

**MAA-AINESTEN
OTTAMISSUUNNITELMA**

**SORAHARJUN SORA-ALUE
PIEKSÄMÄEN KAUPUNGISSA**

MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMA

TILALLA SORAHARJU 593-402-4-129
PIEKSÄMÄEN KAUPUNGISSA

SUUNNITELMASELOSTUS

Yleistä

Lupaa haetaan 10 vuodeksi yhteensä 42000 m³:n maa-ainesten ottoon. Alueelta on otettu maa-aineksia Pieksämäen kaupungin rakennuslautakunnan alueelle 31.1.2012 ja § 10 ja 24.5.2012 § 21 kymmeneksi vuodeksi myöntämällä luvilla. Alueen kiinteistöjaotus on muuttunut luvan myöntämisen jälkeen. Aiemman luvan ottamisluvat ovat ylettäneet naapuritilojen 4-24 Puro ja 4-98 Pusanhiekkä alueelle. Tällä lupahakemuksella haetaan ainoastaan luvan hakijan omistamalle alueelle maa-ainesten ottamislupaa. Suunnitelma-alue on lähes kokonaisuudessaan avattu maa-ainesten otolle. Maa-aines tullaan käyttämään Pieksämäen ja lähitienoon rakentamisen tarpeisiin. Nyt haettavaa ottamislupaa haetaan ainoastaan hakijan omistamalle tilan 4-129 Soraharju alueelle. Ottoalue rajautuu tiloihin 4-56, 4-98 ja 4-99.

Alueen nykytila

Alue sijaitsee Pieksämäen kaupungin keskustasta 12 km luoteeseen Pieksämäki–Hankasalmi valtatie pohjoispuolella. Suunnitelma-alue rajautuu eteläreunaltaan valtatiehen.

Tilaan Soraharju on lainhuuto Pieksämäen autokunnalla (520/29.10.2012/9021233).

Suunnitelma-alueena on koko Soraharjun tila, pinta-alaltaan 2.25 ha. Ottoalueen pinta-ala on 1.63 ha. Suunniteltujen varastoalueiden pinta-ala on 0.40 ha. Ottoalueen raja on 30 metrin etäisyydellä valtatie keskilinjasta. Korkeusvaihtelu on alueella 132 – 140.

Kulku alueelle tapahtuu Pieksämäki – Hankasalmi valtatieltä olemassa olevan liittymän kautta.

Lähin asuinrakennus sijaitsee ottoalueen eteläreunasta 530 m etelään. Suunnitelma-alue rajautuu pohjoisessa tilaan Pusaviita 4-99 ja idässä tilaan 3-205. Nämä tilat ovat metsätalouskäytössä. Länsireunalla on naapuritiloina tilat Puro 4-56 ja Pusanhiekkä 4-98. Näiden tilojen alueella sijaitsee motocross rata. Eteläreunaltaan alue rajautuu tilaan Pori-Joensuu 0-23. Tilalla kulkee Pieksämäki – Hankasalmi valtatie. Suunnitelma-alue on lähes kokonaisuudessaan avattu maa-ainesten otolle. Suunnitelma-alueen itä- ja pohjoisosassa kasvaa lähes täysikasvuinen mäntymetsä.

Otettava maa-aines on pääosin hiekkaa ja soraa.

Etelä-Savon 2. vaihemaakuntakaavassa on suunnittelualueeseen kohdistuvana merkintänä Paltaharjun geologisesti arvokkaan muodostuman raja (ge 11.498), johon ottoalue rajautuu. Alue ei ole yleiskaava- eikä asemakaava-alueella.

Lähin pohjavesialue on Tinakypärän 2-luokan pohjavesialue (0659406), joka sijaitsee alueen länsireunasta 1,2 km länteen. Lähin suojelualue on Paltasuon luonnonsuojelualue, joka sijaitsee alueen kaakkoiskulmasta 2,6 km kaakkoon.

Alueen pohjoisosan tuntumaan tulee pohjoisesta Voikoskenpuro. Puro kääntyy länteen päin. Puro on lähimmillään 22 metrin päässä ottoaluetta. Lähin järvesistö Santalampi sijaitsee ottoalueen kaakkoiskulmasta 600 metriä itään. Santalammen pinta on tasolla 132.8. Ottoalueen luoteiskulmaan on rakennettu pohjavesiputki. Pohjavesitasoksi on mitattu keskimäärin taso 131.3

Pohjakartta

Alueen suunnitelmakartta on piirretty huhtikuussa 2022 tehdyn GPS-kartoituksen, dronekartoituksen ja Maanmittauslaitoksen avoimen laserkeilausaineiston pohjalta. Kartta on tulostettu tätä suunnitelmaa varten mittakaavaan 1:2000 kahden metrin käyrävälein. Koordinaatisto on ETRS-TM35 ja korkeustaso on N2000. Alueen korkeuspisteinä ovat kartassa näkyvät pyykkien n:o:t 51, 80 ja 94 päät, pohjavesiputken pää ja ottoalueen pohjoisreunaan tehty korkeuspiste n:o 1. Korkeuspiste on maalimerkki alueen reunalla isohkossa kivessä.

Aineksen ottamistoiminta

Aineksen ottaminen tapahtuu vuosien 2022-2032 aikana. Kaivusvyödyt ja suunta ilmenevät suunnitelmakartoista. Alin ottotaso on 132.8. Ottotaso on sama aiemman luvan ottotason kanssa. Alueen itäreunan geologisesti arvokkaalta alueelta ei maa-aineksia oteta. Ottoalueen merkinnällä huolehditaan siitä, että ge-alueelle ei ottotoiminta ylety. Ottoalueen suunnitellun tason alittavat maanpinnan nykytasot täytetään suunniteltuun tasoon (132.8). Kalustona ottamisessa käytetään maa-ainesten ottamiseen tarvittavaa kuormaus- ja kuljetuskalustoa. Alueelle varastoidaan jalostettuja lajikkeita keskimäärin vuoden tarve. Alueella ei säilytetä öljyä eikä huolleta koneita. Kaiivun aikana syntyvät jyrkät luiskat suojataan lippusiimalla. Alueen rajauspaalut, luiskamallit ja alueen pohjatasoa ilmoittavat korkeushäkit rakennetaan luvan myöntämisen jälkeen.

Jälkityöt ja maisemointi

Materiaalin oton jälkeen alueen reunoille varastoidut pintamaat levitetään ja tasoitetaan. Alueen luiskat luiskataan kaltevuuteen noin 1:3. Alue metsittyä luontaisesti. Mikäli metsittyminen pitkittyy metsitetään alue kylvämällä männynsiementä. Arvio alueen jälkihoito toimenpiteiden kustannuksista on 6000 euroa.

Ympäristövaikutusten arviointi

Maa-ainesten ottaminen muuttaa maisemakuvaa. Alueella on vuosien ajan otettu soraa, joten nyt suunniteltu ottaminen ei muuta olennaisesti nykyistä lähiseudun maisemakuvaa. Alueelta kuljetettava maa-ainesten ajo kuormittaa jonkin verran lähiteitä. Normaalisti ottamistoiminnasta ei aiheudu ympäristöhaittaa. Suurimpana riskinä alueella voitaneen pitää maaperän likaantumisvaaraa, joka voi aiheutua alueella koneiden tankkauksen ja käytön yhteydessä käsiteltävistä poltto- ja voiteluaineista sekä laitteissa ja koneissa käytettävien

hydrauliikkaöljyjen vuotojen riskistä. Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyn ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn. Alueelle varataan imeytysturvetta koneista aiheutuvien öljyvahinkojen varalle, jolloin vahingon sattuessa voidaan välittömästi ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin, joilla vaara pilaantumisen leviämisestä saadaan poistettua. Mikäli toiminnanharjoittaja ei varmuudella torjuntatoimiin kykene, hälyttää se pelastuslaitoksen apuun. Ympäristöhaittojen vähentämiseksi suunnitellut toimenpiteet, arviot toimintaan liittyvistä riskeistä, onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista ja sekä toiminnan ympäristö-vaikutusten tarkkailusta hoidetaan viranomaisten vaatimassa laajuudessa.

Äänekoskella 22.6.2022

Äänekartta Ky
maanmittausinsinööri (AMK) Janne Häkkinen

Liitteet: - yleissilmäyskartta 1:90000
 - ympäristökartta 1:11000
 - suunnitelmakartta 1:2000
 - alueen nykytila
 - suunniteltu tilanne
 - leikkaukset 1:1500 / Z 1:750