



Euroopan unionin
neuvosto

Bryssel, 23. helmikuuta 2021
(OR. en)

Toimielinten välinen asia:
2021/0048 (NLE)

6446/21
ADD 30

RECH 72
COMPET 123
IND 40
MI 105
SAN 82
TRANS 94
AVIATION 42
ENER 50
ENV 94
SOC 95
TELECOM 70
AGRI 79
SUSTDEV 22
REGIO 29
IA 22

SAATE

Lähetäjä: Euroopan komission pääsihteeri, allekirjoittajana johtaja Martine
DEPREZ

Saapunut: 23. helmikuuta 2021

Vastaanottaja: Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, Euroopan unionin neuvoston
pääsihteeri

Kom:n asiak. nro: SWD(2021) 38 final - Osa 9/9

Asia: KOMISSION YKSIKÖIDEN VALMISTELUASIAKIRJA TIIVISTELMÄ
VAIKUTUSTENARVIOINNISTA Oheisasiakirja Ehdotus neuvoston
asetukseksi Horisontti Eurooppa -puiteohjelman yhteisyritysten
perustamisesta Puhtaan vedyn eurooppalainen kumppanuus

Valtuuskunnille toimitetaan oheisena asiakirja SWD(2021) 38 final - Osa 9/9.

Liite: SWD(2021) 38 final - Osa 9/9



EUROOPAN
KOMISSIO

Bryssel 23.2.2021
SWD(2021) 38 final

PART 9/9

KOMISSION YKSIKÖIDEN VALMISTELUASIAKIRJA

TIIVISTELMÄ VAIKUTUSTENARVIOINNISTA

Oheisasiakirja

Ehdotus neuvoston asetukseksi Horisontti Eurooppa - puiteohjelman yhteisyritysten perustamisesta

Puhtaan vedyn eurooppalainen kumppanuus

{COM(2021) 87 final} - {SEC(2021) 100 final} - {SWD(2021) 37 final}

Tiivistelmä (enintään 2 sivua)
Puhdas vety – vaikutusarviointi
A. Toimenpiteen tarve
Mikä on ongelmana ja miksi se on ongelma EU:n tasolla?
Vety on päästötön puhdas polttoaine, mutta se on edelleen kalliimpi kuin muut energialähteet ja sitä tuotetaan pääasiassa maakaasusta, mistä syntyy hiilidioksidia (CO ₂). Meidän on tarpeen tuottaa ”puhdasta vetyä” uusiutuvista energialähteistä, mikä poistaisi prosessin hiilidioksidipäästöt. Puhtaan vedyn sovellukset ovat kalliimpia kuin kilpailevat teknologiat, eivätkä ne ole vielä täysin luotettavia tai riittävän laadukkaita laajempaan käyttöön. Puhtaan vedyn tuotantokapasiteetin laajamittainen käyttöönotto on toistaiseksi vähäistä. Vaikutukset kohdistuvat eniten Euroopan vetyteollisuuden ja -tutkimuksen sidosryhmiin sekä energia-, liikenne- ja rakennusteollisuuden sidosryhmiin.
Mitä on tarkoitus saada aikaan?
Edistää kvantifioitavalla tavalla vuoden 2030 ilmastotavoitteiden saavuttamista ja ilmastoneutraaliuden saavuttamista vuoteen 2050 mennessä. Vahvistaa ja integroida EU:n tieteellisiä valmiuksia, jotta voidaan nopeuttaa edistyksellisten ja markkinoille valmiiden puhtaan vedyn sovellusten kehittämistä ja parantamista energian, liikenteen, rakentamisen ja teollisuuden käyttötarkoituksiin. Vahvistaa puhtaan vedyn arvoketjun (erityisesti pk-yritysten) kilpailukykyä EU:ssa.
Mitä lisäarvoa saadaan toimimisesta EU:n tasolla (toissijaisuusperiaate)?
Puhtaan vedyn arvoketjut ovat monimutkaisia ja toisiinsa kytkeytyviä. Ne edellyttävät tehokasta yhteistyötä ja alojen välistä yhteistoimintaa Euroopan tasolla, jotta laajamittainen demonstrointi ja käyttöönotto onnistuisivat.
B. Ratkaisut
Millä vaihtoehdoilla tavoitteet saavutettaisiin? Onko jokin vaihtoehto arvioitu parhaaksi? Ellei, miksi?
Keinoina tukea vetyalan tutkimusta ja innovointia tarkasteltiin <ul style="list-style-type: none"> • perinteisiä Horisontti Eurooppa -ohjelman ehdotuspyyntöjä, • yhteiseen ohjelmasuunnitteluun perustuvaa eurooppalaista kumppanuutta ja • SEUT-sopimuksen 187 artiklan mukaista institutionaalista kumppanuutta. <p>Etusijalle asetetaan institutionaalinen kumppanuus, koska se on paras vaihtoehto huolehtia pitkän aikavälin strategiasta ja sitoutumisesta teollisuuden sekä jäsenvaltioiden ja Euroopan komission taholta.</p>
Mitkä ovat sidosryhmien näkemykset? Mitkä toimijat kannattavat mitään vaihtoehtoa?
Avoimeen julkiseen kuulemiseen vastanneista 80 prosenttia katsoi, että eurooppalaisella institutionaalisella kumppanuudella olisi merkittävä (myönteinen) vaikutus ja ”hyvin tärkeä” merkitys teollisuuden johtoaseman parantamisessa vetyteknologian alalla ja uusien teknologioiden käyttöönoton kannalta.
C. Parhaaksi arvioidun vaihtoehdon vaikutukset

Mitkä ovat parhaaksi arvioidun vaihtoehdon hyödyt (jos parhaaksi arvioitua vaihtoehtoa ei ole, päävaihtoehtojen hyödyt)?
Puhdasta vetyä koskevan aloitteen täytäntöönpano institutionaalisen kumppanuuden avulla varmistaisi parhaiten, että yksityinen ja julkinen sektori osallistuvat jatkossakin täysimääräisesti puhtaan vedyn pitkän aikavälin tutkimus-, kehitys- ja innovaatiostrategian kehittämiseen ja täytäntöönpanoon. Tämä mahdollistaisi myös teollisuuden rahoitus- ja luontoissuoritukset, jotta voidaan maksimoida komission rahoituksen vaikutus. Se tukisi vetystrategian kehittämistä täysin linjassa Euroopan vihreän kehityksen ohjelman prioriteettien ja Euroopan ilmastositoumuksen kanssa.
Mitkä ovat parhaaksi arvioidun vaihtoehdon kustannukset (jos parhaaksi arvioitua vaihtoehtoa ei ole, päävaihtoehtojen kustannukset)?
Institutionaalisen kumppanuuden vuotuiset kustannukset ovat nykyisen FCH 2 -yhteisyrityksen vuoden 2018 kustannusten perusteella 2,9 miljoonaa euroa (27 työntekijää) plus 2,1 miljoonaa euroa muita välittömiä kustannuksia. Vuosina 2014-2015 FCH 2 -yhteisyrityksen kokonaisvipuvaikutus oli 1,63 euroa eli 1,63 euroa teollisuuden tukea jokaista Euroopan komission tukieuroa kohden.
Mitkä ovat vaikutukset pk-yrityksiin ja kilpailukykyyn?
Kuten LEIT-työohjelman ehdotuspyynnöissä, noin 25 prosenttia FCH 2 -yhteisyrityksen projektikumppaneista on pk-yrityksiä ja puolet Hydrogen Europan jäsenistä on pk-yrityksiä. Kumppanuuden ansiosta pienet yritykset, jotka ovat kehittäneet kapean erikoisanalan tuotteita, voivat palvella kasvavia vetymarkkinoita ja olla yhteydessä suurempiin teollisuuden toimijoihin, jotka voivat tukea niiden kehitystä.
Kohdistuuko jäsenvaltioiden budjettiin ja julkishallintoon merkittäviä vaikutuksia?
Kansallisiin talousarvioihin tai julkishallintoon ei odoteta kohdistuvan erityisiä vaikutuksia, mutta institutionaalinen kumppanuus auttaisi uudistamaan ja yhdenmukaistamaan kansallisia vetytutkimusohjelmia.
Onko toimenpiteellä muita merkittäviä vaikutuksia?
Uudet demonstraatiohankkeet herättävät todennäköisesti lisää yleistä kiinnostusta vetyä kohtaan. Samalla suurempi tiedotus, julkisuus ja valistus vetyyn liittyvistä kysymyksistä vahvistaisi yleisen mielipiteen tukea vetysovelluksille. Standardeja ja normeja voidaan käsitellä helpommin kansainvälisellä tasolla, kun EU puhuu yhdellä äänellä.
Suhteellisuusperiaate
Institutionaalisen kumppanuuden täytäntöönpano varmistaisi, että yksityinen ja julkinen sektori osallistuvat täysimääräisesti puhtaan vedyn pitkän aikavälin tutkimus-, kehitys- ja innovaatiostrategian kehittämiseen ja täytäntöönpanoon. Tämä mahdollistaisi teollisuuden rahoitus- ja luontoissuoritukset, jotta voidaan maksimoida komission rahoituksen vaikutus, ja tukisi vetystrategian kehittämistä täysin linjassa Euroopan vihreän kehityksen ohjelman prioriteettien kanssa.
D. Seuranta
Milloin asiaa tarkastellaan uudelleen?

Ehdotetusta institutionaalisesta kumppanuudesta on määrä tehdä väliarviointi kolmen vuoden kuluttua sen toiminnan käynnistymisestä.