



Biomasser der kan anvendes til produktion af økologisk biogas



Biomasser, der kan anvendes til produktion af økologisk biogas

Typer, mængder og forventet potentiale for økologisk gødning og økologisk omlægning

Denne rapport er udarbejdet på Videncentret for Landbrug som et led i projektet "Økologisk gødning baseret på fast organisk materiale behandlet i biogasanlæg", der er finansieret af EU's landdistriktsmidler via Fødevareministeriet og af Fonden for Økologisk Landbrug.

Udarbejdet af Erik Fog
Skejby, november 2014

Sammendrag

Der er meget store mængder husdyrgødning og planterester i landbruget, der vil kunne afgasses i biogasanlæg og derefter bruges som gødning på økologiske arealer. Disse biomasser kan, sammen med kildesorteret husholdningsaffald og andre reststoffer, gøde omkring 946.000 ha med 140 kg kvælstof pr. ha pr. år. Det svarer til en femdobling af det økologiske areal, der var i 2013.

Der er endda kun regnet med, at halvdelen af den totale mængde biomasse vil være mulig at få indsamlet til biogasproduktion. Økologisk udnyttelse af så store mængder forudsætter en tilsvarende gradvis omlægning af landbruget til økologisk produktion.

Rapporten bygger på data fra Gødnings- og husdyrregisteret og afgrødeindberetningerne samt Miljøstyrelsens projekt 1458. Derved har det været muligt at lave en meget detaljeret opgørelse af de biomasser, der potentielt er til rådighed, både de konventionelle og de økologiske.

Tallene er opgjort både på regions- og kommuneniveau, således at de kan bruges i forbindelse med biogas- og landbrugsplanlægning i de enkelte kommuner.

Det er særligt de husdyrrige landkommuner, der har de største biomassepotentialer til brug i biogasanlæg.

Indhold

Biomasser, der kan anvendes til produktion af økologisk biogas	1
Sammendrag.....	1
Baggrund	2
Opgørelse af biomasser	2
Husdyrgødning.....	2
Afgrøderester og efterafgrøder.....	3
Andet	5
Biomasser fordelt på kommuner.....	7
Gødningsgrundlag for økologisk drift.....	8
Diskussion og anbefalinger	11
Referencer	12
Bilag 1: Egnede biomasser til bioafgasning og produktion af organisk gødning fordelt på kommuner	13

Baggrund

Udviklingen af økologisk jordbrug i Danmark har i høj grad været drevet af en aktiv økologisk mælkesektor, således at de økologiske mælkeproducenter har været motoren i omlægningen til økologisk drift. For andre driftsgrene – især planteavl – har adgang til at bruge konventionel husdyrgødning været en vigtig forudsætning, sammen med omlægningstilskud, for at kunne omlægge og drive en rentabel økologisk bedrift. En videre udbygning af dansk økologisk produktion, som der er en officiel politisk målsætning om, er afhængig af, at markedet for økologiske produkter øges og af, at der kan skaffes økologisk gødning i de områder (Østdanmark), hvor der ikke er så mange økologiske husdyr.

Det er en målsætning i økologisk jordbrug at kunne producere fødevarer ud fra de gødningsressourcer, der er indbygget i systemet suppleret med recirkulerede næringsstoffer fra byerne. De danske økologiske organisationer har en plan om at udfase brugen af konventionel husdyrgødning inden 2022. Skal det lykkes, skal der skaffes mere gødningskraft internt i det økologiske jordbrugssystem.

Der har i en årrække blandt økologiske landmænd været fokus på, at undersøge om biogasteknologien kunne være en løftestang for produktion af mere økologisk gødning, idet f.eks. kløvergræs kunne omsættes i biogasanlæg og derigennem producere både energi og økologisk gødning.

I projekt "Økologisk gødning baseret på fast organisk materiale behandlet i biogasanlæg" undersøges dels hvilke teknologier, der egner sig til at håndtere faste biomasser, dels hvor store ressourcer, der vil kunne trækkes ud til det formål og dermed skabe grobund for mere økologisk omlægning.

Denne rapport giver et overblik over de biomasser, der findes i Danmark i dag (2011), som det vurderes vil kunne bruges til afgang og danne grundlag for produktion af mere økologisk gødning og dermed for omlægning af mere jord til økologisk drift.

Opgørelse af biomasser

Husdyrgødning

Tal for mængden af husdyrgødning er trukket ud fra GHI-registeret (Gødnings- og Husdyrindberetning) for 2011.

Der er medtaget gødningsmængder fra alle typer husdyr og fra alle størrelser af bedrifter, dog ikke fra bedrifter uden jordtilligende (jordløse husdyrbrug, defineret som bedrifter med mere end 5 dyreenheder pr. ha), da gødning fra denne type bedrifter ikke må anvendes i økologisk jordbrug¹.

Gødningsmængderne er de mængder husdyrene har produceret. En del af dette vil ikke være tilgængelig til brug i biogasanlæg, hvis gødningen afsættes under græsning eller bedrifterne er så små, at det bliver for dyrt at transportere gødningen frem og tilbage fra biogasanlægget.

Mængden af hovednæringsstofferne kvælstof, fosfor og kalium i den producerede husdyrgødning er beregnet ud fra standardtal for de forskellige typer husdyrgødning (Normtal for husdyrgødning 2012)

¹ Ifølge økologivejledningen må der ikke gødes med husdyrgødning fra jordløse brug. Det defineres som brug, der ikke har arealer til produktion af afgrøder eller spredning af husdyrgødning.

Produktionen af husdyrgødning fordelt på regioner kan ses i tabel 1 (konventionel gødning) og tabel 2 (økologisk gødning).

Tabel 1: Husdyrgødning - Konventionelle bedrifter

Region	Gødning Friskvægt (t)	Gødning Tørstof (t)	Kvælstof (t)	Fosfor (t)	Kalium (t)
Nordjylland	7.893.622	656.499	46.824	9.067	34.360
Midtjylland	11.379.097	899.088	65.724	12.900	46.900
Syddanmark	11.652.746	991.108	69.567	13.330	53.457
Sjælland	2.682.502	217.409	15.264	3.138	10.361
Hovedstaden	679.142	60.923	4.030	790	2.995
Hele landet	34.287.108	2.825.027	201.409	39.224	148.073

Tabel 2. Husdyrgødning - Økologiske bedrifter

Region	Gødning Friskvægt (t)	Gødning Tørstof (t)	Kvælstof (t)	Fosfor (t)	Kalium (t)
Nordjylland	315.876	37.311	2.063	361	2.028
Midtjylland	533.314	60.867	3.439	605	3.368
Syddanmark	643.168	67.562	4.096	699	4.031
Sjælland	82.936	12.432	544	99	541
Hovedstaden	27.346	4.775	173	29	197
Hele landet	1.602.639	182.947	10.315	1.793	10.165

Afgrøderester og efterafgrøder

Afgrøderester vil også være kilde til værdifulde næringsstoffer, der vil kunne udnyttes og fordeles, hvis de afgasses i biogasanlæg og det afgassede materiale udbringes som gødning.

Afgrøderesterne indgår selvfølgelig i dag i næringsstofomsætningen på de marker, hvor afgrøderne har stået. Men biogasanlæggene kan forbedre udnyttelsen af næringsstofferne i afgrøderesterne, dels ved at opbevare næringsstofferne i lagertanke til næste vækstsæson, hvorved udvaskning om vinteren forhindres, dels ved at flytte næringsstoffer fra bedrifter med overskud af gødning til bedrifter med mangel på gødning.

I denne opgørelse er der trukket data fra NaturErhvervstyrelsens registre over dyrkede afgrøder i 2011 fordelt på henholdsvis konventionelle og økologiske bedrifter.

For hver mark er registreret, hvilken kommune den ligger i, og hvilken jordtype marken har. Ud fra standardtal for udbytter og for næringsstofindhold er det derefter beregnet, hvor store mængder afgrøderester hver mark kan levere dels som friskvægt, dels som tørstof, og hvor meget kvælstof, fosfor og kalium, disse afgrøderester indeholder. Summen af disse beregninger er samlet på kommuneniveau i bilag 1.

I tabel 3 og 4 er tallene samlet på regionsniveau for henholdsvis konventionelle og økologiske afgrøderester.

Afgrøderester er i denne opgørelse forstået som

- Halm fra korn

- Halm fra frøgræs, ærter og raps
- Top fra foder- og fabriksroer
- Uudnyttet græs fra græsmarker (i omdrift såvel som permanente)
- Plantemateriale fra udyrkede arealer
- Energiafgrøder som pil, poppel, elefantgræs mv.

Tilgængelige mængder er skønnet ud fra almindelig praksis, og næringsstofindholdet er beregnet ud fra næringsstoffabeller.

Afgrøderesterne fra økologiske afgrøder er sat til samme udbytte og næringsstofindhold som tilsvarende konventionelle, da der ikke findes forsøgsdata for økologiske afgrøderester.

Opgørelsen over økologiske afgrøderester må derfor forventes at være overvurderet, da økologiske udbytter og næringsstofindhold normalt ligger lavere end konventionelle

Der er ikke regnet næringsindhold på træagtige energiafgrøder. Disse tæller derfor ikke med i opgørelsen af N, P og K.

Tabel 3. Afgrøderester - konventionelle bedrifter

Region	Afgrøderester Friskvægt (t)	Afgrøderester Tørstof (t)	Kvælstof (t)	Fosfor (t)	Kalium (t)
Nordjylland	1.149.847	883.558	5.656	846	13.399
Midtjylland	1.881.790	1.446.415	9.481	1.366	22.220
Syddanmark	1.815.496	1.413.559	9.163	1.308	21.869
Sjælland	2.351.787	1.296.633	10.735	1.440	22.854
Hovedstaden	266.224	210.533	1.339	203	3.323
Hele landet	7.465.143	5.250.698	36.374	5.163	83.665

Tabel 4. Afgrøderester - Økologiske bedrifter

Region	Afgrøderester Friskvægt (t)	Afgrøderester Tørstof (t)	Kvælstof (t)	Fosfor (t)	Kalium (t)
Nordjylland	29.596	22.116	151	25	329
Midtjylland	77.097	56.364	412	64	818
Syddanmark	74.007	55.920	387	60	810
Sjælland	28.206	20.550	149	24	317
Hovedstaden	8.864	6.062	44	8	97
Hele landet	217.770	161.011	1.143	180	2.371

De pligtige efterafgrøder vil ligeledes kunne levere en betydelig mængde plantemateriale, der vil kunne anvendes til bioafgasning og gødning.

I tabel 5 er der regnet med, at der kan høstes 4 tons biomasse i efterafgrøder på disse arealer, og at disse afgrøder har en tørstofprocent på 10 procent.

Tabel 5: Materiale fra arealer med pligtige efterafgrøder

Region	Friskvægt (t)	Tørstof (t)	Kvælstof (t)	Fosfor (t)	Kalium (t)
Nordjylland	168.333	16.833	1.650	219	1.633
Midtjylland	274.971	27.497	2.695	357	2.667
Syddanmark	266.866	26.687	2.615	347	2.589
Sjælland	114.257	11.426	1.120	149	1.108
Hovedstaden	25.791	2.579	253	34	250
Hele landet	850.219	85.022	8.332	1.105	8.247

Anden biomasse

Foruden husdyrgødning og afgrøderester er der potentiale for at gøde med en række produkter, der på forskellig vis returneres fra byerne og fra forarbejdningsvirksomheder.

I tabellerne 6–10 er anført, hvor store mængder, der er tilført til landbrugsarealer, fordelt på regioner. Tallene er fra 2011, og er ikke opdelt i anvendelse på konventionelle og økologiske bedrifter.

Set i det økologiske landbrugs perspektiv er der primært tale om potentialer, idet langt det meste af de anførte mængder er tilført konventionelle bedrifter.

Tallene for de respektive materialer er hentet i GHI og CVR registrene. Derfra kendes mængden af tilført kvælstof, og ud fra dette er beregnet materialernes vægt og det tilførte fosfor og kalium. Der er anvendt standarttal for vægt og næringsstoffer fra NaturErhvervstyrelsens "Vejledning om gødsknings- og harmoniregler".

Tabel 6: Anvendt spildevandsslam

Region	Friskvægt (t)	Tørstof (t)	Kvælstof (t)	Fosfor (t)	Kalium (t)
Nordjylland	86.964	8.696	434	251	39
Midtjylland	154.102	15.410	769	445	69
Syddanmark	153.407	15.341	765	443	69
Sjælland	97.549	9.755	487	282	44
Hovedstaden	27.336	2.734	136	79	12
Hele landet	519.358	51.936	2.592	1.501	234

Spildevandsslam må ikke anvendes på økologiske bedrifter i henhold til reglerne for økologisk produktion. Det er dog medtaget i denne oversigt for at vise hvor store næringsstofpotentialer, der er i dette materiale – ikke mindst fosfor.

Med tiden kan man håbe, at håndteringen af spildevandsslam bliver så god, at også denne vigtige ressource kan recirkuleres til økologiske marker.

Tabel 7: Anvendt kildesorteret husholdningsaffald

Region	Friskvægt (t)	Tørstof (t)	Kvælstof (t)	Fosfor (t)	Kalium (t)
Nordjylland	-	-	-	-	-
Midtjylland	-	-	-	-	-
Syddanmark	7.832	4.856	7	1	6
Sjælland	45.200	28.024	41	4	35
Hovedstaden	-	-	-	-	-
Hele landet	53.032	32.880	48	4	41

Anvendelsen af kildesorteret husholdningsaffald er vist i tabel 7. Dvs. det er de mængder, der aktuelt bruges på markerne. Den geografiske fordeling er stærkt præget af, hvor der er anlæg til behandling af den type affald.

I tabel 8 er anført det totale potentiale for kildesorteret husholdningsaffald, hvis der blev samlet ind i hele landet, og der regnes med en indsamlingseffektivitet på 75 % i enfamiliehuse og 50 % i etagehusstande. Disse tal stammer fra Miljøstyrelsens miljøprojekt 1458: Miljø- og samfundsøkonomisk vurdering af muligheder for øget genanvendelse af papir, pap, plast, metal og organisk affald fra dagrenovation.

Tabel 8: Potentielt tilgængelige mængde kildesorteret husholdningsaffald

Region	Friskvægt (t)	Kvælstof (t)	Fosfor (t)	Kalium (t)
Nordjylland	51.839	259	52	156
Midtjylland	105.843	529	106	318
Syddanmark	106.528	533	107	320
Sjælland	71.134	356	71	213
Hovedstaden	121.334	607	121	364
Hele landet	456.677	2.283	457	1.370

Næringsstofindholdet er regnet til 5 kg N, 1 kg P og 3 kg K pr. ton friskvægt ²

Potentialet på vægtbasis i kildesorteret husholdningsaffald er således ca. 8,5 gange så stort som det, der faktisk er indsamlet og anvendt. Den potentielle mængde næringsstoffer er væsentligt højere end anført i tabellen med anvendt husholdningsaffald, da angivelserne der bygger på en udnyttelsesprocent på 20 %.

Skal en større del af næringsstofferne (særligt kvælstof) udnyttes, vil det muligvis kræve, at man ikke komposterer materialet, men omsætter det til flydende afgasset gødning.

² Organisk affald i Århus Kommune, Miljølære, Aarhus Universitet, 2002

Tabel 9: Anvendt kartoffel- og grønpillesaft

Region	Friskvægt (t)	Tørstof (t)	Kvælstof (t)	Fosfor (t)	Kalium (t)
Nordjylland	48.873	2.493	210	24	239
Midtjylland	77.302	3.942	332	38	379
Syddanmark	121.129	2.444	121	23	239
Sjælland	-	-	-	-	-
Hovedstaden	-	-	-	-	-
Hele landet	247.304	8.879	664	85	858

Også for kartoffel- og grønpillesaft gælder, at det kun har betydning i de områder, hvor man har kartoffelmelsfabrikker og grønttørrerier. Grøntpillesaft må forventes at blive helt udfaset i de kommende år pga. det store energiforbrug, der indgår i grøntpilleproduktionen.

Tabel 10: Tilførsel af andet organisk materiale inkl. vinasse

Region	Friskvægt (t)	Tørstof (t)	Kvælstof (t) ^{*)}	Fosfor (t)	Kalium (t)
Nordjylland	2.502	2.002	62	40	100
Midtjylland	34.049	27.239	702	545	1.362
Syddanmark	57.446	45.957	891	919	2.298
Sjælland	76.800	61.440	1.303	1.229	3.072
Hovedstaden	6.787	5.429	100	109	271
Hele landet	177.584	142.067	3.057	2.841	7.103

*) I søjlen for tilført kvælstof indgår også kvælstof fra ikke kategoriserede produkter.

Vinasse kan have stor værdi for kaliumforsyningen, specielt i egne med sandjord, hvor kaliummangel ofte optræder.

Biomasser fordelt på kommuner

Mængdeopgørelse for de forskellige typer materialer fordelt på kommuner kan ses i bilag 1.

De store mængder biomasse og kvælstof følger først og fremmest husdyrgødning og afgrøderester, og derfor er det også de store landbrugskommuner som Ringkøbing-Skjern, Tønder og Varde, der topper med hensyn både til mængden af biomasse og kvælstof, der kan omsættes i biogasanlæg.

I den anden ende er det især kommunerne rundt om København samt de små ø-kommuner, som Fanø og Læsø, hvor der ikke er meget biomasse eller kvælstof til rådighed og grundlaget for biogasanlæg tilsvarende mindre.

Gødningsgrundlag for økologisk drift

I dette afsnit er der lavet et skøn for, hvor stor en del af kommunernes landbrugsareal der vil kunne gødes med kvælstof fra de biomasser, der er tilgængelige i kommunen, når de er blevet omdannet i biogasanlæg. I denne sammenhæng er det tænkt, at der sker en gradvis omlægning til økologisk drift, hvorved mere og mere af gødningen får økologisk status og dermed kan gøde et større og større økologisk areal. Det er antaget, at det vil være muligt at udnytte halvdelen af biomassen som gødning efter omdannelse i biogasanlæg. Denne antagelse bygger på, at noget af biomassen allerede udnyttes i dag, f.eks. halm, og at en del husdyrgødning findes på små ejendomme, hvor det ikke er økonomisk rentabelt at hente den.

De følgende beregninger bygger på, at biomasserne over tid får økologisk status, ved at arealerne bliver omlagt til økologisk drift, og det bliver tilladt at bruge recirkuleret biomasse fra byerne som økologisk gødning. På økologiske arealer må der gødes med op til 140 kg. N pr. ha.

Under disse forudsætninger kan man udregne, hvor store økologiske arealer, de bioafgassede biomasser vil kunne gøde. Det gøres ved at dele den tilgængelige kvælstofpulje (halvdelen af den totale mængde) med 140 kg N pr. ha. Dette areal sammenlignes med kommunens samlede landbrugsareal, hvorved man får den procent af kommunens landbrugsareal, der vil kunne drives økologisk med gødning fra kommunens biomasser.

Eksempel:

I Brønderslev-Dronninglund kommune er den totale mængde kvælstof i kommunens biomasser opgjort til 5.342 tons kvælstof (N). Halvdelen antages over tid at kunne bruges til økologisk gødning, i alt 2.671 tons N. Med en gødskning på 140 kg N pr. hektar økologisk areal kan de 2.671 tons N gødske 19.077 ha. Det udgør 44 % af kommunens samlede landbrugsareal på 43.568 ha.

I de følgende tabeller er vist tallene for kommunerne i de frem regioner.

Man kan se, at de tre regioner vest for Storebælt generelt har store mængder kvælstof til rådighed, og at der derfor vil være mulighed for at omlægge mellem 35 og 41 procent af disse regioners landbrugsareal. Øst for Storebælt er mængden af kvælstof i biomasserne mindre, og der er kun gødning nok til at omlægge 21 procent i Region Sjælland og 14 procent i Region Hovedstaden.

Ser man nærmere på opgørelserne for de enkelte kommuner i bilag 1, kan man se, at det især er mængden af husdyrgødning, der afgør hvor store mængder kvælstof, der er til rådighed, og det forklarer, hvorfor muligheden for omlægning til økologisk drift er størst i de områder, hvor der er mange husdyr.

Tabel 11. Gødningspotentialet for økologisk omlægning i kommuner i Region Nordjylland

Kommune	Landbrugsareal (ha)	Tons N i alt	Pot. gødet areal (ha)	Procent potentielt økologisk areal
Brønderslev-Dronninglund	43.568	5.342	19.077	44
Frederikshavn	29.992	3.476	12.415	41
Hjørring	59.751	8.019	28.641	48
Jammerbugt	49.328	4.925	17.591	36
Læsø	2.516	154	550	22
Mariagerfjord	43.614	5.083	18.153	42
Morsø	28.580	3.796	13.556	47
Rebild	42.608	5.281	18.862	44

Thisted	54.596	6.968	24.886	46
Vesthimmerland	54.782	7.248	25.885	47
Aalborg	68.148	7.017	25.061	37
Gennemsnit pct. omlægning				41

Tabel 12. Gødningspotentialet for økologisk omlægning i kommuner i Region Midtjylland

Kommune	Landbrugs-areal (ha)	Tons N i alt	Pot. gødet areal (ha)	Procent potentielt omlagt areal
Favrskov	36.414	3.302	11.793	32
Hedensted	37.850	3.847	13.740	36
Herning	76.477	9.089	32.462	42
Holstebro	47.241	5.805	20.732	44
Horsens	33.142	3.130	11.178	34
Ikast-Brande	39.541	3.753	13.403	34
Lemvig	33.084	4.216	15.056	46
Norrdjurs	44.435	3.988	14.242	32
Odder	16.388	1.545	5.517	34
Randers	52.920	3.885	13.875	26
Ringkøbing-Skjern	88.740	11.949	42.676	48
Samsø	7.553	404	1.444	19
Silkeborg	37.883	4.114	14.693	39
Skanderborg	23.570	2.193	7.832	33
Skive	46.901	5.546	19.807	42
Struer	18.178	2.375	8.484	47
Syddjurs	33.300	2.850	10.177	31
Viborg	84.956	9.596	34.271	40
Århus	26.530	2.066	7.379	28
Gennemsnit pct. omlægning				37

Tabel 13. Gødningspotentialet for økologisk omlægning i kommuner i Region Syddanmark

Kommune	Landbrugs-areal (ha)	Tons N i alt	Pot. gødet areal (ha)	Procent potentielt omlagt areal
Assens	32.297	3.539	12.640	39
Billund	28.568	2.596	9.272	32
Esbjerg	52.010	6.882	24.579	47
Fanø	1.120	25	88	8
Fredericia	6.471	489	1.745	27
Faaborg-Midtfyn	38.069	3.504	12.516	33
Haderslev	56.851	6.423	22.938	40

Kerteminde	15.153	1.033	3.688	24
Kolding	37.311	3.679	13.140	35
Langeland	23.693	1.481	5.289	22
Middelfart	18.721	2.313	8.262	44
Nordfyns	32.865	3.045	10.874	33
Nyborg	18.149	1.804	6.445	36
Odense	14.718	919	3.283	22
Svendborg	26.085	2.397	8.559	33
Sønderborg	34.886	4.477	15.989	46
Tønder	85.109	10.749	38.390	45
Varde	76.547	10.519	37.568	49
Vejen	55.738	7.188	25.672	46
Vejle	59.912	6.283	22.440	37
Ærø	6.357	545	1.947	31
Aabenraa	63.366	7.817	27.917	44
Gennemsnit pct. omlægning				35

Tabel 14. Gødningspotentialet for økologisk omlægning i kommuner i Region Sjælland

Kommune	Landbrugs- areal (ha)	Tons N i alt	Pot. gødet areal (ha)	Procent potentielt omlagt areal
Faxe	25.224	1.900	6.784	27
Greve	2.801	121	433	15
Guldborgsund	63.426	5.107	18.238	29
Holbæk	35.957	2.611	9.323	26
Kalundborg	35.031	2.714	9.694	28
Køge	10.415	549	1.962	19
Lejre	14.564	783	2.796	19
Lolland	67.314	4.097	14.632	22
Næstved	43.907	2.652	9.470	22
Odsherred	17.826	991	3.540	20
Ringsted	19.687	1.137	4.059	21
Roskilde	11.563	534	1.908	16
Slagelse	37.490	2.032	7.256	19
Solrød	2.050	68	242	12
Sorø	19.548	1.096	3.915	20
Stevns	17.593	1.133	4.045	23
Vordingborg	41.189	2.434	8.694	21
Gennemsnit pct. omlægning				21

Tabel 15. Gødningspotentialet for økologisk omlægning i kommuner i Region Hovedstaden

Kommune	Landbrugs-areal (ha)	Tons N i alt	Pot. gødet areal (ha)	Procent potentielt omlagt areal
Allerød	2.120	88	313	15
Ballerup	891	33	118	13
Bornholm	33.820	3.892	13.900	41
Egedal	6.528	173	617	9
Fredensborg	4.023	88	313	8
Frederikssund	13.306	642	2.293	17
Furesø	744	33	119	16
Gribskov	11.177	565	2.019	18
Halsnæs	3.511	158	565	16
Helsingør	2.703	105	374	14
Hillerød	7.831	262	937	12
Høje-Taastrup	2.896	88	313	11
Ishøj	1.110	33	119	11
Lyngby-Taarbæk	1.668	24	86	5
Rudersdal	2.338	40	141	6
Gennemsnit pct. omlægning				14

Diskussion og anbefalinger

Ved hjælp af de detaljerede data fra gødnings- og husdyrregisteret og de årlige afgrødeindberetninger har det været muligt at lave en meget detaljeret opgørelse af de biomasser, der var i "omløb" i landbruget i 2011, og som kunne tænkes at danne grundlag for bioafgassing og derefter som gødning til økologiske marker. Opgørelsen må ses om et "øjebliksbillede" gældende for 2011, og specielt, når man ser på de detaljerede opgørelser over biomasser i den enkelte kommune, må man forvente at tallene vil forandre sig over årene. Summeres mængderne af husdyrgødning fås en god sammenhæng til den landsdækkende opgørelse, der blev udarbejdet i 2013 af AgroTech: Biomasse til biogas i Danmark.

Det skal bemærkes, at opgørelserne i denne undersøgelse er bruttomængder, og der skal derfor trækkes en del fra, når det skal vurderes, hvor meget der vil kunne bruges til biogas.

I opgørelserne af hvor meget landbrugsjord, der kan gødes med den afgassede biomasse, er det valgt, kun at regne med halvdelen af den totalt opgjorte biomasse. Dels vil en del af biomassen fx halm afsættes til andre formål, en del af husdyrgødningen vil blive efterladt i marken, og en del af biomasserne findes på mindre enheder, hvor det vil være for dyrt at indsamle og bringe dem omkring et biogasanlæg.

Alligevel viser det sig, at godt en tredjedel af landbrugsjorden vest for Storebælt vil kunne drives økologisk med gødning fra biogasanlæg og knap en femtedel af landbrugsjorden øst for Storebælt (med Bornholm som en positiv undtagelse, hvor 41 procent af arealet vil kunne drives med økologisk gødning). Det er antaget, at der sker en gradvis omlægning til økologisk drift, og at biomasserne derfor på sigt bliver økologiske, således at gødningen får fuld økologisk status.

På nationalt plan vil omsætningen af landbrugsbiomasserne i biogasanlæg kunne producere gødning til at 946.000 ha kunne gødes med 140 kg kvælstof pr. ha pr. år. Hvis det hele blev dyrket økologisk, svarer det

til, at det økologiske areal bliver 5 gange større, end det var i 2013 og med god gødningstilførsel. En så stor udvidelse af den økologiske produktion afhænger ikke kun af tilstrækkelig gødning, men også af hvor stor efterspørgsel, der bliver efter økologiske produkter.

En grundlæggende forudsætning er også, at der etableres de fornødne biogasanlæg, og at økonomien i at afgasse gødning og andre reststoffer fra landbruget gør det attraktivt at investere i anlæg og for landmændene at levere biomasserne.

Men så får samfundet samtidig en markant øget mængde vedvarende energi, der udmærker sig ved at kunne lagres i naturgasnettet, så det kan anvendes, når der er behov for det. Det spiller derfor rigtig godt sammen med vedvarende energi fra sol og vind. Desuden kan biogas også bruges som brændstof i transportsektoren. Det er derfor ikke kun muligheden for omlægning til økologisk drift, der taler for øget anvendelse af landbrugets biomasser til biogasproduktion.

Referencer

- Miljøstyrelsen: Miljø- og samfundsøkonomisk vurdering af muligheder for øget genanvendelse af papir, pap, plast, metal og organisk affald fra dagrenovation, Miljøprojekt nr. 1458, 2013
- NaturErhvervstyrelsen: "Vejledning om gødsknings- og harmoniregler".
- Normtal for husdyrgødning 2012, Hanne Damgaard Poulsen (ed.)
- Organisk affald i Århus Kommune, Miljølære, Aarhus Universitet, 2002
- Søren U. Larsen: Efterafgrøder til biogas - landbrugsmæssig vurdering, AgroTech 2014.
- Torkild Birkmose, K. Hjort-Gregersen, K. Stefanek: Biomasse til biogasanlæg i Danmark – på kort og langt sigt. AgroTech 2013.
- Uffe Jørgensen et al.: Biomasseudnyttelse i Danmark – Potentielle ressourcer og bæredygtighed. Aarhus Universitet, DCA rapport nr. 033, 2013.

Bilag 1: Egnede biomasser til bioafgasning og produktion af organisk gødning fordelt på kommuner.

Oversigt og link til tabeller

(med Ctrl+klik kan man springe direkte til den kommune, man peger på)

Region Nordjylland:	16
Brønderslev-Dronninglund Kommune	16
Frederikshavn Kommune.....	16
Hjørring Kommune	16
Jammerbugt Kommune	17
Læsø Kommune	17
Mariagerfjord Kommune.....	18
Morsø Kommune.....	18
Rebild Kommune	18
Thisted Kommune	19
Vesthimmerland Kommune	19
Aalborg Kommune.....	20
Region Midtjylland:	21
Favrskov Kommune	21
Hedensted Kommune.....	21
Herning Kommune.....	21
Holstebro Kommune	22
Horsens Kommune	22
Ikast-Brande Kommune	23
Lemvig Kommune.....	23
Norddjurs Kommune	23
Odder Kommune	24
Randers Kommune	24
Ringkøbing-Skjern Kommune	25
Samsø Kommune.....	25
Silkeborg Kommune	25

Skanderborg Kommune	26
Skive Kommune	26
Struer Kommune	27
Syddjurs Kommune.....	27
Viborg Kommune.....	27
Århus Kommune	28
Region Syddanmark:.....	29
Assens Kommune	29
Billund Kommune	29
Esbjerg Kommune.....	29
Fanø Kommune	30
Fredericia Kommune	30
Faaborg-Midtfyn Kommune	31
Haderslev Kommune	31
Kerteminde Kommune	31
Kolding Kommune	32
Langeland Kommune.....	32
Middelfart Kommune	33
Nordfyns Kommune.....	33
Nyborg Kommune.....	33
Odense Kommune	34
Svendborg Kommune	34
Sønderborg Kommune	35
Tønder Kommune.....	35
Varde Kommune.....	35
Vejen Kommune	36
Vejle Kommune	36
Ærø Kommune.....	37
Aabenraa Kommune.....	37
Region Sjælland:	38
Faxe Kommune	38
Greve Kommune.....	38
Guldborgsund Kommune	38

Holbæk Kommune	39
Kalundborg Kommune.....	39
Køge Kommune	40
Lejre Kommune	40
Lolland Kommune.....	40
Næstved Kommune	41
Odsherred Kommune	41
Ringsted Kommune	42
Roskilde Kommune.....	42
Slagelse Kommune	42
Solrød Kommune	43
Sorø Kommune.....	43
Stevns Kommune.....	44
Vordingborg Kommune	44
Region Hovedstaden:	45
Allerød Kommune.....	45
Ballerup Kommune	45
Bornholm Kommune	46
Egedal Kommune.....	46
Fredensborg Kommune	46
Frederikssund Kommune.....	47
Furesø Kommune	47
Gribskov Kommune	48
Halsnæs Kommune.....	48
Helsingør Kommune	48
Hillerød Kommune.....	49
Høje Taastrup Kommune.....	49
Ishøj Kommune.....	50
Lyngby-Taarbæk Kommune.....	50
Rudersdal Kommune	50

Region Nordjylland:

Brønderslev-Dronninglund Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	756.698	60.586	4.246	867	2.807
Husdyrgødning	Økologisk	30.079	3.410	198	34	196
Afgrøderester	Konventionel	121.336	93.776	611	92	1.440
Afgrøderester	Økologisk	2.953	2.300	15	3	34
Efterafgrøder		17.630	1.763	173	23	171
Spildevandsslam		2.381	238	12	7	1
Husholdningsaffald		3.343		17	3	10
Kartoffel- og grøntsaffald		15.662	799	67	8	77
Andet organisk		9	8	3	0	0
I alt		950.092	162.879	5.342	1.037	4.736

Frederikshavn Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	484.755	35.000	2.848	634	1.675
Husdyrgødning	Økologisk	1.372	328	10	1	11
Afgrøderester	Konventionel	89.605	66.232	450	69	1.024
Afgrøderester	Økologisk	1.329	918	5	1	12
Efterafgrøder		11.157	1.116	109	15	108
Spildevandsslam		4.976	498	25	14	2
Husholdningsaffald		5.827		29	6	17
Kartoffel- og grøntsaffald		-	-	-	-	-
Andet organisk		-	-	-	-	-
I alt		599.020	104.091	3.476	740	2.850

Hjørring Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	1.169.327	93.642	7.024	1.360	5.197
Husdyrgødning	Økologisk	8.386	1.372	62	13	62
Afgrøderester	Konventionel	145.705	110.550	703	107	1.685
Afgrøderester	Økologisk	1.013	806	5	1	11

Efterafgrøder	18.275	1.827	179	24	177
Spildevandsslam	3.270	327	16	9	1
Husholdningsaffald	6.077		30	6	18
Kartoffel- og grøntsajt	-	-	-	-	-
Andet organisk	-	-	-	-	-
I alt	1.352.053	208.524	8.019	1.519	7.152

Jammerbugt Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	609.658	55.268	3.838	727	2.839
Husdyrgødning	Økologisk	13.357	1.995	85	15	86
Afgrøderester	Konventionel	119.630	93.190	572	89	1.417
Afgrøderester	Økologisk	2.243	1.623	13	2	25
Efterafgrøder		17.629	1.763	173	23	171
Spildevandsslam		40.134	4.013	200	116	18
Husholdningsaffald		3.654		18	4	11
Kartoffel- og grøntsajt		5.326	272	23	3	26
Andet organisk		60	48	3	1	2
I alt		811.692	158.173	4.925	979	4.596

Læsø Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	14.940	1.766	104	21	66
Husdyrgødning	Økologisk	1.112	278	8	1	10
Afgrøderester	Konventionel	7.699	3.331	36	6	59
Afgrøderester	Økologisk	34	29	0	0	0
Efterafgrøder		511	51	5	1	5
Spildevandsslam		-	-	-	-	-
Husholdningsaffald		222		1	0	1
Kartoffel- og grøntsajt		-	-	-	-	-
Andet organisk		-	-	-	-	-
I alt		24.518	5.454	154	29	141

Mariagerfjord Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	657.757	59.463	3.931	733	3.113
Husdyrgødning	Økologisk	59.164	6.644	398	72	384
Afgrøderester	Konventionel	91.552	71.448	467	65	1.003
Afgrøderester	Økologisk	4.893	3.979	27	4	54
Efterafgrøder		16.075	1.608	158	21	156
Spildevandsslam		12.452	1.245	62	36	6
Husholdningsaffald		3.836		19	4	12
Kartoffel- og grøntsaffald		-	-	-	-	-
Andet organisk		731	585	20	12	29
I alt		846.460	144.970	5.083	947	4.756

Morsø Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	587.774	40.119	3.216	655	2.093
Husdyrgødning	Økologisk	6.592	714	42	7	42
Afgrøderester	Konventionel	83.568	68.307	417	62	1.062
Afgrøderester	Økologisk	458	389	2	0	6
Efterafgrøder		10.951	1.095	107	14	106
Spildevandsslam		-	-	-	-	-
Husholdningsaffald		2.090		10	2	6
Kartoffel- og grøntsaffald		-	-	-	-	-
Andet organisk		-	-	-	-	-
I alt		691.434	110.625	3.796	741	3.316

Rebild Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	713.585	61.462	4.308	809	3.441
Husdyrgødning	Økologisk	54.967	5.840	347	62	335
Afgrøderester	Konventionel	82.655	64.362	421	60	969
Afgrøderester	Økologisk	3.503	2.358	18	3	36
Efterafgrøder		14.159	1.416	139	18	137
Spildevandsslam		3.685	369	18	11	2

Husholdningsaffald	2.594		13	3	8
Kartoffel- og grøntsaffald	1.327	68	6	1	7
Andet organisk	257	206	11	4	10
I alt	876.733	136.080	5.281	970	4.944

Thisted Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	974.324	83.198	5.566	1.084	3.990
Husdyrgødning	Økologisk	73.478	8.785	477	81	465
Afgrøderester	Konventionel	139.313	106.040	679	105	1.703
Afgrøderester	Økologisk	5.383	3.906	26	5	64
Efterafgrøder		18.996	1.900	186	25	184
Spildevandsslam		2.441	244	12	7	1
Husholdningsaffald		4.187		21	4	13
Kartoffel- og grøntsaffald		20	1	0	0	0
Andet organisk		87	70	1	1	3
I alt		1.218.228	204.143	6.968	1.312	6.424

Vesthimmerland Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	990.158	91.025	6.241	1.128	5.093
Husdyrgødning	Økologisk	46.535	5.243	296	49	303
Afgrøderester	Konventionel	93.742	71.424	474	67	1.054
Afgrøderester	Økologisk	3.133	2.222	16	3	33
Efterafgrøder		19.929	1.993	195	26	193
Spildevandsslam		995	99	5	3	0
Husholdningsaffald		3.525		18	4	11
Kartoffel- og grøntsaffald		239	12	1	0	1
Andet organisk		-	-	2	-	-
I alt		1.158.256	172.019	7.248	1.279	6.688

Aalborg Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	934.645	74.970	5.503	1.049	4.046
Husdyrgødning	Økologisk	20.833	2.703	140	25	134
Afgrøderester	Konventionel	175.043	134.899	825	124	1.981
Afgrøderester	Økologisk	4.655	3.586	23	4	54
Efterafgrøder		23.021	2.302	226	30	223
Spildevandsslam		16.629	1.663	83	48	7
Husholdningsaffald		16.483		82	16	49
Kartoffel- og grøntsaffald		26.299	1.341	113	13	129
Andet organisk		1.358	1.087	22	22	54
I alt		1.218.967	222.550	7.017	1.332	6.679

Region Midtjylland:

Favrskov Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	465.448	35.704	2.525	529	1.606
Husdyrgødning	Økologisk	3.455	697	36	10	27
Afgrøderester	Konventionel	109.819	88.826	557	81	1.380
Afgrøderester	Økologisk	2.655	2.026	15	2	28
Efterafgrøder		11.707	1.171	115	15	114
Spildevandsslam		6.218	622	31	18	3
Husholdningsaffald		4.066	-	20	4	12
Kartoffel- og grøntsaffald		-	-	-	-	-
Andet organisk		526	421	4	8	21
I alt		603.893	129.467	3.302	668	3.191

Hedensted Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	517.751	41.617	3.011	631	1.853
Husdyrgødning	Økologisk	4.550	989	38	7	40
Afgrøderester	Konventionel	123.518	99.943	616	92	1.569
Afgrøderester	Økologisk	1.156	937	6	1	13
Efterafgrøder		12.280	1.228	120	16	119
Spildevandsslam		6.595	660	33	19	3
Husholdningsaffald		4.095	-	20	4	12
Kartoffel- og grøntsaffald		-	-	-	-	-
Andet organisk		313	251	3	5	13
I alt		670.258	145.624	3.847	775	3.621

Herning Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	1.198.167	92.116	7.006	1.352	5.088
Husdyrgødning	Økologisk	126.739	13.940	794	142	775
Afgrøderester	Konventionel	139.145	103.946	714	94	1.576
Afgrøderester	Økologisk	9.378	5.943	47	7	86
Efterafgrøder		27.403	2.740	269	36	266

Spildevandsslam	4.801	480	24	14	2
Husholdningsaffald	7.171	0	36	7	22
Kartoffel- og grøntsaffald	29.895	1.525	129	15	146
Andet organisk	8.881	7.105	71	142	355
I alt	1.551.579	227.795	9.089	1.808	8.317

Holstebro Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	764.845	63.344	4.812	935	3.338
Husdyrgødning	Økologisk	38.293	5.282	266	48	236
Afgrøderester	Konventionel	93.509	68.905	467	66	1.053
Afgrøderester	Økologisk	8.328	6.187	46	7	89
Efterafgrøder		17.572	1.757	172	23	170
Spildevandsslam		1.332	133	7	4	1
Husholdningsaffald		5.003	0	25	5	15
Kartoffel- og grøntsaffald		2.400	122	10	1	12
Andet organisk		128	102	1	2	5
I alt		931.410	145.834	5.805	1.090	4.919

Horsens Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	434.845	32.674	2.413	490	1.686
Husdyrgødning	Økologisk	13.423	1.447	91	17	90
Afgrøderester	Konventionel	85.483	66.865	438	64	1.065
Afgrøderester	Økologisk	3.835	2.770	21	3	44
Efterafgrøder		11.315	1.131	111	15	110
Spildevandsslam		4.255	425	21	12	2
Husholdningsaffald		6.913	0	35	7	21
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		0	0	0	0	0
I alt		560.068	105.314	3.130	608	3.018

Ikast-Brande Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	458.088	40.304	2.804	552	1.993
Husdyrgødning	Økologisk	28.432	3.468	188	37	173
Afgrøderester	Konventionel	66.219	48.494	325	42	721
Afgrøderester	Økologisk	5.433	4.240	28	4	60
Efterafgrøder		14.291	1.429	140	19	139
Spildevandsslam		5.105	510	25	15	2
Husholdningsaffald		3.577	0	18	4	11
Kartoffel- og grøntsaffald		43.804	2.234	188	21	215
Andet organisk		4.459	3.567	36	71	178
I alt		629.407	104.247	3.753	765	3.492

Lemvig Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	585.601	43.027	3.323	651	2.373
Husdyrgødning	Økologisk	60.610	5.553	386	63	384
Afgrøderester	Konventionel	71.279	57.148	359	52	904
Afgrøderester	Økologisk	2.576	2.154	13	2	33
Efterafgrøder		12.771	1.277	125	17	124
Spildevandsslam		0	0	0	0	0
Husholdningsaffald		1.981	0	10	2	6
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		0	0	0	0	0
I alt		734.817	109.159	4.216	787	3.824

Norddjurs Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	528.088	40.101	3.018	590	2.153
Husdyrgødning	Økologisk	6.121	1.209	41	8	50
Afgrøderester	Konventionel	123.486	94.744	626	92	1.443
Afgrøderester	Økologisk	2.887	2.220	15	2	32
Efterafgrøder		14.495	1.450	142	19	141
Spildevandsslam		15.970	1.597	80	46	7

Husholdningsaffald	3.518	0	18	4	11
Kartoffel- og grøntsaffald	17	1	0	0	0
Andet organisk	5.991	4.793	48	96	240
I alt	700.575	146.115	3.988	856	4.076

Odder Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	238.966	13.852	1.178	255	696
Husdyrgødning	Økologisk	752	209	7	2	8
Afgrøderester	Konventionel	56.175	46.067	277	42	720
Afgrøderester	Økologisk	1.368	1.060	7	1	16
Efterafgrøder		5.318	532	52	7	52
Spildevandsslam		2.733	273	14	8	1
Husholdningsaffald		1.837	0	9	2	6
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		0	0	0	0	0
I alt		307.150	61.993	1.545	317	1.498

Randers Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	456.733	37.576	2.567	518	1.772
Husdyrgødning	Økologisk	8.958	1.425	57	9	61
Afgrøderester	Konventionel	151.220	118.700	766	112	1.767
Afgrøderester	Økologisk	6.365	5.089	37	6	72
Efterafgrøder		19.356	1.936	190	25	188
Spildevandsslam		44.961	4.496	224	130	20
Husholdningsaffald		8.025	0	40	8	24
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		517	413	4	8	21
I alt		696.134	169.635	3.885	816	3.925

Ringkøbing-Skjern Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	1.692.695	121.812	9.672	1.896	6.841
Husdyrgødning	Økologisk	127.627	12.057	805	134	790
Afgrøderester	Konventionel	185.554	138.659	915	129	2.078
Afgrøderester	Økologisk	10.752	6.855	57	9	101
Efterafgrøder		35.338	3.534	346	46	343
Spildevandsslam		12.300	1.230	61	36	6
Husholdningsaffald		5.238	0	26	5	16
Kartoffel- og grøntsaffald		126	6	1	0	1
Andet organisk		8.195	6.556	66	131	328
I alt		2.077.826	290.710	11.949	2.386	10.502

Samsø Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	50.827	4.824	292	56	223
Husdyrgødning	Økologisk	457	113	3	1	4
Afgrøderester	Konventionel	16.551	13.464	81	12	204
Afgrøderester	Økologisk	673	567	4	1	7
Efterafgrøder		2.206	221	22	3	21
Spildevandsslam		10	1	0	0	0
Husholdningsaffald		416	0	2	0	1
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		1	1	0	0	0
I alt		71.140	19.191	404	73	460

Silkeborg Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	576.846	48.599	3.355	628	2.676
Husdyrgødning	Økologisk	18.647	2.797	123	23	124
Afgrøderester	Konventionel	87.031	65.202	437	63	1.002
Afgrøderester	Økologisk	3.274	2.587	18	3	37
Efterafgrøder		12.005	1.200	118	16	116
Spildevandsslam		4.945	495	25	14	2

Husholdningsaffald	7.524	0	38	8	23
Kartoffel- og grøntsaffald	0	0	0	0	0
Andet organisk	2	1	0	0	0
I alt	710.272	120.882	4.114	754	3.981

Skanderborg Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	305.586	26.111	1.696	335	1.226
Husdyrgødning	Økologisk	3.408	733	26	5	29
Afgrøderester	Konventionel	68.015	52.457	342	50	820
Afgrøderester	Økologisk	2.240	1.657	11	2	23
Efterafgrøder		6.848	685	67	9	66
Spildevandsslam		5.391	539	27	16	2
Husholdningsaffald		4.800	0	24	5	14
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		20	16	0	0	1
I alt		396.309	82.197	2.193	422	2.182

Skive Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	826.440	59.513	4.623	904	3.318
Husdyrgødning	Økologisk	19.149	1.936	119	20	117
Afgrøderester	Konventionel	111.395	87.483	571	84	1.372
Afgrøderester	Økologisk	3.299	2.569	19	3	39
Efterafgrøder		16.514	1.651	162	21	160
Spildevandsslam		5.386	539	27	16	2
Husholdningsaffald		4.350	0	22	4	13
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		550	440	4	9	22
I alt		987.083	154.131	5.546	1.061	5.044

Struer Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	313.899	28.339	1.928	381	1.238
Husdyrgødning	Økologisk	12.391	1.251	79	13	80
Afgrøderester	Konventionel	50.564	40.535	261	38	650
Afgrøderester	Økologisk	664	553	3	1	8
Efterafgrøder		7.412	741	73	10	72
Spildevandsslam		0	0	0	0	0
Husholdningsaffald		1.987	0	10	2	6
Kartoffel- og grøntsaffald		1.060	54	5	1	5
Andet organisk		2.152	1.722	17	34	86
I alt		390.129	73.194	2.375	479	2.145

Syddjurs Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	357.379	28.787	2.018	402	1.396
Husdyrgødning	Økologisk	16.308	2.366	103	18	103
Afgrøderester	Konventionel	108.523	79.695	546	81	1.227
Afgrøderester	Økologisk	4.980	3.456	27	4	55
Efterafgrøder		9.547	955	94	12	93
Spildevandsslam		8.424	842	42	24	4
Husholdningsaffald		3.678	0	18	4	11
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		305	244	2	5	12
I alt		509.145	116.346	2.850	551	2.900

Viborg Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	1.361.657	122.984	8.162	1.526	6.584
Husdyrgødning	Økologisk	35.902	4.203	223	39	217
Afgrøderester	Konventionel	159.106	114.846	809	115	1.716
Afgrøderester	Økologisk	4.668	3.415	24	4	47
Efterafgrøder		30.135	3.013	295	39	292
Spildevandsslam		5.260	526	26	15	2

Husholdningsaffald	8.254	0	41	8	25
Kartoffel- og grøntsaffald	0	0	0	0	0
Andet organisk	1.893	1.515	15	30	76
I alt	1.606.875	250.502	9.596	1.776	8.960

Århus Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	245.238	17.802	1.319	270	840
Husdyrgødning	Økologisk	8.092	1.193	55	9	59
Afgrøderester	Konventionel	75.198	60.438	376	57	952
Afgrøderester	Økologisk	2.566	2.078	13	2	28
Efterafgrøder		8.459	846	83	11	82
Spildevandsslam		20.415	2.042	102	59	9
Husholdningsaffald		23.412	0	117	23	70
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		115	92	1	2	5
I alt		383.495	84.489	2.066	433	2.046

Region Syddanmark:

Assens Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	497.990	39.290	2.778	569	1.849
Husdyrgødning	Økologisk	12.285	1.766	77	15	78
Afgrøderester	Konventionel	104.233	83.093	531	77	1.283
Afgrøderester	Økologisk	2.965	2.381	17	3	37
Efterafgrøder		10.525	1.052	103	14	102
Spildevandsslam		2.642	264	13	8	1
Husholdningsaffald		3.930	0	20	4	12
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		0	0	0	0	0
I alt		634.572	127.846	3.539	689	3.361

Billund Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	319.434	27.939	2.042	375	1.590
Husdyrgødning	Økologisk	3.418	420	22	4	22
Afgrøderester	Konventionel	57.587	41.436	287	38	587
Afgrøderester	Økologisk	1.999	1.636	9	1	21
Efterafgrøder		10.908	1.091	107	14	106
Spildevandsslam		5.955	595	30	17	3
Husholdningsaffald		2.420	0	12	2	7
Kartoffel- og grøntsaffald		7.813	167	9	2	16
Andet organisk		9.919	7.935	79	159	397
I alt		419.452	81.220	2.596	612	2.750

Esbjerg Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	941.838	80.621	5.966	1.098	4.857
Husdyrgødning	Økologisk	24.217	2.517	156	26	155
Afgrøderester	Konventionel	74.647	53.844	376	52	837
Afgrøderester	Økologisk	2.677	1.926	14	2	27
Efterafgrøder		17.155	1.715	168	22	166

Spildevandsslam	4.809	481	24	14	2
Husholdningsaffald	9.948	0	50	10	30
Kartoffel- og grøntsaffald	25.063	353	9	3	35
Andet organisk	14.894	11.915	119	238	596
I alt	1.115.248	153.373	6.882	1.465	6.706

Fanø Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	2.569	514	18	3	18
Husdyrgødning	Økologisk	0	0	0	0	0
Afgrøderester	Konventionel	999	208	4	1	5
Afgrøderester	Økologisk	0	0	0	0	0
Efterafgrøder		7	1	0	0	0
Spildevandsslam		0	0	0	0	0
Husholdningsaffald		330	0	2	0	1
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		0	0	0	0	0
I alt		3.905	723	25	4	24

Fredericia Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	60.291	4.838	340	72	241
Husdyrgødning	Økologisk	0	0	0	0	0
Afgrøderester	Konventionel	22.491	18.007	110	17	282
Afgrøderester	Økologisk	46	39	0	0	1
Efterafgrøder		1.713	171	17	2	17
Spildevandsslam		113	11	1	0	0
Husholdningsaffald		4.189	0	21	4	13
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		0	0	0	0	0
I alt		88.843	23.066	489	95	553

Faaborg-Midtfyn Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	467.107	40.149	2.651	520	1.987
Husdyrgødning	Økologisk	2.685	476	22	5	21
Afgrøderester	Konventionel	122.016	94.024	628	90	1.461
Afgrøderester	Økologisk	2.476	1.974	13	2	28
Efterafgrøder		12.123	1.212	119	16	118
Spildevandsslam		9.196	920	46	27	4
Husholdningsaffald		4.920	0	25	5	15
Kartoffel- og grøntsaffald		1.454	21	1	0	2
Andet organisk		0	0	0	0	0
I alt		621.977	138.775	3.504	664	3.635

Haderslev Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	851.389	71.769	5.054	984	3.722
Husdyrgødning	Økologisk	56.419	5.279	337	60	304
Afgrøderester	Konventionel	138.078	110.109	690	99	1.684
Afgrøderester	Økologisk	7.276	5.838	38	6	87
Efterafgrøder		20.026	2.003	196	26	194
Spildevandsslam		10.391	1.039	52	30	5
Husholdningsaffald		4.947	0	25	5	15
Kartoffel- og grøntsaffald		3.471	149	12	1	14
Andet organisk		2.364	1.891	19	38	95
I alt		1.094.362	198.077	6.423	1.249	6.119

Kerteminde Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	130.945	8.881	706	150	420
Husdyrgødning	Økologisk	0	0	0	0	0
Afgrøderester	Konventionel	46.002	37.327	236	35	582
Afgrøderester	Økologisk	1.247	1.058	7	1	17
Efterafgrøder		5.062	506	50	7	49
Spildevandsslam		4.524	452	23	13	2

Husholdningsaffald	2.244	0	11	2	7
Kartoffel- og grøntsaffald	0	0	0	0	0
Andet organisk	0	0	0	0	0
I alt	190.025	48.225	1.033	207	1.077

Kolding Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	480.554	38.572	2.720	559	1.846
Husdyrgødning	Økologisk	15.342	1.577	95	16	93
Afgrøderester	Konventionel	119.236	95.385	593	88	1.475
Afgrøderester	Økologisk	4.984	4.021	27	4	59
Efterafgrøder		10.365	1.037	102	13	101
Spildevandsslam		18.614	1.861	93	54	8
Husholdningsaffald		7.468	0	37	7	22
Kartoffel- og grøntsaffald		557	28	2	0	3
Andet organisk		1.175	940	9	19	47
I alt		658.295	143.421	3.679	761	3.653

Langeland Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	183.777	14.805	1.002	203	683
Husdyrgødning	Økologisk	0	0	0	0	0
Afgrøderester	Konventionel	76.662	57.263	383	55	920
Afgrøderester	Økologisk	499	329	2	0	5
Efterafgrøder		5.594	559	55	7	54
Spildevandsslam		6.490	649	32	19	3
Husholdningsaffald		1.407	0	7	1	4
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		0	0	0	0	0
I alt		274.428	73.606	1.481	286	1.670

Middelfart Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	346.339	33.630	1.927	376	1.511
Husdyrgødning	Økologisk	101	35	1	0	2
Afgrøderester	Konventionel	56.473	45.180	280	42	720
Afgrøderester	Økologisk	505	236	2	0	4
Efterafgrøder		7.833	783	77	10	76
Spildevandsslam		1.893	189	9	5	1
Husholdningsaffald		3.483	0	17	3	10
Kartoffel- og grøntsaffald		29	1	0	0	0
Andet organisk		0	0	0	0	0
I alt		416.656	80.056	2.313	438	2.325

Nordfyns Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	408.575	30.405	2.288	463	1.544
Husdyrgødning	Økologisk	241	59	2	0	2
Afgrøderester	Konventionel	102.345	83.219	532	78	1.302
Afgrøderester	Økologisk	343	270	2	0	4
Efterafgrøder		11.127	1.113	109	14	108
Spildevandsslam		19.871	1.987	99	57	9
Husholdningsaffald		2.739	0	14	3	8
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		0	0	0	0	0
I alt		545.242	117.052	3.045	615	2.978

Nyborg Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	242.088	19.805	1.415	279	991
Husdyrgødning	Økologisk	197	49	1	0	2
Afgrøderester	Konventionel	58.838	48.193	304	45	761
Afgrøderester	Økologisk	292	216	1	0	3
Efterafgrøder		6.188	619	61	8	60
Spildevandsslam		1.710	171	9	5	1

Husholdningsaffald	2.859	0	14	3	9
Kartoffel- og grøntsaffald	0	0	0	0	0
Andet organisk	0	0	0	0	0
I alt	312.173	69.053	1.804	340	1.825

Odense Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	97.247	8.225	549	110	387
Husdyrgødning	Økologisk	512	194	4	1	5
Afgrøderester	Konventionel	41.711	30.484	212	31	486
Afgrøderester	Økologisk	921	662	5	1	10
Efterafgrøder		5.080	508	50	7	49
Spildevandsslam		2.333	233	12	7	1
Husholdningsaffald		16.021	0	80	16	48
Kartoffel- og grøntsaffald		390	20	2	0	2
Andet organisk		831	665	7	13	33
I alt		165.046	40.991	919	186	1.021

Svendborg Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	308.318	29.383	1.775	342	1.374
Husdyrgødning	Økologisk	5.579	950	35	6	40
Afgrøderester	Konventionel	78.505	64.562	407	59	1.031
Afgrøderester	Økologisk	958	614	5	1	11
Efterafgrøder		7.606	761	75	10	74
Spildevandsslam		13.269	1.327	66	38	6
Husholdningsaffald		5.339	0	27	5	16
Kartoffel- og grøntsaffald		332	17	1	0	2
Andet organisk		573	458	5	9	23
I alt		420.479	98.071	2.397	471	2.575

Sønderborg Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	680.509	47.902	3.646	771	2.192
Husdyrgødning	Økologisk	13.278	1.629	84	14	83
Afgrøderester	Konventionel	123.745	100.953	621	92	1.591
Afgrøderester	Økologisk	2.265	1.692	11	2	27
Efterafgrøder		7.997	800	78	10	78
Spildevandsslam		469	47	2	1	0
Husholdningsaffald		6.860	0	34	7	21
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		0	0	0	0	0
I alt		835.124	153.022	4.477	898	3.991

Tønder Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	1.360.395	127.933	8.516	1.605	7.203
Husdyrgødning	Økologisk	174.997	18.202	1.121	188	1.124
Afgrøderester	Konventionel	125.761	94.345	626	88	1.430
Afgrøderester	Økologisk	13.187	8.657	67	11	129
Efterafgrøder		29.353	2.935	288	38	285
Spildevandsslam		7.142	714	36	21	3
Husholdningsaffald		3.721	0	19	4	11
Kartoffel- og grøntsaffald		37.615	772	39	7	76
Andet organisk		4.809	3.847	38	77	192
I alt		1.756.980	257.405	10.749	2.038	10.454

Varde Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	1.452.032	119.832	9.062	1.655	7.504
Husdyrgødning	Økologisk	86.264	8.795	548	91	542
Afgrøderester	Konventionel	95.440	69.470	479	65	1.084
Afgrøderester	Økologisk	6.451	4.893	34	5	67
Efterafgrøder		30.581	3.058	300	40	297
Spildevandsslam		4.616	462	23	13	2

Husholdningsaffald	4.558	0	23	5	14
Kartoffel- og grøntsaffald	35.991	507	13	5	50
Andet organisk	4.688	3.751	38	75	188
I alt	1.720.622	210.768	10.519	1.954	9.747

Vejen Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	937.741	83.001	5.813	1.055	4.813
Husdyrgødning	Økologisk	68.238	7.110	432	75	424
Afgrøderester	Konventionel	91.057	71.580	464	60	1.048
Afgrøderester	Økologisk	6.096	4.998	34	5	70
Efterafgrøder		20.753	2.075	203	27	201
Spildevandsslam		17.701	1.770	88	51	8
Husholdningsaffald		3.942	0	20	4	12
Kartoffel- og grøntsaffald		2.926	149	13	1	14
Andet organisk		15.218	12.174	122	243	609
I alt		1.163.671	182.857	7.188	1.522	7.200

Vejle Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	802.301	68.347	4.800	945	3.378
Husdyrgødning	Økologisk	53.128	6.084	349	61	350
Afgrøderester	Konventionel	155.417	120.424	777	111	1.832
Afgrøderester	Økologisk	7.078	5.258	37	6	76
Efterafgrøder		21.307	2.131	209	28	207
Spildevandsslam		11.386	1.139	57	33	5
Husholdningsaffald		8.983	0	45	9	27
Kartoffel- og grøntsaffald		718	37	3	0	4
Andet organisk		931	745	7	15	37
I alt		1.061.249	204.164	6.283	1.207	5.916

Ærø Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	73.172	7.392	413	78	360
Husdyrgødning	Økologisk	192	48	1	0	2
Afgrøderester	Konventionel	19.498	15.617	100	14	257
Afgrøderester	Økologisk	161	31	1	0	1
Efterafgrøder		1.771	177	17	2	17
Spildevandsslam		1.900	190	9	5	1
Husholdningsaffald		754	0	4	1	2
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		0	0	0	0	0
I alt		97.448	23.455	545	101	639

Aabenraa Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	1.008.134	87.875	6.087	1.120	4.985
Husdyrgødning	Økologisk	126.075	12.369	810	137	784
Afgrøderester	Konventionel	104.754	78.837	524	72	1.212
Afgrøderester	Økologisk	11.581	9.193	59	9	127
Efterafgrøder		23.792	2.379	233	31	231
Spildevandsslam		8.382	838	42	24	4
Husholdningsaffald		5.465	0	27	5	16
Kartoffel- og grøntsaffald		4.769	222	18	2	21
Andet organisk		2.045	1.636	16	33	82
I alt		1.294.995	193.349	7.817	1.433	7.463

Region Sjælland:

Faxe Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	195.598	13.366	1.113	234	659
Husdyrgødning	Økologisk	1.468	394	11	2	12
Afgrøderester	Konventionel	92.369	70.993	465	68	1.162
Afgrøderester	Økologisk	1.983	1.196	11	2	19
Efterafgrøder		5.556	556	54	7	54
Spildevandsslam		17.159	1.716	86	50	8
Husholdningsaffald		3.191		16	3	10
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		14.114	11.291	144	226	565
I alt		331.438	99.511	1.900	591	2.489

Greve Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	5.802	473	37	7	23
Husdyrgødning	Økologisk	0	0	0	0	0
Afgrøderester	Konventionel	8.282	6.924	42	6	116
Afgrøderester	Økologisk	66	51	0	0	0
Efterafgrøder		1.087	109	11	1	11
Spildevandsslam		0	0	0	0	0
Husholdningsaffald		3.925		20	4	12
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		1.363	1.090	11	22	55
I alt		20.524	8.647	121	41	217

Guldborgsund Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	464.581	35.898	2.606	545	1.746
Husdyrgødning	Økologisk	1.648	523	22	7	15
Afgrøderester	Konventionel	498.412	186.240	2.108	259	3.721
Afgrøderester	Økologisk	335	166	1	0	3
Efterafgrøder		14.503	1.450	142	19	141

Spildevandsslam	8.487	849	42	25	4
Husholdningsaffald	5.885		29	6	18
Kartoffel- og grøntsaffald	0	0	0	0	0
Andet organisk	14.242	11.393	156	228	570
I alt	1.008.092	236.520	5.107	1.089	6.216

Holbæk Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	292.336	23.707	1.609	331	1.093
Husdyrgødning	Økologisk	16.069	2.285	101	17	107
Afgrøderester	Konventionel	114.478	92.175	572	85	1.465
Afgrøderester	Økologisk	4.603	3.159	25	4	49
Efterafgrøder		9.731	973	95	13	94
Spildevandsslam		10.072	1.007	50	29	5
Husholdningsaffald		5.737		29	6	17
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		4.621	3.697	130	74	185
I alt		457.646	127.003	2.611	558	3.016

Kalundborg Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	280.968	20.756	1.609	323	1.053
Husdyrgødning	Økologisk	19.499	2.182	118	21	98
Afgrøderester	Konventionel	146.297	101.845	701	99	1.664
Afgrøderester	Økologisk	4.330	3.304	23	4	50
Efterafgrøder		10.175	1.017	100	13	99
Spildevandsslam		2.594	259	13	7	1
Husholdningsaffald		4.470		22	4	13
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		7.931	6.345	128	127	317
I alt		476.263	135.709	2.714	599	3.294

Køge Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	44.842	4.109	252	53	179
Husdyrgødning	Økologisk	80	20	1	0	1
Afgrøderester	Konventionel	46.577	37.356	238	35	609
Afgrøderester	Økologisk	106	66	0	0	1
Efterafgrøder		1.951	195	19	3	19
Spildevandsslam		422	42	2	1	0
Husholdningsaffald		4.647		23	5	14
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		0	0	14	0	0
I alt		98.624	41.788	549	96	823

Lejre Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	62.736	4.381	347	74	205
Husdyrgødning	Økologisk	16.055	1.894	101	17	106
Afgrøderester	Konventionel	44.575	36.220	225	34	584
Afgrøderester	Økologisk	2.101	1.616	11	2	25
Efterafgrøder		2.880	288	28	4	28
Spildevandsslam		10.012	1.001	50	29	5
Husholdningsaffald		2.218		11	2	7
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		860	688	10	14	34
I alt		141.436	46.088	783	175	993

Lolland Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	266.679	18.361	1.423	302	861
Husdyrgødning	Økologisk	1.307	461	15	5	16
Afgrøderester	Konventionel	569.353	210.275	2.379	292	4.213
Afgrøderester	Økologisk	2.024	1.701	10	2	27
Efterafgrøder		15.562	1.556	153	20	151
Spildevandsslam		4.680	468	23	14	2

Husholdningsaffald	4.603		23	5	14
Kartoffel- og grøntsafte	0	0	0	0	0
Andet organisk	34	27	70	1	1
I alt	864.242	232.850	4.097	640	5.286

Næstved Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	224.297	21.234	1.343	285	983
Husdyrgødning	Økologisk	6.732	1.016	45	8	49
Afgrøderester	Konventionel	170.933	120.184	834	117	1.994
Afgrøderester	Økologisk	1.805	1.519	10	2	24
Efterafgrøder		12.588	1.259	123	16	122
Spildevandsslamm		12.271	1.227	61	35	6
Husholdningsaffald		7.191		36	7	22
Kartoffel- og grøntsafte		0	0	0	0	0
Andet organisk		13.279	10.623	199	212	531
I alt		449.096	157.063	2.652	683	3.729

Odsherred Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	95.356	9.576	577	112	429
Husdyrgødning	Økologisk	9.262	1.585	57	10	57
Afgrøderester	Konventionel	46.935	37.948	234	35	594
Afgrøderester	Økologisk	3.327	2.450	17	3	38
Efterafgrøder		3.488	349	34	5	34
Spildevandsslamm		223	22	1	1	0
Husholdningsaffald		2.898		14	3	9
Kartoffel- og grøntsafte		0	0	0	0	0
Andet organisk		2.387	1.909	57	38	95
I alt		163.876	53.839	991	206	1.256

Ringsted Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	117.319	9.475	672	132	468
Husdyrgødning	Økologisk	3.329	744	24	4	26
Afgrøderester	Konventionel	63.738	48.872	325	47	808
Afgrøderester	Økologisk	821	696	4	1	10
Efterafgrøder		5.400	540	53	7	52
Spildevandsslam		4.832	483	24	14	2
Husholdningsaffald		2.666		13	3	8
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		116	92	21	2	5
I alt		198.221	60.902	1.137	210	1.380

Roskilde Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	40.197	3.092	214	50	121
Husdyrgødning	Økologisk	402	79	2	0	3
Afgrøderester	Konventionel	37.798	30.676	187	28	497
Afgrøderester	Økologisk	315	267	2	0	4
Efterafgrøder		3.958	396	39	5	38
Spildevandsslam		0	0	0	0	0
Husholdningsaffald		6.670		33	7	20
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		4.251	3.401	58	68	170
I alt		93.591	37.911	534	158	853

Slagelse Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	170.520	13.557	1.003	195	697
Husdyrgødning	Økologisk	368	70	2	0	3
Afgrøderester	Konventionel	156.589	106.501	758	107	1.776
Afgrøderester	Økologisk	1.440	1.100	8	1	18
Efterafgrøder		8.935	893	88	12	87
Spildevandsslam		7.896	790	39	23	4

Husholdningsaffald	6.486		32	6	19
Kartoffel- og grøntsaffald	0	0	0	0	0
Andet organisk	4.665	3.732	101	75	187
I alt	356.899	126.643	2.032	419	2.791

Solrød Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	1.315	338	8	1	10
Husdyrgødning	Økologisk	0	0	0	0	0
Afgrøderester	Konventionel	6.846	5.745	37	5	93
Afgrøderester	Økologisk	356	279	2	0	4
Efterafgrøder		501	50	5	1	5
Spildevandsslam		0	0	0	0	0
Husholdningsaffald		1.717		9	2	5
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		444	355	7	7	18
I alt		11.180	6.768	68	17	135

Sorø Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	116.769	10.064	678	141	450
Husdyrgødning	Økologisk	4.958	723	32	5	33
Afgrøderester	Konventionel	54.738	41.632	272	39	666
Afgrøderester	Økologisk	2.127	1.117	10	2	16
Efterafgrøder		3.846	385	38	5	37
Spildevandsslam		4.042	404	20	12	2
Husholdningsaffald		2.672		13	3	8
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		1.245	996	33	20	50
I alt		190.398	55.322	1.096	227	1.263

Stevns Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	110.135	11.060	661	136	514
Husdyrgødning	Økologisk	432	119	3	1	4
Afgrøderester	Konventionel	71.550	52.105	362	51	865
Afgrøderester	Økologisk	397	299	2	0	5
Efterafgrøder		3.706	371	36	5	36
Spildevandsslam		2.988	299	15	9	1
Husholdningsaffald		1.918		10	2	6
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		200	160	43	3	8
I alt		191.326	64.412	1.133	206	1.439

Vordingborg Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	193.052	17.962	1.112	217	870
Husdyrgødning	Økologisk	1.326	336	10	2	11
Afgrøderester	Konventionel	222.318	110.942	997	130	2.026
Afgrøderester	Økologisk	2.069	1.563	11	2	24
Efterafgrøder		10.391	1.039	102	14	101
Spildevandsslam		11.872	1.187	59	34	5
Husholdningsaffald		4.241		21	4	13
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		7.049	5.639	121	113	282
I alt		452.317	138.668	2.434	516	3.331

Region Hovedstaden:

(Undtagen kommunerne: Albertslund, Brøndby, Dragør, Frederiksberg, Gentofte, Gladsaxe, Glostrup, Hvidovre, Hørsholm, København, Rødovre, Tårnby, hvor der ikke er landbrugsarealer, eller de er meget små)

Allerød Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	6.374	805	36	7	31
Husdyrgødning	Økologisk	56	15	0	0	0
Afgrøderester	Konventionel	5.502	4.442	27	4	70
Afgrøderester	Økologisk	550	399	3	0	6
Efterafgrøder		830	83	8	1	8
Spildevandsslam		702	70	4	2	0
Husholdningsaffald		1.946	0	10	2	6
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		0	0	0	0	0
I alt		15.960	5.814	88	17	122

Ballerup Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	755	196	3	1	6
Husdyrgødning	Økologisk	812	226	6	1	9
Afgrøderester	Konventionel	132	76	1	0	1
Afgrøderester	Økologisk	1.132	538	6	1	9
Efterafgrøder		0	0	0	0	0
Spildevandsslam		0	0	0	0	0
Husholdningsaffald		3.522	0	18	4	11
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		0	0	0	0	0
I alt		6.352	1.036	33	6	35

Bornholm Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	516.025	37.719	3.046	607	2.049
Husdyrgødning	Økologisk	7.620	971	47	8	50
Afgrøderester	Konventionel	110.931	90.578	565	84	1.445
Afgrøderester	Økologisk	1.925	1.599	11	2	24
Efterafgrøder		12.314	1.231	121	16	119
Spildevandsslam		15.715	1.572	78	45	7
Husholdningsaffald		4.278	0	21	4	13
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		330	264	3	5	13
I alt		669.138	133.935	3.892	772	3.721

Egedal Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	6.425	1.566	44	8	49
Husdyrgødning	Økologisk	250	75	1	0	3
Afgrøderester	Konventionel	16.138	12.338	80	12	195
Afgrøderester	Økologisk	355	274	2	0	5
Efterafgrøder		1.343	134	13	2	13
Spildevandsslam		3.239	324	16	9	1
Husholdningsaffald		3.432	0	17	3	10
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		0	0	0	0	0
I alt		31.182	14.711	173	36	276

Fredensborg Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	3.759	970	20	4	29
Husdyrgødning	Økologisk	93	23	1	0	1
Afgrøderester	Konventionel	9.147	7.019	45	7	108
Afgrøderester	Økologisk	109	93	1	0	2
Efterafgrøder		501	50	5	1	5
Spildevandsslam		0	0	0	0	0

Husholdningsaffald	3.245	0	16	3	10
Kartoffel- og grøntsaffald	0	0	0	0	0
Andet organisk	0	0	0	0	0
I alt	16.853	8.155	88	15	154

Frederikssund Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	53.180	6.714	313	60	270
Husdyrgødning	Økologisk	2.716	562	17	3	21
Afgrøderester	Konventionel	39.665	31.416	199	30	493
Afgrøderester	Økologisk	687	439	3	1	7
Efterafgrøder		3.288	329	32	4	32
Spildevandsslam		1.882	188	9	5	1
Husholdningsaffald		3.535	0	18	4	11
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		6.357	5.085	51	102	254
I alt		111.309	44.733	642	208	1.088

Furesø Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	1.274	333	6	1	10
Husdyrgødning	Økologisk	332	99	3	1	3
Afgrøderester	Konventionel	1.239	1.023	6	1	16
Afgrøderester	Økologisk	155	89	1	0	2
Efterafgrøder		173	17	2	0	2
Spildevandsslam		0	0	0	0	0
Husholdningsaffald		3.031	0	15	3	9
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		0	0	0	0	0
I alt		6.205	1.561	33	6	41

Gribskov Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	53.142	6.320	329	59	309
Husdyrgødning	Økologisk	6.095	1.239	38	6	45
Afgrøderester	Konventionel	27.145	21.374	138	21	336
Afgrøderester	Økologisk	481	364	3	0	6
Efterafgrøder		2.095	210	21	3	20
Spildevandsslam		4.449	445	22	13	2
Husholdningsaffald		3.112	0	16	3	9
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		0	0	0	0	0
I alt		96.519	29.951	565	105	727

Halsnæs Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	11.953	1.639	75	13	74
Husdyrgødning	Økologisk	3.377	392	21	4	22
Afgrøderester	Konventionel	8.883	6.792	43	7	99
Afgrøderester	Økologisk	369	276	2	0	4
Efterafgrøder		418	42	4	1	4
Spildevandsslam		0	0	0	0	0
Husholdningsaffald		2.508	0	13	3	8
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		0	0	0	0	0
I alt		27.508	9.141	158	27	211

Helsingør Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	4.555	917	28	5	30
Husdyrgødning	Økologisk	2.025	364	14	2	15
Afgrøderester	Konventionel	7.028	5.548	35	6	84
Afgrøderester	Økologisk	393	281	2	0	6
Efterafgrøder		276	28	3	0	3
Spildevandsslam		0	0	0	0	0

Husholdningsaffald	4.646	0	23	5	14
Kartoffel- og grøntsaffald	0	0	0	0	0
Andet organisk	0	0	0	0	0
I alt	18.923	7.138	105	18	151

Hillerød Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	16.163	2.510	99	19	99
Husdyrgødning	Økologisk	2.710	510	16	3	19
Afgrøderester	Konventionel	20.815	16.338	103	16	245
Afgrøderester	Økologisk	1.275	798	5	1	10
Efterafgrøder		1.432	143	14	2	14
Spildevandsslam		1.348	135	7	4	1
Husholdningsaffald		3.685	0	18	4	11
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		0	0	0	0	0
I alt		47.429	20.433	262	48	398

Høje Taastrup Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	2.170	359	14	2	15
Husdyrgødning	Økologisk	683	142	5	1	4
Afgrøderester	Konventionel	8.352	6.790	41	6	109
Afgrøderester	Økologisk	873	712	5	1	12
Efterafgrøder		500	50	5	1	5
Spildevandsslam		0	0	0	0	0
Husholdningsaffald		3.549	0	18	4	11
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		0	0	0	0	0
I alt		16.127	8.053	88	14	156

Ishøj Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	430	113	3	1	4
Husdyrgødning	Økologisk	15	5	0	0	0
Afgrøderester	Konventionel	4.356	3.217	21	3	54
Afgrøderester	Økologisk	0	0	0	0	0
Efterafgrøder		256	26	3	0	2
Spildevandsslam		0	0	0	0	0
Husholdningsaffald		1.418	0	7	1	4
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		0	0	0	0	0
I alt		6.475	3.360	33	6	65

Lyngby-Taarbæk Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	113	29	0	0	1
Husdyrgødning	Økologisk	89	31	1	0	2
Afgrøderester	Konventionel	271	231	1	0	5
Afgrøderester	Økologisk	0	0	0	0	0
Efterafgrøder		30	3	0	0	0
Spildevandsslam		0	0	0	0	0
Husholdningsaffald		4.111	0	21	4	12
Kartoffel- og grøntsaffald		0	0	0	0	0
Andet organisk		100	80	1	2	4
I alt		4.715	374	24	6	24

Rudersdal Kommune

Biomasse	Konv/Øko	Tons FM	Tons TS	Tons N	Tons P	Tons K
Husdyrgødning	Konventionel	402	108	2	0	3
Husdyrgødning	Økologisk	0	0	0	0	0
Afgrøderester	Konventionel	2.802	1.174	14	2	22
Afgrøderester	Økologisk	443	107	2	0	3
Efterafgrøder		38	4	0	0	0
Spildevandsslam		0	0	0	0	0

Husholdningsaffald	4.292	0	21	4	13
Kartoffel- og grøntsaffald	0	0	0	0	0
Andet organisk	0	0	0	0	0
I alt	7.977	1.393	40	7	41