

Ympäristönsuojelun asioita tiedoksi

RAKYL 02.08.2023 § 109

Valmistelijat Toimistos sihteeri Pasi Turtiainen, puh. 044 417 4688, pasi.turtiainen@savonlinna.fi ja ympäristönsuojelun harjoittelija Rosa-Maria Pulliainen, puh 044 417 4689, rosa-maria.pulliainen@savonlinna.fi

Selostus

JÄTEASIA

Muuntajarikko, Maja-ahontie 17

Maaperään valui 17.4.2023 rikkoutuneesta muuntajasta öljyä kiinteistön Maja-Ahontie 17:n lähistöllä. Pylväsmuuntajan alla pintamaassa todettiin öljyhiilivetyjen >C₁₀ - C₄₀ pitoisuus 19 000 mg/kg ja tien vieressä 23 000 mg/kg. Pitoisuudet ylittävät VNa 214/2007 öljyhiilivedyille annetut kynnsarvot sekä ylemmät ohjearvot. Tutkimustulosten perusteella kohteella on kunnostustarve. Kunnostus on sovittu tehtäväksi massan vaihtona 11.7.2023.

VESIASIA

Putikon kalanviljelylaitoksen vesistökuormituksen tarkkailu, kesäkuu 2023

Etelä-Savon Kalatalouskeskus ry:n Putikon kalanviljelylaitoksen vesistökuormituksen tarkkailua koskevat vesinäytteet otettiin 8.6.2023 kolmelta havaintopaikalta: Saarijärvestä laitokselle johdettavasta vedestä, Myllyjoesta laitoksen alapuolelta sekä Myllyjokeen laskevasta ojasta.

Yläpuolisella näytesteellä vesi oli hygieeniseltä laadultaan erinomaista. Kalanviljelylaitoksen alapuolisilla näytesteillä vesi oli hygieeniseltä laadultaan tutkituilta osin likaantunutta. Ojavesi oli laadultaan heikompaa kuin Myllyjoen vesi.

Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamon käyttö- ja kuormitustarkkailun osavuosisraportti 2/2023

Itä-Suomen ympäristölupavirasto on myöntänyt Pihlajaniemen jätevedenpuhdistamolle ympäristöluvan vuonna 2003. Itä-Suomen aluehallintovirasto on tarkistanut ympäristöluvan lupamääräykset vuonna 2013. Puhdistamon käyttö- ja kuormitustarkkailua toteutetaan ympäristölupahakemukseen liitetyn tarkkailuohjelman mukaisesti. Näytteet otetaan kaksi kertaa kuukaudessa automaattisilla näytteenottimilla 24 tunnin kokoomanäytteinä. Kertänäytteenä otetaan lähtevän veden bakteerinäyte ja lietenäytteet. Jakson 2 aikana otettiin yhteensä kuusi (6) näytettä.

Puhdistamolla käsiteltiin tarkkailujakson aikana yhteensä 860 811 m³ jätevettä eli keskimäärin 9 459 m³/d. Maksimipäivävirtaama ylitti laitoksen keskimitoitusvirtaaman viikoilla 11 ja 15 – 18. Tulevan ja lähtevän veden virtaamissa oleva erotus johtuu hiekkasuodattimien huuhtelussa käytetystä vedestä ja flotaation dispersiovedestä.

Tarkkailujakson keskimääräinen virtaama oli vertailuvuosien matalampia. Tulokuormitus on ollut BOD:n, typen ja kiintoaineen osalta koko vertailujakson korkeimpia. Fosforin tulokuormitus on ollut lievässä kasvussa.

Orgaaninen tulokuormitus oli noin puolet mitoitusarvosta. Tarkkailujaksolla puhdistamolle tuleva BOD-kuormituksen maksimiarvon perusteella puhdistamon maksimiasukasvastineluvuksi arvioidaan 30 785.

Keskimääräisen virtaaman ja tulokuormituksen kehitys:

		2/2018	2/2019	2/2020	2/2021	2/2022	2/2023
Jakson keskiarvo Q	m ³ /d	10 979	10 564	8 554	12 041	10 167	9 459
Näytepäivät Q	m ³ /d	11 310	10 802	8 701	12 459	10 507	9 906
BOD_{7ATU}	kg/d	992	762	931	1 249	1 166	1 478
Fosfori	kg/d	62	48	48	57	54	59
Typpi	kg/d	392	354	356	403	385	400
Kiintoaine	kg/d	1 983	1 498	1 295	1 802	1 576	2 166

Ympäristöluvan mukaiset puhdistusvaatimukset ovat:

	Pitoisuus	Puhdistusteho	Laskentajakso
BOD _{ATU7}	< 10 mg O ₂ /l	> 95 %	½ vuosi ka.
Fosfori	< 0,4 mg/l	> 95 %	½ vuosi ka.
Typpi	< 125 mg O ₂ /l	> 75 %	½ vuosi ka.
Kiintoaine	< 35 mg/l	> 90 %	½ vuosi ka.

Lisäksi puhdistamolla on pyrittävä mahdollisimman hyvään kokonaistypenpoistoon.

Puhdistamon puhdistusteho (%):

	2/2018	2/2019	2/2020	2/2021	2/2022	2/2023
BOD_{ATU7}	97,5	96,2	96,9	96	98	92
COD_{Cr}	9,8	88,4	88,4	88	91	92
Kiintoaine	97,6	97,6	98,9	97	97	98
Fosfori	95,3	94,4	96,7	96	97	96
Typpi	28,8	33,7	43,3	45	36	43
Ammoniumtyppi	40,2	54,7	59,6	66	55	67

Puhdistamon päästöpitoisuudet (mg/l):

	2/2018	2/2019	2/2020	2/2021	2/2022	2/2023
BOD_{ATU7}	3,7	2,8	3,3	3,9	2,75 2,89	11,76 11,81
COD_{Cr}	34	28	31	31	26,61 26,69	32,29 32,53
Kiintoaine	5,1	3,4	1,7	5,0	3,99 4,04	5,22 5,29
Fosfori	0,31	0,26	0,18	0,20	0,147 0,148	0,260 0,263
Typpi	32	22	24	18	24,04 24,05	23,89 23,91
Ammoniumtyppi	27	15	17	12	17,10 17,11	13,9 13,91

Puhdistamon vesistökuormitus (kg/d):

	2/2018	2/2019	2/2020	2/2021	2/2022	2/2023
BOD_{ATU7}	25	29	29	47	27,96 28,28	111,20 111,71
COD_{Cr}	346	294	261	370	270,53	306,41

					271,35	307,71
Kiintoaine	5,1	3,4	1,7	5,0	40,58 41,11	49,40 50,02
Fosfori	3,2	2,7	1,6	2,5	1,49 1,51	2,46 2,48
Typpi	282	235	202	221	244,43 244,52	226,03 226,19
Ammoniumtyppi	242	160	144	139	173,88 173,94	131,48 131,59

Puhdistamo ei saavuttanut tarkkailujaksolla ympäristöluvassa asetettuja puhdistusvaatimuksia BOD:n pitoisuuden ja poistotehon osalta. Myöskään Vna 888/2006:n puhdistusvaatimuksia ei saavutettu huhtikuun toisella näyttekerralla BOD:n pitoisuuden osalta, mutta koska asetuksen puhdistusvaatimukset ovat vaihtoehtoisia pitoisuuden ja poistotehon osalta, puhdistamon toiminta täytti asetuksen vaatimukset kokonaisuutena.

Puhdistamon vesistökuormitus oli tarkkailujaksolla kasvanut merkittävästi BOD:n osalta, ollen aiempaan verrattuna noin 5-kertainen. Muilta osin vesistökuormitus oli vertailuvuosien vaihteluvälillä. Vesistökuormituksessa on havaittavissa suuriakin vuosien välisiä vaihteluita. Jakson aikana tehdyt biologisen prosessin ohitukset eivät vaikuttaneet merkittävästi vesistökuormitukseen.

Laitoksella tehtiin jakson 2 aikana biologisen prosessin ohituksia yhteensä 32 vuorokauden aikana 41 578 m³ verran johtuen kevään suurista sulamisvesimääristä. Kokonaisuudessaan ohitukset olivat noin 12 % laitokselle tulevasta jätevesimäärästä.

Jaksolla 2 tapahtuneet ohitukset:

Tapahtuma-aika	Ohitettu vesimäärä m ³	Ohitusprosentti
10.4.-14.4.2023	2 248	3,9
17.4.-6.5.2023	38 671	15,6
18.5.2023	4,3	0,052
25.5.-26.5.2023	376	2,4
28.5.-31.5.2023	279	0,96

Ohitustilanteiden tapahtumakohtaiset vesistökuormitukset:

	10.4.- 14.4	17.4.- 6.5.	18.5	25.5.- 26.5	28.5.- 31.5	ka kg/d
BOD _{ATU7}	351	6 033	0,67	59	44	0,51
COD _{Cr}	890	15 314	1,7	149	110	1,3
Kiintoaine	515	8 856	0,98	86	64	0,62
Fosfori	14	244	0,027	2,4	1,8	0,024
Typpi	94	1 624	0,18	16	12	0,16
Ammonium typpi	58	1 005	0,11	9,8	7,3	0,10

Ferrosulfaatin laatuvahtelun vuoksi fosforin saostuksessa käytettiin vuonna 2019 alumiinikloridia. Käytetyn ferrosulfaatin määrä oli yhteensä 40 218 kg ja polyalumiinikloridin (PAX) 7 834 kg. Jaksolla 2 suoritettiin ferrisulfaatin koeajo 25.5.–9.6.2023 välisenä aikana. Ferrisulfaattia syötettiin jälkiselkeytykseen noin 650 kg/vrk. Puhdistamon sähkönkulutus oli 299 531 kWh, joka on keskimäärin noin 0,47 kWh/m³.

Prosessissa syntynyt kuivattu liete kuljetetaan Gasum Oy:n biokaasulaitokselle Kuopioon jatkokäsiteltäväksi. Lietettä kertyi tarkkailujaksolla yhteensä 811 tn. Lietteen kuiva-ainepitoisuus oli 22,9 %. Lietteen laatua tutkitaan tarkkailuohjelman mukaisesti vähintään neljä (4)

kertaa vuodessa. Tarkkailujaksolla lietenäytteen raskasmetallipitoisuudet alittivat lannoitevalmisteista annetun MMM asetuksen 24/11:n raja-arvot. Alumiinipitoisuus oli koholla, jonka arvioidaan johtuvan syötetyn PAX-18:a korkeasta määrästä.

Puhdistamon toinen välppä hajosi 30.6.2023 ja on toistaiseksi poissa käytöstä. Jäteveden pääpumppaamo tullaan uusimaan lähiaikoina.

Savonrannan jätevedenpuhdistamo, käyttö- ja kuormitustarkkailun puolivuotisraportti

Savonrannan jätevedenpuhdistamo on etu- ja jälkiselkeytyksellä varustettu kaukovalvonnassa oleva yksilinjainen bioroottorilaitos. Puhdistamolle johdettavat jätevedet ovat asutuksen yhdyskuntajätevesiä. Käsitellyt jätevedet johdetaan Pukkivirran ja Pienvirran väliselle alueelle Jokilahteen.

Etelä-Savon ympäristökeskus on myöntänyt jätevedenpuhdistamolle ympäristöluvan 20.12.2004. Ympäristöluvan lupamääräyksiä on tarkistettu 31.12.2015. Etelä-Savon ympäristökeskus on hyväksynyt 15.9.2005 puhdistamon ja purkuvesistön tarkkailuohjelman. Tarkkailuohjelmaa on päivitetty vuodenvaihteessa 2018–2019.

Puhdistamolla käsiteltiin tarkkailujakson (tammi–kesäkuu 2023) aikana jätevettä 24 013 m³ eli keskimäärin 174 m³/d. Tarkkailujaksolla suoritettiin kolme (3) näytteenottoa. Maksimipäivävirtaama ylitti laitoksen keskimitoitusvirtaaman viikoilla 16–18, ollen 300...397 m³/d. Vuorokauden maksimivirtaamat eivät ylittäneet laitoksen vuorokauden maksimimitoitustavirtaamaa, 864 m³/vrk. Jakson aikana ei tapahtunut ohituksia. Huhtikuun tarkkailukerralla tulevan veden näyte oli laimea johtuen sulamiskauden vuotovesistä. Muut jakson näytteet olivat hyvin edustavia.

Jakson keskimääräinen tulokuormitus oli kaikilta osin matalampi kuin aiempina vuosina. Tulokuormitus on ollut laskusuuntainen vuodesta 2021 lähtien. Aikaisempina vuosina tulokuormitus on vaihdellut runsaasti. Tämä voi johtua sakokaivolietteiden vaikutuksesta tulevan veden näytteeseen.

		1/2018	1/2019	1/2020	1/2021	1/2022	1/2023
Virtaama jakson ka.	m ³ /d	222	198	192	209	174	133
näytepäivien ka.	m ³ /d	212	153	180	272	187	126
BOD _{7ATU}	kg/d	63	14	22	43	23	9,9
COD _{Cr}	kg/d	157	114	36	123	56	35
Kiintoaine	kg/d	116	23	19	125	22	14
Fosfori	kg/d	2,81	2,26	0,62	1,7	0,82	0,46
Typpi	kg/d	12,9	5,9	5,2	11	6,0	4,1

Puhdistamon toiminta ei täyttänyt huhti- että kesäkuun tarkkailukerroilla sille ympäristöluvassa annettuja vaatimuksia BOD:n ja fosforin puhdistustehon osalta. Lähtevän veden pitoisuudet saavuttivat vaatimukset kaikilta osin. Valtioneuvoston asetuksen (888/2006) puhdistusvaatimukset saavutettiin kaikilta osin.

Ympäristöluvan mukaiset puhdistusvaatimukset ovat:

	Pitoisuus	Puhdistusteho	Laskentajakso
BOD _{7ATU}	< 15 mg O ₂ /l	> 92 %	½ keskiarvo

COD _{Cr}	< 125 mg/l	> 75 %	½ keskiarvo
Kiintoaine	< 35 mg/l	> 90 %	½ keskiarvo
Fosfori	< 0,8 mg/l	> 92 %	½ keskiarvo

Vna 888/2006 mukaiset puhdistusvaatimukset ovat:

	Pitoisuus	Puhdistusteho	Enimmäispitoisuus
BOD _{7ATU}	< 30 mg/l	> 70 %	60 mg/l
COD _{Cr}	< 125 mg/l	> 75 %	250 mg/l
Kiintoaine	< 35 mg/l	> 90 %	88 mg/l
Fosfori	< 3 mg/l	> 80 %	

Puhdistamon keskimääräiset puhdistustehot:

	1/2018	1/2019	1/2020	1/2021	1/2022	1/2023
BOD _{7ATU}	99 %	92 %	97 %	98 %	96 %	90 %
COD _{Cr}	97 %	97 %	87 %	98 %	96 %	86 %
Kiintoaine	99 %	92 %	89 %	98 %	97 %	90 %
Fosfori	99 %	98 %	95 %	97 %	97 %	83 %
Typpi	71 %	34 %	22 %	64 %	35 %	8,0 %

Puhdistamon keskimääräiset päästöpitoisuudet mg/l:

	1/2018	1/2019	1/2020	1/2021	1/2022	1/2023
BOD _{7ATU}	4,3	5,8	3,8	4,3	5,0	7,4
COD _{Cr}	23	19	24	26	23	36
Kiintoaine	4,9	8,9	11	9,3	3,7	11
Fosfori	0,10	0,19	0,17	0,20	0,13	0,59
Typpi	17	20	21	19	22	29
Ammoniumtyppi	14	15	15	12	14	15

Vesistökuormitus oli kokonaisuudessaan hieman suurempi kuin viime vuonna, mutta silti vertailuvuosien vaihteluvälillä. Fosforin osalta vesistökuormitus on ollut noususuuntainen viime vuosina.

Puhdistamon vesistökuormitus kg/d:

	1/2018	1/2019	1/2020	1/2021	1/2022	1/2023
BOD _{7ATU}	0,95	1,15	0,73	0,89	0,87	0,98
COD _{Cr}	5,1	3,8	4,6	5,4	4,1	4,7
Kiintoaine	1,1	1,8	2,2	1,9	0,65	1,4
Fosfori	0,023	0,038	0,033	0,042	0,023	0,078
Typpi	3,8	3,9	4,1	4,0	3,9	3,8
Ammoniumtyppi	3,2	3,1	3,1	2,5	2,4	2,1

Puhdistamolla on käytetty fosforin saostuksessa polyalumiinikloridia (PAX-18 -kemikaalia) 122...184 g/m³. Tarkastelujaksolla käytetyn kemikaalin määrä oli 3 596 kg. Annostus on ollut lähtevän fosforin matalan pitoisuuden perusteella ajoittain riittävä. Kesäkuun tarkkailukerralla lähtevän veden fosforipitoisuus on ylittänyt raja-arvon.

Tarkastelujaksolla sähkönkulutus oli yhteensä 31 943 kWh eli keskimäärin noin 1,33 kWh/m³.

Jätevedenpuhdistamolla otetaan vastaan sakokaivolietettä erilliselle vastaanottoasemalle (Teollisuustie 1). Tarkastelujaksolla vastaanotetun sakokaivolietteen määrä oli 519 m³. Prosessissa syntyvät lietteet kuljetetaan jatkokäsittelyyn Savonlinnan Pihlajaniemen

jätevedenpuhdistamolle. Tarkastelujakson aikana jätevedenpuhdistamolta poiskuljetetun lietteen määrä yhteensä oli 260 m³.

Savonrannan jätevedenpuhdistamon velvoitetarkkailun tulokset, kesäkuu 2023

Puhdistamolle tulevasta ja sieltä lähtevästä vedestä otettiin näytteet 6.6. - 7.6.2023.

Määriykset	Tuleva	Lähtevä	Yksikkö	Puhd. teho%
Escherichia coli		>240 000	mpn/100ml	
Ammoniumtyppi	29	36	mg/l	15
Nitraattityppi		4,3	mg/l	15
Kokonaistyyppi	46	57	mg/l	15
Kokonaisfosfori	5,4	1,7	mg/l	15
Kokonaisfosfori, liukoinen		0,73	mg/l	15
Kiintoaine				
Alkaliteetti	3,8	3,7	mmol/l	10
BOD ₇ ATU	120	14	mg/l	15
COD _{Cr}	610	68	mg/l	15
Alumiini, kokonais		2000	µg/l	20

Puhdistamon tulovirtaama oli normaali ja tulevan veden näyte vastasi pitoisuuksiltaan normaalia asumisvettä. Puhdistamon toiminta ei saavuttanut kaikkia puolivuosisikeskiarvoina tarkasteltavia vaatimuksia.

LUPA-ASIAT

Ympäristöpäällikön mielipide jätebetonimurskeen käytöstä maarakentamisessa, Telakkatie 2 (Norelco Oy)

Savonlinnan kaupungin ympäristönsuojelupalveluille on ilmoitettu kiinteistöllä RN:o 740-12-88-4 suunnitellusta pihavaraston laajennukseen liittyvästä maarakennustyöstä, jossa on tarkoitus hyödyntää MPT-Kuljetus Oy:n vastaanottamaa murskattua betonijätettä. Laajennukselle on toimenpidelupa.

Ympäristönsuojelupalveluille on toimitettu purkubetonierän laadunvalvonnan analyysitulokset. Tulosten perusteella murske täyttää VNa 843/2017 vaatimukset.

Etelä-Savon ELY-keskus on toimivaltainen viranomaisen käsittelemään betonijätteen hyödyntämistä koskevan asian. Ympäristöpäällikkö toteaa ELY-keskukselle mielipiteenään, että vaikka PCB-yhdisteitä ei todettu betonimurskeesta ylittävänä pitoisuuksina, niin muidenkin POP-yhdisteiden (esim. SCCP-yhdisteet ja HBCDD) mahdollinen esiintyminen tulee arvioida/analysoida.

Etelä-Savon ELY-keskuksen lausunto vesilain mukaisen luvan tarpeesta koskien suojapenkereen rakentamista vesistöön, Huutokallionkatu 12

Savonlinnan Vesi uusii jätevesipumppaamon Heikinpohjaan, jota varten rakennetaan suojapenkere vesistöön. Olemassa olevan jätevesiviemärin

liittämiseksi uuteen järjestelmään joudutaan myös kaivamaan nykyistä rantapengertä auki.

ELY-keskuksen lausunnon mukaan rakentamishanke ei edellytä vesilain mukaista lupaa. Täyttöön käytettävän kiviaineksen täytyy olla puhdasta, rakennustyöt on toteutettava niin, että vesistölle ja sen käytölle aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa, työssä ei saa vahingoittaa muiden omistamia rakenteita, jätteet tulee käsitellä asianmukaisesti ja töiden aloittamisesta sekä valmistumisesta on ilmoitettava Etelä-Savon ELY-keskukselle ja Savonlinnan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Rakentamishanke edellyttää maankäyttö- ja rakennuslain mukaista toimenpidelupaa ja maankäyttö- ja rakennuslain 171 §:n mukaista poikkeamislupaa.

MUUT ASIAT

Ilmanlaadun mittausten kuukausiraportti, kesäkuu 2023

Savonlinnan ilmanlaatua seurataan Olavinkadun varteen sijoitetulla mittausasemalla. Mittausasema on Savonlinnan mittauspisteessä vuosina 2022 - 2023. Kesäkuussa tehtyjen mittausten mukaan ilmanlaatu oli tyydyttävää. Pitoisuudet olivat alle ohjearvon eikä raja-arvotason ylityksiä mitattu.

Hengitettävien hiukkasten (PM10) huipputuntipitoisuus oli 47 µg/ m³. Toiseksi suurin ohjearvoon verrattava vuorokausiarvo oli 15 µg/ m³, joka on 21 % ohjearvosta (70 µg/ m³).

Typpidioksidin (NO₂) huipputuntipitoisuus oli 23 µg/m³. Toiseksi suurin ohjearvoon verrattava vuorokausiarvo oli 10 µg/ m³, joka on 14 % ohjearvosta (70 µg/ m³).

Etelä-Savon ilmastotiekartta

Etelä-Savon maakunta pyrkii saavuttamaan hiilineutraaliustavoitteen vuoteen 2035 mennessä mm. 19.6.2023 julkaistun ilmastotiekartan avulla. Tiekartta on valmistunut *Hiilineutraali Etelä-Savo* -hankkeessa Etelä-Savon ELY-keskuksen koordinoimana.

Tiekartta keskittyy päästövähennysten ja -nielujen kannalta tärkeimpiin päästösektoreihin: metsä, energia, maatalous ja ruoka sekä liikenne. Kullekin sektorille on asetettu omat, osin toisiaan tukevat ilmastotavoitteet ja -toimenpiteet ottaen huomioon Etelä-Savon erityispiirteet. Tiekartta toimii myös vihreän siirtymän hankkeiden ja investointien tukena.

Ilmastotiekarttaan voi tutustua tarkemmin ELY-keskuksen verkkosivuilla: <https://www.ely-keskus.fi/web/ely-keskukset-ilmastotoimijoina/etela-savon-ilmastotavoitteet>.

Korkeimman hallinto-oikeuden päätökset 2046/2023 ja 2047/2023

Korkein hallinto-oikeus ei myöntänyt ympäristöpäällikölle valituslupia Itä-Suomen hallinto-oikeuden päätöksiin 202/2023 ja 197/2023, jotka koskivat ympäristöpäällikön viranhaltijapäätöksiä Itä-Savon Veden toiminta-alueella

(Keplakko) sijaitsevien kiinteistöjen velvoittamista liittymään Itä-Savon Veden vesijohtoverkoston.

Vaasan hallinto-oikeuden päätös 941/2023

Vaasan hallinto-oikeus on kumonnut ympäristöpäällikön viranhaltijapäätöksen 10.8.2021 § 197 koskien Etelä-Savon ELY-keskuksen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle siirtämää roskaantumiseen ja jätteenkäsittelytoimintaan liittyvää asiaa kiinteistöillä RN:o 740-597-1-68 ja RN:o 740-597-1-61.

Hallinto-oikeus on katsonut, että toimivalta jätteenkäsittelytoiminnan laajentamisen arvioimisen osalta on jätteenkäsittelytoimintaa harjoittavan yrityksen ympäristöluvan valvojana Etelä-Savon ELY-keskuksella ja siirtänyt asian käsittelyn ELY-keskukseen.

Esittelijä	Ympäristöpäällikkö Rautiainen Matti, puh. 044 417 4685, matti.rautiainen@savonlinna.fi
Päätösehdotus	Lautakunta päättää, etteivät edellä esitellyt asiat anna aihetta ottaa niitä erikseen käsiteltäviksi ja merkitä asiat tiedoksi.
Päätös	Ehdotus hyväksyttiin.