

Nota: Randvoorwaarden voor de inplanting van installaties voor mestbehandeling en vergisting

Deze nota is gebaseerd op de omzendbrief RO/2006/01 van 19 mei 2006 en bevat een aantal aandachtspunten bij en gemotiveerde voorstellen tot verfijning van de omzendbrief. We wijzen er wel op dat een omzendbrief slechts een richtkader biedt en weinig juridische draagkracht heeft. Daarom ijveren we voor een duidelijk wettelijk kader inzake de inplanting van installaties voor mestbehandeling en vergisting.

Inputstromen

Vooreerst dient nogmaals gesteld te worden dat mestverwerking het reduceren van het Vlaamse mestoverschot beoogt. Om tegemoet te komen aan de doelstelling mestverwerking, moet er voor de installaties een verplicht percentage mest worden opgelegd. De inputstroom van een mestbehandelingsinstallatie moet voor 100% uit mest bestaan. In agrarisch gebied moeten de inputstromen van een vergistingsinstallatie voor minimum 50% uit mest bestaan. Slechts dan kan een vergistingsinstallatie (mét nabehandeling) als mestverwerking beschouwd worden en dus als agrarische activiteit.

De overige inputstromen zijn reststromen uit de bos-, land- en tuinbouw en de papier- en voedingsindustrie. Energiegewassen (zoals (energie)maïs en koolzaad) zijn niet aanvaardbaar als input. De teelt van energiegewassen betekent een sterke concurrentie met de voedselproductie voor het gebruik van dezelfde vruchtbare landbouwgrond. Bovendien leidt de eenzijdige teelt van een beperkt aantal energiegewassen in landbouwgebied tot een verlies aan biodiversiteit op en rond de (voordien vaak braakliggende) akkers, een afname van de bodemvruchtbaarheid en meer erosie.

Onderscheid tussen mestbehandeling en vergisting

We benadrukken dat er een duidelijk onderscheid gemaakt moet worden tussen mestbehandelingsinstallaties (bijvoorbeeld een biologie) enerzijds en vergistings- en biogasinstallaties anderzijds. Deze laatste doen – als het digestaat niet verwerkt wordt - niet aan mestverwerking en kunnen dus niet als agrarische activiteit beschouwd worden, noch als mogelijke oplossing voor de mestproblematiek.

- Covergisting in biogasinstallaties resulteert in een grotere hoeveelheid digestaat dan gewone mestverwerking, zodat meer land nodig is om het af te zetten. Bovendien bevat het digestaat meer nutriënten dan de ruwe mest. Digestaat kan bijgevolg zeker niet beschouwd worden als verwerkte mest. Integendeel, digestaat moet nog verwerkt worden. Covergisting op zich is dus geen vorm van mestverwerking.
- Daarenboven bestaan de inputstromen van vergistings- en biogasinstallaties meestal slechts voor een heel klein percentage uit mest. Een groot deel van de inputstromen bestaat uit afval uit industriële processen en speciaal geteelde energiegewassen. De bedoeling van de vergisting is hier het produceren van energie en niet het bekomen van een agrarisch product. Ook dit argument toont aan dat vergisting bezwaarlijk als landbouwactiviteit, laat staan als mestverwerking kan beschouwd worden.
- In bijlage zijn de economische analyses toegevoegd van twee vergistingsinstallaties. Situatie A (bijlage 1) beschrijft een installatie gebonden aan het landbouwbedrijf en met het verwerken van mest als doelstelling. De opbrengst van de installatie bestaat

voor een groot deel uit het besparen op de mestverwerkingskost en de voorziening in eigen elektriciteit en warmte. De installatie kan dus beschouwd worden als een bedrijfsgebonden, agrarische activiteit en mag ingeplant worden in agrarisch gebied. Situatie B (bijlage 2) behandelt een grote vergistingsinstallatie die voornamelijk energiemaïs en nevenstromen verwerkt, bijna geen mest. Deze installatie moet beschouwd worden als een energieproducerende activiteit. De installatie heeft geen binding met agrarische activiteiten en is niet bedrijfsgebonden. Ze hoort dus niet thuis op agrarisch gebied, wel op een bedrijventerrein.

Bedrijventerrein of agrarisch gebied

Uit analyse van de cijfers van de mestverwerkings- en vergistingsinstallaties die ofwel reeds operationeel zijn ofwel 'in de pipeline' zitten, blijkt dat het merendeel van die installaties een capaciteit heeft kleiner dan of gelijk aan 30 000 ton per jaar. Een verlaging van de maximum capaciteit van de installaties in agrarisch gebied tot 30 000 ton per jaar, zal dus het aantal installaties niet significant doen toenemen en vormt geen bedreiging voor de rendabiliteit van de toekomstig geplande installaties in agrarisch gebied. Het verlagen van de maximum capaciteit naar 30 000 ton in agrarisch gebied lijkt ons aangewezen om transportoverlast ten gevolge van grotere installaties in agrarisch gebied te vermijden.

Met name grote vergistingsinstallaties (> 30 000 ton inputmateriaal per jaar) hebben als voornaamste doelstelling het produceren van energie en verwerken van afval en gebruiken slechts zelden significante hoeveelheden mest als inputmateriaal. Ze hebben dus een duidelijk industrieel karakter en horen thuis op een (agrarisch) bedrijventerrein. Daar kunnen ze bovendien een belangrijke meerwaarde bieden, door de opgewekte energie ter plaatse te gebruiken of aan te bieden aan naburige bedrijven, wat voor beide partijen een economisch voordeel oplevert. Daarenboven kan de aanwezigheid van agro-industrie in de bedrijvenzones zorgen voor een rechtstreekse aanvoer van biomassa en zo het transport van inputstromen sterk verminderen.

Afbakening van de agrarische bedrijventerreinen gebeurt volgens strikte criteria:

- Het agrarische bedrijventerrein sluit aan bij een bestaand bedrijventerrein.
- Het agrarische bedrijventerrein is ontsloten.
- Bij de afbakening van de agrarische bedrijvenzone moet voldoende afstand gewaarborgd worden tot hindergevoelige zones, zoals woonkernen, habitatgebieden en woonzones met landelijk karakter.

Kleinere vergistingsinstallaties (< 30 000 ton inputmateriaal per jaar) kunnen wel op agrarisch gebied worden ingeplant, op voorwaarde dat ze ook een agrarische activiteit vervullen. Hieraan wordt voldaan als de inputstroom van dergelijke installatie voor minstens 50% uit mest bestaat. Installaties van mestbehandeling en vergisting in agrarisch gebied moeten bovendien bedrijfsgebonden zijn. Ze verwerken mest afkomstig van het eigen bedrijf of van naburige bedrijven uit de omgeving binnen een straal van 10 km.

Transport

Landelijke wegen zijn niet voorzien op een voortdurende aan- en afvoer van stromen door zware vrachtwagens. Daarom horen grootschalige installaties niet thuis in landbouwgebied, maar wel in een (agrarische) bedrijvenzone waar de transportinfrastructuur voldoende is uitgebouwd. Tot deze grootschalige installaties worden gerekend de niet-bedrijfsgebonden mestbehandelingsinstallaties en vergistingsinstallaties met een capaciteit groter dan 30 000 ton inputmateriaal per jaar. Uiteraard moet voorafgaand aan de bouw van dergelijke grootschalige installatie worden nagegaan of er wel degelijk voldoende transportinfrastructuur aanwezig is.

Bij de beoordeling van een vergunningsdossier voor een nieuwe installatie in agrarisch gebied moet steeds een MOBER (mobiliteitseffectenrapport) worden uitgevoerd, waarin de mobiliteitsimpact van de installatie grondig wordt onderzocht. Het cumulatieve mobiliteitseffect van verschillende installaties in dezelfde zone is hierin een belangrijke te onderzoeken parameter.

Geen regionale concentratie in agrarisch gebied

Regionale concentratie van mestbehandelings- en vergistingsinstallaties in agrarische gebieden moet worden tegengegaan. Dergelijke concentratie veroorzaakt plaatselijk immers heel wat overlast, zoals een significante toename van het aantal transportbewegingen, meer wegbeschadigingen, een toegenomen verkeersonveiligheid en geur- en geluidshinder.

Daarom moet bij de aanvraag van een nieuwe installatie steeds een MOBER (mobiliteitseffectenrapport) worden uitgevoerd, waarin de cumulatieve mobiliteitsimpact van verschillende installaties in dezelfde zone wordt onderzocht.

Daarnaast moet het cumulatieve effect van de verschillende installaties op de ontvangende waterloop worden bestudeerd. Indien de installaties lozen in dezelfde waterloop en de draagkracht van deze waterloop wordt overschreden, is een nieuwe installatie uitgesloten.

Tenslotte moet een installatie steeds bedrijfsgebonden zijn, wat inhoudt dat de inputstromen van het bedrijf zelf afkomstig zijn of van naburige bedrijven uit de omgeving binnen een straal van 10 km.

Lozingsnormen en ontvangende waterloop

Lozingen vanuit een mestbehandelings- of vergistingsinstallatie moeten individueel beoordeeld worden, met aandacht voor de eigenschappen van de installatie en de specifieke eisen van het ontvangende water.

Waterlozingen uit een mestbehandelings- of vergistingsinstallatie moeten minimaal voldoen aan de lozingsnormen zoals bepaald in Vlarem II.

Daar bovenop moeten de lozingsnormen worden afgestemd op de draagkracht van de ontvangende waterloop. Immers, indien de zoutconcentratie van de waterloop de norm overschrijdt, brengt dit niet enkel schade toe aan de biodiversiteit in en rond de waterloop, het water wordt tevens onbruikbaar voor andere toepassingen zoals irrigatie en koelwater. Bovendien bestaat het risico op verzilting van de ondergrond.

Om de draagkracht van de waterloop te beoordelen dienen enerzijds het debiet en anderzijds de concentratie aan een aantal specifieke parameters bepaald te worden. Tot die parameters behoren onder meer de zoutconcentratie en de BZV (biologische zuurstofvraag) en CZV (chemische zuurstofvraag) van het water.

Bovendien moet men rekening houden met de cumulatieve effecten van verschillende installaties op eenzelfde lokale waterloop.

Het is belangrijk dat deze berekeningen expliciet gebeuren ter onderbouwing van de vergunning.

Verantwoord landschappelijk inpassen van installaties in agrarisch gebied

Een mestbehandelingsinstallatie of vergistingsinstallatie mag niet worden toegelaten in ruimtelijk kwetsbare gebieden, habitatgebieden en landschappelijk waardevol gebied, noch binnen de uitbreidingsperimeters van natuureservaten.

Bovendien moeten in agrarisch gebied duidelijk afstandsregels gelden ten opzichte van verzuringsgevoelige natuur- en bosgebieden en ten opzichte van woonkernen. Kwetsbare natuur- en bosgebieden zijn erg gevoelig aan aanrijking. Vlaanderen heeft algemeen reeds hoge achtergrondwaarden aan gemiddelde stikstof per ha en de kans dat een mestbehandelings- of vergistingsinstallatie extra verzuring door luchtmissies met zich

meebrengt, is reëel, ook al blijft men binnen de wettelijke normen. Er zal immers hoe dan ook een bijkomende aanrijking optreden, via de emissies van de loodsen, de biogasmotoren en de PPO-motoren. Om deze bijkomende aanrijking te vermijden moeten afstandsregels opgesteld worden ten opzichte van verzuringsgevoelige bos- en natuurgebieden.

Ook ten opzichte van woonkernen moeten duidelijke afstandsregels in acht genomen worden, om extra hinder voor de omwonenden te beperken.

De landschappelijke inkleding van de installaties verdient bijkomende aandacht. Een groenscherm rond de installatie is verplicht en moet door de eigenaar zelf worden aangelegd. De eigenaar betaalt een borgsom aan de plaatselijke overheid. Indien 1 jaar na het begin van de bouw van de installatie wordt vastgesteld dat er geen groenscherm is aangelegd, wendt de overheid de borgsom aan om het groenscherm te plaatsen.

Samengevat kunnen volgende installaties ingeplant worden, onder een aantal specifieke voorwaarden die verder nader worden omschreven.

1. Agrarisch gebied:
 - a. Mestbehandelingsinstallaties met een capaciteit van maximum 30 000 ton per jaar en met een input van 100% mest
 - b. Vergistingsinstallaties met een capaciteit van maximum 30 000 ton per jaar en met een input van minimum 50% mest
2. Bedrijvzones:
 - a. Mestbehandelingsinstallaties met een capaciteit van meer dan 30 000 ton per jaar
 - b. Vergistingsinstallaties met een capaciteit van meer dan 30 000 ton per jaar

In agrarisch gebied mogen vergunningen voor mestbehandelings- of vergistingsinstallaties pas afgeleverd worden als is voldaan aan volgende voorwaarden:

- Bedrijfsgebondenheid
- Uitvoering van MOBER
- Lozingsnormen afgestemd op draagkracht van ontvangende waterloop
- Rekening houden met cumulatieve effecten op transport, milieu en ruimtelijke ordening
- Landschappelijke inplanting: afstandsregels en groenscherm

In (agrarische) bedrijvzones mogen vergunningen voor mestbehandelings- of vergistingsinstallaties pas afgeleverd worden als is voldaan aan volgende voorwaarden:

- Aanwezigheid van een voldoende uitgebouwde transportinfrastructuur
- Lozingsnormen afgestemd op draagkracht van ontvangende waterloop
- Rekening houden met cumulatieve effecten op transport, milieu en ruimtelijke ordening

BIJLAGE 1: ECONOMISCHE ANALYSE VAN SITUATIE A

Een gemengd veeteeltbedrijf met 160 melkkoeien, 1760 vleesvarkens en 135 zeugen. Bij het bedrijf hoort 113 ha grond waarvan 23 ha kan gebruikt worden voor de teelt van energiemais. Het bedrijf wil een vergistinginstallatie inplanten met een capaciteit van 11000 ton per jaar. De inputstromen bestaan uit: 65 % mest, 12 % energiemais, 23 % nevenstromen

		verwij- zing	bedrijfs- gebonden	transport (ton)	kosten (euro)	inkomsten (euro)	% van inkomsten
INPUTSTROMEN		(1)					
7162	ton mest/jaar		7162	0			
1288	ton energiegewassen/jaar		1288	0	32200		
2500	ton afvalstromen/jaar		0	2500			
500	-vetten					2500	0,59%
2000	-groentenafval					10000	2,37%
10950	TOTAAL/jaar		77,17%				
DIGESTAAT		(2)					
2300	ton /jaar afzet		23,34%				
7555	ton/jaar verwerken en verkopen			755,5		???	
BIOGASPRODUCTIE		(3)					
179050	m ³ van mest						
238280	m ³ van energiegewassen						
430000	m ³ van afvalstromen						
300000	-vetten						
130000	-groentenafval						
847330	m ³ TOTAAL/jaar						
ENERGIEPRODUCTIE		(4)					
5535607	kWh/jaar						
41	% elektrisch rendement biogasmotor						
0,369	netto elektrisch rendement						
43	% thermisch rendement biogasmotor						
0,4085	netto thermisch rendement						
ELEKTRISCHE ENERGIE		(5)					
2269599	kWhel/jaar						
2042639	netto kWhel/jaar						
113500	kWhel/ besparing/jaar					18450	4,37%
1929139	kWhel aan netwerk/jaar					67520	15,99%
THERMISCHE ENERGIE		(6)					
2380311	kWhth/jaar						
1904249	netto kWhth/jaar						
31500	l stookolie besparing/jaar					23625	5,59%
SUBSIDIES		(7)					
2043	groenestroomcertificaten/jaar					220605	52,23%
1943174	kWh primaire energiebesparing					79670	18,86%
1943	aantal wkkcertificaten/jaar					1035	0,25%
23	ha steun energiegewassen						
					32200	422370	100,00%

-Agrarische activiteit

Het aandeel van mest in de inputstromen bedraagt **65%** waardoor de installatie als agrarische activiteit kan beschouwd worden.

-Bedrijfsgebondenheid

Het aandeel van eigen productie in de inputstromen, gecumuleerd met het aandeel afzet op eigen grond, bedraagt **77%** waardoor de installatie als bedrijfsgebonden kan beschouwd worden.

-Transport

Er moet 3256 ton getransporteerd worden op een totaal van 14005 wat komt op **23%**.

-Gebruik van energiegewassen

Het aandeel van energiegewassen in de inputstromen bedraagt **12%**.

-Opbrengst uit verkoop van energie

De installatie brengt **34 euro per ton input** op aan verkoop van elektriciteit, groenestroomcertificaten en wkkcertificaten.

-Besparing op mestverwerkingskost

De kosten die het bedrijf bespaart op de initiële mestverwerkingskost bedraagt **34%** van de totale inkomsten.

-Besparing op stookolieverbruik

Er wordt 31500 liter stookolie per jaar bespaard wat neerkomt op **5,59%** van de totale inkomsten van de installatie.

BIJLAGE 2: ECONOMISCHE ANALYSE VAN SITUATIE B

Een energieleverancier plant een vergistinginstallatie met een verwerkingscapaciteit van 55000 ton per jaar op een landbouwbedrijf met 5000 ton mestproductie per jaar en 54 ha voor de teelt van energiegewassen. De inputstromen bestaan uit: 9 % mest, 36 % energiemaïs, 55 % nevenstromen.

		verwij- zing	bedrijfs- gebonden	transport (ton)	kosten (euro)	inkomsten (euro)	% van inkomsten
INPUTSTROMEN		(1)					
5000	ton mest/jaar	9%	5000	0			
20000	ton energiegewassen/jaar	36%	3000	15000	375000		
30000	ton afvalstromen/jaar	55%	0	30000			
6000	-vetten					30000	0,57%
20000	-OBA					100000	1,88%
4000	-groentenafval					20000	0,38%
55000	TOTAAL/jaar		14,55%				
DIGESTAAT		(2)					
5400	ton /jaar afzet		10,91%				
44100	ton/jaar verwerken en verkopen			4410		???	
BIOGASPRODUCTIE		(3)					
125000	m³ van mest						
3700000	m³ van energiegewassen						
7860000	m³ van afvalstromen						
3600000	-vetten						
4000000	-OBA						
260000	-groentenafval						
11685000	m³ TOTAAL/jaar						
ENERGIEPRODUCTIE		(4)					
76338105	kWh/jaar						
41	% elektrisch rendement biogasmotor						
0,369	netto elektrisch rendement						
43	% thermisch rendement biogasmotor						
0,4085	netto thermisch rendement						
ELEKTRISCHE ENERGIE		(5)					
31298623	kWhel/jaar						
28168761	netto kWhel/jaar						
113500	kWhel besparing/jaar					18450	0,35%
28055261	kWhel aan netwerk/jaar					981934	18,50%
THERMISCHE ENERGIE		(6)					
32825385	kWhth/jaar						
26260308	netto kWhth/jaar						
21991	l stookolie besparing/jaar					16493	0,31%
SUBSIDIES		(7)					
28169	groenestroomcertificaten/jaar					3042226	57,32%
26797098	kWh primaire energiebesparing						
26797	aantal wkkcertificaten/jaar					1098681	20,70%
0	ha steun energiegewassen						0,00%
					375000	5307785	100,00%

-Agrarische activiteit

Het aandeel van mest in de inputstromen bedraagt **9%** waardoor de installatie niet als agrarische activiteit kan beschouwd worden.

-Bedrijfsgebondenheid

Het aandeel van eigen productie in de inputstromen bedraagt **21%** waardoor de installatie niet als bedrijfsgebonden kan beschouwd worden.

-Transport

Er moet 49410 ton getransporteerd worden op een totaal van 64810 ton wat komt op **76%**

-Gebruik van energiegewassen

Het aandeel van energiegewassen in de inputstromen bedraagt **36%**

-Opbrengst uit verkoop van energie

De installatie brengt **93 euro per ton input** op aan verkoop van elektriciteit, groenestroomcertificaten en wkkcertificaten.

-Besparing op mestverwerkingskost

De kosten die het bedrijf bespaart op de initiële mestverwerkingskost bedraagt **2%** van de totale inkomsten van de installatie.

-Besparing op stookolieverbruik

Er wordt 21991 liter stookolie per jaar bespaard wat neerkomt op **0.31%** van de totale inkomsten van de installatie.

BIJLAGE 3: GEBRUIKTE CIJFERS BIJ DE ECONOMISCHE ANALYSE

(1) INPUTSTROMEN

-Mest:

De inkomsten zijn sterk afhankelijk van de productiedruk in de regio en de eigen mestverwerkingsplicht. Er kan gerekend worden met een mestverwerkingskost van 20 euro/ton. Mest afkomstig van derden zorgt dus voor 20 euro/ton inkomsten door de 'gate-fee', indien de mest afkomstig is van het eigen bedrijf bespaart het bedrijf ook 20 euro/ton.

-Energiegewassen:

Meestal wordt energiemaïs gebruikt, de kosten bedragen ongeveer 1400 euro/ha en er is een opbrengst van ongeveer 56 ton per ha wat neerkomt op ongeveer 25 euro/ton

-Afvalstromen:

Er mag gerekend worden dat organische afvalstromen verwerken, inkomsten genereert van 5 euro/ton door de 'gate-fee'.

(2) BIOGASPRODUCTIE

De biogasopbrengst van de verschillende inputstromen varieert sterk waardoor de opbrengsten van de installatie sterk beïnvloed zijn door de mengverhouding van de input.

-Mest:

levert 10 tot 35 m³ biogas/ton, hier wordt gerekend met 25 m³/ton

-Energiegewassen:

levert ongeveer 185 m³ biogas/ton

-Afvalstromen:

groentenafval levert 65 m³ biogas/ton

magen van koeien levert 200 m³ biogas/ton

vetten levert van 400 tot 800 m³ biogas/ton

OBA in het algemeen levert op de berekeningen ongeveer 200 m³ biogas/ton

(3) DIGESTAAT

Er wordt rekening gehouden met een digestaatgewicht van 90 % van de oorspronkelijke input. De mogelijkheden tot afzet zijn afhankelijk van de nutriënteninhoud en de plaatselijke mestproductiedruk. Er wordt een gemiddelde genomen van de mogelijke afzet van 100 ton per ha. De hoeveelheid droge mestkorrels na verwerking van het digestaat bedraagt ongeveer 1/10 van het aantal ton input. Deze hoeveelheid moet daarna getransporteerd worden.

(4) ENERGIEPRODUCTIE

Er wordt gerekend met een gemiddelde productie van 23.5 MJ/m³ en 1 MJ is gelijk aan 0,278 kWh wat resulteert in 6,533 kWh/m³

(5) ELEKTRISCHE ENERGIE

*Een installatie met warmtekrachtkoppeling heeft een biogasmotor met een elektrisch rendement van 41%.

*De biogasinstallatie gebruikt zelf 10 % van de geproduceerde elektriciteit wat een netto productie oplevert van 90% van de oorspronkelijke productie.

*De besparing op het jaarlijks gebruik wordt als volgt berekend:

situatie A: het varkensbedrijf heeft ongeveer een jaarlijks gebruik van 110000 kWh aan dagtarief (0,15 euro/kWh) en 3500 kWh aan nachttarief (0,7 euro/kWh). Deze energie kan voorzien worden door de eigen energieproductie en zorgt voor een besparing van 18450 euro.

* Verkoop van electriciteit aan het netwerk: de opbrengst is ongeveer 35 euro/1000 kWh

(6) THERMISCHE ENERGIE

*Een installatie met warmtekrachtkoppeling heeft een biogasmotor met een thermisch rendement van 43 %.

*Er wordt rekening gehouden met een verlies van 20% van de warmte voor de opwarming van de vergisterinhoud, wat een netto productie oplevert van 80% van de oorspronkelijke productie.

* De besparing op het jaarlijks gebruik wordt als volgt berekend:

situatie A: het varkensbedrijf heeft ongeveer 45000 liter stookolie per jaar nodig om de stallen en woonhuis te verwarmen. Door piekverbruik in de winter zal nog altijd warmtevoorziening met stookolie gebeuren. De stookoliebesparing wordt geschat op 70 % van het totaal wat neerkomt op 31500 liter stookolie per jaar. Stookolie heeft een dichtheid van 0,84 kg/l en een energie-inhoud van 42,75 MJ/kg (Emis) wat een energie-inhoud . De prijs van stookolie bedraagt ongeveer 0,75 euro/liter wat een besparing oplevert van 23625 euro

(7) SUBSIDIES

*groenestroomcertificaten

De huidige prijs van een certificaat is 108 euro en wordt uitgereikt per 1000 kWh

(VREG)

* WKK certificaten

Een WKK-certificaat wordt afgeleverd per MWh (= 1000 kilowattuur) primaire energiebesparing ten opzichte van gescheiden opwekking van elektriciteit in een STEG-centrale en warmte in een ketel. De berekening van het aantal certificaten is daardoor afhankelijk van het rendement van de WKK en van de referentierendementen voor gescheiden opwekking. In principe is het maximaal aantal certificaten gegarandeerd voor een periode van 4 jaar. Vanaf het 5e jaar wordt het aantal certificaten lineair afgebouwd afhankelijk van de relatieve primaire energiebesparing van de installatie. Hoe efficiënter de WKK, hoe langer ook steun wordt verkregen. Voor motoren is dit meestal iets langer dan 10 jaar.

Hier wordt rekening gehouden met 10 % verliezen waardoor de werkelijke rendementen nog lager liggen.

De huidige prijs van een certificaat is 41 euro en dit geldt voor de eerste 4 jaar van de installatie.(VREG)

*Energiegewassen

er is een subsidie van 45 euro per hectare.

BIJLAGE 4: UITTREKSEL UIT EEN UITSPRAAK VAN DE RECHTBANK VAN EERSTE AANLEG KAMER 1 - RO – NOORD-HOLLAND, 22 AUGUSTUS 2007

In een biomassavergistingsinstallatie worden in hoofdzaak mest en co-producten vergist teneinde duurzame energie op te wekken en vergiste biomassa te produceren. De Afdeling is van oordeel dat, teneinde onder de omschrijving van het begrip "agrarisch bedrijf" als bedoeld in dit plan te vallen, er sprake moet zijn van het voortbrengen van een agrarisch product. Het opwekken van energie valt hier niet onder. Uit het vorenstaande volgt dat, anders dan verweerder meent, het vergisten van biomassa in het onderhavige geval niet als een agrarische activiteit kan worden aangemerkt.

Voorts is het opwekken van energie niet van zodanig ondergeschikte betekenis, dat deze activiteit geacht moet te zijn opgegaan in de agrarische activiteit. Uit de projectbeschrijving ten behoeve van de vergunningsaanvraag is af te leiden dat de [maatschap] voornemens is met de installatie extra inkomsten te genereren door middel van de verkoop van de resterende elektriciteit en vergiste biomassa aan derden. De energiebehoefte van het bedrijf zal slechts drie procent van de hoeveelheid elektriciteit die met voornoemde installatie kan worden opgewekt bedragen en het voor de verkoop bestemde deel zal derhalve 97 procent bedragen. Ter zitting is voorts gesteld dat de biomassavergistingsinstallatie ongeveer 50 procent van de inkomsten van het totale bedrijf zal genereren. Gelet hierop is het opwekken van elektriciteit niet van ondergeschikte betekenis in vorenbedoelde zin.

Uit het vorenstaande volgt dat een biomassavergistingsinstallatie in het onderhavige geval niet op het perceel met de bestemming "Agrarische doeleinden" is toegestaan.