



AREALANVENDELSE OG NITRATUDVASKNING I BEDER INDSATSOMRÅDE

september

ConTerra

2011

Titelblad

Titel:	Arealanvendelse og nitratudvaskning i Beder Indsatsområde
Rekvirent:	Aarhus Kommune Natur og Miljø Valdemarsgade 18 8100 Aarhus C
Rådgiver:	ConTerra Aps Agro Business Park Niels Pedersens Allé 2 Postboks 10 DK-8830 Tjele Email: conterra@conterra.dk www.conterra.dk
Dato:	06-04-2010
Udarbejdet af:	Nikolaj Ludvigsen Landskabsforvalter
Kvalitetssikret af:	
Antal sider:	24 sider
Projekt:	C:\Documents and Settings\aztnbef\Lokale indstillinger\Temporary Internet Files\Content.Outlook\Z2ToSIKX\Rapport Arealanvendelse og nitratudvaskning i Beder indsatsområde.docx

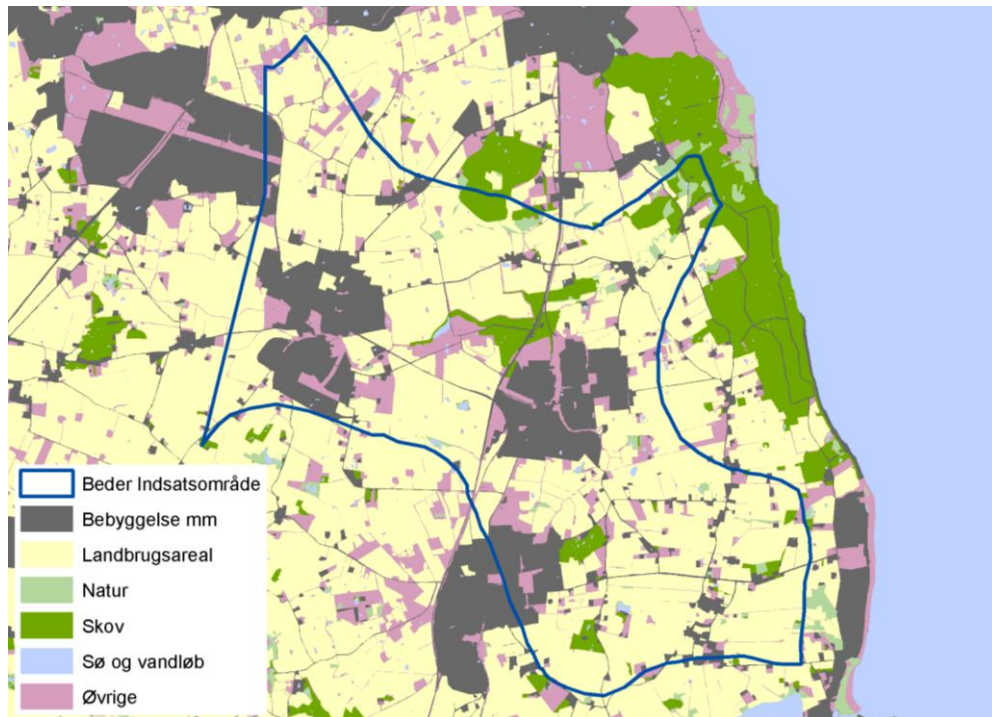
Indholdsfortegnelse

1	OVERORDNET AREALANVENDELSE I INDSATSOMRÅDE BEDER	5
1.1	<i>Arealanvendelse</i>	5
1.2	<i>Landbrugsbedriftsstruktur</i>	5
	Dyrkningsintensitet.....	6
	Bedriftstyper og -størrelser	6
	Husdyrtryk	7
2	AREALANVENDELSEN I DE NITRATFØLSOMME OMRÅDER	8
2.1	<i>Pesticidfri dyrket arealer</i>	8
	Aarhus Kommunes arealer	8
	Arealer hvor der er indgået aftale om pesticidfri drift	9
	Økologisk drevne marker	10
	Samlet	11
3	NITRATUDVASKNING I NITRATFØLSOMME OMRÅDER	12
3.1	<i>Beregningsgrundlag for kvælstofudvaskningen</i>	12
	CTtools	12
	Korrektion i forhold til lokale forhold	12
	Usikkerheder på beregningerne.....	12
	Kvælstofudvaskningen fra øvrige områder.	12
3.2	<i>Beregningsgrundlag for nettonedbør</i>	13
	Landbrugsarealer	13
	Skov, Natur, søer og vandløb.....	13
	Befæstede arealer	13
	Nettonedbørsniveauet i henhold til Århus Syd modellen.....	14
3.3	<i>Nitratudvaskning for Indsatsområde Beder i 2007-09</i>	14
	Reduktionskrav ud fra seneste opgørelse.....	17
4	AREALANVENDELSE I BNBO.....	18
4.1	<i>NFI og BNBO</i>	22
5	REFERENCER	23

1 Overordnet arealanvendelse i Indsatsområde Beder

1.1 Arealanvendelse

Arealanvendelse i Beder Indsatsområde er beskrevet via Aarhus Kommunes arealanvendelseskort af juni 2010 sammenkørt med AIS-kortet, som alene supplerer områder hvor der måtte mangle oplysninger. Til beskrivelse af landbrugsarealet er markblokkortet fra 2010 benyttet.



Figur 1. Arealanvendelsen i Beder Indsatsområde.

Beder Indsatsområde er primært domineret af landbrugsarealer og bymæssig bebyggelse, hvilket ses i Tabel 1.

Tabel 1. Arealanvendelse i Beder Indsatsområde

Arealanvendelsestyper	ha	%
Bebyggelse, veje og anlæg	593	20 %
Landbrugsareal	1.816	62 %
Natur	41	2 %
Åbne arealer	311	11 %
Skov	145	5 %
Sø og vandløb	16	1 %
I alt	2.922	100 %

1.2 Landbrugsbedriftsstruktur

Formålet med landbrugsstrukturanalysen er at give et billede af hvor intensivt landbrugsarealerne dyrkes, og hvilke bedriftstyper som i særdeleshed præger området.

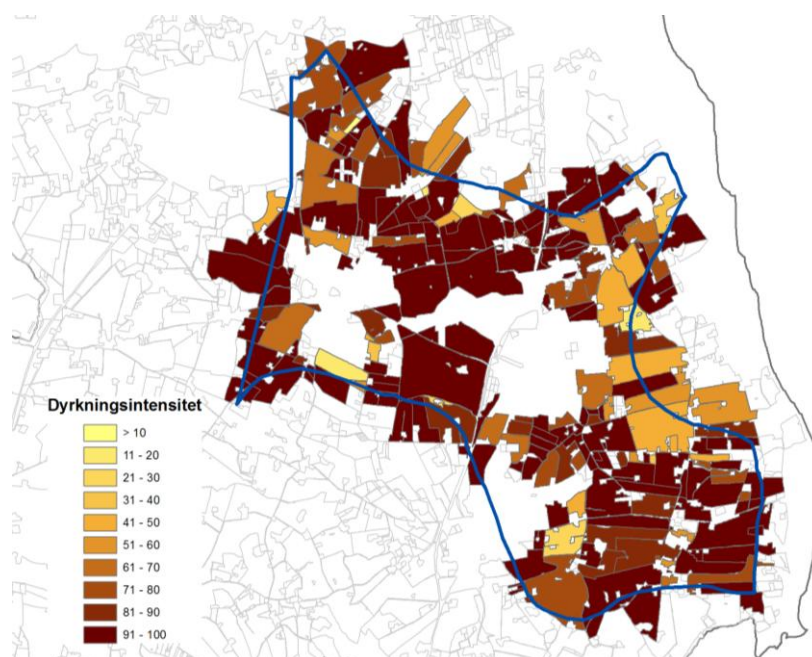
Landbrugsstrukturanalysen er udført i CTtools og inkluderer markblokke som ligger helt eller delvist inden for Beder Indsatsområde. Analysen er lavet på baggrund af markblokkortet fra 2006 og dyrkningsoplysninger fra 2009.

Dyrkningsintensitet

Det samlede potentielle landbrugsarealer, som ligger i eller i forbindelse med er opgjort til 2.698 ha. Af disse arealer er 2.127 ha i aktuel drift i 2009, hvilket giver en dyrkningsintensitet på 79 %.

Dyrkningsintensiteten er generelt lav og hænger sammen med en relativ stor andel af mindre landbrugsbedrifter, som præger området, jf. Tabel 2.

Dyrkningsintensiteten geografiske variation i området er gengivet på Figur 2 og viser at der er dyrkningsvariationen er svingende.



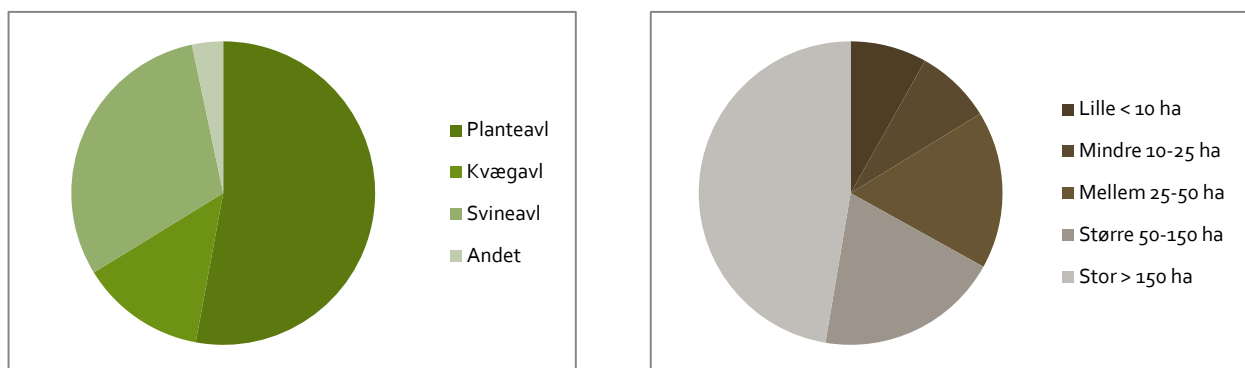
Figur 2. Dyrkningsintensitet ved Beder Indsatsområde for 2009.

Bedriftstyper og -størrelser

I Tabel 2 og Figur 3 er de aktuelt dyrkede arealer klassificeret efter hvilke bedriftsstørrelse og -type, der dyrker arealet.

Tabel 2. Fordeling af bedriftsstørrelse og -typer i Beder Indsatsområde og DK for 2009

Størrelse		ha	%	DK %	Type	ha	%	DK %
Lille	< 10 ha	173	8	4	Planteavl	1.125	53	39
Mindre	10-25 ha	172	8	7	Kvægavl	284	13	29
Mellem	25-50 ha	357	17	10	Svineavl	647	30	27
Større	50-150 ha	417	20	33	Andet	70	3	5
Stor	> 150 ha	1.007	47	47				
I alt		2.127	100	100		2.127	100	100

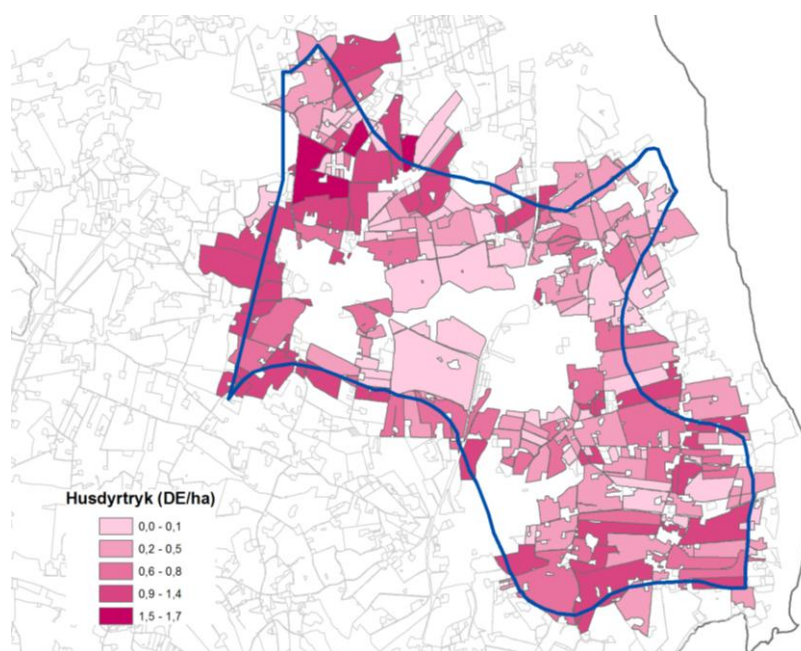


Figur 3. Fordeling af bedriftstyper og –størrelser i Indsatsområde Beder for 2009

Det bemærkes, at der er en overvægt af mindre bedrifter, men at størstedelen af de dyrkede arealer dyrkes af større bedrifter. Typemæssigt domineres området i særlig grad af planteavlere og svinebrug.

Husdyrtryk

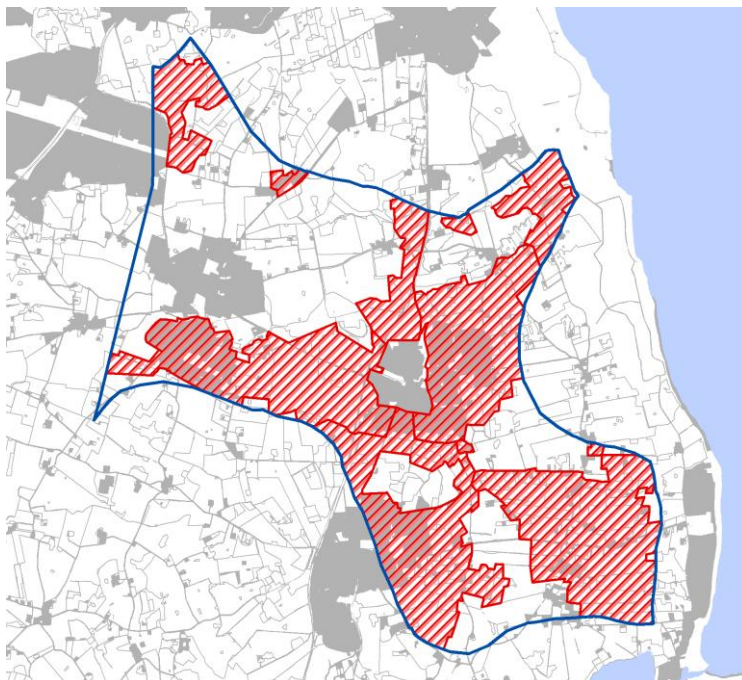
Husdyrtrykket angives som den udbragte mængde husdyrgødning i forhold til det samlede dyrkede areal. Det samlede husdyrtryk i området er 0,49 DE/ha, hvilket er forholdsvist lavt, og hænger sammen med at der er forholdsvis få husdyrbrug i området, jf. Tabel 2. Variationen i husdyrtrykket ses i Figur 4.



Figur 4. Husdyrtryk ved Beder Indsatsområde for 2009.

2 Arealanvendelsen i de nitratfølsomme områder

Den hydrogeologiske kortlægning har vist at der i Indsatsområde Beder er 1.490 ha som er udpeget nitratfølsomt



Figur 5. Nitratfølsomme områder i Indsatsområde Beder

Arealanvendelsen i de nitratfølsomme områder er angivet i Tabel 3

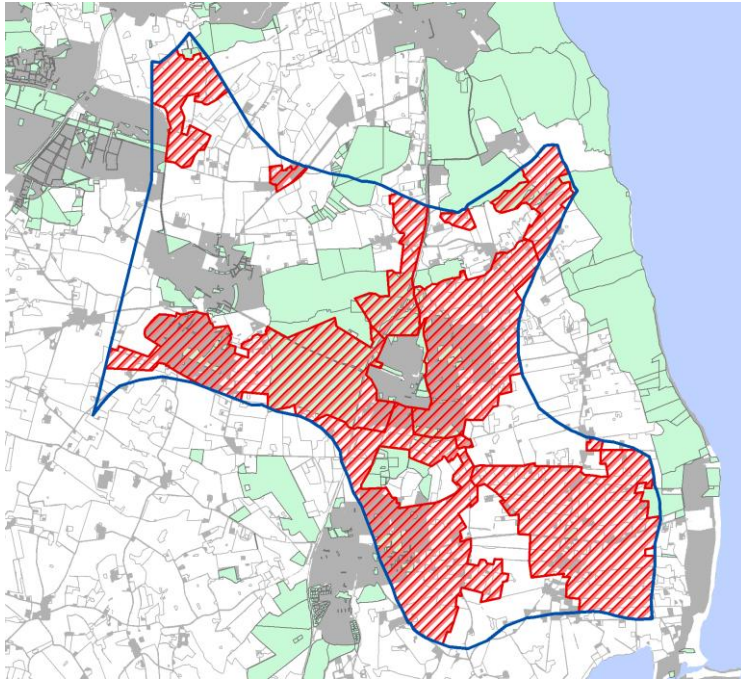
Tabel 3. Arealanvendelse i de nitratfølsomme områder i Beder Indsatsområdet

Arealanvendelsestyper	ha	%
Bebyggelse, veje og anlæg	332	22 %
Landbrugsareal	872	59 %
Natur	21	1 %
Åbne arealer	157	11 %
Skov	99	7 %
Sø og vandløb	8	1 %
I alt	1489	100 %

2.1 Pesticidfri dyrket arealer

Aarhus Kommunes arealer

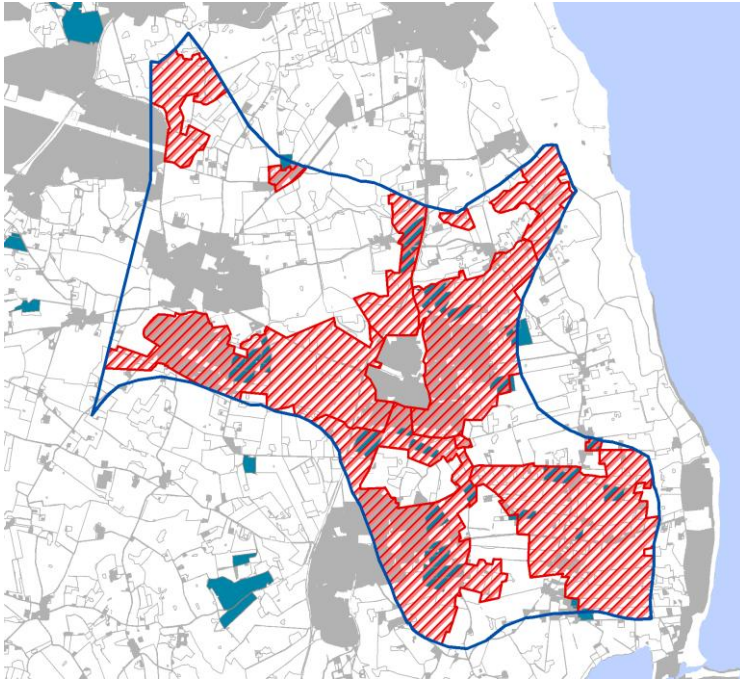
Aarhus kommune har som jordejer rådighed og egne jorde. I OSD er det således gældende at kommunens egne arealer ikke må sprøjte. Aarhus Kommune ejer i medio 2011 således 256,6 ha i NFI, som altså ikke sprøjtes.



Figur 6. Aarhus Kommunes arealer medio 2011.

Arealer hvor der er indgået aftale om pesticidfri drift

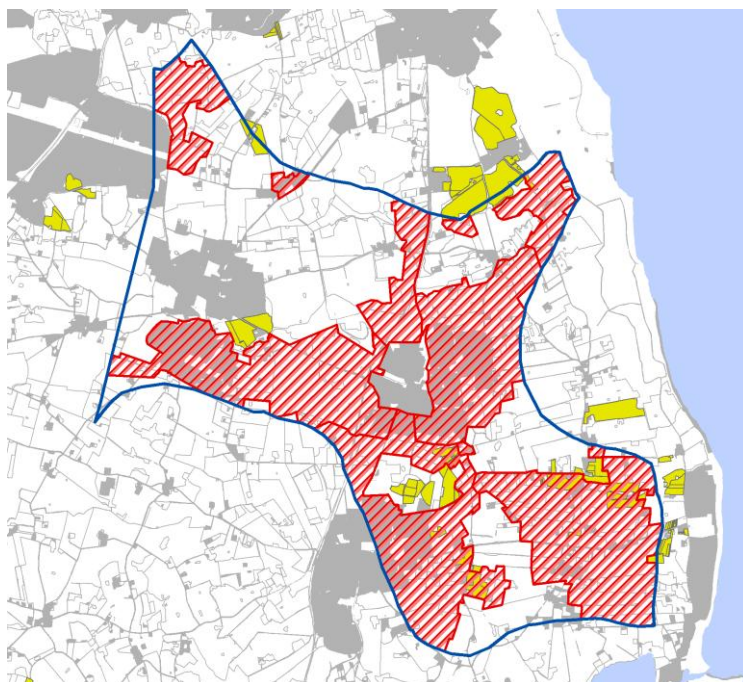
Aarhus Vand har igennem de seneste år indgået aftaler med lodsejere om pesticidfri drift ad hensyn til beskyttelse af grundvandet. Aftalerne er indgået frivilligt og er indgået med varierende vilkår om varighed. En stor del er indgået som varige aftaler mens andre er tidsbegrænset og skal genforhandles efter en periode. I alt er der indgået aftaler på 126,2 ha i NFI i Beder Indsatsområde.



Figur 7. Områder hvor der er indgået aftaler om pesticidfri drift med Aarhus Vand A/S.

Økologisk drevne marker

En del jordbruger dyrker deres jorde økologisk. På disse arealer må der ikke anvendes konventionelle sprøjtemidler m.v. Der findes i alt 41,3 ha økologiske drevne landbrugsjorde i NFI i Beder Indsatsområde i 2010.



Figur 8. Økologisk drevne landbrugsjorde i 2010.

Samlet

Samlet set er der en række tiltag som resulterer i en pesticidfri drift. Dog vil der være en række overlap, da man fx sagtens kan indgå aftale om pesticidfri drift med en vandforsyning og samtidig være økolog m.v.

Det samlede billede over arealer som ikke er sikret mod anvendelse af pesticider er således opgjort til 1.079 ha, jf. Tabel 4. Af disse er 44 ha skov, som hovedsageligt også dyrkes pesticidfrit.

Tabel 4. Opgørelse over arealer (ha) i NFI, som ikke er sikret mod anvendelse af pesticider.

Arealanvendelsestyper	Total	Ej beskyttet
Bebyggelse, veje og anlæg	332	310
Landbrugsareal	872	623
Natur	21	17
Åbne arealer	157	80
Skov	99	44
Sø og vandløb	8	5
I alt	1489	1079

3 Nitratudvaskning i nitratfølsomme områder

Nitratudvaskningen beregnes med udgangspunkt i en kvælstofnettobalance beregnet i CTtools (beskrevet i afsnit 3.1). For skovarealer benyttes modellen SkovNitrat. Nettonedbøren estimeres som beskrevet i afsnit 3.2.

3.1 Beregningsgrundlag for kvælstofudvaskningen

CTtools

CTtools bygger på markbalance princippet. Der oprettes ud fra registerdata et sædskifte på bedriftsniveau. Dette sammenholdes med bedriftens oplysninger om gødningsforbrug og sammensætning. Under antagelse af, at jordens pulje af N er uændret, beregnes udvaskningen ud fra følgende delposter:

Tabel 5. Beregning af delposter i CTtools.

Delpost	Beregning
Udsæd-N	Normtal for afgrøde
Husdyr-N	GHi-data
Handels-N	GHi-data
Slam-N	GHi-data
Deposition	DMU-data
Fiksering	Normtal-for afgrøde
Udbytte	Normtal for afgrøde og jordbundstype*
Dentrifikation	SimDen-modellen
Fordampning	Normtal for type/udbringning

* Der fraføres halm fra 100 % af det samlede kornareal.

Korrektion i forhold til lokale forhold

Udbyttedata er i nærværende rapport er ikke korrigeret.

Usikkerheder på beregningerne

Det er besluttet at benytte en usikkerhed på beregningerne, som beskrives ved at tildele variationer på visse afgørende poster i kvælstofbalancen. Overordnet set svarende usikkerheden til samme niveau som for den foregående opgørelse benyttet i Beder Indsatsplan, 2006 (Usikkerhedsniveauet er hér skønnet til 5 kg N/ha for landbrugsarealerne og 0 kg N/ha for øvrige arealer). Det ønskes at benytte samme metode for beregning af usikkerheder som benyttes i sagsbehandlingen af godkendelsessager under husdyrbrugsloven m.v. Der benyttes variationsprocenterne angivet i Tabel 6.

Tabel 6. Variationsprocenter til beregning af usikkerhed på kvælstofberegningen.

	Poster i markbalancen	Standardvariation på N-indhold
Input til mark-systemet	Såsåed	-
	Deposition	-
	Handelsgødning	-
	Husdyrgødning	+ 5 %
	Fiksering	+ 25 %
Output fra mark-systemet	Primær høst	- 5 %
	Sekundær høst	- 5 %
	Fordampning	-
	Denitrifikation	-
Kvælstofoverskuddet	Organisk jordpulje	
	Aktuel udvaskning	

Kvæ

stofudvaskningen fra øvrige områder.

For alle arealer i oplandet estimeres en kvælstofudvaskning. Hovedparten af landbrugsarealerne beregnes i CTtools (se ovenfor).

Udvaskningen fra skovarealer er beregnet ud fra metoden beskrevet i SkovNitrat. I forhold til merbidrag fra kanter er der ikke foretaget en egentlig differentiering som forudsat i SkovNitrat (Gundersen, 2008). Kantkonstanten er sat til 0,5 (mellem "ingen kant" og "indre kant").

Udvaskningen fra markblokkarealer uden dyrkningsoplysninger, natur og øvrige arealer uden for markblokkortet beregnes som differencen mellem DMU's estimerede deposition på postnummer niveau og 0,5*baggrundenitrifikationen beregnet med SimDen (Vinther, et al., 2004).

Fra søer og vandløb regnes ikke med noget udvaskningsbidrag.

Tabel 7. Estimering af kvælstofudvaskninger på arealanvendelsestyper

Arealanvendelsestype	N-udvaskning
Markblokkareal med dyrkningsoplysninger	CTtools-balance (jf. Tabel 5 og Tabel 6)
Markblokkareal uden dyrkningsoplysninger	N-deposition – (0.5*N-denitrifikation)
Øvrige åbne arealer	N-deposition – (0.5*N-denitrifikation)
Skov	SkovNitrat (0,5 i kantbidrag)
Natur	N-deposition – (0.5*N-denitrifikation)
Befæstet	N-deposition – (0.5*N-denitrifikation)

3.2 Beregningsgrundlag for nettonedbør

Nettonedbøren er hér defineret som den del af nedbøren, der forlader rodzonen enten via markdræn eller som perkolation til dybere liggende jordlag.

Landbrugsarealer

Nettonedbøren er differentieret i forhold til regnmængder ud fra den geografiske placering på postnummerniveau, samt i forhold til en varierende fordampning differentieret i forhold til de jordbundsmæssige forhold og afgrødearter i henhold til nettonedbør i FarmN, som repræsenterer klimadataserier 1961-1999/2000 (Aarhus Universitet, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, 2007).

Skov, Natur, søer og vandløb

Nettonedbøren er for naturarealer beregnet som for afgrødetypen "brak", mens nettonedbøren er estimeret til 0 mm for søer og vandløb. Nettonedbøren fra skovarealer er korrigeret i henhold til SkovNitrat (Gundersen, 2008).

Befæstede arealer

For befæstede arealer vil en del af nedbøren afdrænes til kloaksystemet. For hver de forskellige typer af arealanvendelse er der givet et estimat for graden af befæstet areal i henhold til Tabel 8.

Tabel 8. Andel af område som antages at være befæstet for forskellige arealanvendelsestyper angivet i procent.

Arealanvendelsestype	Pct befæstet (%)
Bykerne	75
Lav Bebyggelse	40
Høj Bebyggelse	40

Åben Bebyggelse	25
Bebyggelse i åbent land	30
Industri	60
Motorvej	100
Motortrafikvej	100
Vej > 6 m	100
Vej 3-6 m	100
Jernbane	100
Bro	100
Dæmning	100
Landingsbane	100
Teknisk areal	50
Øvrige	0

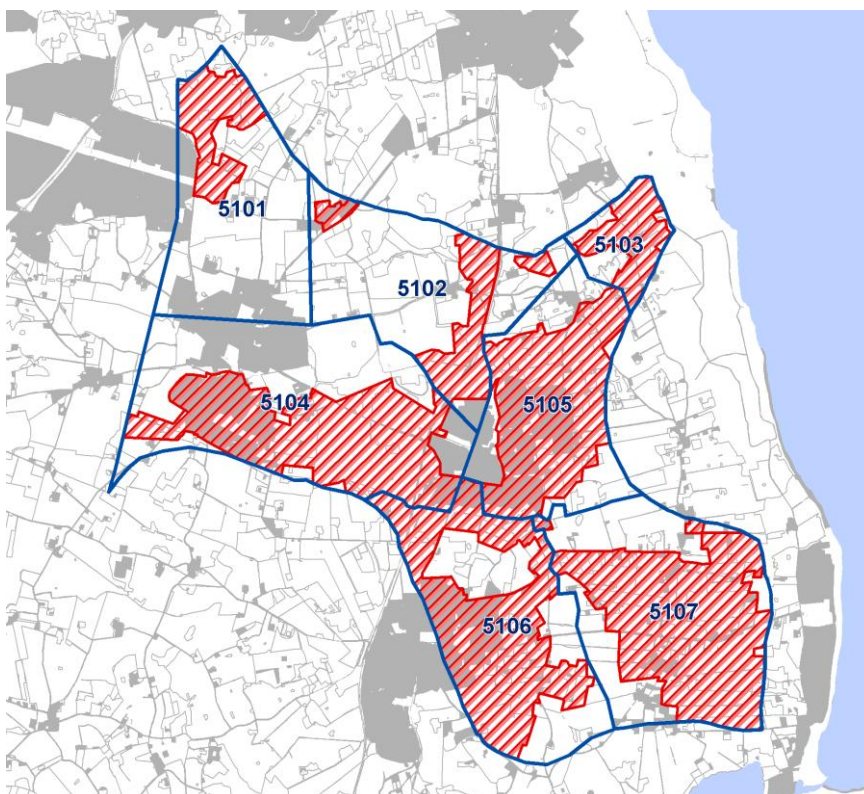
Nettonedbørsniveauet i henhold til Århus Syd modellen

Nettonedbøren er for området der inkluderer de fem sydlige indsatsområde i Århus Kommune (Beder, Østerby, Stautrup, Åbo og Storskoven) samt et randområde. Den gennemsnitlige nettonedbør for Indsatsområde Beder er opgjort til ca. 271 mm i henhold til kortlægningen udfør af Århus Amt i 2006, Redegørelse for grundvandsressourcerne i Århus Syd-området, Århus Amt 2006.

For det samme område opgøres nettonedbøren ved metoden beskrevet ovenfor. Beregningsgrundlag for nettonedbør afsnit 3.2 til 282 mm, hvilket er i overensstemmelse med resultatet af Århus Syd modellen (271 mm).

3.3 Nitratudvaskning for Indsatsområde Beder i 2007-09

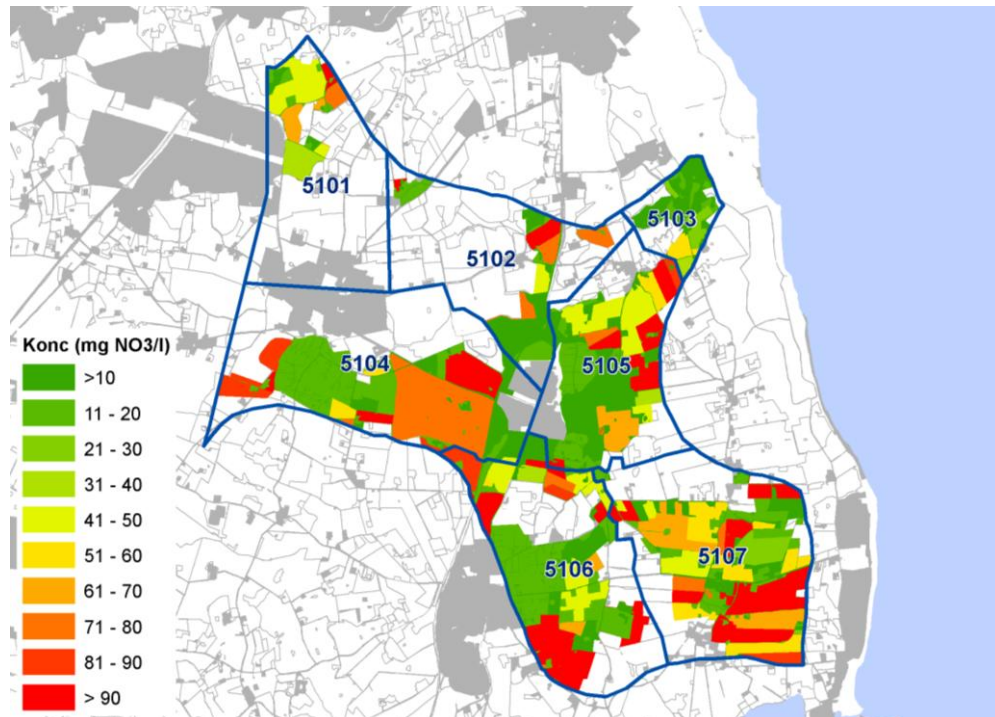
Nitratudvaskningen opgøres indledningsvist for hvert enkelt areal, som er beliggende i NFI. Herefter beregnes der et gennemsnit på delindsatsplanniveau, jf. Figur 9.



Figur 9. Indsatsområde Beder opdelt i delindsatsområder

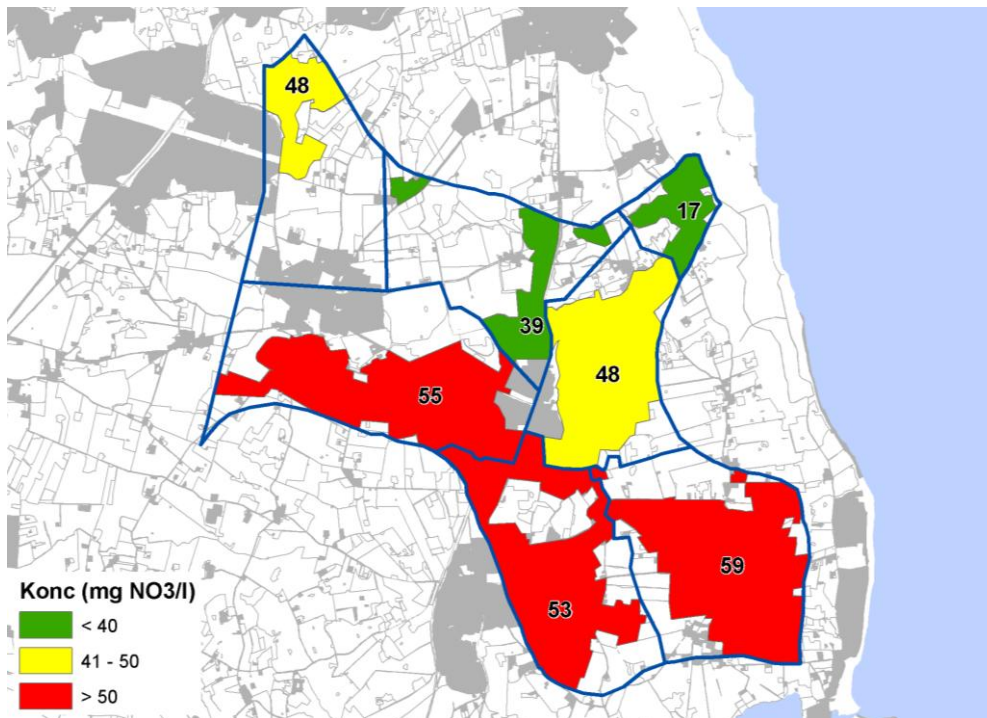
Nitratudvaskningen for 2009

Nitratudvaskningen for 2009 er den seneste beregning og en opdatering til forholdene i 2010 kan ske når gødningsregnskaberne er færdigbehandlet i efteråret 2011. I Figur 10 ses nitratudvaskningen for 2009.



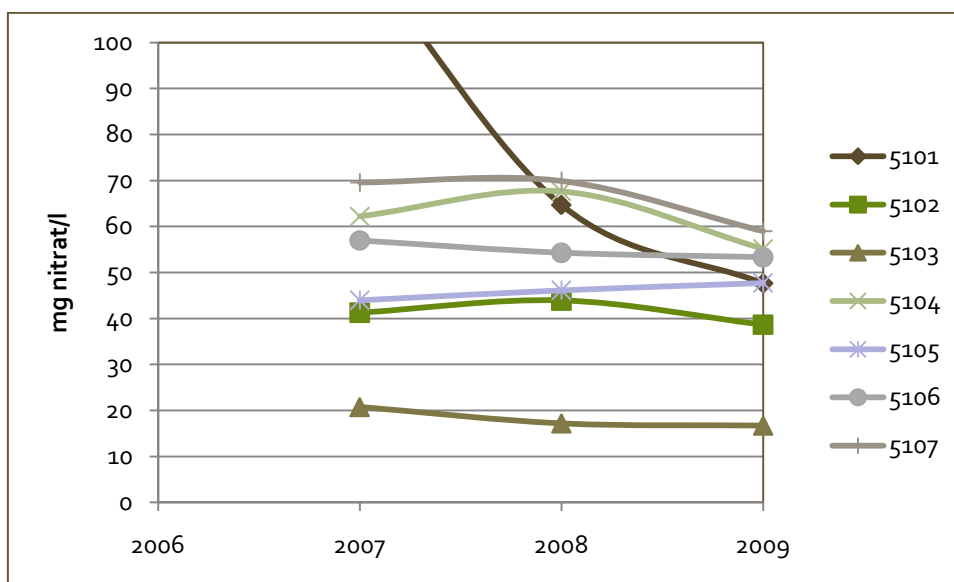
Figur 10. Nitratudvaskning i NFI i Beder Indsatsområde for 2009

I Figur 11 er den gennemsnitlige nitratudvaskning opgjort for delindsatsområderne for dyrkningsåret 2009.



Figur 11. Gennemsnitlig nitratudvaskning for på delindsatsområde for 2009

Det ses at nitratudvaskningen for nogle områder er over 50 mg/l, man kan dog diskutere væsentligheden i de forhøjede værdier. Herunder om det er et enkelt år at niveauet er forhøjet eller om der er grund til at tror at udviklingen fortsætter med at være forhøjet med mindre der foretages en aktiv indsats.



Figur 12. Udvikling i den gennemsnitlige nitratudvaskning fra 2007 til 2009 på delindsatsområdeniveau.

Det bemærkes, at delindsatsområderne 5104, 5106, og 5107 alle ligger over 50 mg nitrat/l, men at der har været et generelt fald over de tre år frem til 2009. Siden 2009 er der sket en række generelle miljøtiltag, herunder er kravet til efterafgrøder steget. Efterafgrødekravet og andre generelle miljøtiltag er dog ikke målrettet

særligt følsomme områder, og der er dermed ingen garanti for at udvaskningen i området vil falde i de konkrete områder.

Det anbefales derfor at nitratudvaskningsniveauet vurderes for dyrkningsåret 2010 før der tages endelig beslutning om nødvendigheden af en indsats. Det anbefales at der i denne beregning tages højde for området udbyttenevauer.

Reduktionskrav ud fra seneste opgørelse

Under forudsætning af at der skal ske en reduktion i kvælstofudvaskningen fra det seneste opgjorte niveau (dyrkningsår 2009) er reduktionskravet opgjort for de tre NFI-områder hvor den gennemsnitlige nitratkoncentration er over 50 mg nitrat/l¹, jf. Tabel 9. Reduktionskravet er beregnet som den opgjort kvælstofudvaskning fratrukket områdets miljømål, som er angivet i kg N/ha.

Tabel 9. Opgørelse af reduktionskrav for dyrkningsåret 2009

NFI	Areal	Kvælstof- udvaskning	Perkolation	Nitrat Konc.	Miljømål	reduktionskrav
<i>id</i>	<i>ha</i>	<i>Kg N</i>	<i>mm</i>	<i>mg NO₃⁻/l</i>	<i>Kg N</i>	<i>Kg N</i>
5101	82	2.692	306	48		
5102	98	2.398	280	39		
5103	71	774	289	17		
5104	314	10.643	273	55	9.655	988
5105	268	7.807	271	48		
5106	309	9.966	268	53	9.349	617
5107	348	13.653	294	59	11.573	2.080

Samlet set skal der reduceres ca. 3,7 tons kvælstof i området.

¹ Miljømålet er beregnet som 50 mg NO₃/l x areal x perkolation/4,43

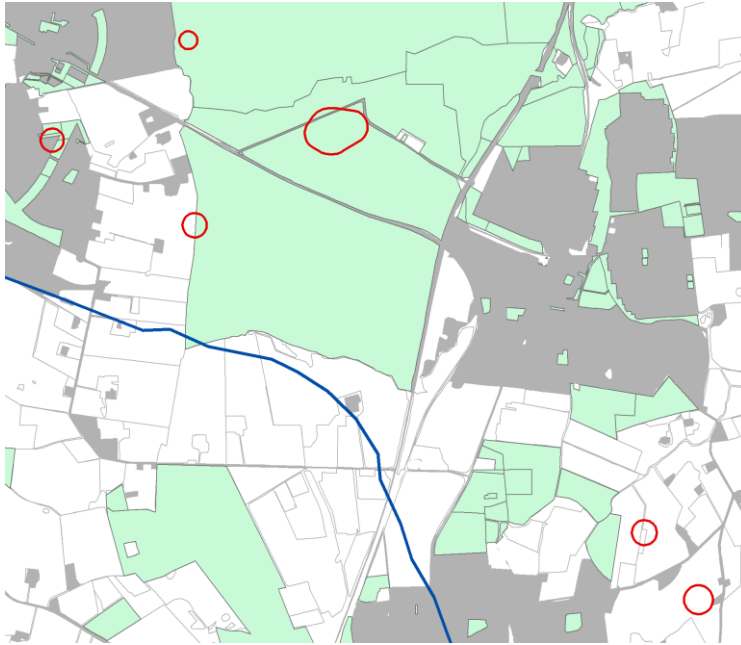
4 Arealanvendelse i BNBO

I Beder Indsatsområde er der udlagt seks boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) til beskyttelse af de almene vandforsyningsboringer, jf. Figur 13



Figur 13. BNBO i Indsatsområde Beder

For hver BNBO er der udført en arealanvendelsesanalyse, hvor den nuværende arealanvendelse er opgjort. Dernæst er arealer som enten er ejet af Aarhus Kommune (Figur 14), økologisk drevet (Figur 16), eller hvor der er indgået en dyrkningsaftale (Figur 15) er trukket fra, således at der fås et estimat for arealet som ikke er sikret mod anvendelse af pesticider. Denne arealopgørelse er vist i Tabel 10- Tabel 15.



Figur 14. Aarhus Kommunes arealer i området med BNBO.



Figur 15. Arealer hvor der indgået dyrkningsaftale om pesticidfri drift med Aarhus Vand



Figur 16. Arealer, som dyrkes økologisk i 2010

Tabel 10. Arealanvendelse i BNBO 1

Arealanvendelsestyper	Total	Ej beskyttet
Bebyggelse, veje og anlæg	0	0
Landbrugsareal	0,5	0
Natur	0	0
Åbne arealer	0,7	0
Skov	0	0
Sø og vandløb	0	0
I alt	1,2	0

Tabel 11. Arealanvendelse i BNBO2

Arealanvendelsestyper	Total	Ej beskyttet
Bebyggelse, veje og anlæg	0	0
Landbrugsareal	1,0	0,5
Natur	0	0
Åbne arealer	0,2	0,2
Skov	0	0
Sø og vandløb	0	0
I alt	1,2	0,7

Tabel 12. Arealanvendelse i BNBO3

Arealanvendelsestyper	Total	Ej beskyttet
Bebyggelse, veje og anlæg	0	0
Landbrugsareal	0,3	0
Natur	0	0
Åbne arealer	0,3	0
Skov	0	0
Sø og vandløb	0	0
I alt	0,6	0

Tabel 13. Arealanvendelse i BNBO4

Arealanvendelsestyper	Total	Ej beskyttet
Bebyggelse, veje og anlæg	0,5	0,5
Landbrugsareal	0	0
Natur	0	0
Åbne arealer	0,6	0
Skov	0	0
Sø og vandløb	0	0
I alt	1,1	0,5

Tabel 14. Arealanvendelse i BNBO5

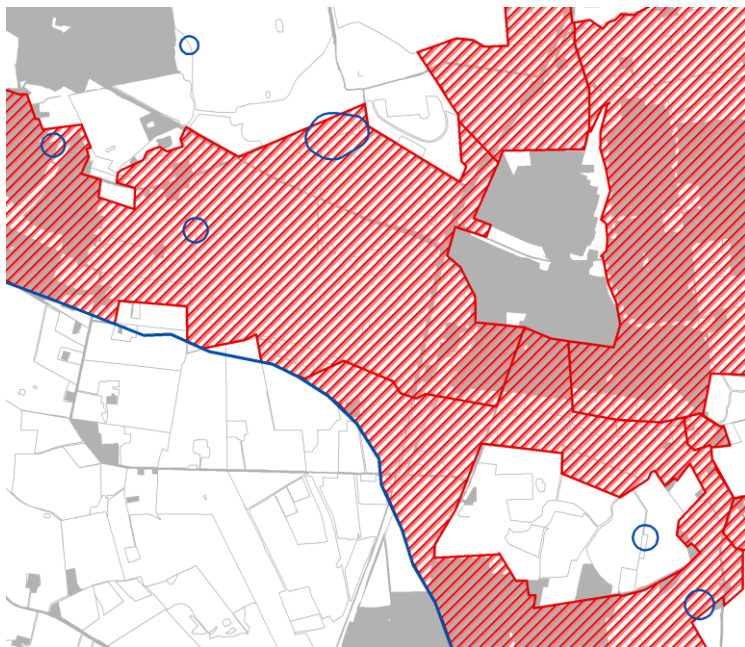
Arealanvendelsestyper	Total	Ej beskyttet
Bebyggelse, veje og anlæg	0	0
Landbrugsareal	0	0
Natur	0	0
Åbne arealer	0,1	0,1
Skov	1,6	1,6
Sø og vandløb	0	0
I alt	1,7	1,7

Tabel 15. Arealanvendelse i BNBO6

Arealanvendelsestyper	Total	Ej beskyttet
Bebyggelse, veje og anlæg	0,1	0,1
Landbrugsareal	2,2	0
Natur	0	0
Åbne arealer	2,9	0
Skov	0	0
Sø og vandløb	0,3	0
I alt	5,5	0,1

4.1 NFI og BNBO

I Figur 17 fremgår at en stor del af de 6 BNBO'er overlapper med NFI-områderne. Under forudsætning af at NFI-områderne allerede er sikret mod anvendelse af pesticider vil det kun være BNBO 2 og 3, som reelt skal sikres yderligere.



Figur 17. BNBO og NFI i Beder Indsatsområde

5 Referencer

- ConTerra. 2009.** *Kvælstofudvaskning ved Hinnerup under anvendelse af CTtools.* Foulum : ConTerra Aps, 2009.
- Gundersen, Per. 2008.** *Nitratudvaskning fra skovarealer – model til risikovurdering (SkovNitrat).* Hørsholm : Skov & Landskab, 2008. Arbejdsrapport nr. 46.
- Vinther, Finn P. og Hansen, Søren. 2004.** *SimDen - en simpel model til kvantificering af N₂O-emission og denitrifikation.* Foulum : Danmarks JordbrugsForskning, 2004. DJF rapport Markbrug nr. 104.
- Watertech. 2004.** *Nitratudvaskning ved Hinnerup og Sabro.* Århus : Watertech, 2004.
- Århus Amt. 2006.** *Indsatsplan Truelsbjerg. En plan for sikring af drikkevandsinteresser.* Århus : Århus Amt, 2006.
- Aarhus Universitet, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet. 2007.** *Aktuel fordampning og nettonedbør i FarmN.* Foulum : Aarhus Universitet, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, 2007.

Bilag 1: NFI-områder i Århus Kommune – arealopgørelse for 2011

Tabel 16. Arealanvendelsen i NFI Aarhus Kommune (udført medio 2011)

Navn	Markblok	Befæstet	Natur	Skov	Øvrige	Vand	Total	
	Ha	ha	ha	ha	ha	ha	Ha	
Hornslet		82	6	-	5	5	0	97
Selling	398	63	9	3	14	4	491	
Truelsbjerg	485	76	17	63	71	7	720	
Elsted	154	6	2	0	4	0	166	
Skødstrup	270	32	1	3	16	2	324	
Kasted	748	103	54	103	93	8	1.110	
Lyngby	456	54	25	85	116	3	738	
Storskoven	547	91	33	66	136	15	888	
Stautrup	192	38	3	4	61	3	301	
Skovby	79	6	0	28	21	1	135	
Åbo	626	97	15	37	164	6	945	
Stjær	17	3	0	0	2	-	21	
Stilling	60	3	1	-	5	-	70	
Østerby	210	13	3	2	25	4	257	
Ravnholt Tiset	631	84	8	42	63	3	832	
Beder	872	332	21	99	157	8	1.490	
Total	5.829	1.007	192	539	952	65	8.584	

Tabel 17. Arealanvendelse i NFI Aarhus Kommune, hvor økologisk drevne arealer (dyrkningsår 2010), arealer som er ejet af Aarhus Kommune eller hvor der er indgået en dyrkningsaftale med Aarhus Vand om pesticidfri drift (udført medio 2011).

Navn	Markblok	Befæstet	Natur	Skov	Øvrige	Vand	Total	
	Ha	ha	ha	ha	ha	Ha	Ha	
Hornslet		67	6	-	5	5	0	83
Selling	328	53	8	2	13	4	407	
Truelsbjerg	437	62	16	63	41	4	623	
Elsted	153	6	2	0	4	0	165	
Skødstrup	227	31	1	3	16	2	280	
Kasted	663	93	44	102	88	7	997	
Lyngby	452	54	24	70	110	2	713	
Storskoven	502	78	31	64	120	14	809	
Stautrup	157	34	2	4	50	2	249	
Skovby	79	6	0	28	21	1	134	
Åbo	484	69	14	23	138	6	733	
Stjær	11	3	0	0	1	-	16	
Stilling	60	3	1	-	5	-	70	
Østerby	204	13	3	2	24	4	250	
Ravnholt Tiset	602	81	8	40	55	3	790	
Beder	623	310	17	44	80	5	1.080	
Total	5.049	902	172	449	771	55	7.399	