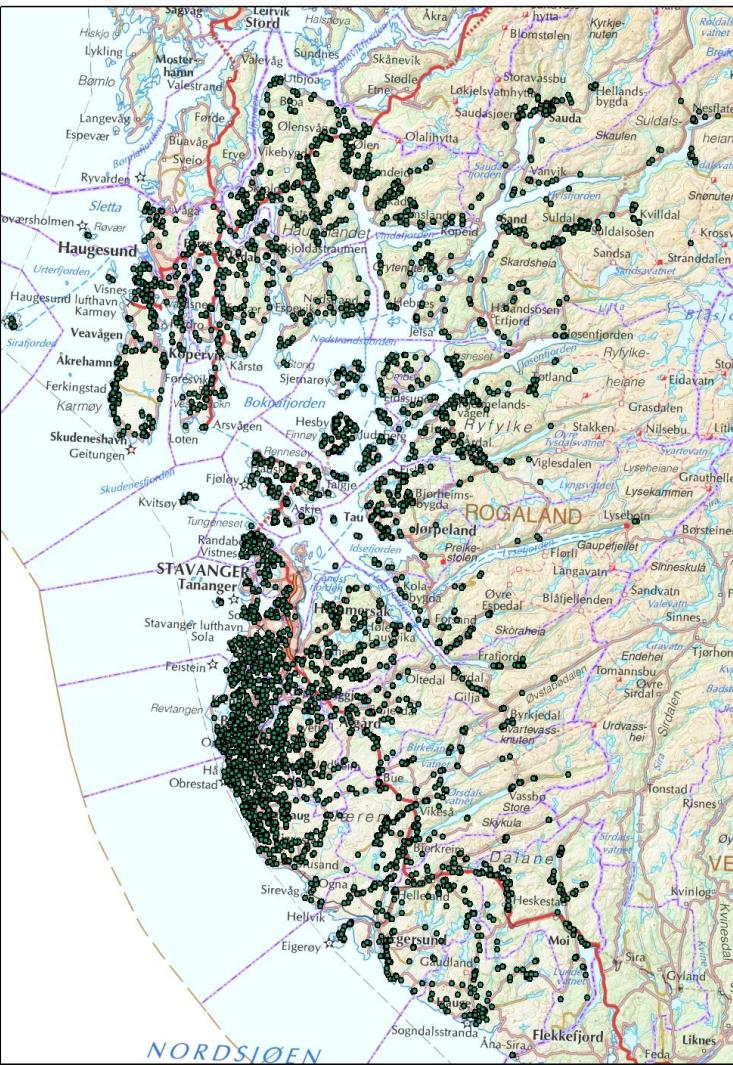


FOTAVTRYKK FRÅ ROGALAND

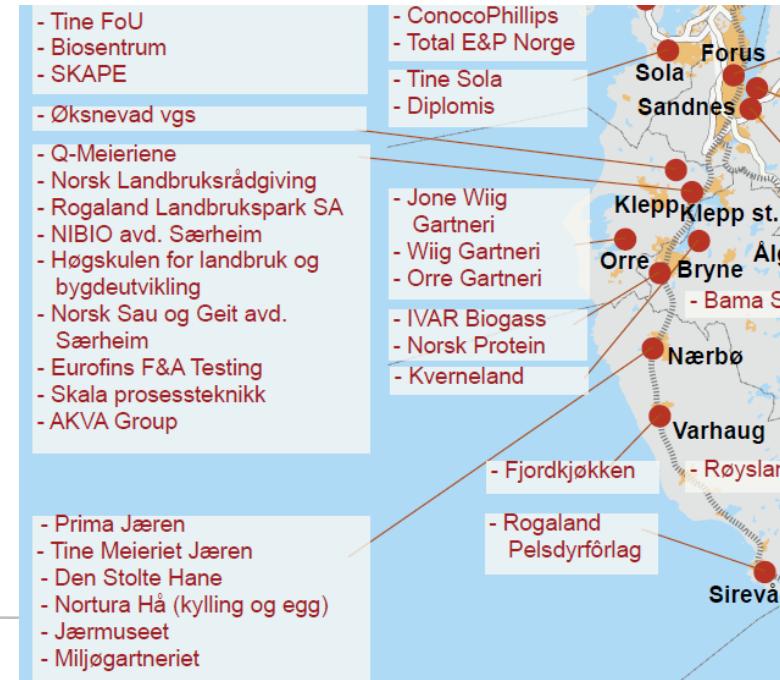
Om miljø- og klimautfordringane
i Matfylket



20.03.2017 , Geir Skadberg, landbruksdirektør



**4 000 gardsbruk
(6 500 årsverk)
3 300 industriarbeidsplassar
5,7 mrd verdiskaping**



Gir jordbruksdelen i Rogaland eit for *stort* *fotavtrykk?*





FYLKESMANNEN
I ROGALAND

Eg og meiner ja

Landbruket i Rogaland går for;

Auka berekraftig matproduksjon



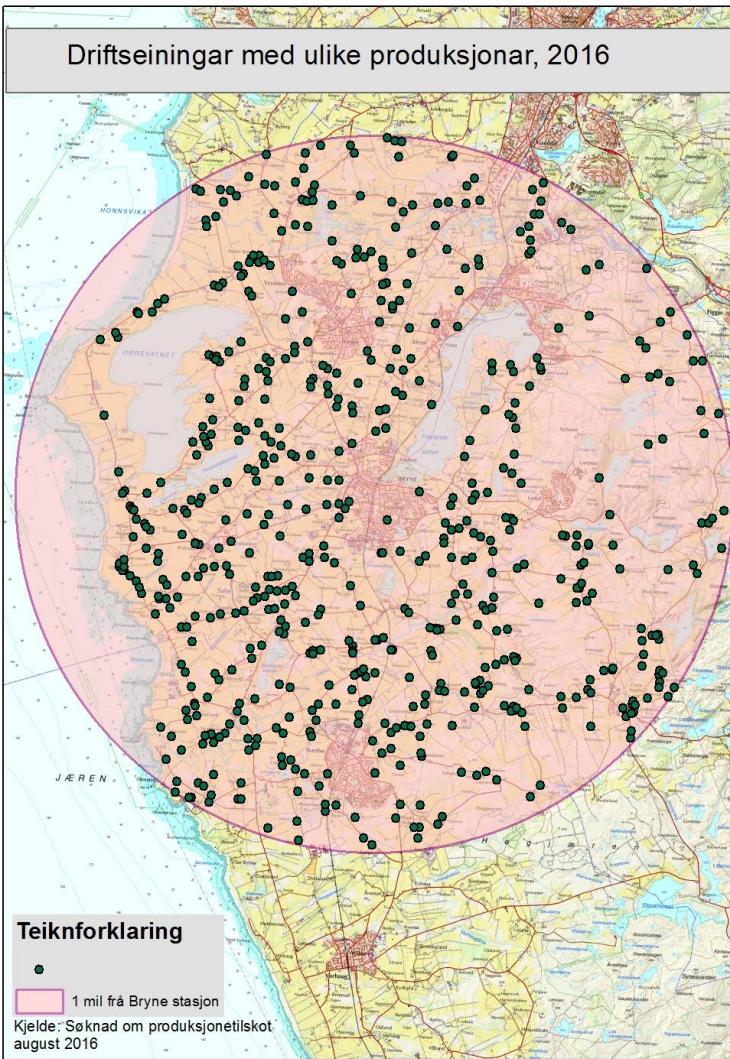
Måla for nasjonal landbrukspolitikk

Matsikkerheit	Landbruk over heile landet	Auka verdiskaping	Berekraftig landbruk
Produsere og sikre tilgang til maten forbrukarane etterspør	Balansert geografisk utvikling i landbruket	Konkurrsedyktig råvareproduksjon og næringsmiddelindustri	Ivareta landbrukets kulturlandskap
Sikre forbrukarane trygg mat	Sterkt og effektivt landbruk	Lønsam utnytting av gardenes samla ressursar	Berekraftig bruk av og vern om landbrukets areal og ressursgrunnlag
God dyre- og plantehelse samt god dyrevelferd	Ei økologisk og økonomisk berekraftig reindrift	Berekraftig skogbruk og konkurrsedyktige skog- og trebaserte verdikjeder	Redusert utslepp av klimagassar, auka lagring av karbon og gode klimatilpassingar

Ei effektiv landbruks- og matforvaltning

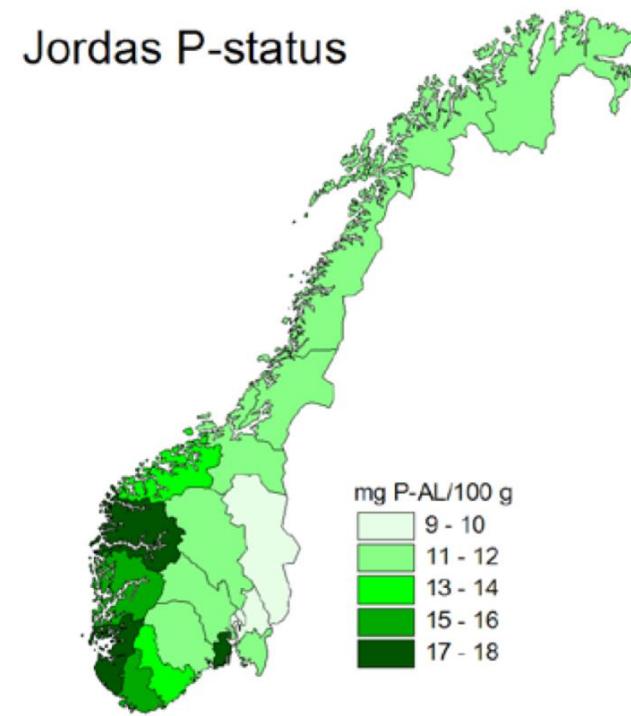
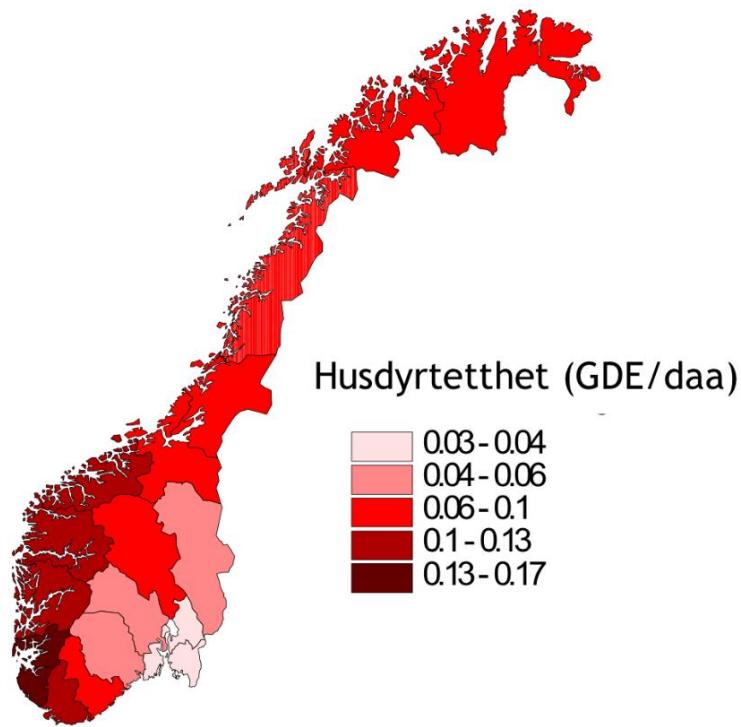
Forsking, innovasjon og kompetanse skal bidra til at hovudmåla for landbruks- og matpolitikken blir nådde

Ivareta norske interesser og sikre framgang i internasjonale prosessar



% av Rogaland	% av Norge	Produksjon
31,2 %	6 %	Mjølkekyr
30,2 %	8 %	Slaktegris
30,3 %	5 %	Slaktekylling





Figur 2-1. Middel husdyrtetthet (gjødseldyreheter (GDE)/dekar) og P-AL i dyrka jord per fylke (Bechmann, 2005).

Mitt innlegg omfattar ikkje;

- Heile verdikjeden
- Biologisk mangfald
- Økologisk jordbruk
- Ressursøkonomiske refleksjonar
- Marknadstrendar
- Plantevern
- Plastikk o.l.
- Fiskeoppdrett



FYLKESMANNEN
I ROGALAND

Kva er hovudproblema?

Klima; Metan og Lystgass

Miljø; Fosfortrykket

Klimatiltak i norsk jordbruk og matsektor

Kostnadsanalyse av fem tiltak

NIBIO RAPPORT | VOL. 3 | NR. 2 | 2017



Utredning av forslag til forskriftskrav om tillatt spredemengde av fosfor i jordbruket

NIBIO RAPPORT | VOL. 2 | NR. 131 | 2016





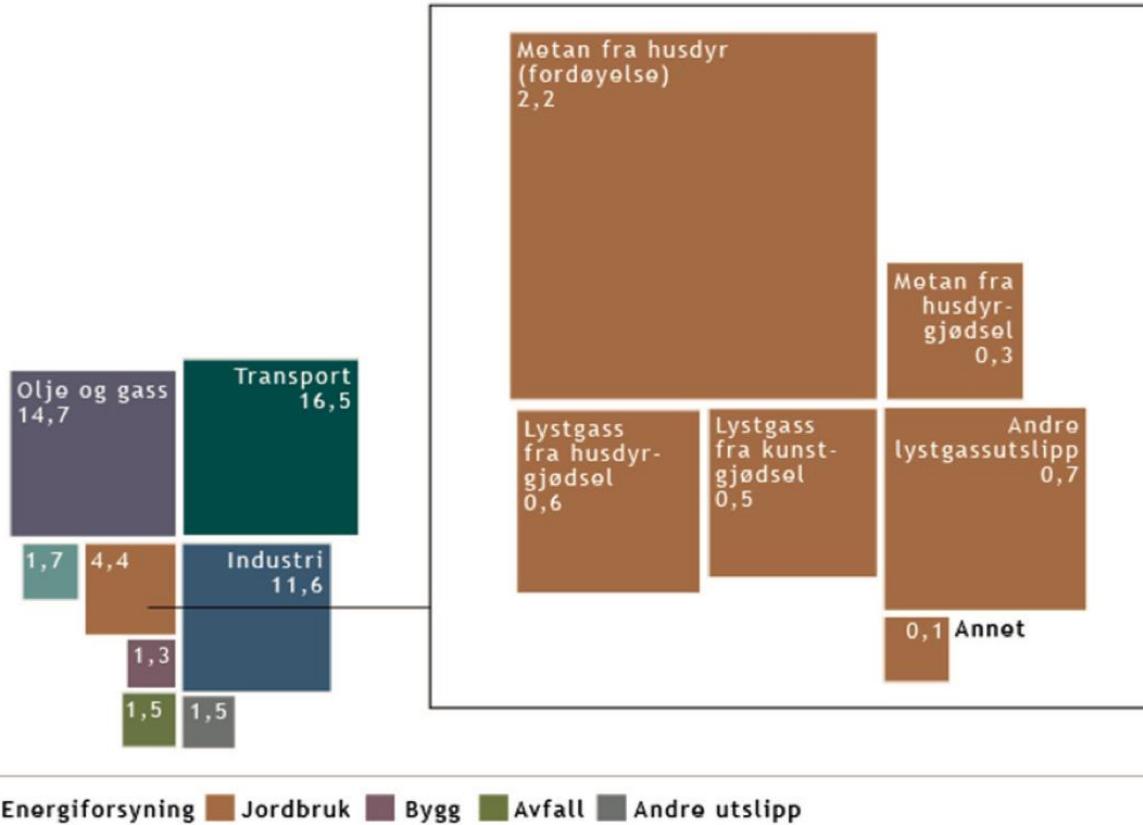
FYLKESMANNEN
I ROGALAND

Først om klimafloka

«Bestillinga» (ikke-kvotepliktig sektor);

- «EU-løfte»;

Norge skal innen 2030 kutte klimagassutslipp i sektorene transport, landbruk, avfall og bygg samlet – med 40 prosent mellom 2021 og 2030, i forhold til 2005-nivået.

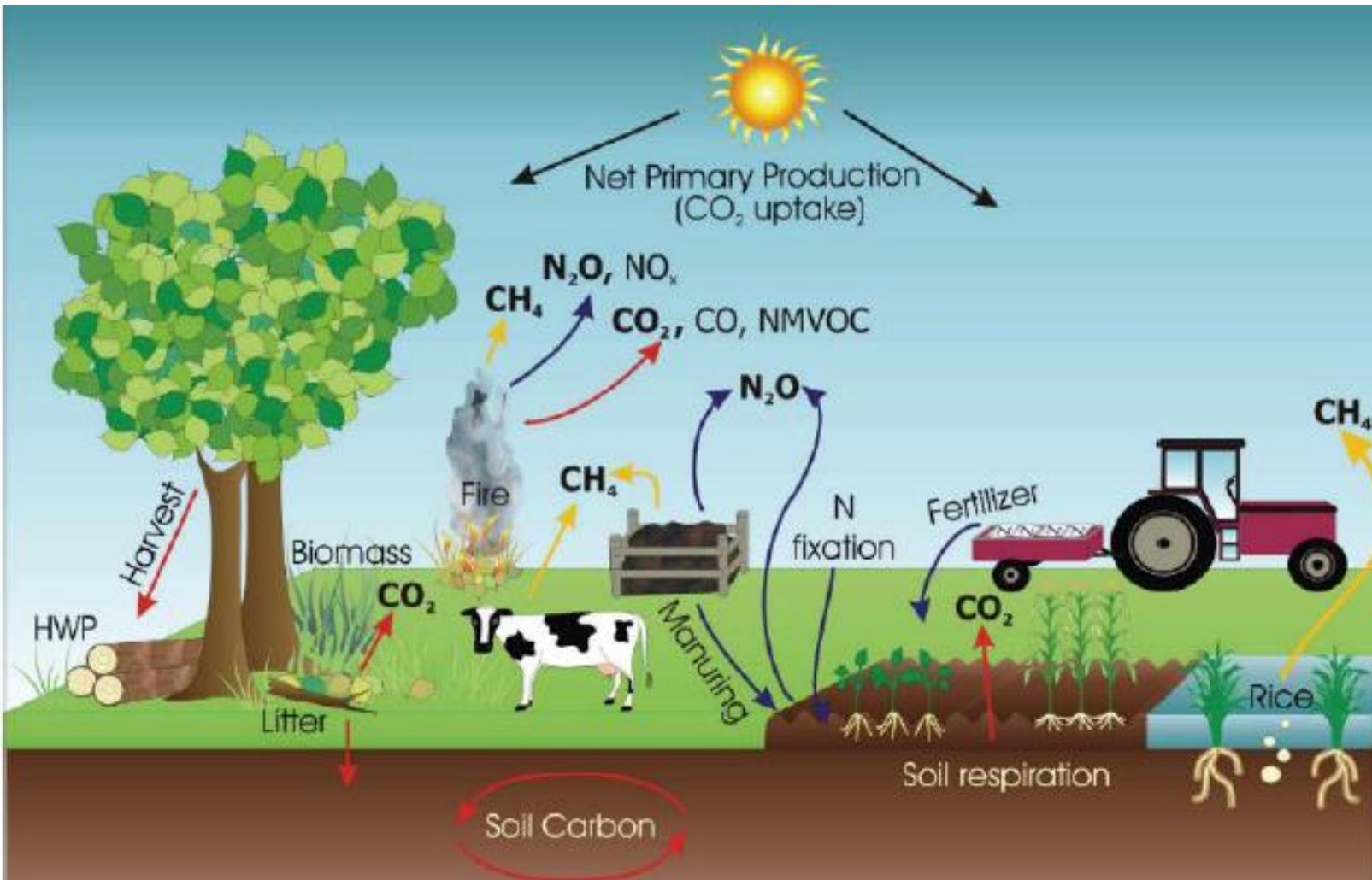


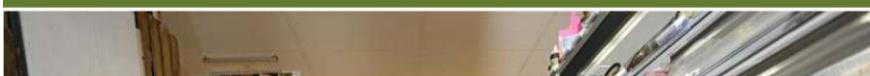
Figur 12.3 Utslipp av klimagasser fra jordbruk i 2014. Utslipp til luft (mill. tonn CO₂-ekvivalenter).



Landbruket kan redusere nettoutslippa av klimagassar er hovudsak knytta til desse;

- Reduksjon av egne utslipp
- Karbonbinding i jord og biomasse
- Produksjon av bioenergi





Prognose 2017 – per mars 2017

Produksjon	Tilførsler tonn	Indeks	Import- kvoter	Engrossalg tonn	Indeks	Markeds- balanse
Storfe/kalv	83 500	103	7 570	102 400	98	-11 300
Sau/lam	26 100	103	1 006	25 900	105	1 200
Gris	136 900	100	1 500	137 300	101	1 100
Egg	63 200	103	290	62 800	101	650



Utslippsmengden fra biler tilsvarer omtrent det samme som fra ei ku. Bakgrunnen er at kua slipper ut metan, som er mer enn 20 ganger verre for klimaet enn karbondioksid.

Foto: Adrian Nielsen

To biler mot ei ku

Samfunnet må velge hvordan utslippene av klimagasser skal reduseres.

To biler mot ei ku - det er ikke et uttalelse om en trafikk-melding lagt ut på Twitter av politiet i mindre urbana strok. Den går likevel rett i kjernen på norsk klimapolitikk.

Forkant av klimakonferansen i Paris har vi bestemt at også sektorer som i dag ikke omfattes av karbonprisystemet skal ta sin del av utslippskuttene. Det rammer blant annet samferdsel og jordbrukssektoren.

Utslip fra personbiler og utslip fra jordbruk bidrar omtrent like mye til Norges samlede klimautslipp. Et enkelt regnestykke viser at utslip fra biler tilsvarer omtrent det samme som fra ei ku. Bakgrunnen er at kua slipper ut metan, som er mer enn 20 ganger verre for

klimateffekten enn CO₂.

Dette fører til at transportsektoren og produksjon fra storte og smått blir dyrere. Befolkingen må da i noen grad dreie fotbukket sitt velk fra slike produkter, samtidig som produsentene sørger for at produksjonen blir mer effektiv.

Hvem som kommer med det sterke bidraget til utslippskuttet, avgjøres av alternativerne:

- For drøytgåprodusenter finnes det mange alternativer med mindre klimabelastning, fra griser, fugl og fisk og fra plantemateriale.
- For persontransport er ikke alternativerne så mange. I tillegg vil overgang til elbiler gjøre persontransporten mer miljøvennlig.

Kuene ligger i utgangspunktet ganske dårlig an, hvis de ikke kan settes i fjés der metanen blir

importertes fra utlandet og som dermed ikke bidrar til klimaauktørskast. Høstet sett er dette nært sammen skaper likevel et feilaktig inntrykk. Grøssbasert husdyrhald er nemlig også storforbruker av kraftstoff.

Selv om lammet går i utmark og ikke spiser noe kraftstoff utenfor beiteområdet. Det samme gjør ku for å kunne producere melk og kjøtt.

Til tross for en sterk økning i produksjon av svine- og fjærefleire, er det ikke mulig å redusere klimaauktørskasten i samme omfang som halshaparten av samlet kraftstofforbruk på drøytgåprodusenter som griser, sau og geit. Slik denne produksjonen ikke drives, er disse dyra ikke noe bedre enn griser og fjær når det gjelder potensiell miljømessig skade.

Et annet argument for ku er at grøssbasert husdyrhald bidrar til et øppent kulturlandskap,

drøytgårene. En reduksjon i disse effektene er i så fall prisens samme nett må betale dersom ku og sau i noen grad velges i stedet.

På den andre siden er det godt dokumentert at det åpne kulturlandskapet og sysselsettingen i landbrukssektoren er på nedgang. Takk til klimaauktørskasten har nøydverdigvis så stort. Privatbilen er antagelig viktigere for distrikene enn ku og sau.

Den gode nyheten for både bønder og klimaauktørskast er at de tross alt er gir relativt god bidrag til klimagassutslipp. De store synderne finnes i industrien og oljeutvinningen. Ifølge

Statistisk sentralbyrå har de

tilsammen 51 prosent av de totalt utslippene i landet. Til sammenligning har privatbilen 10,2 og landbrukssektoren 8,7 prosent.

Alltså er det hverken ku eller

privatbilen som skal ha hoved-

Innlegg Klaus Mittenzwei Øyvind Hoveid



Klaus Mittenzwei er forsker ved Norsk institutt for biologisk miljøvitenskap.



Øyvind Hoveid er forsker ved Norsk institutt for biologisk miljøvitenskap.





Biogass har blitt eit billigare klimatilt

Stortstilt utbygging av biogassanlegg i jordbruket er eit billig klimatiltak for samfunnet, viser analyse. Kor mykje støtte som trengst er derimot i det blå.

Biogass som klimattiltak i jordbrukskjemt ut i den rimelige kostnaden for samfunnskostnader i en ny analyse som Norsk institutt for biokonometri (Nibio) har laget for Miljødirektoratet.

- Billigare for samfunnet

Nibio har rekna på samfunnskostnominen i ei storstilt utbygging av biogassanlegg basert på hushåndskonseptet. Dei har komme fram til at dei i 2050 vil få sent i arbeidet med å få jordbrukskostnaden ned til ein nivå som er ekvivalent med 2000.

Biogass tilbakevinning har vist seg å redusere CO₂-utslippene med 10 prosent i 2050.

samla arlege utsløpskutta kan tilsvare over fem prosent av dagens klimagassutslipp og at det kan skje samfunnsøkonomisk kostnader på 430 kroner per tonn CO₂-utslipp.

Økologien er et billigere klima enn tildelige utregningene, sier Nå er samfunnskostnaden tilsvare 430 kroner per tonn CO₂-utslipp, ifølge

liblæbbe siden forsetaendene er endra, men viser til at mange faktorer bidrar til å gjøre biogass til et billigere klimamatinntatt enn forbruk.

Sjølv om blant annet kjenn til de lastene som følger med et økologisk drikke, vil ikke vondre om byggingen av anlegg er samfunnsøkonomisk lønnsom for ein pris på verdien av CO₂-konsentrasjonen der ikke har gjort. Kva som må til for at utlyste ikke-investeringa som funksjon i klima-

- Det blir ein verke diskusjon, og det er ikkje her, seier Lindegaard.

Treng 225 små og 43 store utrekningar er basert på ei gradvis utbygging av biogassanlegg fram til år 2050. I da-

3

en prosent av husdyrgjødsela til iøgass. Nibio har lagt inn at denne gjødselen som skal gå gjennom et biogassanlegg skal auke til fem prosent i 2020, 20 prosent i 2030, 35 prosent i 2040 og opp til ein utnyttingsgrad på 50 prosent i 2050.

Ringverknader

Bruk av biogass gir betre driftskvalitet i bygane ved at NOx-utsleppa forsvinn.

1

Del i rekunar med at ðarf mig
hyggast nár sjú minnards grænna
legg og meir enn eitt stórt sambe-
handlingsanlegg í Íslendingum frá
2050 fyrir að rísaliseurs eru skuttu-
skuta. Til saman blir det 225
minnardsgrænna og 43 store
sambehandlingsanlegg í landinu.
Þessi er ófærilegt meiri en hafi over-
6,5 milliardar kronur samla.

Forskar Anna Elstad Stens-
gård í Ostfoldforsknings har lagt
analysen af samfunnskostna-
der knytt til biogassutbygginga.

Hø seier ein grunn til at biogass-
kjem ut som et langt rimeligt
klimamiltær at ðat er lægt opp-
til vi er komne til. Það er ekki
legga sem blir bygg meit sluttene
aðgerðirnar har ekki restvala.

30

- Det er en normal måte å
på, men det gir store utsla-
p av grønvarslig utbygging er også
klimatisk, seier Stensgaard.
Ei gradvis utbygging gjer øv-
re effekten blir mindre. Full
utbygning på 265 GWh CO₂-ok-
sultant i 2050 kan koma til
160–170 millioner tonn årleg.
Nar ØR prosent av utslepp
utsettet kjenner fra reduserte
opp frå gjeldsslager. Rest
som følgje av at ein reknar
ut at biogassen erstatter foss-
ilstoff, vert sakkala substitu-
ert. Særlig gjeldt det gass-
er som er lett å trenge ut.
- Bruk av biogass gir bet-
ter kvalitet i vassdraget og NC



Tiltakene som er kostnadsberegnet er:

1. Økt utnyttelse av husdyrgjødsel til biogassproduksjon
2. Redusert produksjon og konsum av storfekjøtt – erstattes med frukt, grønt og fisk
3. Redusert produksjon og konsum av storfekjøtt – erstattes med svinekjøtt
4. Redusert matsvinn
5. Stans i nydyrkning av myr

**Og en rekke viktige «mindre» grep som både går
på fôr, bruk gjødsel og jord.**



På gården til **Martha Mjølnnerod** i Spydeberg tok de grep og kastet ut oljefyren. Nå fyrer de med halmrestene fra komproduksjonen, og har oppvarming til både korntørka, bolighus og grisefjøset. – For oss har det vært en vinn-vinn-vinn-situasjon. Vi får utnytta restressursen fra kornet vårt på en god måte, klimaavtrykket fra gårdsdrifta blir mindre og oppvarmingen av grishuset har ført til bedre dyrehelse, forteller Martha. De har også drenert komrakerne, som har ført til bedre avlinger og bidratt til mindre dannelsje av lyngass i matjorda.

Jo friskere kua er, jo mer melk får vi fra henne. Derfor er friske kyr også klimasmart. Bonde **Jostein Eiane** på Søkn gård fikk nylig tildelt TINEs 10-årsplakett for levering av melk av elitekvalitet. Han har klare meninger om hva kua trenger for å holde seg frisk. – En lang og god beitesesong gjør at kua får mest mulig næring fra beite og gode bein, hos oss slipper vi dem ut 1. mai og tar dem inn igjen rundt 1. oktober. I fjøset er det viktig å skrape vekk mokka jevnlig slik at gulvet holder seg tørt og å melke kua så ofte som hun trenger det.

KLIMARÅDGIVING FOR GÅRDBRUKERE

- For et mer klimasmart landbruk



Jordbruket i Rogaland;

.....mye vil handle om
husdyrgjødsel og drening.

Så om miljøfloka; fosfor og vassforureining

- Ikkje ei kvikk-fix løysing
- Gulrot framføre pisk
- Likevel behov for klare regelverk

Svært stort fokus på spreieareal

- *I dag;*
 - *Nok spreiearel? Me fikse det.*
- *Betyr vel;*
 - *Mengde husdyrgjødsel i forhold til gjødslingsplanen?*

Vilje
gir vekst



Regionalplan for landbruk i Rogaland

Vedtatt i fylkestinget 7. juni 2011



Regional plan for vannforvaltning i vannregion Rogaland

2016 – 2021



Godkjent av VRU - 23.10.2015

Jæren – på bedringens vei

I og rundt Figgjoelva er det foretatt tiltak på flere fronter for å bedre tilstanden i de lokale vassdragene.

Skas-Heigrekanalen er et kanalisiert og senket sidevassdrag til Figgjoelva i Rogaland. Nedbørfeltet ligger i et av de mest jordbruksintensive områdene i fylket, og nedbørfeltet bidrar med betydelige mengder av næringssalter til Figgjoelva. Figgjoelva er Jærens lengste elv og et yndet mål for sportsfiskere på jakt etter sjørret og laks.

Skas-Heigre har blitt karakterisert som vassdragsverstingen på Jæren. Både forurensing, avrenning fra industri og jordbruk har i tillegg til avløpsutfordringer gjort sitt for å sette dette nedbørfeltet – som ligger i kommunene Sandnes, Klepp og Sola – på agendaen. Som en følge av det uheldige stempelen, og betydelig oppmerksomhet fra miljøforvaltningen, har det i over 10 år blitt

Der gjødselvareforskriften har operert med en tillatt bruk av fosfor som tilsvarer 3,5 kilo på gressvekst per dekar per år, bandt miljøavtalen bøndene til å benytte kun 3 kilo pr dekar pr år. I et miljøavtaleområde som dekker 20 000 dekar, tilsvarer dette en reduksjon på 10 tonn fosfor i året. Avtalen forbød også bruk av mineralgjødsel som inneholder fosfor som supplement til nysdyrgjødsel.

I tillegg til disse begrensningene, innebar avtalen en ugyptsløst randsone eller vegetasjonssone mot vassdrag. Bredden på sonen var satt til fem meter for eng og ti meter for åker med korn og grønnsaker.

Fra brosjyren *Tiltak for godt vannmiljø*,
www.vannportalen.no





1. *Fosforgjødsling etter dagens forskrift*
2. *Maksimal fosforgjødsling basert på høyeste normale avling (Kristoffersen et al. 2014)*
3. *Fosforgjødsling justert etter middelavling og jordas P-AL-tall (NIBIO's gjødslingsanbefalinger)*
4. *Fosforgjødsling med en strengere P-AL-korreksjon enn NIBIO's gjødslingsanbefalinger*

Fra NIBIO rapport, Utredning av forslag til forskriftskrav om tillatt spredemangde av fosfor til jordbruket



Sitat NIBIO-rapporten;

men en tydelig bedring kan ikke forventes på kort sikt. Fosforgjødsling etter NIBIO's gjødslingsanbefalinger vil på sikt gi reduserte fosfortap og bedret vannmiljø uten negative konsekvenser for avling. I husdyrdistrikturen vil imidlertid anbefalt fosforgjødsling gi et meget stort overskudd av husdyrgjødsel, fordi jordas innhold av lett tilgjengelig fosfor (P-AL) mange steder er på et nivå hvor det anbefales å utelate fosforgjødsling.



• Landbruk



Aksar: Mjølkedamene Mart Epletevitt (t.h.) og Tarjei Gjesdal seier strengare krav til spreieareal kan gi lengre transport og meir klimautslipp.

Allt foto: Rja/Røkkenheiene Asse



Transport: Om kvar bonde må ha meir spreieareal vil det bli lengre frakt av husdyrgjødsla, ifølgje bønder.

Kunstgjødsel: For å halde avlingsnivået opp kan resultatet av kava til spreieareal føre til tuka bruk av kunstgjødsel.

Trur strengare krav vil gi lengre frakt

Krava til gjødselhandtering kan bli skjerpa inn. Strengare krav til spreieareal vil gi lengre frakt og meir bruk av kunstgjødsel, ifølgje bønder.

Landbruks- og matdepartementet (LMD) har starta ein gjennomgang av reglane for gjødselhandtering. Målet er å redusere utnyttinga av næringstoff i jordbrukslandet og reduseringa på klima og vassmiljø. Krava til spreieareal skal også verdurest. Et eventuell innstramming vil ná hardt på husdyrlætt og bønder.

Her i området kan ein innstramme å store konsekvenser.

etter dyreslag. Ein GDE utgjer til dømes sjø vinterfôra sauer eller 18 slaktegrisar basert på næring for gjødselhandtering i gjødsel.

Utbrekkinga av gjødsel og gjødselhantlinga er viktig for gjødselkonsernane og gjødselengda har auka i takt med meir gjødselbruk. Det er viktig for miljø og klima, seier ho og viser til at mange store husdyrkommunar har dagens regel sitt med høgdyrefylke, mā fornast.

Ei annan effekt trur ho kan bli meir bruk av kunstgjødsel. Tarjei Gjesdal seier at gjødselmarknaden har vokst inn til at kvart femte husdyr i Rogaland som er landets største husdyrfylke, mā fornast.

Mehr frakt og kunstgjødsel

Epletevitt og Gjesdal har rundt 300 millionar liter gjødsel i drift først til 2016 etter mylt i dret. Det har 125 mån dyrta jord, 100 mål til spreieareal, så trur og følgjende blir lengre frakt av husdyrgjødsla. Bonder må skaffe seg spreieareal lengre bort fra bygda. Det vil ikke vere gunstig for miljø og klima, seier ho og viser til at mange store husdyrkommunar har dagens regel sitt med høgdyrefylke, mā fornast.

Ei annan effekt trur ho kan bli meir bruk av kunstgjødsel.

— Det vil ikke vere gunstig for miljø og klima, seier ho. Ho utstrukkar heller ikke skjerpa krav som står i motstrid til målet om store matproduksjon.

Det vil bli meir dekk og diesel, men det vil ikke vere gunstig for miljø og klima. Det vil ikke føre til at spreieareal vil få lengre frakt til kornområda på Austlandet. Konsekvensen kan bli at kornarealet går ned. Det ikkje i stell til målet om auka norsk matproduksjon, seier ho.

Bort til passaatt avlingane

Epletevitt og Gjesdal har rundt 300 millionar liter gjødsel i drift først til 2016 etter mylt i dret. Det har 125 mån dyrta jord, 100 mål til spreieareal, så trur og følgjende blir lengre frakt av husdyrgjødsla. Bonder må skaffe seg spreieareal lengre bort fra bygda. Det vil ikke vere gunstig for miljø og klima, seier ho og viser til at mange store husdyrkommunar har dagens regel sitt med høgdyrefylke, mā fornast.

Ei annan effekt trur ho kan bli meir bruk av kunstgjødsel.

— Det vil ikke vere gunstig for miljø og klima, seier ho. Ho utstrukkar heller ikke skjerpa krav som står i motstrid til målet om store matproduksjon.

Klimaeffekt

Det vil bli meir dekk og diesel, men det vil ikke vere gunstig for miljø og klima.

Det er det krav om minst fire mål til å spreie gjødsela på per mjølkeku, som er gjødseldrydere.

— Her i området kan ein innstramme å store konsekvenser.

Dei seier regelendringer må være fagleg grunnlagte og at ein bør ta omstøyt til avlingstilgangen. — Krava til spreieareal kan føre til at kava til spreieareal føre til at behovet for tilførsel av næringstoff dermed og varierer.

Bjørne Bekkeheiene Aase

Nett-samfunnsinnsyn.no

Fakta

Gjødselreglar

• Bonder har krav om å ha øtvisl arealet til å spreie næringstoffet til gjødsel til rett tid. Signal om at nitrogeninnhaldet i gjødsel kan bli vektlagt fall ikkje godt.

• Det har dei heller begynt å bytte gjødselsettarar til spesialsettarar til næringstoffet til gjødsel.

• Langdrukk- og matdepartementet (LMD) har starta gjennomgang av reglane som skal vere ferdig til 1. juli. Nye reglar kan tre i kraft i 2018.

Meir fosfor frå kyr som mjølkar mykje

Meir mjølk frå kyr ku har ført til at gjødsela frå kyrne inneholder meir fosfor, ifølgje professor. Frå gris og kylling har utslappa gatt motsetning.



Fosfor i gjødsla

— Endringa er ikkje veldig stor i gjennomsnitt, men for kyr som mjølkar mykje er det ein betydelig endring.

Odd Magne Harstad, profesor

egris er nedsatt med 6,5 prosent og gris er 8 prosent. Det gir ifølgje professor. Om kyrne til 81 000 kyr i landet ført til 81 000 tonn fosfor fra gjødsel til 81 000 tonn fra GDE (Gjødselprodusenter i Norge) kan det føre til 31 000 tonn fosfor fra gjødsel til 222 284 tonn gjødsel. Tale på ammekryt kan ná kule 1,5 til 1,8 per GDE og fra 100 4,0 til 4,4 per verphøner. For ung av 78 parker er det inq endring.

Endringa er ikkje veldig stor i gjennomsnitt, men for kyr som mjølkar mykje er det ein betydelig endring.

Han viser til at kyr som mjølkar 11.000 kg EKM i året har over 27 prosent høyere fosforinnhald i gjødsla enn anna, noko som ville gitt et spreieareal allrau på 5,5 dekar per kyr til frå dagens grense for fosforspreiing. Inngangskonsentrasjonen for at kava til spreieareal bør differensierast etter kor mykje krytter det.

— Når det kan gjennomført om ein skal ná produksjonsnivå på norske ressurssar?

— Mange gjødselbruk vil måtte redusere gjødselbruket, er det enkelt. Det kan samtidig føre til at mer gjødselbruk, seier han.

Om det blir billigare med krytter

— Det er ikke det person som vitter til krytteren til at krytter er billigere, seier han.

Det blir krytter vansklig å kontrollere

— Det er ikke det person som vitter til krytteren til at krytter er billigere, seier han.

For nitrogen er det kanskje ikke like viktig, men det er målt i runnsummen per myltdekk snitt og nærmest for gjødsel i gjødsel.

Ei annan avgjørende grunnlag for det er grunnlag for næringstoff i gjødsel har gitt ned. For slakk-

— Ein annan avgjørende grunnlag for det er grunnlag for næringstoff i gjødsel har gitt ned. For slakk-

— Ein annan avgjørende grunnlag for næringstoff i gjødsel har gitt ned. For slakk-

— Ein annan avgjørende grunnlag for næringstoff i gjødsel har gitt ned. For slakk-

— Ein annan avgjørende grunnlag for næringstoff i gjødsel har gitt ned. For slakk-

— Ein annan avgjørende grunnlag for næringstoff i gjødsel har gitt ned. For slakk-

— Ein annan avgjørende grunnlag for næringstoff i gjødsel har gitt ned. For slakk-

— Ein annan avgjørende grunnlag for næringstoff i gjødsel har gitt ned. For slakk-

— Ein annan avgjørende grunnlag for næringstoff i gjødsel har gitt ned. For slakk-

— Ein annan avgjørende grunnlag for næringstoff i gjødsel har gitt ned. For slakk-

— Ein annan avgjørende grunnlag for næringstoff i gjødsel har gitt ned. For slakk-

— Ein annan avgjørende grunnlag for næringstoff i gjødsel har gitt ned. For slakk-

Mange gode tiltak

- God agronomi
- Rett gjødsling!!
- Rensemarker
- Fangvoller/jordvoller
- Ugjødsla randsoner
- Miljøvennlig spredning av husdyrgjødsel
- Miljøavtaler
- Informasjonsarbeid
- Biogass
- God jordkultur
- RMP/SMIL
- Frivillige tiltak i landbruket under Jæren

Vannområde



Til slutt; Bøndene sitt ansvar aleine?

- Sjølvsagt ikkje. Her må alle bidra – både dei som lever av og for bøndene.
- Dette løyser vi saman- uansett....!!



Takk for meg!