

SORANOTTOSUUNNITELMA

Pihlajaniemi RN:o 21:1 (230-401-21-1) ja Torrikonneva RN:o 21:4 (230-401-21-4) Kantti KARVIA

1. YLEISTÄ

Ottamisalue sijaitsee Kantin kylässä n. 7 kilometrin etäisyydellä Karvian keskustasta. Ottamissuunnitelma käsittää Pihlajaniemi RN:o 21:1 ja Torrikonneva RN:o 21:4 tilojen osa-alueet.

Ottamisalueen pinta-ala on n. 2,9 ha, josta varsinaisen kaivualueen pinta-ala on n. 1,3 ha.

2. ALUEKOHTAISET TIEDOT JA SUORITETUT SELVITYKSET

Alue on talousmetsää, Pohjankankaan harjualueutta ja se rajoittuu länsiosaltaan historialliseen tiehen (Kyrönkankaantie) sekä Itä- ja pohjoisosaltaan alueisiin joilla on voimassa maa-aineksen ottamislupa.

Kaavoitustilanne:

Alueella on voimassa Satakunnan maakuntakaava, vahvistettu 30.11.2011

-yhdyskuntien vedenhankinnan kannalta tärkeä ja siihen soveltuva pohjavesialue (pv).

Ottamisalueen vieressä on maakuntakaavassa osoitettu

--historiallinen tie (ht) ja ulkoilureitin yhteystarve

Satakunnan vaihemaakuntakaava 1, vahvistettu 13.12.2014.

Satakunnan vaihemaakuntakaava 2, hyväksytty 1.7.2019.

Vireillä Satakunnan maakuntakaava 2050.

Alueella tai sen läheisyydessä ei ole voimassa MRL:n tarkoittamaa detaljikaavaa.

Pohjavesitiedot:

Ottamisalueen itäpuoleiselle ottoalueelle on asennettu pohjaveden tarkkailuputki, (suunnitelmakartalla PVP23). Pohjaveden pinta oli putkessa kesäkuussa 2022 tasolla +140,80 m ja kesäkuussa 2023 +140,25 m.

Ottamisalueen ympäristöstä on pohjaveden pinnan korkeuden seurantatietoja 1980 luvulta saakka. Pohjaveden pinta on ollut seuranta-aikana tasolla +139,5m ... + 143,0 m. (N2000) Pohjaveden pinnan korkeusvaihtelu on ollut alueella vähäistä, n. 50 cm luokkaa. Pohjaveden virtaussuunta alueella on luoteesta kaakkoon.

Aleen aikaisemmat pohjavedenpinnan korkeustiedot on esitetty liitteessä. (Liite1.)

Ottamissuunnitelmassa esitetty ottamisen pohjataso on määritelty perustuen näihin pohjaveden pinnan korkeustietoihin sekä viereisten alueiden ottotasoon.

Kohteet, joille voisi hankkeesta olla vaikutusta.

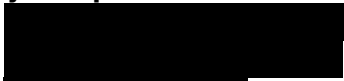
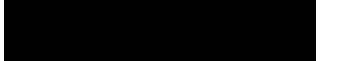
Lähin asuinkiinteistö, hakijan omistama Pihlajaniemen talouskeskus sijaitsee ottamisalueelta n. 300 m etäisyydellä. Kiinteistöllä on pieni kalan kasvatusallas ja oma pohjavesikaivo. Muita vedenottoa ei lähietäisyydellä ole.

Alueelta kaakkoon n. 500 m etäisyydellä on maakuntakaavassa osoitettu luonnonsuojelualue (LS).

Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole todettu olevan sellaisia erityisiä luontoarvoja, jotka voisivat ottamistoimenpiteistä vaarantua.

Läheisen Kyrönkankaantien läheisyyden johdosta hakija on hankkinut Satakunnan museon ennakkolausunnon, joka on hakemuksen liitteenä. (Liite 2.)

MAL 13 §:n mukaiset kuultavat rajanaapurikiinteistöt/-kuulemiset

230-401-13-33	omistaja		
230-405-12-11	"		Liitteenä
230-401-21-9	"		Liitteenä
230-401-21-10	"		Liitteenä

Ottamissuunnitelman kartat 1:2 000 ja leikkauspiirustukset 1:500 / 1:500 on laadittu maastomittauksiin perustuen ja ne on täydennetty kevään 2023 tilanteen mukaisiksi.

Ottamissuunnitelman korkeusjärjestelmä on N2000.

3. OTTAMISTOIMENPITEET

Kaivualue merkitään maastoon.

Kaivualueen puusto poistetaan ja kannot ja hakkuutähteet hyödynnetään energiahakkeeksi. Pintamaat läjitetään osittain alueen länsirajalle ja käytetään osittain naapurisopimukseen perustun viereisten ottoalueiden maisemointiin..

Ottaminen toteutetaan yhtenä kerroksena suunniteltuun pohjatasoon n. + 146,5 m ... 144,5 m saakka. Ottaminen sovitetaan viereisten soranottoalueiden kanssa yhteneväiseksi. Ottaminen toteutetaan naapurisopimusten mukaisesti naapuritilojen rajoihin saakka. Kyrönkankaantien puoleinen luiska muotoillaan mahdollisimman luonnontilaisena säilytettävä alue.

Pohjaveden pinnan korkeutta tarkkaillaan säännöllisin väliajoin koko ottamistoiminnan ajan läheisistä pohjavesiputkista, eikä ottamistoimenpiteitä uloteta 4 metriä lähemmäs ylintä havaittua pohjaveden pintaa.

Alueella ei suoriteta kiviaineksen murskausta.

Ottamisen mataluudesta johtuen erityisiä turvatoimenpiteitä otto- ja kaivauksien suhteen ei tarvita. Liikenne alueelle tapahtuu olemassa olevia teitä pitkin, joten myöskään liikenteen järjestämiseksi ei tarvita erityisiä toimenpiteitä.

Alueelta hyödynnettävä kiviaines on hiekkaa ja soraa jota käytetään eri lajikkeiksi seulottuna erilaisiin maan-, tien- ja talonrakennuksen tarpeisiin lähinnä Satakunnan alueella.

Laskennallinen otettava maa-aineksen kokonaismäärä on 45 000 m³.

Vuotuisen oton ollessa kysynnästä riippuen n. 5 000 ...10 000 m³.

Ottamislupaa haetaan 10 vuodeksi.

4. JÄLKIHOITOTOIMENPITEET

Ottamisalueen pohja tasataan ja ottotaso sovitetaan viereisten ottoalueiden kanssa yhteneväiseksi. Museotie puoleinen luiska muotoillaan mahdollisimman luonnonmukaiseksi käyttäen luiskakaltevuudessa vaihtelua 1:2 - 1:4. Luiska ylä- ja alareuna muotoillaan mahdollisimman luonnonmukaiseksi. Luiskausta suoritetaan sitä mukaa kuin ottaminen alueella etenee.

Läjitetyt pintamaat levitetään ottoalueen pohjalle ja luiskiin kasvualustaksi. Mahdolliset hyödyntämiskelvottomat siltialueet ja muut ylijäämämassa-alueet muotoillaan mahdollisimman luonnonmukaisiksi. Alueelle kylvetään nurmiheinää. Niiltä osin kuin luontaista metsittymistä ei ottamisaikana ole alkanut tapahtua, istutetaan alueelle luonteenomaisia puulajeja (mänty, koivu).

Maisemointia suoritetaan sitä mukaa kun ottaminen alueella etenee, joten siitä ei aiheudu erityisiä kustannuksia. Maisemointi- ja metsittämiskustannusten voidaan arvioida olevan n. 1 500 €/ha.

5. ARVIO OTTAMISEN VAIKUTUKSISTA

Ottamisalue sijaitsee yhdyskuntien vedenhankinnan kannalta tärkeällä pohjavesialueella, jota koskee vesilain tarkoittamat pohjaveden muuttamis- ja pilaamiskielto.

Alueella ei säilytetä poltto- ja voiteluaineita, eikä mitään muitakaan sellaisia aineita, joista voisi olla vaaraa pohjavesille. Alueella ei huolleta eikä tankata ajoneuvoja.

Alueelle sijoitettavan välppäyslaitteiston sekä kuormauskaluston säilytyspaikkojen alustat tiivistetään asianmukaisesti niin, että mahdollisen vahingon sattuessa pohjavesiin ei pääse suotumaan mitään haitallisia aineita.

Alueella mahdollisesti muodostuvat jätteet toimitetaan pois alueelta asianmukaiseen jätehuoltoon.

Pohjavettä suojaavan kerroksen paksuus pidetään vähintään 4 metrinä.

Alueelta ei muodostu hakkuutähteitä ja pintamaita lukuun ottamatta muuta kaivannaisjätettä.

Reunaluiskien muotoilu, pintamaiden levittäminen kasvualustaksi sekä alueen nurmetus ja metsittäminen edesauttavat pohjaveden suojelutavoitteita alueella. Ottamisen vaikutus luontoon jää mahdollisimman vähäiseksi.

Maisemaan kohdistuva muutos on paikallista. Hankkeesta ei aiheudu luonnonsuojelulaissa tai maa-aineslain 3 §:ssä tai tarkoitettuja seura-

muksia.

6. TOIMENPITEIDEN VALVONTA

Ottamistoiminnan vastuullisena valvojana toimii hakija Esa Luotonen.

7. ALUEEN KÄYTTÖ OTTAMISTOIMINNAN JÄLKEEN

Alue palautuu metsätalouskäyttöön sitä mukaan kuin ottamistoimenpiteet alueella etenee.

Kankaanpäässä 30.06.2023

Mikko Hietapakka mmt

Liitteet:

1. Alueen aikaisemmat pohjavesitiedot
2. Satakunnan museon lausunto
3. Ottamissuunnitelman kartat
 - *alkutilanne* 1:2 000
 - *lopputilanne* 1:2 000
 - *leikkaukset* 1:500 / 1:500