

HÅNDTERING AF HUSDYRGØDNING I NEDERLANDENE

**Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne**



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Se 'EU-kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne'

Studietur med henblik på at opnå en fælles forståelse af, hvordan anvendelsen og behandlingen af husdyrgødning reguleres i Nederlandene

- **Formål**
- **Deltagere**
- **Baggrunden for reguleringen i NL**
- **Håndtering af husdyrgødning i NL**
 - Omkostninger til transport og behandling
 - Teknologiske løsninger til behandling af husdyrgødning
- **Virksomhedsbesøg og præsentationer**
- **Sammenfatning af hovedbudskaberne ved de enkelte virksomhedsbesøg**
 - Besøg hos Mestverwerking Gelderland
 - Besøg hos mælkeproducent – familien Dekker
 - Besøg hos transportfirma Mostert & Van de Weg
 - Besøg hos champignon producent og komposteringsanlæg
- **Sammenfatning af hovedbudskaberne ved de enkelte præsentationer.**
 - Harry Kager, ZLTO

- Harm Smith
- Harry Luesink
- Oscar Scoumans
- Wiebren van Stralen

FORMÅL

Miljøstyrelsen arrangerede den 1. og 2. april 2017 en fælles studietur for Fødevareministeriets departement, Institut for Fødevare og Ressourceøkonomi KU, Landbrug og Fødevarer, SEGES og Miljøstyrelsen. Formålet med studieturen var at opnå en fælles forståelse af, hvordan anvendelse og behandling af husdyrgødning reguleres i Nederlandene (NL). Herunder var det et specifikt formål med turen, at opnå viden om konkrete miljøteknologier til behandling af husdyrgødning og økonomien forbundet hermed.

DELTAGERE

På turen deltog følgende: Espen Tind-Nordberg, Carsten Nissen og Troels Norup Panild (Miljø- og Fødevareministeriets departement); Brian Jacobsen (Institut for Fødevare- og Ressourceøkonomi, Københavns Universitet), Torkild Birkmose og Martin Nørregaard Hansen (SEGES); Henrik Bang Jensen (Landbrug og Fødevarer), Malene Linderoth og Karin Peters (Miljøstyrelsen).

BAGGRUNDEN FOR REGULERINGEN I NL

I Nederlandene er der ca. 17 mio. indbyggere fordelt på ca. 40.000 km², hvoraf de ca. 19.000 km² er landbrugsland. Nederlandene har en intensiv husdyrproduktion, hvorfra der er en samlet produktion af husdyrgødning på ca. 68,8 mio. ton/år fordelt på 80 % fra kvæg, 18 % fra svin og 2 % fra fjerkræ. Husdyrproduktionen i Nederlandene er fordelt således, at den mest intensive husdyrproduktion (primært svin og fjerkræ, men også kvæg) er lokaliseret i den sydlige og østlige del af landet, hvor kvægproduktionen er jævnt fordelt over resten af landet. Den intensive husdyrproduktion betyder at der produceres større mængder næringsstoffer i form af husdyrgødning end det behov der er for næringsstoffer på det tilgængelige landbrugsareal. Dette skaber en overskudsproduktion af husdyrgødning.

I Danmark produceres til sammenligning med Nederlandene ca. 36 mio. tons husdyrgødning pr. år, der kan fordeles på et lidt større landbrugsareal (43.000 km² samlet areal, hvoraf de 26.000 km² er landbrugsland). Dette betyder, at der i Danmark er større harmoni mellem den producerede mængde husdyrgødning og det udspretningsareal, der er til rådighed.

HÅNDTERING AF HUSDYRGØDNING I NL

På grund af den store mængde overskydende husdyrgødning, især i de sydlige og østlige dele af landet, er der behov for omfordeling af husdyrgødning internt i landet, samt for eksport ud af

landet. I runde tal anvendes ca. 50 % af den samlede mængde producerede husdyrgødning på landmændenes egne arealer, ca. 25 % omfordes internt i landet og ca. 25 % eksporteres ud af landet. De største aftagere af husdyrgødning fra Nederlandene er Tyskland efterfulgt af Frankrig og Belgien. En stor andel af husdyrgødningen behandles inden det afsættes, hvilket beskrives nærmere nedenfor. I modtagerlandene anvendes husdyrgødningen som organisk gødning på landbrugsjord.

Der bliver sammenlagt foretaget ca. 800.000 transporter af husdyrgødning årligt i NL. I gennemsnit bliver den transporterede husdyrgødning kørt 80-100 km. Til sammenligning er der for danske forhold i tidligere analyser, beregnet en absolut maksimal rentabel transportafstand for husdyrgødning på 10-20 km, i praksis er afstandene i Dk ofte meget kortere.

Dette store antal transporter af husdyrgødning i NL har medført et behov for kontrol med, at der ikke foregår svindel med fx, hvor store mængder næringsstoffer, der eksporteres væk fra ejendommene, eller om husdyrgødningen rent faktisk når frem til destinationen. Derfor er der krav om, at der ved hver transport af husdyrgødning, både indenfor og uden for landets grænser, skal udtages prøver (bl.a. kvælstof- og fosforanalyser), mængderne skal vejes og hver transport skal GPS-spores.

[Til top](#)

OMKOSTNINGER TIL TRANSPORT OG BEHANDLING

I Nederlandene betaler husdyrproducenter mellem 2 og 4 Euro pr. ton husdyrgødning i omkostninger til transport til et behandlingsanlæg. Derudover kommer en behandlingsomkostning, der betales til behandlingsanlægget, på mellem 5 og 25 euro/tons (i gennemsnit 17 euro/ton) afhængig af placering i landet, udbuddet af husdyrgødning i området samt husdyrgødningstype.

TEKNOLOGISKE LØSNINGER TIL BEHANDLING AF HUSDYRGØDNING

Den mest anvendte teknik til behandling af husdyrgødning er separation af flydende husdyrgødning til en fast og en flydende fraktion. Denne behandling foregår både på ejendomsniveau, men også i centrale større separationsanlæg. Størstedelen af husdyrgødningens kvælstofindhold ender derved i væskefraktionen og størstedelen af fosforindholdet ender i den faste fraktion. Typisk bliver væskefraktionen anvendt som kvælstofgødning på arealer i Nederlandene, og den faste fraktion videreforarbejdes med henblik på eksport. Denne videreforarbejdning kan bestå i varmebehandling, tørring og presning til gødningspiller, afbrænding, kompostering eller afgasning i biogasanlæg.

I forbindelse med eksport til Tyskland er der fx krav om, at gødningen skal være hygiejniseret (varmebehandlet), hvor der ved eksport til Frankrig ofte stilles krav om, at gødningen skal være komposteret. Derudover findes også et større antal højteknologiske behandlingsanlæg, hvor der produceres opkoncentrerede gødningsprodukter ud fra væskefraktionen fra separeret

husdyrgødning. Disse teknologier kan fx være omvendt osmose (filtreringsmetode) eller udfældning af struvit (et fosfatmineral, der typisk også indeholder ammonium og magnesium). Disse produkter kan oprenses til højkvalitets kvælstof- eller fosforgødninger, der har en gødningsværdi, der potentielt kan have samme effekt som handelsgødningskvælstof eller fosfor. Disse anlæg fungerer i dag som pilotanlæg med det formål at udvinde gødningsprodukter, der kan erstatte handelsgødning.

VIRKSOMHEDSBESØG OG PRÆSENTATIONER

Studieturen blev gennemført som en række besøg hos relevante virksomheder, som er involveret i reguleringen og håndtering af husdyrgødning i Nederlandene. Følgende virksomheder blev besøgt:

- Mestverwerking Gelderland
- Mælkeproducent – familien Dekker
- Transportfirmaet Mostert & Van de Weg
- Champignon producent og komposteringsanlæg,

Derudover blev gruppen orienteret om nye håndteringsteknologier, tiltag og reguleringsprincipper i forbindelse med håndteringen af den nederlandske husdyrgødning ved præsentationer af en række relevante nøglepersoner. Følgende personer bidrog med præsentationer:

- Harry Kager, *ZLTO*
- Harm Smith, *Policy Advisor, Ministry of Economic Affairs*
- Harry Luesink, *Wageningen University & Research*
- Oscar Scoumans, *Wageningen University & Research, Alterra*
- Wiebren van Stralen, *LTO, NL landbrugs- og gartneriorganisation*

[Til top](#)

SAMMENFATNING AF HOVEDBUDSKABERNE VED DE ENKELTE VIRKSOMHEDSBESØG

BESØG HOS MESTVERWERKING GELDERLAND

Adresse: Heetkemperweg 6, Stroe

Web: www.smg.nl

Det første besøg var hos et husdyrgødningsbehandlingsanlæg baseret på simpel vandrensningsteknologi svarende til en klassisk dansk spildevandsrensning. I anlægget behandles årligt 700.000 tons husdyrgødning fra kalveproduktion (sødmælkskalve) fra i den

nordlige del af NL.

Forud for behandlingen foretages en separation af husdyrgødningen til en fast fraktion og en væskefraktion på et eksternt separationsanlæg. Væskefraktionen transporteres derefter til dette behandlingsanlæg, hvor der gennemføres to biologiske processer (denitrifikation og nitrifikation). Ved disse processer omdannes væskefraktionens ammoniumindhold først til nitrit og nitrat, som derefter omdannes til frit kvælstof, der fordamper op i atmosfæren. Derefter gennemføres en bundfældning af de resterende partikler i væskefraktionen. Fra denne proces dannes to slutprodukter, hvor det ene er restvand, der sendes til efterfølgende rensning på kommunalt rensningsanlæg, samt et bundfald, der blev anvendt som gødning i planteproduktionen.

Der findes i alt fire af disse anlæg i NL.

Denne behandlingsteknologi er velkendt, og i Danmark (DK) anvendes den til spildevandsrensning, men ikke til behandling af husdyrgødning. Kvælstofindholdet i husdyrgødning er væsentligt højere end i spildevand, hvorved der ved anvendelse af teknologien til behandling af husdyrgødning fordamper store mængder frit kvælstof til atmosfæren. Isoleret set betyder behandlingsteknologien således et stort tab af næringsstoffer.



Billede 1. Billede af husdyrgødningsbehandlingsanlægget, hvor husdyrgødningens kvælstofindhold fjernes ved nitrifikation og denitrifikationsprocesser

[Til top](#)

BESØG HOS MÆLKEPRODUCENT – FAMILIEN DEKKER

Adresse: Sternweg 26 3898 LJ Zeewolde

Web: <http://www.koeienenkansen.nl/nl/Home/Johan-en-Carla-Dekker-4.htm>

Dette besøg var hos en landmand, der dagligt har 200 køer (plads til 260 køer) til mælkeproduktion samt 48 hektar jord, hvorpå der primært dyrkes græs. Ud af de 48 ha lejes de 6 ha fast ud til tulipanproduktion. Denne landmand er én af i alt 5 forsøgsejendomme, som har mulighed for at anvende 50 kg husdyrgødningskvælstof pr. ha ud over de 230/250 kg pr ha. kvælstof, som NL har lov til i forhold til deres gældende undtagelse fra nitratdirektivet. På denne type af bedrifter skal der udarbejdes kvælstof- og fosforbalanceoversigter, hvoraf det hos den pågældende landmand fremgår at græsmarken også tilføres 190 kg N pr. ha fra kunstgødning. Landbrugsjorden må dog ikke tilføres fosfor fra handelsgødning. Bedriften har et kvælstofoverskud på 214 kg N pr. ha og et fosforunderskud på 22 kg fosfat pr. ha.

På denne landmands arealer dyrkes primært græs til foderproduktion. På grund af meget høje græsudbytter, fraføres der årligt mere fosfor med afgrøden end han har lov til at tilføre. Der er inden for forsøgets rammer ikke mulighed for at tilføre landbrugsjorden fosfor i form af handelsgødning til at erstatte fosforunderskuddet.

Den overskydende husdyrgødning der produceres på ejendommen (dvs. den mængde der ligger udover landbrugsarealernes fosfor og kvælstofloft), svarende til ca. halvdelen af gårdens årlige produktion, afsættes til andre landmænd i området enten i ubehandlet eller behandlet form. Det nationale krav om behandling af bedriftens overskydende husdyrgødning beregnet som fosforoverskuddet er på husdyrbrug i denne region 10 % af fosforoverskuddet. Denne forpligtigelse betaler denne landmand andre for at overtage.

Forpagtning af arealer til tulipanproduktion giver en årligt ekstra indtægt på ca. 30.000 kr/ha. Prisen for tilkøb af ekstra landbrugsjord kan løbe op omkring 750.000 kr/ha.





Billede 2. Landmand Thomas Dekker fortæller om bedriftens fosfor og kvælstofbalancer

[Til top](#)

BESØG HOS TRANSPORTFIRMA MOSTERT & VAN DE WEG

Adresse: Domstraat 60a, 3864 PR Nijkerkerveen

Web: <http://www.mostertvdweg.nl/>

Denne virksomhed er et transportfirma, der distribuerer husdyrgødning og kompost mellem landmænd, behandlingsanlæg og aftagere. Virksomheden har 29 lastbiler til rådighed og der transporteres årligt 448.000 tons flydende gødning og 128.000 tons fast gødning. Den gennemsnitlige transportafstand per læs udgør mellem 80 og 100 km.

Vi fik en beskrivelse af, hvordan NL's lovpligtige kontrolsystem til deklaration af transporteret husdyrgødning, prøvetagning, vejning og GPS sporing fungerer. Der udtages automatisk prøver af gyllens sammensætning ved indhentning af hvert læs. Prøverne id-mærkes og sendes til analyse for indhold af kvælstof, fosfor og ofte kalium. Prøverne udtages og mærkes således, at der ikke kan manipuleres med indholdet og prøveidentifikationen. Samtidig sker der en automatisk registrering af såvel påfyldningssted og afleveringssted og af den afleverede masse af husdyrgødning. Hele systemet er digitaliseret og GPS-registreret. Systemet er udsat for løbende tjek af en mobil kontrolenhed, som gennemfører uanmeldte kontrolbesøg af vognmænd for at tjek af papirer og registreringer.

Disse skemaer følger gødningen hele vejen til modtager, fx i Tyskland. Det vurderes, at krav om test og kontrol samt administration koster ca. 7,5-11 kr pr. tons. Ekstraudstyr på lastbil koster ca. 260.000 kr pr. lastbil (GPS, prøvetagning m.m.).

Hovedparten af virksomhedens transporter er transport af svinegylle og fjerkrægødning. Prisen er 24-25 €/ton for svinegylle og 16-17 €/ton for kvæggylle. For fjerkrægødning er prisen nu faldet fra ca. 25 €/ton til ca. 10 €/ton, hvilket primært skyldes, at der er etableret et centralt afbrændingsanlæg, hvor ca. en tredjedel af det producerede fjerkrægødning i NL afbrændes.

Firmaet transporter gødning både intern i NL og eksporterer gødning ud af landet. Noget gødning (primært fjerkrægødning og den faste fraktion fra separeret gylle) transporteres helt til den østlige del af Tyskland (400-500 km), hvor der er mangel på organisk materiale, hvorfor landmænd i disse områder er villige til at betale for gødningen. Tyske landmænd nær grænsen betaler ikke for gødningen, da de har stor egen lokal produktion af gødning. Al husdyrgødning der eksporteres til Tyskland skal forudgående varmebehandles ved 63 grader for at begrænse risikoen for smitteoverførsel. Al husdyrgødning der eksporteres til Frankrig skal være komposteret.

Transportfirmaet står for opbevaring af husdyrgødning om vinteren.

I NL findes der i alt ca. 800 transportfirmaer, hvor de ca. 10 største står for ca. 50 % af alle husdyrgødningstransporter.



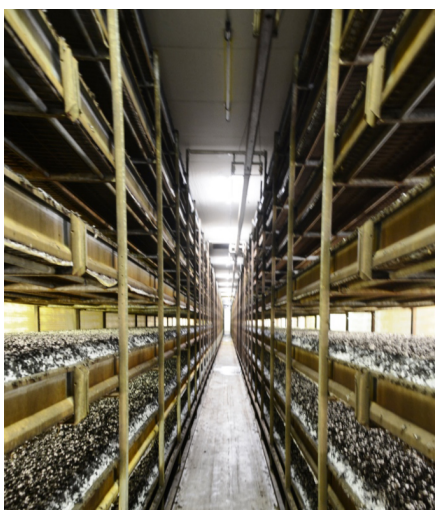
Billede 3a og b. Husdyrgødningstransportfirmaet Mostert & Van der Weg fremviser deres transporterklæringer og deres transportudstyr.

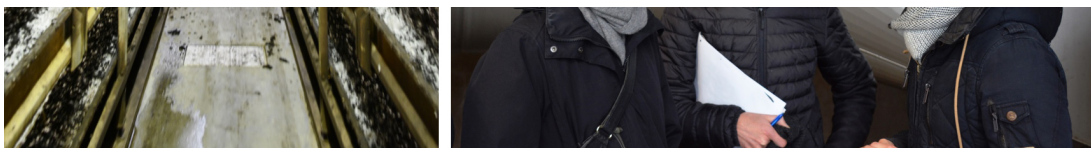
[Til top](#)

BESØG HOS CHAMPIGNON PRODUCENT OG KOMPOSTERINGSANLÆG

Adresse: Beeksedijk 10, 5421 XC, Gemert Web: <https://www.youtube.com/watch?v=6J89qmGnXRE>

Næste besøg var hos en champignonproducent, der også producerer kompost ud fra fiberfraktioner fra separeret husdyrgødning og restfraktionen fra champignonproduktion (vækstlaget). Overskudsvarme fra komposteringsprocessen anvendes i champignonproduktionen. Komposten laves i lukkede systemer (tromlekompostering), hvorefter ammoniakken i udgangsluften renses fra i en syrevasker og lugten fjernes i biofilter. Komposten afsættes til videre anvendelse som organisk gødning til landbrugsproduktion uden for NL, typisk Frankrig, Tyskland og Polen.





Billede 4a og b. Billeder fra champignonproduktionen og varmgenvindingsanlægget der udnytter varmeproduktionen fra anlæggets komposteringsanlæg.

SAMMENFATNING AF HOVEDBUDSKABERNE VED DE ENKELTE PRÆSENTATIONER.

HARRY KAGER, ZLTO

Det sydlige NL Landbrugs og -gartneriorganisation

Titel: Manure policy and manure processing in the Netherlands

Ved denne præsentation fik vi første gang præsenteret NL reguleringsmodel til reducere af fosforoverskuddet fra deres husdyrproduktion. I præsentationen var der en gennemgang af, hvilket fokus der fra politisk side er på at reducere dette fosforoverskud. Her blev der nævnt, at de har tre hovedstrategier, hvilke er reduktion af fosfor i foderet for at nedsætte den udskilte mængde, miljøteknologisk behandling af husdyrgødning, samt opgradering af husdyrgødning til gødningsprodukter, der kan erstatte handelsgødning. Det højest prioriterede fokus fra landbrugets side er pt. på at reducere fosforindholdet i foderet.

Afhængig af placering i landet skal mellem 10 og 59 procent af de enkelte bedrífers fosforoverskud behandles. Dette sker i praksis enten ved separering, afgangning, afbrænding eller kompostering af den mængde husdyrgødning, der er i overskud. Cirka en tredjedel af fjerkrægødningen afbrændes på centrale anlæg og asken eksporteres derefter typisk til Tyskland. Hovedparten af den komposterede husdyrgødning eksporteres til Frankrig. Hovedparten af den faste fraktion, der dannes ved separering eksporteres til udlandet efter varmebehandling, i form af aske efter afbrænding eller efter tørring og pelletering.

Det blev angivet, at der er 15 anlæg til produktion af det som de kalder mineral koncentrat fra husdyrgødning, der indeholder kvælstof og kalium.

Den faste fraktion fra separation forarbejdes og sendes til Belgien uden yderligere krav til behandling, til Tyskland efter hygiejniserings, som tørt produkt/pelleteret til Frankrig eller eksporteres til bl.a. Kina. Der importeres også fosfat til NL fra Flandern i det sydvestlige hjørne af landet.

Det blev angivet, hvordan en andel af fosforoverskuddet skal forarbejdes (10, 52 og 59 % alt efter region). Dette vurderes til at være lidt mere end behovet. Der er således et krav om forarbejdning af den mængde husdyrgødning der fører til fosforoverskud i hele NL.

[Til top](#)

HARM SMITH

Policy Advisor, Ministry of Economic Affairs

Titel: Manure: a valuable resource

Gennemgang af NL reguleringen af husdyrproduktion, anvendelse af husdyrgødning, herunder implementering af nitratdirektivet.

Holland må som følge af undtagelsen i nitratdirektivet ikke producere mere end 172,9 mio. kg fosfat pr år. De har i flere år ligget omkring denne grænse, men har på grund af en markant stigning i antal malkekøer efter 2015, som følge af mælkekvoernes ophør, overskredet grænsen i 2016.

HARRY LUESINK

Wageningen University & Research

Titel: Manure market in the Netherlands

Præsentation af markedet for husdyrgødning i NL med fokus på bl.a. økonomien i og omkring transport og behandling af husdyrgødning (kontaktperson i forhold til ammoniakregulering i NL). Hovedpointer herfra var bl.a. en beskrivelse af, hvordan priserne for behandling af husdyrgødning både afhænger af typen af husdyrgødning og markedet. Et eksempel herpå er at prisen for behandling af fjerkrægødning er faldet fra omkring 25 €/ton i 2007 til under 10 €/ton i 2015, hvilket skyldes etablering af et stort afbrændingsanlæg i den sydlige del af NL, hvorpå der afbrændes ca. en tredjedel af landets producerede mængde fjerkrægødning. Samlet set bruges der på landsplan ca. 360 mio. € på at reducere overskudsfosfor ved behandling af husdyrgødning.

I gennemsnit betaler svineproducenter 17 €/tons eller 42.500 € pr. år for at eksportere gødning ud af deres egen bedrift, men regnskabstal viser at kvæg og fjerkræ betaler ca. 10 € pr. tons der eksporteres fra bedriften.

OSCAR SCOUMANS

Wageningen University & Research, Alterra

Titel: Manure management and state of innovations in the Netherlands

Oscar Scoumans gav en præsentation med fokus på tilgængelige teknologier til behandling af husdyrgødning, udbredelsen af disse teknologier, samt den teknologiske udvikling indenfor området.

Simpel separation af flydende husdyrgødning er i NL den mest anvendte teknologi til forbehandling af flydende husdyrgødning. Den dannede faste fraktion bliver normalt enten eksporteret i ubehandlet form eller viderehandlet før eksport. De mest udbredte teknologier til behandling af den faste fraktion er tørring/varmebehandling, kompostering eller afbrænding (primært fjerkrægødning).

Derudover findes også et større antal højteknologiske behandlingsanlæg, hvor der produceres opkoncentrede gødningsprodukter ud fra den væskefraktion der dannes ved separeringen. Disse teknologier er bl.a. omvendt osmose (filtreringsmetode), eller udfældning af struvite, som er et fosfatmineral. NL har netop fremsat ændringsforslag om definitionsændring af husdyrgødning i nitratdirektivet, hvilket skyldes, at de ønsker at kunne anvende denne type oprensede produkter som erstatning for handelsgødning uden at gødningsværdien tæller med i mængden af anvendt husdyrgødning.

De hollandske grænser for fosfortilførsel på landbrugsjord er i dag meget lavere end tidligere. Græs på fosfor neutral jord må tildeles 90 kg fosfat (39 kg P/ha) og på kornmarker må der tildeles 60 kg fosfat (26 kg P/ha).

For kvælstof må der tilføres op til økonomisk optimum, undtagen i den sydøstlige del, hvor grænsen for tildelingen er 20 % lavere, ligesom krav til udnyttelse af kvælstofindholdet i husdyrgødningen er 80 %.

[Til top](#)

WIEBREN VAN STRALEN

LTO, NL landbrugs- og gartneriorganisation

Titel: Phosphates reduction scheme 2017, Phosphate licences (right) 2018

Præsentationen havde fokus på landbrugsorganisationens vinkel på den nationale fosforregulering og de udfordringer, det giver for landmanden.

Præsentationen tog udgangspunkt i, at der havde været en kraftig stigning i antallet af malkekøer siden 2015 og at antallet af køer skal reduceres inden årets udgang med 160.000 stk. for at NL kan beholde deres undtagelse i forhold til nitratdirektivet.

På grund af udsigten til ophævelsen af EU's mælkekvoter havde været en betydelig stigning i antallet af malkekvæg. Således var antallet af mælkekvæg steget fra ca. 1.570.000 i 2014 til ca. 1.750.000 i 2016. En af betingelserne for Nederlandenes kvægundtagelse var, at mælkekvægsbestanden ikke oversteg 1.570.000. Der havde ikke været politiske vilje til at gribe ind over for den kraftige stigning i mælkekvæg i 2015 og i 2016

Hovedpointerne fra denne præsentation var en gennemgang af tre initiativer til at reducere landets fosforproduktion fra husdyrgødning.

1. Reduktion af fosforindholdet i foder. I 2013 lavede foderfirmaerne en intern aftale om at fastsætte et maksimalt tilladeligt indhold af fosfor i foder til malkekvæg.
2. National støtte til reduktion af kvægbestanden, som kan søges direkte af landmænd. Der er tre ansøgningsrunder i 2017.
3. Bøder for at have for mange kvæg. Dette initiativ kommer fra kvægbranchen, for at reducere antallet af dyreenheder på kvægfarme i landet. Dette understøttes af en bødeordning, hvor landmænd, der overskrider ejendommens maksimale antal dyreenheder (referenceniveau er antal dyreenheder på ejendommen pr. 2. juli 2015) efter 1. marts 2017,

bliver fratrukket en bøde, der trækkes direkte fra mælkeafregningen. Den månedlige bøde er på 240 € pr dyreenhed, der overskrider niveauet 1. oktober 2016 og på 56 € pr. dyreenhed, der overskrider niveauet 2. juli 2015.

[Til top](#)

© 2021 - SEGES Projektsitet