



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa Investeeringud
maapiirkondadesse

Seminar

Composting and Compost use in Organic Farming

Kuidas on kompost ja digestaat Euroopa õigusruumis reguleeritud?

Ülevaade ELi väetisemäärusest ja mahemäärusest

Dr. Stefanie Siebert

European Compost Network ECN e.V.

siebert@compostnetwork.info

Ülevaade

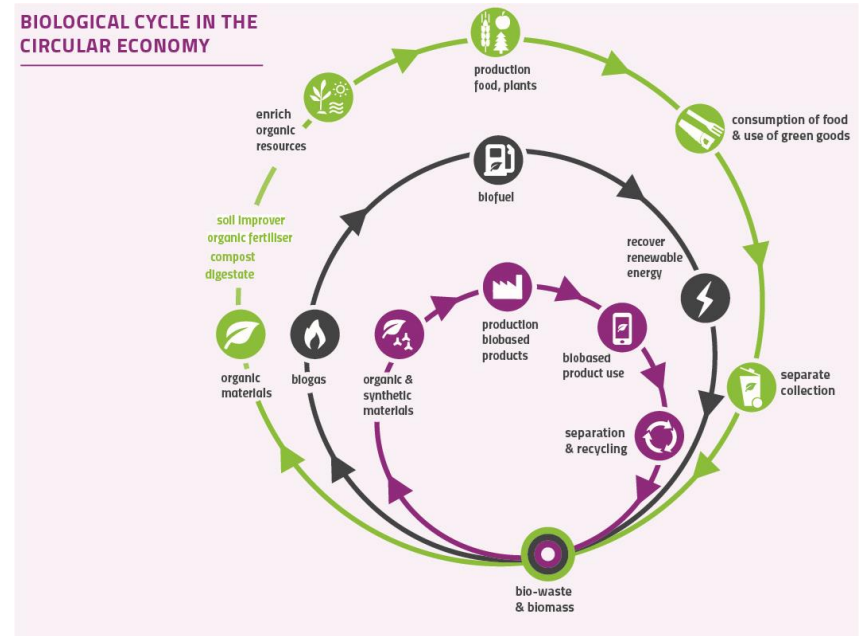
- European Compost Network
 - Visioon ja eesmärgid
 - Liikmed ja tegevuste struktuur
 - EU tegevuste struktuur ja poliitikavaldkonnad
- Kompost ja digestaat Euroopa ringmajanduses
- Euroopa seadusandlik lähenemisviis
 - EU Fertilising Product Regulation/ EL Väetisemäärus
 - EU Organic Farming Regulation/ EL Mahemäärus
- Komposti ja digestaadi kvaliteedikriteeriumid



European Compost Network

ECN-i visioon

“Elada hästi meie planeedi piiratud ressursside juures, austades selle orgaanilist tsüklit”



ECN on juhtiv Euroopa liikmesorganisatsioon, mis edendab kompostimise, biogaasistamise ja muude orgaaniliste ressursside bioloogilise töötlemise protsesside jätkusuutlikku ringlussevõttu.



European Compost Network

ECN-i eesmärgid:

1. SOODNE ÕIGUSLIK RAAMISTIK – EUROOPA POLIITIKA

Saavutada ELi õiguslik raamistik, mis toetab orgaaniliste jäätmete eraldi kogumist, bioloogilist töötlemist ning kvaliteetse komposti ja digestaadi tootmist ja kasutamist.

2. TURU ARENDAMINE

Saavutada orgaaniliste jäätmete eraldi kogumiseks ja bioloogiliseks töötlemiseks ning komposti ja digestaadi kasutamiseks soodsad turutingimuste kogu Euroopas.

3. KVALITEEDI TAGAMISE KAVADE RAKENDAMINE

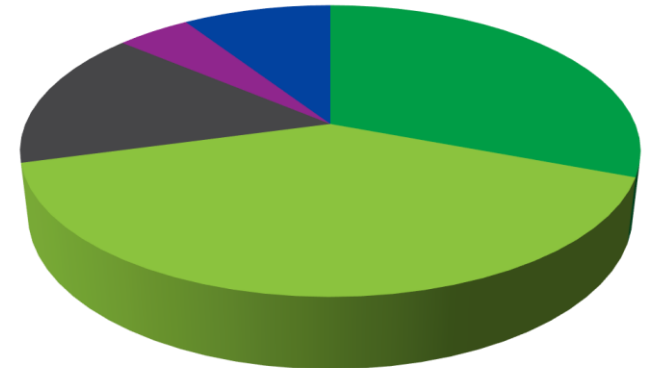
Saavutada komposti ja digestaadi kvaliteeditagamisskeemide rakendamine üle Euroopa, kasutades alusena ECN-QAS-i kriteeriume



European Compost Network

ECN liikmeskonna staatus

- 67 liigete 27 euroopa maalt
- ECN esindab rohkem kui 3.500 käitlustevõtet (kompostimine ja biogaasistamine), mille jõudlus on rohkem kui 33 milj t/a
- Valmiskompost 12-15 milj t/a, kasutatakse kui
 - Orgaaniline väetis
 - Mullaparandusaine
 - Kasvustrahvi koostisosa



- Biowaste Organisations (20)
- Companies (26)
- Academic Institutes (10)
- Governments (3)
- Non-profit Environmental Organisations (6)



ECN-i tööstruktuur

ECN liikmed

ECN juhatus

ECN kontor
tegevdirektor ja sekretär
vastutav poliitika ja igapäeva-asjaajamise eest

Esimees:

Henrik Lystad (NO)

Ase-esimehed:

Mait Kriipsalu (EE)

Massimo Centemero (IT)

ECN töökond, rakkerühm

'kommunikatsioon ja sündmused'

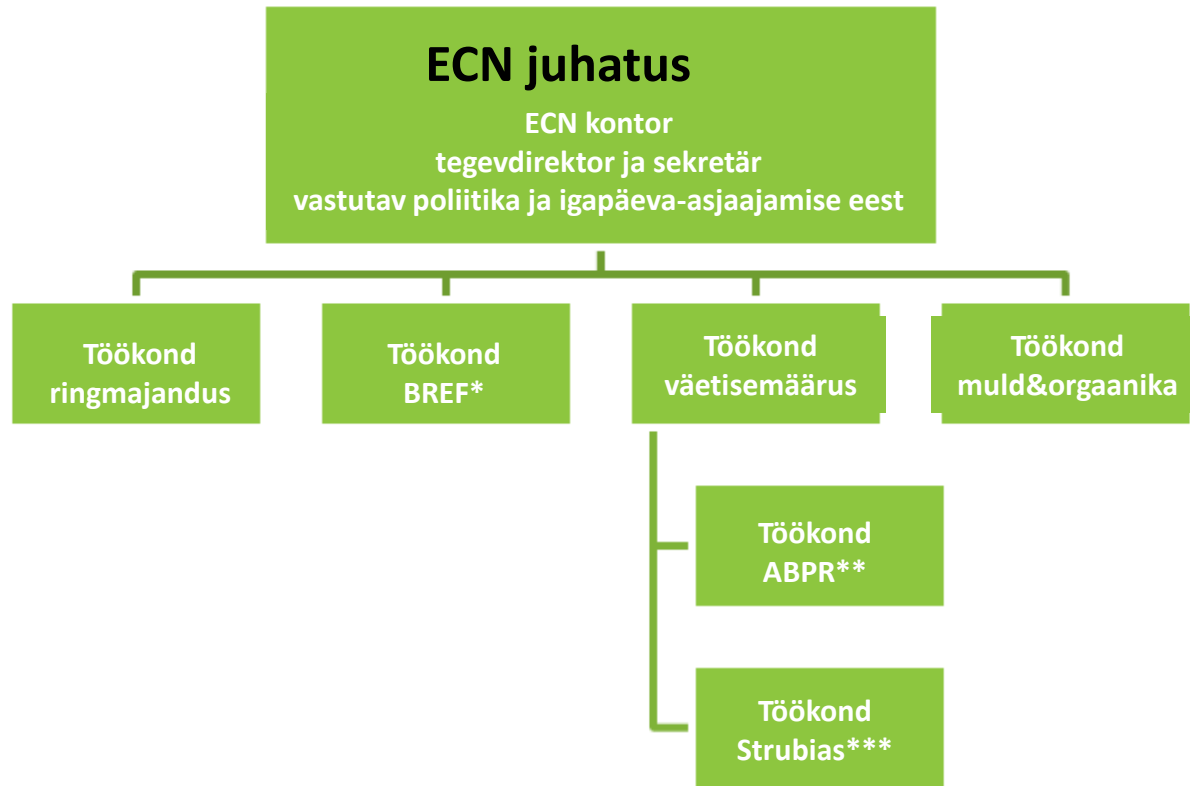
Valdkond:
'Euroopa poliitika'

Valdkond:
'komposti ja digestaadi
kvaliteedi tagamine'

Valdkond:
'Uuringud ja turu arendamine'

ECN-i tööstruktuur

Euroopa poliitikavaldkonnad

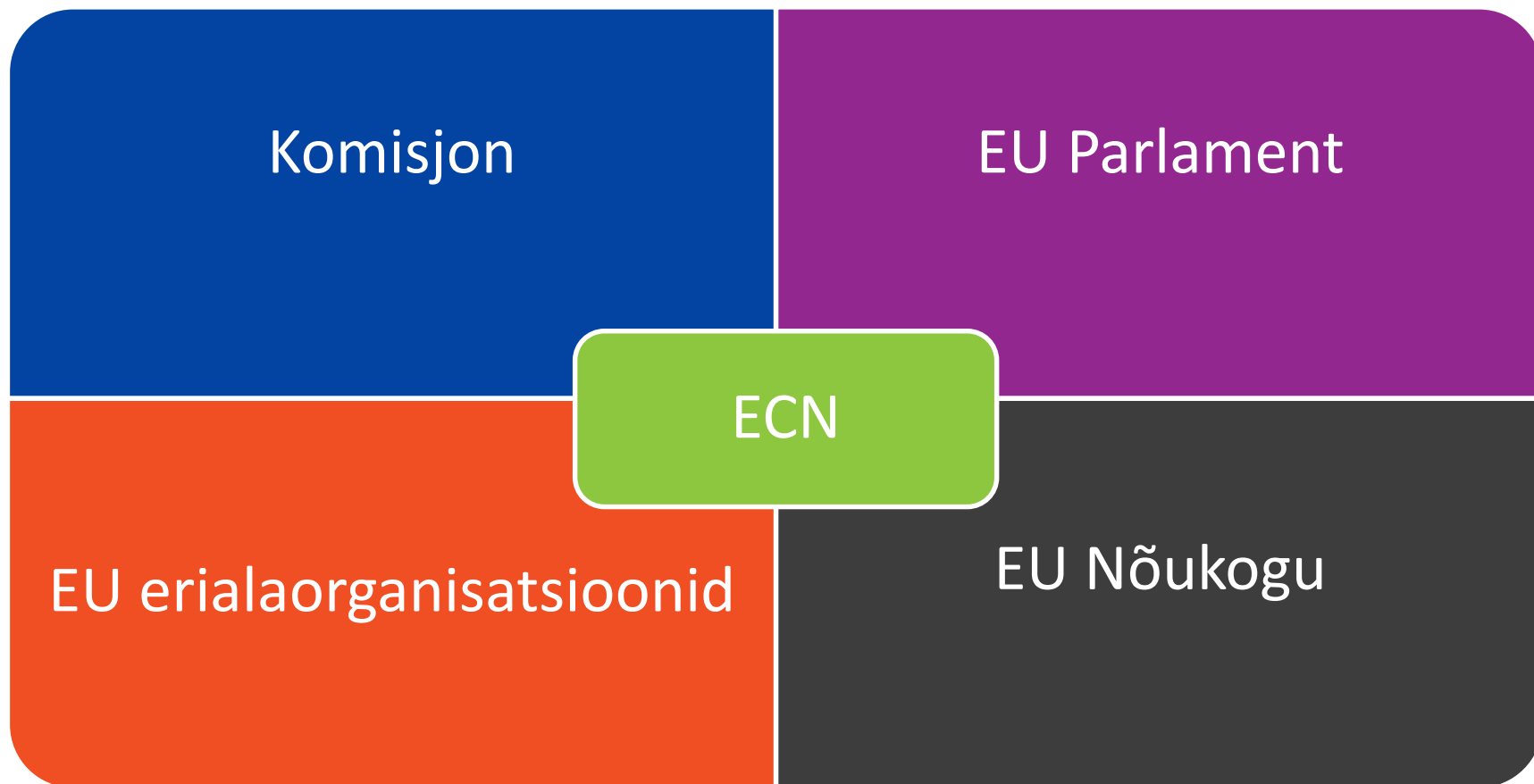


*The BAT (Best Available Techniques) Reference Document (**BREF**)

** ABPR animal by-products, loomsed kõrvalsaadused

*** Strubias - sturvite, biochar and ash based products

ECN-i töö poliitikavaldkonnas



ECN-i EL Poliitikavaldkonnad



EL Ringmajanduse pakett

Ringmajanduse pakett

Avaldati 2 detsembril 2015

CE tegevuskava

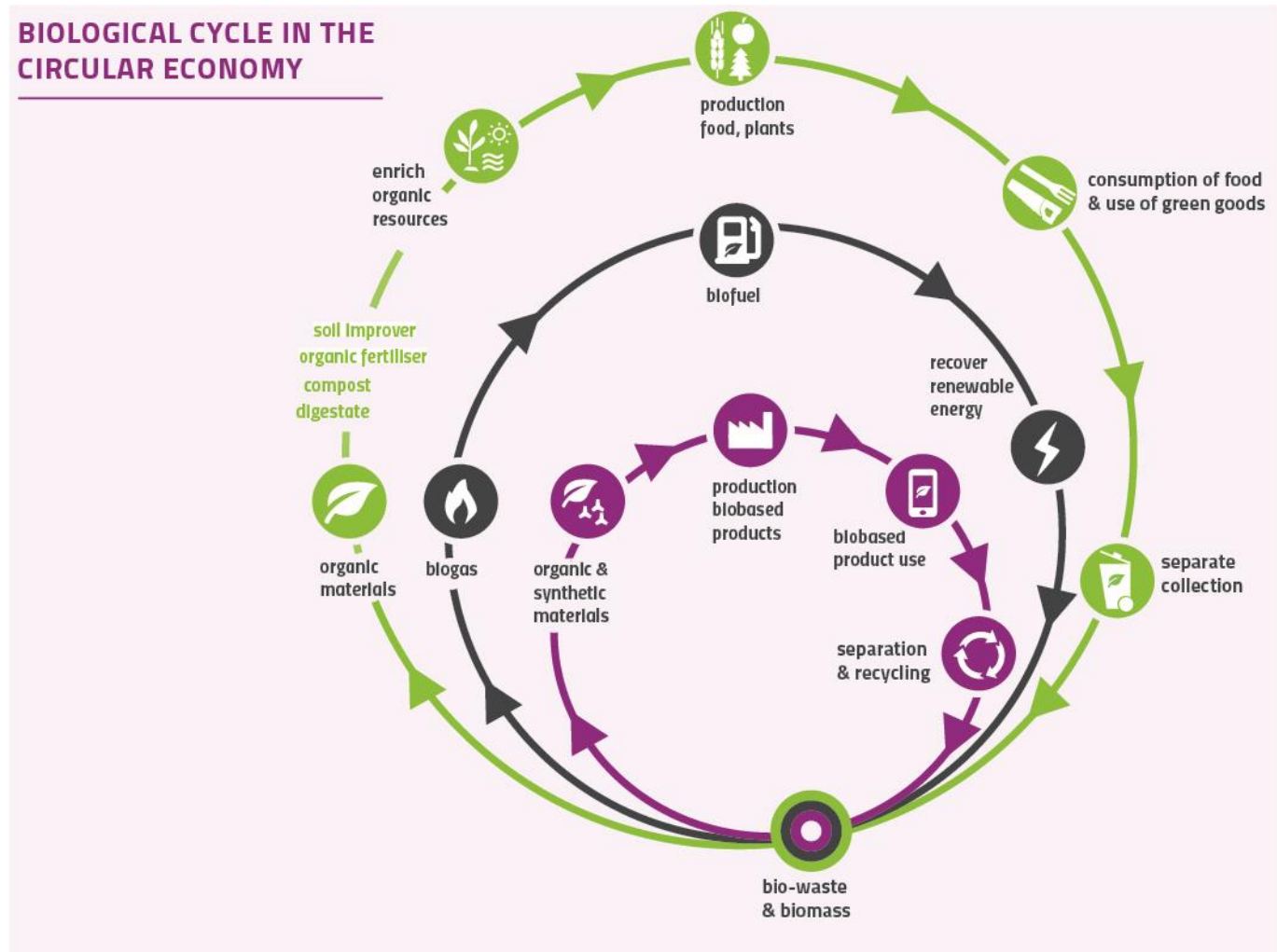
Jäätmekäitluseadustiku ülevaade

- Kohustus koguda biojätmed eraldi tingimusel, et see on tehniliselt, keskkonna poolest ja majanduslikult õigustatud (TEEP)
- Ettepanek suurendada taaskasutuse määra 65 %-ni olmejätmete üldhulgast
- Ettepanek vähendada prügilasse ladestatavate olmejätmete hulka 10 %-ni aastaks 2030

Ülevaade EL väetisemäärusest

Komposti ja digestaadi **kvaliteedistandardid** – 'peaaegu' annab kriteeriumid jäätmestaatuse lõppemiseks (end-of-waste)

Komposti ja digestaadi roll ringmajanduses



Biojätmete potentsiaal Euroopas

Olmejätmete koostises olevad biojätmed (MSW) (EUROSTAT 2016):

- Olmejätmetes on 20-60 % biolagunevaid jäätmeid
- Biojätmete potentsiaal Euroopas: 96 Mt aastas
- Biojätmete taaskasutamine Euroopas: 40 Mt aastas

❖ **Raisatakse ligikaudu 60 Mt biojätmeid aastas**

Toidujätmed EU 28 maades (2012)

- Kokku 87.6 Mt toidujätmeid aastas
- 46.5 Mt toidujätmeid kodumajapidamistes

❖ **41.1 Mt aastas tööstuslike biojätmeid**



Allikas: Stenmarck et. al. 2016 FUSIONS report

Biojätmete käitlemine

Komposti- ja biogaasirajatiste lähtematerjal:

- Orgaaniline aine (rohe- ja toidujäätmed)
- Aiapraht/haljastujäätmed
- Teraviljajäägid
- Sõnnik
- Tootmisjäätmed ja -jäägid (nt. toidujäätmed ja rohejäätmed)

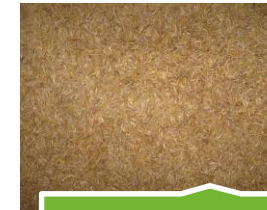
Olme-
jäätmed



Toidujäätmed



Aiapraht



Teraviljajäägid



Sõnnik

Allikas: ISWA 2015

Orgaaniliste olmejätmete käitlemine Euroopas

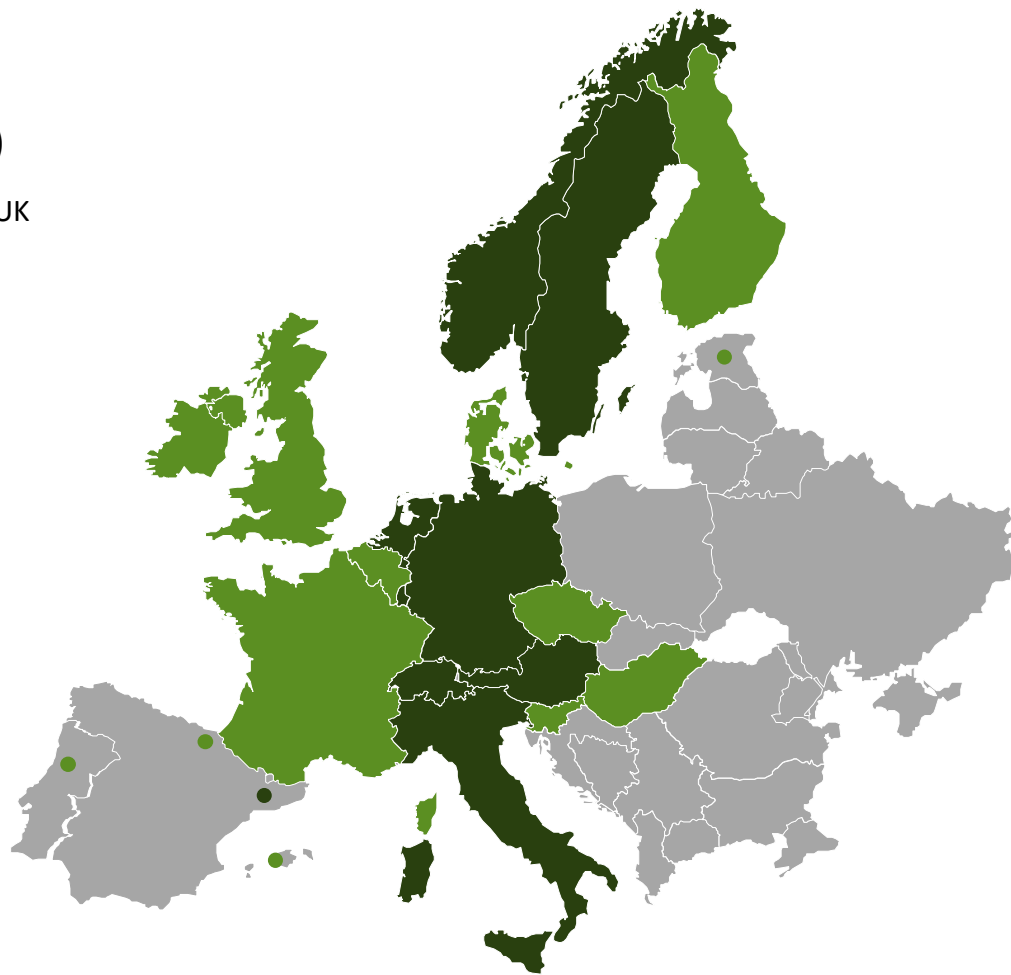
Kompostimine ja kääritamine

ECN uuring 2017 (19 Euroopamaa tulemused)

* AT, BE, BG, CH, DE, EE, FI, FR, HU, IE, IT, LT, NL, NO, PT, SE, SI, ES, UK

Kompostimine	Rajatisi	Toore [milj t/a]
Rohejätmed	1516	10.1
Biojätmed	1272	13.4

Kääritamine	Rajatisi	Toore [milj t/a]
Biojätmed (sh. Tööstusjätmed, biojätmed ja sõnnik)	2.150	24.1



- Biojätmete lahusortimine ja kompostimine
- Biojätmete lahusortimine on ettevalmistamisel
- Biojätmete kogumine on piiratud

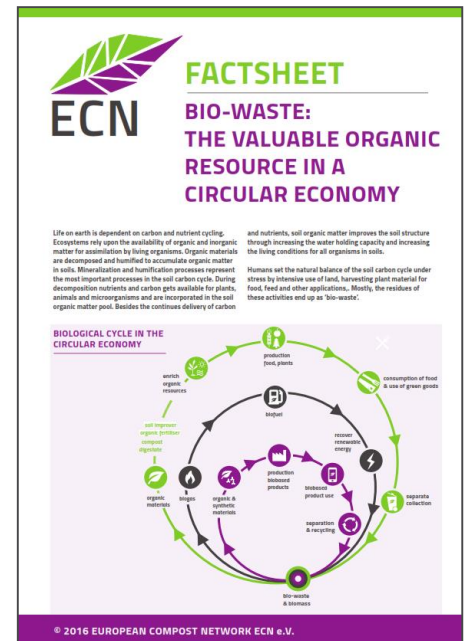


ECN

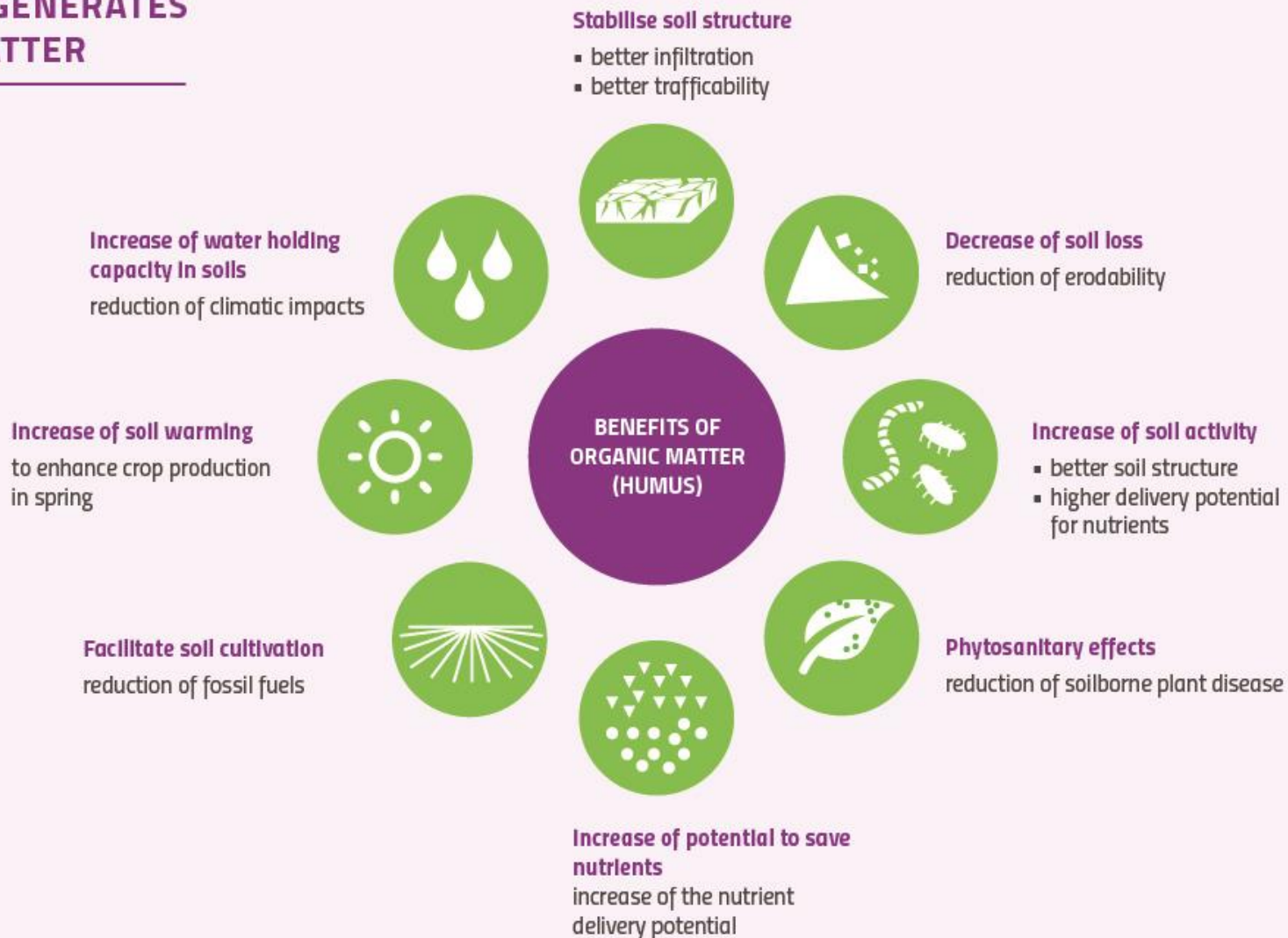
Composting and Compost use in Organic Farming | 4 and 5 October 2017 | Estonia

Biojätmete taaskasutamise eelised

- **Mulda viimine:** orgaaniliste väetiste ja mullaparandusainete tootmine
- **Kasutamine aianduses:** turba asendamine kasvusubstraatides
- **Toetus taastuvate energiaallikate kasutamisel:** biogaasi tootmine rohe-energia ja biometaaniga jaoks
- **KHG heite vähendamine**
- **Biomajandusele kaasa aitamine:** biopõhiste toodete tootmine, nt biokemikaalid, bioplastid, kiudained



BIO-WASTE GENERATES ORGANIC MATTER



Kompost ressursina - väetisväärtus

Toitainete ja orgaaniliste ainete potentsiaal kompostis

Biojätmete üldhulk	125-130 miljonit t aastas
Olmejätmetes olev orgaanika	90 miljonit t aastas
Kompost värskena (40 %)	36 miljonit t aastas
Komposti kuivaine (KA 65 %)	23,4 miljonit t
• Orgaaniline aine KA	8-10 miljonit t
• Lämmastik (N) KA	350.000 t
• Kaalium (K) KA	340.000 t
• Fosfor (P) KA	81.600 t



Komposti turg

Ulatus [n=12 liikmesmaad]	Turuosa	Hind Euro/t
Põllumajandus	45 - 78%	0 - (28) €
Aiandus	3 - 15%	1 - (29) €
Maastikukujundus	6 - 20%	5 - 30 €
Segud	10 - 15%	5 - 15 €
Maaparandus	2 - 10%	1 - 2 €
Hobiaiandus	12 - 20%	5 - (320) € ²⁾
Eksport	6 - 7%	-

Allikas: ECN 2008 Compost production and use in the EU



EL Väetisemäärus



Composting and Compost use in Organic Farming | 4 and 5 Oktober 2017 | Estonia

EL väetisemäärus

Komisjoni ettepanek COM(2016)157 lõplik, avaldatud 17/03/2016

- Sealhulgas orgaanilised väetised, mullaparandusained, kasvusubstraadid, bio-stimulaatorid
- Kriteeriumid jäätmesisundi (EoW) lõppemise kohta komposti ja digestaadi jaoks
 - kindlaksmääratud lähtematerjalid (eraldi kogutud biojätmed! MBT ja reoveesete ei ole lubatud)

Lisad

1. **Tootefunktsiooni kategooriad** *Product Function Categories* ,PFC' CE-märgiga väetiste kohta
2. **Komponendi materjalikategooriad** *Component Material Categories* ,CMC'
3. Sildistamisnõuded
4. **Vastavushindamise protseduurid**
5. ELi vastavusdeklaratsioon



ECN

EL väetisemäärus

Asepresident **Jyrki Katainen:**

"Väga väike osa biojätmetest muudetakse väärtuslikeks väetisteks. Meie põllumehed kasutavad imporditud ressurssidest või energiamahukate tootmisprotsesside abil toodetud väetisi, kuigi meie tööstus suudaks bioloogilisi jätmeid ise toitaineterikasteks väetisteks ümber töötada. Käesolev määrus aitaks meil põllumajandustootjate ja ettevõtjate jaoks muuta probleem võimalusteks.



EL väetisemäärus – eesmärgid

Üldine toetus ELi väetisetoodete määruse eesmärkidele

- Biojätmetes olevate orgaaniliste ainete taaskasutamise suurendamine CEP-is*
- Orgaaniliste väetiste toodete integreerimine NFRi** reguleerimisalasse
- Kehtestatakse ühtlustatud ELi eeskirjad toodetele, mis on saadud orgaanilistest jätmetest
- Luua võimalused CE-märgi*** saamiseks ja tagada orgaaniliste mahevätiste EL-sisene vabakaubandus
- Olemasoleva "valikulise ühtlustamise" kava säilitamine, valikuvõimalus valida siseriiklike eeskirjade järgimine siseriiklikele turgudele lubatud väetisetoodete kaoks või siis CE-märgistusega väetistele, millel on piiramatult juurdepääs EL turule

- *CEP common energy policy, ühine energiapoliitika

- **NFR EU non-financial reporting Directive

- ***CE-märk "Conformité Européene", ...ensures free movement of the product in EU



EL väetisemäärus – uus struktuur

Komponentmaterjalide kategooriate täielik loend
CMC (11)

- Kvaliteet
- Ohutus
- ...

CMC 3 Kompost
CMC 5 Digestaat, muu kui energiataimedest

Tootefunktsiooni kategooriate täielik loend
PFC (7)

- Kvaliteet
- Ohutus
- Deklareerimine
- ...

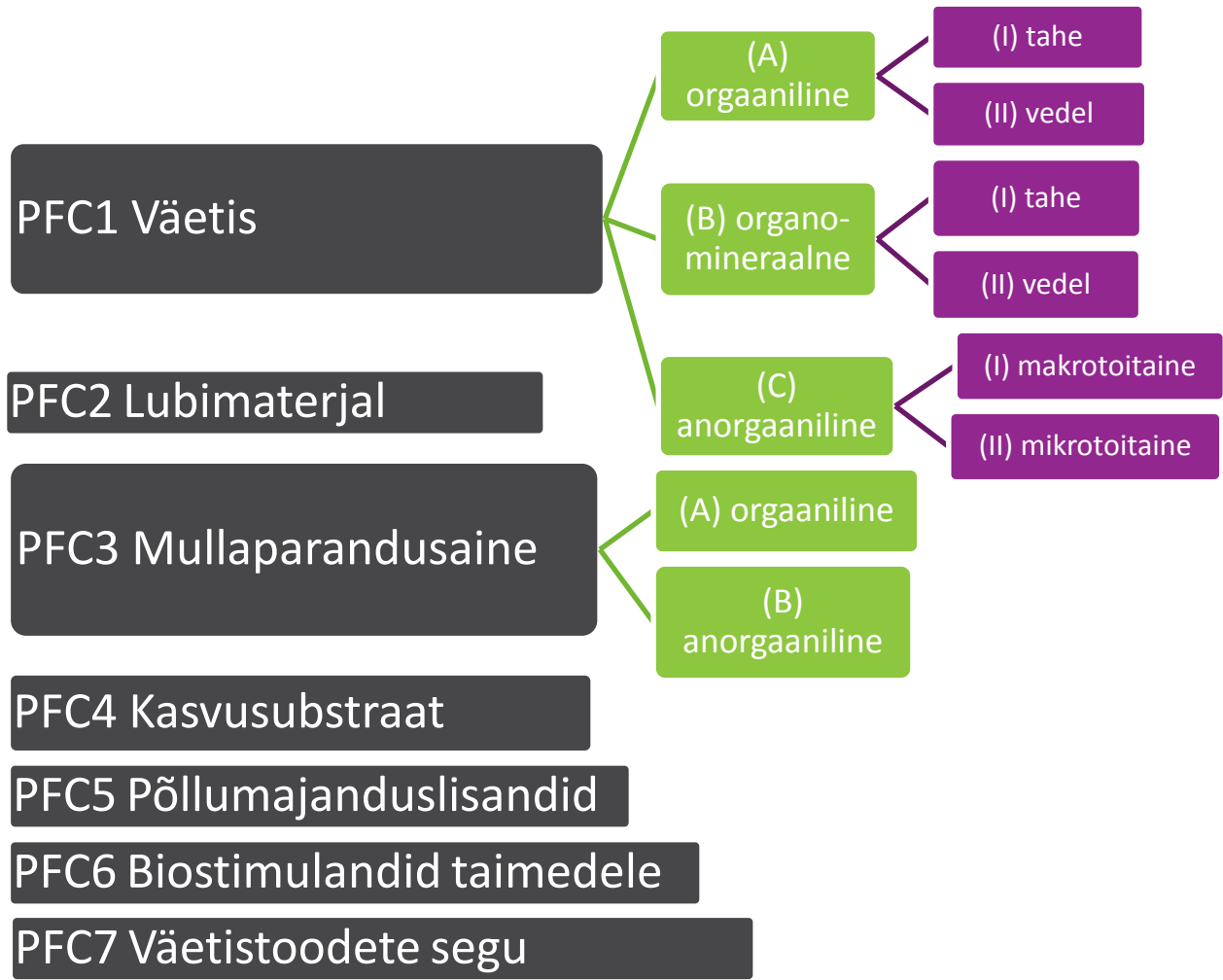
PFC 1 A. Orgaaniline väetis
PFC 3 A. Org mullaparandusaine
PFC 4 Kasvusubstraat
PFC 7 Väetavate toodete segud

"CMC / PFC" kombinatsiooniga seotud vastavushindamismenetlus

- Moodul A - D1
- Vastavusdeklaratsioon

Modul D.1
Protsessi ja toodete kvaliteedi tagamine

EL väetisemäärus – tootefunktsioonide kategooriad (PFC)



Tootefunktsioonide kategooriad (PFC) - Nõuded

Criteria	PFC 1 (A)(I)	PFC 1 (A) (II)	PFC 3 (A)
	Orgaaniline väetis, tahe	Orgaaniline väetis, vedel	Orgaaniline mullaparandusaine
Kuivaine	≥ 40 %		≥ 40%
C _{org}	≥ 15 %	≥ 5 %	≥ 7,5 %
Lämmastik (N)*	≥ 2,5 %	≥ 2 %	-
Fosfor* (P ₂ O ₅)	≥ 2 %	≥ 1%	-
Kaalium* (K ₂ O)	≥ 2%	≥ 2%	-

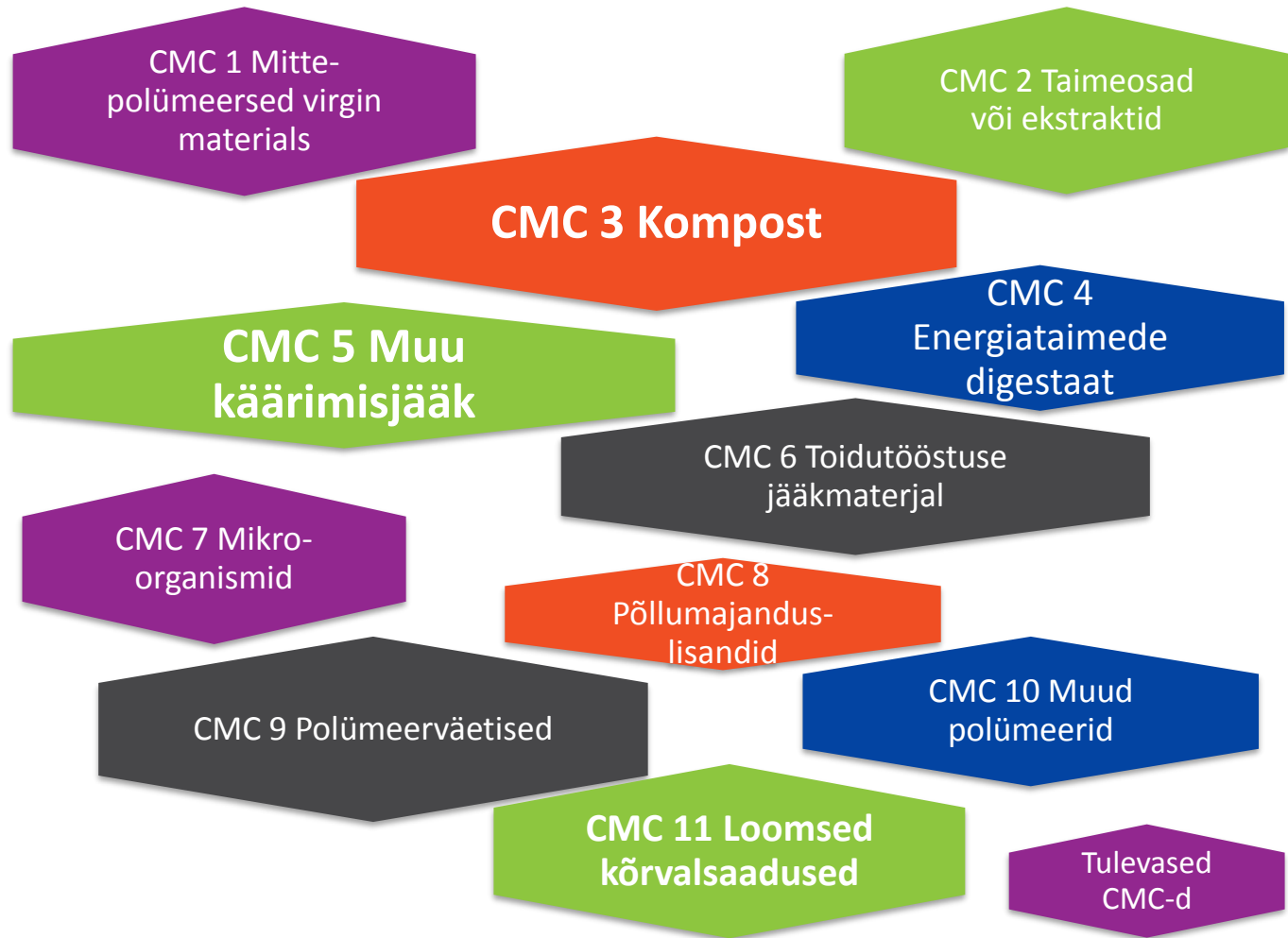
Kõik väärtused värske massi kohta

* Vähemalt üks kolmest väärtusest peab olema saavutatud

Tootefunktsioonide kategooriad (PFC) - nõuded

kriteerium	PFC 1 (A)(I)	PFC 1 (B)	PFC 3 (A)	PFC 4
	Orgaaniline taheväetis	Anorgaaniline väetis	Orgaaniline mullaparandusaine	Kasvupinnas
Cd (mg/kg KA)	1,5	3	3	3
Cr IV (mg/kg KA)	2	2	2	2
Hg (mg/kg KA)	1	2	1	1
Ni (mg/kg KA)	50	120	50	100
Pb (mg/kg KA)	120	150	120	45
C ₂ H ₅ N ₃ O ₂ (g/kg KA)	12	12	-	-
Salmonella spp.	puudub	-	puudub	puudub
Escherichia coli / Enterococcaceae (CFU/g)	≤ 1000	-	≤ 1000	≤ 1000

Komponendi materjalikategooriad (CMC)



Komponendi materjalikategooriad – Nõuded

kriteerium	CMC 3	CMC 5
	Kompost	Digestaat, muu kui energiataimede tootmisest
Lähtematerjal	Lahkusorditud biojätmed, Loomsed kõrvalsaadused kat 2 & 3, välja arvatud reoveesete ja segajätmed	
Nõuded protsessile	65 °C ≥ 5 d 60 °C ≥ 7 d 55 °C ≥ 14 d	55°C ≥ 4 h, hüdrauliline viibeaeg ≥ 20 d, 70 °C / 1h + järelkompostimine
Stabiilsus	≤ 25 mmol O ₂ /kg org materjal/h ≥ RG III	≤ 50 mmol O ₂ /kg org materjal/h ≤ 0,45 l biogaas/g vs
Võõrised (> 2mm)	≤ 5 g/kg*	≤ 5 g/kg*
PAH ₁₆	≤ 6 mg/kg	≤ 6 mg/kg

Kõik väärtused KA kohta

* 2,5 g/kg KA 5 aastat pärast käesoleva määruse kohaldamiskuupäeva

EL mahemäärus

Sõltuvalt kasutatud toormaterjalidest (CMC) väetiste tootmise (PFC) tootmiseks tuleb rakendada mitmesuguseid vastavushindamisi:

- Moodul A: Sisetootmise kontroll (CMC 1, CMC 4, CMC 6, CMC 7, CMC 8, CMC 9)
- Moodul B: EU-Type kontroll (Väetisest teavitamine)
- Moodul C: Tüübikinnitus vastavuses tootmise sisekontrollile
 - Moodul B +C: CMC 2, CM6, CMC 10, CMC 11, PFC 5 (A)(I),(II), PFC 6
- **Moodul D1: Tootmisprotsessi kvaliteedi tagamine (seonduvalt: CM3, CM5)**



EL väetisemäärus – vastavushindamine

Moodul D1: Tootmisprotsessi kvaliteedi tagamine (seonduvalt: CM3, CM5)

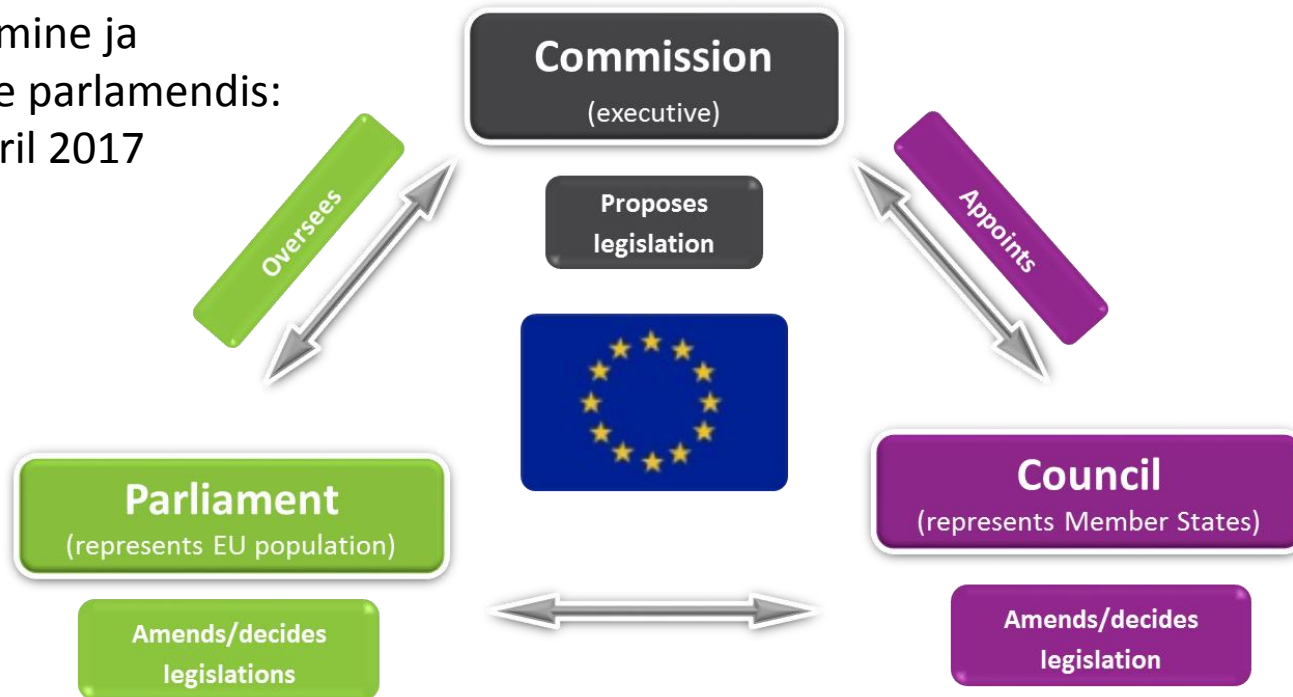
- Kvaliteedisüsteem
 - Lähtematerjal
 - Kontroll tootmistsükli üle
 - Regulaarne tootekontroll
 - Sisekontroll
 - Dokumenteerimine
- Väliskontroll akrediteeritud ja volitatud asutuse poolt



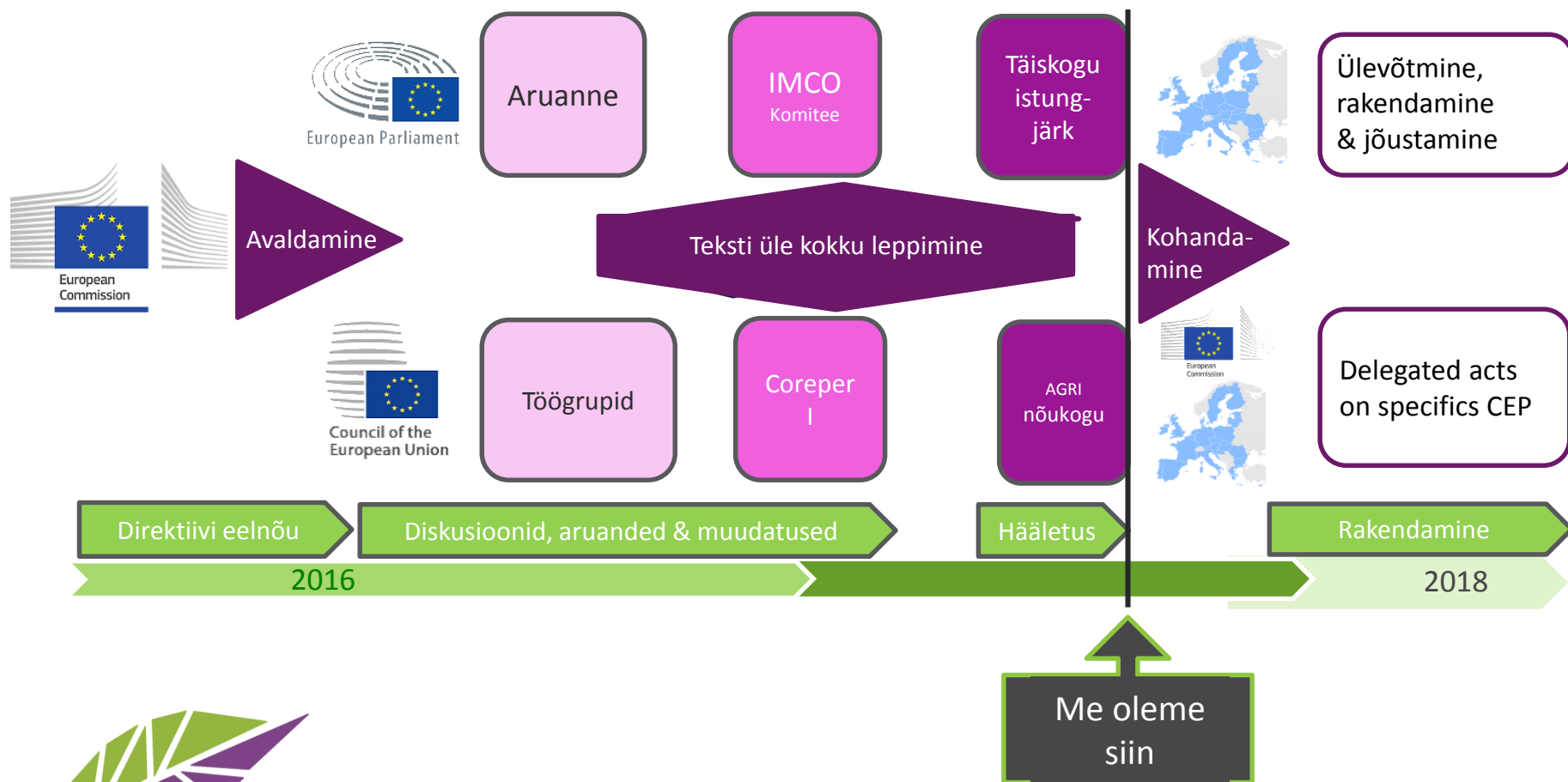
EL väetisemäärus - staatus ja diskussioon

Kolmepoolsed läbirääkimised

Konsulterimine ja
hääletamine parlamendis:
3-4. oktoobril 2017



EL väetisemäärus - staatus ja diskussioon



EL mahemäärus



EL mahemäärus

Avaldatud [\(EC\) No 834/2007](#)

- Mahepõllumajandustoodete õiguslik raamistik
- See sisaldab mahepõllumajanduse põhieesmärke ja üldpõhimõtteid
- Illustreerib tootmise, märgistamise, kontrolli ja kaubanduse eeskirju kolmandate riikidega.

Rakendusmäärus

Avaldatud [\(EC\) No 889/2008](#), 5 Septembril 2008

- Üksikasjalike rakenduseeskirjade kehtestamine nõukogu määrusega (EÜ) nr 834/2007, mahepõllumajandusliku tootmise ja märgistamise kohta



EL mahemäärus

Reguleerimisala, mida see hõlmab

- Põllumajandustooted (sh akvakultuuritooted), mis on kas töödeldud või töötlemata ja mõeldud inimtoiduks;
- Loomasööt ja taimne paljundusmaterjal (nt juured ja pookoksad) ja põllukultuuride seemned;
- Toiduna või söödana kasutatavad pärmid.



EL mahetoodangu logo

EL mahemäärus



Üldised eesmärgid

- Määruses on sätestatud järgmised eesmärgid:
- jätkusuutlikud viljelussüsteemid
- mitmesugused kvaliteetsed tooteid.
- suurem rõhk keskkonnakaitsele
- rohkem tähelepanu bioloogilisele mitmekesisusele
- karmimad nõuded loomakaitsele
- tarbijate usaldus
- tarbijate huvide kaitse.



EL mahemäärus



Lisaks üldpõhimõtetele peab mahepõllumajandus põhinema järgmistel **eripäradel**:

- **mullaelustiku** ja **mullaviljakuse** säilitamine ja parandamine, mulla stabiilsus ja mulla bioloogiline mitmekesisus, millega välditakse mulla tihenemist ja mullaerosiooni ning võideldakse selle vastu ning taimede toitmine peamiselt mulla ökosüsteemi kaudu;
- **taastumatute ressursside** ja **farmiväliste materjalide** kasutamise **vähendamine**;
- taimse ja loomse päritoluga **jäätmete** ja **kõrvalsaaduste ringlussevõtt** toormena uute taimede ja loomade kasvatamisel;
- jms.



EL mahemäärus

Artikkel 12: taimekasvatuseeskirjad

Lisaks üldistele põllumajandustootmise eeskirjadele kohaldatakse mahepõllumajandusliku taimekasvatuse suhtes järgmisi eeskirju:

- Mahepõllumajanduslik taimekasvatus peab kasutama mulla- ja viljelusviise, mis säilitavad või suurendavad mulla orgaanilise aine sisaldust, **suurendavad mulla stabiilsust ja mulla bioloogilist mitmekesisust ning takistavad mulla tihenemist ja erosiooni;**
- Mulla viljakust ja bioloogilist aktiivsust tuleb säilitada ja suurendada mitmeaastase külvikorra teel, sh kaunviljade ja roheväetistega ning **mahepõllumajandusest saadud ja eelistatavalt kompostitud sõnniku või orgaanilise materjali abil;**





Lisaks

- **Väetised ja mullaparandusained** on lubatud vaid siis, kui nad on mahepõllumajanduslikus tootmises kasutamiseks **lubatud** artikkel 16 järgi;
 - **Mineraalseid lämmastikväetisi ei tohi kasutada;**
 - Kõik kasutatavad taimekasvatustehnoloogiad peavad **vältima või minimeerima mis tahes panust keskkonna saastamisse;**
- **Lisaväetiste ja mullaparandusainete loetelu**, sealhulgas erinõuded, on sätestatud rakendusmääruse lisades (Commission Regulation [\(EC\) No. 889/2008](#)).

EL mahemäärus



ANNEX I: väetised ja mullaparandusained (näited)

- **Allapanusõnnik** (farmyard manure)
 - Product comprising a mixture of animal excrements and vegetable matter (animal bedding), Factory farming origin forbidden
- **Kuiv allapanusõnnik ja tahendatud linnusõnnik** (dried farmyard manure and dehydrated poultry manure)
 - Factory farming origin forbidden
- **Kompostitud loomaväljaheited, sh linnusõnnik ja kompostitud talusõnnik** (composted animal excrements, including poultry manure and composted farmyard manure included)
 - Factory farming origin forbidden
- **Vedelad loomaväljaheited** (liquid animal excrements)
 - Use after controlled fermentation and/or appropriate dilution
 - Factory farming origin forbidden



EL mahemäärus



Kompostitud või kääritatud taimne materjal

Toode, mis saadakse taimse materjali segust, mis on läbinud kompostimise või biogaasi tootmise käigus anaeroobse käärimise

- **Rohejäätmest valmistatud kompost**
- **Energiakultuuridest saadud digestaat**
- **Lisatingimusi ei ole**



EL mahemäärus



Kompostitud ja kääritatud orgaanilised olmejätmed

Toode, mis on saadud **lahuskogutud olmejätmetest** kompostimise või biogaasi tootmisel anaeroobse kääritamise teel

- Ainult taimsed ja loomsed olmejätmed
- Ainult juhul, kui see on toodetud suletud ja jälgitavas süsteemis, mille liikmesriik on heaks kiitnud
- Maksimaalne kontsentratsioon mg/kg KA kohta:
kaadmium: 0,7; vask: 70; nikkel: 25; plii: 45; tsink: 200;
elavhõbe: 0,4; kroom (üld): 70; kroom (VI): 0
- **Biojätmetest valmistatud kompost ja digestaat**



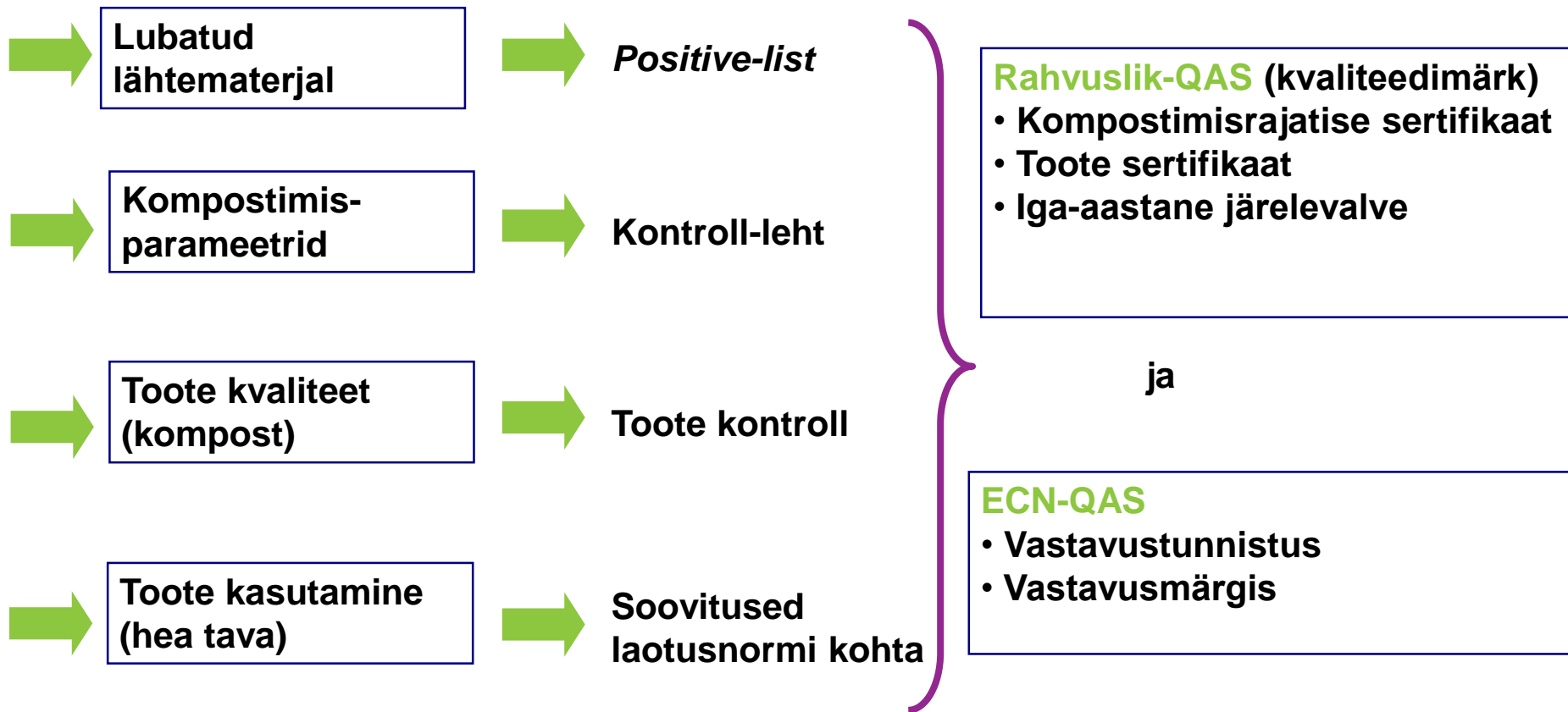
Komposti ja digestaadi kvaliteedikriteeriumid



ECN

Composting and Compost use in Organic Farming | 4 and 5 Oktober 2017 | Estonia

Komposti ja digestaadi kvaliteedikriteeriumid



Komposti ja digestaadi kvaliteedikriteeriumid

Soovitused kompostimisprotsessi jaoks

- 55 °C 14 päeva jooksul lahtistes aunades; või
- 65 °C / 60 °C kolme päeva jooksul lahtistes aunades/reaktoris

Soovitused kääritamise jaoks

- Kriitiliste kontrollpunktidel (CCP) (hüdrauliline viibeaeg ja hügieniseerimine) põhineva käärimisprotsessi tõendamine)



Kvaliteedikriteeriumite ülevaade

Parameeter	ECN-QAS	PFC 1 (A)(I)	PFC 3 (A)	Mahe- määrus
	Kompost ja tahe digestaat	Orgaaniline väetis, tahe	Organiline mullaparan- dusaine	Kompost /digestaat
Cd (mg/kg KA)	1,3	1,5	3	0,7
Cr VI / Cr (mg/kg KA)	- / Cr 60	2 / -	2 / -	0 / 70
Hg (mg/kg KA)	0,45	1	1	0,4
Ni (mg/kg KA)	40	50	50	25
Pb (mg/kg KA)	130	120	120	45
C ₂ H ₅ N ₃ O ₂ (g/kg KA)	-	12	-	-
Salmonella spp.	puudub	puudub	puudub	puudub
Escherichia coli / Enterococcaceae (CFU/g)		≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000

Keskkonnakriteeriumite ülevaade

Parameeter	ECN-QAS	Väetise- määrus	Väetise- määrus	Mahe- määrus
	Kompost ja tahe digestaat	Digestaat (CMC 5)	Kompost (CMC3)	Kompost /digestaat
Cu (mg/kg KA)	300	-	-	70
Zn (mg/kg KA)	600	-	-	200
PAH ₁₆ (mg/kg KA)	-	6	6	-
Umbrohi (seemet /L)	≤ 2	-	-	-
Võõrised (% KA)	≤ 0,5	-	-	-
Stabiilsus				
- Hapnikutarve (mmol O ₂ / OM *h)	-	50	25	-
- Rotting degree	-	-	III	-
- Residual Gas potential (liter biogas/g volatile solids)	-	0,45	-	-

Rohkem infot:



ECN

Composting and Compost use in Organic Farming | 4 and 5 Oktober 2017 | Estonia

Rohkem infot:

EUROPEAN COMPOST NETWORK

Log in (members) Search this website Contact

ECN

ABOUT ECN NEWS POLICY ECN-QAS PUBLICATIONS

ABOUT ECN

The European Compost Network is a membership organisation with 72 members from 26 European Countries. Members include all European bio-waste organisations and their operating plants, research, policy making, consultants and authorities.

Via the member organisations, ECN represents more than 3000 experts and plant operators with more than 30 million tonnes of biological waste treatment capacity.

NEWS

15-08-2017
Announcement of EU Policy Workshop
We would like to announce the workshop "Biowaste in the Circular Economy", which will take ...

15-08-2017
Guidance for PPI4Waste Sector published
PPI4Waste Project conference, 12 September 2017, Brussels Entitled "Feedback and opportunities ...

ECN ON TWITTER

ECN @ECNnetwork
#ECNnetwork EU Policy Workshop/BioWaste in the #CircularEconomy hosted by the #Committeeoftheregions
compostnetwork.info/eu-policy-work...

ECN | Biowaste in the Circular Economy
Workshop / Brussels / 6 September 2017

RECENT PUBLICATIONS

ECN NEWS
2017/01

IN THIS ISSUE:

EU Policy	1-4
Publications	5-9
News from ECN	10-11
Country Reports	12
Events	13-14

ADMITTED THAT CIRCULAR ECONOMY IS A GOAL
Member 2017

Circular Economy Negotiations Continue

As the European Commission is preparing the Framework Directive on Waste Management, ECN has warned that the ambitious proposals set out by the Commission will not be sufficient to meet the objectives of the Circular Economy. ECN has urged the Commission to take a more holistic approach to waste management, one that takes into account the entire lifecycle of products and the need to reduce waste at the source.

ADMITTED THAT CIRCULAR ECONOMY IS A GOAL
Member 2017

As the European Commission is preparing the Framework Directive on Waste Management, ECN has warned that the ambitious proposals set out by the Commission will not be sufficient to meet the objectives of the Circular Economy. ECN has urged the Commission to take a more holistic approach to waste management, one that takes into account the entire lifecycle of products and the need to reduce waste at the source.

PUBLISHER
European Compost Network E.V.
Dr. Sabine Seidel (Chair)
Dr. Barbara Lill
D-44783 Bochum Germany
E: 0204 20 224 333 344 F: 0204 20 224 430 440 S

EMAIL
info@ecn.com compostnetwork.info

INTERNET
www.compostnetwork.info

REGISTERED AT
Hansgenstrasse 10, 4600

CO-EDITORS
Jane Giblin, Carbon County, US
Walter Cramer, EYOR, NL

PHOTOS
© Stefano Sartori
© Waste Connect

REVISED
E.V. 2017

DATE
13.07.2017

ECN

FACTSHEET

BIO-WASTE: THE VALUABLE ORGANIC RESOURCE IN A CIRCULAR ECONOMY

Life on earth is dependent on carbon and nutrient cycling. Ecosystems rely upon the availability of organic and inorganic matter for assimilation by living organisms. Organic materials are decomposed and humified to accumulate organic matter in soils. Mineralization and humification processes represent the most important processes in the soil carbon cycle. During decomposition nutrients and carbon gets available for plants, animals and microorganisms and are incorporated in the soil organic matter pool. Besides the continuous delivery of carbon and nutrients, soil organic matter improves the soil structure through increasing the water holding capacity and increasing the living conditions for all organisms in soils.

Humans set the natural balance of the soil carbon cycle under stress by intensive use of land, harvesting plant material for food, feed and other applications. Mostly, the residues of these activities end up as "bio-waste".

BIOLOGICAL CYCLE IN THE CIRCULAR ECONOMY

© 2016 EUROPEAN COMPOST NETWORK ECN e.V.

www.compostnetwork.info



Composting and Compost use in Organic Farming | 4 and 5 October 2017 | Estonia