

A photograph of a stone loach fish resting on a bed of river stones in shallow water. The fish is brown with dark spots and is positioned horizontally across the middle of the frame. The water is clear, and the stones are various shades of grey and brown. The background shows more stones and some green grass.

Velkommen til seminar og kurs

Restaurering og fysiske miljøtiltak

Arrangører:

Norsk Landbruksrådgiving Nord Norge og
Bø Jeger- og fiskeforening.

Finansiering:

Miljødirektoratet, Statsforvalteren i Nordland.

Program 1. september

Bakgrunn for prosjektet. Kort innledning. **Are Johansen og Knut-Einar Sjøberg.**

Landbrukspåvirkning i vassdrag i Nordland. Måleresultater fra Farstadvassdraget. Eksempel på tiltak. **Are Johansen**

Situasjonen i Straumevassdraget. **Knut-Einar Sjøberg**

Resultater frå Sjøørretprosjektet i Rogaland. **Knut Ståle Eriksen**

Restaurering og biotoptiltak – hvorfor, hvordan og til hvilken pris. **Ulrich Pulg**

Hva skal gjøres i tiltaksområdet – teoretisk gjennomgang. **Are Johansen, Ulrich Pulg og Knut-Einar Sjøberg**

Bakgrunn

- Behov for å friske opp dreneringen i området.
- Etablering av et hovedavløp.
- Søknad om SMIL-midler til å gjennomføre landbrukstiltak.
- Kraftige protester fra Bø Jeger – og fiskeforening
- Møte og enighet om å søke midler fra miljødir.

Bekkesystem på Veggemoa

1103-
99-M

Utbedring av
fiskevandringshinder forårsaket
av kryssende veg

Biotoptiltak restaurering

1108-
2060-
M

Biotoptiltak i forbindelse med
dreneringstiltak

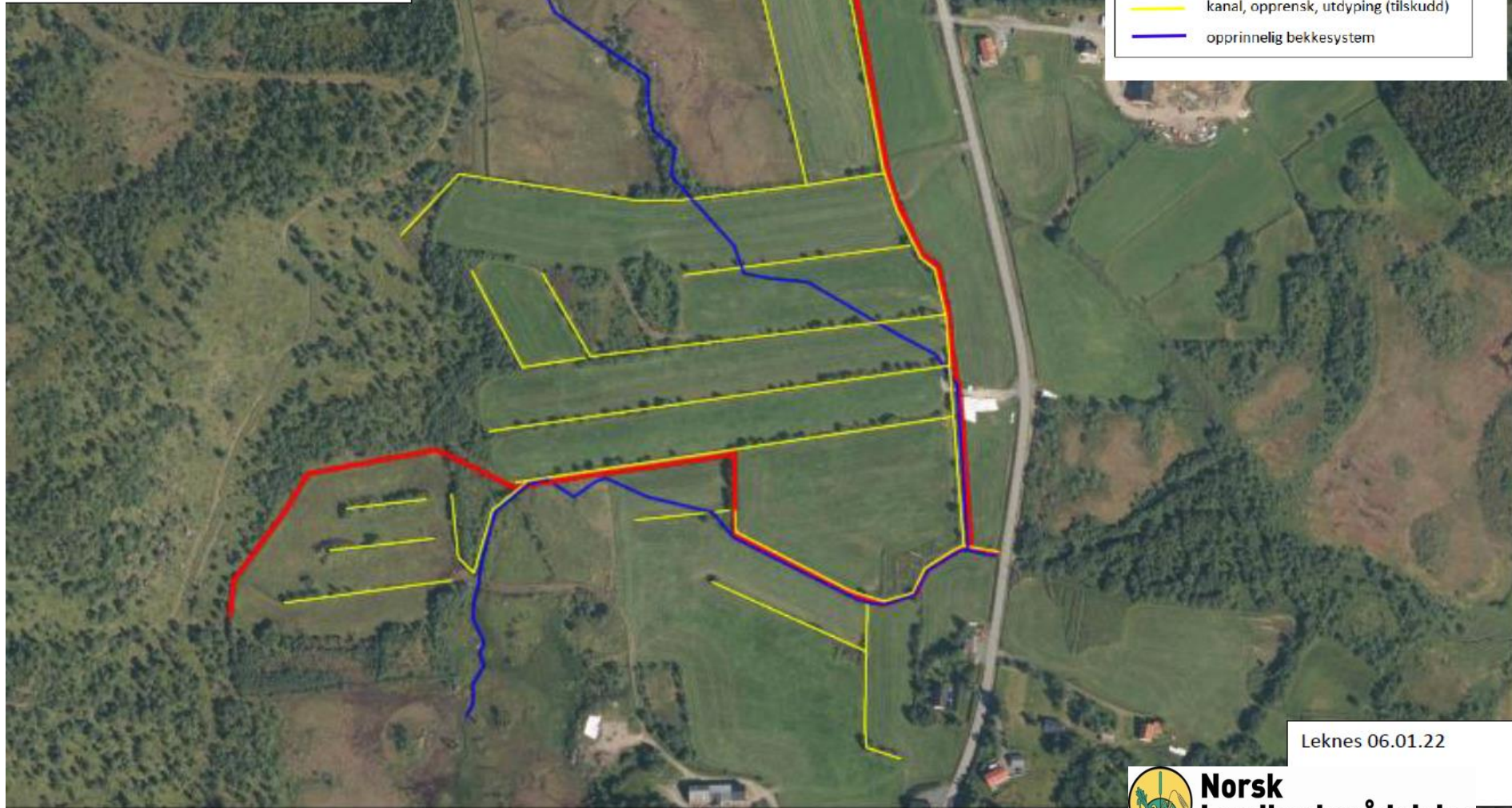
Biotoptiltak restaurering

Endringer i bekkesystemet

Restaureringsprosjekt
Straumevassdraget i Bø kommune

TEGNEFORKLARING

- nye hovedløp i området
- kanal, opprensning, utdypning (tilskudd)
- opprinnelig bekkesystem



Leknes 06.01.22

0 20 40 60m

Målestokk 1:2500 ved A3 liggende utskrift



**Norsk
Landbruksrådgiving**

Planlagt hovedkanal



Målestokk 1:2500 ved A4 liggende utskrift



**Norsk
Landbruksrådgiving**

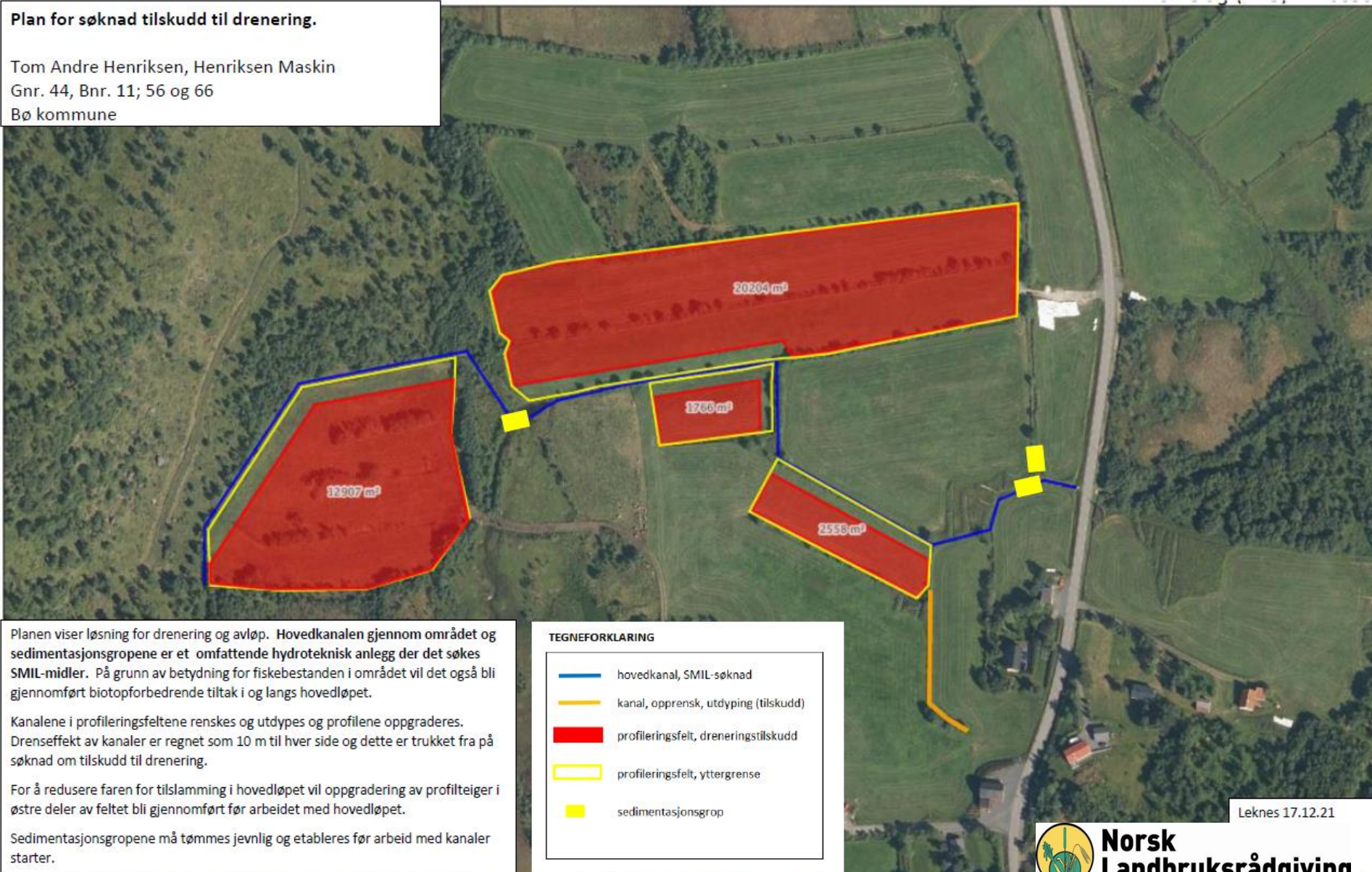


NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Planlagte dreneringstiltak

Plan for søknad tilskudd til drenering.

Tom Andre Henriksen, Henriksen Maskin
Gnr. 44, Bnr. 11; 56 og 66
Bø kommune



Leknes 17.12.21



**Norsk
Landbruksrådgiving**

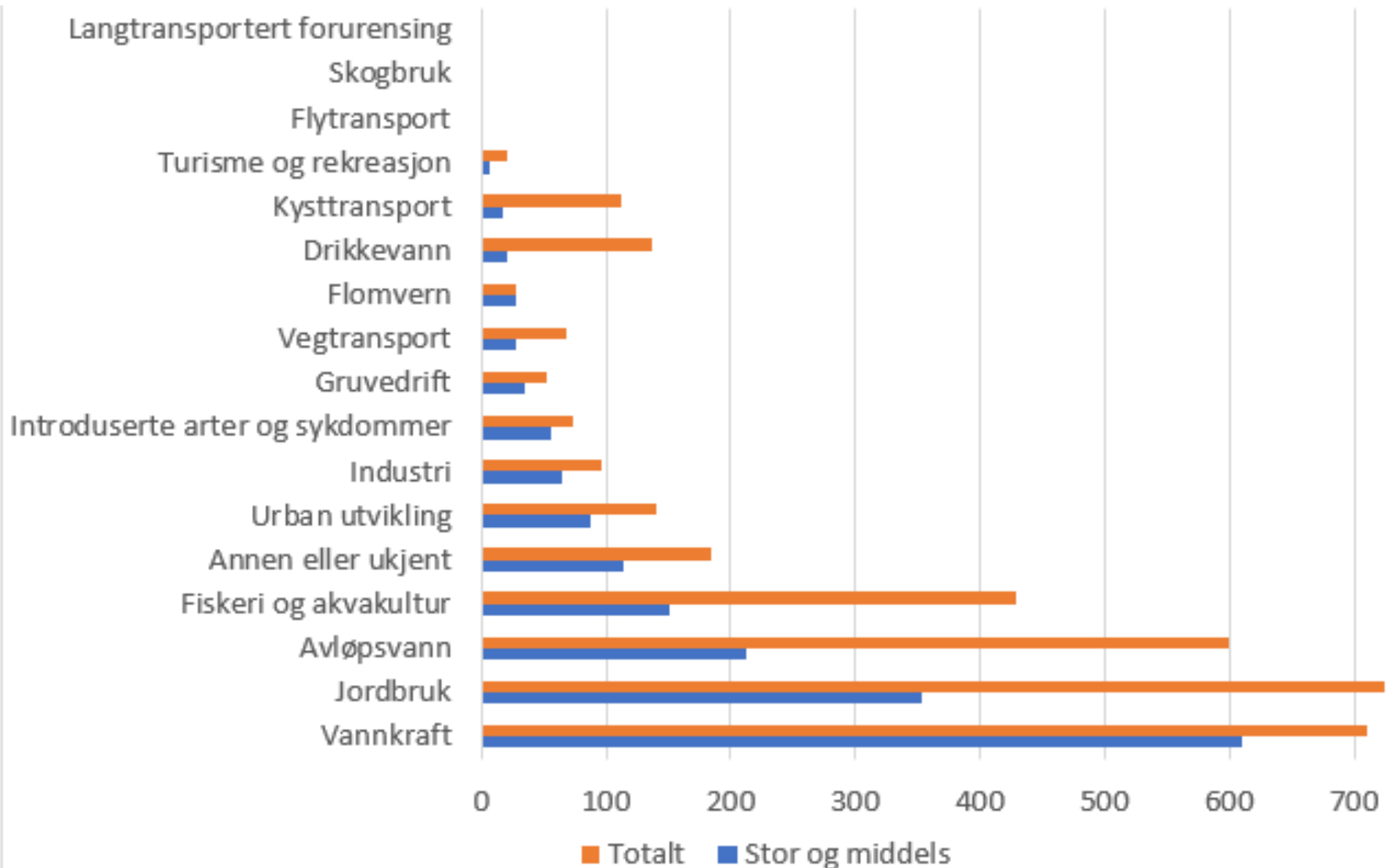


Målestokk 1:2000 ved A3 liggende utskrift

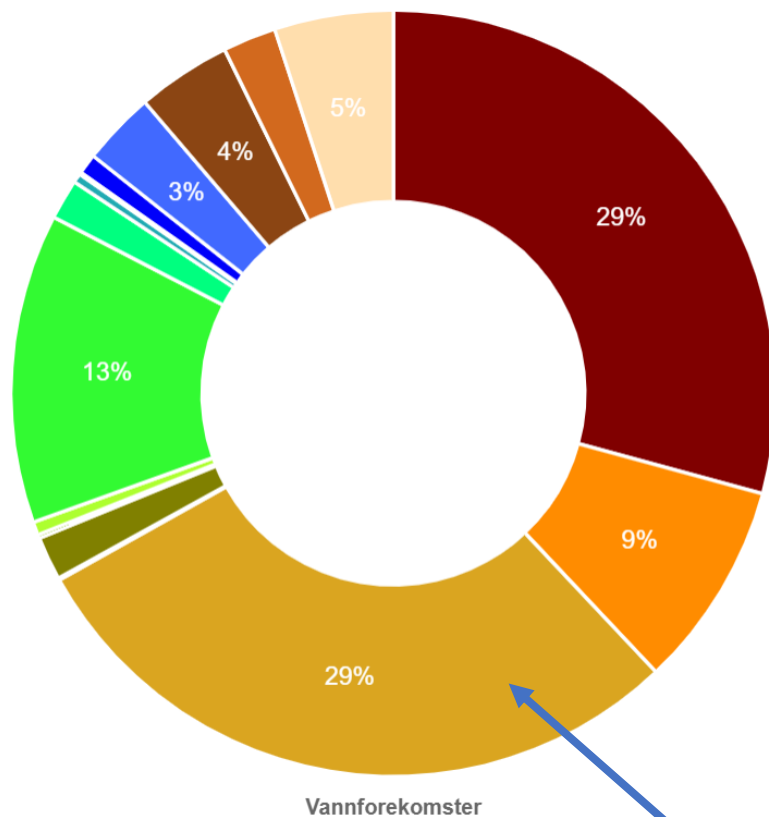
Landbruk og vannforvaltning

- Landbrukspåvirkning i vassdrag i Nordland.
- Måleresultater fra Farstadvassdraget.
- Eksempel på tiltak

Påvirkninger Nordland

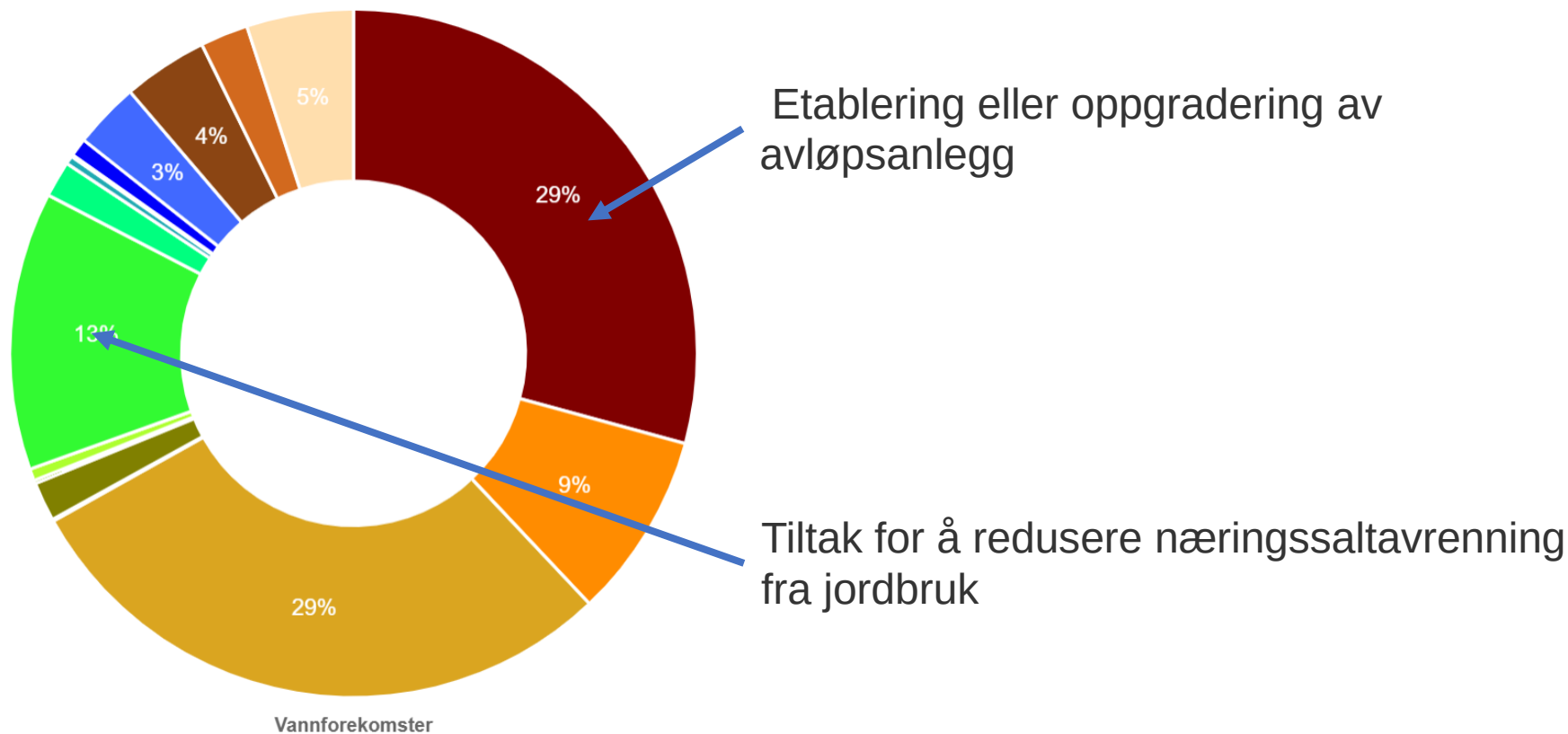


Tiltak i Nordland

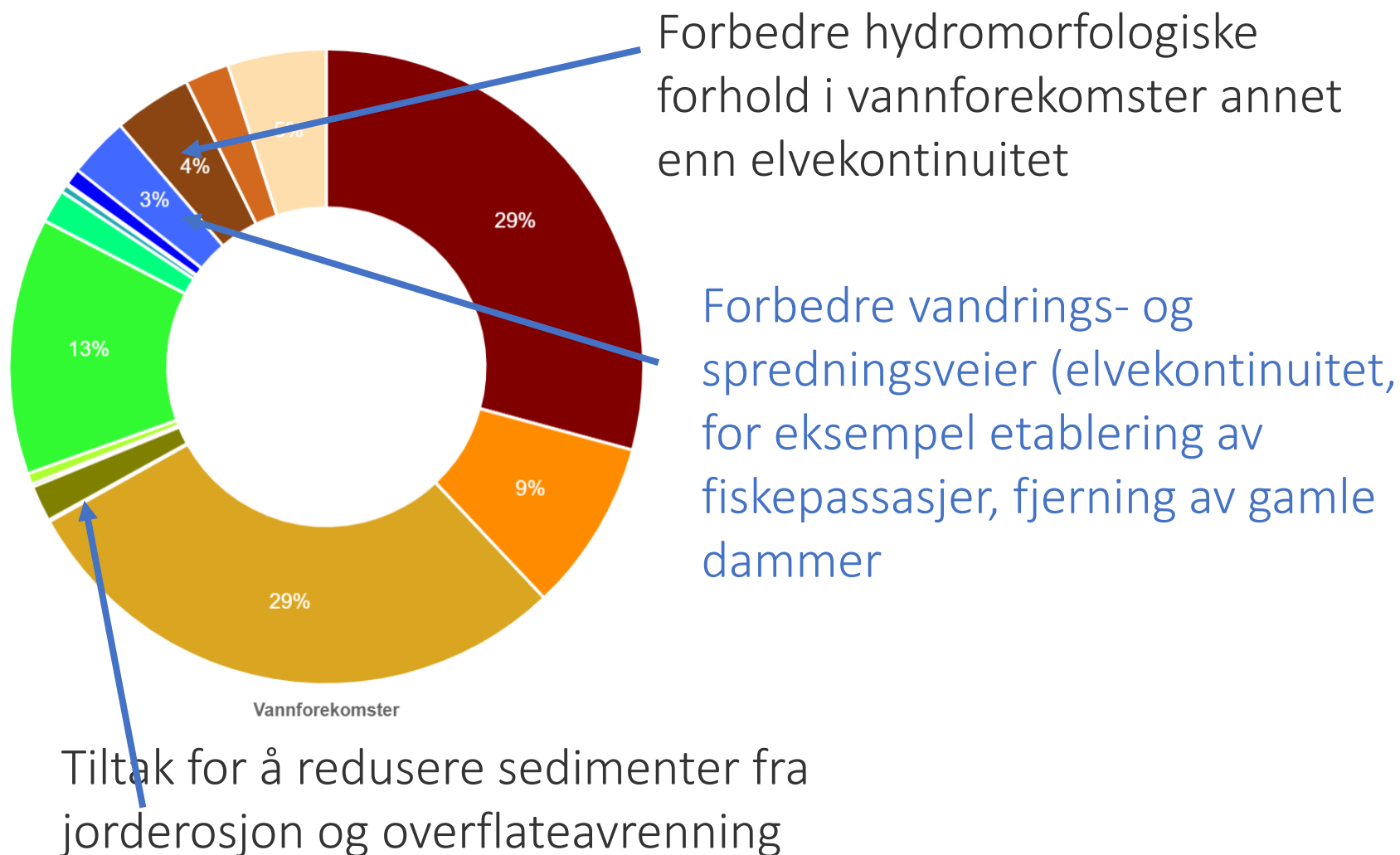


Forskning, forbedring av kunnskapsbasen for å redusere usikkerhet

Tiltak i Nordland



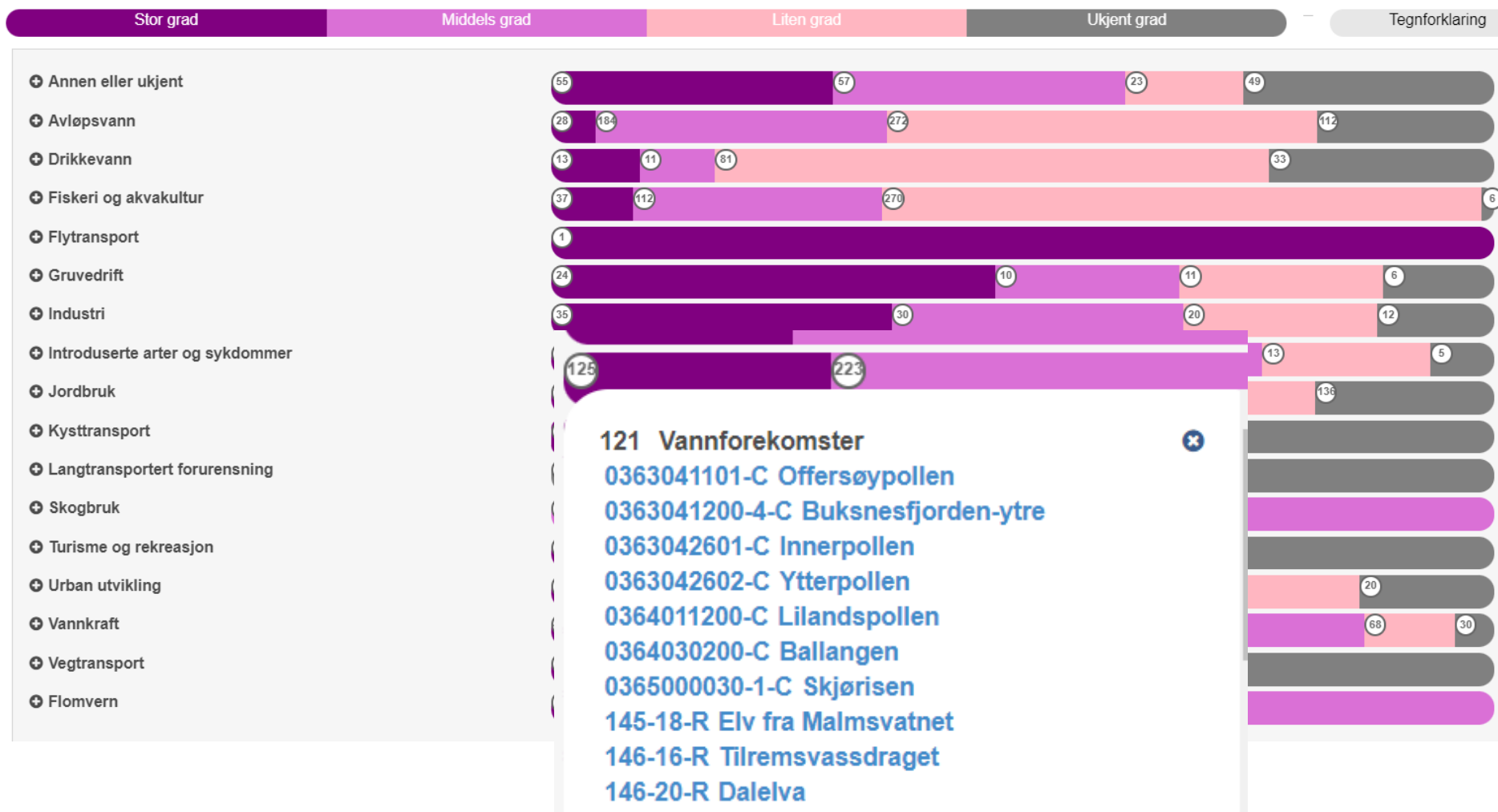
Tiltak fysiske inngrep i Nordland



<https://www.vann-nett.no/porta>

Påvirkning fra landbruk

▼ Påvirkning, Alle



Farstadvassdraget i Vestvågøy

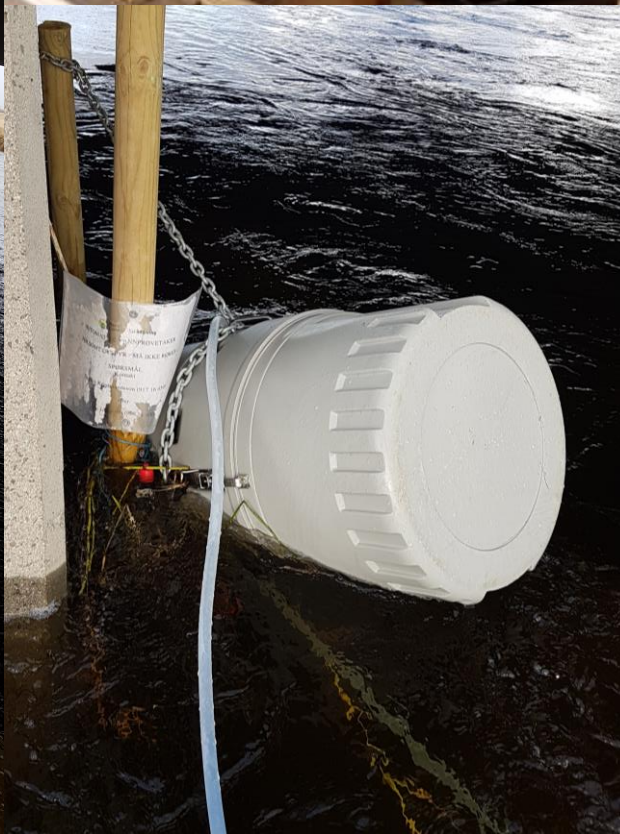


**Norsk
Landbruksrådgiving**

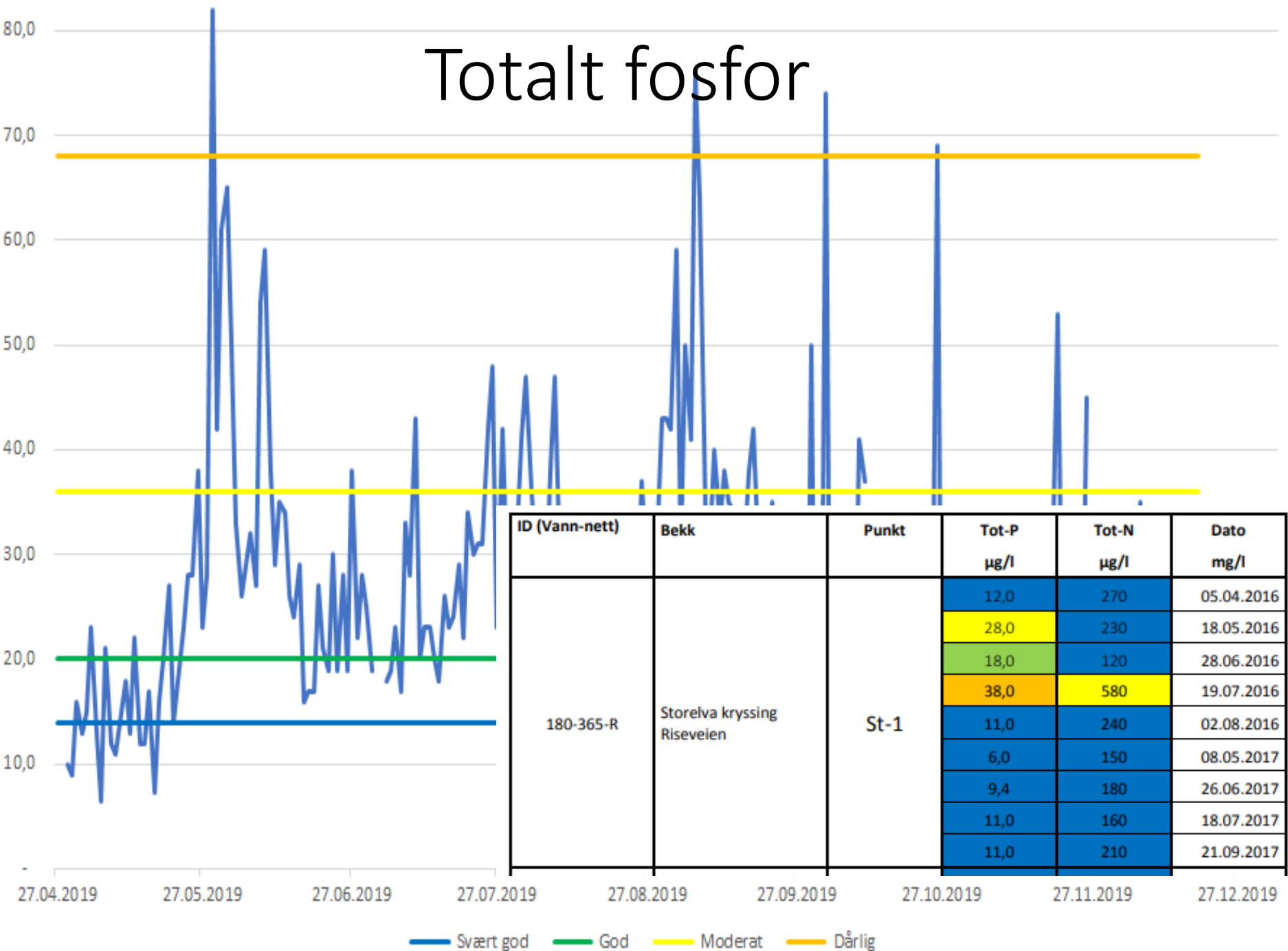
Målinger i Storøya sitt nedlagte felt



Totalt fosfor



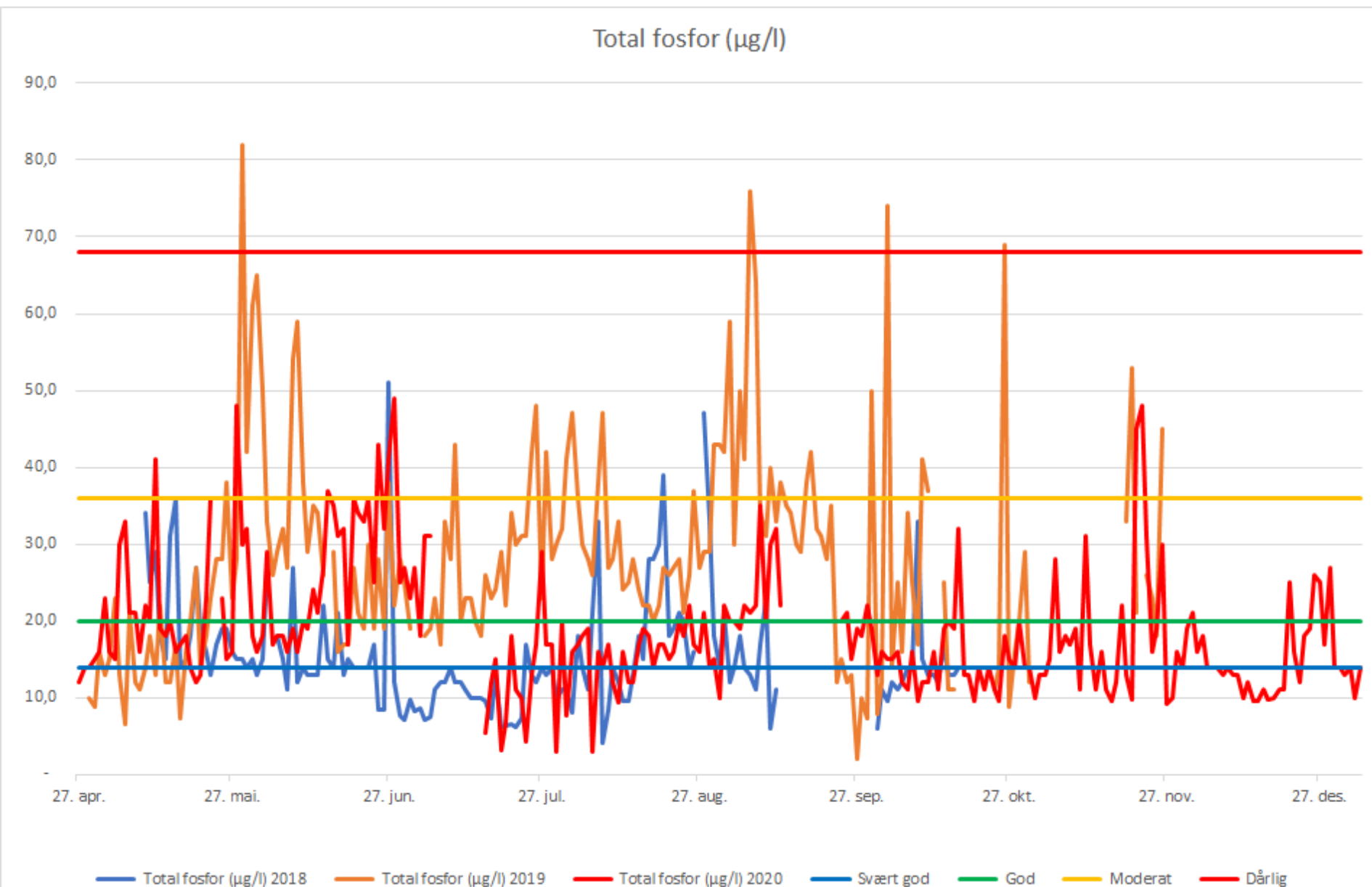
Totalt fosfor



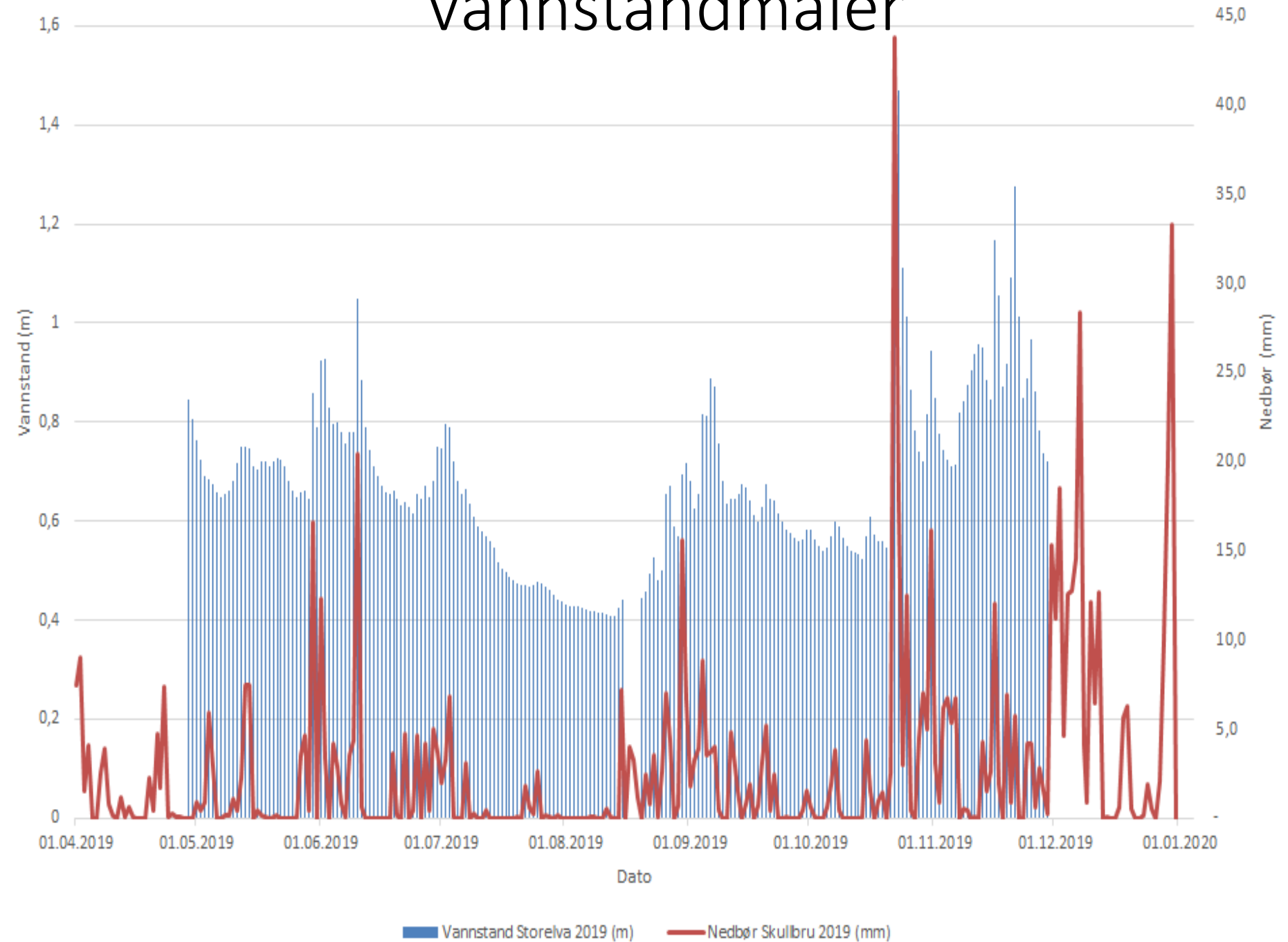
ID (Vann-nett)	Bekk	Punkt	Tot-P µg/l	Tot-N µg/l	Dato mg/l
180-365-R	Storelva kryssing Riseveien	St-1	12,0	270	05.04.2016
			28,0	230	18.05.2016
			18,0	120	28.06.2016
			38,0	580	19.07.2016
			11,0	240	02.08.2016
			6,0	150	08.05.2017
			9,4	180	26.06.2017
			11,0	160	18.07.2017
			11,0	210	21.09.2017

— Svært god — God — Moderat — Dårlig

Variasjon mellom år



Vannstandmåler



Timelapskamera



Forventninger og prioriteringer

- Regjeringen vil innføre mer forpliktende krav for forurensning fra jordbruket. Kravene skal sikre god tilstand i alle vannforekomster som blir påvirket av aktiviteter fra jordbruket. Fylkesmenn og kommuner skal stille krav om miljøtiltak der det er nødvendig for å nå miljømålene etter vannforskriften innen 2027, og senest innen 2033. Det skal utformes en ny hjemmel for tilgangen statsforvaltningen har til å stille miljøkrav i spesielt utsatte områder.
- Regionalt Miljøprogram for jordbruket i Nordland (RMP) vil prioritere tiltak rettet mot vannmiljø og klimatiltak for de prioriterte vannforekomstene. Tilsvarende blir kommunene oppfordret til å prioritere tiltak innenfor vannområdeforvaltning og klima ved tildeling av midler til spesielle miljøtiltak i landbruket (SMIL).



Arealavrenning av næringsstoffer og jordpartikler

- Det kan være målkonflikter mellom produksjons- og miljømål.
- Virkemiddelbruk må balansere mellom produksjons-hensyn og miljømessige hensyn.
- Gjennomføring kompenseres til dels ved tilskudd over jordbrukets miljøprogram.

TILSTREKKELIG LAGERKAPASITET

Kontakt	Område	Gjødselmengde				12 mnd. kapasitet		% mangel	
		Kapasiet		Behov					
A	Farstad	2 000	"	600	m ³	2 600	"	23,1	%
B	Farstad	2 800	"	1 000	"	3 800	"	26,3	%
C	Farstad	3 000	"	1 000	"	4 000	"	25,0	%
D	Farstad	1 400	"	1 000	"	2 400	"	41,7	%
E	Saltisen	1 300	"	1 000	"	2 300	"	43,5	%
TOTALT		16 820	m ³	4 600	m ³	21 420	m ³	21,5	%

Høststemning etter 3 år med ugjødslet kantsone



2016	> 1 km
2017	22 km
2018	<u>30 km</u>
<u>2020</u>	<u>24 km</u>

Tiltak mot partikkeltransport

Innløp

Sedimentasjonskammer



**Norsk
Landbruksrådgiving**

Landbrukspåvirkning

- Næringsstoffer – fosfor og nitrogen
- Plantevernmidler
- Bakterier – drikkevann
- Partikler – leire, silt og sand
- Organisk materiale – torv, humus, gjødselpartikler
- Stikkrenner – vandringshinder for fisk



- Til n
- Stor
- Beh
- Beh
- Beh



ke tiltak.

Kort oppsummering

- Aktuelt for mange vassdrag i Vesterålen (og Lofoten).
- Tilpasse tiltakene til vannforekomsten og landbruksdrifta.
- Utfordring med mange eiere og få gårdbrukere – mye leiejord
- Stort behov for midler til kartlegging. Miljødirketoratet prioriterer tiltak.
- Viktig å melde inn behov for å få mer penger til ulike ordninger. Særlig til SMIL for landbrukstiltak.

Morgendagen

- Frokost 07:30. De som vil ha senere gir beskjed.
- Oppmøte utenfor hotellet 08:30
- Informasjon om lokaliteter
- Lokale tar med krafse, vadere, jernrive etc.
- Lunsj blir kjørt ut.
- Ferdig seinest 13.00
- Alle får tilsendt lenke til opptak og presentasjoner.
- Alle betaler rom og middag.
- Det kommer faktura på dagpakker.