

Innovationscenter  
for Økologisk Landbrug

## E2: Cirkulært Landbrug

Resurser og kvalitet af recirkulerede  
restprodukter

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Fonden for **økologisk landbrug**



## Balance planteavlsbedrifter med og uden import af gødning

Planteavl med og uden gødningsimport på hhv. ler og sandjord	Næringsstofbalance, kg pr. ha		
	N	P	K
0 N, Sand	-11	-12	-35
0 N, Ler	-1	-15	-52
50 Kg N Ler	36	-3	6
50 Kg N Sand	42	1	17



## Hvad er næringsstoffer behovet ved 10 % og 25% af landbrugsarealet er økologisk?

Det økologiske landbrugsareal 2015		
	% af arealet	Ha
Grovfoder, helsæd og græs	57%	102.491
Korn, oliefrø, bælgplanter	33%	59.337
Gartneri, frugt og skov	3%	5.394
Markfrø	2%	3.596
Øvrige	1%	1.798
Fabrik og foder, roer	2%	3.596
Grøntsager	1%	2.643
Udyrket	1%	1.798
Sum	100%	180.653

ØkoProduktion 2030	Areal, ha
Husdyrareal behov	297.191
Gartneri, frugt og skov	26.971
Grøntsager	13.215
Resterende planteavl	311.992
Sum	650.000



## Hvad er næringsstoffer behovet ved 10 % og 25% af landbrugsarealet er økologisk?

Det økologiske landbrugsareal 2015		
	% af arealet	Ha
Grovfoder, helsæd og græs	57%	102.491
Korn, oliefrø, bælgplanter	33%	59.337
Gartneri, frugt og skov	3%	5.394
Markfrø	2%	3.596
Øvrige	1%	1.798
Fabrik og foder, roer	2%	3.596
Grøntsager	1%	2.643
Udyrket	1%	1.798
Sum	100%	180.653

Øko-produkt år 2030	Vækst faktor
Mælk	2,5
Kød: Okse, får, geder	2,5
Kød: svin,sl.kyllinger	10
Æg	2
Frugt, gartneri	5
Grøntsager	5

ØkoProduktion 2030	Areal, ha
Husdyrareal behov	297.191
Gartneri, frugt og skov	26.971
Grøntsager	13.215
Resterende planteavl	311.992
Sum	650.000



# Næringsstofbalance i den økologiske sektor

## Årlig bortførelse og tilførelse af næringsstoffer

	10 % Økologi			25% økologi		
	t N årligt	t P årligt	t K årligt	t N årligt	t P årligt	t K årligt
Import med konv. gødning	6500	1200	5500	<b>18.500</b>	<b>3100</b>	<b>15.000</b>
Fraført med afgrøder og produkter	9300	2000	2500	33.500	7.500	8.700

# Hvilke biomasse

Madaffald fra husholdninger og servicesektor

Haveparkaffald fra kommunerne

Biogødning/spildevandsslam fra rensningsanlæg

Øvrige rest- og affaldsprodukter fra fødevarer-industri.



# Mængde

	t. ton TS	N	P	K
Madaffald Borger-Service	370.000	5.300	670	3.700
Have-park affald	410.000	2200	390	3.900
<b>Biogødning Slam</b>	<b>130.000</b>	<b>6300</b>	<b>4100</b>	<b>700</b>
I alt		13.800	5.160	8.300



# Potentiale

- Havepark affald

Komposteres sammen med f.eks. Afgrøderester eller husdyrgødning. Har typisk bedst gødningsvirkningen efter nogle år med kontinuerlig tildeling

- Biogødning/Spildevandsslam

Endnu ikke tilgængeligt for økologer. Har et højt fosfor-indhold, så vil i højgrad være en fosforkilde

- Madaffald

Afgasses sammen med husdyrgødning og andre restbiomasser (fra bilag 1).

- Øvrige restprodukter.

Skal være tilgængeligt via optagelse på bilag 1. Der er mangler overblik over mængder





# Kvalitet?

