

Vesikemikaalien hankinta vuodelle 2026 ja optio vuodelle 2027 toimittajien valinta

Uudenkaupungin Veden johtokunta 17.12.2025 § 43
3882/02.08.00/2025

Valmistelija: vesihuoltopäällikkö Kim Westerholm
etunimi.sukunimi(ät)uusikaupunki.fi

Vesilaitoksen vesikemikaalien toimitussopimukset on kilpailutettava vanhojen sopimusten päättyessä. Häpönniemen jätevedenpuhdistamon kemikaaleista päättää puolestaan Vakka-Suomen Veden johtokunta. Kemikaalit on kuitenkin kilpailutettu samassa tarjouspyynnössä.

Vesilaitoksen osalta pyydettiin tarjoukset seuraavista kemikaaleista (suluissa arvioitu tarve):

- Hiilidioksidi (10 tn)
- Kalsiumhydroksidi eli sammutettu kalkki (90 tn)
- Ferrisulfaatti eli Pix-322 / Voda FESU-600 (280 tn)
- Kaliumpermanganaatti (350 kg)

Lisäksi talousveden valmistuksessa käytetään muita kemikaaleja, mutta biosidisopimuksen mukaisesti tuotteista ei pyydetä tarjouksia vaan ne ostetaan Kemira Oyj:ltä. Kemira Oyj siis hoitaa ko. kemikaalin rekisteröinnin useiden vesihuoltolaitosten puolesta ja laskuttaa summan vesihuoltolaitoksilta käyttöosuuksien mukaisesti.

- Natriumhypokloriitti (20 tn)
- Ammoniusulfaatti (4 tn)

Tarjouspyyntö koski vuotta 2026 sekä optiona vuotta 2027.

Tarjoukset pyydettiin yhteensä viideltä eri kemikaalitoimittajalta, joista viisi (5) antoi tarjouksen ainakin yhdestä kemikaalista.

Liitteenä tarjousten vertailutaulukko.

Lisätietoja liikelaitoksen johtaja Kim Westerholm puh. 0440515317
sekä käyttöinsinööri Tarmo Niemi 0440951123
etunimi.sukunimi(ät)uusikaupunki.fi

Esittelijä: Uudenkaupungin Vesi liikelaitoksen johtaja Kim Westerholm



Päätösehdotus:

Johtokunta päättää, että Uudenkaupungin Veden vesikemikaalit hankitaan vuonna 2026 ja optiona vuonna 2027 seuraavilta hinnaltaan edullisimman tarjouksen jättäneiltä toimittajilta (hinnat alv 0%):

Hiilidioksidi	Oy Linde Gas AB:n tarjouksen mukaisella hinnalla Säiliöaseman perusmaksu 590 €/kk ja kaasumaksu 703,30 €/tn.
Kalsiumhydroksidi eli sammutettu kalkki	Nordkalk Oy Ab tuotteella Nordkalk SL 90 T tarjouksen mukaisella hinnalla 396,59 €/tn.
Ferrisulfaatti Pix-322 (bulk)	Kemira Oyj:n tarjouksen mukaisella hinnalla 298,00 €/tn.
Kaliumpermanganaatti eli KMnO_4	Algol Oy:ltä tarjouksen mukaisella hinnalla 7.930 €/tn.
Natriumhypokloriitti	Kemira Oyj voimassaolevan biosidisopimuksen mukaisella hinnalla 508,00 €/tn.
Ammoniumssulfaatti eli $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	Kemira Oyj voimassaolevan biosidisopimuksen mukaisella hinnalla 1.910,00 €/tn.

Ferrisulfaatissa edullisemman tarjouksen oli jättänyt Voda Nordic Oy, mutta tuote ei täyttänyt tarjouspyynnön mukaisia ehtoja. Tuotteelta puuttui Type 1 -hyväksyntä arseenin osalta.

Arvioitu vuosikustannus vesikemikaaleista on näillä tarjouksilla noin 170.000 euroa (alv 0%). Edellisellä sopimuskaudella (2023-2025) arvioitu vuosikustannus oli 142.500 euroa (alv 0%) ja sitä edeltävällä sopimuskaudella (2021-2022) arvioitu vuosikustannus oli 125.000 euroa (alv 0%).

Vuosikustannuksen isohko muutos johtuu siitä, että nyt mukaan on laskettu myös biosidisopimuksen alaiset kemikaalit rekisteröintimaksuineen.



Uusikaupunki

Sopimuskausi on 1.2.2026 – 31.1.2027 ja optiokausi on 1.2.2027 – 31.1.2028

Päätös:

Ehdotus hyväksyttiin.
