

Aika 19.05.2022, klo 15:15

Paikka Kaupungintalo, Kaupunginhallituksen kokoushuone / Teams-yhteys

**Käsiteltävät asiat**

**§ 44 Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus**

**§ 45 Pöytäkirjan tarkastus**

**§ 46 Ympäristöpäällikön viranhaltijapäätökset, tiedoksi**

**§ 47 Tiedoksi**

**§ 48 Ympäristöluvanvaraisen toiminnan muutos; BioHauki Oy, Mikkeli**

**§ 49 Yleiset uimarannat Mikkelin seudun ympäristöpalvelujen alueella vuonna 2022**

**§ 50 Ympäristölautakunnan lausunto Urpolanlammen hulevesialtaasta**

**§ 51 Pursialan ja Porrassalmen pohjavesialueiden suojeleusuunnitelmien päivittäminen**

---

Osallistujat

Kalle Mattila, puheenjohtaja  
Pia Hokkanen, 1. varapuheenjohtaja  
Hanna Pasonen, sihteeri  
Anne Korhola  
Eveliina Mäenpää  
Jarmo Lautamäki  
Juhani Raatikainen  
Juuli Ollikainen  
Kirsi Vekkele  
Matti Eskelinen  
Markku Lamponen, kunnanhallituksen puheenjohtaja, Mäntyharju  
Tapani Nykänen, kunnanhallituksen puheenjohtaja, Kangasniemi  
Heikki Liukkonen, kunnanhallituksen puheenjohtaja, Hirvensalmi  
Jari Liukkonen, kunnanhallituksen puheenjohtaja, Pertunmaa  
Pirjo Siiskonen, kaupunginhallituksen puheenjohtaja  
Kimmo Kainulainen, kunnanjohtaja, Kangasniemi  
Timo Halonen, kaupunginjohtaja  
Jukka Ollikainen, kunnanjohtaja, Mäntyharju  
Seppo Ruhanen, kunnanjohtaja, Hirvensalmi  
Leena Ruotsalainen, kunnanjohtaja, Pertunmaa  
Tanja Hartonen  
Maria Tirkkonen, terveysvalvonnan johtaja

**§ 44**

**Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus**

**Ehdotus**

Kokous todetaan lailliseksi ja päätösvaltaiseksi.

**§ 45**

**Pöytäkirjan tarkastus**

**Ehdotus**

Esittelijä: Maria Tirkkonen, terveysvalvonnan johtaja

Tämän kokouksen pöytäkirjantarkastajiksi valitaan Anne Korhola ja Juhani Raatikainen.

Pöytäkirja tarkastetaan sähköisesti maanantaina 23.5.2022 ja on sen jälkeen nähtävänä kaupungin yleisessä tietoverkossa.

**§ 46**

**Ympäristöpäällikön viranhaltijapäätökset, tiedoksi**

Ympäristöpäällikkö

Ympäristönsuojelun luvat ja ilmoitukset:

§ 9 Vesiliikennelain 106 §:n mukainen päätös, Hirvensalmen Veneilyseura ry,  
25.04.2022

§ 10 Ilmoitus melua ja tärinää aiheuttavasta tilapäisestä toiminnasta; Rakennusliike  
Ola Oy, Mikkeli, 25.04.2022

§ 12 Ilmoitus melua ja tärinää aiheuttavasta tilapäisestä toiminnasta; Maansiirto  
Marttinen Oy, Mikkeli, 04.05.2022

**Ehdotus**

Esittelijä: Maria Tirkkonen, terveysvalvonnan johtaja

Merkitään tiedoksi.

§ 47  
Tiedoksi

Valmistelijat / lisätiedot:  
Hanna Pasonen  
Hanna.Pasonen@mikkeli.fi  
ympäristöpäällikkö

**Ilmanlaadun mittaustulosten vuosiraportti Mikkelistä 2021**

Etelä-Savossa aloitettiin ilmanlaadun jatkuvatoimiset mittaukset vuoden 2009 alussa. Jatkuvan mittauksen komponenttina on hengitettävä pöly (PM10), koska aiemmin tehdyn tutkimuksen (vuosina 2003 - 2008) mukaan sen pitoisuudet saattavat ajoittain kohota Valtioneuvoston antamien ohjearvojen yläpuolelle. Mittauksia on sittemmin tehty viiden vuoden jaksoissa Savonlinnassa Olavinkadun tai Haapasalmen mittausasemilla, Pieksämäellä Savonkadun asemalla sekä Mikkelissä Porrassalmenkadun mittausasemalla. Jaksojen aikana on mitattu kaksi vuotta Savonlinnassa ja Mikkelissä sekä yksi vuosi Pieksämäellä. Nykyinen viiden vuoden jakso alkoi vuonna 2019 Pieksämäellä, josta asema siirtyi tammikuussa 2020 Mikkeliin. Asemilla on mitattu hengitettävän pölyn lisäksi typen oksideja. Vuonna 2021 Mikkelissä mitattiin hengitettävää pölyä.

Mikkelissä ilmanlaatuun vaikuttavista päästöistä on selvästi merkittävin liikenne. Pistemäisten lähteiden hiukkaspäästöjen osuus on vakiintunut nykyiselle tasolle ollen vuonna 2021 hieman yli puolet kaupunkikeskustan kokonaispäästöistä. Puun pienpoltto voi vaikuttaa paikallisesti merkittävästi myös Mikkelissä. Ilmanlaatuindeksillä arvioituna ilmanlaatu Mikkelissä oli pääosan ajasta hyvää. Ilmanlaatu oli välttävää tai sitä huonompaa alle 2 % mittaajasajasta. Hengitettävän pölyn ohjearvo ei ylittynyt mittauksissa Mikkelissä vuonna 2021. Vaihteluväli kuukausittain tarkasteltavassa toiseksi suurimmassa vuorokausiarvossa oli 13 - 84 % ohjearvosta. Vuorokausiraja-arvon lukuarvo ylittyi vuoden aikana viisi kertaa (4 kertaa v 2020, 9 kertaa v 2015, 6 kertaa vuonna 2014, 9 kertaa vuonna 2010 ja 14 kertaa vuonna 2009). Vuosiraja-arvoon verrattava luku oli 25 % raja-arvosta. Pitoisuudet olivat korkeimmillaan keväällä. Mittauksista vastasi J. P. Pulkkinen kalibrointi Ky.

**Mikkelin seudun ympäristöpalvelujen lausunto 2.3.2022 Pursialankatu 38:n asemakaavan muutoksen osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta.**

Kaavamuutoksen tavoitteena on muuttaa nykyinen matkailua palveleva korttelialue asuinrakentamiselle ja mahdollistaa vähittäiskaupan sekä ajoneuvojen polttoaineen jakeluaseman ja latauspisteen sijoittuminen alueelle. Ympäristöpalvelut on lausunnossaan pyytänyt huomioimaan kaavan valmistelussa pohjavesialueen ja Pursialan vedenottamon läheisyyden jakeluaseman sijoittumisvaihtoehtojen arvioinnissa ja hulevesien johtamisessa, Pursialan teollisuusalueen ja ns. Sevesolaitosten sijoittumisen suhteessa suunniteltuun asuinrakentamiseen, ja alueelta aiemmin tehdyt luontoselvitykset ja niihin liittyvät lisäselvitystarpeet.

**Mikkelin seudun ympäristöpalvelujen lausunto 22.3.2022 Ristiinan Pelloksen asemakaavasta ja asemakaavan muutoksesta.** Asemakaavan ja asemakaavan muutoksen tarkoituksena on saattaa alueen kaavoitustilanne vastaamaan Pelloksen vaneritehtaan nykyisen ja tulevan toiminnan tarpeita. Osa vireillä olevaan asemakaavaan ehdotetuista kaavarajauksista poikkeaa voimassa olevasta Pelloksen

osayleiskaavasta. Ympäristöpalvelut on lausunnossaan pyytänyt arvioimaan, voidaanko asemakaavaa ja asemakaavan muutosta pitää em. rajausten ja merkintöjen osalta osayleiskaavan mukaisena. Lisäksi Ympäristöpalvelut on lausunnossaan korostanut puustoisien suojavyöhykkeen merkitystä asuinalueiden ja tehtaan välissä, ja kunnan ja kiinteistönomistajan vastuita hulevesien hallinnan järjestämisessä.

**Mikkelin seudun ympäristöpalvelujen lausunto 25.4.2022 Mikkelin Veturitallien alueen asemakaavan muutoksen osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta.**

Asemakaavan muutoksen tavoitteena on muuttaa Veturitallien alueen asemakaavaa niin, että alueelle on mahdollista rakentaa uusi Prisma pysäköintialueineen. Lausunnossaan Ympäristöpalvelut pyytää kiinnittämään kaavan valmistelussa huomiota riittävään aluevaraukseen hulevesien johtamiselle ja ekologiselle käsittelylle sekä riittäviin selvityksiin kosteikon (ns. Veturitallin luhta) ekologisesta merkityksestä mm. naurulokkien pesimäympäristönä, ja huomioimaan alueelta tehdyt pilaantuneisuutta osoittavat maaperä- ja sedimenttitutkimukset. Ympäristöpalvelut katsoo, että Veturitallin luhdan alueelle tulee varata myös asemakaavan muutoksessa riittävät edellytykset ja riittävä pinta-ala hulevesien käsittelylle ja hulevesien viivyttämiseksi myös tulvatilanteessa. Alueen suunnittelun lähtökohtana tulee olla, että alueella esiintyvät pilaantuneet maa-ainekset poistetaan ja korvataan puhtailla maa-aineksilla. Kaavan tausta-aineistoksi tulisi laatia riittävä liikenneselvitys ja melumallinnus uusien liikennejärjestelmien vaikutuksesta nyt suunniteltavana olevan alueen läheisyydessä sijaitseviin asuinrakennuksiin nähden. Pohjavesialueen vuoksi alue ei sovellu polttonesteiden jakelupisteen sijaintipaikaksi.

Ympäristöpalvelut pyytää huomioimaan aluetta koskevat kantakaupungin osayleiskaavan aluevaraukset, kaavamerkinnot ja -määräykset asemakaavan valmistelussa. Mikkelin kantakaupungin osayleiskaavan 2040 viherrakenne -teemakartassa Veturitallin luhdan kosteikkoalue on merkitty merkinnällä "Luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeä alue". Kaavamääräykseksi on annettu seuraavaa: tarkemman suunnittelun yhteydessä alueen arvot tulee selvittää ja huomioida. Alueen rakentaminen tulee tapahtua luonnonarvoja heikentämättä. Lisäksi Veturitallin luhdan kosteikkoalue on osa Mikkelin kantakaupungin osayleiskaavan ns. sinivihreää sydäntä, johon sisältyy ekologian, vesitalouden ja virkistykseen kannalta tärkeitä viher- ja vesiympäristöjä. Kaavamääräyksenä on esitetty, että alue tulee säilyttää rakenteeltaan katkeamattomana ja mahdollisimman levänä luontoarvoiltaan monimuotoisena viher- ja vesialueverkkoena. Lisäksi määrätään, että maankäytön suunnittelussa tulee huomioida pohjavesien imeytyminen, pinta- ja pohjavesien hyvä laatu sekä hulevesien määrällinen ja laadullinen hallinta. Kantakaupungin osayleiskaavan Vesitalous teemakartalla koko kosteikkoalue on merkitty merkinnällä "hulevesien säätelyalue". Yleiskaava tulee olla ohjeena laadittaessa asemakaavaa. Ympäristöpalvelujen näkemyksen mukaan kantakaupungin osayleiskaavan aluerajaukset, jotka koskevat hulevesien säätelyaluetta, ja viher- ja vesialueverkkoa, tulee huomioida nyt laadittavassa asemakaavassa riittävänä kasvipeitteisenä viheralueena ja hulevesien käsittely- ja viivyttämiseksi.

**Suomen ympäristökeskuksen kehittämän päästölaskentajärjestelmän viimeisimmät kuntakohtaiset päästölaskentatulokset ovat valmistuneet keväällä 2022.** Laskenta kattaa kaikki Suomen kasvihuonekaasuinventaarion päästöt lukuun ottamatta teollisuuden prosessipäästöjä ja maankäyttösektoria. Laskenta on toteutettu Hinku (=Hiilineutraali kunta -verkosto) -laskentasääntöjen mukaan, ja on tarkoitettu kuntien ilmastotavoitteiden seurantaan. Laskennassa on pyritty

poistamaan sellaiset tekijät, joihin kunta ei pysty vaikuttamaan (esim. tieliikenteen läpiajoliikenne). Kunnan alueella tapahtuvasta tuulivoiman tuotannosta lasketaan kunnalle päästöhyvityksiä. Tällä hetkellä laskentatiedot kattavat vuodet 2005-2020.

Suomen ympäristökeskuksen laskelman mukaan kuntien yhteenlasketut ilmastopäästöt vähenivät 8,7 prosenttia vuonna 2020 edellisvuoteen verrattuna. Suurin pudotus tapahtui sähkön käytön päästöissä (-35 prosenttia). Sähkön käytön päästöjä laski siirtymä fossiilisten polttoaineiden käytöstä tuulivoimaan sekä lämpimän vuoden seurauksena laskenut sähkön kulutus. Päästöt vähenivät kunnissa myös muilla sektoreilla. Kaukolämpöä tuotettiin enenevässä määrin biomassalla, ja öljylämmityksestä siirryttiin vaihtoehtoiisiin lämmitystapoihin. Myös tieliikenteen päästöt laskivat lähes kaikissa kunnissa. Vuonna 2020 eniten päästöjä aiheutui tieliikenteestä (27 %), maataloudesta (21 %), kaukolämmöstä (14 %) ja sähkönkulutuksesta (lämmitys- ja kulutussähkö yhteensä 11 %). (Tiedote 5.5.2022, ymparisto.fi)

Päästöt ovat laskeneet kaikissa Mikkelin seudun ympäristöpalvelujen toimialueen kunnissa vuodesta 2005 lähtien. Eniten kokonaispäästöt ovat laskeneet Mikkelissä (37%) ja Pertunmaalla (32%). Mäntyharjulla päästöt ovat laskeneet 29 %, Hirvensalmella 28% ja Kangasniemellä 21%. Kuntia on mahdollista vertailla hiilidioksidiekvivalenttina ilmoitettujen asukaskohtaisten päästöjen avulla. Pienimmät asukaskohtaiset päästöt vuonna 2020 olivat Mikkelissä (5.3 t CO2 ekv./as) ja suurimmat Pertunmaalla (11.1 t CO2 ekv./as). Suomen kaikkien kuntien asukaskohtaiset päästöt keskimäärin vuonna 2020 olivat 5.7, Hinku-verkoston kuuluvien kuntien 5.1 ja Etelä-Savon kuntien 6.8 t CO2 ekv./as. Laskennan tuloksia voi tarkastella osoitteessa: <https://paastot.hiilineutraalisuomi.fi/>.

### **Ehdotus**

Esittelijä: Maria Tirkkonen, terveysvalvonnan johtaja

Merkitään tiedoksi.

---

**§ 48**

**Ympäristöluvanvaraisen toiminnan muutos; BioHauki Oy, Mikkeli**

MliDno-2022-1873

Valmistelijat / lisätiedot:  
Marita Savo  
Marita.Savo@mikkeli.fi  
ympäristötarkastaja

**Liitteet**

1 Liite Ympltk Ympäristölupapäätös BioHauki Oy 2022

BioHauki Oy hakee muutosta voimassa olevaan biokaasulaitoksen ympäristölupapäätökseen.

Itä-Suomen aluehallintovirasto on myöntänyt 24.3.2016 ympäristöluvan (Nro 12/2016 /1 Dnro ISAVI/2/04.08/2014) BioHauki Oy:n biokaasulaitokselle. Päätöksellä, joka on annettu 8.6.2017, on Itä-Suomen aluehallintovirasto hyväksynyt ympäristöluvan lupamääräyksen 23 mukaiset selvitykset.

Mikkelin seudun ympäristölautakunta päivitti ympäristölupaa lupamääräysten osalta 21.4.2021 § 43.

Voimassa olevat päätökset ovat oheismateriaaleina.

Biokaasulaitos sijaitsee Mikkelin Haukivuossa kiinteistöllä 491-451-20-10 Biohauki, osoitteessa Ursuksentie 14. Kiinteistötunnus on alkuperäisen päätöksen jälkeen muuttunut.

Muutoslupaa haetaan jätevesilietteen vastaanottoon.

Päätösehdotus on liitteessä.

Ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnan 30.1.2019 hyväksymän ympäristönsuojeluviranomaisen maksutaksan 3 §:n ja 5 §:n mukaisesti 900 euroa (2 htp).

Muutettu ympäristölupapäätös viedään valtakunnalliseen ns. YLVA-tietojärjestelmään.

**Ehdotus**

Esittelijä: Maria Tirkkonen, terveysturvallisuuden johtaja

Mikkelin seudun ympäristölautakunta hyväksyy liitteenä olevan päätösehdotuksen ja myöntää sen mukaisesti muutokset voimassa olevaan Mikkelin Haukivuossa kiinteistöllä 491-451-20-10 sijaitsevan biokaasulaitoksen ympäristölupaan.

**Tiedoksi**

Hakija; Etelä-Savon ELY-keskus; lausunnon antaja; valmistelija; laskutus.

§ 49

**Yleiset uimarannat Mikkelin seudun ympäristöpalvelujen alueella vuonna 2022**

MliDno-2022-1770

Valmistelijat / lisätiedot:

Lasse Lähde, Marko Nyysönen  
lasse.lahde@mikkeli.fi, Marko.Nyysonen@mikkeli.fi  
terveystarkastaja, terveystarkastaja

Kunnan terveydensuojeluviranomaisen on sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (177/2008) mukaan laadittava luettelo asetuksen soveltamisalaan kuuluvista yleisistä uimarannoista ennen kunkin uimakauden alkua. Näitä ns. EU-uimarantoja on Mikkelin kaupungissa kolme:

Pankalammen uimaranta, Kaukola  
Pitkäjärven uimaranta, Pitkäjärvi  
Orijärven uimaranta, Rantakylä

Lisäksi sosiaali- ja terveysministeriön asetus (354/2008) pienten yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta säätää, että terveydensuojeluviranomaisen on laadittava uimarantaluettelo myös pienistä yleisistä uimarannoista. Näitä pieniä yleisiä uimarantoja Mikkelin seudun ympäristöpalvelujen alueella on seuraavat:

Mikkeli:

Otavan uimaranta, Otava  
Taipaleenlahden uimaranta, Anttola  
Haukivuoren sataman uimaranta, Haukivuori  
Pitkähiekan uimaranta, Haukivuori  
Ristiinan uimala, Ristiina  
Löydön uimaranta, Vitsiälä  
Alamaan uimaranta, Hiirola  
Avojärven uimaranta, Vehmaskylä  
Honkalahden uimaranta, Heinälahti  
Kalevanlammen uimaranta, Kalevankangas  
Kihlin uimaranta, Karila  
Korpijärven uimaranta, Vuolinko  
Kyyhkylän uimaranta, Porrassalmi  
Pesäjärven uimaranta, Harjumaa  
Saarijärven uimaranta, Rämälä  
Valkamalahden uimaranta, Suomenniemi  
Koulunrannan uimaranta, Suomenniemi  
Kaihun uimaranta, Pursiala  
Laajalammen uimaranta, Kattilansilta  
Launialan uimaranta, Launiala  
Nieluslammen uimaranta, Tuukkala  
Pitkäjärven läntinen uimaranta, Pitkäjärvi  
Tuppuralan uimaranta, Tuppurala  
Tuukkalan uimaranta, Tuukkala  
Suojalammen uimaranta, Peitsari  
Urpolanlammen uimaranta, Urpola

Kangasniemi:  
Keskustan uimala  
Sienijärven uimaranta  
Suurolan uimaranta

Mäntyharju:  
Haapaselän uimaranta  
Pekkolanlammen uimaranta  
Kurkiniemen uimaranta

Hirvensalmi:  
Roosin uimaranta  
Urmasrinteen uimaranta

Pertunmaa:  
Rantalan uimaranta  
Kuortin uimaranta  
Kisaranta

Kunnan terveydensuojeluviranomainen valvoo lainsäädännön vaatimusten täyttymistä virallisilla uimarannoilla uimakauden (15.6.-31.8.) aikana. Terveysuojeluviranomaisen on huolehdittava myös siitä, että yleisöllä on mahdollisuus saada tietoa uimarantaluettelosta. Tiedot yleisistä uimarannoista päivitetään Ympäristöpalvelujen kotisivuille.

### **Ehdotus**

Esittelijä: Maria Tirkkonen, terveysvalvonnan johtaja

Mikkelin seudun ympäristölautakunta vahvistaa yllä olevan Mikkelin seudun ympäristöpalvelujen toiminta-alueella olevia yleisiä uimarantoja (ns. EU- uimarannat) sekä pieniä yleisiä uimarantoja koskevan luettelon uimakaudelle 2022 ja lähettää sen Itä-Suomen aluehallintovirastolle tiedoksi.

### **Tiedoksi**

Itä-Suomen aluehallintovirasto, kirjaamo.ita@avi.fi

---

**Mikkelin seudun ympäristölautakunta, § 69, 16.06.2021**

**Mikkelin seudun ympäristölautakunta, § 83, 15.09.2021**

**Mikkelin seudun ympäristölautakunta, § 50, 19.05.2022**

**§ 50**

**Ympäristölautakunnan lausunto Urpolanlammen hulevesialtaasta**

MliDno-2021-1156

**Mikkelin seudun ympäristölautakunta, 16.06.2021, § 69**

Valmistelijat / lisätiedot:  
Heikki Tanskanen  
heikki.tanskanen@mikkeli.fi  
ympäristösuunnittelija

**Liitteet**

- 1 Liite Ympltk Lausuntopyyntö Urpola hulevesi
- 2 Liite Ympltk Valuma-aluekartta 1 2000
- 3 Liite Ympltk Suunnitelmapaketti
- 4 Liite Ympltk Raportti Urpolanlampi hulevesi yleissuunnitelma
- 5 Liite Ympltk Poikkileikkaukset

1.3.2021 ympäristöpäällikön antama ennakkolausunto vesitalousluvan hakemista varten asiassa ISAVI/3966/2021 - Hulevesialtaan rakentaminen Urpolanlampeen, Mikkeli

Kunnan ympäristövalvonta on antanut 1.3.2021 viranhaltijalausuntona lausunnon Urpolanlammen vesialueelle suunnitellusta hulevesien käsittelyyn suunnitellusta altaasta. Altaan rakentamisen edellyttää vesitalouslupaa. Itä -Suomen aluehallintovirasto on viime aikoina ohjannut suppeammassa vesitalousasioissa hakemuksen vireille laittamista siten, että hakijaa suositellaan pyytämään osa asian valmisteluun liittyvistä lausunnoista etukäteen ennen hakemuksen vireille laittamista. Lausunto on valmisteltu 3.2.2021 kertyneen suunnitelma-aineiston pohjalta (Liitteet 1-5).

Hanke koski Kirjalan -Urpolan koulun hulevesialueilta Urpolanlammen luoteisnurkkaan johdettavien hulevesien laadullista hallintaa varten vesialueelle rakennettavaa allasrakennetta. Suunniteltu allas näkyy liitteissä 2 ja 3 olevissa karttakuvissa. Nykytilanteessa hulevedet johdetaan vesialueelle enemmälti käsittelemättä.

Suunniteltu hanke on yksi Urpolanjoen valuma-alueelle suunnitelluista valuma-alueen hoidon toteuttavista hankkeista, joilla hulevesien laadullisen hallinnan keinoin pyritään vähentämään reitin vesistöihin kaupunkiympäristöstä kulkeutuvaa lika-aineiden kuormaa. Kyseinen vesireitin vedenlaadun turvaamisella on merkitystä virkistyskäytön ohella myös Mikkelin vedenhankinnan kannalta. Reitin vedestä muodostetaan tekopohjavettä allasimeyttämällä ja rantaimemyttämällä Pursialan vedenhankintaan käytettävään pohjavesimuodostumaan.

Viime viikkoina suunnitellun allasalueen alueidenkäyttöön liittyvistä kunnallisista päätöksistä ja sopimuksista on käsitelty laajasti mm. paikallisissa lehdissä. Lehtitietojen perusteella kolmen kuluneen viikon sisällä on jätetty ainakin kaksi jollain tavalla hanketta sivuavaa valtuustoaloitetta.

Hankkeen käsittelyvaiheesta todetaan, että hankehakemus on kirjattu Itä-Suomen Aluehallintoviraston asianhallintaan 11.5.2021 vireille tulleen asiana. Asian ajantasainen käsittelytilanne on nähtävissä seuraavassa osoitteessa <https://ylupa.avi.fi/fi-FI/asia/2000725>

Hankkeen suunnitelma-asiakirjat on tutustuttavissa asian liitteinä 1-5.

1.3.2021 annettu lausunto on sisällöltään seuraava:

*Asumisen ja toimintaympäristöjen palvelualue pyytää Mikkelin seudun ympäristöpalveluilta lausuntoa Urpolanlammen hulevesien käsittelyaltaan yleissuunnitelmasta. Voimassa olevassa kaavassa hulevesien käsittelyaltaalle on varattu alue sekä ranta-alueelta että vesialueelta. Toteutettava vaihtoehto on pääosin vesialueelle rakennettava hulevesien käsittelyallas.*

*Mikkelin seudun ympäristöpalveluihin on tullut useita yhteydenottoja Urpolanlammen NW laidan rehevyytason lisääntymiseen viittaavista ilmiöistä (mm. vesikasvillisuuden runsastuminen). Muutosta pidetään todellisena ja taustalla arvioidaan olevan Sammonkadun suunnasta hulevesivaluma-alueelta (F=70 ha) tulevan hulevesiviemärin lampeen johtama hulevesikuormitus. Alueen tontituksen, liikenneverkon ja yleisten alueiden keskeiset alueidenkäytön varaukset on tehty jo ennen 2000 -lukua, mikä rajoittaa osaltaan hulevesien hallintaan käytettävissä olevia ratkaisuja. Alueen hulevesien hallintaa on tarkasteltu viimeksi alueidenkäyttövarausten osalta alueelle laaditun asemakaavan yhteydessä. Kokonaisuudessaan maa-alueella tehtävä hulevesien hallinta on haasteellista mm. toteutuneesta liikenneverkosta aiheutuvien hulevesiverkon korkeusolosuhteiden takia. Hulevesien määrällisen ja laadullisen hallinnan aktiiviselle kehittämiselle alueella on olemassa selkeä tarve. Asemakaava-alueilla hulevesien hallinnan järjestäminen kuuluu kunnalle.*

*Hankkeella, huomioiden penkereellä rajattavan vesialueen koko ja rakenteen pysyvä käyttötarkoitus, muutetaan vesistöä vesilaissa tarkoitettulla tavalla, joten hankkeen toteuttaminen edellyttää myönnettyä vesitalouslupaa (aluehallintoviraston myöntämää vesilain mukaista lupaa).*

*Urpolanjoen reitin yleinen vedenlaatu on mm. Pursialan pohjavesialueen tekopohjaveden muodostamisen kannalta ja Urpolan luonnonsuojelualueen suojelutavoitteiden ja virkistyskäytön turvaamisen kannalta toistaiseksi riittävän hyvää mutta tehdyissä seurannoissa on todettu koko reittiin kohdistuva hitaasti etenevä nuhraantumiskehitys. Kehityksen arvioidaan aiheutuvan koko reitin alueella yleisestä hajakuormituksen kasvusta sekä paikallisesti taajamakäyttöön otettujen alueiden lisääntymisen myötä kasvavasta hulevesikuormituksesta. Lausunnon kohteena olevassa suunnitelmassa kuvatulla hulevesien käsittelykosteikolla arvioidaan saavutettavan alenemaa Urpolanlampeen johdetavassa hulevesikuormituksessa, minkä lisäksi sen arvioidaan vähentävän vesistön ranta-alueella tapahtunutta rehevöitymisilmiöiden vaikutusta. Hanke on hulevesien hallintatarpeen kannalta tarkoituksenmukainen ja se arvioidaan yleiseltä kannalta (Urpolanlammen ranta-alueen rehevyydellä paikallisesti, hulevesikuormituksen kehitys Urpolanjoen reitillä) hyödylliseksi. Hanke sijoittuu alueelle, jolla on huomattavaa virkistyskäyttöpainetta. Hulevesien käsittelyaltaan vaikutuksia ranta-alueen virkistyskäyttöön ja maisemakuvaan tulee tarkkaan arvioida ja hulevesialtaan rakentamisen aikaisten negatiivisten vedenlaatuvaikutusten hallintaan tulee kiinnittää erityistä huomiota.*

---

*Hankealue rajautuu pohjoislaidastaan Pursialan ensimmäisen luokan pohjavesialueen muodostumisalueeseen, jonka pohjavesimuodostumasta Mikkelin vesilaitos ottaa pohjavettä yhdyskunnan vedenhankintaan. Tämän vuoksi pidetään hyvänä, että lausunto yleissuunnitelmasta pyydetään em. viranomaistahojen ohella myös Mikkelin vesilaitokselta.*

**Ehdotus**

Esittelijä: Maria Tirkkonen, terveysvalvonnan johtaja

Merkittään tiedoksi.

**Päätös**

Merkittiin.

---

**Mikkelin seudun ympäristölautakunta, 15.09.2021, § 83**

Valmistelijat / lisätiedot:

Heikki Tanskanen

heikki.tanskanen@mikkeli.fi

ympäristösuunnittelija

Itä-Suomen aluehallintovirasto pyytää Mikkelin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaista antamaan lausunnon 20.9.2021 mennessä vesitaloushankkeesta, joka koskee hulevesialtaan ja kulkuväylän rakentamista Urpolanlampeen (ISAVI/3966/2021). Hulevesien hallintaan käytettäväksi suunnitellun altaan pinta-ala on noin 2500 m<sup>2</sup> ja tilavuus noin 2700 m<sup>3</sup>. Allas on suunniteltu rakennettavaksi Urpolanlammen vesialueelle siten, että allasalue erotetaan louhepenkereellä Urpolanlammen vesialueesta. Altaaseen on tarkoitus johtaa hulevesiä Mikkelin kaupungin Kirjalan ja Urpolan kaupunginosista alueelta, joka on pinta-alaltaan noin 70 ha. Johtaminen tehdään pääasiassa olemassa olevaa hulevesiverkkoa myöten. Tällä hetkellä kyseiset hulevedet johdetaan käsittelemättöminä Urpolanlammen luoteislaitaan.

Ympäristöpäällikkö on antanut hakijan pyynnöstä asiasta viranhaltijalausunnon 1.3.2021 ennakkolausuntona ennen asian vierillepanoa. Kyseinen lausunto vietiin tiedoksi Mikkelin seudun ympäristölautakuntaan 16.6.2021 (§ 69). Tiedoksi asian käsittely tapahtui tilanteessa, jossa vesitalouslupaa koskeva hakemus oli pantu vireille mutta päätöksen valmistelu aluehallintovirastossa ei ollut vielä käynnistynyt. Käsillä olevan annettavan lausunnon ajankohtaan mennessä hankkeen hakemuksen asiakirja-aineisto on täydentynyt mm. seuraavasti: Hakija on täydentänyt suunnitelmia mm. suunnitellun rakenteen maisemallisia vaikutuksia kuvaavilla havainnekuvilla ja liittänyt asiakirjoihin tarkentavia tietoja tehdyistä selvityksistä. Ympäristönsuojelu -yksikön lisäksi kunnan viranomaisista hankehakemuksesta on antanut lausunnon myös kaavoitusviranomaisen.

**Ehdotus**

Esittelijä: Maria Tirkkonen, terveysvalvonnan johtaja

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on tutustunut esitettyyn hakemukseen ja päättää antaa hankkeesta saman sisältöisen lausunnon, jonka ympäristöpäällikkö on aiemmin antanut viranhaltijalausuntona (3.1.2021):

"Voimassa olevassa kaavassa hulevesien käsittelyaltaalle on varattu alue sekä ranta-alueelta että vesialueelta. Toteutettava vaihtoehto on pääosin vesialueelle rakennettava hulevesien käsittelyallas. Mikkelin seudun ympäristöpalveluihin on tullut useita yhteydenottoja Urpolanlammen NW laidan rehevyytason lisääntymiseen viittaavista ilmiöistä (mm. vesikasvillisuuden runsastuminen). Muutosta pidetään todellisena ja taustalla arvioidaan olevan Sammonkadun suunnasta hulevesivaluma-alueelta (F=70 ha) tulevan hulevesiviemäriin lampeen johtama hulevesikuormitus. Alueen tontituksen, liikenneverkon ja yleisten alueiden keskeiset alueidenkäytön varaukset on tehty jo ennen 2000 -lukua, mikä rajoittaa osaltaan hulevesien hallintaan käytettävissä olevia ratkaisuja. Alueen hulevesien hallintaa on tarkasteltu viimeksi alueidenkäyttövarausten osalta alueelle laaditun asemakaavan yhteydessä. Kokonaisuudessaan maa-alueella tehtävä hulevesien hallinta on haasteellista mm. toteutuneesta liikenneverkosta aiheutuvien hulevesiverkon korkeusolosuhteiden takia. Hulevesien määrällisen ja laadullisen hallinnan aktiiviselle kehittämiselle alueella on olemassa selkeä tarve. Asemakaava-alueilla hulevesien hallinnan järjestäminen kuuluu kunnalle.

Hankkeella, huomioiden penkereellä rajattavan vesialueen koko ja rakenteen pysyvä käyttötarkoitus, muutetaan vesistöä vesilaissa tarkoitettulla tavalla, joten hankkeen toteuttaminen edellyttää myönnettyä vesitalouslupaa (aluehallintoviraston myöntämää vesilain mukaista lupaa).

Urpolanjoen reitin yleinen vedenlaatu on mm. Pursialan pohjavesialueen tekopohjaveden muodostamisen kannalta ja Urpolan luonnonsuojelualueen suojelutavoitteiden ja virkistyskäytön turvaamisen kannalta toistaiseksi riittävän hyvää mutta tehdyissä seurannoissa on todettu koko reittiin kohdistuva hitaasti etenevä nuhraantumiskehitys. Kehityksen arvioidaan aiheutuvan koko reitin alueella yleisestä hajakuormituksen kasvusta sekä paikallisesti taajamakäyttöön otettujen alueiden lisääntymisen myötä kasvavasta hulevesikuormituksesta. Lausunnon kohteena olevassa suunnitelmassa kuvatulla hulevesien käsittelykosteikolla arvioidaan saavutettavan alenemaa Urpolanlampeen johdetavassa hulevesikuormituksessa, minkä lisäksi sen arvioidaan vähentävän vesistön ranta-alueella tapahtunutta rehevöitymisilmiöiden vaikutusta. Hanke on hulevesien hallintatarpeen kannalta tarkoituksenmukainen ja se arvioidaan yleiseltä kannalta (Urpolanlammen ranta-alueen rehevyyttilä paikallisesti, hulevesikuormituksen kehitys Urpolanjoen reitillä) hyödylliseksi. Hanke sijoittuu alueelle, jolla on huomattavaa virkistyskäyttöpainetta. Hulevesien käsittelyaltaan vaikutuksia ranta-alueen virkistyskäyttöön ja maisemakuvaan tulee tarkkaan arvioida ja hulevesialtaan rakentamisen aikaisten negatiivisten vedenlaatuvaikutusten hallintaan tulee kiinnittää erityistä huomiota.

Hankealue rajautuu pohjoislaidastaan Pursialan ensimmäisen luokan pohjavesialueen muodostumisalueeseen, jonka pohjavesimuodostumasta Mikkelin vesilaitos ottaa pohjavettä yhdyskunnan vedenhankintaan. Tämän vuoksi pidetään hyvänä, että lausunto yleissuunnitelmasta pyydetään em. viranomaistahojen ohella myös Mikkelin vesilaitokselta".

Lisäksi aiemmin annettua lausuntoa täydennetään seuraavasti:

Suunniteltu hanke on yksi Mikkelin kaupungin Urpolanjoen valuma-alueelle suunnittelemista vesienhoidon toimenpiteitä toteuttavista hankkeista, joilla hulevesien laadullisen hallinnan keinoin pyritään vähentämään reitin vesistöihin kaupunkiympäristöstä kulkeutuvaa kuormitusta. Kyseisen vesireitin vedenlaadun turvaamisella on merkitystä virkistyskäytön ohella myös Mikkelin vedenhankinnan kannalta. Reitin vedestä muodostetaan tekopohjavettä allasimeyttämällä ja rantaimemyttämällä Pursialan vedenhankintaan käytettävään pohjavesimuodostumaan.

Ympäristölautakunta arvioi, että hankkeella edistetään vesienhoidon tavoitteiden toteutumista paikallisesti. Käsillä olevalla hankkeella on ennalta arvioiden merkitystä Urpolanlampeen hulevesien mukana kulkeutuvan ulkoisen kuormituksen vähentämisessä tai ainakin kuormituksen kasvun rajoittamisessa. Kaupunkiympäristöstä kulkeutuvan kuormituksen vähentäminen on tarpeen varsinkin vedenhankinnan tarpeiden turvaamisen vuoksi, koska Urpolanjoen valuma-alueella taajamien ulkopuolelta vesistöihin kulkeutuvan ulkoisen hajakuormitusperäisen kuormituksen oletetaan edelleen jatkavan kasvuaan mm. ilmastonmuutoksen etenemisen ja taajama-alueiden ulkopuolella tehtävien alueidenkäyttöpäätösten seurauksena. Hankkeella ei ennalta arvioiden ole haitallisia vaikutuksia, mikäli työsuunnittelu, rakentaminen ja hankkeen vaikuttavuuden seuranta tehdään huolellisesti Etelä -Savon Ely-keskuksen 24.2.2021 (ESAELY/177/2021) antamassa lausunnossa edellytetyn mukaisesti.

Lupapäätökseen pyydetään liittämään seuraava lupamääräys: Hakijan tulee tarkkailla altaan toimivuutta ja puhdistuskykyä tarkkailemalla altaaseen johdettavan ja altaasta vesistöön johdettavan huleveden laatua ja määrää altaan käyttötarkoitus huomioiden edustavien valuntatilanteiden aikana. Tarkkailusta tulee esittää suunnitelma päätöstä valvovan viranomaisen hyväksyttäväksi.

Suunnitelma tarkkailuksi ja hyväksymispäätös pyydetään toimittamaan tiedoksi kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

### **Päätös**

Hyväksyttiin.

---

## **Mikkelin seudun ympäristölautakunta, 19.05.2022, § 50**

Valmistelijat / lisätiedot:  
Heikki Tanskanen  
heikki.tanskanen@mikkeli.fi  
ympäristösuunnittelija

Itä-Suomen aluehallintovirasto pyytää 11.5.2022 lähettämällään kirjeellä Mikkelin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausuntoa Urpolanlammen hulevesialtaasta. Mikkelin seudun ympäristölautakunta on antanut asiassa jo aiemmin lausunnon 15.9.2021 § 83. Uutta lausuntoa pyydetään koska hakija on muuttanut hakemuksen sisältöä.

2021 lausunnolla olleessa hankkeessa allas oli tarkoitus rajata Urpolanlammen vesialueelle louhepenkereellä. Rakennetta muutettiin koska hankkeen rakennesuunnitteluun liittyvissä pohjatutkimuksissa saatiin uutta hankkeen toteuttamiskustannuksiin vaikuttavaa tietoa pengeralueen pohjasedimentin laadusta. Muutetussa hakemuksessa hulevesien laadulliseen

hallintaan tarkoitettu allas rajataan vesialueelle annkuroitavaan kelluvaan puomimaiseen kellukkeeseen alalaidastaan painotettuun suodatinverhoon (silttiverho) perustuvana rakenteena. Hakemusta on lisäksi täydennetty selvityksellä Urpolan urheilukentän alueen rakentamishistoriasta sekä pohjavesiolosuhteista, ja rakentamisalueen perustamisolosuhteista sekä esitetty tarkennettu toteutussuunnitelma allasalueelta ruopattavien löyhien pintasedimenttien käsittelystä. Muutetun ja täydennetyt hankkeen hakemusasiakirjat ovat nähtävillä osoitteessa <https://ylupa.avi.fi/fi-FI/asia/2000725>.

### **Ehdotus**

Esittelijä: Maria Tirkkonen, terveystieteiden johtaja

Mikkelin seudun ympäristölautakunta antaa asiassa seuraavan lausunnon:

Allas säilyy toteutusrakenteen muutoksen jälkeen ennalta arvioiden hankkeen tarkoitukseen nähden (kaupunkitaajaman alueelta vesistöön johdettavan huleveden laadullinen hallinta) mitoitukseltaan ja muilta edellytystekijöiltään keskeisiltä osin alkuperäistä vastaavana. Ympäristölautakunta puoltaa haetun vesitalousluvan myöntämistä hankkeelle. Perusteiden osalta uudistetaan 15.9.2021 annetussa lausunnossa esille tuodut seikat.

### **Tiedoksi**

Itä-Suomen aluehallintovirasto

**§ 51**

**Pursialan ja Porrassalmen pohjavesialueiden suojelusuunnitelmien päivittäminen**

MliDno-2021-3250

Valmistelijat / lisätiedot:

Juha Rautio  
juha.rautio@mikkeli.fi  
ympäristötarkastaja

Liitteet

- 1 Liite Ympltk Valuma-aluekartta\_Pursiala ja porrassalmi\_26.4.2022\_A2\_1\_20000
- 2 Liite Ympltk\_Haavoittuvuusanalyysi\_Pursiala\_Porrassalmi\_A2\_1\_20000\_26.4.2022

Mikkelin tärkeimmät pohjavesialueet ovat Hanhikankaan, Pursialan ja Porrassalmen pohjavesialueet. Mikkelin pohjavesialueiden rajausten ja luokitusten tarkistaminen on tehty kattavasti vuonna 2018. Luokitus perustui vuonna 2015 uudistettuun lakiin vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä. Kaikkia kolmea Mikkelin kaupunkialueella sijaitsevaa pohjavesialuetta käytetään yhdiskunnan vedenhankintaan, joten kaikkien kolmen pohjavesialueen luokitus on 1. Perusteena luokitukselle on, että pohjavesialueen vettä käytetään yhdiskunnan vedenhankintaan tai talousvetenä enemmän kuin keskimäärin 10 kuutiometriä vuorokaudessa tai yli viidenkymmenen ihmisen tarpeisiin.

Käytännössä Mikkelin kaupungin vedenhankinta on riippuvainen Pursialan ja Hanhikankaan pohjavesialueista, jotka tuottavat 95 % Mikkelin kantakaupungin, Otavan ja Anttolan taajamien vedentarpeesta. Pursialan pohjavesialueen osuus talousveden tuotannosta on 75 %. Mikkelin pohjavesialueita yhdistää niiden riippuvuus pintavedestä. Hanhikankaan pohjavesi on suurelta osin (n. 60 %) rantaimetyntyttä Hanhilammen ja Pankajoen vettä, ja Pursialan pohjavesi on suurelta osin (n. 75 %) Kattilanlahdesta ja Pursialanlahdesta peräisin olevaa vettä. Porrassalmen pohjavesialueella sijaitsevalta Hietalahden vedenottamolta pumpattava pohjavesi on merkittävässä määrin Pikku-Surnusta rantaimetyntyttä vettä.

Pursialan pohjavesialue on luokiteltu riskialueeksi pohjaveden laadulliseen tilaan liittyvien aiemmasta maankäytöstä johtuvien riskitekijöiden johdosta. Määrällinen tila on luokiteltu hyväksi. Porrassalmen pohjavesialue ei ole riskialue. Porrassalmen pohjavesialue on määriteltävä kemiallisen ja määrällisen tilan osalta hyväksi. Korvaavia vedenhankintamahdollisuuksia on aktiivisesti etsitty mutta toistaiseksi riittävän antoisaa ja kustannustehokasta vaihtoehtoa esim. Pursialan vedenottamon korvaamiseksi ei ole löytenyt.

Kunta voi laatia vedenhankinnan kannalta tärkeille pohjavesialueille suojelusuunnitelman, jonka tavoitteena on edistää pohjaveden laadullisen ja määrällisen tilan säilymistä hyvänä. Pohjavesialueiden suojelusuunnitelmien laatimisesta säädetään laissa vesienhoidon ja medenhoidon järjestämisestä (1299 /2004). Mikkelin seudun ympäristöpalvelut on käynnistänyt Pursialan ja Porrassalmen pohjavesialueiden suojelusuunnitelman päivytystyön loppuvuodesta 2021. Suojelusuunnitelmien päivittämiseen on saatu rahoitusta Etelä-Savon ely-keskuksesta. Aiemmin Pursialan, Hanhikankaan ja Porrassalmen pohjavesialueiden suojelusuunnitelmat päivitettiin ja koottiin yhdeksi suunnitelmaksi vuonna 2010. Hanhikankaan pohjavesialueen suojelusuunnitelma päivitettiin vuonna 2021

---

päätyneessä RAINMAN -hankkeessa. Hanhikankaan päivitettyä suojelusuunnitelmaa ei ole vielä hyväksytty. Hanhikankaan pohjavesialueen suojelusuunnitelmassa pyrittiin huomioimaan aiempaa paremmin pohjavesialueen ulkopuolelta pohjavesialueelle kohdistuvat riskit (erityisesti pintavesivälitteiset riskit), ja ilmastonmuutoksen vaikutukset.

Nyt tehtävässä Pursialan ja Porrassalmen pohjavesialueiden suojelusuunnitelmien päivittämisessä huomioidaan myös pintavesivälitteiset riskit ja arvioidaan pohjavesialueelle kohdistuvia riskejä varsinaista pohjavesialuetta laajemmalla alueella. Riskiarviointi toteutetaan yhteistyössä eri asiantuntijoiden kanssa ja sen pohjaksi on laadittu haavoittuvuusanalyysit rantaimetyvän veden valuma-alueille. Pohjavesialueilla on ollut ja on edelleen pohjavedelle riskejä aiheuttavia toimintoja.

Liitteenä 1 on esitetty Kattilanlahden ja Pursialanlahden sekä Pikku-Surnun valuma-aluekartta ja liitteessä 2 on esitetty haavoittuvuusanalyysi samoille alueille. Kattilanlahden ja Pursialanlahden vesi on peräisin Ukonveden ja Urpolanlammen valuma-alueilta, Pankajoen ja Hanhilammen vesi Hanhilammen valuma-alueelta ja Pikku-Surnun vesi Pikku-Surnun valuma-alueelta. Valuma-alue- kartassa tunnistetut vesistökohtaiset valuma-alueet on esitetty eri väreillä. Nämä alueet on otettu mukaan haavoittuvuusanalyysiin mustina rajoina. Haavoittuvuusanalyysissä tumman vihreä väri kuvastaa matalaa haavoittuvuusluokkaa, vaalean vihreä väri keskinkertaista haavoittuvuusluokkaa, oranssi kohonnutta haavoittuvuusluokkaa ja punainen korkea haavoittuvuusluokkaa.

### **Ehdotus**

Esittelijä: Maria Tirkkonen, terveysvalvonnan johtaja

Merkittään tiedoksi.