

# SMIL & hydrotekniske tiltak

Nono Dimby, Statsforvalteren i Rogaland



Statsforvalteren i Rogaland





# SMIL til hydrotekniske tiltak

## Formål

støtte tiltak ... redusere forurensing ... ut over det som kan forventes i **vanlig** jordbruksdrift.

Lovpålagte krav,  
ikkje innanfor



NORGES LOVER  
1687–2020

## Forurensingstiltak

Minske (risiko for) erosjon og næringsavrenning.

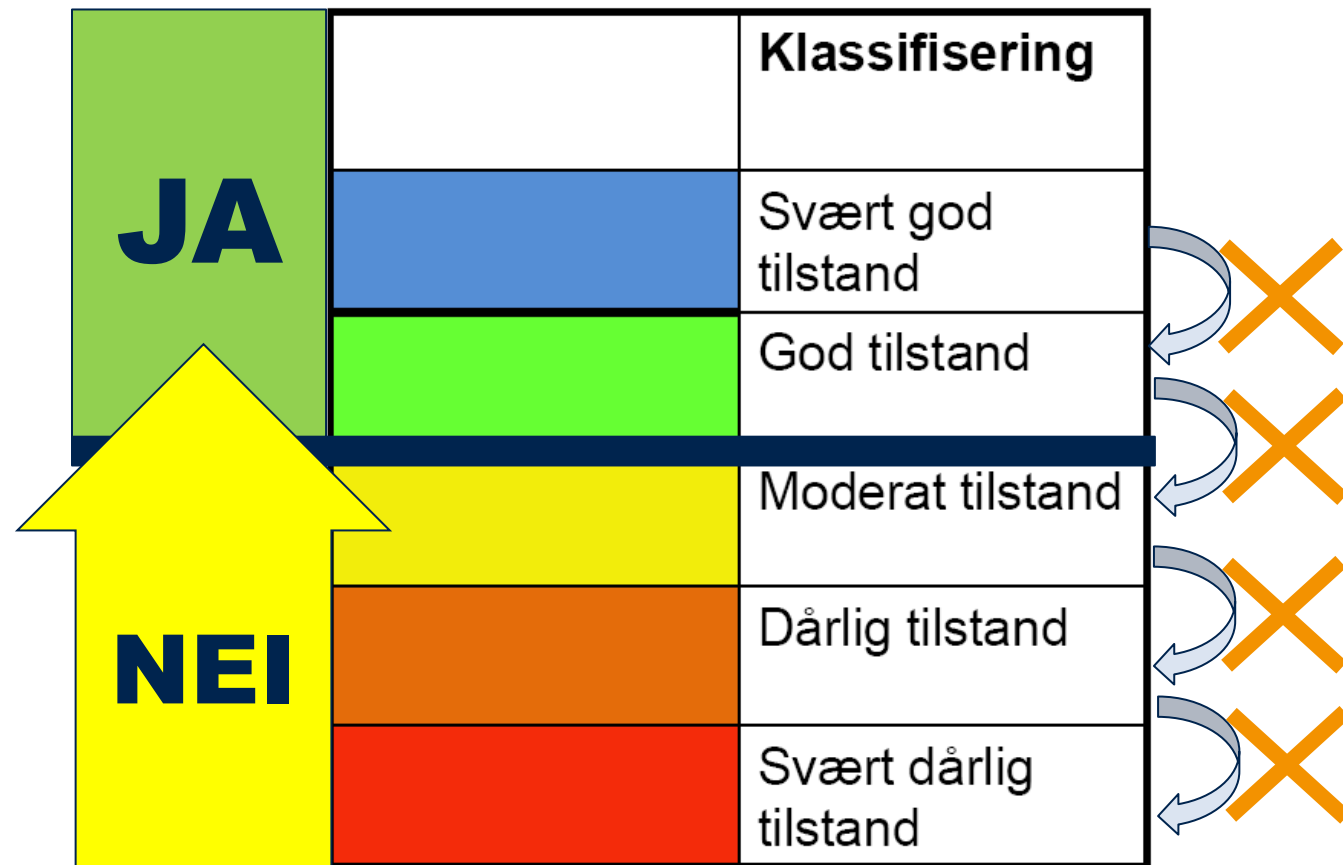
## Tips

- Gjenstøping av gjødselporter: NEI!
- Dekke over gjødselkummer: JA!



# Renere vann!

vannforskriften





# Godkjenning etter annet regelverk???

## Vedtaksmaal i Agros

Innvilgning av tilskudd innebærer ikke at tiltaket er godkjent etter annet regelverk, som f.eks. plan- og bygningsloven, kulturminneloven, naturmangfoldloven, vannressursloven eller forurensningsforskriften. Dersom tiltaket du nå har fått tilskudd til krever slik annen tillatelse, må du innhente dette før du går i gang med tiltaket.

Vannforskriften

Vannressursloven

Godkjenning før SMIL-vedtak?



Godkjenning etter SMIL - vedtak?

Forskrift om fysiske tiltak i vassdrag



# Vannforskriftens § 12

(ny aktivitet eller nye inngrep):

Ny aktivitet/inngrep i en vannforekomst kan gjennomføres ... om miljømålene ikke nås eller at tilstanden forringes, hvis dette skyldes:

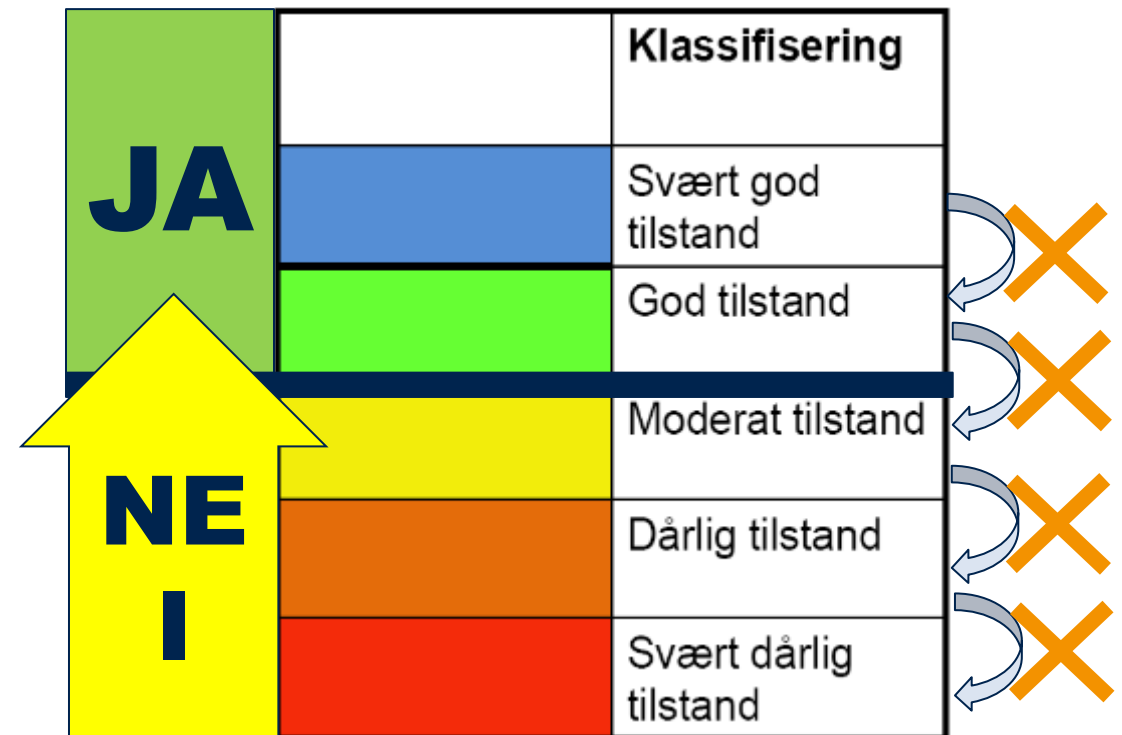
- A) nye endringer i de fysiske egenskapene ved en overflatevannforekomst eller endret nivå i en grunnvannsforekomst, - eller
- B) aktiviteten ikke forverrer miljøtilstanden... mer enn fra svært god ... til god tilstand!

Vilkår:

- A) begrense negativ utvikling i vannforekomstens tilstand,
- B) samfunnsnyttene ... er større enn tap av miljøkvalitet, og
- C) alt annet er vurdert, dvs. ingen andre alternativer!

Hvis sårbar resipient

- Vurder evt. **rensetiltak** gjennomført sammen med søknad (f.eks. fangdam før utløp i sårbar resipient)





# NVE

# Vannressursloven

## Regulerer vassdragsanlegg:

Bygning/konstruksjon i eller over vassdrag

## Tiltak i vassdrag:

Som påvirker vannføring eller vannstand

## Tiltak i vassdrag: endre vassdragets

- retning på strømminger / hastighet
- fysiske / kjemiske vannkvalitet på annet vis enn ved forurensing

## § 11 første ledd: Kantsoner

«Langs bredden vassdrag med årssikker vannføring, et naturlig vegetasjonsbelte mot avrenning og gir levested for planter og dyr.....»

**Egen forskrift om hvem som er Vassdragsmyndighet**

Kommune

Fylkeskommune

Statsforvalteren

NVE



# Kantsoner

**Forskrift om plantevernmidler:** 3 meter sprøytefri sone fra overflatevann

## **Forskrift om nydyrking:**

Urørt vegetasjonssone mot vassdrag.

2 m: ikke årviss vassføring  
6 m: årviss vannføring.

## **Forskrift om produksjonstilskudd**

1. Løyve til inngrep i kulturlandskapet
2. Minst 2 m sprøyte- og pløyefritt i vassdrag: årviss vassføring  
**«Normal skjøtsel», ja!** Beite til vannkanten, vedlikehold grøfter.



# Forskrift om fysiske tiltak i vassdrag

§ 1 : Uten tillatelse fra Statsforvalteren eller fylkeskommunen, - forbud mot:

- a) fysiske tiltak: fare for forringelse av produksjonsmulighetene for fisk eller andre ferskvannsorganismer,
- b) fysiske tiltak i og langs vassdrag for å øke eller forskyve fangst av fisk
- c) fysiske tiltak for anadrome laks / innlandsfisk som endrer arters produksjon, bestandsstørrelse eller utbredelse.

## Delt forvaltningsansvar

Fylkeskommunen:

tiltak i vassdrag/deler av vassdrag uten anadrome laksefisk eller kreps.

Statsforvalteren:

tiltak på strekninger med anadrome laksefisk (laks, sjørret og sjørøye) eller kreps.

Om fylkeskommunen ikke har forvaltningsansvar, tas avgjørelsen i samråd med Statsforvalteren.





# Drenering

Alle metoder for å lede bort vann:

- Redusere overflatevann
- Senke grunnvann

Klassisk drenering

- Systematisk/usystematisk drenering
- Avskjæringsgrøfter
- Punktdrenering
- Senke avløp mm...

Normal drift (produksjonsfremmende)





# Drenering og SMIL?

Dreningstiltak tas i dreneringstilskudd  
Avskjæringsgrøfter for å minske erosjon  
og arealavrenning?

**JA**, om det ikke er en del av et  
ordinært større dreneringsarbeid.

## Eksempel

- 1 - Søknad om dreneringstilskudd
- 2 - Søknad SMIL til rensepark
- 3 - Renseparken:  
også til vanning av frukttrær (Hmmm..)



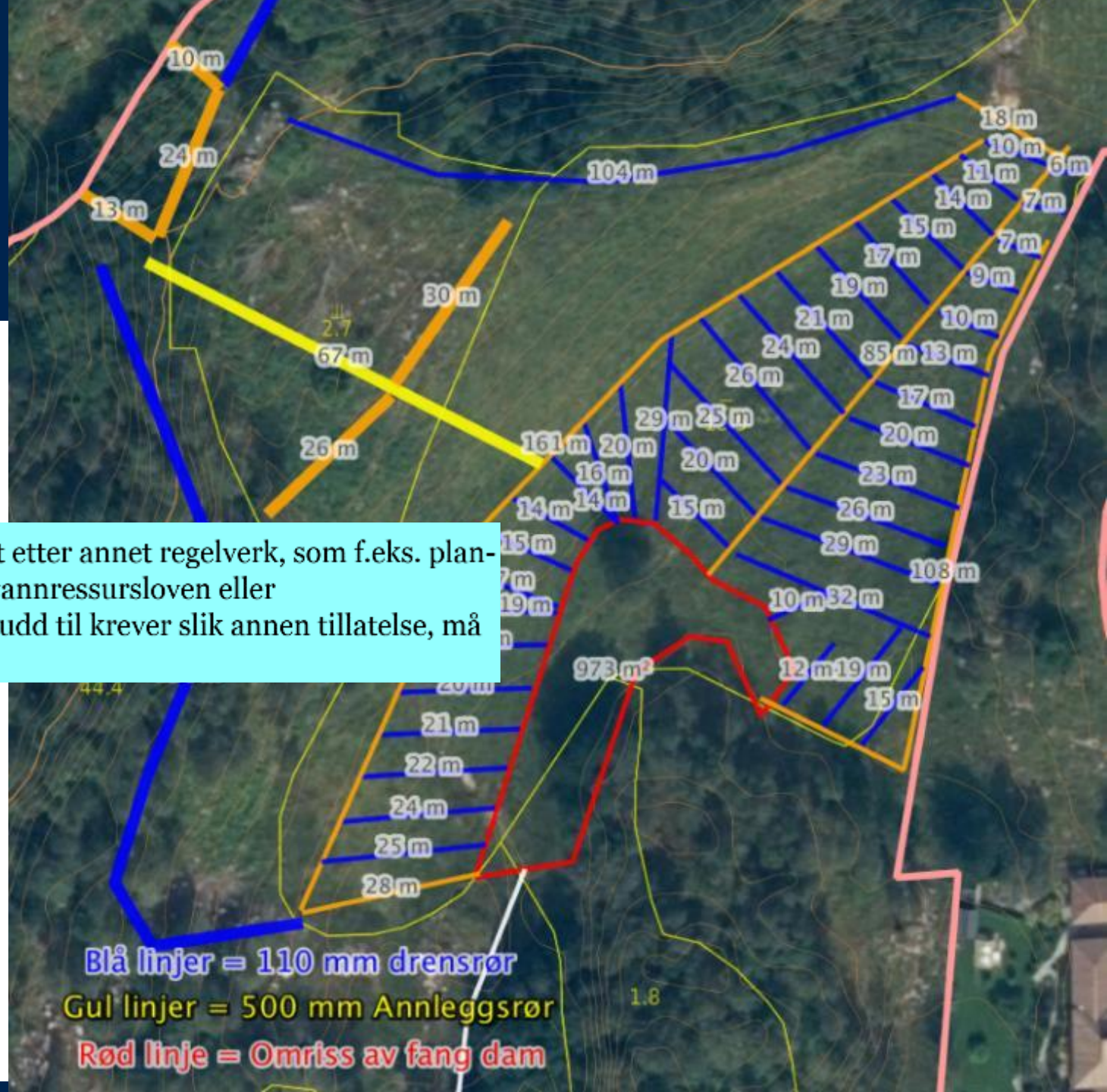
# Utfall SMIL-søknad

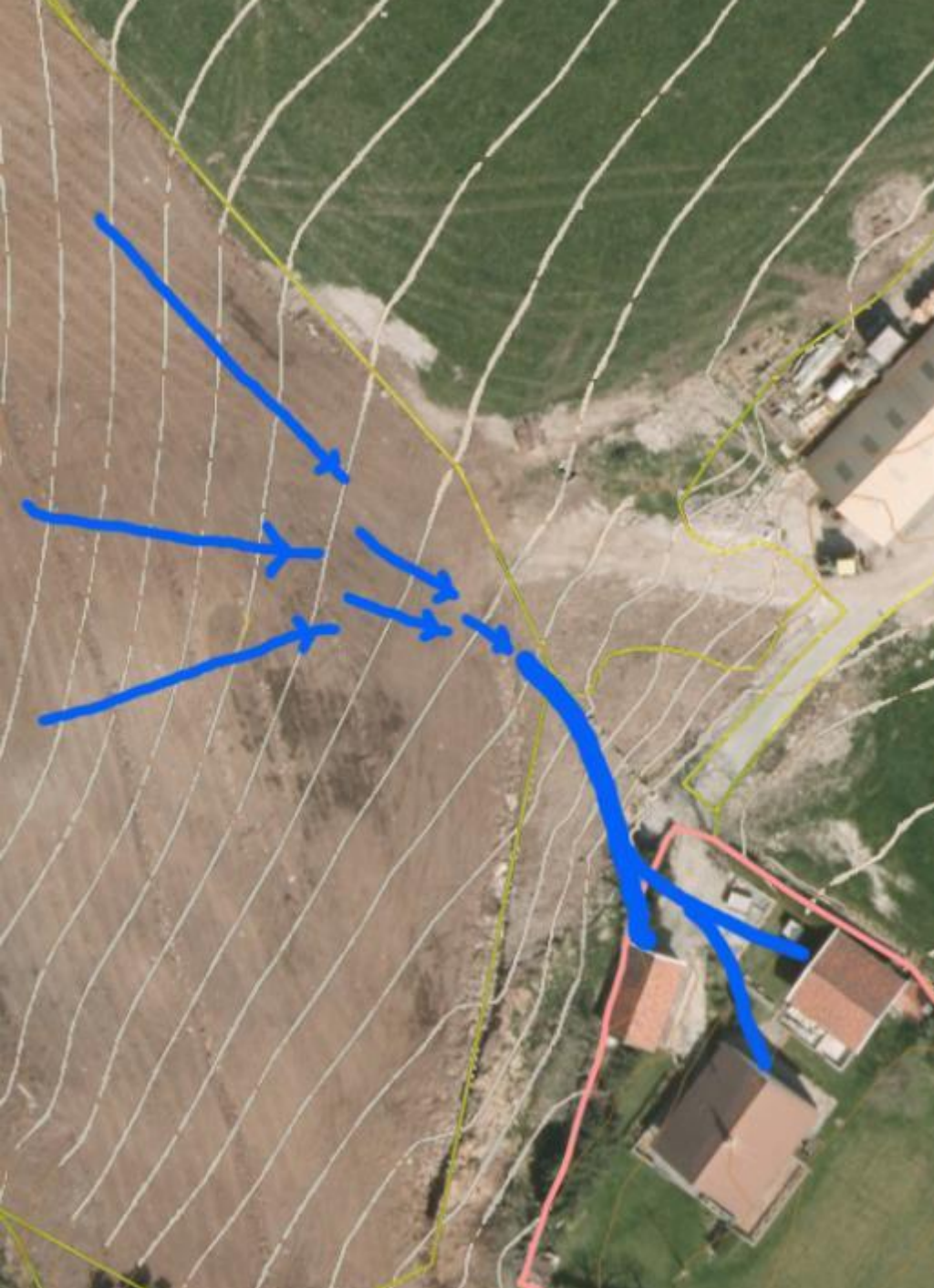
Positivt vedtak i kommunen.

Søker trodde alt var OK til ...

Innvilgning av tilskudd innebærer ikke at tiltaket er godkjent etter annet regelverk, som f.eks. plan- og bygningsloven, kulturminneloven, naturmangfoldloven, vannressursloven eller forurensningsforskriften. Dersom tiltaket du nå har fått tilskudd til krever slik annen tillatelse, må du innhente dette før du går i gang med tiltaket.

Bestemte seg for kun å drenere...





PS:  
Grannelova §§ 2 og 6???

..... tiltak som kan verta til skade eller ulempe på granneeigedom, skal han varsla grannen i rimeleg tid føreåt...



# SMIL - redusere forurensing

Rense (jord og næring)

Flomdemping (erosjon – utvasking)

Hindre kanterosjon (graving)

Hindre næringsavrenning

Hensyn til biologisk mangfold

Hensyn til friluftsliv

.....

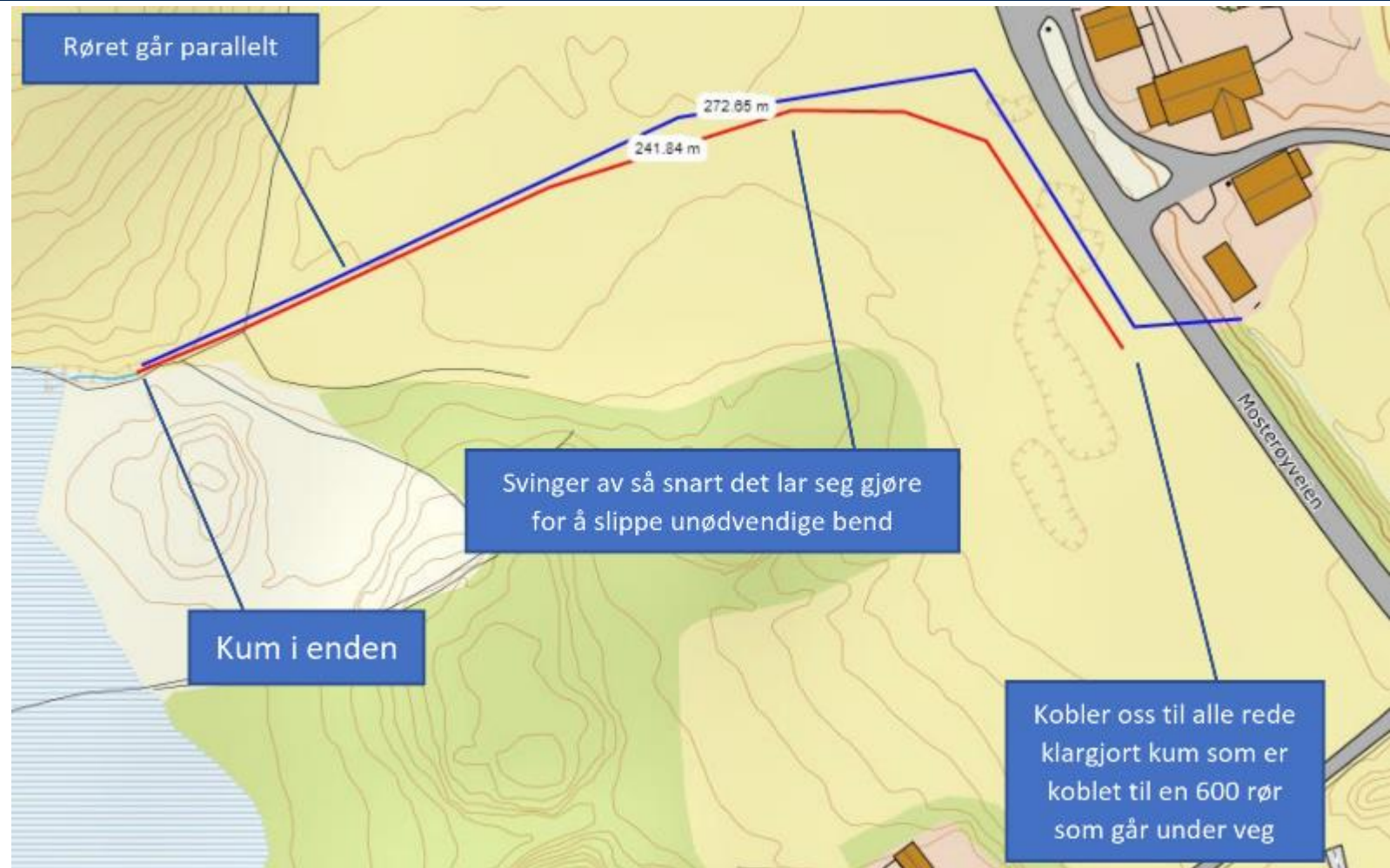


# Ny tilleggsdrens fra Kaadastemmen?

Ikke kapasitet på eksisterende betongrør.

Dyrka mark står hyppig under vann.

Kart tiltak:





Konklusjonen er i all hovedsak at denne marken veldig dårlig produksjon sett opp mot de andre markene uansett om en bruker Raigras blanding eller timotei blanding. Avlingene er nesten halverte i forhold til andre sletter på garden med samme produksjonen. Dette gjør igjen at produksjonskosten blir veldig høy som ikke er ideelt.

Normal drift?



# Hydrotekniske anlegg

Hindre erosjon i bunn og sider i kanaler og bekker

Åpne lukka avløp

Erosjonssikre åpne avløp

Steinsette kanaler

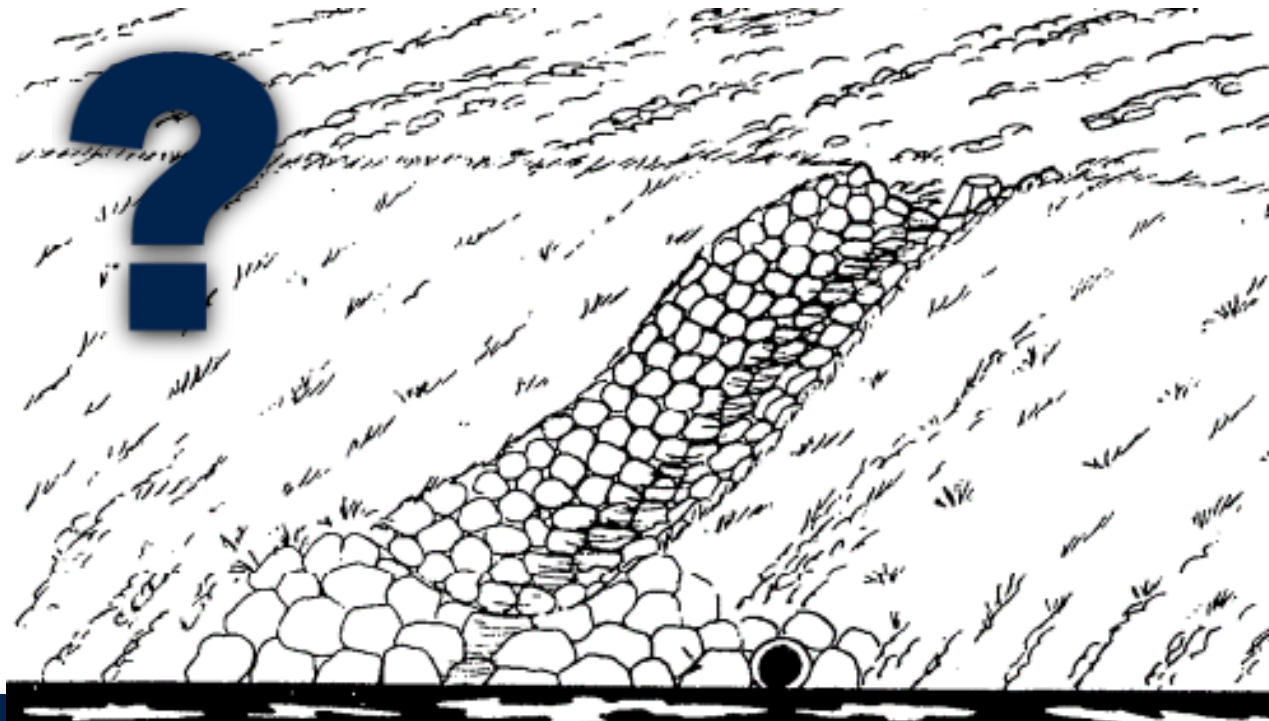
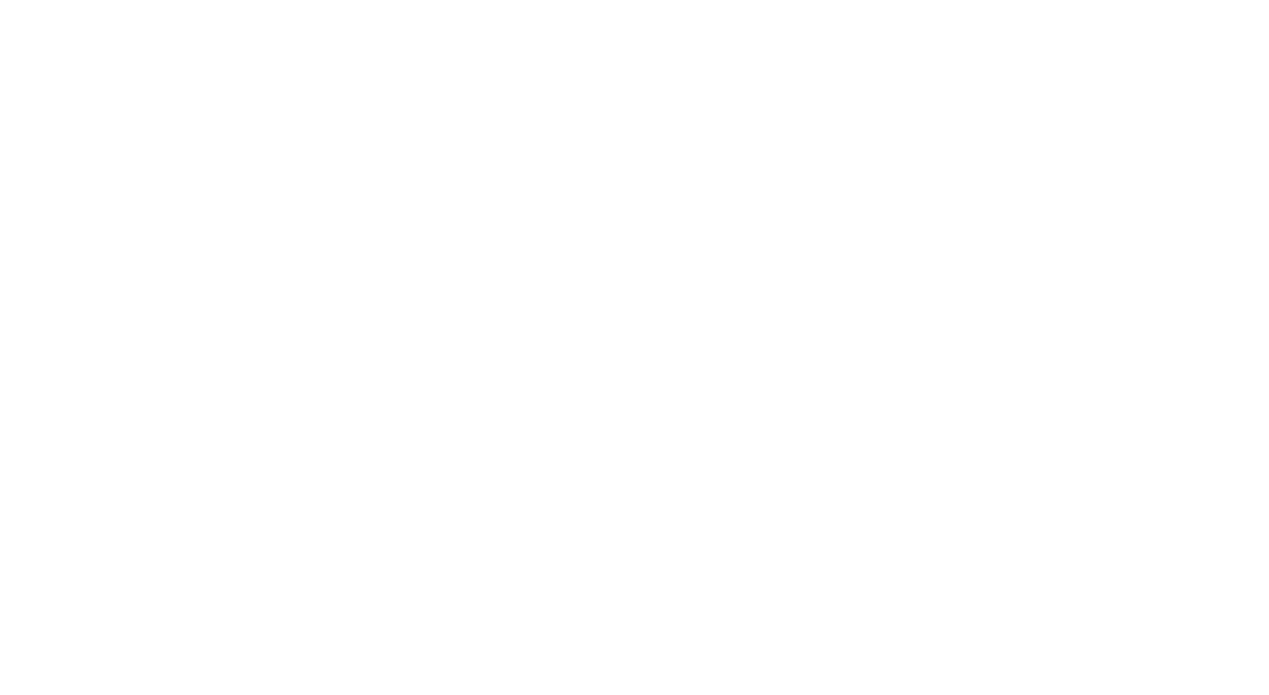
**NB: tiltak i vannløp:** kontakt Statsforvalteren og/eller NVE!





# Erosjonssikring av elve- og bekke-kanter





MAKS. HELLING 1:3. SKRÅNINGEN SKAL TILSÅES  
ELLER TILPLANTES (PERMANENT VEGETASJON)

MASSENE KOMPRIMERES LAGVIS

FORBYGGING, STEIN

GROV GRUS ELLER FIBERDUK SOM FILTER

$> 3\text{ m}$

$> 0.75\text{ m}$

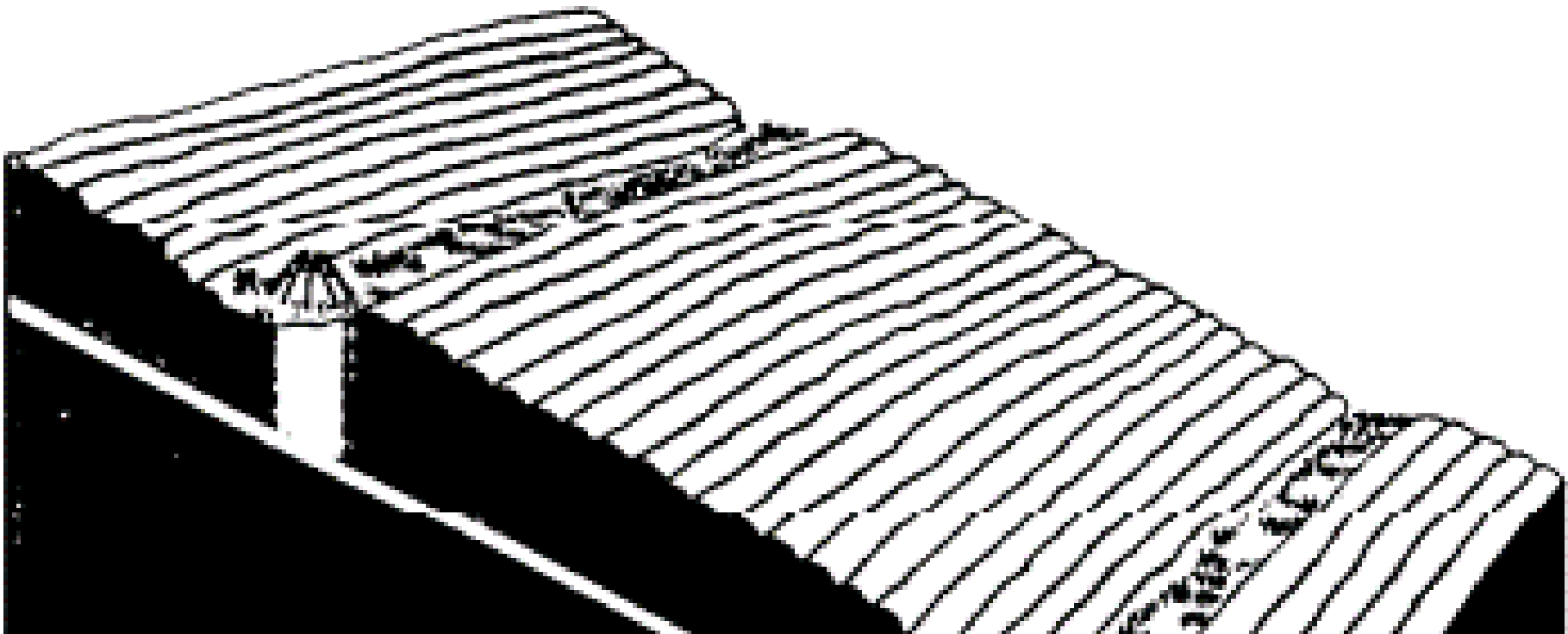
$L > 2.5 \times d$

$d$

NEDLØPSKUM (SE TYPETEGNING  
TL/K 3b)

AVLØPSLEDNING MED TETTE SKJØTER

DRENERING AV EROSJONSGROP





# Slak helling for å unngå utrasing

**For steil skråning**

**NB: Silt**



# Kantsoner med vegetasjon



- Holder igjen næring
- Binder jord
- Busker gir skygge /for vannorganismer



# Hindre jord og næring i vassdrag

Renseparker

Jordvoller

Kumdammer

Økologiske rensetiltak  
og miljøplantinger



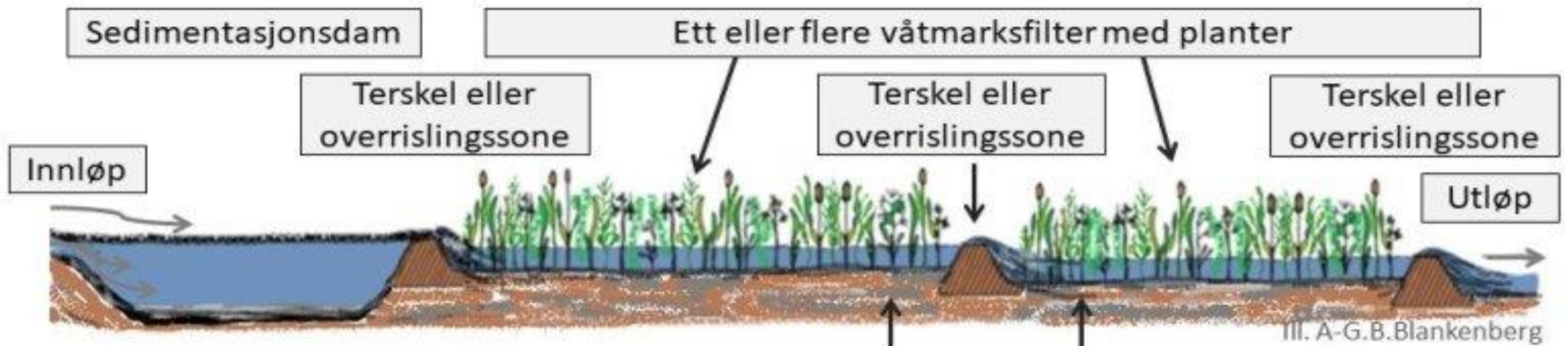
# Rensepark





# Renseparker - Prinsipp

Bremse vatn – Sedimentering – Terskel – Våtmarksfilter - Utløp



Oppbremsing av vann, sedimentasjon av jord og stoffer bundet til partiklene (eks. fosfor)

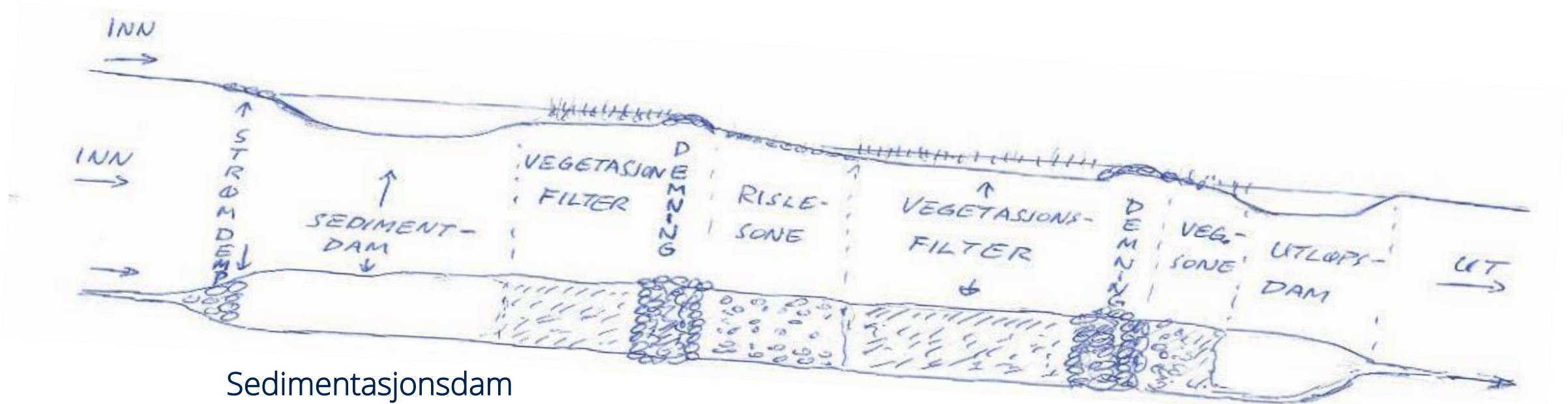
Sedimentasjon av mindre partikler og stoffer bundet til disse (små partikler inneholder mye fosfor)  
Opptak i planter  
Biologiske og kjemiske renseprosesser i sediment og organisk materiale

NIBIO





# Rensepark med to demninger og utløpsdam



**Sedimentasjonsdam**  
Bunnfelling av partikler  
Kjemisk omsetning i  
bunnsлам

**Utløpsdam**  
Sedimentering av døde planterester oa. fra renseparken.  
Kjemisk og biologisk omsetning i bunnsламmet.

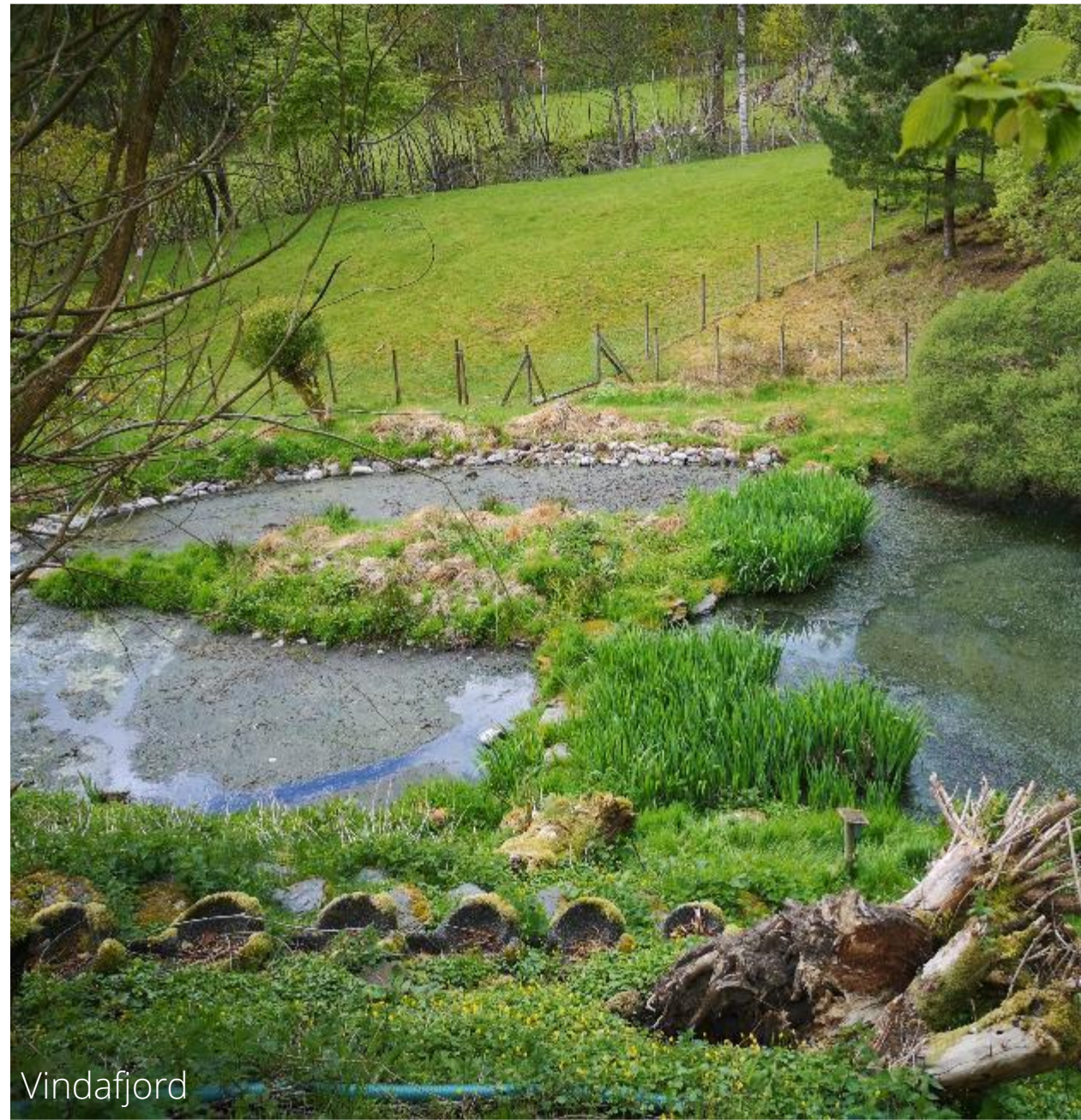


# Tverrsnitt lekkasjedemning





Jæren



Vindafjord

- Vegetasjonssone beskytter bunnslammet mot utspyling ved flom
- Plantene tar opp næring fra vannet og bunnslam.
- Plantestilkene: feste for mikroorganismer og små dyr.
- Renser og levested for mange arter, øker biologisk mangfold.



Randaberg



# Langstrakte renseparker gir god sedimentasjon Plasskrevende!



Sola flyplass



Fiberduk  
under stein





# Fangdammer (sedimentasjonsdam)





# Sikre sluk og kummer



Kumdam



# Jordvoll







# Flomsikring langs Mandalselva ...



# Utfordring for kommunale planleggere?



Stavanger Aftenblad

Meninger

Sport

Kultur

Magasin

TIPS 05150

Go!



MENY

Lokalt

BLI ABONNENT

LOGG INN

## Flomsikring på Jæren koster 140 millioner kroner



Ruth Mirjahn Haarr og sønnen Kristoffer fikk hagen og gårdsrommet omgjort til innsjø under flommen på Vigrestad 7. august 2014. **Anders Minge**

Flomsikring av tettstedene Brusand, Nærbø, Varhaug og Vigrestad i Hå kommune koster 140 millioner kroner. Det viser en ny rapport.

<https://www.cowi.no/om-cowi/nyheter-og-presse/cowi-bistar-ha-kommune-med-flomsikring>



# Miljøplantingar (binde jord)

Etablere varig vegetasjon=> beskytte jorda

Leplanting mv...

Plante kantvegetasjon langs vannveier





# Bygningsmessige miljøtiltak

I eller i forbindelse med **eksisterende** driftsbygning eller driftsopplegg

- Oppsamling avløp fra veksthus
- Hindre avrenning fra fôringsplasser for beitedyr
- Hindre avrenning fra rundballer: OK

(Avrenning fra plansiloer ???)



Foto: Tonje Fjermestad



Foto: Nono Dimby

# Avrenning fra veksthus

- Gjennomsnittlig avrenning fra 1 daa med tomatproduksjon:  
32 kg N og 13 kg P årlig  
(fra kartlegging av alle gartneria i Rogaland, S. Grimstad 2019.)
- 75 % av gartneriene i Rogaland hadde ingen oppsamling av overskuddsgjødsel i 2018.
- Resirkuleringsanlegg dyrt
  - Filtrering og rensing



Foto: Svein Grimstad



# PS: Massedeponi

Bake inn som vilkår i plan at entreprenør  
må legge til rette for hydrotekniske tiltak i  
anleggsperioden

....

i stedet for

...

en privatrettslig konflikt





# Vegetasjonssone (RMP)

Permanente flerårige grasvekster langs vann, elver, bekker og kanaler der det dyrkes korn, grønnsaker eller potet.



Takk

**Nono Dimby**

Seniorrådgiver, Landbruksavdelingen  
Statsforvalteren i Rogaland



**Statsforvalteren i Rogaland**

Facebook [facebook.com/fylkesmannenrogaland/](https://facebook.com/fylkesmannenrogaland/)  
Nettside [statsforvaltaren.no/ro](https://statsforvaltaren.no/ro)