympäristön nykytilasta ja kehityksestä;
- 5) ehdotus tunnistetuista ja arvioitavista ympäristövaikutuksista, mukaan lukien valtioiden rajat ylittävät ympäristövaikutukset ja yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa, siinä laajuudessa kuin on tarpeen perustellun päätelmän tekemiselle, sekä perustellut arvioitavien ympäristövaikutusten rajaukselle;
- 6) tiedot ympäristövaikutuksia koskevista laadituista ja suunnitelluista selvityksistä sekä aineiston hankinnassa ja arvioinnissa käytettävistä menetelmistä ja niihin liittyvistä oletuksista;
- 7) tiedot arviointiohjelman laatijoiden pätevyydestä; sekä
- 8) suunnitelma arviointimenettelyn ja siihen liittyvän osallistumisen järjestämisestä sekä näiden liittymisestä hankkeen suunnitteluun ja arvio arviointiselostuksen valmistamisajankohdasta.

Yhteysviranomaisen lausunnossa tarkastellaan YVA-laissa ja -asetuksessa arviointiohjelmalle asetettujen vaatimusten toteutumista.

Arviointiohjelman ja yhteysviranomaisen siitä antaman lausunnon perusteella hankkeesta vastaava laatii ympäristövaikutusten arviointiselostuksen. Arviointiselostus ja yhteysviranomaisen lausunto tulee liittää aikanaan lupahakemusasiakirjoihin. Hankkeen edellyttämät luvat käsitellään tarvittavia lupia koskevien säädösten mukaisesti. Arviointimenettelyssä ei tehdä lupapäätöksiä.

Arviointimenettelyä tässä hankkeessa ei ole yhdistetty muiden lakien mukaisiin menettelyihin.

Hankkeen tarkoitus, toiminnan kuvaus ja sijainti

YIT Infra Oy:n (ent. Lemminkäinen Infra Oy) on tarkoitus aloittaa pilaantumattomien maiden vastaanotto Porin Söörmarkussa sijaitsevalla maa-aineksen ottoalueella. Maa-ainesten vastaanotto liittyy osin nykyisen kiviaineksen louhinta- ja jalostustoiminnan maa-aineslupan mukaisen maisemointivelvoitteen toteuttamiseen. Samassa

yhteydessä voidaan selvittää mahdollisuus tarjota ratkaisu pitkän ajan ylijäämämaiden käsittelylle laajassa mittakaavassa Porin seudulla.

Hankkeen suunnittelu on aloitettu syksyllä 2017. Hankkeen ympäristövaikutusten arviointi on käynnistetty helmikuussa 2018 ja arviointimenettely on tarkoitus olla valmis vuoden 2018 lopussa.

Toiminta olemassa olevien lupien nojalla jatkuu. YIT Infra Oy:n maa-ainesalue on osin louhittu jo lopulliseen otossyvyyteen ja alueen maisemointi voidaan aloittaa. Maisemointi tulee voimassa olevan maa-ainesluvan mukaisesti tehdä täyttämällä louhinta-alueen luiskakolmiot joko ulkopuolelta tuotavilla maa-aineksilla tai alueelta louhittavalla kiviaineksella maa-ainesluvan mukaiseen luiskakaltevuuteen. Maa-ainesluvan mukainen muotoilu edellyttää noin 2,4 milj. tonnin maa-ainemäärän luiskien rakenteisiin, mikäli ottotoiminta ulotetaan suunnitelman ja luvan mukaiseen lopputilanteeseen. Maa-ainesten vastaanottotoiminnan tavoitteena on hankkia ottoalueen maisemoinnin vaatimat maa-ainekset osin jo toiminnan aikana alueelle ja sijoittaa ne suoraan luvan mukaisiksi rakenteiksi. Samalla voidaan ratkaista Porin seudun maankaatopaikkatarve useiksi kymmeniksi vuosiksi eteenpäin.

Kiviaineksen ottotoiminta jatkuu uuden toiminnan rinnalla nykyisessä laajuudessaan vielä noin 20 vuotta. Hankealue sijaitsee valtatie 23 (Parkanontie) itäpuolella, noin 2 kilometriä Noormarkun keskustasta etelään. Pilaantumattomien maiden vastaanotto aloitetaan ottoalueen länsireunasta, missä maa-aineksen ottotoiminta on ulotettu lopulliseen ottotasoon. Ottoaluetta täytetään luontaiseen maanpinnan tasoon (noin +35 mpy) asti. Vastaanotettavien maiden väliin jätetään louheesta tehtäviä valjeja tai vastaavat vallit jätetään louhimatta. Näin alueella jatkuva kiviaineksen otto- ja murskaustoiminta on mahdollista pitää erillisenä toimintana vastaanottotoiminnasta. Maiden vastaanotto tapahtuu louhoksen pohjalla sinne toimintaa varten rakennettavalta purkupaikalta. Louhoksen täyttö tehdään alueen länsireunasta maa-aineksen oton etenemisen tahdissa.

Maa-aineksia vastaanotetaan Porin kaupungin sekä Porin alueella muodostuvista rakennuskohteista tarkasteltavasta vaihtoehdosta riippuen 70 000–200 000 tonnia vuodessa. Vastaanotettavien massojen määrät vaihtelevat alueella tehtävien rakennusurakoiden toteutuksen mukaisesti. Maan vastaanottotoiminta alkaisi ottotoiminnan rinnalla ja jatkuisi vähintään ottotoiminnan keston ajan ja mahdollisesti tämän jälkeen noin 40–60 vuotta. Suunnitellussa toiminnassa alueella sijaitsevan louhoksen täytössä hyödynnettäviä maita otetaan vastaan vain alueilta, joita ei voida epäillä pilaantuneiksi. Kohteista, joissa tiedetään tai epäillään esiintyvän maaperän pilaantumista, maa-aineksia otetaan käsiteltäväksi ainoastaan, jos niistä on ennakolta luotettavat analyysitulokset ja puolueettoman asiantuntijalaitoksen lausunto maa-aineksen haitattomuudesta.

Talousvesi otetaan toiminta-alueelle kunnan verkosta ja kastelussa tarvittava vesi maastosta. Maa-aineksen ottoalueella laskeutetut valumavedet pumpataan alueen eteläpuolelle, josta vedet kulkeutuvat yhdessä mm. ojitetun Isonvan kuivatusvesien kanssa Lempijönjärveen ja siitä edelleen Söörmarkunjoen ja Kellahdenjoen kautta mereen. Vesien johtaminen ei muutu nykyisestä tulevaisuudessa.

Hankkeeseen sisältyy kuljetuksia. Liikennemäärät kasvavat maa-aineksen vastaanottotoiminnan alkaessa, mutta tulevaisuudessa liikennemäärät vähenevät, kun ottotoiminta ja läjitys loppuvat.

Kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen ei liity merkittäviä onnettomuusriskejä. Kallion louhinnassa ja murskaustoiminnassa ympäristöriskinä ovat onnettomuustilanteet,

joissa työkoneista vuotaa polttoainetta maaperään. pilaantumista. Maa-aineksen vastaanottotoiminnan ympäristöriskinä on, että alueelle sijoitettavat massat eivät ole puhaita, ja aiheuttavat riskin alueen ympäristölle. Hankealueen toiminnan riskit arvioidaan ja tunnistetaan etukäteen.

Hankkeen sijainti on esitetty kartalla arviointiohjelmassa.

Hankkeen edellyttämät luvat ja päätökset

Hanke edellyttää ympäristönsuojelulain mukaista ympäristölupaa, maa-aineslain mukaista ottamislupaa sekä mahdollisille rakennuksille lupia maankäyttö- ja rakennuslain mukaisesti. Toimivaltainen ympäristölupaviranomainen on aluehallintovirasto, kunnan määräämä maa-aineslupaviranomainen ja rakennuslupaviranomainen.

Hankkeen vaihtoehdot

Hankkeessa arvioidaan seuraavat vaihtoehdot:

Vaihtoehtona VE0 on, että hanketta ei toteuteta. Ottoalueella harjoitetaan maa-aineslupan ja ympäristölupan mukaista maa-aineksen ottotoimintaa ja kiviaineksen jalostamista. Toiminnan päättymisen jälkeen, noin 20 vuoden päästä, louhoksen annetaan täytyä luontaisesti vedellä.

Vaihtoehdossa VE 1 hankealueella vastaanotetaan massoja maa-aineksen oton ja jalostamisen rinnalla niin kauan, kuin nykyinen ottotoiminta alueella jatkuu, noin 20 vuotta. Tämän jälkeen ottoalueen annetaan täytyä luontaisesti vedellä. Toiminnan laajuutta arvioidaan maa-ainesten 70 000 ja 200 000 tonnin vuosittaisella vastaanottomäärällä.

Vaihtoehdossa VE 2 hankealueella vastaanotetaan massoja maa-aineksen oton ja jalostamisen rinnalla niin kauan, kuin nykyinen ottotoiminta alueella jatkuu, noin 20 vuotta. Tämän jälkeen maamassojen vastaanotto jatkuu niin kauan, kun alue on täytetty luontaiseen maapintaan asti, arviolta 40-60 vuotta. Alueelle vastaanotetaan massoja yhteensä noin 8,0 miljoonaa tonnia. Toiminnan laajuutta arvioidaan maa-ainesten 70 000 ja 200 000 tonnin vuosittaisella vastaanottomäärällä.

Hankkeen liittyminen muihin hankkeisiin, suunnitelmiin ja ohjelmiin

Hankealueen ympäristössä ei sijaitse tiedossa olevia erillisiä hankkeita tai sellaisia suunnitelmia, joihin hanke suoraan liittyisi. Hankkeella on huomattava alueellinen merkitys. Hanke toteuttaa osaltaan alueellisen jätesuunnitelman tavoitteita.

Hankkeessa arvioitavat ympäristövaikutukset, vaikutusalue, arviointimenetelmät ja käytettävä aineisto

Hankkeen arviointimenettelyssä arvioidaan pilaantumattomien ylijäämämaiden vastaanottotoimintaa alueella ja sen perustamisen ja käytön aikaisia ympäristövaikutuksia. Arvioinnin perustana on hankkeeseen sisältyvien toimintojen kuvaus ja ympäristön nykytila.

Hankkeen vaikutus- ja tarkastelualueen laajuus riippuu kulloinkin arvioitavasta ympäristövaikutuksesta. Ympäristövaikutusten tarkastelualueet rajataan arvioinnin yhteydessä

siten, ettei merkittäviä ympäristövaikutuksia voida arvioida aiheutuvan tarkastelualueen ulkopuolella. Maa-ainesalueen toiminnasta aiheutuva melu, värinä, pöly ja liikenne ovat selvimmän havaittavissa hankealueen välittömässä läheisyydessä. Vastaavasti maahan ja maaperään kohdistuvat vaikutukset rajoittuvat toiminta-alueille. Hankealueen vesistövaikutusten arviointi kohdennetaan vesien purkureitille Kellahdenjokeen asti, josta vedet päätyvät mereen Puodanlahdessa. Liikenteeseen kohdistuvien vaikutusten arviointi ulotetaan valtatie 8:lle asti. Lähivaikutusalueeksi tässä hankkeessa määritellään 300 metriä ja ilma- ja meluvaikutusten osalta 500 metriä hankealueen reunasta. Tarkastelualueet rajataan vielä tarkemmin vaikutusarviointien yhteydessä ja vaikutusalueiden rajaukset esitetään YVA-selostuksessa karttapohjaisesti.

YVA-selostuksessa esitettävä vaikutusten arviointi toteutetaan IMPERIA-hankkeen raportin mukaisesti. Tarkastelussa otetaan huomioon ympäristön herkkyys, vaikutusten suuruus ja vaikutusten merkittävyys.

Ympäristön nykytila ja vaikutusten arviointi on kuvattu arviointiohjelman ko. osiossa seuraavasti:

7 MAA JA MAAPERÄ

Hankealue sijaitsee alueella, jonka kallioperä muodostuu kiilleliuskeesta, tonaliitista ja gneissistä. Hankealueen läheisyydessä ei sijaitse arvokkaita tai suojeltavia kallioperän muodostumia. Alueella ei ole kallioperän päällistä maanpeitettä. Alueella esiintyy myös hiesua ja hiekkamoreenia sekä rakkaturvealue läheisillä suoalueilla. Hankealueen läheisyydessä ei ole arvokkaita tai suojeltavia maaperän muodostumia. Suoria vaikutuksia maahan ja maaperään aiheuttaa hankealueella kiviaineksen louhinnasta, maakerrosten muokkaamisesta sekä maa-ainesten läjityksestä. Vaikutukset kohdistuvat hankealueelle, joka on nykyistä maa- ja kiviainesten ottoaluetta ja siten ihmistoiminnan muokkaamaa aluetta. Toiminnan päätyttyä vaikutuksia maahan, maaperään tai kallioperään ei aiheudu. Mahdollisista polttoainevuodoista ja onnettomuuksista voi aiheutua muutoksia maaperän tilaan hankealueen ulkopuolella, jos haitta-aineita pääsee kulkemaan laajemmalle alueelle. YVA-selostuksessa kuvataan tarkemmin maa-ainesten vastaanottotoiminnan vaikutukset maahan ja maaperään hankkeen elinkaaren aikana. Maan ja maaperän nykytilasta on käytettävissä riittävät tiedot YVA-vaiheeseen, eikä erillisiä selvityksiä ole YVA:n kannalta tarpeen tehdä.

8 POHJAVEDET

Hankealueen pohjaveden korkeus on louhoksen pohjan tasolla, johon pohjaveden pinta on alueella alennettu. Lähialueiden pohjaveden pintoja ei ole selvitetty, sillä lähialueet ovat järjestetyn vesihuollon piirissä. Lähin pohjavesimuodostuma, (muodostuu pohjavesialueista 0229303 luokka I, 0253751 luokka I, 0253702 luokka I, 0253703 luokka II ja 0253701 luokka I) sijaitsee noin 2 kilometrin päässä hankealueesta koilliseen. Pohjavesimuodostuman kokonaispinta-ala on noin 9,91 km² ja pituus noin 20 km. Pohjavesimuodostuma kulkee kaakko-luode suuntaisesti, Paalukselta Harjakankaan ja Noormarkun kautta Ollilaan saakka. Muodostuman yhdistävien pohjavesialueiden määrällinen ja kemiallinen tila on luokiteltu hyväksi ja alueiden yhteinen arvio muodostuvasta pohjaveden määrästä on noin 3 810 m³/d. Pohjaveden laatua tarkkaillaan pohjavesimuodostuman alueella kahdesta havaintoputkesta. Pohjavesimuodostuman alueella sijaitsee kuusi vedenottamoita. Hankealueen välittömässä läheisyydessä (0,5 km) ei ole talousvesikäytössä olevia kaivoja tai pohjavedenottoja.

Kallion louhintaa ja maa-aineksen poisto vaikuttavat pohjaveden korkeuteen. Vaikutusten suuruus ja laajuus riippuvat siitä, kuinka laajalta alueelta kalliota ja maa-ainesta otetaan. Pohjaveden laatuun ja määrään voivat myös vaikuttaa kallioperän ominaisuudet, kuten kallioperän rikkonaisuus sekä heikkousvyöhykkeet. Hankkeen vaikutuksia pohjaveteen arvioidaan myös VE0 vaihtoehdon kannalta, mikäli hankealue jätetään luontaisesti täyttymään vedellä. Pilaantumattomien maiden vastaanotto voi vaikuttaa pohjavesiin hankealueella, mikäli alueelle on päätyntä pilaantuneita maita. Pohjavesivaikutusten arvioinnissa hyödynnetään ottoalueella tehtyjä havaintoja, pohjavesi-, maaperä-, ja kallioperätietoja sekä arvioinnin yhteydessä hankealueen rajasta enintään 1 km etäisyydelle ulottuvaa kaivojen vedenpintakartoitusta. Arviointi ulotetaan myös hankealueen ulkopuolelle olemassa olevaan tietoon, karttatarkasteluihin ja paikkatietoon perustuen.

9 PINTAVEDET

Porin läpi virtaa Kokemäenjoki, jonka suisto on Pohjoismaiden laajin ja edustavin suistoalue. Kokemäenjoki laskee Pihlavanlahden kautta Selkämereen. Luonteenomaista Porin alueelle on kaupungin keskustassa virtaava Kokemäenjoki ja rannikkoalueen monimuotoiset merenlahdet sekä Yyterin hiekkaranta- ja dyynialue. Porin kaupungin kokonaispinta-alasta noin puolet (550 km²) on vesialuetta. Hankealue kuuluu Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueeseen (läntinen vesienhoitoalue). Tälle vesienhoitoalueelle kuuluu vesiä Varsinais-Suomesta, Satakunnasta, Hämeestä, Pirkanmaalta, Keski-Suomesta, Etelä-Pohjanmaalta, Pohjanmaalta ja Keski-Pohjanmaalta. Alueella on 30 päävesistöaluetta, joista selvästi

suurin on Kokemäenjoen vesistöalue. Läntinen vesienhoitoalue on asutettu vesireittejä pitkin. Nykyisinkin asutus keskittyy vesistöjen äärelle ja varsinkin Kokemäenjoen laaksossa on paljon asukkaita. Pääosa läntisestä vesienhoitoalueesta on metsää. Läntisen vesienhoitoalueen kosteikot ja avoimet suot on pääosin kuivattu maa- ja metsätaloustalouteen sekä turvetuotantoon. Vesienhoitoalueen järvet ovat pääosin hyvässä tai tyydyttävässä tilassa mutta myös välttävissä tilassa olevia järviä löytyy. Porin alueella pintavesien ekologinen tila on luokiteltu hyväksi sekä välttäväksi. Rannikkovedet Porin alueella on luokiteltu hyväksi sekä tyydyttäväksi. Hankealue sijoittuu kolmelle eri 3. jakovaiheen vesistöalueelle. Alueen pohjoisosa on Eteläjoen valuma-alueella, jolta vedet purkautuvat Noormarkunjoen kautta mereen. Alueen eteläosa kuuluu Kellahdenjoen valuma-alueeseen. Vesien purkureitti kulkee Söörmarkun läpi, Isoniitun ja Kellalahden asuinalueiden läpi, Söörmarkunjokea ja Kellalahdenjokea pitkin Puodanlahden kautta mereen. Pintavesivaikutusten arvioinnissa hyödynnetään olemassa olevaa julkista tarkkailuaineistoa purkuvesistöstä sekä YVA-menettelyn aikana otettavien vesinäytteiden analyysiaineistoa. Arvioinnissa huomioidaan ottoalueen täytössä mahdollisesti käytettävät sulfaattipitoiset maa-ainekset. Ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkastellaan alueella muodostuvien vesien määrää, laatua, vaikutuksia vedenjakajiin ja hulevesien mahdollisia vaikutuksia alapuoliseen vesistöön. Vaikutukset arvioidaan hankkeen koko elinkaaren ajalta. Arvioinnissa tarkastellaan myös ilmastomuutoksen ja poikkeuksellisten sääolojen vaikutuksia. Arvioinnissa huomioidaan vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma. Vesienhoitosuunnitelma on yleistason suunnitteluasiakirja, johon on koottu ajantasaisin tieto vesienhoitoalueen pinta- ja pohjavesistä, niiden tilasta ja tilan parantamistarpeista. Alueellisissa vesienhoitosuunnitelmissa esitetään myös pinta- ja pohjavesien seurantaohjelmat.

10 ILMA JA ILMASTO

Hankealueen ilmanlaatua heikentävät maa-aineksen käsittelystä sekä kuljetuksista aiheutuvat pölypäästöt. Lisäksi alueen työkoneet sekä maa-ainesten kuljetukset aiheuttavat pakokaasupäästöjä, jotka vaikuttavat paikallisesti ilman laatuun. Porin kaupunki on sitoutunut vähentämään kasvihuonepäästöjä alueellaan. Vuonna 2012 hyväksyttiin Porin kaupungin ilmasto-ohjelma, joka sisältää toimenpiteet vuosien 2012-2020 ilmastokuormitusten vähentämiseksi.

Vaikutukset ilmanlaatuun arvioidaan laskennallisesti huomioiden liikenteestä ja työkoneista aiheutuvat päästö- sekä pölyvaikutukset. Ilmapäästöjen vaikutusten arvioidaan rajoittuvan hankealueen lähiympäristöön. Vaikutukset arvioidaan vastaaviin kohteisiin ja yleisiin ohjeisiin sekä raja-arvoihin perustuen. Työkoneista muodostuvat polttoaineperäiset päästöt lasketaan alueella toimivien työkoneiden ominaispäästöjen sekä keskimääräisten nimellistehojen ja arvioitujen työtuntien perusteella. Pakokaasupäästöt työkoneille sekä kuljetuksille lasketaan VTT:n laatiman LIPASTO-päästölaskentamallin mukaisesti uusimpien työkaluston keskimääräisten päästöjen mukaan.

11 KASVILLISUUS, ELIÖT JA LUONNON MONIMUOTOISUUS

Porin luonto on hyvin monimuotoista. Keskustaa ympäröiviä alueita maisemallisesti hallitseekin lähinnä Kokemäenjoen tasainen laakso peltoineen. Pori on kumpuilevaa metsämaastoa, jossa on murroslaaksoja ja kalliopaljastumia. Porin edustan merialue puolestaan on uloimmilta osiltaan pääosin rakentamatonta saaristoa. Noormarkun kunnan liittyttyä Poriin, rikastui porilainen luonto arvokkailla järvi- ja suokohteilla. Porilaisen luonnon arvokkaimmat ja monimuotoisimmat kohteet löytyvät kuitenkin Meri-Porista, Ytyeriniemen alueen maankohoamisrannikolta. Hankealue Porin Söörmarkussa kuuluu metsäkasvillisuudeltaan ns. keskiboreaaliseen vyöhykkeeseen. Alueen yleisimmät puulajit ovat kuusi ja mänty, ja hankealueen läheisyydessä on useita kosteikkoalueita, kuten Hirsisuo, Käärnäsuo sekä Isoneva. Hankealueella ei sijaitse merkittäviä maisema-alueita. Hankealueen luontoarvot on kartoitettu vuonna 2011 osayleiskaavatyön yhteydessä. Hankealueen läheisyydessä ei ole luonnonsuojelualueita eikä alueella ole havaittu merkittäviä luontoarvoja. Lähin luontokartoituksessa noteerattu kohde on hankealueen rajalta, noin 250 metrin etäisyydellä koillisessa sijaitseva entinen peltoalue ympäristöineen, joka suositellaan säilytettäväksi rakentamattomana mahdollisuuksien mukaan. Suomen lintuatlaksen selvityksen perusteella hankealueella ja sen vaikutusalueella pesii vahvistetusti noin 62 lintulajia, joihin kuuluvat mm. sinisorsa, telkkä, laulujoutsen, kurki ja hiirihaukka. Suomen lintuatlaksen sisältämä tieto on Porin Lintutieteellisen yhdistyksen tuottamaa ja havainnointialueena käytetään 10 km x 10 km ruudukkoja kartalla. Hankealue on kasvillisuudeltaan kuusi- ja mäntymetsää sekä suoalueita, joten alueen eläimistöön kuuluu todennäköisesti nisäkkäitä, matelijoita sekä hyönteislajeja. Hankealueella tai sen läheisyydessä ei sijaitse Natura 2000 suojelualueita. Lähimmät Natura-alueet ovat Poosjärvi (FI0200034) sekä Kokemäenjoen suisto (FI0200079). Poosjärvi sijaitsee noin 7 kilometrin päässä hankealueesta koilliseen. Poosjärvi on säännöstelemätön järvi, ja alueen linnusto on erittäin lajirikas. Suurin osa alueesta kuuluu lintuvesien suojeluohjelmaan ja seutukaavan luonnonsuojelualueeseen. Kokemäenjoen suisto sijaitsee noin 7,5 kilometrin päässä hankealueesta lounaaseen. Alue on Suomen edustavin suistomuodostuma, joka käsittää runsaasti erilaisia kosteikkobiotooppeja. Alue on kasvistoltaan ja lintulajeiltaan lajirikasta aluetta. Pieni osa alueesta on luonnonsuojelualueena, kaakkoisin osa Kokemäenjoen suistosta kuuluu lintuvesien suojeluohjelmaan, kansainvälisen luonnonsuojeluliiton Project Mar-ohjelmaan sekä Pohjoismaiseen biotooppien suojeluohjelmaan. Lähimmät luonnonsuojelualueet sekä Natura 2000 alueet on esitetty kartalla.

Vaikutukset kasvillisuuteen, eläimistöön, luonnon monimuotoisuuteen sekä luonnonsuojeluun arvioidaan asiantuntijatyönä olemassa olevien selvitysten ja tutkimusten perusteella. Hankkeen vaikutukset arvioidaan koko hankkeen elinkaaren ajalta. Hankealue on kokonaisuudessaan jo nykyisin maa-ainesten ottoaluetta eli ihmistoiminnan muokkaamaa. Hankkeen vaikutukset luontoon voivat olla lähinnä epäsuoria, ku-

ten pöly tai melu. Hanke ei vaikuta alueen kasvillisuuteen merkittävästi, sillä hankealue on jo nykyisin käytössä maa-ainesten ottoalueena. Kasvillisuusvaikutusten osalta tarkastellaan hankealuetta ja sen ympäristöä. Vaikutusten arvioinnissa otetaan huomioon pöly- ja ilmapäästöjen vaikutukset. Olemassa olevien tietojen pohjalta sekä hankealueen teollisen ympäristön perusteella arvioidaan, että erillisiä kasvillisuus- ja luontotyyppikartoituksia alueella ei ole tarpeellista tehdä. Vaikutusten arvioinnissa tarkastellaan hankkeen vaikutuksia alueen linnustoon ja eläimistöön. Vaikutusten arvioinnissa arvioidaan hankkeen vaikutuksia hankealueen ja sen lähialueen linnustoon ja eläimistöön asiantuntijatyönä. Hankkeen vaikutukset alueen linnustoon ja eläimistöön arvioidaan alustavasti vähäisiksi. Hankealueella syntyvä melu voi mahdollisesti aiheuttaa karkottavaa vaikutusta lähialueen eläimistössä. Vaikutusten arvioinnissa huomioidaan linnustoon ja eläimistöön kohdistuvat vaikutukset koko hankkeen elinkaaren ajalta. Vaikutukset luonnonsuojelualueisiin voivat olla lähinnä epäsuoria, kuten melu ja ilmapäästöjen vaikutukset. Lähin luontokartoituksessa noteerattu kohde on hankealueen rajalta, noin 250 metrin etäisyydellä koillisessa, sekä lähin Natura 2000 suojelualue sijaitsee noin 7 km päässä hankealueesta.

12 MELU JA TÄRINÄ

Hankealueella melua syntyy nykyisessä kallionotto toiminnassa jokaisessa toimintavaiheessa: porauksessa, räjäytyksessä, rikotuksessa, murskauksessa, kuormauksessa, liikenteestä sekä mahdollisesti energian tuottamisessa laitokselle aggregaatilla. Porauksen, työkoneiden ja liikenteen melu on tasaista. Murskauksen ja rikotuksen melu saattaa olla impulssimaista tarkastelupisteen etäisyydestä riippuen. Impulssimaisuustekijä vähenee etäisyyden kasvaessa. Ympäristöön kohdistuvia haittavaikutuksia tärinästä voi aiheutua vain ottotoimintaan liittyvien räjäytyksien yhteydessä. Nykyisen toiminnan aikana on toteutettu tärinämittauksia lähialueen kiinteistöissä.

Tieliikenne on merkittävin uudesta arvioitavasta toiminnasta aiheutuva melun lähde. Melun osalta muutos nykyiseen toimintaan aiheutuu lisääntyvästä työkone- ja ajoneuvoliikenteestä. Ajoneuvojen ja työkoneiden äänen ei kuitenkaan oleteta ulottuvan lähimpiin asuintaloihin asti, sillä etäisyys tulevalta hankealueelta on yli 300 metriä ja toiminta tapahtuu pääosin ympäröivää maanpintaa alempana louhitun luiskan takana. YVA-menettelyn yhteydessä arvioidaan hankkeen vaikutukset verrattuna nykyiseen melutilanteeseen. Meluvaiikutuksia tarkasteltaessa otetaan huomioon lisääntyvän tieliikenteen melun ja nykyisen toiminnan yhteisvaikutus.

Hankkeen meluvaikutuksia tarkastellaan mallintamalla nykyisen toiminnan ja maksimikapasiteetilla tehtävän läjitystoiminnan vaikutukset. Toiminnan aiheuttaman melun mallinnus ja leviämislaskennat tehdään Datakustik CadnaA –mallinnusohjelmalla käyttäen yhteispohjoismaisia teollisuus- ja liikennemelumalleja. Melun muutokset eri vaihtoehdoissa arvioidaan asiantuntija-arviona mallinnuksen ja mm. muista vastaavista kohteista saadun kokemuksen ja mittausaineiston perusteella. Hankealueen tärinävaikutukset arvioidaan jo olemassa olevan aineiston perusteella, arvioinnissa otetaan huomioon hankealueen ympäristö ja alueen läheiset rakennukset, sekä tärinän mahdolliset vaikutukset niihin.

13 LIIKENNE

Hankealue sijaitsee valtatie 23 varrella. Keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 2016 hankealueella valtatie 23 liittymän kohdalla oli noin 7 544 ajoneuvoa vuorokaudessa, joista raskaita ajoneuvoja noin 614. Valtateiden VT23/VT8 liittymän kohdalla liikenteen määrä on noin 3 925 ajoneuvoa vuorokaudessa, joista 349 raskaita ajoneuvoja. Hankealueen läheiset tiet on esitetty kuvassa.

YVA-menettelyn yhteydessä vaihtoehtojen VE1-VE2 vaikutuksia liikenteeseen arvioidaan työmatkaliikenteen sekä kuljetusten aiheuttamien muutosten perusteella. Maa-ainesten vastaanotto toiminta ja louhoksen kiviainesten kuljetukset aiheuttavat raskasta liikennettä hankealueen läheisyydessä. Maa-aineksen kuljetuksen keskimääräinen, tasainen liikennevirta olisi 150 000 tonnin vuotuisella määrällä noin 15-20 ajoneuvoa vuorokaudessa. Siten raskaan liikenteen kasvu hankealueen liittymän kohdalla olisi noin 7 % ja VT 8 kohdalla Poriin päin noin 3 %. Hankkeella on merkitystä liikenteeseen, tosin liikennemäärät vähenevät sen jälkeen, kun maa-ainesten ottotoiminta alueella loppuu.

Arvioinnin aikana tarkennetaan suunnitellun toiminnan liikennereitit yleisellä tieverkolla ja hankealueella sekä arvioidaan laskennallisesti hankkeen aiheuttamat muutokset yleisten teiden liikennemääriin. Liikennevaikutusten arvioinnissa arvioidaan lisääntyvän raskaan liikenteen vaikutuksia liikenteen sujuvuuteen sekä liikenneturvallisuuteen. Vaihtoehdossa VE0 hanketta ei toteuteta ja maa-aineksen ottotoiminnan päätyttyä hankealue jätetään täyttymään luontaisesti vedellä. Tällöin hankealueen läheisyyteen ei aiheudu muutoksia liikenteen osalta.

14 YHDYSKUNTARAKENNE JA MAANKÄYTTÖ

Yhdyskuntarakenne

Hankealue sijaitsee Söörmarkussa, joka sijaitsee kymmenen kilometriä Porin keskustan pohjoispuolella valtateiden 8 ja 23 risteyksen tuntumassa. Yritystoiminta Söörmarkun alueella on vilkasta, sen teollisuusalueilla toimii yli 40 yritystä. Hankealue on teollisuusalue, jota ympäröivät metsät ja suot. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 300 metrin etäisyydellä maa-aineksen ottoalueen reunasta pohjoiseen. Alueen läheisyydessä ei ole loma-asuinkiinteistöjä.

Kaavoitus

Maakuntakaava: Satakunnassa on voimassa ympäristöministeriön vahvistama Satakunnan maakuntakaava. Maakuntakaavaa on täydennetty energianhuollon (tuulivoimatuotanto) osalta vaihemaakuntakaavassa 1 osoitetaan maakunnallisesti merkittävät tuulivoimatuotannon alueet. Valmistilla olevassa vaihema-

kuntakaavassa 2 käsitellään seuraavia teemoja: energiantuotanto (turve, bioenergia ja mahdollisesti tuulivoimantuotanto ja aurinkoenergia), soiden moninaiskäyttö (kasvuturve, soiden suojeleminen ja virkistyskäyttö), kauppa, maisema-alueet ja rakennetut kulttuuriympäristöt. Maakuntakaavassa Söörmarkun ottoalue on osoitettu maa-aineksen ottoalueeksi. Ottoalueen länsi- ja itäpuolelle on kaavassa osoitettu alueita teollisuus- ja varastotoiminnoille (T).

Yleiskaava: Kohde sijoittuu vuonna 2015 valmistuneen Noormarkku-Toukarin osayleiskaavan alueelle. Osayleiskaavassa ottoalue on merkitty erityisalueeksi (E). Ympäröivät alueet on osayleiskaavassa merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M) sekä teollisuus- ja varastoalueeksi (T). Alueen lounaispuolinen Lempiönjärven-Kartanonjärven alue on merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi, jolla on erityisiä luontoarvoja (MY). Ottoalueen eteläpuolella on kaavassa lisäksi selvitysalueeksi merkitty alue (käyttötarkoituksen määrittely edellyttää lisäselvitystä).

Asemakaava: Alueella ei ole olemassa asemakaavaa. Lähimmät asemakaava-alueet ovat kohteen pohjois- ja länsipuolella sijaitsevat, teollisuuskäyttöön kaavoitetut alueet

Alueen nykytilan ja vaikutusten kuvaus sisällytetään arviointiin. Hankealueen ja sen lähiympäristön kaavoitustilanne on esitetty edellä nykytilan kuvauksessa ja sitä tarkennetaan YVA-selostuksessa. Vaikutukset arvioidaan hyödyntäen mm. saatavilla olevaa osayleiskaava-aineistoa. Hanke ei lähtökohtaisesti aiheuta merkittäviä muutoksia alueen yhdyskuntarakenteeseen, eikä hanke muuta alueen kaavoissa määritettyä maankäyttöä. Ottotoimintaa peilataan alueen nykyiseen maankäyttöön ja kaavoituksessa tehtyihin maankäyttöraatkaisuihin. Arvioinnissa otetaan kantaa alueen mahdolliseen jatkokäyttöön. YVA-selostuksessa arvioidaan hankkeen soveltuvuus alueen yhdyskuntarakenteeseen, maankäyttöön sekä alueen muihin toimintoihin ja verkostoihin, kuten liikenneyhteyksiin. Hankkeen suunnitelmia verrataan alueen suunniteltuihin maankäyttömuotoihin ja arvioidaan toiminnan kaavan mukaisuus, maankäytön tavoitteiden toteutuminen alueella sekä vaikutukset hankealueen ja sen lähialueen nykyiseen tai tulevaan maankäyttöön. Lisäksi arvioidaan mahdolliset maankäytön rajoitukset. Hankkeen vaikutukset alueen yhdyskuntarakenteeseen ja maankäyttöön selvitetään kaava-aineiston, olemassa olevien selvitysten, sidosryhmäyhteistyön, karttataustatietojen ja maastokäyntien perusteella. Vaikutusalue rajoittuu hankealueelle sekä lähialueille. Yhdyskuntarakenteen osalta huomioidaan yhteisvaikutukset mahdollisten muiden hankkeiden kanssa. Arvioinnin aikana tarkastellaan hankkeen suhdetta valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden (VAT) toteutumiseen, maakuntakaavaan, yleiskaavaan sekä asemakaavoitukseen.

15 MAISEMA, KAUPUNKIKUVA JA KULTTUURIPERINTÖ

Hankealuetta ympäröi metsäinen ja soinen luonnonalue, eikä hankealueen välittömässä läheisyydessä sijaitse rakennuksia tai asutusta. Hankealueella tai sen läheisyydessä ei sijaitse muinaisjäänköksiä, rakennusperintökohteita tai muita maisema- tai kulttuuriympäristölle arvokkaita kohteita. Lähimmät muinaisjäänkökset sijaitsevat noin 1,3 kilometrin päässä hankealueesta (mm. Söörmarkun kartano). Alue itsessään on osayleiskaavatyön yhteydessä merkitty maisemavaurioalueeksi, jota suunniteltu toiminta tulee lopputilanteessa parantamaan olennaisesti.

Maisemaan, kaupunkikuvaan ja kulttuuriperintöön kohdistuvat vaikutukset arvioidaan toiminnan aikana ja sen päätyttyä. Hankealue on toiminnan aikana maisemavaurioaluetta, ja hankkeen toiminnan lakattua hankealue maisemoidaan tulevaa jatkokäyttöä varten. Mikäli alue jätetään täyttymään vedellä, tulee alueelle pysyväksi tilanteeksi lampi. YVA-menettelyn yhteydessä maisemavaikutuksia arvioidaan paikkatiedon, kartta- ja ilmakuvatiedon sekä maastokäyntien perusteella.

16 VÄESTÖ, IHMISTEN TERVEYS, ELINOLOT JA Viihtyvyyys

Pori on Suomen kymmenenneksi suurin kaupunki, ja yksi Suomen vanhimpia kaupunkeja. Pori on 240 000 asukkaan Satakunnan maakunnan maakuntakeskus. Pori naapurikuntineen muodostaa noin 115 000 asukkaan kaupunkiseudun. Pori on perustettu vuonna 1558 Kokemäenjoen suulle Pohjanlahden rannalle. Vielä 100 vuotta sitten Porin satama oli kaupungin keskustassa, josta se sittemmin on siirretty 20-30 km päähän kaupungin ulkopuolelle. Keskustasta merelle päin avautuu Kokemäenjoen suisto, lajissaan pohjoismaiden suurin. Hankealue sijaitsee Porin Söörmarkussa. Söörmarkun taajamassa on asukkaita noin 1 000. Söörmarkun taajama on tunnustettu valtakunnallisesti merkittäväksi rakennetuksi kulttuuriympäristöksi. Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö koostuu edustavasta talonpoikaisestä rakennuskannasta, joka sijoittuu tiiviisti vanhan kylätien varrelle. Lähimmät asuinalueet ovat n. 300 metrin päässä hankealueesta, ja asutus tällä alueella on pientalovaltaista. Alueella ei sijaitse maankäytöllisesti erityisesti virkistyskäyttöön osoitettuja alueita.

Ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen koskevien vaikutusten arvioinnin lähtötietoina käytetään olemassa olevia selvityksiä, tilastoja ja kirjallisia lähteitä, muiden vaikutusten arviointien tuloksia (etenkin liikenne) sekä sidosryhmiltä saatavia tietoja, kuten palautteet YVA-ohjelmasta. Hankkeella ei ole suoria vaikutuksia alueen asukkaiden terveyteen. Arvioinnin yhteydessä pyritään tunnistamaan kaikki toiminnan mahdollisesti aiheuttamat suorat ja välilliset terveysvaikutukset. Esimerkiksi meluun ja ilmanlaatuun liittyy viitearvoja, joiden ylittyminen voi aiheuttaa terveyshaittoja. Terveysvaikutukset arvioidaan vertaamalla hankkeesta muodostuvia vaikutuksia näihin viitearvoihin. Ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen liittyvät vaikutukset eivät ole mitattavia, vaan laadullisia ja sidottuja yksilöön, aikaan ja paikkaan. Elinoloihin ja viihtyvyyteen kohdistuvat vaikutukset voivat olla suoria tai välillisiä. Vaikutusten arvioinnin yhteydessä kerätään lähialueen asukkailta ja muilta sidosryhmiltä tietoja, näkemyksiä ja kokemuksia vaikutusalueen ympäristön nykytilasta ja hankkeen mahdollisista vaikutuksista näihin. Sidosryhmiltä kootaan tietoja mm. asuinympäristön viihtyisyydes-

tä, turvallisuudesta, alueiden virkistyskäytöstä ja mahdollisista toiveista tai huolista näihin liittyen. Sidosryhmiltä saatavat tiedot, näkemykset, kokemukset ja huolet ovat arvioinnin tärkeimpiä lähtökohtia ja niiden avulla arviointia pyritään kohdentamaan ihmisiä erityisesti askarruttaviin seikkoihin YVA-menettelyn aikana järjestetään yleisötilaisuudet YVA-ohjelman ja YVA-selostuksen kuulutusten aikana. Elinoloihin ja viihtyvyyteen kohdistuvien vaikutusten arvioinnin lähteinä käytetään yleisötilaisuuksista saatavien tietojen lisäksi YVA-ohjelmasta annettavia lausuntoja ja mielipiteitä. Sidosryhmiltä saatavien tietojen lisäksi vaikutusten arvioinnin lähteinä käytetään kartta- ja paikkatietoaineistoja, tilastoja ja muita kirjallisia lähteitä, kuten Porin kaupungin ja Tilastokeskuksen aineistoja. Väestöön, elinoloihin sekä viihtyvyyteen kohdistuvat vaikutukset arvioidaan hankkeen koko elinkaaren ajalta. Vaikutusten arvioinnissa huomioidaan myös mahdolliset yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa.

17 ELINKEINOELÄMÄ JA PALVELUT

Porin keskusta on monipuolinen kaupan, kulttuurin, hallinnon ja koulutuksen keskus. Vanha puutalokaupunki on korvaantunut isoilla kerrostaloilla. Pori on kautta aikojen ollut vahva teollisuuskaupunki, joka kasvoi vireästi vielä 1970-luvulla. Suurimmillaan Porin asukasluku oli 1970-luvun puolivälissä, jolloin asukkaita oli yli 80 000. Sen jälkeen suurteollisuutta koskeneet rajut rakennemuutokset ovat vaikuttaneet kaupungin kehitykseen monella tavalla. Työttömyysaste on korkea ja asukasluku on laskenut 76 000 asukkaaseen, johon se on vakiintumassa. Viime vuosien aikana elinkeinorakenne on monipuolistunut ja Porin asema monipuolisena opiskelukaupunkina on korostunut.

Hankkeen vaikutukset elinkeinoelämään ja palveluihin arvioidaan hankesuunnitelman ja muista vastaavasta kohteista saatavan tiedon avulla. Vaikutusten arvioinnissa huomioidaan alueen nykyinen työllisyystilanne ja elinkeinotilanne. Myös mahdolliset kielteiset vaikutukset hankkeen lähialueen elinkeinoelämään ja palveluihin otetaan arvioinnissa huomioon. Hankkeen merkitys elinkeinoelämälle kohdistuu vahvasti koko Porin kaupunkiseudulle, ja vaikutukset arvioidaan laajempaan ympäristölliseen arviona huomioiden myös kustannusvaikutukset. Vaikutusten arvioinnin laatimiseksi on käytettävissä riittävästi tietoja.

18 LUONNONVAROJEN HYÖDYNTÄMINEN

Luonnonvaroilla tarkoitetaan luonnossa olevia resursseja, ja ne jaetaan uusiutuviin ja uusiutumattomiin. Uusiutuvia luonnonvaroja ovat esimerkiksi auringon säteily, tuuli ja aallot. Uusiutumattomia luonnonvaroja ovat esimerkiksi maa- ja kiviainekset, metallit, turve sekä fossiiliset polttoaineet. Söörmarkun maa-ainesalueen luonnonvaroihin kuuluvat ympäröivät metsät, suot, vesistöt, sekä maa- ja kiviainekset. Hankkeella ei ole juurikaan vaikutusta ottoalueen ulkopuolisten luonnonvarojen hyödyntämiseen. Hankealueelta saatavissa oleva kalliomainen hyödynnetään ennen muualta tuotavien maa-ainesten läjittämistä alueelle. Nykyisen maa-aineksen ottotoiminnan vaikutuksia luonnonvarojen hyödyntämiseen ei hankkeessa arvioida, sillä toiminta alueella on jo vakiintunutta. Muutoin alueella ei ole sellaisia ominaisuuksia, jotka tekisivät siitä luonnonvarojen kannalta muutokselle herkän alueen. Jos hanke toteutuu, arvioidaan sillä olevan luonnonvarojen säästävää vaikutusta Satakunnan ja Porin alueella. Hankkeen toteutuessa se ratkaisee maa-aineksen sijoituspaikkojen rakentamistarpeen seudullisesti. Samalla säästetään koskemattoman ympäristön luonnonvaroja, sillä vastaavia maa-ainesten vastaanottoaikoja ei tarvitse rakentaa muualle, mahdollisesti neitseellisille alueille. Työssä arvioidaan myös hankkeen merkitystä ja vaikutusta jätesuunnitelmassa esitettyjen tavoitteiden (materiaalitehokkuus ja jätemäärän vähentäminen) toteutumiseen.

Edellä kuvatun lisäksi arvioinnissa käsitellään yhteisvaikutuksia muiden hankkeiden kanssa. Arvioinnin epävarmuustekijät sekä arvio niiden merkittävydestä verrattuna tehtyihin arviointeihin esitetään. Haitallisten vaikutusten ehkäisy- ja lieventämistoimet otetaan huomioon hankkeen suunnittelussa ja esitetään arvioinnin yhteydessä. Ympäristövaikutusten arviointi sisältää eri vaihtoehtojen ympäristövaikutusten vertailun. Vaihtoehtojen vertailu esitetään YVA-selostuksessa merkittävyyden arvioinnin yhteydessä, minkä lisäksi laaditaan erillinen havainnollinen yhteenveto eri vaihtoehtoista ja niiden vaikutuksista. Tämän perusteella arvioidaan edelleen, kuinka arvioinnin epävarmuus voi vaikuttaa vaihtoehtoihin ja niiden vaikutuksiin sekä hankkeen toteuttamiseen. Hankkeen vaikutusten alustava seurantaohjelma esitetään arviointiselostuksessa.

Arviointiohjelman laatijoiden pätevyys

Arviointiohjelman laatimiseen hankkeesta vastaavan sekä YVA-konsultin taholta osallistuvien henkilöiden pätevyys on esitetty.

Arviointimenettelyn ja siihen liittyvän osallistumisen järjestäminen

Arviointimenettely kokonaisuudessaan sekä sen aikataulu on kuvattu arviointiohjelman luvussa 5. Kuvaus käsittää YVA-laissa todetut yhteysviranomaisen ja hankkeesta vastaavan toimenpiteet sekä yleisön osallistumismahdollisuudet.

ARVIOINTIOHJELMASTA TIEDOTTAMINEN JA KUULEMINEN

Arviointiohjelman vireilläolosta on ELY-keskuksen toimesta kuulutettu Porin kaupungin ilmoitustaululla. Arviointiohjelma on ollut nähtävänä 26.2 – 26.3.2018 Porin kaupungin palvelupiste Porinassa, os. Yrjönkatu 6 B, Pori, Porin pääkirjastossa, os. Gallen-Kallelankatu 12, Pori ja Noormarkun kirjastossa, os. Laviantie 4, Noormarkku. Arviointiohjelma on ollut nähtävänä myös ympäristöhallinnon internetsivuilla lyhytosoitteessa www.ymparisto.fi/soormarkunmaa-ainesalueYVA ja siitä on pyydetty Porin kaupungin sekä muiden keskeisten viranomaisten lausunnot. Kuulutus arviointiohjelman nähtävänä olosta on julkaistu lehdissä Satakunnan Kansa ja Luoteisväylä.

Arviointiohjelmaa esittelevä yleisötilaisuus on pidetty 6.3.2018 Noormarkussa kulttuuri-keskus Myllykartanossa.

YHTEENVETO ESITETYISTÄ LAUSUNNOISTA JA MIELIPITEISTÄ

Lausuntoja on annettu 5 kpl ja mielipiteitä yksi. Lausuntojen ja mielipiteiden sisältö esitetään seuraavassa kirjoitusteknisistä syistä kokonaisuudessaan tai vähintään tuomalla esille niiden keskeisin sisältö.

Lausunnot

Museovirasto ilmoittaa lausuntonaan, että Museoviraston ja Satakunnan Museon välisen yhteistyösopimuksen mukaisesti asiaa hoitaa Satakunnan Museo sekä arkeologisen kulttuuriperinnön että kulttuuriympäristön ja maiseman osalta.

Porin kaupunginhallitus antaa ympäristö- ja lupapalveluiden lautakunnan päätöksen mukaisen lausunnon. Arviointiselostuksessa hankkeen vaihtoehtojen kuvausta tulee selventää avaamalla niissä maa-ainesluvassa määrätty maisemointivelvollisuus sekä alueen täyttyminen vedellä. Myös pilaantumattoman ja pilaantuneen maa-aineksen määritelmät sekä vastuut maa-aineksen pilaantumattomuuden selvittämisestä tulee selostuksessa käsitellä ja kuvata. Samoin tulee selostaa itse vastaanotto- ja täyttöprosessi. Lisäksi arviointiselostuksessa tulee kiinnittää huomiota siihen, että eri kokoluokkaa olevien täyttöjen keskinäinen ympäristövaikutusten ero saadaan selvitettyä. Vesien käsittelyn osalta YVA-ohjelmassa todetaan, että vesien johtamista ei ole tarkoitus muuttaa nykyisestä. Maa-aineksen ottoalueella laskeutetut valumavedet pumpataan alueen eteläpuolelle, josta vedet kulkeutuvat yhdessä muun muassa ojitetun Isonevan kuivatusvesien kanssa Lempiönjärveen ja siitä edelleen Söörmarkunjokeen ja Kellahdenjoen kautta mereen. Arviointiselostuksessa tulee esittää, miten erityisesti hienoaineksen kulkeutumista veteen voidaan estää. Pintavesivaikutusten arvioinnissa tulee huomata myös, että Lempiönjärven ja Söörmarkunjoen välisellä ojaosuudella on paikka paikoin luonnontilaisia puro-osuuksia, joilla on havaittu koskikara. Hankkeen vesistövaikutusten arviointi kohdennetaan vesien purkureitille Kellahdenjokeen asti, josta vedet päätyvät mereen Puodanlahdessa. Vaikka Kellahdenjoki/Söörmarkunjoki ei ole vaelluskalavesistö, jota vaelluskalat käyttäisivät keskeisenä vaellus- tai lisääntymisalueenaan, arviointiselostuksessa tulee ainakin tunnistaa kuormitus-/riskiarvio Selkämereen. Hankealueen pohjoisosalta vedet purkautuvat Noormarkunjoen kautta mereen. Noormarkunjoki/Kristiskerinjoki/Ahlaistenjoki on vaelluskalavesistö, joka tulee myös

huomata kuormitus-/riskiarviossa. Maa-aineksen vastaanottotoiminnan ympäristöriskeistä on tunnistettu tilanne, jossa alueelle sijoitettavat massat eivät ole puhtaita. Hankekuvauksesta ei käy ilmi, sallitaanko alueelle myös yksityishenkilöiden ylijäämämaiden tuonti, mihin voi liittyä myös muunlaisia riskejä. Arviointiohjelmassa ei ole vielä esitetty, mistä todennäköisesti merkittävimmät ympäristövaikutukset muodostuvat. Selostuksessa ne tulee tuoda selkeästi esiin. Raportoinnin selkeyteen ja havainnollistamiseen esimerkiksi kartta-aineistoissa ja kuvissa tulee niin ikään kiinnittää huomiota, jotta mittakaavat, osa-alueiden rajat ja muut selitteet ovat selvästi erotettavissa.

Satakunnan Museo on todennut, että sillä ei toimialansa puitteissa ole aihetta lausunnon antamiseen.

Satakunnan pelastuslaitos katsoo, että arviointiohjelmassa on huomioitu keskeiset turvallisuuteen liittyvät asiat eikä arviointiohjelmaan ole huomauttamista.

Satakuntaliitto toteaa lausuntonaan, että hankealue on osoitettu Satakunnan maakuntakaavassa merkittäväksi maa-aineksen ottoalueeksi, kallionotto(E02). Arviointiohjelmassa on esitetty asianmukaisesti ote Satakunnan maakuntakaavasta. Maakuntakaavaa koskevaa tekstiosuutta on hyvä täydentää siten, että siinä todetaan maakuntakaavassa osoitetut merkinnät koskien kaupunkikehittämisen kohdevyöhykettä (kk) ja valtatie 23 pohjoispuolelle sijoittuvaa matkailun ja virkistystyksen kehittämisen yhteystarvetta. Arviointiohjelmasta ei ilmene, millaiset lupaehdot vuonna 2014 myönnettyyn maa-ainesten ottolupaan liittyvät mm. maisemoinnin osalta. Arviointiselostuksessa tulee käsitellä myös olemassa olevan luvan ehtoja. Lisäksi arviointiselostuksessa tulee kuvata, miten varmistetaan, että vastaanotettavat maa-aineet ovat pilaantumattomia. Arviointiohjelma on laadittu asianmukaisesti eikä Satakuntaliitolla ole edellä mainitun lisäksi muuta huomautettavaa ohjelmasta maakuntakaavan nojalla.

Mielipiteet

A haluaa tuoda esille seuraavia asioita, jotka ehdottomasti pitää ottaa huomioon ko. lupa-asiaa käsiteltäessä: Ensimmäisenä mainittakoon merkittävät räjäytyksistä johtuvat värinävaikutukset. Nämä vaikutukset tuntuvat koko Pollentietä ympäröivällä asuinalueella, Hakarydössä ja vielä terveyskeskuksenkin alueella. Voimakkaimpia ne ovat tietenkin räjäytystyömaan lähialueella, Pollentietä ympäröivä asuinalue.

1. Asukkaiden tekemien voimakkaiden värinävaikutusten valituksien johdosta YIT Infra Oy:lle/Lemminkäinen Oy:lle, on järjestetty muutamia asukastilaisuuksia. Viimeksi alueelle muuttaneena olen osallistunut viimeiseen tilaisuuteen 31.08.2017. Tässä tilaisuudessa tuli esille seuraavia havaintoja em. yritysten käyttämän konsultin, Finnrock Oy, värinämittauksista. Finnrock Oy kirjoittaa esitteissään/julkaisuissaan noudattavansa värinämittauksissa DIN 4150- kriteerien mukaisia heilahdusnopeuden arvoja, mm. 5 mm/s asutuille rakennuksille. Yleisesti ottaen konsultin esittelemät mittaussarvot ovat n. 1 mm/s ja yli sen. Konsultti viittaa raja-arvoissa Rakennusinsinööriliiton julkaisun ohjeisiin RIL 253-2010, joita myös ko. alueella noudatetaan. Ym. DIN 4150-kriteeri määrittelee tietenkin heilahdusnopeuden raja-arvoille tarkalleen määritellyn mittaussarvon. Tästä poikkeavilla mittaussarvoilla ei tietenkään ole mitään yhtäläisyyttä ko. standardin heilahdusnopeuden raja-arvojen kanssa. DIN 4150-kriteeri määrittelee mittauksen suoritettavaksi rakennuksen perustasta liikenopeusanturin kiinteällä liitoksella ko. perustaan. Finnrock Oy on suorittanut kaikki tekemänsä mittaukset rakennusten kivijalasta n. 30 cm:n korkeudella maan pinnasta. Tämä tarkoittaa vielä n. 20 cm lisää etäisyyttä rakennuksen perusteisiin. Lisäksi mittauksissa käytetty liikenopeusanturi ei ole missään mittauksissa ollut kiinteästi kytketty mittaussarvoon. Anturia varten porattiin kivijalkaan reikä jonne anturi työnnettiin sisään. Kun huomioidaan kokonaisuudessaan väärä mittaussarvo, niin tällä tavalla mitatuilla heilahdusnopeuden arvoilla ei ole mitään yhtäläisyyttä ko. standardin määrittelemiін raja-arvoihin.

2. Asukastilaisuudessa kävi ilmi, ettei em. yritys ole suorittanut minkäänlaista ympäristöarviointia asiaan liittyen. Yrityksen edustaja totesi vain että sehän on vapaaehtoista. Yritysten sitoutuessa ympäristöarvioihin ja niiden vaikutuksiin, tuntuu ihmeelliseltä että kyseinen ympäristöarviointi ei ole kiinnostanut yritystä lainkaan.

3. Kiviaineksen murskauksesta aiheutuu myös meluhaittaa. Voimakkuudeltaan ei ole samaa luokkaa kuin tärinähaitat, mutta nähdäkseni meluhaitta pitää myös selvittää joko erikseen tai ympäristövaikutusten yhteydessä. Tätä meluhaittaa olisi syytä pyrkiä minimoimaan.

Yhteenvetona hän toteaa: Räjähdyksistä kiinteistöille aiheutuvat tärinävaikutukset ovat suuruudeltaan erittäin suuria. Ko. vaikutukset vaihtelevat räjäytyspanostusten suuruudesta. Ilmiselvänä vaarana ovat kiinteistöjen rakenteiden vaurioitumiset. Ympäristöarviointi on suorittamatta. Erityisesti on kiinnitettävä huomiota voimakkaisiin tärinävaikutuksiin ja meluhaittaan. Vakavimpaan räjäytysten aiheuttamaan tärinäongelmaan on otettava käyttöön oikealla tavalla suoritettut tärinämittaukset. Näin saadaan luotettavaa tietoa todellisista heilahdusnopeuden arvoista ja voidaan verrata niitä hyväksytyihin ohjearvoihin. Eri lähteistä saatavat heilahdusnopeuden erilaiset arvot antavat syytä syvällisempäänkin asiaan perehtymiseen. Tärkeintä ovat tietenkin oikeat ja riittävän alhaiset raja-arvot, jotka suojelevat yksityisten ihmisten omistamia kiinteistöjä. Vahingon sattuessa yksityinen ihminen on käytännössä lähes voimaton vahingon aiheuttajan osoittamisessa. Hyvänä lähtökohtana pitäisin arvostetun asiantuntijaorganisaation VTT:n määrittämiä raja-arvoja. Mielenpitoon on liitetty Asukastilaisuuden muistiinpanoja 31.8.2017, Sähköposti B:lle 10/9/2017 ja Sähköposti B:lle 11/21/2017.

YHTEYSVIRANOMAISEN LAUSUNTO

Yleistä arviointimenettelyä ja -ohjelmasta

YVA-lain mukaisessa arviointimenettelyssä selvitetään ennakolta hankkeen YVA-lain ja -asetuksen mukaisia ympäristövaikutuksia. Arviointimenettely ei oikeuta hankkeesta vastaavaa toimintaan, johon ei ilman myönnettyä lupaa tai muutoinkaan ole oikeutta. Arviointimenettely edellyttää hankkeen lupia käsittelevää viranomaista ottamaan huomioon arvioinnin, mutta ei velvoita lupaviranomaista tekemään päätöstä tai antamaan lupamääräyksiä arvioinnin tulosten mukaisesti.

Arviointimenettely ei sisällä taloudellisten menetysten rahallista arviointia.

Lausunnon kohteena olevassa arviointiohjelmassa sisältö on esitetty edellä sivulla 2 mainitun YVA-asetuksen 3 §:n edellyttämällä tavalla.

Hankkeessa keskeisimmät ja merkittävät vaikutukset on tuotu hyvin esille ja niiden tarkastelu on esitetty varsin kattavasti. Hankkeesta aiheutuvat mahdolliset vaikutukset ja vaikutusalue on arviointiohjelmassa hahmotettu yleisellä tasolla hyvin. Hankkeen arviointiohjelma on selkeä kokonaisuus, johon yhteysviranomaisen katsoo tarpeelliseksi sisällyttää seuraavia lisäyksiä ja tarkennuksia.

Hankkeen kuvaus on arviointiohjelmassa pelkistetty ja sellaisenaan selkeä. Hankkeen kuvaus voimassa olevien lupien mukaisesti ei sisällä lupiin liittyviä määräyksiä, joiden perusteella hankkeesta olisi saatavissa esitettyä konkreettisempi käsitys. Keskeiset lupamääräykset olisi tarpeen vielä sisällyttää kuvaukseen erityisesti maisemointiin liittyen. Voimassa olevien lupien määräyksillä on merkitystä paitsi itse hankkeen hahmotamisessa että sen vaikutusten arvioimisessa. Suunnitellun maa-aineksen sijoittamisessa pilaantumattoman ja pilaantuneen maa-aineksen määritelmät sekä vastuut maa-

aineksen pilaantumattomuuden selvittämisestä tulee selostuksessa kuvata. Samoin tulee selostaa itse vastaanotto- ja täyttöprosessi.

Arviointiaikataulu on hanketta koskevien, olemassa olevien tietojen valossa realistinen. Arviointityöhön sisällytettävät täydennykset voivat tuoda muutoksia arviointiaikatauluun, mikä tulee arviointiselostuksen laadinnassa ottaa huomioon.

Hankkeen vaihtoehdot ovat asianmukaisia ja perusteltuja.

Hankkeen edellyttämät luvat ja päätökset on pääpiirteissään esitetty. Koska hanke sisältää jo aloitetun maa-ainesten otto- ja jalostustoiminnan jatkamisen ja alueen hyödyntämisen uuteen toimintaan, pilaantumattomien maa-ainesten läjittämiseen, tulee tarvittavat luvat esittää selkeästi ja perustellusti.

Hankkeen vaikutusalueen ympäristön nykytilaa on kuvattu kunkin vaikutusarvioinnin yhteydessä. Vaihtoehtojen vaikutusten selvittämisessä hankkeen elinkaari on mukana tarkastelussa siinä määrin kuin pitkäaikaiselta hankkeelta voidaan edellyttää. Toiminnan päättymisen jälkeiset toimet on todettu. Vaikutusalueen muutosta/kehitystä hankkeen aikana ja sen jälkeen olisi hyvä vielä yleisellä tasolla käsitellä.

Arvioitavat ympäristövaikutukset, myös yhteisvaikutukset on tunnistettu ja rajattu ja perusteltu pääpiirteissään asianmukaisesti.

Pintavesien osalta on tarpeen ohjelmassa esitetyn lisäksi todeta seuraavia täydennystarpeita. Hankekuvaukseen tai pintavesien vaikutusosioon olisi hyvä esittää vesien johtamisjärjestelmä selkeämmin. Hankealue sijaitsee kolmen eri valuma-alueen rajalla. Osa hankealueesta on Eteläjoen valuma-alueella (36.016) osa Kellahdenjoen välialueella (83.021) ja pieni osa myös Lappoonjoen välialueella (83.022). Maa-ainesten ottoalueen valumavedet pumpataan alueen eteläpuolelle, josta ne päätyvät Lempiönjärveen ja edelleen Kellahdenjokeen ja mereen Puodanlahteen. Vesienhoidossa Eteläjoki kuuluu Karvianjoen pintavesien toimenpideohjelmaan ja em. välialueet sekä Puodanlahti Kokemäenjoen alosan - Loimijoen osa-alueen pintavesien toimenpideohjelmaan. Hankealueen valunnat Eteläjoen ja Lappoonjoen suuntaan lienevät niin vähäiset, että vesistövaikutustarkastelu pumpattujen vesien purkureitin suuntaan on riittävä. Arvioinnissa lähtötilanteen selvittämiseksi on tärkeää, että Lempiönjärvestä, Söörmarkunjoesta ja Puodanlahdesta otetaan uusia vesinäytteitä, sillä pintavesirekisterissä on niukasti vedenlaatutietoja hankealueen purkuvesien reitiltä, ja tieto on vanhaa. Vain Söörmarkunjoesta (alajuoksulla Kellahdenjoki) on vedenlaatua koskevia tietoja vuosilta 1973-1992.

Vesistökuormituksen luonne tulisi kuvata ja sen määrää arvioida. Vesistökuormituksen vähentämiseen, mm. hienoaineksen vesistöön pääsyä koskeviin toimenpiteisiin tulee kiinnittää huomiota. Louhinnassa alueelta huuhtoutuu pintavesiin kiintoainetta ja räjähdysaineista peräisin olevaa liukoista tyyppiä. Kiintoaine voi aiheuttaa vesistössä sammennusta ja tyyppien kuormitus rehevöitymistä etenkin typpirajoitteisissa pintavesissä, jos toiminta alueella laajenee ja ottoaluetta aletaan täyttää. Etenkin ottoalueen täyttyminen vedellä voi lisätä alueelta vesistöön valuvaa kuormitusta.

Vesienhoidon tavoitteita pitää tarkastella aluetta koskevan toimenpideohjelman näkökulmasta rannikkovedet mukaan lukien, sillä vesienhoitosuunnitelma on liian yleisellä tasolla vaikutusarvioinnin kannalta. Lempiönjärveä ja Kellahdenjokea ei ole nimetty vesimuodostumiksi järven pienen koon (n. 2,5 ha) ja joen pienen valuma-alueen (n. 59 km²) takia, eikä niiden ekologista tilaa ole siten arvioitu. Hankkeen vesistövaikutusarvio tehdään näiden osalta pintavesityypiltään soveltuvien vesien kriteereillä. Puodanlahti kuuluu Baablinginlahden vesimuodostumaan.

Maankäyttöön liittyvien vaikutusten tarkastelussa maakuntakaavaa koskevaa tekstiosuutta on hyvä täydentää siten, että siinä todetaan maakuntakaavassa osoitetut merkinnät koskien kaupunkikehittämisen kohdevyöhykettä (kk) ja valtatie 23 pohjoispuolelle sijoittuvaa matkailun ja virkistyskehitteksen yhteystarvetta. Hankkeen sijainti olisi hyvä myös merkitä kaavakartalle, jotta sen suhde ympärille suunniteltuun tai olemassa olevaan maankäyttöön olisi helpommin havaittavissa.

Liikennevaikutuksia on hyvä tarkentaa niin, että tiejakson liikennemäärät ilmoitetaan tietyssä poikkileikkauksessa, ei liittymässä. Viimeisimmät liikennemäärät (keskimääräinen ajoneuvojen liikennemäärä/raskaiden ajoneuvojen liikennemäärä vuorokaudessa) pääteillä ko. louhimon läheisyydessä vt 8:lla Söörmarkun liittymän pohjoispuolella ovat 4862/690 ja vt 8 Söörmarkun liittymän eteläpuolella 13175/1165 sekä valtatiellä 23 7589/614.

Ilmapäästöjen arvioinnin on tarkoituksenmukaista sisältää pölypäästöt ja niiden vaikutukset siten, että tarkastelu sisältää yhteisvaikutus louhinnan ja murskauksen kanssa.

Melun ja tärinän osalta vaikutusarviointi on YVA-menettelyssä asianmukainen. Melun mallintamisen tulosten havainnolliseen esittämiseen arviointiselostuksessa tulee kiinnittää erityistä huomiota. Tärinävaikutusten selvittäminen tulee esittää selkeästi ja perustellusti tehdyt mittaukset sisältäen.

Tiedot ympäristövaikutuksista koskevista laadituista ja suunnitelluista selvityksistä sekä aineiston hankinnassa ja arvioinnissa käytettävistä menetelmistä ja niihin liittyvistä oletuksista tulevat riittävästi esille arviointiohjelmasta. Vaikutusten selvittäminen perustuu suurelta osin kirjallisuuteen, hankesuunnitelmaan, olemassa oleviin ympäristön nykytilan selvityksiin ja kokemusperäiseen tietoon, laskelmiin ja melumallinnukseen sekä arviointimenettelyssä saatavaan yleisöpalautteeseen. Arviointiohjelmassa esitetyt menetelmät ovat vaikutusten arvioinnissa yleisesti käytettyjä ja toimivia arvioinnissa vaikutusten selvittämiseksi tarvittavalle tiedolle.

Vaikutusten seuranta

Arviointiohjelma ei sisällä esitystä vaikutusten seurannan järjestämisestä. Vaikutusten seurantaohjelma esitetään arviointiselostuksessa.

Raportointi

Arviointiohjelma sisältää selostuksen työstämistä varten selkeän ja jäsentyneen kokonaisuuden. Havainnollistavan materiaalin käyttöön tulee vielä kiinnittää huomiota. Arviointiselostuksen laatimisessa on lisäksi otettava huomioon, että selvittävät vaikutukset ja asiat esitetään siten, että lausunnoissa, mielipiteissä ja yleisötilaisuudessa esille nousseita keskeisiä kysymyksiä käsitellään ja niihin on arviointiselostuksesta löydettävissä jossain muodossa vastaus. Raportin (arviointiselostuksen) havainnollisuuden lisäksi myös yleistajuisuuteen tulee kiinnittää huomiota erityisesti laskennallisten menetelmien ja mallinnusten yhteydessä.

Yhteenveto ja ohjeet jatkotyöhön

Arviointiohjelma kattaa keskeiset YVA-menettelyssä selvittävät asiat. Edellä esille tuodut täydennystarpeet tulee ottaa arviointityössä huomioon. Arvioinnissa tarpeellisten selvitysten hankkiminen on hankkeesta vastaavan tehtävä. Arvioinnin aikana tulee tarpeen mukaan pitää yhteyttä YVA-menettelyssä mukana oleviin asiantuntijaviranomaisiin. Hankkeessa lisätietoja on saatavissa mm. Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksesta. Arviointityön etenemisessä tulee ottaa huomioon, että tarvittaville selvityksille on käytettävissä riittävä ja selvitysten kannalta sovelias aika.

LAUSUNNON NÄHTÄVILLÄOLO

Menettelyn aikana saadut alkuperäiset lausunnot ja mielipiteet säilytetään Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen arkistossa. Yhteysviranomaisen lausunto lähetetään tiedoksi sähköpostitse tai tavallisena kirjepostina lausunnonantajille ja niille mielipiteen esittäjille, jotka ovat antaneet osoitetietonsa.

Yhteysviranomaisen lausunto ja arviointiohjelma on nähtävänä 30.4.2018 alkaen internetissä ympäristöhallinnon internetsivuilla lyhytosoitteessa

www.ymparisto.fi/soormarkunmaa-ainesalueYVA

sekä seuraavissa paikoissa niiden aukioloaikana yhden kuukauden ajan:

Porin kaupungin palvelupiste Porina, os. Yrjönkatu 6 B, Pori
 Porin pääkirjasto, os. Gallen-Kallelankatu 12, Pori
 Noormarkun kirjasto, os. Laviantie 4, Noormarkku

Johtaja Risto Timonen

Ylitarkastaja Seija Savo

Lausunto on allekirjoitettu sähköisesti.

- Liitteet**
1. Luettelo lausunnonantajista ja mielipiteen esittäjistä
 2. Suoritemaksun määräytyminen ja sitä koskeva oikaisuvaatimusosoitus

Suoritemaksu

4000 € laskutetaan erikseen

Jakelu YIT Infra Oy

Tiedoksi (sähköisesti)

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset
 Etelä-Suomen aluehallintovirasto
 Lounais-Suomen aluehallintovirasto
 Metsäkeskus Läntinen palvelualue
 Museovirasto
 Satakunnan ELY-keskus
 Satakunnan Museo
 Satakunnan pelastuslaitos
 Turvallisuus- ja kemikaalivirasto
 Suomen ympäristökeskus

LIITE 1**LUETTELO LAUSUNNON ANTAJISTA JA MIELIPITEEN ESITTÄJISTÄ****Lausunnon antajat**

Museovirasto
Porin kaupunki
Satakunnan Museo
Satakuntaliitto

Mielipiteen esittäjät

A

LIITE 2**MAKSUN MÄÄRÄYTYMINEN JA MAKSUA KOSKEVA MUUTOKSENHAKU**

Maksu määräytyy elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten sekä työ- ja elinkeinotoimistojen vuonna 2018 perittävistä maksullisista suoritteista annetun valtioneuvoston asetuksen (1066/2017) maksutaulukon mukaisesti: ympäristövaikutusten arviointinettelystä annetun lain (252/2017) tarkoittama lausunto arviointiohjelmasta suppeassa hankkeessa, 5-10 henkilötyöpäivää). Maksuvelvollinen, joka katsoo, että julkisoikeudellisesta suoritteesta määrätyn maksun määräämisessä on tapahtunut virhe, voi vaatia oikaisua maksun määränneeltä viranomaiselta kuuden kuukauden kuluessa maksun määräämisestä.