Landbruksdirektoratet
Eanandoallodirektoráhtta

Postboks 8140 Dep
N-0033 Oslo
Telefon 24 13 10 00
Telefaks 24 13 10 05
postmottak@landbruksdirektoratet.no

Sluttrapport
Klima- og miljøprogrammet

Tøm skjema

1. Prosjekttittel

Klimavenleg gjødsling med NLR Kretsløpstolken	Ref.nr. Landbruksdirektoratet 14/6085

2. Grunnopplysningar

Prosjekteigar

Namn
Norsk Landbruksrådgiving Hordaland

Organisasjonsnr. (9 siffer)
882348792

Kontonr. (11 siffer)
34112362632

3. Samandrag (maks. 250 ord)

Samandraget skal innehalde resultat og måloppnåing frå prosjektet. Skildre i tillegg korleis resultata er formidla til målgruppene. Samandraget vil mellom anna bli nytta til omtale av prosjektet på Landbruksdirektoratet si nettside.

NLR Hordaland har tilpassa den nederlandske modellen «Kringloopwijzer» til norske tilhøve og norsk mjølkeproduksjon. «Kringloopwijzer» vert brukt av nederlandske myndigheiter og varemottakarar for å kontrollere utslepp av klimagassar og tap av nitrogen og fosfor frå mjølkeproduksjonen. Den norske NLR Kretsløpstolken er gjort tilgjengeleg for alle via linken webapplicaties.wur.nl/software/ancanorsk . Etter analyse med NLR Kretsløpstolken får bonden eit oversyn over nitrogen og fosforutnyttinga i drifta og kor i produksjonen tapet av næringsstoffa er størst. Det vert også laga eit oversyn over utsleppet av ammoniakk og klimagassar i produksjonen. Det er gjennomført analysar med NLR Kretsløpstolken for 33 mjølkeproduksjonsbruk i Hordaland for kalenderåret 2014. Prosjektdeltakarane har vore blant dei største mjølkeprodusentane i fylket. Resultata frå 2014 visar at det er stor spreiing når det gjeld utslepp av klimagassar. Dei 25% med lågast utslepp har godt og vel 10% mindre interne utslepp og ca 16% mindre eksterne utslepp enn gjennomsnittet. Målt i CO2 ekvivalentar er dei interne utsleppa frå gardsdrifta for det meste metan, (CH4, ca 2/3 del), deretter lystgass, (N2O, ca 1/4 del) og resten karbondioksid, (CO2 ca 1/10 del). Variasjonen i utnyttinga av nitrogen og fosfor på gardsnivå skuldast for det meste variasjonen i utnyttinga av nitrogen og fosfor i fôrdyrkinga. NLR Kretsløpstolken kan med digitalisering av datainnsamlinga, bli eit godt verktøy for å analysere næringsstoff-krinsløp og klimagassutslepp på norske mjølkeproduksjonsbruk.

4. Prosjektrapport

Rapporten skal ha desse hovudpunkta, jf. pkt. 6 i søknaden

1. Mål og resultat
2. Gjennomføring (tiltak, organisering og samarbeid)
3. Formidling av resultat
4. Rekneskap. Rekneskapen skal førast slik at han utan videre kan samanliknast med budsjettet og finansieringsplanen som er godkjent av Landbruksdirektoratet. Legg ved utskrift frå prosjektrekneskapen som syner budsjett og faktiske utgifter. Forklar vesentlege avvik mellom budsjett og rekneskapen.

5. Totalkostnader

Budsjett (beløp i kr)	Forbruk (beløp i kr)
1490000	1525431

versjon 1.8 - 26.11.2014

SLF-441 N

6. Finansiering

Finansieringskjelder	I samsvar med godkjent budsjett (beløp i kr)	I samsvar med rekneskapen (beløp i kr)
Tilskot frå Landbruksdirektoratet	650,000	650.000
Eigen finansiering (spesifiser)		
Eigeninnsats	240.000	500.431
Anna finansiering (spesifiser)		
Klimaplan Hordaland Fylkeskommune	300.000	175.000
Kompetansemidlar NLR	150.000	100.000
Fylkesmannen i Hordaland, BU-midlar	150.000	100.000
Sum finansiering	1.490.000	1.525.431

Merknader ved avvik i finansieringsplanen

Vi har fått mindre regionale tilskot enn budsjettert. og noko mindre kompetansemidlar frå NLR. Dette er dekka inn med auka eigeninnsats frå NLR Hordaland.

7. Rapportar, publikasjonar, informasjonsmateriell mv. frå prosjektet

Tittel	Internettadresse
Klimagasser og Kretsløpstolken	https://hordaland.nlr.no/media/ring/1044/Auk
Næringsstoffregn-skap N og P	https://hordaland.nlr.no/media/ring/1044/Ann
Klimasmart landbruk - NLR Kretsløpstolken	https://www.fylkesmannen.no/Documents/Do
Informasjonsskriv til utdeling. Vedlegg 6.	

8. Vedlegg

Prosjektrapport og utskrift av prosjektrekneskapen er obligatorisk, og skal leggjast ved jf. pkt 4. Oppgje evt. andre vedlegg.

Tal vedlegg:	6

Kva for vedlegg:

Prosjektrapport m/ prosjektrekneskap
Vedlegg 1. Rapport til bonde frå NLR Kretsløpstolken
Vedlegg 2. Tilbakemelding bonde, NLR Hordaland
Vedlegg 3. Oversikt over møte og reisekostnader
Vedlegg 4. Arbeidsrapport NLR Kretsløpstolken
Vedlegg 5. Utskrift frå rekneskapen NLR Hordaland
Vedlegg 6. Infoskriv til utdeling på fagmøte mm

9. Underskrift

Stad og dato	Underskrift prosjektansvarleg
Øystese, 26.07. 2016	L.N. Lyngstad — Norsk Landbruksrådgiving Hordaland, Sjusetevegen 27, 5610 ØYSTESE

versjon 1.8 - 26.11.2014