UUTISET

Biopolttoaineet ovat tulevaisuudessa merkittävä talouden moottori.

BIOENERGIA RY:N BIONESTE- JA BIOKAASUVALIOKUNNAN PUHEENJOHTAJA PASI TORRI, GASUM

Turvetuotanto saa jatkua Vapon Kalmunevalla toistaiseksi

Vaasan hallinto-oikeus kumosi torstaina Keski-Suomen elykeskuksen hallintopakkopäätöksen, joka olisi keskeyttänyt Vapon turvetuotannon Keuruun Kalmunevalla tänään perjantaina.

Hallinto-oikeussihteeri **Maria Ingerströmin** mukaan torstainen ratkaisu on vain välipäätös. Varsinainen päätös Vapon valituksesta annetaan myöhemmin.

”Työt Kalmunevalla voivat jatkua toistaiseksi”, Ingerström sanoo.

Vapon aluejohtajan **Mika Säynäjäkankaan** mukaan hallinto-oikeuden päätös on erittäin hyvä myös luonnon kannalta, sillä nyt vesiä voidaan kierrättää rakennettujen kosteikkojen kautta. Toimintakielto olisi koskenut myös vesiensuojeluun liittyvää pumppaamista.

Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ely) teki heinäkuun alussa hallintopakkopäätöksen, jonka mukaan turvetuotanto Kalmunevalla pitää keskeyttää 16. elokuuta.

Vapo valitti elykeskuksen päätöksestä Vaasan hallinto-oikeuteen ja pyysi kumoamaan toimintakiellon.

Hallintopakkopäätöstä elykeskus perusteli toteamalla, että ”toiminnasta aiheutuvaa ympäristön pilaantumista voidaan rajoittaa vain kieltämällä Vapo Oy:tä jatkamasta turvetuotantoa Kalmunevalla sekä estämällä kuivatusvesien pääsy alapuoliseen vesistöön”.

Keski-Suomen elykeskuksen johtajan **Kari Lehtisen** mukaan kiellolla haluttiin varmistaa, ettei syksyn sateiden aikana pääse vesistöön merkittävää kuormitusta.

Elykeskuksen kielto olisi kestänyt siihen asti, kun Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto (avi) päättää Kalmunevan turvetuotantoa koskevasta Vapon ympäristölupahakemuksesta.

Ympäristöluvasta päätös ensi vuonna

Vapo jätti ympäristölupahakemuksen viime vuoden marraskuussa.

Ympäristöneuvos **Satu Ahola** Länsi- ja Sisä-Suomen avista sanoo Kalmunevan olevan poikkeuksellisen monimutkainen tapaus.

Aholan mukaan tavoitteena on päättää ympäristöluvasta ”joskus vuodenvaihteen jälkeen”. Sen tarkemmin hän ei aikataulua arvioi.

Avi ratkaisee, jatkuuko turvetuotanto Kalmunevalla. Jos virasto sallii turvetuotannon, se asettanee tiukat vaatimukset vesiensuojelulle.

Ympäristöluvan noudattamista valvoo elykeskus, joka on esittänyt luvan antamista vain määräaikaisena vuoden 2016 loppuun.

GTK tutkii kerrostumia

Viime viikolla Geologian tutkimuskeskus GTK julkisti väliraportin Keuruun Martinjärven ja Iso Kivijärven pohjasedimenttien eli maa-aineksen kerrostumisesta.

Tutkimuksessa selvitetään turvetuotannon vaikutusta vesistön pohjasedimenttiin.

Martinjärvi ja Iso Kivijärvi ovat vierekkäiset järvet, joista Martinjärven valuma-alueella on sekä metsätaloutta että turvetuotantoa. Iso Kivijärven valuma-alueella ei ole turvetuotantoa.

GTK:n väliraportin mukaan Iso Kivijärvessä sedimentin paksuuskasvu on ollut samaa luokkaa kuin Martinjärvessä.

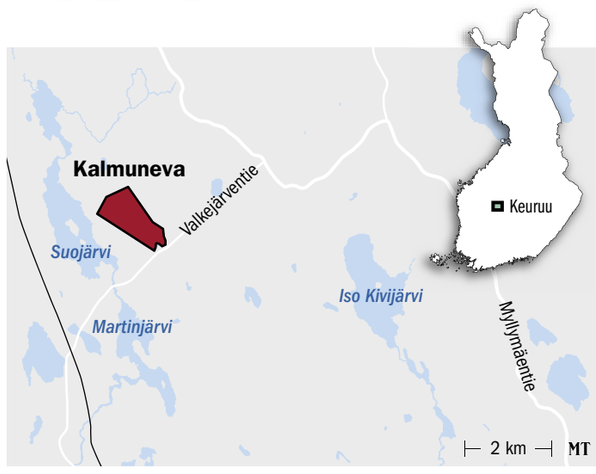
GTK:n johtava tutkija **Tommi Kauppila** sanoo, ettei turvetuotannolla näytä olevan ainakaan dramaattisia vaikutuksia.

”Ei sinne ainakaan kymmeniä senttejä, puhumattakaan metreistä, ole tullut tavaraa turvetuotannosta johtuen”, Kauppila tulkitsee tuloksia.

GTK tutki, millä syvyydellä Tšernobylin ydinvoimalaonnettomuuden aiheuttama cesium 137 -laskeuma on järvien pohjasedimenttinäytteissä.

Tšernobylin onnettomuus sattui keväällä 1986. Tutkimuksen näytteet otettiin keväällä 2012. Turvetuotanto Kalmunevalla alkoi 1982.

JUHA KAIHLANEN



Kalmunevan veden laatua seurataan mittauskaivojen avulla.

JANNE NOUSIAINEN

Vapon aluejohtaja Mika Säynäjäkangas (oik.) esitteli Kalmunevan turvetuotantoaluetta yleisölle torstaina.

Jänisrutto yleistyy loppukesästä

Vaatetus ja tehokas suojautuminen hyttysiltä auttavat välttämään jänisruttoa. Hyttyset levittävät tautia.

Tänä vuonna jänisruttoon sairastumisia on ilmennyt jo jonkin verran. Eniten sairastuneita on laajan Pohjanmaan alueella, Kristiinankaupungista Kuusamoon. Porissa sairautta ilmeni alkukesästä.

”Jänisrutto on yleensä loppukesän tauti”, erikoistutkija **Minna Nylund** Elintarviketurvallisuusvirasto Evirasta sanoo.

Hyttyset ja muut hyönteiset imevät verta ja levittävät tartuntoja, joita tavataan lähinnä lämpiminä vuodenaikoina.

Metsäjänikset ja rusakot sairastuvat herkästi jänisruttoon. Ne kuolevat pian tartunnan jälkeen. Myyrät, hiiret ja muut jyrsijät voivat kantaa taudin aiheuttajaa.

Jänisruttoa aiheuttaa Francisella tularensis -bakteeri.

Nylund neuvoo, ettei kuolleita eläimiä saa käsitellä paljain käsin tai kovakouraisesti. ”Bakteerit ja virukset voivat levitä.”

Suomessa jänisruttoon sairastuneita on vuosittain muutamasta sadasta muutamiin tuhansiin. Määrä vaihtelee hyttyskannan sekä jänisten ja myyrien määrän mukaan.

Jänisruttoon sairastunut kärsii kuumeesta ja turvonneista imusolmukkeista. Päätä särkee ja vointi on huono. Kuume nousee yli 38 asteen.

Tauti voi olla kivulloinen, ja yleensä se vaatii lääkärissä käynnin. Puremakohta punottaa kipeästi. Haava muodostuu kraaterimaiseksi. Jänisruttoon auttaa antibiootti.

Voi viljelijälle olla ammattitauti

Maatalousyrittäjien eläkelaitokseen ei ole tänä kesänä ilmoitettu jänisruttoon sairastumisia. Viljelijöillä sairaus voidaan korvata ammattitautina.

”Tämä on näyttökysymys”, yksikön päällikkö **Jaana Laine** korostaa.

Jänisrutto pitää osoittaa työssä aiheutuneeksi, jotta sen saa vahvistetuksi ammattitaudiksi. Viljelijät liikkuvat luonnossa sekä työssä että vapaa-ajalla.

Ammattitauteja viljelijät ilmoittavat usein vasta satokauden jälkeen loppusyksystä. Mela korvaa vuosittain muutamia jänisruttoon sairastumisia.

JUHANI VIITALA

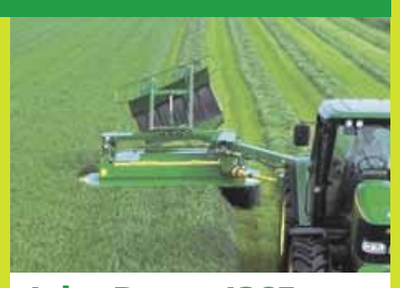
John Deere -nurmikoneet – tehokkuuden ja luotettavuuden yhdistelmä

Myymme kesän esittely- ja mallikoneet pois houkuttelevin hinnoin. Kysy tarkemmin Konemyyjältäsi.

John Deere 644 Premium paalain ja 744 Premium käärivä paalain

Kysy kova tarjous!

– Varaston tyhjennystarjouksia, kysy mallit ja varusteet konemyyjältäsi



John Deere 1365
hinattava niittomurskain 3,0 m
19 500,- alv. 0%

John Deere 735
hinattava molemmin puolin niittävä niittomurskain 3,5 m
24 500,- alv. 0%

Kysy kova tarjous!

John Deere 131
-etunostolaite-niittomurskain 3,0 m

John Deere -nurmikoneet Agrimarketeista kautta maan.
Katso lisää: www.agrimarket.fi
JOHN DEERE AGRI MARKET

Biopolttoainelaitoksia tulossa kymmenittäin

Suomeen on suunnitteilla, rakenteilla tai toiminnassa kymmenittäin laitoksia, jotka tuottavat bionestettä tai biokaasua liikennekäyttöön.

Työ- ja elinkeinoministeriö on varannut tälle vuodelle biolaitosten investointitukea 90 miljoonaa euroa. Hakuaikaa on syyskuun loppuun saakka.

Ilman tukea biopolttoaineet eivät pärjää fossiilisille, Bioenergia ry:n bioneste- ja biokaasuvaliokunnan puheenjohtaja **Pasi Torri** Gasumista sanoo. ”Siksi valtion tuet ovat elintärkeitä.”

Alan tutkimus on Suomessa vahvaa, mikä lisää hankkeiden määrää.

Torrin mukaan investointeihin kannustavat myös öljyn korkea hinta sekä laki liikennepolttoaineiden bio-osuudesta. Vuoteen 2014 asti osuus on kuusi prosenttia ja nousee tasaisesti 20 prosenttiin vuonna 2020.

”Biopolttoaineet ovat tulevaisuudessa merkittävä talouden moottori”, Torri sanoo.

Satojen miljoonien eurojen investoinnit

Investoinnit pieniin ja keskisuuriin biopolttoainehankkeisiin nousevat lähivuosina satoihin miljooniin euroihin.

Niiden lisäksi vireillä on Vapon suuri biojalostamohanke Kemiin, jolle myönnettiin EU:sta teknologiatukea 88,5 miljoonaa euroa. Kotimaista tukea hanke ei saa.

Suurin suomalainen biojalostamo on Neste Oilin Porvoon NexBtl-bioöljytehdas. Se tuottaa dieseliä lähinnä ulkomaisesta palmuöljystä mutta aikoo lisätä mäntyöljyteollisuuden tähteen, mäntyöljypien, käyttöä.

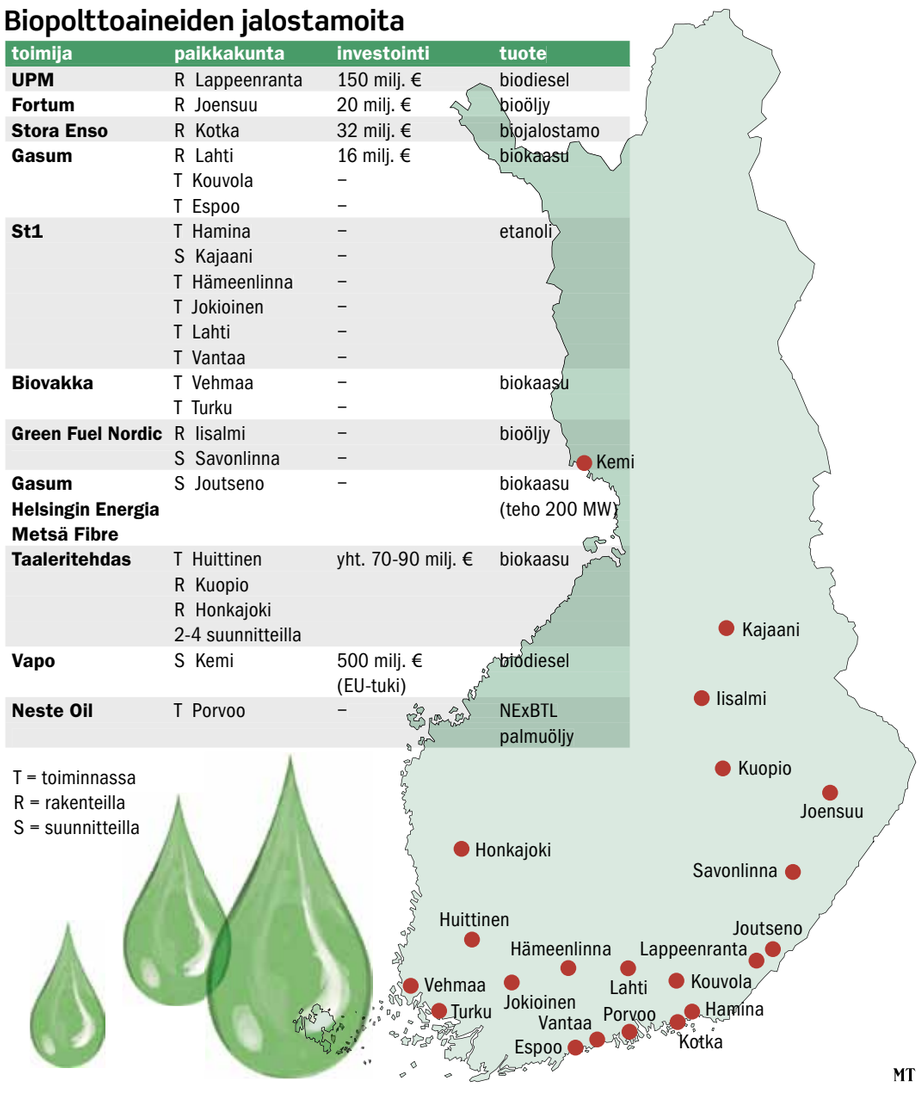
Pienemmistä jo käynnissä olevista hankkeista suurin (150 miljoonaa euroa) on ensi vuonna Lappeenrantaan valmistuva UPM:n biojalostamo.

Fortum on investoinut 20 miljoonaa euroa bioöljylaitokseen Joensuussa.

Stora Enso kertoi heinäkuussa 32 miljoonan euron investoinnista biojalostamoon Kotkaan Sunilan sellutehtaalle samalla, kun se ilmoitti yli 700 miljoonan investoinnista Kiinaan paperitehtaaseen.

Biopolttoaineiden jalostamoita

toimija	paikkakunta	investointi	tuote
UPM	R Lappeenranta	150 milj. €	biodiesel
Fortum	R Joensuu	20 milj. €	bioöljy
Stora Enso	R Kotka	32 milj. €	biojalostamo
Gasum	R Lahti	16 milj. €	biokaasu
	T Kouvola	–	
	T Espoo	–	
St1	T Hamina	–	etanoli
	S Kajaani	–	
	T Hämeenlinna	–	
	T Jokioinen	–	
	T Lahti	–	
	T Vantaa	–	
Biovakka	T Vehmaa	–	biokaasu
	T Turku	–	
Green Fuel Nordic	R Iisalmi	–	bioöljy
	S Savonlinna	–	
Gasum Helsingin Energia Metsä Fibre	S Joutseno	–	biokaasu (teho 200 MW)
Taaleritehdas	T Huittinen R Kuopio R Honkajoki 2-4 suunnitteilla	yht. 70-90 milj. €	biokaasu
Vapo	S Kemi	500 milj. € (EU-tuki)	biodiesel
Neste Oil	T Porvoo	–	NExBTL palmuöljy



Kartassa olevien kohteiden lisäksi Suomessa on lukuisia muita esimerkiksi maatiloilla ja kouluilla toimivia bioneste ja -kaasulaitoksia.

St1 tekee etanolia sahanpurusta Kajaanissa

St1 on rakentanut VTT:n kehittämän keksinnön avulla kuusi jätteistä bioetanolia valmistavaa tehdasta. Puolivalmiste puhdistetaan Haminan jalostamossa valmiiksi. Tuorein St1:n tehtaista on tulossa Kajaaniin, jossa etanolia valmistetaan sahanpurusta.

Myös Green Nordic Fuel ja Taaleritehdas rakentavat tai suunnittelevat useita biopolttoainetehtaita.

Uuteenkaupunkiin suunniteltu isohko, vehnästä etanolia ja rehua tuottava tehdas on ollut vastatuulessa varsinkin sen jälkeen, kun EU pienensi peltopohjaisten biopolttoaineiden tavoiteosuuden viiteen prosenttiin koko polttoainemäärästä.

Polttonesteiden lisäksi biokaasun tuotanto lisääntyy.

Gasum ja Kujalan Komposti rakentavat Lahteen biojätettä käyttävän biokaasulaitoksen. Gasum syöttää Kouvolassa maakaasuverkkoon Biovakan biokaasua. Biovakka tuottaa kaasua ja sähköä myös Vehmaalla ja Turussa.

Metsä Fibre, Gasum ja Helsingin Energia suunnittelevat 200 megawatin tehoista biokaasujalostamoa Joutsenoon Metsä Fibren sellutehtaan yhteyteen. Kaasu tehtäisiin metsähakkeesta ja kuoresta ja siirrettäisiin kaasuputkea pitkin Helsinkiin, mikä vähentäisi Helsingin hiilipäästöjä. Investointipäätöstä odotetaan ensi vuonna.

JOUKO KYYTSÖNEN