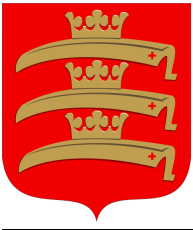


Aika 14.10.2020, klo 18:00

Paikka Teknisen osaston neuvotteluhuone 2.

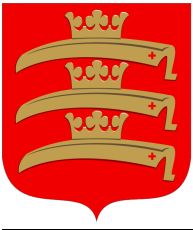
Käsiteltävät asiat

- § 109 Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus**
- § 110 Pöytäkirjan tarkastaminen**
- § 111 Vahdon vesilaitoksen hiekkasuodatusjärjestelmän hankkiminen**
- § 112 Talousarvio 2021 ja taloussuunnitelma 2022-2023**
- § 113 Ilmoitus- ja muut asiat**
- § 114 Seuraava kokous**



Osallistujat

Jari Lehtola, puheenjohtaja
Timo Vuorila, 1. varapuheenjohtaja
Mika Heinonen, sihteeri
Anu Tuominen
Iida Salonen
Jari Kivelä
Kalle Vähä-Piikkiö
Paula Lindqvist
Kari Lehtinen, Kunnanjohtaja
Sisko Hellgren
Antti Lähteenmäki
Tuomas Salmi



§ 109

Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus

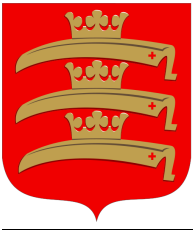
Valmistelijat / lisätiedot:
Mika Heinonen
mika.heinonen@rusko.fi
Tekninen johtaja

Puheenjohtaja toteaa kokouksen laillisuuden ja päätösvaltaisuuden.

Ehdotus

Esittelijä: Mika Heinonen, Tekninen johtaja

Puheenjohtaja toteaa kokouksen lailliseksi ja päätösvaltaiseksi.



§ 110

Pöytäkirjan tarkastaminen

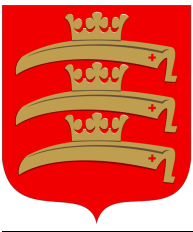
Valmistelijat / lisätiedot:
Mika Heinonen
mika.heinonen@rusko.fi
Tekninen johtaja

Pöytäkirja hyväksytään sähköpostilla ja allekirjoitetaan seuraavassa kokouksessa.

Ehdotus

Esittelijä: Mika Heinonen, Tekninen johtaja

Pöytäkirjan tarkastajat valitaan kokouksessa.



§ 111

Vahdon vesilaitoksen hiekkasuodatusjärjestelmän hankkiminen

RUSDno-2020-480

Valmistelijat / lisätiedot:
Tuomas Salmi
tuomas.salmi@rusko.fi

Liitteet

- 1 Koeajoraportti Vahdon vedenottamo 2016.pdf
- Ei vielä julkinen, Julkisuuslaki (621/1999) § 24
- 2 QUO-39063-D1L5X5 versio 0 Ruskon Kunta DynaSand raudan poistoon.pdf
- Salassa pidettävä, Julkisuuslaki (621/1999) § 24

Vuoden 2020 talousarviossa on varauduttu 90 000 eurolla hiekkasuodatuksen rakentamiseen Vahdon vesilaitokselle. Asiaa on käsitelty keväällä 2017 teknisessä lautakunnassa ja silloin päätettiin, että vesihuoltolaitoksen talousarviota laadittaessa laitteen hankinta lisätään investointimenoihin. Hankintapäätös asiasta tehdään erikseen.

Vahdon vesilaitoksen nykytilanteessa pohjavedessä läsnä oleva rauta hapettuu ja saostuu ilmastuksessa ja tarttuu kalkkikivialkaloinnin yhteydessä alkalointimassaan. Tämä aiheuttaa rautasakan kertymistä kalkkikivirouheeseen. Raakavedessä oleva mangaani saostuu myös kalkkikivirouheeseen pH:n noustessa. Sekä rauta että mangaani poistuvat prosessissa talousveden laatuvaatimukset täyttävälle tasolle. Raudan ja mangaanin saostuminen alkalointimassan rakeiden pinnalle heikentää kuitenkin kalkin vaikutusta. Kertynyt sakka on poistettava aika ajoin ja kalkkikivikerros uusittava.

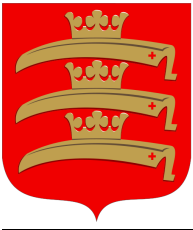
HyXo Oy toteutti vesilaitoksella raudanpoistokoeajon DynaSand-hiekkasuodattimella. Tarkoituksena oli kartoittaa DynaSandin kapasiteetti sekä hapetuskemikaalin tarve raudan hapettamiseksi ja riittävän reduktion saavuttamiseksi hiekkasuodattimella.

Oheismateriaalina on koeajoraportti.

Koeajossa rauta poistui talousveden laatuvaatimusten mukaisesti ilmastuksella ja hiekkasuodatuksella. Tuoteveden rautapitoisuus oli < 0,175 mg Fe/l, ja suodatus pystyttiin toteuttamaan suhteellisen korkealla pintakuormalla. Ilmastus ja hiekkasuodatus eivät vaikuttaneet veden mangaanipitoisuuteen.

Koeajon perusteella suositellaan Vahdon vesilaitoksella käyttöön otettavaksi ilmastuksen jälkeinen hiekkasuodatusprosessi jatkuvatoimisella DynaSand-hiekkasuodattimella. Näin saadaan kalkkikivialkalointia tehostettua ja kalkkikivimassan vaihtoväliä pidennettyä.

Teknisenä toteutuksena DynaSand soveltuu tarkoitukseen erinomaisesti. Suodattimessa ei ole liikkuvia osia, joten huollon ja kunnossapidon tarve on minimaalinen. Energiankulutus on pieni, samoin kuin kemikaalikulutus, jota tässä sovelluksessa ei lähtökohtaisesti tarvita ollenkaan.



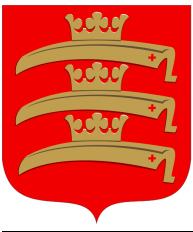
DynaSand-suodatin takaa korkean ja tasaisen suodoslaadun, vaikka raakaveden laatu olisi vaihtelevampaakin. Järjestelmä on kompakti, sillä koko prosessi tapahtuu yhdessä vaiheessa. Puhtaan tai käytetyn pesuveden altaita ei tarvita, koska suodattimessa on sisäänrakennettu pesuri. Suodattimien korkeus ja halkaisija valitaan käyttökohteen mukaan. Käsittelykapasiteettia voidaan myöhemmin joustavasti lisätä hankkimalla rinnakkaisia suodattimia.

Lautakunnalle esitellään kokouksessa Hyxo Oy tarjous. Erityisalojen hankintalain mukaisesti hankintaa ei tarvitse kilpailuttaa. Kyseisellä suodatinjärjestelmällä on tehty koetestit, joilla on saavutettu hyvä lopputulos.

Ehdotus

Esittelijä: Tuomas Salmi

Tekninen lautakunta hyväksyy Hyxo Oy:n tarjouksen ja päättää tilata tarjouksen mukaisesti DynaSand hiekkasuodatin järjestelmän, optiot mukaan lukien kokonaishintaan 83 250,00 €, (ALV 0 %).



Tekninen lautakunta, § 97, 23.09.2020
Tekninen lautakunta, § 112, 14.10.2020

§ 112
Talousarvio 2021 ja taloussuunnitelma 2022-2023

RUSDno-2020-426

Tekninen lautakunta, 23.09.2020, § 97

Valmistelijat / lisätiedot:
Mika Heinonen
mika.heinonen@rusko.fi
Tekninen johtaja

Kunnanhallitus hyväksyy kokouksessaan 21.9.2020 kunnan vuoden 2021 talousarvion raamit.

Tekniset palvelut on alustavaa talousarviovalmistelua tehnyt ja tätä esitellään lautakunnalle.

600 Tekniset palvelut. Tekninen hallinto, julkisten alueiden hoito, hulevesiasiat, yksityistiet, sekä teiden kunnossapito.

620 Toimitilapalvelut. Kunnan kiinteistöjen ylläpito ja ruokapalvelut, kiinteistöjen kunnossapidon tarpeita esitellään tarkemmin. Buildercom on tarkoitus ottaa käyttöön 1.1.2021

650 Vesilaitokset. Vesihuoltoon liittyvät asiat

690 Palo- ja pelastustoimi. Palo- ja pelastustoimen talousarvio perustuu aluepelastuskeskuksen kuntaosuuksien maksujen mukaan.

Investointien pääpaino on ensi vuonna Maunun koulun saneeraus ja laajennus, pienemmät hankkeet ja hankelistaa käsitellään muiden hallintokuntien esitysten mukaan.

Tekninen lautakunta tutustuu talousarvion laadintaan ja keskustelelee asiasta.

Ehdotus

Esittelijä: Mika Heinonen, Tekninen johtaja

Päätösehdotus annetaan kokouksessa keskustelun jälkeen.

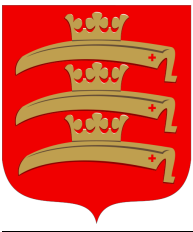
Päätös

Päätösehdotus: Merkitään tiedoksi

Päätösehdotuksen mukaisesti

Tekninen lautakunta, 14.10.2020, § 112

Valmistelijat / lisätiedot:



Mika Heinonen
mika.heinonen@rusko.fi
Tekninen johtaja

Liitteet

- 1 Talousarvion 2021 tuloslaskelma.pdf
- 2 INVESTOINNIT POHJA2021.pdf

Kunnanhallitus on hyväksynyt kokouksessa 21.9.2020 § 169 talousarvion 2021 raamin kehyykseksi ja valmistelun lähtökohdaksi, jossa tilikauden yli-/alijäämä on nolla.

Tekninen lautakunta on käsitellyt kokouksessaan 23.9.2020 § 97 talousarviota ensimmäisen kerran.

Oheismateriaalina on ulkoisten erien talousarvioesitys, sekä investointilista

600 Tekniset palvelut. Tekninen hallinto, sekä julkisten alueiden hoito, sekä teiden kunnossapito. Metsät ja hulevesiasiat kuuluvat myös teknisten palveluiden alle. Talousarvio on laadittu raamin mukaisesti ja metsänmyyntituloja on lisätty 100 000€. Kohta 600 tekniset palvelut, on raamin mukainen

620 Toimitilapalvelut. Kunnan kiinteistöjen ylläpito ja ruokapalvelut. Talousarvio on saneerauskohteiden osalta avattu aputaulukoilla uudella tavalla ja kohteet on avattu kunnossapito-ohjelman PTS suunnitelman mukaisesti. Teknisten palveluiden käyttötalouteen on lisätty päiväkotien tarpeiden mukaisesti 43 000€ parannuksia ja koulujen osalta 5000€. Muiden hallinto kuntien tarpeet nostaa 48 000€ teknisten käyttötaloutta. Kohta 620 kokonaisuilytys on raamin verrattuna +206 000€, ylitys johtuu sähkö, vakuutus ja palkkojen nousuista. Talousarvio on rakennettu tilinpäätös 2019 ja toteutuma 6/20 pohjalta ja pyritty realistisesti pysymään 2020 talousarvion 0 linjan mukaisena.

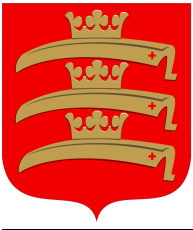
650 Vesilaitokset. Vesihuollon talousarvio on tehty vuoden 2020 talousarvion mukaisesti. Raamiin on lisätty vesihuoltolaitoksen tuloja 160 000€, mikä ei ole mahdollista, jos taksoihin ei kosketa. Iso asiakas on poistunut vesihuollosta mikä vaikeuttaa jo 2020 tuloksen saavuttamisen. 650 on raamiin verrattuna - 132 000, joka on pois tulopuolelta.

690 Palo- ja pelastustoimi. Palo- ja pelastustoimen talousarvio perustuu aluepelastuskeskuksen kuntaosuuksien maksujen mukaan ja siihen ei voi vaikuttaa. 690 on raamiin verrattuna +10 000€.

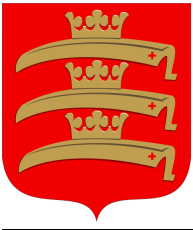
Investointien kokonaissumma 2,845 miljoonaa euroa. Maunun koulun laajennus ja saneeraus on yksistään 2 miljoonaa euroa vuonna 2021 talousarviossa. Päällistönmäen seuraava vaihe on pieni, mutta tontteja saadaan 14 kappaletta myyntiin, lisäksi pienempiä hankkeita on useita.

Ehdotus

Esittelijä: Mika Heinonen, Tekninen johtaja



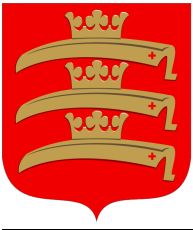
Tekninen lautakunta osaltaan hyväksyy teknistä lautakuntaa koskevat vuoden 2020 talousarvion ulkoiset erät ja investointiosan.



§ 113

Ilmoitus- ja muut asiat

Valmistelijat / lisätiedot:
Mika Heinonen
mika.heinonen@rusko.fi
Tekninen johtaja



§ 114

Seuraava kokous

Valmistelijat / lisätiedot:

Mika Heinonen

mika.heinonen@rusko.fi

Tekninen johtaja

Ehdotus

Esittelijä: Mika Heinonen, Tekninen johtaja

Lautakunnan seuraava kokous on 29.10.2010 klo 18.00