

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Mikkelin asiantuntijajärjestelmässä

§ 78

Haukivuoren aluejohtokunnan lausunto valtuustoaloitteeseen Mikkelin kaupungin tulevaisuuden linjauksista turvetuotantoon

MliDno-2018-1158

Valmistelija / lisätiedot:

Silva Suomala

Liitteet

- 1 Liite Haukivuoren ajk Turvetuotantoon liittyvä lausunto taustaselvitys Kyyvedestä
- 2 Liite Haukivuoren ajk Pelastetaan Savon Veet ry Lausunto turveasiaan
- 3 Liite Haukivuoren ajk Pelastetaan Reittiveet ry:n koonti Vapon ja ELY-keskuksen virallisesta aineistosta Ropolansuo ja Viransuo
- 4 Liite Haukivuoren ajk Mikkelin khn lausuntopyyntö turvetuotannon tulevista linjauksista
- 5 Liite Haukivuoren ajk Kyyveden kalastusalueen kannanotto turveasia

Valtuutettu Liisa Pulliainen ym. ovat tehneet valtuustoaloitteen 21.5.2018 koskien Mikkelin tulevaisuuden linjauksia turvetuotantoon liittyen. Aloitteessa esitetään, ettei Mikkelin kaupunki puoltaisi jatkossa turvelupia ilman ympäristökeskuksen, aluejohtokuntien, yksityisten rannanomistajien, osakaskuntien ja tulevien kalatalousalueiden lausuntoja. Lisäksi kaupungin esitetään velvoittavan ELY -keskuksen ottamaan konkreettista vastuuta turvetuotantoalueiden päästöjen valvonnasta. Valtuustoaloitteessa ehdotetaan myös, että jatkossa maakunnan ja kaupungin ympäristötoimet vastaisivat päästöjen valvontavelvoitteen hoitamisesta. Valtuustoaloitteessa ehdotetaan lisäksi, että kaupunki tekisi selvityksen turpeen korvaamisesta muilla energianlähteillä. Valtuustoaloite liitteenä.

Haukivuoren aluejohtokunnalta on pyydetty lausuntoja valtuustoaloitteeseen liittyen.

Ehdotus

Esittelijä: Leo Laukkanen

Haukivuoren aluejohtokunta lausuu Mikkelin kaupungin turvetuotannon linjauksista seuraavaa:

Haukivuoren aluejohtokunnan strategian (www.haukivuori.fi) lähtökohta v. 2014 lähtien on ollut, että Haukivuoren valuma-alueille ja erityisesti tätä koskien Kyyvedellä ei hyväksytä eikä puolleta turvelupia, ennen kuin vesistöjen pintavesien laatu on kaikilla järvien osilla EU vesipuitelidirektiivin mukaisesti erinomainen tai hyvä.

Nyt Kyyvedellä on virallisten selvitysten mukaan osin tyydyttävä ja myös matalammissa lahdissa jopa välttävä tai heikko. Tämä näkyy käytännössä mm. siten, että kalastusvälineet peittyvät limalevään jo yhden yön aikana.

Toinen esimerkki on turvetuotannon vesialueet Vankisuo, Kovalansuo, Lintusuo ja Pyöreäsuot, joiden laskuvesi on vaikuttanut tutkitusti kiintoaineiden ja humuksen vaikutuksesta Ala- ja Yläsitron sekä Musta- ja Koiraselän näkyvyyteen (tutkimuksia ovat toteuttaneet ELY-keskus, Kyyveden kalastusalue ja osittaisia tutkimuksia Haukivuoren aluejohtokunta, näytteillä). Näkyvyys on laskenut 40 senttimetriin.

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Mikkelin asianhallintajärjestelmässä

Haukivuoren aluejohtokunnan ymmärryksen mukaan happivajetta esiintyy ja kalat ovat pääosin paenneet alueelta. Kaloissa esiintyy myös yli sallitun rajan elohopeaa. Asiaa on tutkittu Oulun Ylipistolla ja Etelä-Savon ELY-keskuksella.

Haukivuoren aluejohtokunnan toimijat ovat havainneet vakavia esimerkkejä myös Viransuon ja Ropolansuon alueilla, joilla Haukivuoren aluejohtokunnan ymmärryksen mukaan on ELY-keskuksen ja Vapon oman velvoitetarkkailun tuloksena kemikalioinnin jälkeen virrannut Kangasjärveen kymmenen vuoden tarkkailujakson aikana mm. ph-, fe- ja ka-arvoilla mitattuna erittäin paljon vettä, joka on vaarallista kaloille, eliöille ja esimerkiksi eläimille. Ph -arvo on mennyt jopa 3-tasolle, mitä on esiintynyt kaikkina tarkkailuvuosina, viimeksi keväällä 2017 (ELY-keskuksen mittaustulos). Kyyveden vesienhoidon johtoryhmän seurankäynnillä ph -arvo oli juuri 3-tasolla, joka on ph - arvona samaa luokkaa kuin etikka. Ohessa tilasto, jossa on Pelastetaan Reittiveet ry:n koonti Vapon ja ELY-keskuksen virallisesta aineistosta.

Haukivuoren aluejohtokunta on strategiassaan esittänyt, että Mikkelin kaupunki pyytäisi Kyyveden kalastusalueelta (1.1.2019 alkaen uudelta kalatalousalueelta) ja rannan omistajien pääedustajana uudelta, koko järven kattavalta Kyyveden osakaskunnalta turvelupa-asioiden lausunnon omien päätösten perustaksi.

Haukivuoren aluejohtokunta esittää myös, että Mikkelin kaupungin antaessa turvelupapäätöksiin lausuntoja, niitä pyydetäisiin Haukivuoren alueelta myös Haukivuoren aluejohtokunnalta ja Haukivuorelle perustetulta Pelastetaan Savot Veet`ry:tä sekä Mikkelin seudun ympäristöpalveluilta, jonka edustaja on koko ajan ollut mm. Kyyvettä koskevissa työryhmissä (Kyyveden vesienhoidon työryhmä, patoesitys Rauhasalmeen ja Kyyveden vesienhoidon johtoryhmä).

Haukivuoren aluejohtokunta liittää lausuntoonsa myös strategiakohtamme Kyyveden järvialueen taustaselvityksestä ja Pelastetaan Savot Veet ry:ltä pyydetyn, laajemmin Kyyveden vesistön taustoja ja nykytilannetta kuvaavan selvityksen. Lisäksi liitteenä Kyyveden kalastusalueen lausunto.

Päätös

Hyväksyttiin.

Tiedoksi

Mikkelin kaupunginhallitus, Mikkelin kaupungin asumisen ja toimintaympäristön palvelualue/tekninen johtaja Jouni Riihelä, Mikkelin seudun ympäristöpalvelut/Hanna Pasonen, Heikki Tanskanen, Kyyveden kalastusalue/Olli Kauppinen, Kyyveden osakaskunta/Pekka Partti, keskushallinto/Ari Liikanen

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Mikkelin asianhallintajärjestelmässä

Asianmukaisesti allekirjoitetusta ja tarkastetusta sekä 14.1.2019 kaupungin yleisessä tietoverkossa julkaistusta pöytäkirjasta jäljennetyn otteen oikeaksi todistaa.

Mikkelissä
14.01.2019

Silva Suomala
osallisuuskoordinaattori

Tiedoksianto asianosaiselle

Lähetetty tiedoksi sähköpostilla 14.1.2019:

Mikkelin kaupunginhallitus, Mikkelin kaupungin asumisen ja toimintaympäristön palvelualue/tekninen johtaja Jouni Riihelä, Mikkelin seudun ympäristöpalvelut/Hanna Pasonen ja Heikki Tanskanen, Kyyveden kalastusalue/Olli Kauppinen, Kyyveden osakaskunta/Pekka Partti, keskushallinto/Ari Liikanen

Merja Peltonen
toimistosihteeri

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty Mikkelin asianhallintajärjestelmässä

Muutoksenhakukielto
§78

Muutoksenhakukielto

Valmistelua tai täytäntöönpanoa koskevaan päätökseen ei saa hakea muutosta.
Sovellettava lainkohta: Kuntalaki 136 §.

Haukivuoren ajk, Kyyveden järviolueen taustaselvitys

Kyyvesi on Mikkelin toiseksi suuri järviolue (Saimaa, Kyyvesi): 615 km rantaviivaa ja pinta-alaa 78 % järven pinta-alasta (Puula 262 km ja 10 %). Tavoitteeksi on asetettava Mikkelin kaupungissa Kyyveden nostaminen toiminta-, markkinointi- ja suojeluarvoon, jotka sille kuuluvat. Tavoitteena puhdas vesi, EU-vesipuitelidirektiivin erinomainen ja hyvä-tasolle, Kyyveden aktiivi- ja tulevaisuuden toimien varmistamiseksi. Ehdotetaan ylikunnallista hanke-esitystä seututasolla (Mikkeli, Kangasniemi, Pieksämäki) vesien tilan ja hoidon parantamiseksi:

- Veden korkeuserojen heitto vuositasolla on suuri: pato alajuoksulle Rauhanjärveen. Konsultin tekemä valmis suunnitelma, ELY:ssä, toimenpiteineen on valmiina (suoria asianosaisia n. 2000 talouksia, vaikuttavuus n. 5000 – 8000 talouteen/uusi Suomen suurimpiin osakaskuntiin kuuluva Kyyvesi-selvitys).

Matkailullisesti ja virkistyskäyttölähtöisesti Kyyvedellä on suuri merkitys: Kansainvälinen melontareitti lepopaikkojen, Häkkilän kunnostettu eräpolku, harvoja kunnossa olevia Kaupungin alueella, pyöräilyreitit Mikkeli – Haukivuori - Naarajärvi välillä, erämajojen inventointi ja lepopaikkojen kunnostamisprojektit.

Uudet esitteet on painettu v. 2018. Virkistyspaikkojen laatutasoa valvotaan säännöllisesti ja v. 2019 rakennetaan uudet liikenneviraston suositusten mukaiset opasteet Häkkilän Eräpolulle ja uudelle pyöräreitille.

ROPOLANSUO JA VIRANSUO (päätökset 119/09/1 ja 120/09/2 30.10.2009 ISY)

'Pumppualtaaseen johdetut kuivatusvedet pumpataan sekoituskaivoon, veden pH säädetään kalkin tai lipeän avulla ja lisätään saostuskemikaali. Syntynyt flokki selkeytetään kahdessa rinnakkaisessa altaassa ja vedet johdetaan laskuojan kautta vesistöön'. 'Ropolansuon kuormituksen vaikutukset Kangasjärveen eivät jatkossa lisääny nykyisestä. Kemiallinen puhdistus on kattava ja vakiintunut hyvälle tasolle', lausuu Vapo. Ko. mittauksia on suoritettu erilliskäynneillä Kalastusalueen ja ELYn mittareilla. Ongelma-arvot ovat samaa tasoa!

Ropo lansuo	ka mg/l	pH	min/ max	Fe mg/l	min/ max	Viran suo	ka mg/l	pH	min/ max	Fe mg/l	min/ max
2015	17,8	5,0	3,1/6,2	8,5	0,7/15	2015	16,7	3,5	3,2/3,7	10,1	1,3/16
2014	9,1	3,6	3,2/5,5	11	2,5/20	2014	12	4,1	3,3/10,7	10	4,7/19
2013	17	3,8	3,0/4,6	10	2,2/33	2013	60	3,8	3,2/5	15	5,0/93
2012	15/16	3,3/3,5	2,8/5,6	24/25	11/76	2012	21	3,2	2,7/3,6	29	13/93
2011	15/24	3,2/3,3	2,9/4,4	35/51	13/350	2011	14	3,5	3,2/3,9	22	7,6/98
2010	17/17	3,1/3,2	2,8/3,9	27/32	5,3/110	2010	15	3,5	3,2/4,2	14	4,7/24
2009	7,8/9	3,3/3,3	2,9/3,8	19/20	4,4/40	2009	5,5	3,9	3,4/4,2	5,7	3,3/12
2008	8,5/10	3,4/3,4	3,1/3,7	17/25	6,1/150	2008	11	3,6	2,9/4	16	5,6/58
2007	15/16	3,2/3,3	2,9/3,8	18/19	7,5/35	2007	10	3,2	3,1/3,5	24	12/40
2006	7,2/7,6	3,5/3,5	3,3/3,8	7,6/8,7	3,5/14	2006	6,9	3,1	2,8/3,4	22	13/45
2005	12/22	3,3/3,3	¾,2	12/15	3,8/37	2005	11	3,2	2,9/3,5	21	8,5/33

Pelastetaan Savon Veet ry:n lausunto 8.11.2018

Pelastetaan Savon Veet ry:n lausunto valtuustoaloitteeseen liittyen Mikkelin kaupungin tulevaisuuden linjauksiin liittyen turvetuotantoon.

Mikkelin kaupungin asumisen ja toimintaympäristön palvelualue on pyytänyt Haukivuoren aluejohtokunnan lausuntoa 19.10.2018 em. aloitteeseen. Aluejohtokunta pyytää myös vesienhoitoyhdistyksen lausuntoa asiasta.

1. Mikkeliissä on maakunnallisesti runsaasti turvetuotantoa

Mikkelin osuus on n. 49% koko maakunnan tuotannosta, ja tästä suurin osa juuri pohjoisosassa = Haukivuoren seudulla. Siksi haitatkin näkyvät parhaiten matalassa järvessä kuten Kyyvesi ja Kangasjärvi. Kuitenkin myös esim. Puulan alueella on huolia vesistön suhteen (mm. Siikaveden laadun heikkeneminen Kälkäjoelta tulevan kuormituksen vuoksi).

Turpeennostolla on merkittävä vaikutus vesistön tilaan humuskuorman lisääntymisen takia. Toki tässä on huomioitava myös metsäojitusten osuus, joka on uusien tutkimusten mukaan huomattavasti suurempi ja pitkäkestoisempi, kuin aiemmin on oletettu.

2. Vesistökuormitus Mikkelin Haukivuorella

Turvesoista suurin osa on avattu jo 1970-luvulla, jolloin sekä metsäojitus että turpeennostoalueiden ojitus toi suuren piikin vesistöpäästöihin. Humuksen lisääntymisen seurauksena veden näkösyvyys on vuosien varrella koko ajan heikentynyt sekä Kyyvedessä että Kangasjärvessä. Ropolansuon laskuojaan ranta Akonlahdella on tullut käyttökelvottomaksi ja pohjalle on kasaantunut paksulta lietettä. Lisäksi purkuvesi on ollut erittäin hapanta jo vuosia.. Tästä on vesienhoitoyhdistys ”Pelastetaan Savon Veet ry” tehnyt vireillepanon Ely-keskukseen happamuuden saamiseksi vaarattomalle tasolle, mutta Ely-keskus on katsonut vireillepanon ”ilmeisen perusteettomaksi” ja määrännyt vielä maksun vireillepanosta. Tästä on valitus Vaasan hallinto-oikeudessa.

Turpeen nostossa on vesistökuormitus suurimmillaan perustamisvaiheessa, mutta se jatkuu koko tuotannon ajan ja pitkään sen jälkeenkin. Jälkikäyttökään ei ole ongelmaton. BAT-tekniikka eli paras käytettävissä oleva puhdistustekniikka ei ole riittävä. Useimmiten pintavalutuskenttä ei ole toimiva, joko ei ole riittävää pinta-alaa tai sopivaa aluetta käytettävissä, tai alue on suunniteltu huonosti eikä esim. kaltevuuksia ole huomioitu, ohivuotoja sattuu usein reunojen pettäessä. Lisäksi tuotantoalueen eristysojista virtaa myös turvealueen vesiä ohi mittauspisteiden. Jotta humusmäärä saadaan pienemmäksi käytössä on ns. kemikalointi. Rautaoksidia lisäämällä saadaan humusta saostettua niin että siitä osa painuu lietsyvennyksen pohjaan josta se poistetaan. Ongelmana tässä on poistoveden happamuus, joka pitäisi neutraloida lipeällä. Tämä prosessi ei kuitenkaan näytä toimivan esim. Kangasjärven kohdalla. Ei se ole toiminut muillakaan soilla. Siitä on päätöksiä esim Pajusuo/Havusuo:n (Joutsa) kohdalla, jossa Kaakkois-Suomen Ely-keskus on joutunut antamaan Vapolle määräyksen vähentää happoisuutta, koska kalat eivät siedä niin matalia pH-arvoja. Ongelma taas on se, että silloin humuspitoisuus lisääntyy. Tätä ongelmaa ei ole ratkaistu.

Kuten aloitteessa mainitaan, Kyyvedessä on osia, joissa vedenlaatu on huonontunut. Kyyvedeen purkautuu turvevesiä usealta eri tuotantoalueelta : Pyöreäsuu, Kovalansu/Vankisuu, Lintusuu, Kalkkiköyhä, Lahnasuu. Nyt lupa on myönnetty Emostensuolle, joka lisää kuormitusta myös Kyyveden keskeiselle ranta-alueelle. Tämä on herättänyt vastustusta laajalti asukkaiden ja mökkiläisten keskuudessa ja valitukseen Vaasan hallinto-oikeudelle osallistui vesienhoitoyhdistyksen lisäksi Haukivuoren aluejohtokunta, Kyyveden kalastusalue ja Kyyveden osakaskunta sekä yli 300 yksityishenkilöä.

3. Vaikutus kalastukseen

Asukkaat ovat perinteisesti hankkineet ravintoa vedestä ja nykyisin järvikalan arvostus on vain noussut. Mikkeli on mökkikunta, ja kalastus on mökkiläisille tärkeä. Myös elinkeinona kalastus on merkittävä. Kyyvedellä on sekä kaupallisia kalastajia että omaan käyttöön kalastavia kesät talvet. Huolta herättää kuormituksen kasvaessa kalojen lisääntyvä elohopeapitoisuus.

Mikäli Kyyveden pääaltaan humuskuormaa kasvatetaan, voi se johtaa elohopeapitoisuuksien nousuun Kyyveden pääaltaalla. Yksittäisten kalojen pitoisuudet saattavat ylittää 0,5 mg/kg. Tällöin Kyyveden pääaltaalle muodostuu Koiraselän kaltainen riskitilanne, jossa tietty % kaloista ylittää ns. syömäkelpoisuusrajan. Tämä olisi katastrofi kaupalliselle kalastukselle sekä myös paikalliselle virkistys/kotitarvekalastukselle.

Tätä riskiä ei voida ottaa missään tilanteessa.

Kyyveden ahventen elohopeapitoisuus on ESAELYN tekemän selvityksen mukaan 0,22 mg/kg (2012-2014). Kyyveden kalastusalue tutkitutti kesällä 2017 Kyyveden pääaltaan ahvenia SYKEN Oulun laboratoriossa ja Nablabsin laboratoriossa Jyväskylässä. Pääaltaan osalta ahventen elohopean keskiarvoksi tuli 0,24 mg/kg. Eli tulos on yhtenevä ESAELYN saaman tuloksen kanssa.

Koiraselällä elohopeaa on löytynyt 0,41 mg/kg kahdessa erillisesti tehdyssä ja toisistaan riippumattomassa selvityksessä. Merkittävässä osassa (36%) ahvenia elohopeaa oli $\geq 0,5$ mg/kg eli ns. syömäkelpoisuusraja ylittyy. Lintusuon, Kovalansuon sekä Pyöreäsuon purkuvedet laskevatn Ylä- ja Alasitroon sekä Koiraselälle.

4. Turpeennoston aluetaloudellinen merkitys Mikkeliissä ja Etelä-Savossa

Jyväskylän yliopiston tutkijat Esa Storhammar ja Timo Tohmo ovat tehneet selvityksen turpeen aluetaloudellisesta merkityksestä Keski-Suomen ja Etelä-Savon alueella. Keski-Suomessa loppukulutuksen arvo oli 2016 27 miljoonaa e, työllisyysvaikutus 170 htv, kun tähän lisätään verotuksen ja kulutuksen osuus, saadaan yht. 270 htv. Siitä pääosa on turpeen nostossa 105 htv. Ja kuljetuksessa 22 htv. E-Savossa vastaavat luvut olivat kokonaistuotantovaikutukset 11 mio e ja työllisyysvaikutus 52 htv, tulovaikutuksen kautta ht. 85 htv. Tästä turpeennostossa 35 htv.

Vertailu turpeen tuotannon aluetaloudellisiin vaikutuksiin osoittaa, että matkailun tuotanto- ja työllisyysvaikutukset (167 miljoonaa euroa; työllisyysvaikutus 2046 htv) Etelä-Savossa ovat huomattavasti suuremmat kuin turpeen tuotannon vaikutukset (11 miljoonaa euroa ja 53 htv). Samoin tulo- ja verovaikutukset ovat matkailun osalta selvästi suuremmat kuin ”turvetoimialalla”.

Toisaalta matkailuyrittäjät ja asukkaat ovat huolestuneita vesistön pilaantumisesta, koska matkailu on taloudellisesti merkittävä elinkeino, jolle puhtaat ja kirkkaat vedet ovat elinehto. Myös turpeennoston työllisyysvaikutus on melko vähäinen.

5. Matkailu

Muun elinkeinotoiminnan kannalta turpeen tuotanto nähdään haastattelujen perusteella ongelmallisena (tutkimus Turpeen aluetaloudellinen vaikutus). Matkailun merkitys Etelä-Savossa ja tarkastelualueella on suuri. Matkailun osuus alueen bkt:stä 3,6%) on selvästi suurempi kuin valtakunnallisesti (2,5%). Lisäksi alueen kehittämistavoitteena on matkailun kasvattaminen nykyisestä jopa kaksinkertaiseksi.

Luonto ja erityisesti vesistöt nähdään keskeisenä vetovoimatekijänä. Niinpä vesistöjen säilyminen puhtaina on tärkeää matkailun kehittämisessä. Turpeen tuotannon pelätään heikentävän alueen luonnon vetovoimaisuutta, sen vesistövaikutusten vuoksi.

Myös kalastuksen näkökulmasta turpeen tuotanto nähdään uhkana. Ammattikalastuksen ja virkistyskalastuksen menestyminen edellyttää hyviä kalakantoja ja puhtaita vesistöjä. Oman lukunsa muodostavat kalastusmatkailu, jossa yhdistyy sekä matkailun että kalastuksen huolet. Vapaa-ajan asutus on

alueella myös merkittävää ja sen taloudelliset vaikutukset huomattavat. Vesistöjen tilan heikentymisen arvioidaan vaikuttavan vapaa-ajan asumiseen sekä mahdollisesti alentavan kiinteistöjen arvoja tulevaisuudessa.

6. Mikkelin kaupungin linjaukset turvetuotannon suhteen

Mikkelin kaupungin lausunto Maakuntaliitolle 2017: Energiantuotannon tulisi edistää riittävällä siirtymäajalla vesistöjen kuormittamasta turpeesta puhtaampaan energiaan

7. Maakunnan linjaukset

Maakuntaohjelmassa sanotaan: Maakunnan tavoitteena on kehittyä valtakunnan vapaaajan ykkösalueeksi. Houkutteleva järviolue tarjoaa monipuolisia virkistysmahdollisuuksia niin kansalaisten vapaa-ajanviettoon kuin yritystoiminnan harjoittamiseen. Maakuntakaavassa (2. vaihekaava) sanotaan turvetuotannosta, että Etelä-Savon nykyisistä turvetuotanoalueista poistuu suurin osa tuotannosta vuoteen 2035 mennessä. Tämän vuoksi oli tarpeen tarkastella myös potentiaalisia turvetuotantoalueita maakuntakaavassa. Maakuntahallitus ja -valtuusto linjasivat, että maakuntakaavassa osoitetaan uusia potentiaalisia turvetuotantoalueita vain maakunnan omaa tarvetta varten siten, että vesistöjen laadun säilyminen on etusijalla.

Nyt turpeen nostomäärät ja alueella käytetty turve antavat olettaa, että turvetta kulkee maakunnan ulkopuolelle. Mikkelin kaupungin ja tulevan maakuntahallinnon on huomioitava, miten tätä tarkkaillaan ja estetään turpeen nosto muille maakunnille pilaamaan tärkeitä vesiä.

8. Valtakunnalliset linjaukset

Turpeen käyttö kaukolämmön tuotannossa on 2010-luvulla vähentynyt yli 30 prosenttia. Turvetta on korvattu lämmön tuotannossa mm. biomassalla ja hukkalämmöllä sekä tekniikkaa kehittämällä. Toisaalta lämmityksen tarvekin on vähentynyt talvien käydessä aikaisempaa lämpimämmiksi. Pidemmällä aikavälillä turpeen käyttöön energian tuotannossa vaikuttavat ratkaisut, joita tehdään kansallisella (mm. verotus, tukipolitiikka, puupolttoaineen kannattavuuteen vaikuttavat ratkaisut) ja EU-tasolla (mm. päästötavoitteet) sekä teknologiassa tapahtuva kehitys.

— Suomen harjoittama ilmastopolitiikka perustuu siihen, että maapallon ilmaston lämpeneminen rajoitetaan enintään kahden asteen nousuun, muistuttaa Suomen Ilmastopaneelin puheenjohtaja professori **Markku Ollikainen**.

Ollikaisen mielestä tekemisessä tarvitaan enemmän kunnianhimoa. Näillä näkymin kansakuntien valitsemat käytännön toimet eivät riitä rajoittamaan lämpötilan nousua edes kahteen asteeseen — 1,5 asteesta puhumattakaan.

— Turpeen ja fossiilisten polttoaineiden käyttö pitäisi lopettaa kokonaan suomalaisessa energiantuotannossa jo vuoteen 2030 mennessä.

Jo pitkään on ollut tiedossa, että turpeenpolton CO₂-päästöt ovat kivihiiltäkin suuremmat, joten turpeen poltolle ei ole enää oikeutusta jatkossa. Kaikki sähköyhtiöt vihertävät kilpaa ja tarjoavat päästötöntä sähköä. Kaikilla on omat keinonsa päästä eroon kivihiilestä ja turpeesta, mm. biokaasu, aurinko, tuulivoima, vesivoima, puuhake, tehostunut tekniikka jne. Lisääntynyt ymmärrys ilmastomuutoksesta vauhdittaa tätä kehitystä. Lisäksi pörssistä on saatavilla niin halpaa sähköä useimmiten, että jatkossa ei liene kannattavaa tuottaa millään polttoaineella pelkästään sähköä ilman lämpöä entisessä määrin.

9. Turpeen uudet käyttötavat

Ei ole mitään syytä pyrkiä lisäämään turpeen käyttöä muita tuotteita kehittämällä tai mm. turvetta Hollantiin viemällä, koska ympäristövaikutukset vesistöihin ovat ratkaisematta. Lisäksi ojittamattomat suot

toimivat hiilinieluina, joten ei ole järkevää avata enää yhtään suota turpeen noston takia. Nykyisten soiden päästöt kuormittavat vesistöitämme vielä vuosikymmeniä eteenkinpäin. Olemassa olevien soiden päästöt on myös saatava vähenemään. Tähän tähtäävää tekniikkaa on kehitettävä sekä valvontaa tehostettava.

Pelastetaan Savon Veet ry puoltaa aloitteessa esitettyjä vaatimuksia ja esittää omasta puolestaan, että Mikkelin kaupunki ei enää puolla uusien turvelupien myöntämistä.

Mikkeli 8.11.2018

Pelastetaan Savon Veet ry

Rauni Berndt pj

Yrjö Takkinen sihteeri

20.11.2018

Kannanotto

Kyyveden Kalastusalueen hallitus käsitteli 16.11.2018 Aluejohtokunnalta saamansa kannanottopyynnön aiheeseen: Valtuustoaloite Mikkelin tulevaisuuden linjauksista liittyen turvetuotantoon.

Kyyveden Kalastusalue kannattaa vahvasti valtuustoaloitetta.

Kyyveden Kalastusalueen puolesta

Olli Kauppinen, puheenjohtaja