



Kokousaika 20.12.2021 klo 18:25 - 20.12.2021 19:55
Kokouspaikka Isonkyrön kunnanvirasto, valtuustosali

Kansisivu	1
247 § Kokouksen laillisuuden ja päätösvaltaisuuden toteaminen	2
248 § Pöytäkirjantarkastajien valinta	3
249 § Seinäjoen Lentoasema Oy:n ehdotus osakeantiin osallistumisesta	4
250 § Vesihuollon varautuminen ja kriisivesityöryhmä	7
- Vesihuollon varautuminen ja kriisivesiryhmä	11
251 § Kunnanvaltuuston 13.12.2021 pidetyn kokouksen päätösten täytäntöönpaneminen	45
252 § Kunnanhallituksen kokousajat ja alustavat kokouspäivät vuonna 2022	46
253 § Kunnanviraston pitäminen suljettuna vuonna 2022	48
254 § Isonkyröön elinvoimayhtiö valtuustoaloite	49
- 310_valtuustoaloite Isonkyröön elinvoimayhtiö	53
- Yhtiöjärjestyksen luonnos elinkeinoyhtiö	54
255 § Vaasan seudun Matkailu Oy:n ja Vaasanseudun Kehitys Oy:n esitys kesäbussin rahoituksesta	56
256 § Talousarvion 2022 täytäntöönpano-ohjeet	59
- Talousarvion täytäntöönpano-ohje 2022	60
257 § Vapautusanomus kiinteistöveroista ja kunnallisesta maksusta	64
258 § Pöytäkirjojen ja viranhaltijapäätösten tiedoksisaattaminen	65
259 § Ilmoitusasiat	66
260 § Muut asiat	67
Oikaisuvaatimusohjeet	68



KOKOUSAIKA	maanantai 20.12.2021 klo 18:25 - 19:55	
KOKOUSAIKKA	Isonkyrön kunnanvirasto, valtuustosal	
SAAPUVILLA OLLEET JÄSENET (ja merkintä siitä, kuka toimii puheenjohtajana)	Mäki-Rammo Mirva, puheenjohtaja Tuuri-Tammela Helena, 1. vpj Kuusikko Erkki, 2. vpj Annala Juha Försti Sanna Laine Tommi, poissa; varajäsen Luhtala Maria Lintala Antti Petäjä Esko Renko Jaakko Varo Raili	
MUUT SAAPUVILLA OLLEET (ja läsnäolon peruste)	Pukkinen Jaakko, kvalet pj Heinilä Miko, kvalet 1. vpj Loukola Sirkku, kvalet 2. vpj, poissa Kankaanpää Tero, kunnanjohtaja, esittelijä Järvi-Laturi Jaana, hallintojohtaja, pöytäkirjanpitäjä	
LAILLISUUS JA PÄÄTÖSVALTAISUUS	Todettiin.	
ASIAT	247-260	
PÖYTÄKIRJAN ALLEKIRJOITUS JA VARMENNUS	Puheenjohtaja	Pöytäkirjanpitäjä
	Mirva Mäki-Rammo	Jaana Järvi-Laturi
PÖYTÄKIRJAN TARKASTUS	Pöytäkirja on tarkastettu ja todettu kokouksen kulun mukaiseksi. Pöytäkirjan käsittelylehdet on samalla varustettu nimikirjaimillamme. Isonkyrön kunnanvirastossa 20.12.2021 Allekirjoitus Sanna Försti Maria Luhtala	
PÖYTÄKIRJA ON OLLUT YLEISESTI NÄHTÄVÄNÄ Todistaa	Yleisessä tietoverkossa www.isokyro.fi maanantai 3.1.2022 klo 14.00 sekä kunnanviraston neuvonnassa klo 10.00-14.00 Tarja Soini, toimistosihteeri	

Kokouksen laillisuuden ja päätösvaltaisuuden toteaminen

Kunnanhallitus 20.12.2021 § 247

PÄÄTÖS: Kokous todettiin laillisesti koollekutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

Pöytäkirjantarkastajien valinta

Kunnanhallitus 20.12.2021 § 248

Pöytäkirjantarkastusta varten valitaan kaksi pöytäkirjantarkastajaa.

PÄÄTÖS: Pöytäkirjantarkastajiksi valittiin Sanna Försti ja Maria Luhtala.

Seinäjoen Lentoasema Oy:n ehdotus osakeantiin osallistumisesta

Dnro ISOKYRÖ/168/08.00.00.01/2021

Kunnanhallitus 20.12.2021 § 249

Seinäjoen Lentoasema Oy esittää 8.12.2021 saapuneessa kirjeessä seuraavaa:

"SEINÄJOEN LENTOASEMAN NÄKYMÄT

Seinäjoen Lentoasema Oy:n ympärivuotinen toimintavalmius Ilmajoen Rengonharjulla on elintärkeä Seinäjoen talousalueen elinvoimaisuuden, kansainvälistymisen ja kasvun kannalta nyt ja tulevaisuudessa.

- Tuleva lääkärihelikopteritukikohta vahvistaa lentoaseman jalansijaapysyvänä osana alueen palveluita ja infrastruktuuria.
- Seinäjoen Lentoasema Oy toimii kaikkina vuodenaikoina ympärivuorokautisesti osana kansallista infrastruktuuria, valmiina palvelemaan tarvittaessa niin maanpuolustuksen kuin huoltovarmuuden tarpeita. Näin turvataan mm. EPSHP:n tarvitsemat elinsiirto- ym. lennot ympärivuotisesti.
- Rengonharjulta avautuu Dronamicsin logistiikkaverkoston kautta portti Eurooppaan saman päivän rahtitoimituksille. Miehittämätön ilma-alus pystyy kuljettamaan 350 kiloa rahtia 2500 km etäisyydelle noin kahdeksassa tunnissa. Konetyypin pilottilento tapahtuu 7.12.2021 Sofiassa ja lentotoiminta käynnistyy lähivuosien aikana. Samalla kehitetään Seinäjoen Lentoasema Oy:n statusta yhtenä tulevaisuuden rahtiliikenteen pääkenttänä.
- Rengonharjulla Sedun kampuksella järjestetään logistiikka-alan koulutusta. Koulutusyhteistyö tuo synergiaa ja uudenlaisen mallinlentoasematoiminnan, opetuksen ja työelämän yhdistämiseen.
- Finnair näkee mahdollisena reittiliikenteen Rengonharjulle sähkölentojen yleistyessä. Seinäjoen Lentoasema Oy on lisäksi mukana pohjoismaisessa sähkölentokonehankkeessa, missä uuden konetyypin lennot alkaisivat mahdollisesti myös Rengonharjulta ennen vuotta 2030.
- Liikelentoja on säännöllisesti tälläkin hetkellä sekä Rengonharjulle että sieltä eteenpäin. Tilauslomalennot alkavat Seinäjoen Lentoasema oy:n kumppaniyhtiöiden toimesta koronan hellittäessä.

Valtionosuuksien kolmen vuoden vaje aiheuttanut kassapaineita

Seinäjoen Lentoasema Oy:n kassatilanne on heikentynyt, koska viimeisen kolmen vuoden aikana yhtiöltä on jäänyt saamatta vuosittainen 150t€ valtionavustus. Mikäli valtionosuudet olisi vuosittain saatu, tätä osakeantia ja kumppanuuskampanjaa ei tarvitsisi tehdä. Osakeannin ja kumppanuuskampanjan avulla yhtiön toiminta ja talous pyritään vakauttamaan seuraavan neljän vuoden ajaksi. Tavoitteena on pääomittaa yhtiötä maksimissaan 500.000 € osakeannilla. Lisäksi yhtiöllä on menossa

kumppanuuskampanja liike-elämälle ja julkisyhteisöille, joiden avulla pyritään keräämään noin 600.000 € kumppanuudet vuosille 2021-2025. Kaikkiaan Seinäjoen Lentoasema Oy:n toimintabudjetti vuosille 2022-2025 on yhteensä 1,6M€. Nykyiset omistajat ovat sitoutuneet merkitsemään 150t€ arvosta osakkeita sekä ostamaan kumppanuuksia vähintään 250.000 € edestä seuraavan neljän vuoden aikana.

Ehdotus Isonkyrön kunnalle

Ehdotamme Isonkyrön kunnalle yhteistyötä turvataksemme lentoliikenteen jatkumisen Seinäjoen Lentoasemalta vähintään nyky muodossa seuraavan valtuustokauden ajaksi 2021-2025.

Ehdotamme Isonkyrön kunnalle kertaluonteisen itselle sopivan summan

osakepääoman merkitsemisestä 500.000 €:n osakeannista. Summa voi olla vapaavalintainen 1.000 € - 100.000 € väliltä.

Nykyiset liike-elämästä tulevat pääomistajat merkitsevät osakeannista 150.000 € uudet osakkeet. Seinäjoen kaupunki käsittelee oman osakepääoman ostamisen (max. 80.000 €), Ilmajoen kunta (max 34.000 €) sekä EPSHP (max 50.000 €). Osakkeiden ostamista tarjotaan myös muille kunnille ja joillekin muille julkisyhteisöille.

Tarjoamme lisäksi Isonkyrön kunnalle tai sen yhtiöille kumppanuussopimuksia vuosille 2021-2025 hintaan

vaihtoehto 1. 5.000 € + alv 24%/vuosi sopimusaika 1-5 vuotta

vaihtoehto 2. 1.300 € + alv 24%/vuosi sopimusaika 1-5 vuotta

vaihtoehto 3. 400 € + alv 24%/vuosi sopimusaika 1-5 vuotta

Mielellään kerron teille lisää hankkeesta, millä maakunnan elinvoimaisuutta pidetään yhdessä yllä.

Toimeksi saaneena

Jani Karvonen
Projektipäällikkö"

Kuntastrategia

Voimassaolevan kuntastrategian painopisteitä (eläminen ja yrittäminen) on tukemassa toimintaympäristö. Toimintaympäristöä koskevassa kappaleessa on todettu, että: "Raide- ja bussiliikenteen hyvä toimivuus on yksi tärkeistä tekijöistä alueemme elinvoimaisuudelle. Liikenneyhteyksien ja -turvallisuuden parantamiseksi kunta pitää seuraavien valtion hankkeiden toteuttamista tärkeänä: Vt 18:n ja keskustan

sisääntulotien eritasoristeyksen rakentaminen sekä rautatien eritasojärjestelyt Tervajoen asemanseudulla yhteistyössä valtion kanssa. Edistämme paikallisen julkisen liikenteen parantamiseen tähtääviä hankkeita."

Seinäjoen lentoaseman toiminnan turvaamista ei ole nähty kuntastrategiaa laadittaessa toimintaympäristöön liittyen keskeisenä. Markkinointistrategian täytäntöönpanotoimissa sen sijaan on korostettu Vaasan lentoaseman tarjoamia hyviä yhteyksiä ("Kattavat kulkuyhteydet maailmalle").

Lisätietoja

antaa Kunnanjohtaja Tero Kankaanpää, etunimi.sukunimi@isokyro.fi, puh. 06 470 1111

KUNNANJOHTAJAN

EHDOTUS: Kunnanhallitus päättää, että Isonkyrön kunta ei osallistu Seinäjoen Lentoasema Oy:n toiminnan tukemiseen merkitsemällä osakkeita tai kumppanuussopimuksilla valtuustokaudella 2021-2025. Päätöksen perusteluina ovat kuntastrategia sekä kuntien toimintaan ja kuntatalouteen liittyvät haasteet valtuustokaudella.

PÄÄTÖS: Ehdotus hyväksyttiin.

Vesihuollon varautuminen ja kriisivesityöryhmä

Dnro ISOKYRÖ/118/11.04.00/2021

Tekninen lautakunta 23.11.2021 § 131

Tekn.ltk 9.2.2021 § 8

Kunnanvaltuusto on kokouksessaan 12.11.2020 § 31 hyväksynyt talousarvion 2021 ja taloussuunnitelman vuosille 2021-2023. Vuodelle 2021 talousarvion investointiosassa on varattu suunnittelumääräraha vesihuoltolaitoksen kriisivalmiuden kehittämiseen.

Vesihuoltolaitoksen raakaveden hankinta painottuu tällä hetkellä Kokkokankaalle, mistä vesihuoltolaitos pumpppaa laadukasta pohjavettä Isonkyrön kunnassa vesihuoltolaitoksen toiminta-alueella oleville kuluttajalle. Vesihuoltolaitos rakentaa parhaillaan uutta pohjavedenkäsittelylaitosta Kokkokankaalle, valmistuessaan uusi vedenkäsittelylaitos parantaa vesihuollon toimintavarmuutta. Kunnan toinen vedenkäsittelylaitos ns. Suolaisten pohjavesilaitos on rakennettu 60-luvulla. Suolainen on edelleen toiminnassa, mutta sen tekninen käyttöikä on täyttynyt ja vedenkäsittelyprosessi vaatii toimenpiteitä.

Vesihuoltolaitoksen toimintavarmuuden ylläpito ja vedenjakelun varmistaminen tulevaisuudessa ja mahdollisessa häiriötilanteessa vaatii nyt ratkaisuja. Tulevaisuuden kannalta on tärkeä päättää, lähdetäänkö kunnostamaan ja edelleen kehittämään Suolaisten pohjavesilaitosta nykyaikaiseksi vara- ja lisävesilaitokseksi vai haetaanko yhteistyökumppania naapurikunnista ja parannetaan samalla alueellista kriisivalmiutta vai toteutetaanko molemmat?

Vesihuoltolaitoksen toimintavarmuus ja puhtaan juomaveden saannin turvaaminen on merkitykseltään laaja ja koskettaa kaikkia kuntalaisia.

Lisätietoja antaa tekninen johtaja Petri Hänninen, puh. 050 413 9439

TJ:N EHDOTUS:

Tekninen lautakunta päättää;

- nimetä "vesihuollon varautumis - ja kriisivesityöryhmän", jonka tehtävänä on kartoittaa vaihtoehtoja vesihuoltolaitoksen toimintavarmuuden ylläpidon ja vedenjakelun varmistamiseksi tulevaisuudessa ja mahdollisessa häiriötilanteessa.
- työryhmän on annettava kartoituksesta raportti tekniselle lautakunnalle 15.5.2021

mennessä ja

- pyytää kunnanhallitusta nimeämään työryhmään edustajan.

PÄÄTÖS: Ehdotus hyväksyttiin ja työryhmään nimettiin Beata Taijala, Pentti Salo ja Juha Annala sekä viranhaltijoista tekninen johtaja Petri Hänninen ja kunnan rakennusmestari Jukka Perttilä. Työryhmän puheenjohtajaksi määrättiin Beata Taijala ja pöytäkirjanpitäjäksi Petri Hänninen.

Khall 22.2.2021 § 29

KJ:N

EHDOTUS: Kunnanhallitus päättää nimetä vesihuollon varautumis- ja kriisivesityöryhmään edustajan.

PÄÄTÖS: Ehdotus hyväksyttiin ja työryhmään kunnanhallituksen edustajaksi nimettiin Erkki Kuusikko.

Tekn. ltk 6.4.2021 § 45

Teknisen lautakunnan on 9.2.2021 § 8 perustanut "varautumis- ja kriisivesityöryhmän" kartoittaa vaihtoehtoja vesihuoltolaitoksen toimintavarmuuden ylläpidon ja vedenjakelun varmistamiseksi tulevaisuudessa ja mahdollisessa häiriötilanteessa. Kunnanhallitus on nimennyt työryhmään edustajan 22.2.2021 § 29. Työryhmän on määrä raportoida kartoituksen tuloksia tekniselle lautakunnalle 15.5.2021 mennessä. Työryhmän tekemät selvitykset vaativat monien eri tahojen yhteistyötä ja aikataulujen yhteensovittamista, mistä johtuen raportin valmistuminen asetetussa aikataulussa ei toteudu.

TJ:N EHDOTUS:

Tekninen lautakunta päättää myöntää työryhmälle lisääaikaa 31.7.2021 saakka.

PÄÄTÖS: Ehdotus hyväksyttiin.

Tekn.ltk 23.11.2021 § 131

Teknisen lautakunnan perustaman vesihuollon varautumis - ja kriisivesityöryhmä sai tehtäväkseen kartoittaa vaihtoehtoja vesihuoltolaitoksen toimintavarmuuden ylläpidon

ja vedenjakelun varmistamiseksi tulevaisuudessa ja mahdollisessa häiriötilanteessa. Työryhmän kartoitustyön suorittanut ja loppuraportti on valmistunut.

Isonkyrön vesihuoltolaitoksen raakaveden hankinta painottuu tällä hetkellä Kokkokankaalle, mistä pumpataan laadukasta pohjavettä vesihuoltolaitoksen toiminta-alueella asuville kuluttajalle. Kuluvan vuoden aikana Kokkokankaan uusi vedenkäsittelylaitos on otettu käyttöön ja uuden vesilaitoksen myötä vesihuollon toimintavarmuus on parantunut. Nykyaikaisen automaatiojärjestelmä mahdollistaa kaivojen tasaisemman käytön ja laitoksen toiminnan tarkemman ohjauksen ja jakelujärjestelmän seurannan.

Vesihuoltolaitoksen toimintavarmuuden ylläpito ja vedenjakelun varmistaminen mahdollisessa häiriötilanteessa on kuitenkin vielä ratkaistava. Tarkasteltaessa eri vaihtoehtoja voidaan todeta, että mikään naapurikunnista ei tällä hetkellä pysty tarjoamaan Isonkyrön tarvitsemaa vara-/kriisivettä. Kyse on ensisijaisesti vesivarojen riittävyydestä, joten pelkkä putkiyhteyden rakentaminen ei ongelmaa ratkaisisi. Osana kartoitustyötä työryhmä on selvittänyt asiantuntijavetoisesti Suolaisten vedenottamon kunnostusmahdollisuuden. Tehtävänantona asiantuntijalle oli Suolaisten (Kiviojan) vedenkäsittelyprosessin esisuunnittelu ja alustavan kustannusarvion laadinta yhteistyössä Isonkyrön kunnan teknisen palvelun kanssa. Työryhmässä nähdäänkin Suolaisten vedenottamon uusiminen hyvin varteenotettavana vaihtoehtona. Hyötynä tässä olisi myös se, että vesilähde on kokonaan Isonkyrön hallinnassa.

TEKNISEN JOHTAJAN

EHDOTUS: Tekninen lautakunta päättää,

- merkitä vesihuollon varautumis - ja kriisivesityöryhmä loppuraportin tiedokseen ja toteaa työryhmän tehtävän suoritetuksi

- antaa kunnanhallitukselle vesihuollon varautumis - ja kriisivesityöryhmä loppuraportin tiedoksi ja pyytää huomioimaan raportin tulokset taloussuunnittelussa.

PÄÄTÖS: Ehdotus hyväksyttiin.

Kunnanhallitus 20.12.2021 § 250

Liitteet Vesihuollon varautuminen ja kriisivesiryhmä
Lisätietoja

antaa Tekninen johtaja Petri Hänninen, etunimi.sukunimi@isokyro.fi, puh. 050 413 9439.

KUNNANJOHTAJAN

EHDOTUS: Kunnanhallitus päättää merkitä vesihuollon varautumis- ja kriisivesityöryhmän loppuraportin tiedoksi. Vesihuollon/kriisivesi vedenottoalueen tutkiminen suoritetaan vuoden 2022 aikana. Loppuraporttiin sisältyvistä mahdollisista investoinneista päätetään tulevien vuosien talousarvioiden yhteydessä.

PÄÄTÖS: Ehdotus hyväksyttiin.

Vesihuollon varautuminen ja kriisivesityöryhmä**2021****1. TAUSTA****1. Keskeinen vedenhankinnan ja -jakelun suunnittelua koskeva lainsäädäntö**

Vedenhankintaa ja -jakelua koskevat merkittävimmät lait ovat vesilaki ja vesihuoltolaki. Molemmat niistä on uudistettu 2000-luvulla, ja niissä viitataan myös muihin vesitaloushankkeita ja erityistilanteita koskeviin noudatettaviin lakeihin. Tällaisia ovat:

- terveydensuojelulaki,
- ympäristönsuojelulaki
- maankäyttö- ja rakennuslaki,
- luonnonsuojelulaki,
- muinaismuistolaki,
- vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä annettu laki,
- valmiuslaki ja
- pelastuslaki.

Seuraavissa kappaleissa on tarkastelu em. lainsäädäntöä niiden asioiden osalta, joilla on vaikutuksia vedenhankinnan ja -jakelun suunnitteluun. Lainsäädännön lisäksi vesien tilaan vaikutetaan kansainvälisillä sopimuksilla (esim. Itämeren suojelusopimus, Euroopan talouskomission rajavesistösopimus ja kahdenväliset rajavesistösopimukset). Kansainvälisillä vesi- ja terveystöytäkirjoilla pyritään ennakoimaan ja varautumaan sopimusosapuolten alueilla mahdollisiin vesivälitteisiin sairauksiin. Lisäksi on suuri joukko asetuksia, joilla tarkennetaan vedenhankintaan ja vedenjohtamiseen vaikuttavien yllä mainittujen lakien sisältöä ja toimeenpannaan EU-direktiivejä kuten juomavesi- ja pohjavesidirektiivit. Näitä asetuksia, sopimuksia ja pöytäkirjoja ei kuitenkaan tarkastella tässä.

Vesilaki (587/2011) on laaja vesien käyttöä koskeva laki, jolla ohjataan kaikkea vesialueisiin ja pohjavesiin kohdistuvaa toimintaa, lukuun ottamatta ympäristön pilaantumista aiheuttavaa toimintaa, mitä säätelee ympäristönsuojelulaki. Vesilaissa säädetään edellytyksistä pintaveden, pohjaveden ja tekopohjaveden ottamiseen. Laissa on säännökset veden ottamisesta omalta tai toisen alueelta, veden ottamistarpeiden yhteensovittamisesta, vesijohdon ja laitteistojen sijoittamisesta sekä vedenottamon suoja-alueesta. Vesilaissa on myös ojitusta koskevia säännöksiä. Lupajärjestelmä on oleellinen osa vesilakia. Vesilain lupajärjestelmä perustuu luvanvaraisuuden yleiseen sääntelyyn ja luvanvaraisten vesitaloushankkeiden luetteloon. Vesilain mukainen lupaviranomainen on aluehallintovirasto.

Vesihuoltolain (9.2.2001/119, muutokset 22.8.2014/681) tavoitteena on varmistaa turvallisten ja kohtuuhintaisten vesihuoltopalvelujen saatavuus. Vesihuoltolaitoksen on toimitettava terveydensuojelulain laatuvaatimukset täyttävää talousvettä (Vesihuoltolaki 2001, 14 §).

Vesihuoltolaitosten on myös varauduttava häiriötilanteisiin, koska ne ovat vastuussa vesihuollon järjestämisestä myös häiriötilanteissa (Vesihuoltolaki 2001, 15a§). Vesihuoltolaki velvoittaa vesihuoltolaitoksia valvomaan toimintaansa selvilläolo- ja tarkkailuvuollosuuden mukaan: *"Vesihuoltolaitoksen on oltava selvillä käyttämänsä raakaveden määrään tai laatuun kohdistuvista riskeistä sekä laitteistonsa kunnosta. Tässä tarkoituksessa vesihuoltolaitoksen on tarkkailtava käyttämänsä raakaveden määrää ja laatua, laitteistonsa kuntoa sekä vuotovesien määrää laitoksen vesijohto- ja viemäriverkostoissa. Tiedot verkostojen sijainnista on saatettava sähköiseen muotoon."* (Vesihuoltolaki 2001, 15 §).

Terveydensuojelulaki 763/1994. Talousvetenä käytettävän veden on oltava terveydelle haitatonta ja muutoinkin suunniteltuun käyttöön soveltuvaa. Vedenottamo ja vesilaitos on suunniteltava, sijoitettava ja rakennettava sekä huollettava siten, että talousvesi täyttää terveydelliset laatuvaatimukset. Terveydensuojelulain valvontaviranomainen on kunnan terveydensuojeluviranomainen. Se valvoo vesilaitoksen toimittaman veden laatua ja sillä on oikeus antaa talousveden käsittelystä ja käytöstä määräyksiä mm. terveyshaittaa epäiltäessä. Vesilaitoksen vedenlaadun valvonnan on perustuttava veden terveydelliseen laatuun vaikuttavien riskien arviointiin ja hallintaan (Terveydensuojelulaki 2016, 20§) STM on luonut tähän tarkoitukseen selainpohjaisen WSP-työkalun.

Ympäristönsuojelulaki (524/2014). Ympäristönsuojelulaissa on säännökset ympäristön pilaantumisen torjunnasta ja vesien suojelusta. Vedenhankinnan kannalta katsottuna säädökset suojelevat vedenhankinta-alueiden valuma-alueita, pohjavedenottoalueita ja vedenottovesistöjä ja niissä virtaavan raakaveden laatua.

Maankäyttö- ja rakennuslaki (132/1999). Maankäyttö- ja rakennuslaissa (MRL) säädetään alueiden suunnittelusta (kaavojen laadintatyö), rakentamisesta ja käytöstä. Lain soveltamisala ulottuu sekä maa- että vesialueisiin. Myös vesialueilla on noudatettava lain rakentamista koskevia säännöksiä. Kaavoitukselliset vaikutukset vesialueisiin rajoittuvat pääsääntöisesti kuitenkin tilanteisiin, joissa vesialueella tehtävät toimet vaikuttavat maa-alueiden käyttöön, maisemaan tai luonnonarvoihin. Kaavat luovat pohjan eri toimintojen sijoituspaikoille ja sopivat vesioikeudellisen lupaharkinnan pohjaksi, mutta eri toimintojen vaikutuksia tai sijoittumista ei kaavoissa voida ennakoita tai sitovasti ratkaista, mikä on otettava huomioon vesilain lupajärjestelmässä. Vesilain mukaisessa lupaharkinnassa on otettava huomioon asema-, yleis- ja maakuntakaavojen oikeusvaikutukset. Vesihuollon järjestämisen huomioiminen alueiden käytön suunnittelussa säädetään yleis- ja asemakaavan sisältövaatimuksissa sekä ranta-alueiden kaavoituksen erityissäännöksissä. Myös kunnan rakennusjärjestyksen määräyksissä voi olla kohtia vesihuollon järjestämiseen. Vesihuollon järjestämisen edellytykset on huomioitava uusien rakennuslupien myönnettäessä. Maankäyttö- ja rakennuslain mukaan rakennuslupan myöntämisen yksi peruste on, että vedensaanti ja jätevedet voidaan hoitaa tyydyttävästi ja ilman haittaa ympäristölle. Laissa on lisäksi säännöksiä yhdyskuntateknisten laitteiden sijoittamisesta, joita sovelletaan myös vesihuoltolaitoksen vesijohtoihin ja viemäriin.

Luonnonsuojelulaki (1096/1996). Luonnonsuojelulain tavoitteena on luonnon monimuotoisuuden ylläpitäminen, luonnon kauneuden ja maisema-arvojen vaaliminen

sekä luonnonvarojen ja luontoympäristön kestävän käytön tukeminen. Laki perustuu neuvoston direktiiviin 79/409/ETY luonnonvaraisten lintujen suojelusta ja neuvoston direktiiviin 92/43/ETY luontotyyppien ja luonnonvaraisen eläimistön ja kasviston suojelusta. Luonnonsuojelulain säännökset kohdistuvat myös vesialueille ja vesialueiden ulkopuolisiin vesitaloushankkeisiin. Luonnonsuojelulakia ja siihen perustuvaa suojelua on noudatettava vesilain mukaista lupa-asiaa ratkaistaessa ja muuta viranomaispäätöstä tehtäessä.

Vesilain mukaisessa päätöksenteossa on huomioitava:

- luonnonsuojelulain nojalla perustetut **luonnonsuojelualueet**, eli luonnonpuistot, kansallispuistot ja muut luonnonsuojelualueet. Jos luonnonsuojelualueeseen on sisällytetty vesialueita tai vesilain soveltamisalaan kuuluva toimenpide muutoin toteutetaan luonnonsuojelualueella, vesilain mukaista lupaa ei voida myöntää hankkeelle vastoin luonnonsuojelualueen rauhoitussäännöksiä tai -määräyksiä.
- **luontotyyppien ja lajien esiintymispaikkojen suojelusäännökset**. Luontotyyppien suojelun voimaantulo edellyttää ELY-keskuksen päätöstä. Sama koskee erityisesti suojeltavien lajien esiintymispaikkoja. Suoraan suojeltuja ovat luontodirektiivin liitteessä IV (a) lueteltujen lajien selvästi havaittavat lisääntymis- ja levähdyspaikat. Monet erityisesti suojeltavat lajit ja luontodirektiivin liitteessä IV (a) luetellut lajit elävät vesiluonnossa ja vesilain soveltamisalaan kuuluvat toimenpiteet saattavat vaikuttaa niiden esiintymispaikkoihin.
- Luonnonsuojelulain luvussa 10 on säädökset **Natura-2000-alueista**. Säännöksiä sovelletaan itsenäisesti kaikkeen toimintaan, joka toteutetaan Natura 2000 -alueilla tai joiden vaikutukset voivat tällaiselle alueelle ulottua. Toimintojen vaikutukset on arvioitava asianmukaisesti ja mikäli toiminnot heikentävät luonnonarvoja, joita varten alue on Natura 2000 -verkostoon sisällytetty, viranomainen ei saa myöntää hankkeelle lupaa, ilman valtioneuvoston poikkeuslupaa luonnonsuojelulain 66 §:n nojalla.

Edellä mainituilla huomioilla on vaikutuksia vedenhankinnan ja vedenjakelun suunnitteluun ilman vesilain mukaista lupaharkintaakin mm. vesihuoltolinjojen suunnittelussa maa-alueilla. Luonnonsuojelulain huomioiminen on mahdollista, kun vedenhankinta ja -jakeluhankkeiden luontoarvot on riittävästi kartoitettu suunnittelun yhteydessä.

Muinaismuistolaki. Muinaismuistolain mukaan kiinteitä muinaisjäännöksiä ei saa hävittää. Niiden kaivaminen, peittäminen, muuttaminen, poistaminen ja niihin kajoaminen on kielletty. Kiinteitä muinaisjäännöksiä ovat mm.

- ihmisten muinoin tekemät maa- ja kivikummut,
- pakanuuden aikaiset haudat ja kalmistot,
- kivet ja kalliopinnat, joissa on muinaisia kirjoituksia tai kuvia,
- uhri- ja kärejäpaikat,
- muinaiset asuinpaikat,
- muinaiset linnojen, kirkkojen ja luostarien rauniot ja hautapaikat,
- muinaiset muistokivet, -patsaat ja -ristit
- muinaiset huomattavien kulkuteiden laitteiden jäännökset
- kiinteät luonnonesineet, joihin liittyy huomattavia historiallisia muistoja.

Yleistä etua palvelevissa hankkeissa, jotka voivat vaikuttaa kiinteisiin muinaisjäännöksiin, on tehtävä muinaisjäännösten tutkimuksia, joiden kustannuksista vastaa hankkeen

toteuttaja. Merkittävässä hankkeissa ELY-keskus voi myöntää luvan muinaisjäännökseen kajoamiseen Museovirastoa kuultuaan.

Laki vesienhoidon järjestämisestä. Vesipuidedirektiivi (VPD) on kansallisesti pantu täytäntöön vesienhoidon järjestämisestä annetulla lailla (1299/2004). Lain tavoitteena on suojella, parantaa ja ennallistaa pinta- ja pohjavesiä niin, ettei niiden tila heikkene ja että niiden tila on vähintään hyvä. Laki vesienhoidon järjestämisestä sisältää säännökset vesien tilan luokittelusta, vesienhoidon suunnittelujärjestelmästä ja siihen liittyvistä viranomaisjärjestelyistä sekä vesienhoidon suunnittelussa asetettavista ympäristötavoitteista. Vesienhoidon suunnittelujärjestelmää täydentävät valtioneuvoston asetus vesienhoidon järjestämisestä (1040/2006), valtioneuvoston asetus vesiympäristölle haitallisista aineista (1022/2006) ja valtioneuvoston asetus vesienhoitoalueista (1303/2004). Jokaiselle vesienhoitoalueelle vaaditaan vesienhoitosuunnitelma, johon liittyvä toimenpideohjelma pannaan täytäntöön muun ympäristölainsäädännön keinoin. Nykyisen vesilain mukaisen lupaharkinnan osalta tulee ottaa huomioon vesienhoitosuunnitelmassa esitetyt asiat vesilain mukaisessa intressivertailussa hyötyä määritettäessä.

Valmiuslaki (1552/2011). Valmiuslaissa säädetään viranomaisten varautumisesta ja toimivallasta poikkeusolojen aikana. Poikkeusolo on esimerkiksi erityisen vakavaa suuronnettomuus ja sen välitön jälkitila. Valmiuslain mukaan kuntien ja kuntayhtymien tulee varautua poikkeusoloihin. Niiden tulee laatia valmiussuunnitelmat ja harjoitella poikkeustilanteissa toimimista. Valmiuslaissa säädetään erikseen vedenhankinnan turvaamisesta poikkeusoloissa. Maa- ja metsätalousministeriö voi yhdyskuntien vesihuollon turvaamiseksi velvoittaa päätöksellään vesihuoltolaitoksen toimittamaan tai luovuttamaan vettä oman toiminta-alueensa ulkopuolelle sekä muuttaa vesihuoltolaitoksen vedenotto-oikeutta. Päätös voidaan tehdä, jos se on välttämätön kunnan tai suurehkon kuluttajajoukon vedensaannin turvaamiseksi tai muutoin yleiseltä kannalta merkittävän vesihuoltolaitoksen toiminnan turvaamiseksi.

Pelastuslaki (379/2011). Pelastuslaissa on määräykset mm. onnettomuuksien ehkäisemisestä ja niihin varautumisesta. Laki velvoittaa kunnat huolehtimaan alueellaan sammutusveden hankinnasta ja vesihuoltolaitoksen toimittamaan sammutusvettä pelastuslaitoksen tarpeisiin. Pelastustoimen tehtäviä hoitaa pelastuslaitos ja kunnat vastaavat pelastustoimesta yhteistoiminnassa pelastustoimen alueilla. Pelastuslaitoksen tulee tehdä sammutusvesisuunnitelma sammutusveden hankinnasta ja toimittamisesta yhteistyössä pelastustoimen alueeseen kuuluvien kuntien ja kunnan alueen vesihuoltolaitosten sekä näille vettä toimittavien vesilaitosten kanssa. Sammutusvesisuunnitelma laaditaan huomioiden sammutusveden hankinnan ja toimittamisen vastaavuus laissa tarkoitetussa palvelutasopäätöksessä määritellyjä onnettomuusuhkia. Kunta huolehtii sammutusveden hankinnasta pelastuslaitoksen tarpeisiin sammutusvesisuunnitelmassa määritellyllä tavalla. Kunnan tulee huomioida sammutusveden hankinta vesihuoltolaissa tarkoitetussa vesihuollon kehittämissuunnitelmassa sekä hyväksyessään vesihuoltolaitokselle toiminta-alueen. Kunta huolehtii pelastuslain mukaan sammutusvesisuunnitelmassa määriteltävistä

luonnonvesiasemista. Kunnat voivat sopia pelastustoimen kanssa, että sammutusveden hankinnasta huolehtii niiden sijaan alueen pelastustoimi.

2. Isonkyrön tilanne

Vesihuoltolaitoksen toimintavarmuus ja puhtaan juomaveden saannin turvaaminen on merkitykseltään laaja ja koskettaa kaikkia kuntalaisia. Isonkyrön raakavesi on pohjavettä. Pohjavettä syntyy sade- ja sulamisvesien imeytyessä maahan. Pohjavesivarasto voi ajoittain ehtyä, jos varasto on pieni ja sitä käytetään yli muodostuman antoisuuden. Pohjavettä muodostuu lähes kaikkialla, mutta eniten sora- ja hiekka-alueilla.

Isonkyrön vesihuoltolaitoksen raakaveden hankinta painottuu tällä hetkellä Kokkokankaalle, mistä pumpataan laadukasta pohjavettä vesihuoltolaitoksen toiminta-alueella asuville kuluttajalle. Vuosien 2020-2021 aikana on rakennettu uutta pohjavedenkäsittelylaitosta Kokkokankaalle. Uuden vesilaitoksen myötä vesihuollon toimintavarmuus on parantunut. Nykyaikaisen automaatiojärjestelmä mahdollistaa kaivojen tasaisemman käytön ja laitoksen toiminnan tarkemman ohjauksen ja seurannan.

Kunnan toinen vedenkäsittelylaitos, ns. Suolaisten pohjavesilaitos, on rakennettu 1960-luvulla. Se on edelleen toiminnassa, mutta tekninen käyttöikä on jo täyttynyt, eikä veden laatu enää kaikilta osin täytä talousvedelle asetettuja laatuvaatimuksia. Jos sen toimintaa halutaan jatkaa, vedenkäsittelyprosessi vaatii toimenpiteitä.

Vesihuoltolaitoksen toimintavarmuuden ylläpito ja vedenjakelun varmistaminen tulevaisuudessa ja mahdollisessa häiriötilanteessa vaatii ratkaisuja. Tulevaisuuden kannalta on tärkeä päättää, lähdetäänkö kunnostamaan ja edelleen kehittämään Suolaisten pohjavesilaitosta nykyaikaiseksi vara- ja lisävesilaitokseksi vai haetaanko yhteistyökumppania naapurikunnista ja parannetaan samalla alueellista kriisivalmiutta vai toteutetaanko molemmat? (Telan pöytäkirja 9.2.2021).

Toimintavaihtoehtojen selvittämiseksi Isonkyrön kunnan tekninen lautakunta nimesi toimikunnan, johon kuuluivat Beata Taijala (pj), Pentti Salo, Juho Annala, Petri Hänninen (siht) ja Jukka Perttilä sekä kunnanhallituksen edustajana Erkki Kuusikko. Selvitystyön tulokset sovittiin raportoitavan tekniselle lautakunnalle.

Ensimmäisessä kokouksessaan toimikunta kiteytti tehtävänsä seuraavasti:

1. Suolaisten kunnostus ja kehittäminen
 - kustannukset & aikataulu (karkea arvio)
2. Yhteistyö naapurikuntien kesken
 - Vaasa, Vöyri, Laihia, Kauhava, Ilmajoki, Seinäjoki
 - sopimushalukkuus, vesilähteet ja niiden saanto, lisärakentamisen tarve, kustannukset ja aikataulu (karkea arvio)
3. Lisäksi jokaisen vaihtoehtojen kohdalla arvioidaan hyödyt & haitat
4. Selvitetään Lehmäjoen vesiosuuskunnan tilanne ja mahdollinen halukkuus liittyä Isonkyrön vesihuoltoon

Työryhmä kokoontui kevään ja kesän aikana yhteensä neljä kertaa. Lisäksi tekninen lautakunta hyväksyi työryhmän ehdotuksesta, että Suolaisten vedenottamon kunnostusmahdollisuuden ja vaihtoehdot kartoittaa konsultti. Työhön valittiin FCG Finnish Consulting Group Oy. Tehtävänantona oli Suolaisten/(Kiviojan) vedenkäsittelyprosessin esisuunnittelu ja alustavan kustannusarvion laadinta yhteistyössä Isonkyrön kunnan teknisen palvelun kanssa.

3. Selvitystyön tulokset

3.1. Suolaisten vedenottamon uudistaminen

Lähtötietona oli, että Kiviojalta saatava raakavesi sisältää paljon rautaa, mangaania ja ammoniumia, sekä jonkin verran humusta. Lisäksi sulfaattiarvot ovat koholla. Jo esisuunnittelussa tarvittiin tarkemmat tiedot pitoisuuksista, ja siksi otettiin lisänäytteet. Näin haluttiin varmistaa, että löydetään soveltuvimmat prosessivaihtoehdot. Esisuunnittelua jatkettiin näiden tarkempien pitoisuustietojen pohjalta.

FCG:n vesisuunnittelun asiantuntija Antti Ala-Kurikka esitteli esisuunnittelun tuloksia ja tulkintoja toimikunnan kokouksessa 29.7.2021. Tulokset olivat jopa odotettua positiivisemmat, ja potentiaalisia puhdistusprosessivaihtoehtoja löytyi kaksi.

Molemmissa vaihtoehtoissa vedenkäsittelyllä poistetaan rauta, mangaani ja ammonium. Myös orgaanista aineista voidaan poistaa prosessissa tarvittaessa. Lisäksi raakaveden mikrobiologinen laatu varmistetaan UV-desinfioinnilla sekä kloorausvalmiudella. Suunnittelussa tarkastellut käsittelyvaihtoehdot ovat **biologiseen poistamiseen perustuva 3-vaiheinen suodatus** (vaihtoehto 1) sekä **kalvoerotukseen perustuva suodatus/ käänteisosmoosi** (vaihtoehto 2). Viimemainitussa myös suolat poistuvat. Ennen varsinaista laitossuunnittelua valitulla menetelmällä on tarpeellista tehdä pilot-kokeet ja varmistaa suunnitelman toimivuus sekä kartoittaa mahdolliset muutostarpeet. (Tarkempi tekninen selvitys konsulttiraportissa).

Keskusteltaessa menetelmien eroista ja käyttökelpoisuudesta kävi ilmi, että konsultti piti vaihtoehtoa 1 parempana Suolaisten laitokseen. Lähin esimerkki tällä periaatteella toimivasta laitoksesta löytyy Vöyriltä. Toimikunta valtuutti teknisen johtajan ja kunnanrakennusmestarin vierailemaan ko. laitoksessa ja tuomaan tärkeimmät havaintonsa osaksi tätä loppuraporttia. Seuraavassa lyhyesti näistä havainnoista.

Tutustumiskäynti Vöyrin vedenkäsittelylaitokselle toteutettiin 24.8.2021. Laitoksen toimintaa ja rakentamisvaiheita meille esitteli Robert Granback Vöyrin vesilaitokselta. Vöyrin vedenkäsittelylaitoksella on käytössä kolmivaiheinen vedenpuhdistus prosessi, jonka lopputuotteena saatiin talousveden laatukriteerit täyttävää pohjavettä.

3.2 Yhteistyö naapurikuntien kesken

Toimikunnassa sovittiin, että tekninen johtaja Hänninen ja kunnanrakennusmestari Perttilä käyvät naapurikuntien (Vaasa, Seinäjoki, Kauhava, Laihia, Ilmajoki, Vöyri) kanssa neuvotteluja vesihuollon yhteistyöstä ja mahdollisuudesta molemminpuoliseen avunantoon lisääntyneen talousvesitarpeen tai kriisitilanteen aikana. Seuraavassa lyhyt kuvaus käydyistä neuvotteluista ja niiden tuloksista.

Seinäjoki/Seinäjoen Vesi /Teams-palaveri 12.4.2021

Osallistujat: Juha Santtila, Kari Yli-Kahila, Joonas Marttila, Timo Ala-Ranta, Johanna Päckilä

Yhteistyöhalua on ja yhteistyötä tehdään koko ajan. Isonkyrön kunta toimittaa vettä kymmenille kiinteistöille. Yhteinen putkilinja (M140mm) on Kyrönjoen pohjoispuolella, linjaa on aikoinaan käytetty veden toimitukseen Ylistaron keskustan alavesisäiliöön. Putkistomuutoksilla linja on otettavissa käyttöön, tosin sen kapasiteetti ei riitä kattamaan Isonkyrön kunnan päivittäistä vedentarvetta. Seinäjoen vedellä ei myöskään ole Isonkyrön kunnan tarvitsemia vesikapasiteettia tarjottavana, Ylistarossa on nykyiselläänkin hetkiä, jolloin veden riittävyydessä on ongelmia.

Yhteenveto Seinäjoen neuvotteluista:

- Lyhytkestoisen vesikriisin aikana Seinäjoelta on mahdollisuus saada vähäinen määrä talousvettä, vaatii kuitenkin putkiston muutoksia. Vesilinja voisi näin toimia myös toiseen suuntaan.
- Päivittäisen lisäveden saanti Seinäjoelta ei ole mahdollista. Ylistaron veden riittävyydessä on jo nyt kuivina aikoina haasteita.

Kauhava/Kauhavan vesi/Teams-palaveri 21.4.2021

Osallistujat: Tomi Saari

Kauhavan ja Isonkyrön välillä ei ole yhteistä putkilinjaa, kunnanrajojen tuntumassa on ainoastaan pieniä tonttijohtoja. Kauhava näki alueellisen yhteistyön tärkeänä ja varavesiyhteys kiinnosti myös heitä. Toimivan lisä- ja varavesiyhteyden saaminen Kauhavan ja Isonkyrön (Kokkokankaan) välille, edellyttäisi n. 15 km pituisen linjan rakentamista

Yhteenveto Kauhavan neuvotteluista:

- Lisä- tai varaveden saanti ei olemassa olevin verkostoin ole mahdollista. Yhteistyö vaatisi merkittäviä investointeja ja vaatisi laajempaa selvitystä. Ylimääräistä pohjavettä ei Kauhavallakaan ole.

Vaasa/Vaasan Vesi/Teams-palaveri 22.4.2021

Osallistujat: Irma Hyry, Per-Eric Lindh, Jari Jantunen

Vaasalla on edelleen kovasti halukkuutta yhteistyöhön. Verkostot ovat yhteydessä kuntarajalla Tervajoella, yhteys ei nykyisellään ole aktiivissa käytössä ja sen kautta on lähinnä toimitettu Isonkyrön vettä Vaasan Vähäncyron alueelle.

Vähäncyron vesi tulee Vaasasta (Pilvilammen pintavesilaitokselta), runkoputken kapasiteetti on nykyisellään rajallinen. Vaasa pystyisi tällä hetkellä toimittamaan meille vettä n. 500m³/vrk, mikä on noin 1/3 -1/5 osa päivittäisestä tarpeestamme. Noin vuorokauden kestävä vedentoimitus voisi ennakkovarautumisella olla mahdollinen.

Vaasalla on suunnitteilla ison pohjavesiputken rakentaminen Kurikasta Vaasaan. Hanke on suunnittelu- ja selvitysvaiheessa, toteutuminen voisi realisoitua noin 10 vuoden päästä. Jos tämän vesilähteen antoisuus on se mitä oletetaan, olisi tässä yksi mahdollisuus meidänkin lisää- ja varavedelle.

Yhteenveto Vaasan neuvotteluista:

- Yhteistyölle on halukkuutta, joskin toteutus vaatisi merkittäviä investointeja molemmissa kunnissa (kustannuksia ei ole nyt laskettu).

Laihia/Laihian vesi/Teams-palaveri 19.8.2021

Osallistujat: Jari Mansikka-aho, Jimi Vaskivuori, Tapio Torsti

Yhteistyöhalua on myös molempien kuntien osalta. Laihian ja Isonkyrön putkiyhteys pystytään järjestämään Tervajoen/Vaasan yhteyksiin. Laihian vesivarannot ja päivittäinen kapasiteetti on rajallinen. Lyhytkestoinen noin vuorokauden kestävä ennakkoon suunniteltuun vesikatkoksen aikainen talousveden toimitus on mahdollinen. Lisäveden ja pidempiaikainen veden toimitus Isonkyrön puolelle ei nykyjärjestelyin ole mahdollista.

Yhteenveto Laihian neuvotteluista:

- Yhteistyölle on halukkuutta, joskin toteutus vaatisi merkittäviä investointeja molemmissa kunnissa

Ilmajoki/puhelinpalaveri

Osallistujat: Paavo Perälä

Ilmajoella ei ole olemassa olevaa verkostoyhteyttä Isonkyrön kanssa, eikä verkoston rakentaminen ole ensisijainen vaihtoehto. Ilmajoella on oma varavesilaitos, joten yhteistyöintressi on lähinnä meillä.

Yhteenveto Ilmajoen neuvotteluista:

- Yhteistyölle on halukkuutta, mutta vesiyhteistyön osalta se ei ole teknisesti eikä taloudellisesti varteenotettava vaihtoehto.

3.3 Eri vaihtoehtojen hyödyt, haitat ja kustannusarviot

Tarkasteltaessa eri vaihtoehtoja voidaan todeta, että mikään naapurikunnista ei tällä hetkellä pysty tarjoamaan Isonkyrön tarvitsemaa vara-/kriisivettä. Kyse on ensisijaisesti vesivarojen riittävydestä, joten pelkkä putkiyhteyden rakentaminen ei ongelmaa ratkaisisi.

Vaihtoehto vara-/kriisiveden toteuttamiseksi näyttää olevan Suolaisten vedenottamon uusiminen. Hyötynä tässä on myös se, että vesilähde on kokonaan Isonkyrön hallinnassa. Koska kyse on myös jo käytössä olevasta laitoksesta, ei vesilain mukaisia uusia lupiakaan tarvita.

Kustannustarkasteluun kannattaa siis ottaa vain Suolaisten vedenottamon eri toteutusvaihtoehdot. FCG:n laskemien mukaan alustavat kustannusarviot ovat seuraavat:

- VE1 (biologinen poisto, 3-vaiheinen prosessi) 1.350.000,-€
- VE2 (kalvosuodatus / käänteisosmoosi käsittely) 1.460.000,-€

3.4 Lehmäjoen vesiosuuskunnan tilanne

Lehmäjoen vesiosuuskunta (Jarkko Karhu pj) haluaa kasvattaa yhteistyötä Isonkyrön kunnan kanssa, mm. kriisitilanteessa. Pienillä putkistomuutoksilla vesihuollon yhdistäminen on mahdollista, joskin verkostojen paineiden yhteensovittaminen ja toiminta yleensäkin vaatii joitain teknisiä ratkaisuja ja mahdollisesti alavesisäiliön rakentamisen. Mitään muutossuunnitelmia Lehmäjoen vesiosuuskunnalla ei tässä vaiheessa ole, mutta tiedusteluhetkellä (huhtikuun 2021 lopussa) osuuskunnan vuosikokous oli vielä pitämättä. Yhteistyöstä todennäköisesti suurempi hyötyjä olisi vesiosuuskunta. Lehmäjoen Vesihuolto Oy:n kriisiajan toimintavarmuuden parantaminen on yksi tärkeä kehittämiskohde myös kunnan kannalta.

Isokyrö 26.10.2021



Beata Taijala



Pentti Salo



Jukka Perttilä



Juha Annala

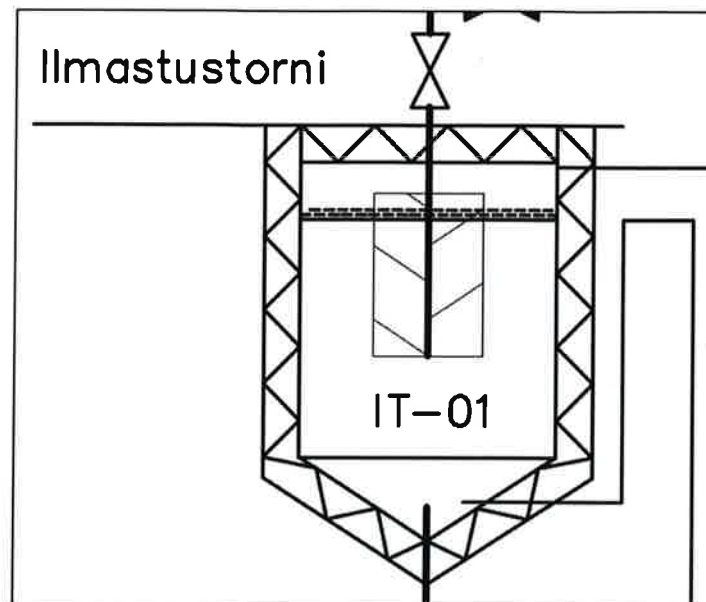


Erkki Kuusikko



Petri Hänninen

Liite. Kiviojan vedenottamon esiselvitys ja alustava kustannusarvio (FCG/15.7.2021)



ISOKYRON KUNTA

**Suolaisten vesilaitoksen prosessin esisuunnitelma
ja alustava kustannusarvio**

P43429

FCG Finnish Consulting Group Oy
LAS
Antti Ala-Kurikka

Isokyrön kunta
Suolaisten vesilaitos
SIA- selostus

1(2)
15.7.2021

ISOKYRÖN KUNTA SUOLAISTEN VESILAITOS

SUOLAISTEN VESILAITOKSEN ALUSTAVA PROSESSISUUNNITELMA JA KUSTANNUSARVIO

Tämän alustavan prosessisuunnitelman tarkoituksena on ollut selvittää Suolaisten vesilaitoksen rakentaminen käsittäen prosessisuunnitelman ja sen pohjalta alustavan kustannusarvion. Suolaisten vesilaitos saa vetensä Kiviojan vedenottamolta.

Laitoksen prosessi tarkasteltiin saatujen lähtötietojen perusteella kahdella eri toteutusvaihtoehdolla. VE1 eli ensimmäinen vaihtoehto on biologinen prosessi haitta-aineiden poistolle ja VE2 on kalvosuodatuksella toteutettava vaihtoehto.

Molemmista vaihtoehdoista laadittiin alustava kustannusarvio. Kustannusten arvioinnissa huomioitiin seuraavaa:

- Kiviojan vedenottamon kaivot ja pumpput on juuri uusittu eikä niitä uusita. Ainoastaan niiden ohjaus sovitetaan uuteen prosessiohjaukseen.
- Itse vesilaitos on uudiskohde ja perustusolosuhteen on arvioitu normaaleiksi.
- Kohteessa on olemassa oleva 1500 m³ alavesisäiliö ja sieltä lähtevien vesien pumppaus, jotka myös eivät sisälly kustannusarvioihin. Lähteville vesille lisätään UV suodatus lähtevään linjaan.

Laitoksen alustavat kustannusarviot ovat seuraavat:

- | | |
|---|--------------|
| – VE1 (biologinen poisto, 3-vaiheinen prosessi) | 1.350.000,-€ |
| – VE2 (kalvosuodatus / käänteisosmoosi käsittely) | 1.460.000,-€ |

Ennen varsinaisen laitossuunnittelun alkua on perusteltua tehdä pilot kokeet valitulla prosessilla, jossa varmennetaan suunnitelman toimivuus sekä mahdolliset muutokset.

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Laatinut:



Antti Ala-Kurikka
Suunnittelupäällikkö, ins.



Mikko Laine
Projektipäällikkö YAMK

LIITTEET:

Vesilaitoksen prosessin esisuunnitelma
VE1, biologisen poiston prosessikaavio
VE2, kalvosuodatusprosessin prosessikaavio
Alustava kustannusarvio VE1
Alustava kustannusarvio VE2



ISOKYRÖN KUNTA

Suolaisten vesilaitos /Kiviojan vedenottamo

Esisuunnitelma

15.7.2021

Sisällysluettelo

1	Yleistä	1
2	Raakavedenlaatu	1
3	Käsittelyvaihtoehdot.....	3
3.1	Mitoitusperusteet	3
3.2	V1: 1-vaihe Kevytilmastus ja painesuodatus.....	4
3.3	V1: Ilmastustorni	5
3.4	V1: 2-vaihe hiekkapikasuodatus (nitrifikaatio).....	5
3.5	V1: Ilmastus, lipeäalkalointi ja 3-vaiheen hiekkapikasuodatus (Mn-poisto)	6
3.6	V2: Käänteisosmoosi	8
3.7	V2: Ilmastustorni ja kalkkikivisuodatus.....	9
3.8	V1/V2 Alavesisäiliö + UV-desinfiointi + kloorausvalmius.....	10
3.9	V1/V2 Huuhtelu- ja rejektivedet	11
3.10	Vaihtoehtojen prosessitekkinen vertailu.....	12

LIITTEET

15.7.2021

Suolaisten vesilaitos /Kiviojan vedenottamo

1 Yleistä

Suolaisten vesilaitos sijaitsee Isokyrön kunnassa. Raakavesi vesilaitokselle tulee Kiviojan vedenottamolta, jossa on yksi siiviläputkikaivo. Suolaisten vesilaitos toimii varavedenottamona. Raakavedessä on paljon rautaa, mangaania ja ammoniumia, sekä jonkin verran humusta. Vedenottolupa kaivolle on 1000 m³/d.

2 Raakavedenlaatu

Alla olevassa Taulukossa 1 on esitetty Kiviojan vedenlaatutietoja vuosilta 2011 ja 2016-2021. Vedenlaatutuloksia on kerätty harvaan, noin kerran vuodessa. Raakavedessä on havaittu korkeita rauta- ja mangaanipitoisuuksia, jotka ovat ylittäneet STM asetuksen 1352/2015 laatutavoitteet (raudalle < 200 µg/l ja mangaanille <50 µg/l). Etenkin rautapitoisuus on ajoittain ollut hyvin korkea, mutta myös mangaani ylittää laatutavoitteen moninkertaisesti. Näytteenoton jälkeen kuljetuksen aikana hapettunut rauta ja mangaani nostavat humuksen kanssa raakaveden sameutta laboratoriossa tehtävässä sameusmittauksessa. Muut metallipitoisuudet, muun muassa alumiini ja nikkeli, ovat alhaisia.

Raakavedessä on jonkin verran humusta eli orgaanista ainetta. Humusta kuvaavat COD(Mn) ja TOC. COD(Mn) pitoisuutta nostaa humuksen lisäksi raudan hapettuminen analyysissä. COD(Mn):n laatutavoite on alle 5 mg/l. Myös ammoniumpitoisuus on ylittänyt STM laatutavoitteen (< 0,5 mg/l), mutta nitraatti- ja nitriittipitoisuudet ovat pieniä. Raakavesituloksissa ei ole havaittu bakteereja ja raakaveden pesäkeluku on pääasiassa alhainen.

Kaivoveden pH-arvo on hiukan hapan. Raakaveden alkaliteetti ja kalsiumpitoisuus ovat korkeita. Kaivon vesi sisältää tyypillisesti melko korkeita määriä hiilidioksidia. Raakavesi on hapetonta, joten rauta ja mangaani ovat liukoissa muodossa. Vuonna 2021 liukoisen raudan osuus oli 100 % (silloin 16 000 µg/l).

Alkaliteetin ja hiilidioksidin perusteella lasketut pH-arvot poikkeavat huomattavasti mittaustuloksista. Laskennalliset pH-arvot ovat mitattuja alempia ja alemmillaan noin 6,1 – 6,2. Hiilidioksidia on voinut karata näytteistä ennen pH-mittausta, mihin vaikuttavat käytetyt näytteenottoastiat ja -menetelmät. On myös mahdollista, että ennen alkaliteettimittausta veteen on sekoittunut happea, mikä on aiheuttanut raudan hapettumisen ja alkaliteetin alenemisen ja nostaa hiilidioksidipitoisuutta.

Kaivoveden fluoridipitoisuus on pieni. Sulfaattipitoisuus on koholla, kuten myös sähkönjohtavuus ja kloridipitoisuus ajoittain, mikä saattaa nostaa verkostosityöpymisten riskiä. Vesijohtomateriaalien syöpymisen ehkäisemiseksi STM asetuksen suositus kloridipitoisuudelle olla alle 25 mg/l, sulfaattipitoisuudelle alle 150 mg/l ja sähkönjohtavuudelle alle 25 mS/m.

Vuonna 2011 raakavedestä on tehty laajasti haitallisellisten aineiden analyysijä. Tuloksien mukaan vedestä ei havaittu muun muassa torjunta-aineita, VOC-yhdisteitä, PAH-yhdisteitä, haitallisia alkuaineita tai kloorifenoleja. Vuonna 2021 analysoitiin raakaveden radioaktiivisuus: uraanipitoisuus ja radon olivat alle määrittämissä, arvio viitteellisestä annoksesta alhainen, < 0,05 mSv/vuosi.

15.7.2021

Taulukko 1 Kiviojan vedenottamon raakavesitietoja

Kivioja, raakavesi	Keskiarvo	Min-max	STM 1352/2015	
			L.vaatimus	L.tavoite
v. 2011 ja 2016 - 2021				
Rauta, µg/l	20043	16000 - 38000		<200
E. coli, pmy/100ml	0		0	
Enterokokit, pmy/100ml	0		0	
Koliformiset bakteerit 37°C, pmy/100ml	0			0
Pesäkkeiden lukumäärä 22°C 72h, pmy/ml	2*	1 - >300		**
Mangaani, Mn, µg/l	1450	1320 - 1700		<50
pH	6.8	6.7 - 7.0	<9.5	6.5 - 9.5
Alkaliniteetti, mmol/l	1.7	1.5 - 1.7		
Ammonium, mg/l	1.4	1.1 - 1.5		<0.5
Nitriitti, mg/l	<0.030	<0.030 - 0.042	<0.5 ***	
Nitraatti, mg/l	<0.022	<0.022 - 0.045	<50	
Sameus, FTU	81	0.56 - 190		**
Alumiini, µg/l	7.2	6.0 - 8.3		<200
Natrium, mg/l	22	20 - 23		<200
Sahkonjohtavuus, mS/m	42	36 - 47		<25/250
Kloridi, mg/l	24	19 - 29		<25/ 250
Sulfaatti, mg/l	77	67 - 86		<150/ 250
Kokonaiskovuus, mmol/l	1.3	1.1 - 1.4		
COD(Mn), mg/l O2	5.1	4.5 - 5.7		<5
Hiilidioksidi,	104	88 - 120		
TOC, mg/l	4.1	3.9 - 4.3		**
Fluoridi, mg/l	0.34		<1.5	
Happi, liuennut, mg/l	<0.2			
Väri, mg Pt/l	<5			**
Fosfaatti, mg/l	0.94			
Radon, Bq/l	<50		<1000	<300
Silikaatti, mg/l	25			
Kalsium, mg/l	27			
Kalium, mg/l	10			
Magnesium, mg/l	11			
Nikkeli, µg/l	0.21		<20	
Uraani, µg/l	0.014		<30	
Sinkki, µg/l	0.64			

* Ilman >300 pmy/ml tulosta

** Ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä

*** Lähtevässä vedessä. Nitraattipitoisuus/50 + nitriittipitoisuus/3 ei saa ylittää arvoa 1 (mg/l).

15.7.2021

3 Käsittelyvaihtoehdot

3.1 Mitoitusperusteet

Prosessin tulee toimia erilaissa olosuhteissa, suunnittelussa on käytetty mitattuja maksimituloksia kriittisille vedenlaadunparametreille (kuten rautapitoisuudelle). Jatkosuunnittelussa tarkistetaan mitoituksessa käytettävä rautapitoisuus, sillä vuonna 2011 havaittu rautapitoisuus 38 mg/l poikkeaa muina vuosina havaituista rautapitoisuuksista (<30 mgFe/l). Mikäli näytteeseen on irronnut sakkaa, nousee rautapitoisuus. Prosessimitoituksessa käytetyt vedenlaadunparametrit on esitetty taulukossa alla. Mitoitusvirtaama on 60 m³/h ja 1000 m³/d.

Taulukko 2 Prosessimitoituksessa käytetyn raakaveden vedenlaadun arvoja. Tummennetut arvot ovat maksimimitaustuloksia.

Rauta, µg/l	38000
Mangaani, Mn, µg/l	1700
pH	6.8 (lask. 6.1)
Alkaliniteetti, mmol/l	1.7
Ammonium, mg/l	1.5
Sähkönjohtavuus, mS/m	42
Hiilidioksidi, mg/l	120
TOC, mg/l	4.3
Kalsium, mg/l	27

Laskennallinen pH-arvo poikkeaa mitatusta merkittävästi. Hiilidioksidi sisältänee raudan vaikutusta, mistä syystä analyysiarvo on todellista pitoisuutta suurempi.

Vedenkäsittelyllä poistetaan rauta, mangaani ja ammonium. Myös orgaanista aineista voidaan poistaa prosessissa tarvittaessa. Lisäksi raakaveden mikrobiologinen laatu varmistetaan UV-desinfioinnilla sekä kloorausvalmiudella. Suunnittelussa tarkastellut käsittelyvaihtoehdot ovat raudan, mangaanin ja ammoniumin biologiseen poistamiseen perustuva V1 vaihtoehto 3-vaiheisena suodatuksena sekä kalvoerotukseen perustuva V2 vaihtoehto. Kalvoerotuksessa poistuu myös suolat.

- Prosessivaihtoehto V1:
 - Varautuminen hapon syöttö (riikkihappo)
 - 1-vaihe Kevytilmastus ja painehiekkasuodatus (Fe- & humus-poisto)
 - Ilmastustorni
 - 2-vaihe Hiekkapikasuodatus (NH₄-poisto: nitrifikaatio)
 - Ilmastus
 - Lipeän syöttö
 - 3-vaihe Hiekkapikasuodatus (Mn-poisto)
 - Alavesisäiliö (nykyinen 1500 m³)
 - UV-desinfiointi + kloorausvalmius
- Prosessivaihtoehto V2:
 - RO-suodatus
 - Ilmastustorni
 - Kalkkikivisuodatus

15.7.2021

- Alavesisäiliö (nykyinen 1500 m³)
- UV-desinfiointi + kloorausvalmius.

3.2 V1: 1-vaihe Kevytilmastus ja painesuodatus

Prosessin alussa varaudutaan haponsyöttöön, mikäli humuspitoisuus on korkea. Biologisessa raudanpoistossa humus saadaan poistettua happamassa olosuhteissa yleensä veden pH-arvon ollessa välillä noin 4 - 5. Happona käytetään rikkihappoa. Mikäli humuksen poisto ei ole tarpeen, pH-arvoa ei tarvitse säätää, vaan raudan biologinen poisto tapahtuu raakaveden pH-arvossa.

Raudan saostumiseen kuluu happea noin 5,3 mg/l. Prosessin alussa happipitoisuus tulee nostaa ilmastuksessa tasolle 7- 8 mg/l. Ilmastus tapahtuu painesuodattimen yläosassa tai sitä edeltävässä ilmastusyksikössä. Suodatuksen jälkeen tulee olla jonkin verran happea. Ilmastusilman teoreettinen tarve on alustavasti 10 – 30 m³/h. Raudan saostuminen alentaa alkaliteettia ja pH-arvoa ja lisää hiili-dioksidipitoisuutta.

1-vaiheessa hiekkasuodattimessa raudan biologinen poistuminen käynnistyy noin viikossa – kuukaudessa, sillä rautaa hapettavia bakteereja on pohjavedessä ja maaperässä.

Painesuodattimen mitoitus on esitetty alla. Suodattimen kapasiteettina on käytetty 3,0 kg Fe/m². Rautakuorman mitoitus perustuu kokemukseen vastaavista kohteista. Painesuodattimia asennetaan 4 kpl (a' 5 m²). Suodatuspatjan korkeus tulee olla vähintään 1 m, että rauta jää hyvin suodattimeen, hiekan raekoko 0,8 – 1,2 mm.

Taulukko 3 V1: 1-vaiheen painesuodattimen mitoitus

Hiekkasuodatus		Yksiköt
Mitoitusvirtaama	60	m ³ /h
Suodatin, mitat		
Pinta-ala, yht.	20	m ²
Pinta-ala / suodatin	5.0	m ²
Pintakuorma, m/h	3.0	m/h
Suodattimien lkm	4	kpl
Suodatuspatjan korkeus	1	m
Huuhtelu /suodatin		
Huuhteluväli	1.6 38	d h
- vesimäärä, yht.	175	m ³ /h
- pintakuorma	35	m/h
- vesimäärä, yht. per huuhtelu (10 min)	30	m ³
vesimäärä vuorokaudessa (3 suodatinta)	90	m ³
- hukkavesimäärä	9	%
- ilmamäärä /suodatin	300	m ³ /h
- pintakuorma	60	m/h

Suodattimen suodatinvastus kasvaa ajan kuluessa, mikä riippuu raakaveden rautapitoisuudesta. Suodattimien huuhtelu tapahtuu joko virtaaman ja paine-eron mukaan automaattisesti tai käyttötuntien mukaan mitoitusilanteessa noin 1,6 – 2 päivän välein. Suodattimen toiminta on tärkeää varmistaa

15.7.2021

pilottikokeilla, joiden perusteella mitoitusta voidaan säätää, ja esimerkiksi hapon syötön tarpeellisuutta arvioida. Myös alkaliteetin kulutus voidaan arvioida vasta pilottikokeissa, sillä se voi vaihdella välillä 0,6 – 1,4 mmol/l.

Paineelliseen hiekkasuodatuksen tarvitaan automaattinen vesi-ilma huuhtelu ja mahdollisesti etäohjaus. Suodatin huuhdellaan raakavesipumpulla tai alavesisäiliön vedellä erillisellä huuhteluvesipumpulla, ja huuhteluilmaa varten tarvitaan huuhteluilmakompressori.

Huuhteluvedet johdetaan joko viemäriin tai vesistöön. Hankkeessa tulee varautua siihen, että huuhteluvesien johtamiseen tarvitaan viranomaishyväksyntä ja tätä päätöksentekoa varten voidaan edellyttää esimerkiksi selvityksiä huuhteluvesien aiheuttamista vesistövaikutuksista purkuvesistön nykyiseen laatuun suhteutettuna.

3.3 V1: Ilmastustorni

Ilmastuksella poistetaan vedestä hiilidioksidia siten, että tornin jälkeen hiilidioksidipitoisuus on noin 10 mg/l. Ilmastuksella veteen saadaan happea mangaanin biologisen hapettumisen vaatimalle tasolle (>8 mg/l). Ilmastuksen tulee olla voimakas, sillä myöhemmät vedenkäsittelyvaiheet (ammoniumin poisto ja mangaanin hapetus) kuluttavat happea.

Ilmastus mitoitetaan 10-kertaiselle ilmamäärälle ilmastettavaan vesimäärään nähden. Hiilidioksidi siirtyy ylhäältä alas valuvasta vedestä alhaalta ylös virtaavaan ilmaan. Tornin likaantumisen estämiseksi puhallettava ilma suodatetaan erotusteholtaan PM₁ 65 % (entinen EU7/F7) vastaavalla ilma-suodattimella. Tornin täyttemateriaalina käytetään polypropeenista tai muusta juomavedelle soveltuvasta materiaalista valmistettuja kappaleita. Ilmastuksesta vesi johdetaan 2. suodatuksen. Ilmastuksen mitoitus on esitetty alla olevassa taulukossa.

Taulukko 4 V1 Ilmastustornin mitoitus

Ilmastus		Yksiköt
Lämpötila,	7	°C
Hiilidioksidi, tuleva vesi	144	mg/l
Hiilidioksidi, lähtevä vesi	10	mg/l
Vesimäärä,	60	m ³ /h
Ilmamäärä (max 10 x vesiQ),	600	m ³ /h
Ilmastustornin, pinta-ala,	2.0	m ²
Täyttekappalekerroksen korkeus,	4.6	m
Pintakuorma,	30	m/h

3.4 V1: 2-vaihe hiekkapikasuodatus (nitrifikaatio)

Raakaveden ammoniumpitoisuus on korkea, joten se voi häiritä mangaanin biologista poistamista kuluttamalla happea. Tämän vuoksi tarkastellaan ammoniumin hapettamista erillisessä suodattimessa. Pilot-kokeilla varmistetaan tarve erilliselle ammoniumin poistosuodattimelle.

Ilmastustornin jälkeen 2-vaiheen hiekkasuodatuksella poistetaan ammoniumia vedestä. Nitrifikaatio muuttaa ammoniumin nitraatiksi, missä kuluu paljon happea: ammoniumpitoisuus 1,5 mg/l kuluttaa happea 5,4 mg/l. Nitrifikaatio kuluttaa myös veden alkaliteettia (0,17 mmol/l) ja lisää veden happamuutta ja hiilidioksidipitoisuutta. Nitrifikaatio kasvattaa veden nitraattipitoisuutta, mutta tämä ei ole

15.7.2021

ongelma, sillä raakavesi ei sisällä juurikaan nitraattia. Hiekkasuodatus on mitoitettu 7 d huuhteluvälille ja 6 m/h pintakuormalle. Suodatuksen mitoitus:

Taulukko 5 V1: 2-vaiheen hiekkasuodatuksen mitoitus ammoniumin poistoon

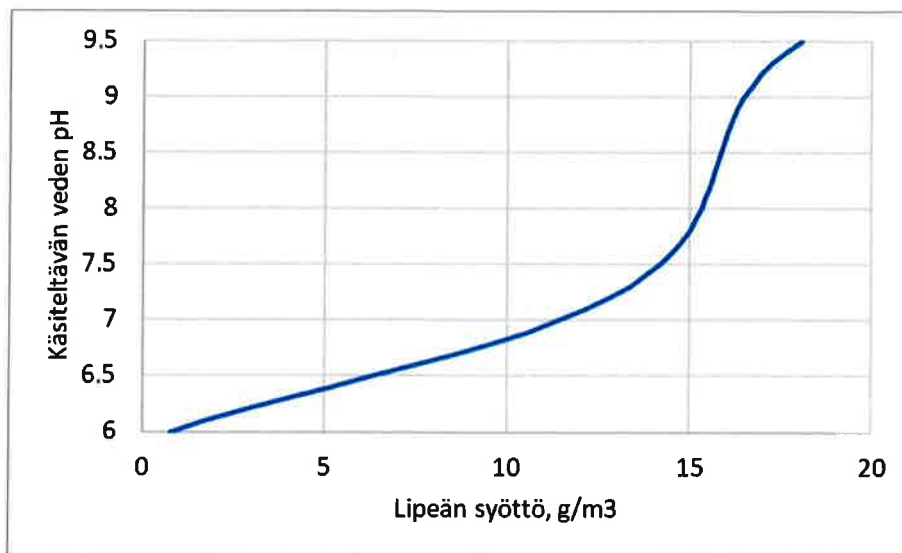
Hiekkasuodatus		Yksiköt
Mitoitusvirtaama	60	m ³ /h
Suodatin, mitat		
Pinta-ala, yht.	10	m ²
Pinta-ala / suodatin	10	m ²
Pintakuorma, m/h	6.0	m/h
Suodattimien lkm	1.0	kpl
Suodattimen korkeus		
- hiekkapatja	0.80	m
Huuhtelu /suodatin		
Huuhteluväli	7.0	d
	168	h
- vesimäärä, yht.	350	m ³ /h
- pintakuorma	35	m/h
- vesimäärä, yht. per huuhtelu (15 min)	46	m ³
vesimäärä vuorokaudessa	6.5	m ³
- ilmamäärä, yht.	600	m ³ /h
- pintakuorma	60	m/h

3.5 V1: Ilmastus, lipeäalkalointi ja 3-vaiheen hiekkapikasuodatus (Mn-poisto)

Mangaanin biologinen poisto tarvitsee korkean happipitoisuuden (> 8,0 mg/l) ja riittävän korkean pH:n (> 7,5). Edellisessä 2-vaiheessa ammoniumin nitrifikaatio kuluttaa paljon happea, joten ennen 3-vaiheen suodatusta nostetaan veden happipitoisuutta esimerkiksi johtamalla vettä ilmastussäiliön läpi, joka on täytetty noin 0,5 m korkeudelta ilmastuskappaleilla. Käytännössä pH täytyy nostaa vielä ylemmäksi, jotta alkaliteetti lähtevässä vedessä olisi riittävä. Lipeäalkaloinnin on luultavasti oltava jatkuvaa, sillä aikaisemmat prosessivaiheet kuluttavat runsaasti alkaliteettia. Alkalointitarve selviää lopullisesti kuitenkin vasta pilottikokeissa.

Lipeänsyötön mitoitus on alkaloinnissa **15 g/m³** eli 15 kg/d. Korkealla pH-alueella (> 8,0) käsiteltävän veden pH reagoi lipeänsyötön muutoksiin herkästi, minkä takia lipeän annostelujärjestelmän tulee olla tarkka ja suunnittelussa yliannostusriskien hallinta mm. asentamalla erilliset pH-mittarit pH-arvon korjaukseen ja seurantaan. Vaadittava lipeänsyöttö myös vaihtelee raakaveden rautapitoisuudesta.

15.7.2021



Kuva 1 V1: Alkaloinnin lipeän syötön vaikutus veden pH-arvoon

Mangaani poistetaan 3. vaiheen hiekkasuodatuksessa, jossa mangaani hapettuu biologisesti mangaanidioksidiksi. Mangaanin biologisen hapettumisen käynnistyminen voi kestää useamman kuukauden. Biologista mangaaninpoistoa voi helpottaa ja tehostaa lisäämällä suodattimeen ympäriä eli toisen laitoksen suodattimen mangaanisakkaa. Alkuvaihetta varten varaudutaan annostelevaan kaliumpermanganaattia. Suodatus on mitoitettu 7 d huuhteluvälille ja 6 m/h pintakuormalle, mitoitus vastaa 2-vaiheen suodatusta. Suodatuksen mitoitus:

Taulukko 6 V1: 3-vaiheen suodatuksen mitoitus

Hiekkasuodatus		Yksiköt
Mitoitusvirtaama	60	m³/h
Suodatin, mitat		
Pinta-ala, yht.	10	m²
Pinta-ala / suodatin	10	m²
Pintakuorma, m/h	6.0	m/h
Suodattimien lkm	1.0	kpl
Suodattimen korkeus		
- hiekkapatja	0.80	
Huuhtelu		
Huuhteluväli	7.0	d
	168	h
- vesimäärä, yht.	350	m³/h
- pintakuorma	35	m/h
- vesimäärä, yht. per huuhtelu (15 min)	46	m³
vesimäärä vuorokaudessa	6.5	m³
- ilmamäärä, yht.	600	m³/h
- pintakuorma	60	m/h

15.7.2021

Alkaloinnin parametrit (pH, alkaliteetti ja hiilidioksidipitoisuus) vaihtelevat runsaasti prosessissa. Alhainen pH ja alkaliteetti lisäävät verkostonsyöpymisriskiä, etenkin kun raakaveden sulfaattipitoisuus ja sähkönjohtavuus ovat koholla. Lähtevän veden pH-arvoksi suositellaan > 7,5 ja alkaliteetiksi > 0,6 mmol/l. Lähtevän veden alkalointia voidaan optimoida säätämällä ilmastustornin ilmamäärää tai jälkialkaloinnilla, mutta alkalointia ei voi mitoittaa tarkasti ennen pilottikokeita, koska raakaveden alkaliteetitulokseen vaikuttaa suuri rautapitoisuus. Lisäksi aikaisempien tulosten perusteella vastaavissa kohteissa raudan hapettuminen aiheuttama alkaliteetin vähennys voi vaihdella ja olla laskennassa käytettyä vähennystä (1,4 mmol/l) reilusti pienempi, jopa 0,6 mmol/l. Lopullinen arvo saadaan määritettyä pilottikokeissa.

3.6 V2: Käänteisosmoosi

Vaihtoehtoisesti metallipitoisuuksia voidaan poistaa myös käänteisosmoosilla eli kalvosuodatuksella. Käänteisosmoosilaitteistoon kuuluu >1 µm partikkelien suodatus pois raakavedestä ennen varsinaista käänteisosmoosia. Käänteisosmoosin poistoaste metalleille kuten raudalle ja mangaanille on noin 99 %. Kalvot läpäisseet rauta ja mangaanijäämät poistuvat kalkkikivisuodatuksessa. Kalvosuodatus poistaa myös muun muassa sulfaattia, kloridia ja sähkönjohtavuutta, mikä alentaa veden syövyttävyyttä, sekä humusyhdisteet (TOC), virukset ja bakteerit. Toisaalta kalvosuodatus poistaa myös kalsiumia ja alkateettia, joten vesi täytyy alkaloida käänteisosmoosin jälkeen. Suodatuksen pH-arvosta ja käytetystä kalvosta riippuen ammoniakki saattaa mennä läpi suodatuksessa (ammonium-muoto poistuu). Hiilidioksidi läpäisee kalvot.

Prosessi ei tarvitse painehiekkasuodatusta ennen kalvosuodatusta poistamaan hapettunutta rautaa, koska raakavesi on hapetonta ja rauta liukoissa muodossa; liukoinen rauta ja mangaani eivät tuki kalvoja. Kalvosuodatuksessa raudan saostumisen estämiseksi kalvoille voidaan tarvittaessa laskea pH-arvoa alaspäin, pH välille 5,8 – 6,3. Kalvosuodatuksen toimintaa testataan pilottikokeilla. Mitoitusperusteet ovat seuraavan taulukon mukaiset. Kalvosuodatusprosessi on laskettu 80 % saannolla ilman ohitusta. Saanto ja hukaveden määrä riippuvat raakaveden rautapitoisuudesta.

Taulukko 7 V2 Kalvosuodatusprosessin vesitase (arvio)

Raakavesi	Virtaama		Rauta	Mangaani	CO ₂	Alkaliteetti	pH
	m ³ /h	m ³ /d	µg/l	µg/l	mg/l	mmol/l	
Tuleva vesi	60	1000	38000	1700	120	1.7	6.1
Käänteisosmoosikäsittelyyn 100 %	60	1000					
saanto 80 %	48	800	380	17	120	0.010	3.9
rejektivesi 20 %	12	800	190000	8415	120	8.2	6.8

Kalvojen käynnistys- ja pysäytyshuuhdelut tehdään ajoittain talous- tai raakavedellä. Raakavedessä silikaatti (25 mg/l) voi aiheuttaa kalvojen tukkeutumista, joka voidaan poistaa lipeäpesulla. Koneikoon tarvitaan kalvosuodattimien happo- ja emäspesuyksikkö. Emäksisille kemikaaleille ja happamille kemikaaleille asennetaan erilliset varoaltaat. Likaiset happo- ja emäspesuedet kerätään talteen umpisäiliöön.

15.7.2021

3.7 V2: Ilmastustorni ja kalkkikivisuodatus

Koska kalvosuodatus poistaa veden alkaliteettia ja läpäisee hiilidioksidia, vesi täytyy alkaloida sen jälkeen. Kalvosuodatukselta vesi johdetaan ilmastustorniin. Ilmastuksen mitoitus:

Taulukko 8 V2 Ilmastustornin mitoitus

Ilmastus		Yksiköt
Lämpötila,	7	°C
Hiilidioksidi, tuleva vesi	120	mg/l
Hiilidioksidi, lähtevä vesi	30	mg/l
Vesimäärä,	60	m ³ /h
Ilmamäärä (max 10 x vesiQ),	600	m ³ /h
Ilmastustornin, pinta-ala,	1.2	m ²
Täytekalvokerroksen korkeus,	3.1	m
Pintakuorma,	40	m/h

Kalkkikivisuodattimien mitoitus on laskettu kalkkikiven raekoolle 2-4 mm. Kalkkikivikerroksen tarvittava paksuus on 2,0 m. Kalkkikivisuodatuksen mitoitus on esitetty seuraavassa taulukossa. Kalkkikivisuodatuksessa viipymä EBCT on 40 min. Kalkkikivisuodatuksen ohitusosuus on enintään noin 8 %, jolla säädetään lähtevän veden pH-arvo sopivaksi.

Taulukko 9 V2 Kalkkikivisuodatuksen mitoitus

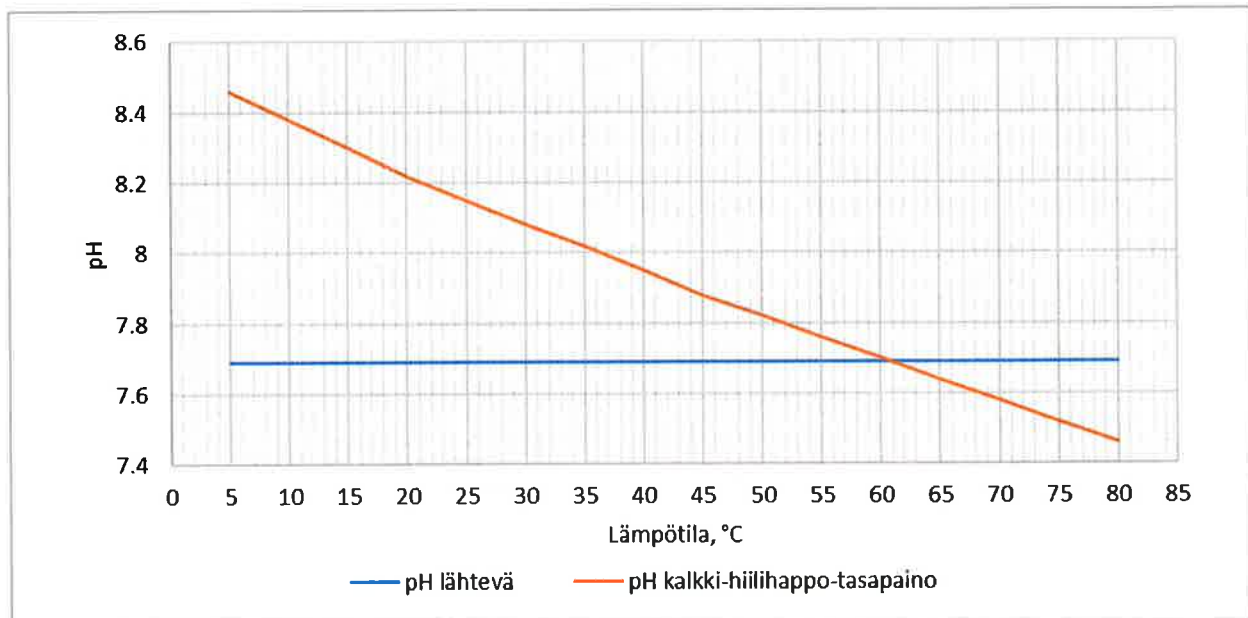
Kalkkikivisuodattimien mitoitus raekoolle 2-4 mm.		
Mitoitusvirtaama	48	m ³ /h
	800	m ³ /d
Avosuodatin		
Viipymä EBCT	40	min
Kalkkikiven kulutus vuodessa	21500	kg/a
	14	m ³ /a
Kalkkikivi määrä altaassa	61	m ³
	91000	kg
Kalkkikivipatjan paksuus	2	m
Suodattimen pinta-ala	30	m ²
Pintakuorma	1.6	m/h
Suodattimien lukumäärä	2	kpl
Pinta-ala/suodatin	15	m ²
Huuhteluvesi/suodatin		
Huuhteluvesi	152	m ³ /h
Pintakuorma	10	m/h
Vettä 30 min huuhtelussa	76	m ³
Huuhteluilma/suodatin		
Pintakuorma	30	m/h

15.7.2021

Ilmamäärä/suodatin	455	m ³ /h
Kalkkikivisuodatuksen ohitustarve		
Maksimiohitus	8	%

Kalkkikivisuodattimet huuhdellaan ilma-vesihuuhtelulla yksitellen vastavirtaan. Huuhteluun käytetään huuhteluilmakompressoria ja raakavesipumppua tai alavesisäiliön yhteyteen sijoitettavaa huuhteluvesipumppua. Kalkkikivisuodattimet huuhdellaan mitoitusilanteessa keskimäärin 45 d välein suodattimia tukkivan hienoaineksen poistamiseksi. Lisäksi suodattimet huuhdellaan noin 2 vuoden välein tapahtuvan kalkkikivirouheen lisäämisen jälkeen hienoaineksen poistamiseksi. Jos huuhteluvesi johdetaan vesistöön kuten ojaan, tälle voidaan tarvita viranomaishyväksyntä ja selvityksiä huuhteluvesien aiheuttamista vesistövaikutuksista.

Lähtevässä vedessä optimi-pH on kalkin saostumislämpötilan kannalta noin **pH 7,7**. Alkaliteetti on tällöin **1,1 mmol/l**. Lähtevän veden kalsiumpitoisuus on noin **22 mg/l** ja kalkkia alkaa saostua 60 °C lämpötilassa.



Kuva 2 V2 Lähtevän veden kalkki-hiilihappotasapaino. Kalkkia saostuu lähtevästä 60 °C lämpötilassa.

3.8 V1/V2 Alavesisäiliö + UV-desinfiointi + kloorausvalmius

Laitoksella on alavesisäiliö 1500 m³. Verkostopumppuja asennetaan 2 kappaletta, joiden kapasiteetti on alustavasti 30 m³/h/pumppu (yht. 60 m³/h).

UV-desinfiointi asennetaan laitokselta lähtevän veden putkeen. UV -lamppujen tulee olla matalapainelamppuja (aallonpituus 254 nm). UV-laitteet (2 kpl) mitoitetaan molemmat maksimi-virtaamalle 60 m³/h (vuorottelu- ja varalaitteikäyttö) ja biodosimetriselle UV-annokselle vähintään 400 J/m². Vaadittava annos on saavutettava lampun käyttöiän loppuvaiheessa.

UV-laitteilta intensiteetin mittaustieto ja hälytykset viedään automaatioon.

15.7.2021

Kloorausyhde asennetaan lähtevään paineputkeen UV-laitteen jälkeen sekä mahdollisuus syöttää klooria myös alavesisäiliöön menevään veteen. Klooraus voidaan tehdä siirrettävällä kloorauslaitteistolla tai kiinteästi asennettavalla natriumhypokloriitin annostelulaitteistolla. Kloorauslaitteistossa tulee olla suoja-allas. Hypokloriitin tarvittavat laimennokset ja annostusmäärät on laskettava etukäteen eri klooripitoisuuksille mahdollisia häiriötilanteita varten. Desinfiointi kloorikemikaalilla tulee aloittaa 6 h kuluttua veden mikrobiologisesta saastumisepäilystä.

3.9 V1/V2 Huuhtelu- ja rejektivedet

Hiekka- ja kalkkikivisuodattimien huuhteluvesien laadusta on laskettuna arviot alla taulukossa. Prosessivaihtoehdossa V1 raakaveden rauta ja tarvittaessa humus pidätyvät 1-vaiheen painehiekkasuodattimille ja mangaani pääosin 3-vaiheen hiekkasuodattimelle. Rautasakasta aiheutuu huuhtelu- veteen ruosteista väriä ja mangaanisakasta mustaa, mitkä nostavat sameutta.

V2 vaihtoehdossa huuhteluvesiä muodostuu käänteisosmoosisuodatuksessa ja kalkkikivisuodatuk- sessa. Käänteisosmoosisa muodostuu poistettavaa rejektivettä jatkuvasti. Rejektiveden rautapitoi- suus on 190 mg/l, laskettu taulukossa 7, ja sulfaattipitoisuus n. 380 mg/l.

Kalkkikivisuodattimen huuhtelussa poistuu lähinnä kalkkikiven joukossa oleva veteen liukenematon mineraaliaine (kalkkikivessä n. 5 – 8 %) sekä ylijäämä rauta ja mangaani. Liukenematon mineraali- aine aiheuttaa maitomaista väriä, mikä nostaa huuhteluveden sameutta. Kalkkikiven mukana on myös hienojakoista kalkkikiveä, joka vaikuttaa pH-arvoon. Teoreettisesti kalkkikivisuodattimien suurin pH- arvo vaihtelee välillä n. 8-9.

Taulukko 10 Huuhteluvesien konsentraatiot

Huuhteluvesi	Huuhteluveden laatu		
	g sakkaa /vesi-m ³	kg sakkaa /huuhtelu	
V1 Painesuodatin			
Rauta	655	115	
Humus (TOC)*	80	15	
<i>Kiintoaine yhteensä</i>	<i>735</i>	<i>130</i>	
Sameus			730 FNU
pH			6 – 7.2
V1 3-vaiheen Hiekkasuodatin			
Mangaani	410	20	
Sameus			400 FNU
pH			7.2 – 8.4
V2 Kalkkikivisuodatin			
Rauta	170	26	
Kiintoaine (kalkkikivestä)	1400	213	
<i>Kiintoaine yhteensä</i>	<i>1570</i>	<i>240</i>	
Sameus			1570 FNU
pH			7,5 – 9,0

15.7.2021

* mikäli biologinen raudan poisto alhaisessa pH-arvossa, poistuu myös humusta

Huuhtelu- ja rejektivesien määrät on taulukoitu alla. V1 vaihtoehdossa 2- ja 3-vaiheen hiekkasuodattimien huuhtelu on 7 d välein, jolloin vesimäärä on suhteutettu vuorokautta kohden. Samoin V2 vaihtoehtoon kalkkikivisuodattimen 45 d välein huuhteluvesimäärä. Huuhteluun käytetään raakavettä tai alavesisäiliön vettä. Myös kalvosuodatinta täytyy huuhdella käyttöönottoaiheessa, mutta tähän kuuluu vesimäärää ei ole laskettu. Koska kyseessä on varavesilaitos, jolla ei ole jatkuvaa käyttöä, kalvosuodatus ja painehiekkasuodatus tarvitsevat molemmat jonkin verran ylläpitokäyttöä ja kiertoa suodattimien välillä. Tätä tarkistellaan tarkemmin jatkosuunnittelussa.

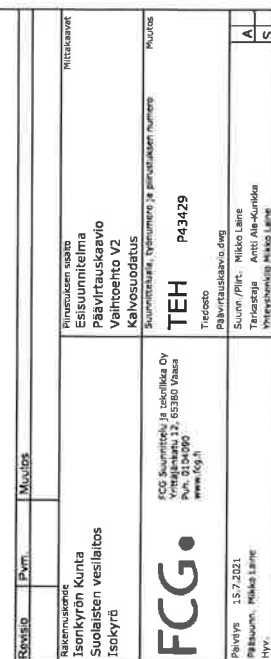
Taulukko 11 Hukkavesimäärät (huuhtelu- ja rejektivedet), kun vedenotto 1000 m³/d.

Huuhteluvesi/rejektivesi	Tilavuus, m ³ /d	Osuus otetusta vedestä (1000 m ³ /d)
V1		
- 1-vaihe Painesuodatin	90	
- 2-vaihe Hiekkasuodatin	6.5	
- 3-vaihe Hiekkasuodatin	6.5	
- Yhteensä V1	103	10 %
V2		
- Kalvosuodatus	200	
- Kalkkikivisuodatin	3.3	
- Yhteensä V2	203	20 %

3.10 Vaihtoehtojen prosessitekkinen vertailu

Korkeiden rautapitoisuuksien poistamisesta biologisesti on Suomessa toiminnassa muutamia vesilaitoksia hyvin tuloksin sekä lisäksi usealta vesilaitokselta onnistuneita tutkimuksia ja pilotointeja. Biologinen raudanpoistomenetelmä on tehokas, ympäristöystävällinen ja helppohoitoinen verrattuna kemialliseen raudan poistoon. Prosessivaihtoehdossa V1 on hyvä varmistaa pilotoinnilla 1-vaiheen mitoituksen rautakuorma (nyt mitoitettu 3 kg/m²), ammoniumin poistamisen tarve erillisessä suodattimessa sekä lipeän syötön tarve ja annostus.

Raakavedelle soveltuva toinen prosessivaihtoehto on käänteisosmoosiin perustuva raudan ja muiden alkuaineiden ja sekä viruksien ja bakteerien poistaminen. Samalla vedestä poistuu verkostosityöpyimisriskiä aiheuttavat aineet kuten kloridi ja sulfaatti. Suuren rautapitoisuuden takia kaikki vesi täytyy johtaa kalvolle ilman ohituksia. Kalvosuodatuksessa rejektiveden osuus otetusta vedestä on noin 20 %, kun taas prosessissa V1 huuhteluvesien osuus on yhteensä noin 10 % vuorokautta kohden suhteutettuna. Prosessivaihtoehdossa V2 suositellaan pilotoida raudan poistumisen määrä kalvosuodatuksella (laskettu 99 %) ja kalvojen tukkeutumisnopeus.



Isonkyrön kunta

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy / aak /ml

ALUSTAVA KUSTANNUSARVIO VE1

Päiväys: 15.7.2021

Suolaisen vedenottamon saneeraus

Revisio: - Revisio pv: -

Aihe:	yks	€/yks	€ yht.	
Prosessisuunnitelman tarkastus ja pilot koeajot				35 000 €
Prosessisuunnitelman tark ja pilot koeajo ohjelma				
Pilot koeajot valvontoiheen				
Laitossuunnittelu				100 000 €
Rakenus, koneisto, lvi, SIA				
PROSESSIOSAT (biologinen poisto, 3-vaiheinen suodatus)				
Tulopumppaus				
Nykyinen, ohjaus uusinta	Huomioitu jäljempänä			
Haponsyöttö raakaveteen (H2SO4)				
Varaus, tilavaraus ja ohjaukseen varaukset	Huomioitu jäljempänä			
VAIHE 1				
Kevytilmastus				
Kevytilmastus voi olla painesuodattimen yläosassa	Huomioitu jäljempänä			
Painehiekkasuodatus				281 000 €
Painesuodin (ä 5m², patja 1m, raekoko 0,8-1,2mm)	4			
- huom pumpput tarvii vastapaineen				
Huuhteluvesipumppu 175m³/h				
Huuhteluilmakompressori	2			
Huuhteluvesien johtamisjärjestelyt (viranomaishyväksyntä tarve?)				
Ilmastustorni				55 000 €
Ilmastustorni (2m², 4.6m täytemateriaalikerros)	1			
Täytetaine				
Puhallin suodin ja putkijärjestelyt				
VAIHE 2 (Hiekkapikasuodatus, nitrifikaatio)				27 000 €
Suodatin (1 kpl, 10m², hiekkapatja 0,8m				
- rakenne betoni tässä KON kustannukset				
- suodinpohja, tulo- ja poistoputkisto, pesuvesikourut				
Putkistot ja huuhteluvesien poistot	1			
- huuhtelun säätö, ylipaineventtiilit, paineanturit				
VAIHE 3 (MN poisto)				47 000 €
KMnO4 syöttö (käynnistettäessä laitosta)				
Ilmastus				
Lipeänsyöttö (NaOH)				
Hiekkasuodin (1kpl, 10m², hiekkapatja 0.8m				
Vesihuuhtelu (sama kuin painesuod)				
Ilmahuuhtelu kompressori (sama kuin painesuod)				
Putkistot ja huuhteluvesien poistot				
UV desinfiointi				21 000 €
Lähtevän veden UV laitteisto				
Putkitukset ja venttiilit				
Muuta				55 000 €
Kon työt				
Pneumatiikka kompressori				
Nostimet, tasot, kannet yms				
Rejeksivesien johtamiset ja altaat				
Rakennustekniikka				451 250 €
Maankaivuu, täytöt ja pihatyt				
Tila- ja allas tarpeita				
- yleiset tilat				
- haponsyötön tila (2 kontti + pumppaus)				

Isonkyrön kunta

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy / aak /ml

ALUSTAVA KUSTANNUSARVIO VE1

Päiväys: 15.7.2021

Suolaisen vedenottamon saneeraus

Revisio -

Revisio pv: -

Aihe:	yks	€/yks	€ yht.	
- painehiekkasuodattimet ja niiden putkistot				
- ilmastustorni				
- vaihe 2 hiekkasuodin				
- kaliumpermanganaatin ja lipeän säiliöt/pumput				
- vaihe 3 hiekkasuodin				
- vesi- ja ilmakompressorit				
- sos. sähkö- ja lvi tilat				
- UV desinfiointi tila				
LVI				22 500 €
Vesi- ja viemäri laitteet				
Ilmavaihto (LTO kone)				
Jäähdytys				
Ilmankuivain				
SIA (Sähkö-, instrumentointi ja automaatio)				
Liittymiskaapelit ja keskukset				21 750 €
Liittymiskaapeli				
Pääkeskus				
Ryhmäkeskukset				
Maadoitukset				
Asennukset				
Laitteet				38 000 €
Taajuusmuuttajat				
Valaisimet				
Lämmittimet				
Muu tarvike				
Kaapeloinnit				
Asennukset				
Instrumentit				53 100 €
FIQ (virtaus)				
LISA + LS (pinta)				
QI-pH				
PI (paine)				
TI (lämpötila)				
Kaapeloinnit				
Asennukset				
Automaatio				50 000 €
Automaatiokeskus				
Ala-asema sovellukset				
Valvomo ohjelma ja sovellukset				
Kaapeloinnit				
Asennukset				
Yleiset				22 000 €
Työnjohto				
Detaljisuunnittelu ja loppudok				
Käyttöönotto ja viritykset				
Muu kulu	5 %			63 980 €
			YHTEENSÄ:	1 343 580 €
			Kustannusarvio:	1 350 000 €

Isonkyrön kunta

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy / aak /ml

ALUSTAVA KUSTANNUSARVIO VE2

Päiväys: 15.7.2021

Suolaisen vedenottamon saneeraus

Revisio -

Revisio pv: -

Aihe:	yks	€/yks	€ yht.	
- käänteisosmoosilaitteisto tilat				
- ilmastustorni				
- kalkkikivisuodattimet				
-- kalkkikivisuodattimet				
- vesi- ja ilmakompressorit				
- sos. sähkö- ja lvi tilat				
- UV desinfiointi tila				
LVI				22 500 €
Vesi- ja viemäri laitteet				
Ilmavaihto (LTO kone)				
Jäähdytys				
Ilmankuivain				
SIA (Sähkö-, instrumentointi ja automaatio)				
Liittymiskaapelit ja keskukset				21 750 €
Liittymiskaapeli				
Pääkeskus				
Ryhmäkeskukset				
Maadoitukset				
Asennukset				
Laitteet				37 250 €
Taajuusmuuttajat				
Valaisimet				
Lämmittimet				
Muu tarvike				
Kaapeloinnit				
Asennukset				
Instrumentit				52 100 €
FIQ (virtaus)				
LISA + LS (pinta)				
QI-pH				
PI (paine)				
TI (lämpötila)				
Kaapeloinnit				
Asennukset ja viritykset				
Automaatio				48 500 €
Automaatiokeskus				
Ala-asema sovellukset				
Valvomo ohjelma ja sovellukset				
Kaapeloinnit				
Asennukset				
Yleiset				22 000 €
Työnjohto				
Detaljisuunnittelu ja loppudok				
Käyttöönotto ja viritykset				
Muu kulu	5 %			72 618 €
			YHTEENSÄ:	1 457 968 €
			Kustannusarvio:	1 460 000 €

Isonkyrön kunta

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy / aak /ml

ALUSTAVA KUSTANNUSARVIO VE2

Päiväys: 15.7.2021

Suolaisen vedenottamon saneeraus

Revisio -

Revisio pv: -

Aihe:	yks	€/yks	€ yht.	
Prosessisuunnitelman tarkastus ja pilot koeajot				35 000 €
Prosessisuunnitelman tarkastus ja pilot koeajo ohjelma				
Pilot koeajot valvontoiheen				
Laitossuunnittelu				100 000 €
Rakenus, koneisto, lvi, SIA				
PROSESSIOSAT (kalvosuodatus)				
Tulopumppaus				
Nykyinen, ohjaus uusinta		Huomioitu jäljempänä		
Haponsyöttö raakaveteen (pH lasku)				15 000 €
H2SO4 syöttö				
VAIHE 1 (RO suodatus)				
Raakaveden suodatus < 1ym				
Sisältyy kalvosodatuslaitteeseen				
Käänteisosmoosi (kalvosuodatus)				353 000 €
Kalvosuodatusyksikkö	2			
- esisuodatin, korkeapainepumppaus yksikkö				
- kalvosuodatin ja pesulaitteet				
Pesuvesiallas				
Pesuliuosallas (happoseuvesille 10m³)				
Huuhtelu vesipumppaus				
Huuhteluvesien johtamisjärjestelyt				
Putkistot venttiilit				
Ilmastustorni				63 500 €
Ilmastustorni (1,2m², 3.1m täytämateriaalikerros)				
Täytetaine				
Puhallin suodin ja putkijärjestelyt				
Huuhteluvesipumppaus				
Putkisto ja venttiilit				
Kalkkikivisuodatus				50 000 €
Kalkkikivisuodin (15m², 2m, 61m³)	2			
- koneistot (keruu ja pesuputkistot, kourut)				
Kalkkikivi (91tn/61m³)				
Vesihuuhtelu				
Ilmahuuhtelu kompressori				
Putkistot ja huuhteluvesien poistot				
Muuta				55 000 €
Kon työt				
Pneumatiikka kompressori				
Nostimet, tasot, kannet yms				
Rejeksivesien johtamiset ja altaat				
UV desinfiointi				21 000 €
Lähtevän veden UV laitteisto				
Klooraus varaus				
Putkitukset ja venttiilit				
Rakennustekniikka				488 750 €
Maankaivuu, täytöt ja pihatyöt				
Tila- ja allas tarpeita				
- yleiset tilat				
- haponsyötön tila (2 kontti + pumppaus)				

Kunnanvaltuuston 13.12.2021 pidetyn kokouksen päätösten täytäntöönpaneminen

Dnro ISOKYRÖ/178/00.02.01/2021

Kunnanhallitus 20.12.2021 § 251

Kuntalain 39 §:n mukaan kunnanhallitus vastaa valtuuston päätösten valmistelusta, täytäntöönpanosta ja laillisuuden valvonnasta.

Kuntalain 96 §:n mukaan, jos kunnanhallitus katsoo, että valtuuston päätös on syntynyt virheellisessä järjestyksessä taikka että valtuusto on ylittänyt toimivaltansa tai että päätös on muuten lainvastainen, kunnanhallituksen on jätettävä päätös täytäntöön panematta. Asia on viipymättä saatettava valtuuston uudelleen käsiteltäväksi.

Kunnanvaltuuston 13.12.2021 pidetyssä kokouksessa käsiteltiin seuraavat asiat:

- 59 § Hyvinvointisuunnitelma 2021-2025
- 60 § Isonkyrön Asuntovuokraus Oy:n lainan takaus
- 61 § Kuntaliiton valtuuskunnan vaali
- 62 § Osavuosisraportit tammi-syyskuu 2021
- 63 § Avustushakemus sillan rakennuskustannuksiin

Lisätietoja

antaa Hallintojohtaja Jaana Järvi-Laturi, etunimi.sukunimi@isokyro.fi, puh. 06 470 1111.

KUNNANJOHTAJAN**EHDOTUS:** Kunnanhallitus

- toteaa, että kunnanvaltuuston päätökset ovat syntyneet laillisessa järjestyksessä eivätkä mene kunnanvaltuuston toimivallan ulkopuolelle eivätkä ole lakien tai asetusten vastaisia
- panee kunnanvaltuuston päätökset täytäntöön, kun ne saavuttavat lainvoiman.

PÄÄTÖS: Ehdotus hyväksyttiin.

Kunnanhallituksen kokousajat ja alustavat kokouspäivät vuonna 2022

Dnro ISOKYRÖ/180/00.02.01/2021

Kunnanhallitus 20.12.2021 § 252

Kunnanhallitus voi päättää ensimmäisessä kokouksessa varsinaisten kokousten ajan ja paikan, josta ilmoitetaan niin kuin kunnallisten ilmoitusten julkaisemisestakunnassa on voimassa. Kokous pidetään myös, milloin puheenjohtaja katsoo kokouksen tarpeelliseksi tai enemmistö toimielimen jäsenistä tekee puheenjohtajalle esityksen sen pitämisestä.

Kunnanhallituksen puheenjohtajan kanssa on neuvoteltu alustavista kokouspäivistä vuonna 2022.

Lisätietoja

antaa Hallintojohtaja Jaana Järvi-Laturi, etunimi.sukunimi@isokyro.fi, puh. 06 470 1111.

KUNNANJOHTAJAN

EHDOTUS: Kunnanhallitus

- päättää, että kunnanhallituksen kokoukset pidetään vuonna 2022 pääsääntöisesti virastotalossa joka kolmas maanantai klo 18.15 alkaen.

- päättää, että kutsu kokoukseen pyritään lähettämään kokouspäivää edeltävänä torstaina, mutta kiireellisissä tapauksissa kutsu voi tapahtua myös muullakin tavalla.

- merkitsee tiedoksi, että vuodelle 2022 suunnitellut alustavat kokouspäivät ovat:

- ma 10.1.
- ma 31.1.
- ma 21.2.
- ma 14.3.
- ma 28.3.
- ti 19.4.
- ma 9.5.
- ma 30.5.
- ma 20.6.
- ma 8.8.
- ma 29.8.
- ma 12.9.
- ma 3.10.

- ti 25.10. (ta-päivä)
- ma 21.11.
- ma 12.12.

PÄÄTÖS: Ehdotus hyväksyttiin.

Kunnanviraston pitäminen suljettuna vuonna 2022

Dnro ISOKYRÖ/181/00.02.01/2021

Kunnanhallitus 20.12.2021 § 253

Viime vuosina kunnanvirasto on pidetty suljettuna arkipyhän ja viikonlopun väliin sattuvana yksittäisenä arkipäivänä kuten helatorstain jälkeisenä perjantaina, kesällä heinäkuussa 4 viikkoa sekä joulukuussa joulun ja uudenvuoden välisenä aikana.

Kiinnioloaikana palvelualueet järjestävät tarvittavan päivystyksen ja määräaikaistehtävien hoidon. Päivystysnumerot ilmoitetaan Pohjankyrö-lehdessä, kunnan internetsivulla ja ilmoitustaululla.

Lisätietoja

antaa Hallintojohtaja Jaana Järvi-Laturi, etunimi.sukunimi@isokyro.fi, puh. 06 470 1111.

KUNNANJOHTAJAN

EHDOTUS: Kunnanhallitus päättää, että

- Isonkyrön kunnanvirasto pidetään suljettuna kesällä heinäkuussa neljä viikkoa, arkipyhän ja viikonlopun väliin sattuvana yksittäisenä arkipäivänä sekä joulun ja uudenvuoden välisenä aikana. Vuonna 2022 kunnanvirasto pidetään suljettuna loppiaisen jälkeisenä perjantaina 7.1.2022, helatorstain jälkeisenä perjantaina 27.5.2022, kesällä 4.7.-31.7.2022, itsenäisyyspäivää edeltävänä maanantaina 5.12.2022 sekä 23.12.2022-1.1.2023.

- palvelualueet järjestävät tarvittavat päivystykset ja huolehtivat välttämättömistä töistä.

- päivystysnumerot ilmoitetaan Pohjankyrö-lehdessä, kunnan internetsivulla ja ilmoitustaululla.

- kunnanviraston henkilökunta käyttää kiinnioloajan poissaoloihin kertyneitä vuosilomapäiviään.

PÄÄTÖS: Ehdotus hyväksyttiin.

Isoonkyröön elinvoimayhtiö valtuustoaloite

Dnro ISOKYRÖ/1/00.05.01/2020

Elinkeino- ja kaavoitusjaosto 22.11.2021 § 39

Isonkyrön Keskustan valtuustoryhmä on 1.9.2020 esittänyt liitteen mukaisella aloitteella, että Isoonkyröön perustetaan elinvoimayhtiö. Aloitteen mukaan aktiivista yritysraikentamista täytyy pitää yllä erityisesti uuden Lapinmäen yritystonttitarjontaa ajatellen. Elinvoimayhtiön toiminta keskittyisi uusien yritysten saamiseen Isoonkyröön ja edesauttamaan kunnan elinvoiman lisäämistä erityisesti vahvistamalla yritystoimintaa. Aloitteessa todetaan, että elinvoimayhtiön työnkuvaa ei tulisi päällekkäisiä tehtäviä VASEKin toimintojen kanssa.

Kuntastrategiassa yrittäminen painopistealueena

Kuntastrategian vision mukaan "Elämää suuremmassa Isossakyrössä eläminen ja yrittäminen on Suomen parasta". Kuntastrategian toisena painopisteenä on yrittäminen, joka sisältää yrittäjyyskasvatuksen, maankäytön ja rakennusluvat, alueellisen elinkeinopolitiikan sekä yrittäjyyskulttuurin. Kuntastrategian mukaan tavoitteena on Isonkyrön elinvoimaisuuden vahvistaminen sekä kunnan vahva asema osana Vaasa-Seinäjoki -kehityskäytävää. Keskeistä on kilpailukykyisten Lapinmäen yritysalueen ja Kyröntien alueen liike-, toimisto- ja asuinrakennusten tonttien tarjonta ja hyvien liikenneyhteyksien hyödyntäminen. Liikenne- sekä yhdyskuntarakenneratkaisut tukevat kehityskäytävän toimivuutta ja Isonkyrön elinvoimaisuutta. Tervajoen aluetta kaupallisena keskuksena vahvistetaan. Isokyrö on aktiivinen uusien sijaintipaikkaa hakevien yritysten houkuttelemisessa sekä kyselyihin reagoidaan nopeasti ja joustavasti. Isokyrö tarjoaa yritysten erilaisiin tarpeisiin soveltuvia tontteja. Vapaista yritystiloista on ajantasainen tieto kunnan internetsivuilla.

Nykytilanne

Vaasanseudun Kehitys Oy (VASEK) on vuonna 2003 perustettu Vaasan seudun kuntien omistama elinkeino- ja kehitysyhtiö, jonka tehtäviä ovat seudullisen elinkeinoneuvonnan koordinointi ja toimialakohtaisten yrityspalvelujen tuottaminen, seudulliset elinkeinoihin ja yrittämiseen liittyvät kehityshankkeet sekä seudun markkinointi. Sen omistajia ovat 7 Vaasan seudun kuntaa: Isokyrö, Korsnäs, Laihia, Maalahti, Mustasaari, Vaasa ja Vöyri. Kunnat rahoittavat VASEK:n toimintaa vuosittain 14 eurolla (asukas) eli Isonkyrön vuosittainen rahoitusosuus on noin 63.000 euroa. Alueen kokonaisväestö on noin 113 400 asukasta ja sillä toimii noin 12 000 yritystä.

Kunnan yksi kuudesta palvelualueesta on elinkeinopalvelut, jonka vastuuviranhaltijana

toimii kunnanjohtaja. Kunnanjohtajan työpanoksesta osa kohdistuu elinkeinopalveluihin. Kunnanvaltuusto on 11.11.2021 § 56 hyväksynyt talousarvion vuodelle 2022 ja taloussuunnitelman vuosille 2022-2024. Elinkeino- ja kaavoitusjaoston toiminnan painopisteissä ja kehittämistarpeissa todetaan, että selvitetään erillisen elinvoimayhtiön tai kiinteistöosakeyhtiön tarve, mahdollisuudet ja vaaditut resurssit. Kunta on luonut yritystoiminnan edellytyksiä mm. kaavoittamalla yritystontteja ja rakentamalla kunnallistekniikan uusille yritysalueille. Viime vuosikymmenten aikana kunta ei ole rakentanut toimitiloja yrityksille vuokrattavaksi.

Kiinteistöosakeyhtiö vs. elinkeinoyhtiö

Kuntalain 126 §:n 1 momentin mukaan kunnan hoitaessa 7 §:ssä tarkoitettua tehtävää kilpailutilanteessa markkinoilla sen on annettava tehtävä osakeyhtiön, osuuskunnan, yhdistyksen tai säätiön hoidettavaksi (*yhtiöittämisvelvollisuus*). Yrityksille vuokrattavien toimitilojen rakentaminen on mahdollista toteuttaa esimerkiksi kiinteistöosakeyhtiön tai elinkeinoyhtiön kautta, jotka ovat molemmat juridiselta luonteeltaan osakeyhtiöitä.

Kiinteistöosakeyhtiö on osakeyhtiö, jonka toiminta perustuu kiinteistön hallintaan ja omistukseen. Kiinteistöosakeyhtiö ei ole itsenäinen yhtiömuoto, vaan se toimii kuten mikä tahansa osakeyhtiö. Mikäli perustettavan yhtiön toiminnan haluttaisiin keskittyvän pelkästään toimitilojen rakentamiseen ja niiden vuokraamiseen, kunnan 100 % omistama kiinteistöosakeyhtiö olisi ketterä muoto tehtävän hoitamiseen. Taloudellisia, hallinnollisia ja kiinteistön kunnossapitoon liittyviä tehtäviä kiinteistöosakeyhtiön puolesta voisi hoitaa isännöitsijä, jolta yhtiö ostaisi isännöintipalveluja. Harkittavaksi tulisi myös, olisiko tarkoituksenmukaista, että kiinteistöosakeyhtiöitä perustettaisiin useampia sitä mukaa, kun toimitiloja rakennetaan (1 rakennus per kiinteistöyhtiö), jolloin kiinteistöyhtiöistä luopuminen olisi myöhemmin yksinkertaisempaa, mikäli siihen päädytään. Kiinteistöosakeyhtiöllä ei toimintansa luonteen vuoksi ole mahdollisuuksia saada projektirahoitusta. Kiinteistöosakeyhtiön kautta ei voitaisi siten hoitaa kaikkia aloitteissa esitettyjä tehtäviä, vaan se keskittyisi pelkästään toimitilojen rakentamiseen ja niiden vuokraamiseen.

Kunnan 100 % omistama elinkeinoyhtiö (tai elinvoimayhtiö) olisi myös luonteeltaan osakeyhtiö, jonka tehtävät voitaisiin määrittää yksityiskohtaisesti kunnan haluamalla tavalla. Aloitteessa kuvatun yhtiön toiminta tarvitsisi henkilöresurssina vähintään päätoimisen toimitusjohtajan. Koska elinkeinon edistäminen katsotaan kuuluvaksi kunnan toimialaan, mahdolliset tuet rajoittuisivat lähinnä erilaisiin hankerahoihin, joilla voitaisiin kattaa osa toimitusjohtajan tai mahdollisesti palkattavien projektihenkilöiden palkkakustannuksista. Elinkeinoyhtiön tehtävät voisivat olla esimerkiksi uusien yritysten houkuttelu Isoonkyröön sekä yritysten toimitilojen rakennuttaminen ja vuokraaminen. Näiden lisäksi yhtiölle voitaisiin osoittaa esimerkiksi matkailun edistämiseen tai kuntamarkkinointiin liittyviä tehtäviä, mutta tuolloin henkilöstöresurssin lisäämistä tulisi

harkita.

Elinkeino- ja kaavoitusjaoston on tarkoitus tässä vaiheessa linjata asian jatkovalmistelua.

EHDOTUS: Elinkeino- ja kaavoitusjaosto käy keskustelun tähänastisen valmistelun pohjalta ja linjaa asian jatkovalmistelua.

PÄÄTÖS: Päätettiin jatkaa elinkeinoyhtiön perustamisen valmistelua.

Elinkeino- ja kaavoitusjaosto 13.12.2021 § 43

Perustettavan yhtiön yhtiöjärjestyksessä toimiala on tarkoituksenmukaista määritellä riittävän laajasti. Alustavasti yhtiöjärjestyksestä varten on luonnosteltu yhtiön toimialaa seuraavasti:

"Yhtiön toimialana on Isonkyrön elinkeinotoiminnan ja sen edellytysten kehittäminen.

Yhtiö voi toimintaansa varten omistaa ja hallita osakkeita, osuuksia ja kiinteistöjä sekä käydä niillä kauppaa ja vuokrata niitä.

Yhtiö voi tehdä yhteistyötä yritysten, Isonkyrön kunnan ja muiden toimijoiden kanssa sekä tarjota niille mm. koulutusta, asiantuntija-, elinkeino- ja muita palveluja."

Käytännössä yhtiö keskittyisi toiminnan alkuvaiheessa uusien yritysten houkutteluun Isonkyröön sekä mahdollisesti yritysten toimitilojen rakennuttamiseen ja vuokraamiseen. Toimitilojen rakennuttamiseen yhtiö hakisi lainarahoituksen rahoitusmarkkinoilta. Kunnan olisi edelleen mahdollista ja tarpeen taata tytäryhtiön lainoja.

Yhtiön henkilöstöressurssina olisi alkuvaiheessa päätoiminen toimitusjohtaja. Yhtiö hoitaisi kunnan yritystonttien markkinointia. Toimitusjohtajan keskeisenä tehtävänä olisi projektirahoituksen hankinta yhtiölle. Toiminnan vakiinnuttua yhtiölle voitaisiin osoittaa esimerkiksi matkailun edistämiseen tai kuntamarkkinointiin liittyviä elinkeino- ja kaavoitusjaoston tehtäviä, mutta tuolloin henkilöstöressurssin lisäämistä tulisi harkita.

Osakeyhtiölaissa on yksityisen osakeyhtiön osalta luovuttu aiemman lain mukaisesta 2500 euron vähimmäisosakepääomasta. On kuitenkin edelleen mahdollista, että yhtiön perustajat sijoittavat osakeyhtiöön sovitun osakepääoman.

KUNNANJOHTAJAN

EHDOTUS: Elinkeino- ja kaavoitusjaosto päättää ehdottaa kunnanhallitukselle ja edelleen kunnanvaltuustolle, että:

- kunnanvaltuusto päättää, että Isonkyrön kunta perustaa elinkeinoyhtiön, joka on kokonaan Isonkyrön kunnan omistama tytäryhtiö
- kunta varautuu sijoittamaan yhtiön sijoitetun vapaan pääoman rahastoon (SVOP-rahasto) 200.000 euroa
- kunnanvaltuusto valtuuttaa kunnanhallituksen hyväksymään yhtiön yhtiöjärjestyksen.

PÄÄTÖS: Ehdotus hyväksyttiin.

Kunnanhallitus 20.12.2021 § 254

Liitteet 310_valtuustoaloite Isoonkyröön elinvoimayhtiö
Yhtiöjärjestyksen luonnos elinkeinoyhtiö

Lisätietoja

antaa Kunnanjohtaja Tero Kankaanpää, etunimi.sukunimi@isokyro.fi, puh. 06 470 1111

KUNNANJOHTAJAN

EHDOTUS: Kunnanhallitus ehdottaa kunnanvaltuustolle, että:

- kunnanvaltuusto päättää, että Isonkyrön kunta perustaa elinkeinoyhtiön, joka on kokonaan Isonkyrön kunnan omistama tytäryhtiö
- kunta varautuu sijoittamaan yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon (SVOP-rahasto) 200.000 euroa
- kunnanvaltuusto valtuuttaa kunnanhallituksen hyväksymään yhtiön yhtiöjärjestyksen
- talousarvioon 2022 tehdään tarvittavat muutokset investointi- ja rahoitusosaan, lisämääräraha katetaan rahavarojen muutoksella.

PÄÄTÖS: Ehdotus hyväksyttiin.

ISONKYRÖN KUNTA
SAAPUNUT

11-09-2020

Dnro

310

s-posti: Tero, Jaana,
Jari P.**Valtuustoaloite****Isoonkyröön elinvoimayhtiö**

Elämää suuremmassa Isossakyrössä eläminen ja yrittäminen on Suomen parasta. Tätä tukeaksemme tuomme seuraavan aloitteen valtuuston käsiteltäväksi.

Isonkyrön Keskustan valtuustoryhmä esittää, että Isoonkyröön perustetaan elinvoimayhtiö. Koemme, että aktiivinen yritysrajoittaminen täytyy pitää yllä erityisesti uuden Lapinmäen yritystonttitarjontaa ajatellen. Elinvoimayhtiön toiminta keskittyisi uusien yritysten saamiseen Isoonkyröön ja edesauttamaan kunnan elinvoiman lisäämistä erityisesti vahvistamalla yritystoimintaa. Tehtäviin voisi kuulua myös Kyröön Käräjillä sovittujen yhteistyökuvioiden vahvistaminen. Elinvoimayhtiön työkuvaan ei tulisi päällekkäisiä tehtäviä VASEKin toimintojen kanssa. Kunta voisi aloittaa selvityksen, voisiko kyseinen elinvoimayhtiö olla EU-hankkeiden toteuttajana ja täten kattaa osan yrityksen kuluista. Käytännön toimenpiteenä toivomme, että ensivuoden budjetoinnissa varataan pääoma yrityksen perustamiseksi.

Isonkyrön kunnanvaltuuston Keskustan valtuustoryhmä

Puheenjohtaja



Jouni Mäkynen

Yhtiöjärjestys

1 §

Yhtiön toiminimi

Yhtiön toiminimi on xxxxxxxx Oy.

2 §

Yhtiön kotipaikka

Yhtiön kotipaikka on Isonkyrön kunta.

3 §

Yhtiön toimiala

Yhtiön toimialana on Isonkyrön elinkeinotoiminnan ja sen edellytysten kehittäminen.

Yhtiö voi toimintaansa varten omistaa ja hallita osakkeita, osuuksia ja kiinteistöjä sekä käydä niillä kauppaa ja vuokrata niitä.

Yhtiö voi tehdä yhteistyötä yritysten, Isonkyrön kunnan ja muiden toimijoiden kanssa sekä tarjota niille mm. koulutusta, asiantuntija-, elinkeino- ja muita palveluja.

4 §

Hallitus

Yhtiön hallinnosta ja toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä huolehtii hallitus, johon kuuluu vähintään kolme (3) ja enintään viisi (5) varsinaista jäsentä sekä yksi (1) varajäsen.

Hallituksen jäsenten toimikausi on yksi (1) vuosi siten, että toimikausi alkaa vaalin suorittaneen varsinaisen yhtiökokouksen päätyttyä ja päättyy uuden vaalin suorittaneen varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

Yhtiön toimitusjohtaja ei ole hallituksen jäsen.

5 §

Toimitusjohtaja

Yhtiöllä on toimitusjohtaja, jonka tulee hallituksen ohjeiden ja määräysten mukaisesti hoitaa yhtiön juoksevaa hallintoa.

6 §

Yhtiön edustus

Yhtiötä edustavat paitsi hallitus, myös toimitusjohtaja yksin ja hallituksen jäsenet kaksi yhdessä. Lisäksi hallitus voi antaa nimetyille henkilölle oikeuden yhtiön edustamiseen siten, että he edustavat kaksi yhdessä tai kukin erikseen yhdessä jonkun hallituksen jäsenen kanssa. Lisäksi hallitus voi antaa nimetyille henkilölle prokuran.

7 §

Tilikausi

Yhtiön tilikausi on kalenterivuosi.

8 §

Tilintarkastajat

Yhtiön tilintarkastajana on KHT-yhteisö tai yksi KHT-tilintarkastaja ja yksi varatilintarkastaja. Tilintarkastajan toimikausi on yksi (1) vuosi siten, että toimikausi päättyy ensimmäisen vaalia seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

9 §

Kokouskutsu

Kutsu yhtiökokoukseen on toimitettava osakkeenomistajalle kirjallisesti tai sähköpostiosoitteeseen aikaisintaan neljä (4) viikkoa ja viimeistään seitsemän (7) päivää ennen kokousta.

10 §

Varsinainen yhtiökokous

Varsinainen yhtiökokous on pidettävä vuosittain hallituksen määräämänä päivänä kuuden kuukauden kuluessa tilikauden päättymisestä.

Kokouksessa on

esitettävä:

1. tilinpäätös ja toimintakertomus
2. tilintarkastuskertomus

päätettävä:

3. tilinpäätöksen vahvistamisesta
4. taseen osoittaman voiton käyttämisestä
5. vastuuvapaudesta hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle
6. hallituksen jäsenille ja tilintarkastajille maksettavista palkkioista
7. hallituksen jäsenten lukumäärästä

valittava:

8. hallituksen jäsenet
9. tilintarkastaja ja tarvittaessa varatilintarkastaja.

Vaasan seudun Matkailu Oy:n ja Vaasanseudun Kehitys Oy:n esitys kesäbussin rahoituksesta

Dnro ISOKYRÖ/172/08.01.00.01/2021

Elinkeino- ja kaavoitusjaosto 13.12.2021 § 44

Vaasan seudun Matkailu Oy ja Vaasanseudun Kehitys Oy VASEK esitys

Vaasan seudun Matkailu Oy ja Vaasanseudun Kehitys Oy VASEK esittävät 8.12.2021 saapuneessa kirjeessä seuraavaa:

"Vaasanseudun Kehitys Oy VASEK haki ja sai rahoitusta Työ- ja elinkeinoministeriöltä yksivuotisen ACCESS-hankkeen toteuttamiseen. Kesän 2021 aikana toteutettiin tiiviissä yhteistyössä Visit Vaasan kanssa pilottiprojekti, johon sisältyi säännöllinen bussiliikennöinti eri käyntikohteisiin seudulla. Sekä alueella yöpyville vierailijoille, että paikallisille tarjottiin mahdollisuus vierailla seuraavissa paikoissa ympäristöystävällisellä tavalla:

Mustasaari: Maailmanperintöportti, Norra Vallgrund, Björköby/Svedjehamn, Stundars
Vöyri: Tottesund, Västerö

Korsnäs: Kaivosalue, kirkonkylä, Molpe

Maalahti: Bergö

Isokyrö: Kyrö Distillery

Vaasa: Meteoriihi

Kesämatkailukauden (24.6.-15.8.) aikana tarjottiin päivittäisiä vuoroja joillekin yllä mainituista alueista.

Matkustajien määrässä mitattuna tulos oli olosuhteisiin nähden hyvä. Palaute vierailijoilta oli pelkästään positiivista, ja yrittäjätkin olivat tyytyväisiä. Vaikka kaikki eivät saaneet kohteeseensa vierailijoita, jotka olisivat saapuneet bussilla, he saivat kuitenkin näkyvyyttä vaikuttamalla tuotevalikoimaan ja siten saivat lisää sellaisia vierailijoita, jotka tulivat omien aikataulujensa puitteissa.

Kun olemme nyt arvioineet pilottiprojektia, olemme päätyneet siihen, että jatkoprojektiin kannattaa panostaa. Ensi kesänä meillä on toivottavasti mahdollisuus toivottaa myös ulkomaisia matkailijoita tervetulleiksi alueelle, joten odotamme, että tällaiselle palvelulle on entistä enemmän kysyntää. Tarvitsemme tosin ulkopuolista rahoitusta palvelun ylläpitämiseen, ja sen takia käännyimme omistajakuntiemme puoleen. Toimintamme perusrahoitus ei riitä kattamaan tätä toimintaa. Tarvitsemme tämän tuotteen subventointia, jotta lippujen hinnat voidaan pitää sellaisella tasolla, ettei kokonaishinta muodostu syyksi olla käyttämättä palvelua.

Yhteinen liikennöinti vähentää yksityisautoilun liikennemääriä pienissä kylissä, vähentää painetta suosituimpien kohteiden pysäköintialueille sekä tarjoaa ympäristöystävällisemmän vaihtoehdon käyntikohteisiin matkustamiseen.

Tavoitteemme on tarjota palvelua aikavälillä 1.6.-31.8.2022. Matkailukauden alku- ja loppupäässä hieman pienemmässä mittakaavassa, mutta pääsesongin aikana päivittäisen liikenteen muodossa.

Arvioidut liikenteen kustannukset suunnitellussa mittakaavassa ovat noin 30 000 euroa, ja pyydämme 5 000 euron avustusta niiltä kunnilta (1 avustus per kunta), joiden alueelle tämä liikennöinti kohdistuu. Tällä hetkellä liikennöintiä suunnitellaan niihin kuntiin, jotka olivat mukana kesällä 2021. Laajuus riippuu tarjottavista tuotteista.

Tällä hakemuksella haemme avustusta vuodelle 2022 sekä kahden vuoden optiota (2023-2024) siten, että tuki maksetaan kerran vuodessa (keväällä). Summa voi myös olla pienempi sillä edellytyksellä, että edellisen vuoden lipputulot ovat suuremmat ja toiminnasta tulee ylijäämää. Näin aluksi odotamme, että bussiliikenteen tulot kattavat aiheutuvat markkinointikustannukset.

Visit Vaasa tulee jatkossa olemaan se taho, joka on vastuussa operatiivisesta toiminnasta ja jolle tuki osoitetaan. Vaasanseudun Kehitys Oy VASEK tulee avustamaan ACCESS-pilottiprojektin toteuttajan roolissa tuoden mukanaan tietoa ja kokemuksia.

Toivomme saavamme myöntävän vastauksenne viimeistään 31.12.2021.

Aikataulun mukaan meillät tulisi olla suunnitelma, kilpailutus ja markkinointi valmiina hyvissä ajoin ennen matkailusesongin alkua.

Yhteistyöterveisin

Max Jansson

Toimitusjohtaja, Visit Vaasa

Stefan Råback

Toimitusjohtaja, Vaasanseudun Kehitys Oy VASEK"

Kokemukset toiminnasta 2021

Kyrö Distilleryn kokemukset kesän 2021 kesäbussista olivat positiivisia ja myös tämän hankkeen kautta tuli bussilla hyvin kävijöitä. Vieralukeskuksen vuotuinen kävijämäärä noin 12000 henkilöä.

KUNNANJOHTAJAN

EHDOTUS: Elinkeino- ja kaavoitusjaosto päättää ehdottaa kunnanhallitukselle, että Isonkyrön kunta osallistuu kesäbussihankkeeseen 5.000 euron avustuksella vuonna 2022. Optiokaudesta 2023-2024 päätetään erikseen kokemusten perusteella.

Avustus katetaan kunnanhallituksen avustuksista.

PÄÄTÖS: Ehdotus hyväksyttiin.

Merkittiin, että kokouksesta poistui asian käsittelyn ajaksi klo 17.07-17.15 Miko Heinilä (intressijäävi) ja Antti Lintala (yhteisöjäävi).

Pykälän ajan puheenjohtajana toimi Erkki Kuusikko ja pöytäkirjantarkastajana Sirpa Seppälä.

Kunnanhallitus 20.12.2021 § 255

Lisätietoja

antaa Kunnanjohtaja Tero Kankaanpää, etunimi.sukunimi@isokyro.fi, puh. 06 470 1111

KUNNANJOHTAJAN

EHDOTUS: Kunnanhallitus päättää, että Isonkyrön kunta osallistuu kesäbussihankkeeseen 5.000 euron avustuksella vuonna 2022. Optiokaudesta 2023-2024 päätetään erikseen kokemusten perusteella.

Avustus katetaan kunnanhallituksen avustuksista.

PÄÄTÖS: Ehdotus hyväksyttiin.

Merkittiin, että kokouksesta poistui asian käsittelyn ajaksi klo 19.22-19.28 Miko Heinilä (intressijäävi) ja Antti Lintala (yhteisöjäävi).

Talousarvion 2022 täytäntöönpano-ohjeet

Dnro ISOKYRÖ/39/02.02.00/2021

Kunnanhallitus 20.12.2021 § 256

Hallintosäännön 90 §:n mukaan:

"Kunnanhallitus voi hyväksyä erilliset talousarvion täytäntöönpano-ohjeet. Kunnanhallitus ja lautakunnat hyväksyvät talousarvioon perustuvan käyttösuunnitelmansa. Käyttösuunnitelma voi muodostua myös sopimusohjausmalliin liittyvistä sopimuksista. Toimielin voi siirtää käyttösuunnitelman hyväksymistä koskevaa toimivaltaa alaiselleen viranhaltijalle."

Kunnanjohtaja ja hallintojohtaja ovat valmistelleet ohjeet vuoden 2022 talousarvion täytäntöönpanosta. Osavuositiedotus tehdään kolmen kuukauden välein kuten raportointi valtiokonttorillekin. Lautakunnat käsittelevät osavuositiedotus touko-, elo- ja marraskuussa ennen kunnanhallituksen ja -valtuuston käsittelyä. Tammi-kesäkuun raporttia voidaan käyttää talousarvion 2023 valmistelun apuna. Mahdolliset talousarviomuutosesitykset tulee tehdä kunnanhallitukselle ja -valtuustolle hyvissä ajoin talousarviovuoden aikana.

Liitteet Talousarvion täytäntöönpano-ohje 2022

Lisätietoja

antaa Kunnanjohtaja Tero Kankaanpää ja hallintojohtaja Jaana Järvi-Laturi,
etunimi.sukunimi@isokyro.fi, puh. 06 470 1111

KUNNANJOHTAJAN

EHDOTUS: Kunnanhallitus hyväksyy liitteen mukaiset ohjeet vuoden 2022 talousarvion täytäntöönpanosta.

PÄÄTÖS: Ehdotus hyväksyttiin.

20.12.2021

Perusturva-, sivistys-, hyvinvointi-, tekniselle ja ympäristölautakunnalle sekä palvelualueille

TALOUSARVION TÄYTÄNTÖÖNPANO-OHJE VUODELLE 2022

Kunnanhallitus antaa seuraavat ohjeet vuoden 2022 talousarvion täytäntöönpanosta sekä talouden ja toiminnan järjestämisestä. Ohjeet täydentävät lainsäädäntöä ja kunnan hallintosääntöä.

1. Isonkyrön kunnan strategia ja markkinointistrategia

Jokaisen toimielimen on huomioitava kunnan strategia ja markkinointistrategia toiminnassaan. Kaikkien toiminnallisten tavoitteiden tulee tukea ja toteuttaa kuntastrategiaa.

Jokaisen palvelualueen on käytävä strategia ja talousarvion tehtäväalueen tavoitteet läpi esimerkiksi vuoden ensimmäisessä osasto- tai työyksikköpalaverissa.

2. Talousarvion 2022 yleisohjeet

Vuoden 2022 talousarvion ylijäämäksi muodostui 12.699 euroa. Lautakuntien ja jaoston talousarvioesitysten jälkeen talousarvioesitystä muokattiin vielä ennen kunnanjohtajan ehdotusta kunnanhallitukselle.

Oman tuotannon ja palvelujen oston tarkoituksenmukaisuutta tulee arvioida jatkuvasti.

Talousarviovuoden aikana ei saa aloittaa uusia toimintoja, jotka eivät sisälly hyväksyttyyn talousarvioon. Talousarvioon sisällyttämättä palvelutason nostoa tai palvelujen laajentamista ei myöskään tule tehdä, mikäli se aiheuttaa kokonaiskustannusten nousua. Poikkeuksena ovat järjestelyt, joilla voidaan vähentää kalliimpia kustannuksia esim. sosiaalitoimen tai terveydenhuollon palveluissa.

Talousarviovuoden aikana tavoitteena on toimintojen järjestäminen tarkoituksenmukaisesti. Toiminnassa tulee pyrkiä säästäväisyyteen. Tavoitteena ei siis ole menomäärärahojen 100 % käyttäminen eikä ns. tilinpäätösostojen tehdä.

Kunnanhallitus antaa tarvittaessa talousarviovuoden aikana uusia ohjeita menomäärärahojen käytöstä.

3. Talousarvion tuloarvioiden ja menomäärärahojen sitovuus

Talousarviossa on määritelty käyttötalouden osan ja investointiosan valtuustoon nähden sitovat erät. Investointien osalta sitova taso on investointikohteittain menot. Investointisuunnitelmassa on merkitty ne investointihankkeet, joiden hankintameno voidaan jaksottaa kokonaiskustannusarvion rajoissa ja ne hankkeet, joiden toteuttaminen edellyttää tiettyjen suunnitelmien hyväksymistä.

4. Tulosityksiköiden ja kustannuspaikkojen käyttösuunnitelmat

Talousarvioon sisältyvät valtuuston hyväksymät vaikuttavuustavoitteet tehtäväalueittain (osasto 03), jotka tulee esitellä lautakunnalle.

Tehtäväalueet jakautuvat tulosityksiköihin. Lautakunta päättää vuoden ensimmäisessä kokouksessa käyttösuunnitelmat tulosityksiköittäin. Käyttösuunnitelmissa tulee huomioida tehtäväalueiden toiminnan painopisteet ja kehittämistarpeet sekä voimavarojen riittävyys. Lautakunnan tulee täsmentää vaikuttavuustavoitteita ja antaa palvelutoiminnan tuotantotavoitteita tulosityksiköille (osasto 04) siten, että valtuuston antamat tavoitteet saavutetaan. Tavoitteiden tulee olla mitattavissa määrällisesti tai laadullisesti ja niitä on syytä antaa vaikuttavuuden, toimintoprosessien kehittämisen, asiakkaiden, henkilöstön ja talouden näkökulmista. Tavoitteita annettaessa on tärkeää huomioida, että ne edistävät kuntastrategian toteuttamista. Käyttösuunnitelmat sisältävät tulosityksiköiden (osasto 04) menot, tulot ja nettomenot. Lautakunnan tulee päättää tulosityksikön toiminnasta vastaavaksi vastuhenkilöksi tilivelvollisen.

20.12.2021

Lautakunnat voivat tarpeen mukaan talousarviovuoden aikana siirtää tuloarvioita ja menomäärärahoja tehtäväalueen (osasto 03) sisällä tulosyksiköstä (osasto 04) toiseen. Tehtäväalueesta toiseen siirtäminen vaatii valtuuston päätöksen.

Tulosyksiköiden käyttösuunnitelmien hyväksymisen jälkeen palvelualueen johtaja vahvistaa kustannuspaikkojen menot, tulot ja nettomenot sekä päättää tulosyksikön kustannuspaikkojen vastuuhenkilöt sekä laskujen asiattarkastajat ja heidän varahenkilöt. Päätöksessä tulee huomioida erityisesti laskujen kierto vuosilomien ym. aikana. Viranhaltijapäätös on tehtävä helmikuun 2022 loppuun mennessä ja toimitettava ostoreskontraan ja hallintojohtajalle.

Tarkastuslautakunta valvoo tavoitteiden toteutumista.

5. Investointihankkeiden toteuttaminen

Investointihankkeiden laskut asiattarkastaa palvelualueen ko. tulosyksikön esimies ja hyväksyy palvelualueen johtaja. Investointihankkeista, joiden kokonaiskustannus on vähintään 200.000 euroa, tulee toimittaa maksuainkatalogisuunnitelma hallintojohtajalle.

Investointien osalle laaditaan vuosikello, suunnittelun ja rakentamisen vuosiaikataulu vuodelle 2022, joka hyväksytään lautakunnassa.

Paloaseman peruskorjaukseen haetaan palosuojelurahastolta rakennushankeavustusta.

Alle 10.000 euron hankintoja ei tule kirjata investoinniksi vaan vuosikuluksi. Ohjelmistojen päivitykset, varaosien hankinnat, tietojärjestelmien vuosilisenssit ja yksittäiset kalusteostokset (ei ensikertainen kalustaminen) ovat vuosikuluja. Yli 10.000 euron ns. vuosikorjauskulut kirjataan investoinniksi vain, jos ne parantavat omaisuuden arvoa.

6. Hankintojen suorittaminen

Hankintavaltuudet määräytyvät hallintosäännön perusteella. Hankinnoissa on noudatettava kunnan hankintaohjetta.

7. Myyntilaskut

Palvelualueen johtaja huolehtii palvelualueellaan, että tulot saadaan täysimääräisinä ja viipymättä kunnalle ja että tarvittavat taksa- ja maksumuutokset toteutetaan. Tulot tulee laskuttaa pääsääntöisesti kuukausittain tai välittömästi sen jälkeen, kun laskutusperuste on syntynyt. Laskutuksessa on huolehdittava, että tulo tuloutetaan oikealle kaudelle. Saatavien poistamisesta päätetään hallintosäännön mukaisesti.

8. Henkilöstö

Virkojen ja toimien vakinaiseen täyttämiseen tulee pyytää kunnanhallituksen lupa. Täyttölupaa ei kuitenkaan tarvita niistä henkilöstölisäyksistä, jotka sisältyvät talousarvion henkilöstösuunnitelmaan.

Virkoja ei saa täyttää toistaiseksi ilman niiden julistamista yleisesti haettavaksi. Poikkeuksen muodostavat ne tapaukset, jossa henkilö on sijoitettava muihin tehtäviin.

Henkilön valinnasta on tehtävä hallintosäännön mukainen asianmukainen toimitelimen tai viranhaltijan päätös. Palkka määritetään tehtäväkohtaisena palkkana, johon tulee sopimusten mukaiset lisät erillisten päätösten mukaisesti. Harkinnanvaraisesta palkanosasta ja uuden tehtävän tehtäväkohtaisesta palkasta päättää henkilöstöjaosto.

Vakituisen henkilöstön poissaolon ajaksi on mahdollista palkata sijainen vain välttämättömään tarpeeseen ja talousarvion määrärahojen puitteissa. Sijainen voidaan palkata myös lyhyemmäksi ajaksi kuin vakituisen henkilön poissaolo kestää, mikäli tarvetta palkkaamiseen ei ole koko poissaolon ajaksi.

Kehityskeskusteluissa tulee käydä läpi kunnan strategiset tavoitteet ja sen, mitä tavoitteet merkitsevät kunkin työssä. Samalla sovitaan yksilökohtaiset tulostavoitteet sekä käydään läpi tehtäväkuvaukset, osaaminen ja koulutustarpeet. Palvelualueen johtaja huolehtii siitä, että kehityskeskustelut käydään huhtikuun loppuun mennessä joko yksilö- tai ryhmäkeskusteluina. Kehityskeskustelujen suuresta määrästä tai muusta perustellusta syystä ke-

20.12.2021

hityskeskustelu voidaan käydä muuna talousarviovuoden aikana edellyttäen, että siitä on sovittu kunnanjohtajan kanssa.

Esimies ja työntekijä suunnittelevat vuosilomat siten, että vuosilomapäiviä voi olla vuodenvaihteessa 2022-2023 pitämättä pääsääntöisesti enintään 10 päivää. Henkilöstöä kannustetaan palkattomien vapaiden käyttämiseen silloin kun sijaista ei tarvitse palkata ja palvelutuotanto pystytään turvaamaan. Pääsääntöisesti vuosilomat on pidettävä ennen harkinnanvaraisten vapaiden myöntämistä. Lisäksi on esitettävä vuosilomasuunnitelma esimiehelle. Harkinnanvaraiset vapaat on haettava mahdollisimman ajoissa. Lomien myöntämisessä tulee noudattaa tasapuolisuutta.

9. Sisäinen valvonta, tarkastus ja raportointi

Toiminnassa on noudatettava sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan perusteita ja niitä tarkentavia sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan ohjetta. Lautakunta ja sen alaiset vastuuhenkilöt vastaavat sisäisen valvonnan järjestämisestä johtamansa toiminnan osalta samoin kuin käteiskassan tarkastuksesta.

Lautakunnat käsittelevät osavuosisiraportit, johon sisältyy määrärahojen toteutuminen meno ja tulolajeittain (tiliryhmätaso 4), tavoitteiden siihenastinen toteutuma sekä ennuste koko vuoden toteutumisesta. Raportointiajankohdat ovat 31.3., 30.6. ja 30.9. sekä 31.12 (tilinpäätös). Samalla on annettava selvitys investointihankkeiden toteutumisesta ja niiden määrärahojen käytöstä. Lautakunnat käsittelevät osavuosisiraportit hyväksymällään tarkemmalla tasolla. Lautakunnan on raporttien perusteella arvioitava toimintaansa ja tarpeen mukaan tehtävä tarvittavat muutokset tulosityksiköiden käyttösuunnitelmiin tai hyväksymiinsä tavoitteisiin tehtäväalueen sisällä. Mikäli koko vuoden ennusteet osoittavat talousarvion tehtäväalueen menomäärärahojen ylitystä tai tulokertymän alitusta, on lautakunnan välittömästi ryhdyttävä toimenpiteisiin.

Lautakunnat toimittavat kunnanhallitukselle ja edelleen valtuustolle tiedoksi osavuosisiraportit valtuuston hyväksymällä tasolla ko. talousarviovuodelle talousarviokirjassa hyväksyttyihin tavoitteisiin vastaten.

Kunnanhallitukselle toimitetaan kuukausittain talousarvion euromääräinen toteutuma tehtäväalueittain valtuuston asettamalla sitovalla tasolla (ns. kuukausiraportti). Lautakuntien sekä elinkeino- ja kaavoitusjaoston esittelijät huolehtivat, että ko. toimielimille toimitetaan vastaavat kuukausiraportit ao. tehtäväalueilta.

Investointihankkeista tulee tehdä loppuselvitys kahden kuukauden kuluessa niiden valmistuttua. Loppuselvitys tehdään lautakunnan tai viranhaltijan päättämistä hankkeista lautakunnalle ja annetaan tiedoksi kunnanhallitukselle. Kunnanhallituksen hyväksymistä hankkeista lautakunta esittää loppuselvityksen kunnanhallituksen hyväksyttäväksi. Loppuselvityksen tulee sisältää tiedot hankkeen suoritustavasta, tehdyistä sopimuksista ja hankkeen lopullisista kustannuksista.

ISONKYRÖN KUNNANHALLITUS

Tero Kankaanpää
kunnanjohtaja

Jaana Järvi-Laturi
hallintojohtaja

Talouden vuosikello 2022

Talousarvion 2022 täytäntöönpano-ohje, khall 20.12.2021
Käyttösuunnitelmat 2022 lautakunnissa/jaostossa tammi-/helmikuussa 2022
Kustannuspaikkojen vastuuhenkilöt yms., vh-päätös 28.2.2022 mennessä
Tilinpäätös 2021 lautakunnissa/jaostossa maaliskuussa -> khall 28.3.2022
1-3/2022 lautakunnissa/jaostossa toukokuussa -> khall 30.5.2022
Tilinpäätös 2021 kunnanvaltuustossa viim. kesäkuussa 2022
1-6/2022 lautakunnissa/jaostossa elokuussa -> khall 29.8.2022
1-9/2022 lautakunnissa/jaostossa marraskuussa -> khall 21.11.2022

20.12.2021

Talousarvion 2023 laadinnasta ja aikataulusta kunnanhallitus antaa erillisen ohjeen -> khall käsittely 25.10.2022
-> kvalt käsittely marras-/joulukuussa 2022.

Vapautusanomus kiinteistöveroista ja kunnallisesta maksusta

Dnro ISOKYRÖ/79/02.06.04.10/2021

Kunnanhallitus 20.12.2021 § 257

Asia on salassa pidettävä julkisuuslain 24.1 §:n 23. kohdan mukaisesti.

Liitteet Vapautusanomus kiinteistöveroista

Lisätietoja

antaa Kunnanjohtaja Tero Kankaanpää, etunimi.sukunimi@isokyro.fi, puh. 06 470 1111

KUNNANJOHTAJAN

EHDOTUS: XXXXXXXXXXXXXXX

KÄSITTELY: XXXXXXXXXXXXXXX

PÄÄTÖS: Kunnanjohtajan kokouksessa tekemä muutettu päätösehdotus hyväksyttiin.

Pöytäkirjojen ja viranhaltijapäätösten tiedoksisaattaminen

Kunnanhallitus 20.12.2021 § 258

Isonkyrön kunnan hallintosäännön 65 §:n mukaisesti kunnanhallitukselle annetaan tiedoksi seuraavat pöytäkirjat ja viranhaltijapäätökset.

- Keskusvaalilautakunta 30.11.2021
- Tekninen lautakunta 7.12.2021
- Elinkeino- ja kaavoitusjaosto 13.12.2021
- Hyvinvointilautakunta 14.12.2021
- Kunnanjohtajan viranhaltijapäätös 10.12.2021 § 8; hallintojohtajan etätyösopimuksen hyväksyminen
- Hallintojohtajan viranhaltijapäätös 15.12.2021 § 49; ateriakorvaus 1.1.-31.12.2022

Lisätietoja

antaa Hallintojohtaja Jaana Järvi-Laturi, etunimi.sukunimi@isokyro.fi, puh. 06 470 1111.

KUNNANJOHTAJAN

EHDOTUS: Kunnanhallitus merkitsee tiedokseen edellä mainitut pöytäkirjat ja viranhaltijapäätökset.

PÄÄTÖS: Ehdotus hyväksyttiin.

Ilmoitusasiat

Kunnanhallitus 20.12.2021 § 259

Isonkyrön kunnan hallintosäännön 65 §:n mukaisesti kunnanhallitukselle annetaan tiedoksi seuraavat pöytäkirjat ja viranhaltijapäätökset.

- Eskoon hallituksen päätös 26.11.2021 § 243, asiakasmaksut vuodelle 2022
 - Etelä-Pohjanmaan Maakuntahallituksen pöytäkirja 29.11.2021
 - Vaasan seudun jätelautakunta pöytäkirja 30.11.2021
 - Kuntaliiton yleiskirje 16/2021 Lastensuojelun vuoksi sijoitetun oppilaan korvaus vuonna 2021
 - Kuntaliiton yleiskirje 18/2021 Suomen Kuntaliiton suositus kunnallisen perhepäivähoidon kustannuskorvauksista 2022
 - Suomen Sininen Tie ry:n lausuntopyyntö valtatieluokituksesta
 - Lukiokoulutus - yksikköhinnat sekä erityisten koulutustehtävien ja valtakunnallisten kehittämistehtävien rahoitus vuonna 2022;
- Isonkyrön kunta: opiskelijoiden lkm 104, tunnusluku 138,40, korottamaton yksikköhinta 9367,05

Lisätietoja

antaa Hallintojohtaja Jaana Järvi-Laturi, etunimi.sukunimi@isokyro.fi, puh. 06 470 1111.

KUNNANJOHTAJAN

EHDOTUS: Kunnanhallitus merkitsee ilmoitusasiat tiedoksi, tyytyy päätöksiin ja saattaa ne asianosaisille tiedoksi mahdollisia toimenpiteitä varten.

PÄÄTÖS: Ehdotus hyväksyttiin.

Muut asiat

Kunnanhallitus 20.12.2021 § 260

PÄÄTÖS: Mirva Mäki-Rammo esitti, että kunnanhallitus antaa nuorisovaltuustolle "Laita hyvä kiertämään" -ehdotuksen kouluviihtyvyyden kehittämiseksi. Todettiin, että asia annetaan nuorisovaltuustolle toimenpiteitä varten.

Sanna Försti esitti, että kuntaan nimetään koulukuljetuskoordinaattori yhteyshenkilöksi kodin ja liikennöitsijän välille. Todettiin, että asia annetaan sivistyslautakunnan valmisteltavaksi.

OIKAISUVAATIMUSOHJE

Seuraaviin päätöksiin tyytymätön voi tehdä kirjallisen oikaisuvaatimuksen. Päätökseen ei saa hakea muutosta valittamalla tuomioistuimeen.

Pykälät: 249, 252, 253, 255, 256

Oikaisuvaatimusoikeus

Oikaisuvaatimuksen voi tehdä se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen) sekä kunnan jäsen.

Määräaika

Oikaisuvaatimus on tehtävä 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Oikaisuvaatimus on toimitettava Isonkyrön kunnanvirastoon viimeistään määräajan viimeisenä päivänä ennen kunnanviraston aukioloajan päättymistä. Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemän päivän kuluttua siitä, kun pöytäkirja on nähtävänä yleisessä tietoverkossa. Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä, saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana. Tiedoksiannon saajan suostumuksella päätös voidaan antaa tiedoksi sähköisesti siten kuin sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa annetussa laissa säädetään. Tavallisessa sähköisessä tiedoksiannossa tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen kolmantena päivänä viestin lähettämisestä, jollei muuta näytetä.

Viranomainen, jolle oikaisuvaatimus tehdään

Isonkyrön kunnanhallitus

Pohjankyröntie 136, 61500 ISOKYRÖ

sähköposti: kirjaamo@isokyro.fi

Oikaisuvaatimuksen sisältö

Oikaisuvaatimuksessa on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan oikaisua
- se, millaista oikaisua vaaditaan, sekä
- oikaisuvaatimuksen tekijän nimi, kotikunta, postiosoite ja puhelinnumero

MUUTOKSENHAKUKIELLOT

Kieltojen perusteet

Seuraavista päätöksistä ei saa tehdä kuntalain 136 §:n mukaan oikaisuvaatimusta eikä kunnallisvalitusta, koska päätös koskee vain valmistelua tai täytäntöönpanoa:

Pykälät: 247, 248, 250, 251, 254, 257, 258, 259, 260

Koska päätöksestä voidaan tehdä kuntalain 134 §:n 1 mom. mukaan kirjallinen oikaisuvaatimus, seuraaviin päätöksiin ei saa hakea muutosta valittamalla:

Pykälät: 249, 252, 253, 255, 256