

Økologisk biogasgødning fra fast biomasse

AP1: Kilder til fast biomasse

Anke Stubsgaard
Aikan, 2013 09 11



AP1: Lokalisering og kvantificering af faste biomasser

- I denne arbejdsmappe laves en oversigt over hvor store mængder af **egnet fast biomasse**, der er tilgængeligt, og hvordan det er fordelt geografisk.
- Denne oversigt bruges til at vurdere, hvor meget det økologiske areal kan øges ved at etablere anlæg til gødnings- og biogasproduktion.

Husdyrgødning produceret i 2011

- fordelt på:
 - kommune (placering – afstande)
 - konv./øko (før og efter udfasning)
 - gylle/dybstr/fast/ajle (konsistens)
 - Friskvægt, tørstof, NPK (vandindhold, gødningsværdi)

Restprodukter af afgrøder



Restprodukter af afgrøder i 2011

- Restprodukter af 60 udvalgte afgrødetyper, f.eks. halm af korn, græsfrøproduktion, energiafgrøder, roetoppe, ærter og raps
- Fordelt på:
 - kommune,
 - konv./øko,
 - produkt
 - Friskvægt, tørstof, NPK

Organisk husholdningsaffald

- Fordelt på:
 - Kommune
 - Enfamiliehuse, etageboliger (husstandsstr., kg)
 - Indsamlingseffektivitet
 - Friskvægt, tørstof, NPK
 - Emissioner/tab under afgangning og kompostering?

Indkøbt gødning til landbruget i 2011

- Fordelt på:
 - kommune,
 - konv./øko,
 - produkt
 - Friskvægt, tørstof, NPK
- Der er over 500 typer handlet gødning (mest mineralske gødninger).
- Heraf er følgende udvalgt som fremtidig relevans for økologisk jordbrug: . . .

Indkøbt gødning til landbruget

- Have- og parkaffald
- Kartoffelfrugtsaft
- Pressesaft fra grøntpillefabrikation
- Slam fra forarbejdning af animalske råvarer
- Slam m.v. fra dambrug
- Slam og spildevand samt uforurenede produktrester
- Spildevandsslam
- Vinasse (2,2 pct. kvælstof)
- Vinasse (3,5 pct. kvælstof)
- Andre typer af anden organisk gødning

Vandløbsbræmmer

- Fordelt på:
 - Kommune
 - Km vandløb
 - Afstandskrav
 - Estimat af adgangsforhold
 - Estimat af potentielt % øko/konv
 - Estimat af friskvægt, tørstof, NPK
 - Emissioner/tab under afgangning og kompostering?

Tørv og kompost fra svampedyrkning

- Til gartnerier og planteskoler
- Fordelt på
 - Kommuner
 - Øko/konv
 - Mængder indkøbt
 - Estimat af tab i produktionen

Madaffald fra storkøkkener, restauranter og detailhandelen

- (endnu) ikke godkendt til økologisk jordbrug
- Så vidt muligt fordelt på
 - Kommuner
 - Indsamlingseffektivitet
 - Friskvægt, tørstof
 - NPK

Restprodukter af vegetabilsk og animalsk oprindelse fra industrien

- f.eks. Savsmuld, træflis, svinetarme, oliekgær, kakaoskaller, maltspirer samt produkter og biprodukter af soja, raps og majs.
- Skal være GMO-fri.

Kommunalt vegetabilsk oprens fra søer, vandløb og strande

- Grøde
- Alger
- Tang
 - Konservative skøn
 - Fordelt på kommuner

Input til arbejdet

