

PÄÄTÖS
Nro 29/2020
Dnro PSAVI/2969/2019
8.4.2020

ASIA

Pohjaveden ottaminen Isokankaan pohjavesialueella ja valmistelulupa,
Siikalatva

HAKIJA

Siikalatvan Vesihuolto Oy
Teollisuustie 9
92500 Rantsila

SISÄLLYSLUETTELO

HAKEMUS JA ASIAN VIREILLETULO	3
LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA	3
HANKETTA KOSKEVAT LUVAT JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE	3
Luvat.....	3
Kaavoitustilanne ja suojelualueet	3
HANKKEEN SIJAINNIN Sijaintipaikka ja sen ympäristö	4
LUPAHAKEMUKSEN SISÄLTÖ	5
Hankkeen tarkoitus ja yleiskuvaus	5
Nykyinen vedenotto	6
Veden tarve	8
Isokankaan pohjavesialue	9
Tehdyt pohjavesitutkimukset	10
Koepumppaus.....	10
Suoritettavat toimenpiteet ja rakenteiden tekninen kuvaus.....	12
Kiinteistötiedot	12
Hanketta koskevat sopimukset ja suostumukset	12
Hankkeen vaikutukset	12
Hankkeen hyödyt ja menetykset	13
Tarkkailu	14
Valmistelulupa ja perusteet valmisteluluvan myöntämiselle	14
LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY	15
Hakemuksen täydennykset	15
Hakemuksesta tiedottaminen	15
Lausunnot.....	16
Hakemuksen kuuluttamisen jälkeen toimitettu täydennys.....	18
Hakijan selitys.....	19
Hakijan täydennyksen johdosta annettu lausunto	20
MERKINTÄ	20
ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU	20
Pääasiasratkaisu	20
Lupamääräykset	21
Pohjavedenotto ja veden ottaminen	21
Kunnossapito	21
Korvaukset.....	21
Tarkkailu	22
Töiden aloittaminen ja toteuttaminen	22
Ilmoitukset	22
Valmistelulupa	23
RATKAISUN PERUSTELUT	23
Pääasiasratkaisun perustelut.....	23
Lupamääräysten perustelut.....	24
Valmistelulupaa koskevat perustelut	25
Lausuntoihin vastaaminen	25
PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO	26
Päätöksen yleinen täytäntöönpanokelpoisuus.....	26
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	26
KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN	26
PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN.....	26
MUUTOKSENHAKU	27

HAKEMUS JA ASIAN VIREILLETULO

Siikalatvan Vesihuolto Oy on 3.4.2019 aluehallintovirastossa vireille panemassaan ja myöhemmin täydentämässään hakemuksessa pyytänyt lupaa pohjaveden ottamiseen 300 m³/vrk:ssa kuukausikeskiarvona laskettuna Isokankaan pohjavesialueen Por2303 (Isokangas IV) vedenottamosta Siikalatvan kunnassa ja lupaa ryhtyä hankkeen toteuttamista valmisteleviin toimenpiteisiin ennen päätöksen lainvoimaiseksi tulemista.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Vesilain 3 luvun 3 §:n 2) kohta ja 1 luvun 7 §:n 1 momentti

HANKETTA KOSKEVAT LUVAT JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Luvat

Pohjois-Suomen vesioikeus on 19.2.1981 antamallaan päätöksellä nro 11/81/II myöntänyt Kestilän Vesihuolto Oy:lle luvan pohjaveden ottamiseen Isokankaan pohjaveden ottamosta Kestilän kunnassa. Päätöksessä on myönnetty lupa ottaa Isokankaan pohjaveden ottamosta vettä enintään 400 m³ vuorokaudessa kuukausikeskiarvona laskettaessa.

Pohjois-Suomen vesioikeus on 20.3.1991 antamallaan päätöksellä nro 22/91/2 myöntänyt Kestilän kunnalle luvan Isokangas II -nimisen pohjaveden ottamon rakentamiseen ja pohjaveden ottamiseen mainitusta ottamosta Kestilän kunnan Kestilän kylässä. Päätöksessä on myönnetty lupa ottaa ottamosta pohjavettä enintään 400 m³ vuorokaudessa kuukausikeskiarvona laskettaessa.

Pohjois-Suomen vesioikeus on 10.4.1992 antamallaan päätöksellä nro 19/92/2 myöntänyt Kestilän kunnalle luvan Isokangas III:n pohjaveden ottamon rakentamiseen ja pohjaveden ottamiseen Kestilän kunnan Kestilän kylässä. Päätöksessä on myönnetty lupa ottaa Isokangas III vedenottamosta vettä enintään 400 m³ vuorokaudessa kuukausikeskiarvona laskettaessa.

Kaavoitustilanne ja suojelualueet

Hankealue ja sen ympäristö on Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa merkitty vedenhankinnan kannalta tärkeäksi pohjavesialueeksi. Maakuntavaltuusto on hyväksynyt Pohjois-Pohjanmaan 2. vaihemaakuntakaavan 7.12.2016. Kaavassa yhdyskuntien vedenhankinnan kannalta tärkeitä pohjavesialueita koskeva kaavamerkintä on säilytetty ennallaan Isokankaan pohjavesialueen kohdalla (seuraava kuva). Kuvassa suunniteltu vedenottamo on merkitty oranssilla ympyrällä.



Alueella ei ole yleis- tai asemakaavoja. Lähin asemakaavoitettu alue on Kestilän taajaman asemakaava-alue noin kolmen kilometrin etäisyydellä suunnitellusta vedenottamoalueesta pohjoiseen. Pohjavedenottamon Por2303 (Isokangas IV) läheisyyteen, Pyhännäntien varteen, on valmiilla Kestilän kirkonkylän osayleiskaava. Osayleiskaava-alueen raja sijoittuu noin 200 metrin etäisyydelle suunnitellun vedenottamon länsipuolelle.

Isokankaan pohjavesialueelle tai sen välittömään läheisyyteen ei sijoitu Natura 2000 tai muita luonnonsuojelualueita. Suunniteltua vedenottamoa lähin Natura 2000 -alue, Veneneva-Pelso (FI1101002, SPA/SAC), sijaitsee noin kahdeksan kilometrin etäisyydellä alueelta pohjoiseen. Lähin suojelualue, Ylikarinojan rauhoitusalue (MRA207044), sijaitsee noin kolmen kilometrin etäisyydellä suunnitellusta vedenottamoalueesta ja 800 metrin etäisyydellä Isokankaan pohjavesialueesta.

HANKKEEN SIJAINNITPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Pohjavedenottamo Por2303 (Isokangas IV) rakennetaan pohjoisete-läsuuntaisen Pyhännäntien (seututie 822) itäpuolelle noin 470 metrin etäisyydelle tiestä. Alle sadan metrin etäisyydellä suunnitellun vedenottamon eteläpuolella sijaitsee Näälingäntie, joka johtaa Siikajoen läheisyydessä sijaitseville kahdelle kiinteistölle.

Suunniteltu Por2303 (Isokangas IV) vedenottamo sijoittuu Siikalatvan kunnassa vedenhankintaa varten tärkeän Isokankaan (11247003) pohjavesialueen keskiosalle. Siikalatvan Vesihuolto Oy:llä on pohjavesialueella kolme vedenottamoa, joista lähimmän, Isokangas II ottamon, kaksi vedenottokaivoa sijaitsevat noin puolen kilometrin etäisyydellä suunnitellusta vedenottamosta pohjoiseen.

Isokankaan pohjavesialueen kaakkoispuolella sijaitsee Sorvonkankaan (11247004) vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue ja luoteispuolella

Maksinharjun (11247001) vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Maksinharjun alue on Isokankaan tapaan Siikalatvan Vesihuolto Oy:n vedenhankintaan käyttämä pohjavesialue.

Pohjavedenotto Por2303 (Isokangas IV) vedenoton vaikutusalueella Näälingäntien varrella, noin 600 metrin etäisyydellä suunnitellusta otto-
mosta itään, sijaitsee yksityinen talousvesikaivo Isokankaan pohjavesi-
alueen varsinaisen muodostumisalueen ulkopuolella.

Pohjavesialueella tai sen läheisyydessä sijaitsee kaksi aluemaista ja viisi pistemäistä muinaismuistokohdetta. Aluemaisten kohteet sijaitsevat noin 800 metriä pohjoiseen ja etelään suunnitellusta vedenottamosta. Pistemäiset kohteet sijaitsevat noin 700, 900 ja 1 050 metrin etäisyydellä pohjoiseen, 750 metrin etäisyydellä itään ja 950 metrin etäisyydellä etelään suunnitellusta vedenottamosta.

Maastokarttatarkastelun ja alueen aiempien pohjaveden tarkkailutietojen mukaan suunnitellun vedenottamon läheisyydessä ei sijaitse lähteitä.

Isokankaan pohjavesialue on valtaosin metsämaata. Alueen eteläosaan sijoittuu joitain pienialaisia maa-aineksen ottoalueita. Pohjavesialueen luoteis- ja kaakkoisreunat rajautuvat Siikajokeen, jonka varrella, osin myös pohjavesialueella, sijaitsee runsaasti maanviljelystä.

Kestilän taajama sijaitsee noin puolen kilometrin etäisyydellä Isokankaan pohjavesialueen pohjois-luoteisreunasta.

Pyhännäntie (seututie 822) kulkee pohjavesialueen halki Kestilästä Pyhännälle. Pyhännäntien varteen pohjavesialueen keskiosalle sijoittuu kolme käytöstä poistunutta teollisuuskiinteistöä. Teollisuuskiinteistöt ovat tyhjillään. Lähin vakituksessa käytössä oleva asuin-kiinteistö sijaitsee noin 700 metrin etäisyydellä suunnitellun vedenottamon itäpuolella.

LUPAHAKEMUKSEN SISÄLTÖ

Hankkeen tarkoitus ja yleiskuvaus

Siikalatvan Vesihuolto Oy hakee lupaa ottaa pohjavettä Por2303 (Isokangas IV) vedenottamolta 300 m³/vrk kuukausikeskiarvona laskettuna. Vedenotolla varmistetaan riittävän vedenottomäärän saaminen, mikäli Isokangas II vedenotto on jostain syystä pois käytöstä. Otettava vesi johdetaan talousvetenä käytettäväksi Siikalatvan kunnassa, pääosin Kestilän taajaman alueella. Vedenotto varmistaa erityisesti Siikalatvan kunnan itä- ja kaakkoisosan vedenhankintaa. Vesi käsitellään Isokankaan nykyisessä alkaloitilaitoksessa (lipeäalkalointi) ennen sen johtamista kulutukseen.

Pohjavedenottamon Por2303 (Isokangas IV) rakentamisen ensisijainen tarkoitus on varmistaa vedenlaadun säilyminen hyvänä tasaamalla vedenottoa usealle vedenotto-kaivolle Isokankaan pohjavesialueen eri osille. Vedenoton hajauttamisella on suuri merkitys erityisesti huippukulutuksen aikaisessa pumppaustilanteessa.

Suunnitellun pohjavedenottamon rakentaminen sekä vedenottamon käyttöönottoa valmistelevat työt on tarkoitus aloittaa syksyllä 2019 ja hankkeen on tarkoitus valmistua vuoden 2020 kesän aikana.

Nykyinen vedenotto

Siikalatvan Vesihuolto Oy vastaa Siikalatvan kunnan talousveden toimituksesta Kestilän, Piippolan, Pulkkilan ja Rantsilan alueilla. Tällä hetkellä vesilaitoksella on käytössään 12 vedenottamoa, joista Sipolan I ja II vedenottamot ovat varavedenottamoina. Siikalatvan Vesihuolto Oy:n vedenottamot/vesilaitokset sijaitsevat Kestilässä Maksinharjun ja Isokankaan, Piippolassa Vanhantienkankaan, Pulkkilassa Paskokankaan ja Täperänkankaan sekä Rantsilassa Sipolan, Matovaara-Kanasaaren ja Haaraajan pohjavesialueilla. Kestilän alueella, missä Isokankaan pohjavesialue sijaitsee, pohjaveden kulutus on viime vuosina ollut noin 620 m³/vrk ja veden toimittaminen muualle Siikalatvan vesijohtoverkostoon on verkoston kapasiteetin vuoksi vähäistä. Siikalatvan Vesihuolto Oy:n toiminta-alueen aiemmat kuntakeskukset muodostavat erilliset vedenkultuskeskittymät ja verkostoalueet. Rantsilan, Pulkkilan ja Kestilän verkostot ovat osittain yhdysjohdoilla yhteydessä toisiinsa. Vedentoimituksen turvaamiseksi vesijohtoverkostoja kehitetään rakentamalla uusia yhdysjohtoja verkostoalueiden välille.

Siikalatvan Vesihuolto Oy toimittaa kuluttajien käyttöön talousvettä, jonka raakavesi otetaan pääosin omilta pohjavedenottoilta. Rantsilan kylälle tulevasta talousvedestä 20 % tulee seuraavilta yhteistyökumppaneilta: Haapaveden kaupungin Karhukankaan vedenottamolta, Limingan Vesihuolto Oy:n Järviälän vedenottamolta sekä Pyhännän Vesi Oy:n ja Paa-volan Vesi Oy:n verkostosta. Siikalatvan Vesihuollolla ja Haapaveden kaupungilla on Haapaveden Karhukankaalla kaksi yhteistä vedenottokai-voa, joista otettu vesi jaetaan puoliksi laitosten kesken. Karhukankaalta Siikalatvan Vesihuollon vesijohtoverkostoon pumpataan vettä noin 60 000 m³ vuodessa (165 m³/vrk) eli noin 12 % kokonaiskäytöstä. Omilta vedenottoilta otetun veden kokonaismäärä on vuonna 2018 ollut noin 1 300 m³/vrk.

Siikalatvan Vesihuolto Oy:n käytössä olevat vedenottamot ovat pienituot-toisia. Ottamokohtaisia vedenottolupien mukaisia vedenottomääriä ei voi nykyisestä lisätä ilman, että vedenlaatu heikkenisi. Lähialueiden vesi-huoltolaitoksilta veden ostoa ei ole hakijan mukaan mahdollista olennai-sesti lisätä.

Isokankaan pohjavesiesiintymä on otettu käyttöön vuonna 1981. Siikalat-van Vesihuolto Oy:llä on Isokankaan pohjavesialueella kolme vedenotta-moa. Isokangas I ja III vedenottamot sijaitsevat pohjavesialueen pohjois-osalla ja Isokangas II vedenottamo sijaitsee noin kilometrin etäisyydellä etelään Isokangas III ottamosta. Nyt suunniteltu vedenottamo Por2303 (Isokangas IV) on tarkoitus rakentaa noin 500 metriä eteläkaakkoon Iso-kangas II vedenottamosta.

Isokangas I, II ja III pohjavedenottoista on lupa jokaisesta ottaa poh-javettä enintään 400 m³/vrk kuukausikeskiarvona laskettuna eli yhteensä 1 200 m³/vrk. Isokangas I vedenottamolta on otettu vuosina 2018–2019

pohjavettä 110–117 m³/vrk, Isokangas II vedenottamolta 350–379 m³/vrk ja Isokangas III vedenottamolta 57–94 m³/vrk. Isokankaan pohjavesialueen arvioidusta kokonaisantoisuudesta (1 700 m³/vrk) käytetään yhteensä hieman yli 500 m³/vrk.

Isokankaan (11247003) pohjavesialueen lisäksi Siikalatvan kunnan alueella sijaitsevat Haaraajan (11682003), Hyppyriharjun (11617002), Järvi-talon (11682051), Kärsämänojan (11436051), Maksinharjun (11247001), Matovaara-Kanasaaren (11682052), Palokankaan (11247051), Paskokankaan (11603001), Patalankangas-Ritokankaan (11617051), Sipolan (11682001), Telinkankaan (11603005), Täperänkankaan (11617001) ja Vanhantienkankaan (11603002) vedenhankintaa varten tärkeät pohjavesialueet. Siikalatvan kunnan alueella sijaitsevilla pohjavesialueilla arvioidaan muodostuvan pohjavettä yhteensä 23 490 m³/vrk, josta Isokankaan osuus on 1 700 m³/vrk.

Siikalatvan Vesihuolto Oy:n vedenottamot, pohjavesialueen arvioitu antoisuus, vedenottolupatunnus ja suurin sallittu ottomäärä sekä vuosien 2016–2018 pumpatut ja ostetut vesimäärät kuukausikeskiarvona ilmoitettuna on esitetty seuraavassa taulukossa.

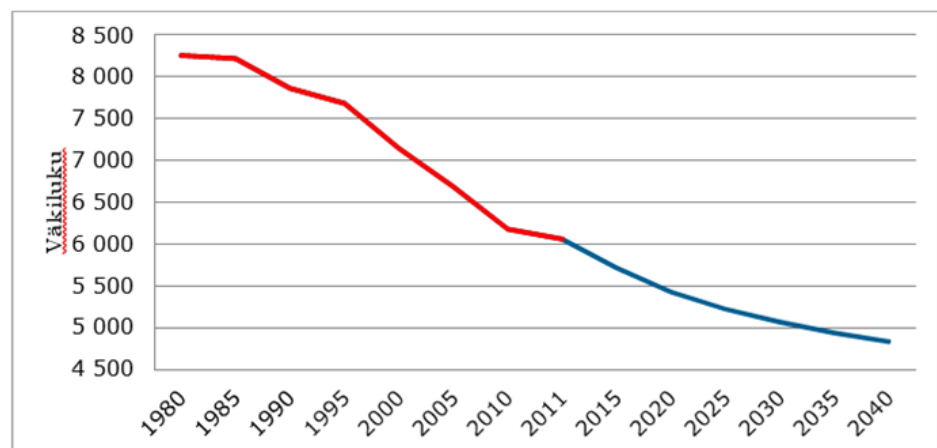
OTTAMO	ANTOISUUS (m³/d)	LUPATUNNUS	OTTOLUPA (m³/d)	Pumpattu vesimäärä (m³/d)		
				2016	2017	2018
Maksinharju (11247001), luokka 1						
Maksinkangas	1000	Nro 38/72/II; 7.7.1972	300	94	114	114
Isokangas (11247003), luokka 1						
Isokangas I	1700	Nro 11/81/II; 19.2.1981	400	43	99	98
Isokangas II		Nro 22/91/2; 20.3.1991	400	339	386	386
Isokangas III		Nro 19/92/2; 10.4.1992	400	24	17	32
Paskokangas (11603001), luokka 1						
Paskokangas I	1600	Nro 1/87/II; 29.1.1987	600	315	310	350
Paskokangas II		Nro 40/86/II; 16.10.1986	500	-	5,5	0
Rytikorpi		Nro 37/69/I; 24.7.1969	250	ei tiedossa	ei tiedossa	45
Vanhantienkangas (11603002), luokka 1						
Vanhantienkangas	2500	-	-	ei tiedossa	ei tiedossa	130
Täperänkangas (11617001), luokka 1						
Täperä II	600	Nro 25/72/I; 2.3.1972	400	50	41	85
Hyppyriharju (11617002), luokka 1						
Hyppyriharju	1200	Nro 59/2015/2; 17.8.2015	300	-	-	-

Sipola (11682001), luokka 2						
Sipola I (varalla)	300	-	-	-	-	-
Sipola II (varalla)		-	-	-	-	-
Haaraoja (11682003), luokka 1						
Haaraoja I	700	Nro 25/00/2; 27.4.2000	250	138	130	98
Haaraoja II			250	52	43	50
Matovaara-Kanasaari (11682052), luokka 1						
Matovaara III	400	-	-	116	125	85
Yhteensä				1171	1270	1473
OSTETTU VESIMÄÄRÄ						
Haapaveden kaupunki				153	176	130
Limingan Vesihuolto Oy				17	24	12
Pyhännän Vesi Oy				3,3	3,3	27
Paavolan Vesi Oy				2	1,7	1,5
Yhteensä				1346	1475	1643

Veden tarve

Siikalatvan kunnan väkiluku oli vuoden 2018 lopussa 5 301 asukasta. Tilastokeskuksen ennusteen mukaan Siikalatvan asukasmäärä laskee vuoteen 2040 mennessä 4 834 asukkaaseen. Siikalatvan alueen veden tarpeen arvioidaan säilyvän nykyisellään tai laskevan jonkin verran.

Siikalatvan kunnan arvioitu väestönkehitys vuoteen 2040 on esitetty seuraavassa kuvaajassa.



Siikalatvan Vesihuolto Oy:n toimialueella on useita suuria lihakarjan- ja maidontuottajia sekä sikaloita. Toiminta-alueella toimii neljä suurta (yli 250 eläintä) karjatilaa, joiden lisäksi alueella on noin 30 yli 100 eläimen tilaa. Tuotantoeläinten määrä Siikalatvan kunnan alueella on vuoden 2017 tilastojen mukaan nautoja 10 114, lampaita 642, hevosia 173 ja vähäisempiä määriä mm. sikoja ja siipikarjaa.

Maatalous on vesihuoltolaitoksen suurin vettä käyttävä asiakasryhmä ja se käyttää noin puolet vesihuoltolaitoksen toimittamasta talousvedestä Siikalatvan kunnassa. Maatilojen vedenkulutus aiheuttaa huomattavan suuren vaihtelun Siikalatvan Vesihuolto Oy:n verkostoon pumpattavaan vesimäärään verrattaessa sitä tavanomaisen taajama-alueen kulutukseen.

Maatilojen vedensaanti on turvattava kaikissa oloissa. Suurtilat ovat keskittyneet Pulkkilan alueelle, jonne sijoittuu 10 suurta kotieläintilaa. Maatilojen vedentarve on suuri myös Kestilän verkostoalueella.

Siikalatvan kunnan alueellisen vedenhankinnan kannalta on tärkeä kehittää Siikalatvan Vesihuolto Oy:n toiminta-alueen vedenhankintaa koko verkostoalueella. Vesihuollon varmuus ja talousveden toimitusedellytykset turvataan mm. rakentamalla lisää vedenottamokapasiteettia.

Hakijan näkemyksen mukaan tarve sille, että Isokankaan pohjavesialueelta otettaisiin samanaikaisesti pohjavettä kaikista vedenottamoista (Isokangas I–III ja nyt haettava Isokangas Por2303) lupien mukainen enimmäismäärä (yhteensä 1 500 m³/vrk) ei nykytilanteessa ole todennäköinen. Nykyisen vedenottomäärän voimakas lisääminen tulee kysymykseen lähinnä poikkeusoloissa (esim. jonkin toisen vedenottamon pohjaveden saastumistapaus, tms.).

Isokankaan pohjavesialue

Isokankaan pohjavesialue on osa luode-kaakkoissuuntaista harjujaksoa. Isokankaan pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 5,07 km², josta pohjaveden varsinainen muodostumisalue on 2,65 km². Pohjavesialueella arvioidaan muodostuvan pohjavettä noin 1 700 m³/vrk. Pääosa Isokankaan pohjavesialueesta muodostuu pinnaltaan melko tasaisesta harjusta. Harju on hiekkavaltainen lukuun ottamatta kapeaa, karkeaa ainesta sisältävää ydinosaa. Etenkin alueen länsiosassa hiekkaa on levinnyt laajalle alueelle esiintyen osittain soiden turvekerrosten alla. Luoteisosassa aluetta harju on hyvin kapea ja paikoitellen siinä esiintyy vajaan metrin vahvuudelta lustosavea hiekka- ja sorakerrosten välissä. Pohjavesiolo-suhteiltaan alue on antikliininen. Pohjaveden luonnollinen päävirtaus-suunta on luoteeseen, lukuun ottamatta alueen kaakkoisosaa, missä virtaus on päinvastainen. Laadultaan vesi on hyvää pohjavettä.

Isokankaan pohjavesialueella pohjaveden gradientti on hyvin pieni, mikä tukee tulkintaa, että harjun aines on hiekkavaltaista.

Isokangas II vedenottamolla ja suunnitellulla vedenottamolla Por2303 (Isokangas IV) on yhteinen valuma-alue. Por2303 (Isokangas IV) vedenottamon käyttöönoton jälkeen Isokangas II vedenottomäärä vähenee vedenoton jakautuessa valuma-alueella kyseessä olevien ottamoiden kesken. Isokangas II ja Por2303 (Isokangas IV) vedenottamoiden valuma-alueen kokonaisvedenottomäärä on tällöin 450–500 m³/vrk. Tasaamalla vedenottoa useammalle ottamolle, varmistetaan veden saanti jonkin vedenottamon häiriötilanteessa ja turvataan pohjaveden laadun säilymistä hyvänä.

Tehdyt pohjavesitutkimukset

Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus teki syyskuussa 2003 maaperäkairauksia ja kaivonpaikkatutkimuksia Isokankaalla pisteen Ak2303 läheisyydessä. Tutkimuspisteeseen Ak2303 rakennettiin koepumppausta varten siiviläputkikaivo Por2303 (d=160 mm).

Maaperäkairaukset tutkimuskaivon läheisyydessä ulotettiin 10,5–20 metrin syvyyteen maanpinnasta. Kairausten mukaan maaperä tutkimusalueella on hyvin vettä johtavaa hiekkaa noin 10 metrin syvyyteen maanpinnasta ja 10 metristä alaspäin hiekkamoreenia/hiekkaista soraa. Koepumppauspisteissä maaperä on karkeaa hiekkaa. Kairauksia ei ulotettu kallionpintaan asti.

Mittaushavaintojen perusteella pohjaveden paikallinen virtaussuunta koepumppausalueella kääntyy kohti koepumppauskaivoa. Pohjaveden päävirtaussuunta pohjavesialueella on luoteeseen ja alueen etelä-/kaakkoisosassa virtaussuunta on kaakkoon. Pohjavedenpinta on alueen keskeisellä osalla tasolla noin +91,50 m, pohjois-/luoteisosalla tasolla +91,40 m ja etelä-/kaakkoisosassa tasolla noin +90,00 m (4.9.2003).

Pohjavedenpinnan korkeushavaintojen perustella pohjavesialueen itäreunalla on hienompia aineksia ja vedenjohtavuus edellä mainitulla alueella on huono. Noin kilometrin etäisyydellä Por2303:sta pohjoiseen pohjavedenpinta pisteessä 59 on tasolla +96,07 m ja noin 0,5 kilometriä itään pohjavedenpinta talousvesikaivossa TK13 on tasolla +93,77 m.

Isokankaan pohjavesialueella pohjaveden gradientti on hyvin pieni, mikä tukee tulkintaa, että harjun aines on hiekkavaltaista. Mikäli alueella muodostuvaa pohjavettä halutaan hyödyntää tehokkaasti, tulee vedenotto toteuttaa usealla alueelle sijoitetulla vedenottokaivolla.

Koepumppaus

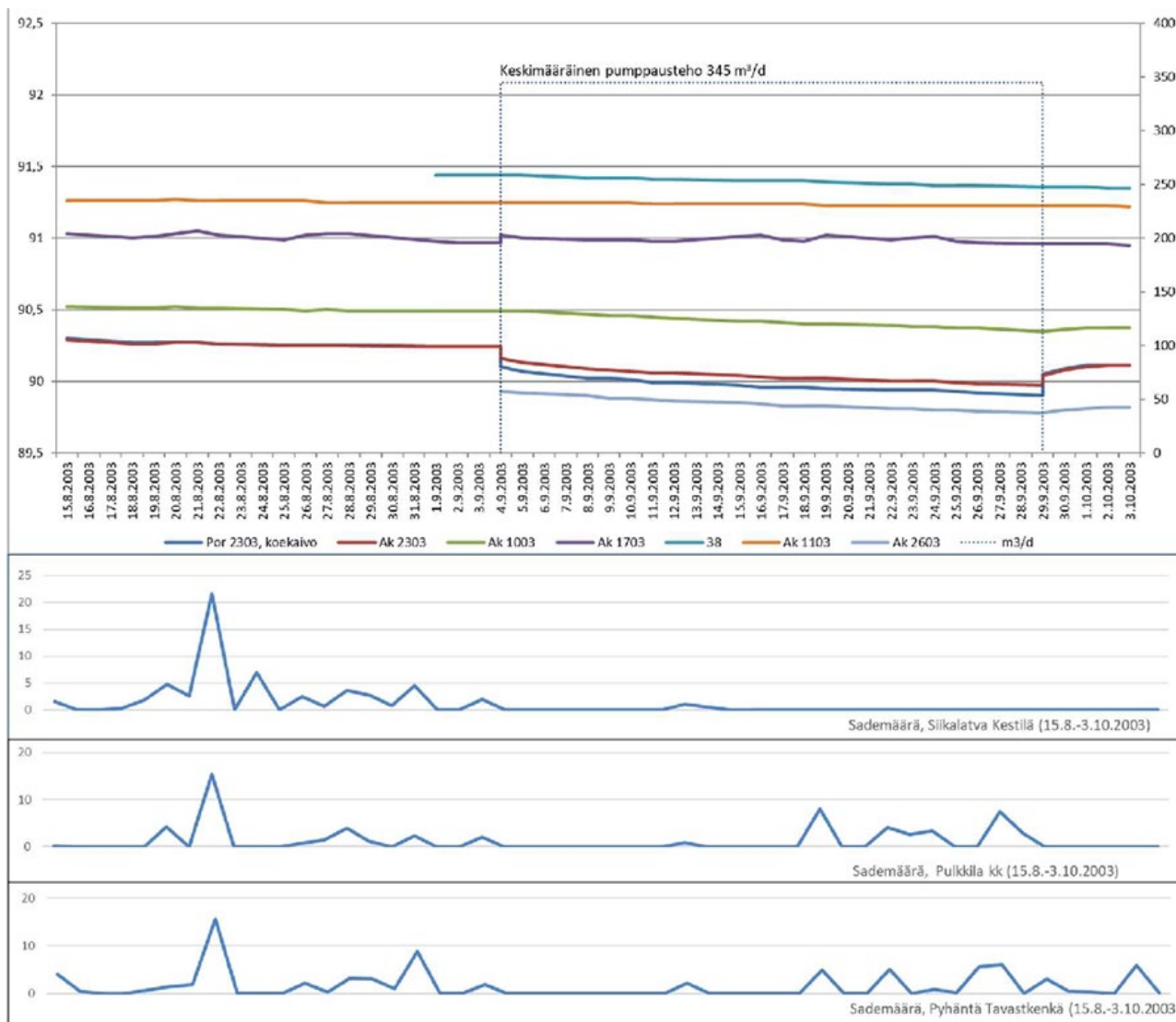
Koepumppaus pisteessä Por2303 suoritettiin 4.9.–29.9.2003 välisenä aikana keskimääräisellä vuorokausiteholla 345 m³/vrk. Koepumppauskaivona käytettiin halkaisijaltaan 160 mm:n siiviläputkikaivoa, minkä siiviläosat olivat tasolla 14,50–20,00 metriä maanpinnasta (N₆₀ + 87,22 – + 81,72 m).

Pohjavedenpinnan korkeus pisteen Por2303 läheisyydessä oli tasolla +90,24 m (tilanne ennen koepumppauksen aloittamista 4.9.2003). Välittömästi koepumppauksen lopettamisen jälkeen pohjavedenpinta koekai-vossa oli tasolla +89,90 m (29.9.2003), eli 0,34 metriä lähtötason alapuolella.

Keskimääräinen pohjavedenpinnan alenema kahdeksassa, enintään 500 metrin etäisyydellä koepumppauspisteestä sijaitsevassa, havaintoputkessa oli 0,13 metriä. Koepumppauspisteen alenema oli 0,34 metriä, noin 10 metrin etäisyydellä olleessa havaintoputkessa 0,27 metriä, noin 200 metrin etäisyydellä kaakossa/etelässä olleessa havaintoputkessa 0,15 metriä ja noin 200 metrin etäisyydellä luoteessa olleessa havaintoputkessa 0,14 metriä. Havaintoputkissa pohjavedenpinta palautui lähtötasolle noin kahden viikon kuluessa koepumppauksen päättymisestä.

Ilmatieteen laitoksen Siikalatvan Kestilän havaintoaseman mukaan Iso-kankaan alueella satoi koepumppauksen aikana (4.9.–29.9.2003) yhteensä 1,5 mm vettä. Koepumppauksen aikainen vähäsateisuus näkyy koepumppauksen jälkeen tapahtuvassa pohjavesipintojen nousussa niin, että pohjavedenpinnat eivät palautuneen täysin lähtötasolleen. Vähäsateisen syyskesän ja syksyn vaikutus näkyy pohjavesipintojen lievässä laskuna tavanomaisesta syysateiden aiheuttamasta pohjavedenpintojen noususta poiketen.

Pohjavedenpinnan korkeus (m/mpy), pumpattu vesimäärä (m³/d) ja sadanta (mm/d) on esitetty seuraavassa kuvaajassa.



Vedenottamolle on arvioitu tehokas pohjaveden muodostumisalue. Muodostumisaluetta rajattaessa on imeytymiskertoimena käytetty 0,4 ja vuotuisena sadantana 650 mm. Pohjavesialueen rakenne ja pinnanmuodot ovat edullisia veden imeytymiselle ja pohjaveden muodostumiselle, joten todellinen imeytymiskerroin lienee laskennassa käytettyä suurempi.

Koepumppauksen aikaiset seurantamittaukset sekä seurantajakson aikainen sadanta huomioon ottaen hakija on arvioinut koepumppauspis-

teestä Por2303 saatavan jatkuvasti käyttöön 350 m³/vrk pohjavettä. Arvioinnissa vuosisadantana on käytetty 650 mm ja imeytymiskertoimena 0,4 (pohjavesialuekortti).

Hakemukseen liitetyn pohjavesitutkimusraportin mukaan pisteeseen Por2303 rakennettavasta vedenottamosta on arvioitu saatavan hyvälaatuista pohjavettä 300 m³/vrk niin, että siitä ei aiheudu haitallisia vaikutuksia pohjavesialueen antoisuudelle eikä pohjaveden laadulle.

Analyysitulosten perusteella alueelta käyttöön otettava pohjavesi on lievästi hapanta pH 6,9 ja rautapitoisuus (Fe) 140 µg/l. Alueelta käyttöön saatava pohjavesi täyttää pohjavesitutkimusraportin mukaan sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen nro 461/2000 mukaiset talousveden laatuvaatimukset tutkittujen komponenttien suhteen.

Suoritettavat toimenpiteet ja rakenteiden tekninen kuvaus

Pohjaveden ottamiseksi koepumppauspisteeseen Por2303 rakennetaan vedenottokaivoksi halkaisijaltaan 400 mm:n siiviläputkikaivo, jonka siiviläosat sijoitetaan tasolle 14,5–20 metriä maanpinnasta (N₆₀ + 87,22 – + 81,72). Vedenottamokaivon ympärille rajataan noin 0,5 hehtaarin vedenottamoalue, joka aidataan ja varustetaan lukittavalla portilla.

Vedenottokaivo varustetaan logiikkaohjauksella ja pumppujen käyntiä säädetään taajuusmuuttajalla kaivon vedenpinnan korkeuden mukaan. Veden pumppausta ohjataan vedentarpeen ja kulutuksen mukaan.

Pohjaveden ottamisen vaikutusten tarkkailemista varten hakija esittää asennettavaksi alueelle kaksi uutta pohjaveden havaintoputkea P15 ja P16 ja yhden uuden pohjaveden laatu-/pinnankorkeushavaintoputken P17.

Kiinteistötiedot

Uusi Por2303 (Isokangas IV) vedenottamo ja uusi havaintoputki P16 rakennetaan Siikalatvan Vesihuolto Oy:n käyttöön vuokrattavalle määräalalle XX XX. Tilalle XX XX asennetaan uusi laatu-/pinnankorkeushavaintoputki P15 ja uusi havaintoputki P17.

Hanketta koskevat sopimukset ja suostumukset

Hakija on ilmoittanut vuokraavansa suunnitellun vedenottamon rakentamisaikaa koskevan alueen. Hakija on ilmoittanut myös sopivansa maanomistajien kanssa uusien havaintoputkien sijoittamisesta ennen niiden asentamista.

Hankkeen vaikutukset

Hakija on arvioinut kokonaisvedenottomäärän Isokankaan pohjavesialueella kasvavan tulevaisuudessa noin 100 m³/vrk Por2303 (Isokangas IV)

vedenottamon käyttöönoton myötä, mutta suunniteltu vedenottomäärän kasvattaminen ei olennaisesti lisää Isokankaan pohjavesialueen ulkopuolelta suotautuvan veden määrää ja siten aiheuttaisi riskiä alueen pohjaveden laadulle, koska laskennallisesti pohjavesialueen varsinaisella muodostumisalueella muodostuvan pohjaveden määrä (1 700 m³/vrk) on huomattavasti suunniteltua vedenottoa suurempi. Vedenottomäärän lisäys ei hakijan arvion mukaan myöskään vaaranna pohjavesialueen antoisuutta, sillä käytännössä tarvittava vedenottomäärän lisäys jakaantuu Isokangas II ja Por2303 (Isokangas IV) vedenottamoiden välille.

Hakijan mukaan tehdyn selvityksen perusteella vedenottohankkeella ei ennalta arvioiden ole haitallisia vaikutuksia alueen pohjavesioloihin tai ympäristöön.

Pohjavedenpinnan korkeushavaintojen perustella pohjavesialueen itäreunalla on hienompia aineksia ja vedenjohtavuus edellä mainitulla alueella on pieni. Noin kilometrin etäisyydellä Por2303:sta (Isokangas IV) pohjoiseen pohjavedenpinta pisteessä 59 on tasolla +96,07 m ja noin 0,5 kilometriä itään pohjavedenpinta talousvesikaivossa Tk13 on tasolla +93,77 m. Pohjavedenpinta suunnitellun vedenottamon alueella on noin +90,24 m. Talousvesikaivon vedenpinta on noin 3,5 metriä ylempänä kuin pohjavedenpinta suunnitellun vedenottokaivon paikalla. Hakijan mukaan hanke ei ennalta arvioiden aiheuttaisi haitallisia vaikutuksia tai veden vähyyttä lähellä sijaitsevaan talousvesikaivoon, koska talousvesikaivo sijaitsee pohjaveden varsinaisen muodostumisalueen ja vedenottamolle arvioidun tehokkaan muodostumisalueen ulkopuolella.

Hakijan arvion mukaan suunnitellun pohjavedenottamon rakentamisesta tai sen käytöstä ei ennalta arvioiden aiheudu haitallisia vaikutuksia Isokankaalla, lähimmillään 700 metrin etäisyydellä, sijaitseviin muinaismuistokohteisiin.

Hakijan mukaan suoritettua koepumppauksen perusteella suunnitellusta pohjavedenotosta ei ennalta arvioiden aiheudu asutus- tai elinkeino-oloja huonontavaa vedensaannin estymistä tai vaikeutumista pohjavesialueella eikä muuta yleisen edun kannalta huomattavaa vahingollista muutosta ympäristössä. Sen sijaan pohjavedenoton hajauttaminen Isokankaan pohjavesialueella useammalle vedenottamolle edesauttaa pohjaveden laadun ja määrän säilymistä hyvänä.

Hankkeen hyödyt ja menetykset

Pohjavedenoton hajauttaminen Isokankaan pohjavesialueella turvaa pohjaveden laadun säilymistä hyvänä. Vedenoton hajauttamisella on suuri merkitys erityisesti huippukulutuksenaikaisessa pumppaustilanteessa. Samalla Siikalatvan Vesihuolto Oy:n vedentoimitusvarmuus paranee, kun vettä saadaan lähempää kuluttajia.

Hakija ei ole erikseen eritellyt hankkeesta aiheutuvia menetyksiä.

Tarkkailu

Isokankaan pohjavesialueella on käytössä vuonna 2013 laadittu Siikalatvan Vesihuolto Oy:n pohjavedenoton yhteistarkkailuohjelma.

Siikalatvan Vesihuolto Oy on esittänyt, että aluehallintovirasto määrää suunnitellun Por2303 (Isokangas IV) vedenottamon tarkkailun tehtäväksi hakemuksen liitteenä olleen 10.10.2013 laaditun Siikalatvan Vesihuolto Oy:n pohjavedenoton tarkkailuohjelman mukaisesti. Tarkkailuohjelmaa päivitetään vuoden 2019 aikana mm. Por2303 (Isokangas IV) vedenottamon läheisyyteen asennettavien uusien havaintoputkien tarkkailulla.

Suunnitellun vedenottamon pinnankorkeuksia seurataan edellä mainitun ohjelman mukaisesti havaintoputkista P9, P10, P14 ja Ak2603, tarkkailuun lisättävistä olemassa olevista havaintoputkista Ak1003 ja Ak1703 sekä talokaivosta Tk13. Tarkkailuun esitetään lisättäväksi myös kaksi uutta havaintoputkea ja yksi uusi laatu-/pinnankorkeushavaintoputki. Raakaveden laatua seurataan tarkkailuohjelman mukaisesti kerran vuodessa.

Vedenottokaivo Por2303 (Isokangas IV) varustetaan luotettavalla pumppattavan vesimäärän mittauksella. Tiedot vedenottomääristä kirjataan tarkkailuraporttiin kuukausikeskiarvona.

Myöhemmin käytön aikaiset tarkkailuohjelmaan tehtävät tarkennukset esitetään ratkaistavaksi valvontaviranomaisen, Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen toimesta.

Valmistelulupa ja perusteet valmisteluluvan myöntämiselle

Siikalatvan Vesihuolto Oy hakee vesilain 3 luvun 16 §:n mukaista valmistelulupaa vedenottamoiden rakentamista valmisteleviin kulkureitin ja vedenottamopaikan maastorakentamistöihin.

Hakija ei ole erikseen perustellut syytä, miksi aluehallintoviraston tulisi oikeuttaa hakijan ryhtymään jo ennen päätöksen lainvoimaiseksi tulevista hankkeen toteuttamista valmisteleviin toimenpiteisiin (valmistelulupa).

Hakijan mukaan valmisteluluvalla ei ole tarpeen asettaa vesilain 3 luvun 17 §:n mukaista vakuutta, koska Siikalatvan Vesihuolto Oy on pääosin Siikalatvan kunnan omistama yhtiö. Siikalatvan kunta omistaa Siikalatvan Vesihuolto Oy:stä 92,2 %, Siikalatvan Vesihuolto Oy 4,4 % ja pienosakkaat 3,4 %.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksen täydennykset

Hakemusta on täydennetty 29.5.2019 seuraavasti:

- asianosaistiedoilla,
- Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskuksen pohjavesitutkimus- ja koe-pumppausraportilla,
- valuma-aluetta esittävällä suunnitelmakartalla,
- Pohjois-Suomen vesioikeuden 19.2.1981 antamalla päätöksellä nro 11/81/II,
- Pohjois-Suomen vesioikeuden 20.3.1991 antamalla päätöksellä nro 22/91/2,
- Pohjois-Suomen vesioikeuden 10.4.1992 antamalla päätöksellä nro 19/92/2,
- uusien havaintoputkien ja laatu-/pinnankorkeushavaintoputken tulevia sijainteja koskevilla kiinteistötiedoilla ja hakijan ilmoituksella, että hakija sopii maanomistajien kanssa putkien sijoittamisesta ennen niiden asentamista,
- hakijan arviolla vedenoton vaikutuksista lähellä sijaitsevaan talousvesikaivoon,
- hakijan selvityksellä, ettei hakija pidä todennäköisenä, että Isokankaan pohjavesialueella tulisi tarvetta ottaa vettä kaikista Isokankaan vedenottamoista niiden enimmäismäärää. Poikkeusoloissa voisi tulla kyseeseen nykyisen vedenottomäärän voimakas lisääntyminen ja
- ilmoituksella, että valmistelulupaa haetaan vedenottamoiden rakentamista valmisteleviin kulkureitin ja vedenottamopaikan maastorakentamistöihin ja hakijan näkemyksellä, ettei valmisteluluvalla ole tarpeen asettaa vakuutta, koska Siikalatvan Vesihuolto Oy on pääosin Siikalatvan kunnan omistama yhtiö.

Hakemusta on lisäksi täydennetty 19.8.2019 yhden kiinteistön asianosaistiedoilla.

Hakemuksesta tiedottaminen

Aluehallintovirasto on vesilain 11 luvun 7, 10 ja 11 §:ssä säädetyllä tavalla kuuluttamalla asiasta aluehallintovirastossa ja Siikalatvan kunnassa varannut tilaisuuden muistutusten tekemiseen ja mielipiteiden esittämiseen hakemuksen johdosta viimeistään 23.9.2019. Kuulutus on erikseen lähetetty asiakirjoista ilmeneville asianosaisille.

Aluehallintovirasto on vesilain 11 luvun 6 §:n mukaisesti pyytänyt hakemuksen johdosta lausunnon Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta, Siikalatvan kunnalta, kunnan kaavoitus-, ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaiselta sekä Museovirastolta.

Kuulutus ja keskeiset asiakirjat on julkaistu internetissä aluehallintoviraston Lupa-Tietopalvelussa. Kuulutuksesta on ilmoitettu Siikajokilaakso-nimisessä sanomalehdessä.

Lausunnot

1) Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue on lausunnossaan todennut, että Isokankaan (11247003) vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue muodostuu pääosin pinnaltaan melko tasaisesta harjusta. Harju on hiekkavaltainen lukuun ottamatta kapeaa, karkeata ainesta sisältävää ydin-osaa. Etenkin alueen länsiosassa hiekkaa on levinnyt laajalle alueelle esiintyen osittain soiden turvekerrosten alla. Luoteisosassa aluetta harju on hyvin kapea ja paikoitellen siinä esiintyy lustosavea hiekka- ja sora-kerrosten välissä. Laadultaan vesi on hyvää. Arvio pohjavesialueella muodostuvan pohjaveden määrästä on 1 700 m³/vrk (Pohjavesitietojärjestelmä).

Vesienhoidon suunnittelussa pohjavesialueen määrällinen ja kemiallinen tila on arvioitu hyväksi, alue on kuitenkin luokiteltu riskialueeksi, koska alueella sijaitsee merkittäviä pohjaveden laatua vaarantavia riskitoimintoja, pääasiassa toimintansa lopettaneita kohteita, jotka on merkitty Maaperän tilan tietojärjestelmään.

Pohjavesialueelle on laadittu suojelusuunnitelma vuonna 2013.

Vedenottamoiden yhteenlaskettu vedenotto Isokankaan pohjavesialueella on vaihdellut vuosina 2016–2018 välillä 406–516 m³/vrk, tapahtuen pääosin ottamosta Isokangas II (339–386 m³/vrk). Vedenotto on jäänyt siten käytännössä huomattavasti alle lupapäätösten mahdollistaman kokonaisottomäärän, 1 200 m³/vrk. Hakemuksen mukaan Kestilän alueen vedenkulutus on ollut viime vuosina noin 620 m³/vrk, ja väestöennusteet huomioiden vedentarpeen arvioidaan säilyvän nykyisellään tai laskevan jonkin verran. Kestilän verkostoalueella maatalojen vedentarve on kuitenkin suuri, eikä toimialan vedentarvetta pysty tarkkaan ennustamaan. Vesihuollon varmuuden parantaminen vedenottokapasiteettia kasvattamalla ja vedenottoa hajauttamalla on perusteltua kestävän vedenhankinnan näkökulmasta.

Hakemuksen mukaisen vedenottopisteen (Por 2303) etäisyys lähimmälle Isokangas II -ottamolle on 475 metriä. Pohjaveden virtaus on Isokangas II -ottamolta kohti tutkittua vedenottamopaikkaa. Hakemusasiakirjoja olisi voinut tarkentaa pohjaveden korkeuksiin ja sitä kautta virtauksiin liittyvien tietojen osalta, joita olisi saanut ELY-keskuksesta. Olemassa olevien tietojen perusteella kyse on synkliinisestä harjusta eli pohjavesimuodostuma saa täydennystä pohjavesivarastoonsa sekä harjun itä- että länsireunan alueelta. Pohjaveden korkeushavaintojen perusteella ensimmäinen pohjavedenjakaja on putkien 34 ja 59 tasalla, josta pohjavesi virtaa etelään kohti Isokangas II -ottamoa ja kohti pohjoista Isokangas I -ottamoa. Toinen pohjavedenjakaja on Isokangas I -ottamon luoteispuolella, josta pohjavesi virtaa kaakkoon kohti Isokangas I -ottamoa ja luoteeseen kohti Isokangas III -ottamoa.

Hakemus perustuu Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskuksen vuonna 2003 tekemään pohjavesitutkimukseen. Tutkimus käsitti 4.9.–29.9.2003 välisenä aikana teholla 345 m³/vrk suoritettua koepumppauksen. Pumpaus tehtiin siiviläputkikaivosta Por2303, jonka siiviläosat olivat välillä

+87,22–+81,72 (N₆₀) kivisestä hiekasta ja sorasta koostuvassa kerroksessa. Lyhyehköllä (26 vrk) koepumppauksella ei ole haettu tai saavutettu vedenoton tasapainotilaa, vaan pohjavedenpinnan korkeus on laskenut vedenottoalueen läheisyydessä koko koepumppausjakson ajan. Koepumppaus on kuitenkin ajoittunut kuivaan ajankohtaan syksyllä, sadannan ollessa tuolloin vain 1,5 mm, ja siten koepumppaus kuvaa hyvin vedenoton vaikutusta alueen pohjavesiolosuhteisiin.

Pohjavedenpinta aleni pumppauspisteessä 0,34 metriä (Vp +90,24–+89,90) koepumppauksen aikana. Noin 500 metriä luoteeseen havaintopisteessä 38 pohjavesipinta laski koepumppauksen aikana 8 cm ja havaintopisteessä 37, Isokangas II vedenottamon läheisyydessä 13 cm. Palautuminen normaalitasolle tapahtui alueen pohjavesiputkissa noin kahden viikon aikana. Tarkkailussa mukana olleen talousvesikaivon TK 103 vedenkorkeuteen koepumppauksella ei ole ollut vaikutusta.

Isokangas II -ottamalla sekä tutkimuspisteellä Por2303 on yhteinen valuma-alue. Pohjavesitutkimuksen aikainen vedenoton yhteisvaikutus Isokangas II:n vedenotto huomioiden ei kuitenkaan käy ilmi lupahakemuksesta. Vedenoton hajauttaminen on perusteltua ja laskennallisesti vedenottoa on mahdollista lisätä alueella hakemuksen mukaisesti. Jää kuitenkin osin epäselväksi, kuinka suurta kuormitusta alue kestää ilman, että lisääntyvä vedenotto vaikuttaa esimerkiksi pohjaveden laatuun. Vedenoton lisäämisessä tuleekin huomioida alueen pohjavedenjakajat, ottamoiden valuma-alueet sekä pohjavesimuodostuman synkliinisyys.

ELY-keskus on hyväksynyt Siikalatvan Vesihuolto Oy:n pohjavedenottamoiden tarkkailusuunnitelman 11.7.2019 (POPELY/1007/2019). Esitetty tarkkailu tulee liittää osaksi nykyistä tarkkailusuunnitelmaa saman sisältöisenä. Tarkkailutiheyttä sekä pohjavedenpinnan korkeuden, että pohjaveden laadun osalta tulee kuitenkin tiivistää noin puoli vuotta ennen vedenoton lisäämistä jatkaen vähintään vuoden ajan vedenoton alettua. Tarkkailun järjestämisestä voidaan sopia tarkemmin vedenottajan ja valvontaviranomaisen kesken.

Isokankaan pohjavesialueelle tai sen välittömään läheisyyteen, vedenottoalueen vaikutusalueelle, ei sijoitu Natura-alueita, muita luonnonsuojelualueita tai vedenotosta häiriintyviä luontokohteita. ELY-keskuksella ei ole muutoin huomautettavaa hankkeeseen ympäristönsuojelun, luonnonsuojelun, alueidenkäytön, vesivarojen eikä vesienhoidon näkökulmasta.

2) **Museovirasto** on lausunnossaan todennut, että Isokankaan alueella on tehty arkeologinen inventointi viimeksi vuonna 2012. Vedenottamon suunniteltu paikka sijaitsee noin 700 metrin etäisyydellä lähimmästä tunnetusta muinaisjäännöksestä, jotka sijaitsevat Isokankaan itäosassa, kankaan reuna-alueella.

Suunnitelmien mukaan vedenottamo rakennettaisiin kankaan keskivaiheille ja sen yhteydessä tehtävät kaivuutyöt olisivat vähäisiä.

Museoviraston näkemyksen mukaan vedenottamon ja siihen liittyvien putkilinjojen rakentamiselle ei arkeologisen kulttuuriperinnön osalta ole estettä.

Kaivutöiden yhteydessä on kuitenkin aina huomioitava se, että mikäli niiden aikana löytyy kiinteään muinaisjäännökseen viittavia merkkejä esim. maakerroksia ja / tai rakenteita, tulee ottaa yhteyttä Museovirastoon, jotta nämä saadaan dokumentoitua (MML 14§).

Hakemuksen kuuluttamisen jälkeen toimitettu täydennys

Hakija on täydentänyt hakemusta 29.1.2020 seuraavasti:

Isokangas I vedenottamolta on otettu vuosina 2018–2019 pohjavettä 110–117 m³/vrk, Isokangas II vedenottamolta 350–379 m³/vrk ja Isokangas III vedenottamolta 57–94 m³/vrk. Isokankaan vedenottamoista on kustakin lupa ottaa pohjavettä enintään 400 m³/vrk kuukausikeskiarvona laskettuna, siis yhteensä 1 200 m³/vrk.

Por2303 (Isokangas IV) vedenottamolle haetaan lupaa 300 m³/vrk vedenottomäärälle, jolla varmistetaan riittävän vedenottomäärän saaminen, mikäli Isokangas II vedenottamo on jostain syystä pois käytöstä sekä tasataan vedenottoa laajemmalle alueelle pohjavesialueen sisällä. Kokonaisvedenottomäärän Isokankaan pohjavesialueella arvioidaan kasvavan tulevaisuudessa noin 100 m³/vrk Por2303 (Isokangas IV) vedenottamon käyttöönoton myötä.

Isokangas II vedenottamolla ja suunnitellulla vedenottamolla Por2303 (Isokangas IV) on yhteinen valuma-alue. Por2303 (Isokangas IV) vedenottamon käyttöönoton jälkeen Isokangas II vedenottomäärä vähenee vedenoton jakautuessa valuma-alueella ko. ottamoiden kesken. Isokangas II ja Por2303 (Isokangas IV) vedenottamoiden valuma-alueen kokonaisvedenottomäärä on tällöin 450–500 m³/vrk. Tasaamalla vedenottoa useammalle ottamolle, varmistetaan veden saanti jonkin vedenottamon häiriötilanteessa ja turvataan pohjaveden laadun säilymistä hyvänä.

Vedenottosuunnitelma perustuu Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskusten vuonna 2003 tekemään pohjavesitutkimukseen, jonka mukaan pisteeseen Por2303 rakennettavasta vedenottamosta on arvioitu saatavan hyvälaatuista pohjavettä 300 m³/vrk niin, että siitä ei aiheudu haitallisia vaikutuksia pohjavesialueen antoisuudelle eikä pohjaveden laadulle. Hakemuksen mukaisella vedenottomäärän lisäyksellä pohjavesialueen antoisuus tai vedenlaatu eivät tehdyn arvion mukaan vaarannu, sillä käytännössä tarvittava vedenottomäärän lisäys jakaantuu Isokangas II ja Por2303 (Isokangas IV) vedenottamoiden välille. Pohjavesialueen vedenottomäärä kokonaisuudessaan lisääntyy nykyiseen ja ennustettuun tarpeeseen perustuen arviolta ainoastaan noin 100 m³/vrk.

Suunnitellun vedenottomäärän kasvattamisen ei arvioida olennaisesti lisäävän Isokankaan pohjavesialueen ulkopuolelta suotautuvan veden määrää ja siten aiheuttavan riskiä alueen pohjaveden laadulle, sillä laskennallisesti pohjavesialueen varsinaisella muodostumisalueella muodostuvan pohjaveden määrä (1 700 m³/vrk) on huomattavasti suunniteltua vedenottoa suurempi.

Hakija on täydennyksen yhteydessä toimittanut karttakuvan, jossa on esitetty pohjaveden korkeustiedot vuodelta 2003 sekä päivitetyn yleiskartan,

jossa on esitetty pohjavedenpintojen perusteella tehty arvio vedenottamoiden valuma-alueista, joista ilmenee alueen pohjavedenjakajat, pohjaveden virtaussuunnat ja keskimääräiset vedenottomäärät vuosina 2018–2019.

Hakijan selitys

Hakija on selityksessään todennut täydentäneensä hakemustaan ELY-keskuksen lausunnossa esitettyjen asioiden osalta 28.1.2020 perustuen aluehallintoviraston täydennyspyyntöön, lukuun ottamatta pohjavesitutkimuksen aikaisen vedenoton yhteisvaikutusta Isokangas II ottamon pumppaus huomioiden.

Vedenoton yhteisvaikutuksen osalta hakija vastaa seuraavaa:

Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskuksen suorittama koepumppaus pisteessä Por2303 tehtiin 4.–29.9.2003 välisenä aikana keskimääräisellä vuorokausiteholla 345 m³/vrk. Koepumppauksen aikana Isokangas II ottamo toimi normaalisti laitoksen vedenhankintakäytössä, jolloin päivittäinen vedenottomäärä vaihteli 190–286 m³/vrk välillä ja keskimääräinen ottomäärä oli 214 m³/vrk. Pohjavedenpinta aleni koepumppauspisteessä Por2303 0,34 metriä tutkimuksen aikana ja havaintopisteessä 37 Isokangas II vedenottamon läheisyydessä 0,13 metriä.

Pohjavesitutkimuksen aikana keskimääräinen ottomäärä (noin 214 m³/vrk) Isokangas II ottamosta on ollut pienempi kuin v. 2018–2019 vedenotto (350–379 m³/vrk) vesilaitoksen tarpeeseen. Pohjavesitutkimuksen koepumppauksen aikana Isokangas II ja Por2303 ottamoiden yhteenlaskettu ottomäärä (keskimäärin noin 560 m³/vrk) on kuitenkin ollut suurempi kuin nykyinen otto tai tulevan tilanteen arvioitu vedentarve kyseisistä ottamoista eli 450–500 m³/vrk, joten pohjavesitutkimuksen tulosten voidaan arvioida edustavan hyvin aikaa, jolloin Isokangas II ja uusi Por2303 (Isokangas IV) ottamo toimisivat rinnakkain.

Tammi-helmikuussa vuonna 2020 vedenotto Isokankaan ottamoilla on jakautunut keskimäärin seuraavasti: Isokangas I noin 165 m³/vrk, Isokangas II noin 195 m³/vrk ja Isokangas III noin 130 m³/vrk. Isokangas II ottamon pumppausmäärä on alkuvuodesta 2020 pienentynyt edellisiin vuosiin verrattuna, koska Isokankaan muut vedenottamot (I ja III) on saatu täysipainoisesti käyttöön. Isokangas I vedenottamon ottomäärää on pitkään säännelty varotoimenpiteenä läheisen rengastehtaan palon vuoksi, jonka ei kuitenkaan ole todettu vaikuttaneen vedenlaatuun ottamalla. Isokangas III ottamalla vedenottoa on rajoittanut saneeraustyöt, jotka on saatu valmiiksi. Vedenoton tasaantuminen nykyisten ottamoiden välillä tukee arviota tarvittavan vedenoton lisäyksen enimmäismäärästä Isokangas II ja Por2303 (Isokangas IV) ottamoiden valuma-alueella.

Hakemuksen mukaisella vedenottomäärän lisäyksellä 300 m³/vrk, Isokankaan pohjavesialueen antoisuus tai vedenlaatu ei Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskuksen vuonna 2003 tekemän pohjavesitutkimuksen johtopäätelmien tai koepumppauksen aikana havaittujen yhteisvaikutusten perusteella tehdyn arvion mukaan vaarannu. Käytännössä tulevai-

suudessa tarvittava vedenottomäärän lisäys jakaantuu normaalitilanteessa Isokangas II ja Por2303 (Isokangas IV) vedenottamoiden välille. Hakijan näkemyksen mukaan on kuitenkin keskeistä, että vedenottoluvat mahdollistavat kustakin yksittäisestä ottamosta riittävän vedenoton tilanteessa, jossa toinen ottamoista on poissa käytöstä.

Hakijan täydennyksen johdosta annettu lausunto

Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue on todennut, ettei sillä ole lausuttavaa annettujen täydennysten johdosta.

Lisäksi ELY-keskus on todennut, että se käy vedenoton järjestämistä tarvittaessa tarkemmin läpi vedenottajan kanssa. Vedenoton vaikutusalueen selvittämiseksi ja huomioimiseksi vedenotto olisi hyvä aloittaa kuormittamalla uutta Por2303 (Isokangas IV) sekä olemassa olevia Isokangas II ottamoita yhtäaikaaisesti saman suuruisilla ottomäärillä ja lisätä ottoa asteittain samalla pohjavedenpintoja ympäristössä seuraten. Tarkkailun järjestämisestä voidaan sopia tarkemmin vedenottajan ja ELY-keskuksen kesken.

MERKINTÄ

Aluehallintovirastolla on ratkaisua antaessaan ollut käytössä Siikalatvan Vesihuolto Oy:n pohjavedenoton tarkkailuohjelma 18.4.2019 sekä siitä Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen 11.7.2019 antama hyväksymispäätös POPELY/1007/2019.

ALUEHALLINTOVIKASTON RATKAISU

Pääasiasratkaisu

Aluehallintovirasto myöntää Siikalatvan Vesihuolto Oy:lle luvan pohjaveden ottamiseen Isokankaan pohjavesialueelta Por2303 (Isokangas IV) pohjavedenottamosta lupamääräyksessä 2) sanotun määrän käytettäväksi talousvetenä Siikalatvan kunnan alueella. Lupa on voimassa toistaiseksi.

Veden ottamisen edellytyksenä on, että luvan saajalla on oikeudet hanketta varten tarvittaviin alueisiin.

Hankkeesta ei ennalta arvioiden aiheudu vesilain mukaan korvattavaa edunmenetystä.

Lupamääräykset

Pohjavedenottoamo ja veden ottaminen

1. Pohjavedenottoamo Por2303 (Isokangas IV) on rakennettava hakemukseen liitetyn 26.3.2019 päivätyn suunnitelmakartan MK 1:5 000 osoittamaan paikkaan.

Vedenottoamoalue on aidattava ja siellä on sallittu ainoastaan veden ottamiseen kiinteästi liittyvä toiminta.

2. Pohjavedenottoamosta Por2303 (Isokangas IV) saadaan ottaa vettä kuukausikeskiarvona laskettuna enintään 300 m³/vrk kuitenkin niin, että pohjavedenottoamoista Isokangas II ja Por2303 (Isokangas IV) saadaan ottaa yhteensä vettä kuukausikeskiarvona laskettuna enintään 500 m³/vrk.

Veden ottaminen on aloitettava kuormittamalla uutta Por2303 (Isokangas IV) sekä olemassa olevaa Isokangas II ottamoita yhtäaikaaisesti saman suuruisilla veden ottamismäärillä ja lisäämällä veden ottamista asteittain samalla tarkkailemalla pohjaveden korkeuksia. Veden ottamisen aloittamisen järjestelyistä ja niihin liittyvistä pohjaveden korkeuksien tarkkailemisista on tarkemmin sovittava Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueen kanssa hyvissä ajoin ennen veden ottamisen aloittamista.

3. Pohjavedenottoamossa on oltava luotettava vesimäärän mittauslaite. Otetuista vuorokautisista vesimääristä (m³/vrk) on pidettävä kirjaa Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueen hyväksymällä tavalla.

4. Pohjavedenottoamoa on käytettävä niin, ettei kenellekään aiheuteta enempää vahinkoa tai haittaa kuin vedenhankinnan järjestämiseksi on välttämätöntä. Veden tuhlausta on vältettävä.

Kunnossapito

5. Pohjavedenottoamoon, pohjaveden tarkkailuun ja vedenottoamoalueeseen kuuluvat rakenteet ja laitteet on pidettävä kunnossa sekä alue muillakin osin pidettävä mahdollisimman puhtaana.

Korvaukset

6. Töiden suorittamisesta mahdollisesti aiheutuva, välittömästi ilmenevä edunmenetys on viivytyksettä korvattava vahinkoa kärsineelle.

7. Mikäli veden ottamisesta on seurauksena, että vedensaanti lähellä sijaitsevasta talousvesikaivosta estyy tai huomattavasti vaikeutuu, on luvan saajan, ellei asiasta ole sovittu, viipymättä korvattava aiheuttamansa vahinko tai korvaukseen oikeutetun alueen omistajan tai muun erityisen oikeuden nojalla vettä ottavan niin vaatiessa hyvitetty vahinko siten kuin vesilain 13 luvun 15 §:ssä säädetään. Mikäli korvauksista tai toimenpiteistä ei päästä sovintoon, asianosaiset voivat saattaa asian aluehallintoviraston ratkaistavaksi.

8. Jos hankkeesta aiheutuu edunmenetys, jota lupaa myönnettäessä ei ole ennakoitu ja josta luvan saaja on vesilain säännösten mukaisesti vastuussa, eikä asiasta sovita, voidaan edunmenetyksestä vaatia tämän ratkaisun estämättä korvausta hakemuksella aluehallintovirastolta siten kuin vesilain 13 luvun 8 §:ssä säädetään.

Tarkkailu

9. Hankealueelle on asennettava hakemuksen mukaisesti kolme uutta pohjaveden havaintoputkea P15, P16 ja P17. Uusista havaintoputkista on toimitettava putkikortit Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelle ja Siikalatvan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

10. Luvan saajan on tarkkailtava pohjaveden ottamisen vaikutuksia Iso-kankaan pohjavesialueen pohjavesioloihin. Pohjavedenottoamo Por2303:n (Isokangas IV) tarkkailu ja tulosten raportointi on toteutettava 18.4.2019 päivätyin ja Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen 11.7.2019 hyväksymän (POPELY/1007/2019) Siikalatvan Vesihuolto Oy:n pohjavedenoton tarkkailuohjelman mukaisesti seuraavalla tavalla muutettuna: Tarkkailua on tehostettava vähintään puoli vuotta ennen pohjaveden ottamisen aloittamista vedenottamosta Por2303 (Isokangas IV) ja tehostettua tarkkailua on jatkettava vähintään yhden vuoden ajan pohjaveden ottamisen aloittamisesta siten, että pohjaveden korkeutta on seurattava havaintoputkista P15, P16, P17 ja talousvesikaivosta Tk13 kerran kuukaudessa ja pohjaveden laatua havaintoputkesta P17 vähintään kuusi kertaa siten, että vähintään yksi näyte on otettava ennen pohjaveden ottamisen aloittamista ja loput näytteet tasaisesti vuoden aikana pohjaveden ottamisen aloittamisesta.

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue voi tarvittaessa muuttaa tarkkailuohjelmia.

Töiden aloittaminen ja toteuttaminen

11. Hankkeen toteuttamiseen on ryhdyttävä neljän vuoden kuluessa ja hanke on toteutettava olennaisilta osin 10 vuoden kuluessa siitä lukien, kun tämä päätös on tullut lainvoimaiseksi. Muuten lupa raukeaa.

Ilmoitukset

12. Töiden aloittamisesta on etukäteen ilmoitettava kirjallisesti Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelle, Siikalatvan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja tarkoituksenmukaisella tavalla asianomaisille maanomistajille.

13. Hankkeen valmistumisesta on 60 päivän kuluessa ilmoitettava kirjallisesti aluehallintovirastolle, Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelle ja Siikalatvan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Valmistelulupa

Aluehallintovirasto hylkää valmistelulupahakemuksen.

RATKAISUN PERUSTELUT

Pääasiasratkaisun perustelut

Hankkeen tarkoituksena on varmistaa erityisesti Siikalatvan kunnan itä- ja kaakkoisosan riittävä talousveden määrä kaikissa tilanteissa, esimerkiksi silloin, kun Isokangas II vedenottamo on jostain syystä poissa käytöstä. Hanke turvaa siten talousveden toimitusvarmuutta sekä normaali- että poikkeuksellisissa tilanteissa. Lisäksi tasaamalla veden ottamista useammalle vedenottamolle, turvataan vedenlaadun ja määrän säilyminen hyvänä Isokankaan pohjavesialueella.

Luvan saaja on ilmoittanut hankkivansa oikeudet hankealueeseen vuokrasopimuksella. Luvan saaja on lisäksi ilmoittanut sopivansa kiinteistönomistajien kanssa uusien havaintoputkien sijoittamisesta heidän alueille.

Hankkeen arvioidulla vaikutusalueella ei sijaitse luonnonsuojelualueita, lähteitä, muinaisjäännöksiä tai muita lainsäädännön nojalla suojeltuja kohteita tai alueita.

Hankealueella ei ole asema- tai yleiskaavaa. Maakuntakaava ei aseta estettä hankkeen toteuttamiselle eikä hanke merkittävästi vaikeuta tulevaisuudessa kaavan laatimista.

Uusi rakennettava Por2303 (Isokangas IV) vedenottamo on tarkoitus rakentaa noin puolen kilometrin etäisyydelle olemassa olevasta Isokangas II vedenottamosta. Isokangas II ja rakennettava vedenottamo Por2303 (Isokangas IV) sijaitsevat samalla valuma-alueella. Hakija on esittänyt, että uuden vedenottamon käyttöönoton myötä veden ottamista tullaan tasaamaan edellä mainittujen vedenottamoiden välillä, eikä vettä ole tarkoitus ottaa yhtä aikaa kummastakin vedenottamosta luvan sallimaa täyttä vesimäärää. Hakemuksessa on esitetty, että uusi vedenottamo lisäisi Isokankaan pohjavesialueella veden ottamista noin 100 m³/vrk. Lupamääräysten mukaisesta veden ottamisesta ei ennalta arvioiden aiheudu merkittävää haitallista vaikutusta Isokankaan pohjavesialueen muihin vedenottamoihin eikä Isokankaan pohjaveden tilaan tai laatuun.

Hankkeesta ei ennalta arvioiden aiheudu haitallisia vaikutuksia noin 600 metrin etäisyydellä rakennettavasta vedenottamosta sijaitsevalle yksityiselle talousvesikaivolle.

Luvassa sallittu otettavan veden määrä on tasolla, jonka aluehallintovirasto arvioi alueen sadannan, koepumppausten ja näistä arvioidun pohjaveden muodostumismäärän perusteella olevan alueelta otettavissa ilman merkittäviä haitallisia vaikutuksia ympäristön ja pohjaveden tilaan.

Oulujoen-lijoen vesienhoitosuunnitelman vuosille 2016–2021 mukaan Isokankaan pohjavesialue on vesienhoitosuunnitelmassa luokiteltu hyvään kemialliseen ja määrälliseen tilaan. Hanke ei ennalta arvioiden lupamääräysten mukaisesti toteutettuna vaikeuta Oulujoen-lijoen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelman 2016–2021 ja sen perusteella laaditun toimenpideohjelman 2016–2021 pohjavesiä koskevien tavoitteiden toteutumisia hankealueella.

Lupamääräysten mukaisesta pohjaveden ottamisesta ei aiheudu asutusta tai elinkeino-oloja huonontavaa veden saannin estymistä tai vaikeutumista eikä muuta vesilain 3 luvun 4 §:n 2 momentissa tarkoitettua seurausta.

Luvan mukaisesta pohjaveden ottamisesta ei ennalta arvioiden aiheudu vesilain mukaan korvattavaa edunmenetystä.

Hankkeesta yleiselle edulle aiheutuvana hyötynä otetaan huomioon vedensaannin paraneminen Siikalatvan kunnan alueella, erityisesti Kestilän alueella sekä vedenlaadun säilyttäminen hyvänä hajauttamalla veden ottamista Isokankaan pohjavesialueen eri osille. Hankkeesta ei arvioida aiheutuvan menetyksiä. Hankkeesta yleisille eduille saatava hyöty on siten huomattava verrattuna siitä yleisille tai yksityisille eduille mahdollisesti koituviin menetyksiin.

Edellä mainitun perusteella luvan myöntämisedellytykset hankkeelle täyttyvät.

Lupamääräysten perustelut

Rajoittamalla lupamääräyksestä 2 ilmenevällä tavalla pohjaveden kokonaisottamismäärää samalla valuma-alueella sijaitsevilla Isokangas II ja Por2303 (Isokangas IV) vedenottamoilla, varmistetaan Isokankaan pohjavesialueen pohjaveden kemiallisen ja määrällisen tilan pysyminen hyvänä. Kestilän alueen vedenkulutus on ollut hakemuksen mukaan viime vuosina noin 620 m³/vrk, ja väestöennusteet huomioiden vedentarpeen arvioidaan säilyvän nykyisellään tai laskevan jonkin verran. Luvan saaja on arvioinut, että uusi vedenottamo lisäisi Isokankaan pohjavesialueella pohjaveden ottamista noin 100 m³/vrk. Tammi-helmikuussa vuonna 2020 veden ottaminen Isokankaan ottamoilla on jakautunut keskimäärin seuraavasti: Isokangas I noin 165 m³/vrk, Isokangas II noin 195 m³/vrk ja Isokangas III noin 130 m³/vrk. Isokangas II ottamon pumppausmäärä on alkuvuodesta 2020 pienentynyt edellisiin vuosiin verrattuna, koska Isokankaan muut vedenottamot (I ja III) on saatu täysipainoisesti käyttöön.

Kokonaisottamismäärän rajoittamisesta huolimatta luvan saaja voi ottaa Isokankaan pohjavesialueelta tarvitsemansa lisämäärän pohjavettä talousvetenä käytettäväksi. Lupamääräys mahdollistaa myös sekä Isokangas II ja Isokangas IV pohjavedenottamoista hakemusten mukaiset vedenotot tilanteessa, jossa toinen vedenottamoista on poissa käytöstä.

Veden ottaminen on määrätty aloitettavaksi kuormittamalla samalla valuma-alueella olevia vedenottamoita yhtäaikaaisesti saman suuruisilla veden ottamismäärillä kuormitusta asteittain lisäämällä ja seuraamalla sa-

malla pohjaveden korkeuksia ympäristössä. Toimimalla lupamääräyksessä esitetyllä tavalla, voidaan veden ottamisen vaikutusalue selvittää ja varmistua siitä, ettei pohjaveden määrä vähene alueella merkittävästi ja vaikuta pohjaveden laatuun tai sen määrään heikentävästi uuden vedenottamon käynnistyessä.

Luvan saaja on vastuussa hankkeen vaikutuksista. Luvan saajalle on lupamääräyksessä 7 annettu määräys toimimisesta tilanteesta, että hanke aiheuttaa vedenottamoa lähellä sijaitsevan talousvesikaivon vedensaannin estymistä tai huomattavaa vaikeutumista.

Tarkkailumääräyksillä varmistetaan veden ottamisen ja sen vaikutusten riittävä seuranta. Lupamääräyksessä 10 on annettu tarkkailua koskeva määräys hieman hakemuksesta poiketen. Hakemuksessa on esitetty tarkkailu tehtäväksi Siikalatvan Vesihuolto Oy:n 10.10.2013 päivätyn tarkkailuohjelman mukaisesti. Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus on 11.7.2019 hyväksynyt päivitetyn Siikalatvan Vesihuolto Oy:n pohjavedenoton tarkkailusuunnitelman, joka sisältää myös pohjavedenotto Por2303:n (Isokangas IV) tarkkailun. Tarkkailu on määrätty toteutettavaksi edellä mainitun päivitetyn tarkkailuohjelman mukaisesti ja lupamääräyksestä ilmenevällä tavalla muutettuna, jotta veden ottamisen vaikutukset uudelta pohjavedenottamolta saadaan riittävästi selvitettyä.

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus voi määräyksen mukaisesti tarvittaessa muuttaa tarkkailuohjelmia.

Luvan saajan noudatettavaksi on annettu lisäksi määräykset työn huolellisesta suorittamisesta sekä yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta.

Valmistelulupaa koskevat perustelut

Valmistelulupaa on haettu vedenottamon rakentamista valmisteleviin kulkureitin ja veden ottamispaikan maastorakentamistöihin.

Mainitut toimenpiteet eivät sisälly lupahakemukseen ja ne voidaan toteuttaa ilman vesilain mukaista lupaa. Valmistelulupa ei ole siten tarpeen. Kulkuoikeuksien myöntäminen ei kuulu tässä tapauksessa aluehallintoviraston toimivaltaan, ja ne on hankittava muulla tavoin (esim. sopimalla maanomistajan kanssa). Myös veden ottamispaikan maastorakentamistöistä on sovittava maanomistajan kanssa.

Aluehallintovirasto toteaa lisäksi, että pohjaveden ottamista ei voi aloittaa valmisteluluvalla.

Lausuntoihin vastaaminen

Aluehallintovirasto ottaa **Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueen vaatimukset** huomioon lupamääräyksistä ilmenevällä tavalla.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätöksen yleinen täytäntöönpanokelpoisuus

Päätös on täytäntöönpanokelpoinen sen saatua lainvoiman.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Vesilain 2 luku 7 §, 3 luvun 4 § 1 momentti 2) kohta, 5 §, 6 §, 8 § 1 ja 2 momentti, 10 § 1 momentti, 11 § 1 momentti, 18 § sekä 4 luvun 6 § 1 ja 2 momentit

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Käsittelymaksu on 2 390 euroa.

Lasku lähetetään myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Maksu määräytyy aluehallintovirastojen maksuista annetun valtioneuvoston asetuksen (1244/2018) mukaisesti. Asetuksen liitteenä olevan maksutaulukon mukaan muun vedenottoasiaa koskevan hakemuksen käsittelystä perittävän maksun suuruus on 2 390 euroa.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Hakija

Päätös tiedoksi sähköpostilla

Siikalatvan kunta

Siikalatvan kunnan kaavoitusviranomainen

Siikalatvan kunnan terveydensuojeluviranomainen

Siikalatvan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen

Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue

Museovirasto

Suomen ympäristökeskus

Ilmoitus päätöksestä

Asianosaiset

Ilmoittaminen yleisessä tietoverkossa ja sanomalehdessä

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen lupaviranomaisen verkkosivuilla www.avi.fi/lupatiepalvelu.

Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Siikalatvan kunnan verkkosivuilla.

Päätöstä koskeva ilmoitus julkaistaan Siikajokilaakso-nimisessä sanomalehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Jaakko Pirttijoki

Marjo Torro

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Jaakko Pirttijoki ja esitellyt ympäristölakimies Marjo Torro.

Tiedustelut: asian esittelijä, puh. 0295 017 654 tai 0295 017 500.

Asiakirja on hyväksytty sähköisesti. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

Liite

Valitusosoitus

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen	Aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta . Asian käsittelystä perittävistä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.												
Valitusaika	Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen tiedoksisaannista sitä määräaikaan lukematta. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuvan seitsemäntenä (7) päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta. Valitusaika päättyy 15.5.2020 , jolloin valituksen on viimeistään oltava perillä Vaasan hallinto-oikeudessa.												
Valitusoikeus	Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät, toiminnan sijaintikunta ja muu kunta, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät, valtion valvontaviranomainen sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ja asiassa yleistä etua valvova viranomainen. Valitusoikeus on myös saamelaiskäräjillä ja kolttien kyläkokouksella ympäristönsuojelulaissa ja vesilaissa säädetyn mukaisesti.												
Valituksen sisältö	Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava - päätös, johon haetaan muutosta - valittajan nimi ja kotikunta - postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi) - miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta - mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi - perusteet, joilla muutosta vaaditaan - valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faksilla tai sähköpostilla)												
Valituksen liitteet	Valituskirjelmään on liitettävä - asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle - mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta												
Valituksen toimittaminen	Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuteen. Valituksen voi tehdä hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet. Valituskirjelmä liitteineen voidaan lähettää myös postitse, faxina ja sähköpostilla. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Sähköisesti (faxina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.												
Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot	<table> <tr> <td>käyntiosoite:</td><td>Korsholmanpuistikko 43, 4. krs</td></tr> <tr> <td>postiosoite:</td><td>PL 204, 65101 Vaasa</td></tr> <tr> <td>puhelin:</td><td>029 56 42780</td></tr> <tr> <td>faksi:</td><td>029 56 42760</td></tr> <tr> <td>sähköposti:</td><td>vaasa.hao@oikeus.fi</td></tr> <tr> <td>aukioloaika:</td><td>klo 8–16.15</td></tr> </table>	käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs	postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa	puhelin:	029 56 42780	faksi:	029 56 42760	sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi	aukioloaika:	klo 8–16.15
käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs												
postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa												
puhelin:	029 56 42780												
faksi:	029 56 42760												
sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi												
aukioloaika:	klo 8–16.15												
Oikeudenkäyntimaksu	Vaasan hallinto-oikeudessa valituksen käsittelystä perittävä oikeudenkäyntimaksu on 260 euroa. Mikäli hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhake -n eduksi, oikeudenkäyntimaksua ei peritä. Maksua ei myöskään peritä eräissä asiarhmissä eikä myöskään mikäli asianosainen on muualla laissa vapautettu maksusta. Maksuvelvollinen on vireillepanija ja maksu on valituskirjelmäkohtainen.												