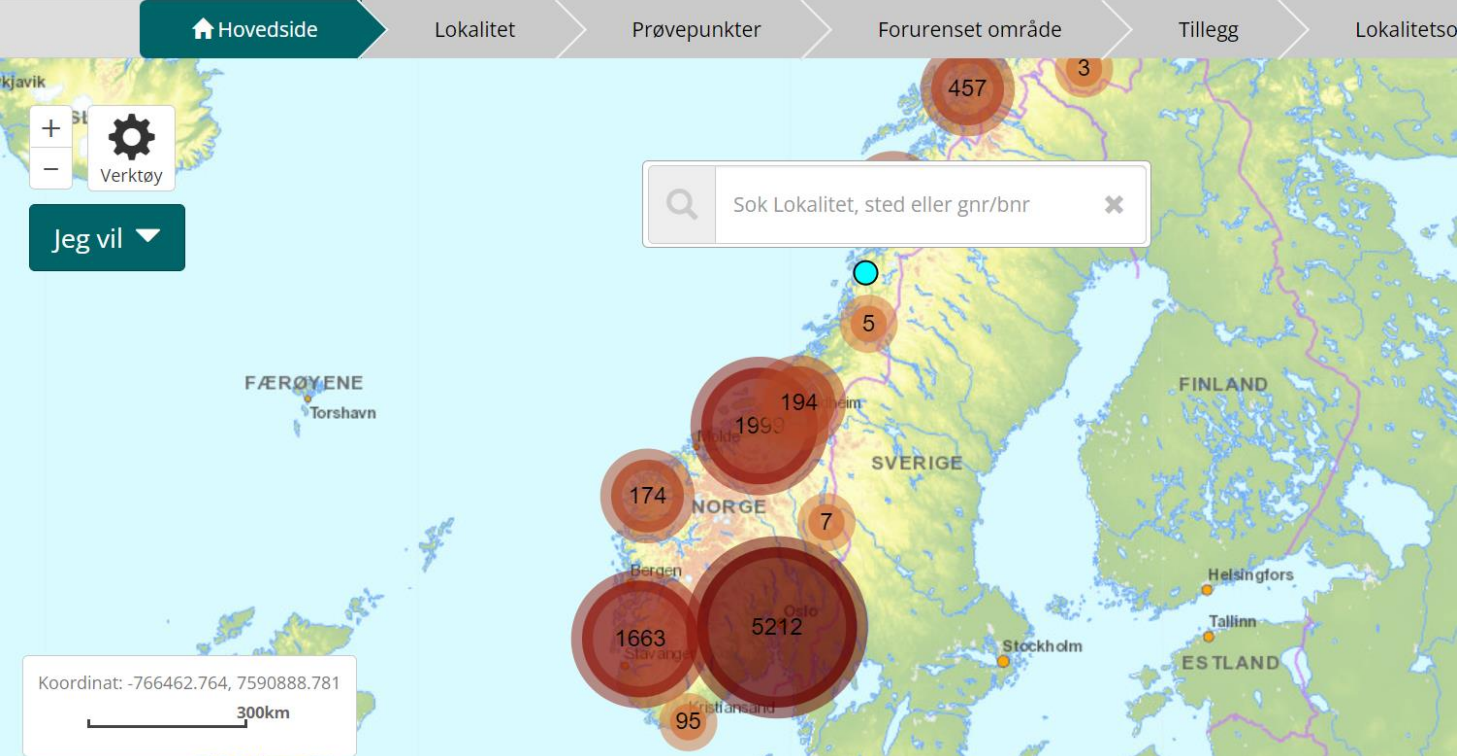




# Nytt fra Miljødirektoratet

Forurenset grunn og avfall

Karianne Slåtta Haugen  
Seniorrådgiver, Miljødirektoratet



# Nytt i Grunnforurensning

- Endring i hvordan registrere deponier

Fremover:

- gjøre systemet mer brukervennlig
- jobbe med ny påloggingsløsning

Registrering av lokalitet: (18873)

Avbryt Lagre lokalitet

ID: 18873

Generelt

Lokalitetstype \*  
Deponi

Er det et aktivt/ri bruk eller nedlagt deponi? \*  
Velg...

Det er påkrevd å oppgi om deponiet er i bruk eller nedlagt.

Når omtrent startet deponeringen? \*  
f.eks 1920

Det er påkrevd å oppgi når deponiet startet. (Angi nærmeste tår)

Når omtrent opphørte deponeringen? \*  
f.eks 1930

Det er påkrevd å oppgi når deponiet ble avsluttet. (Angi nærmeste tår)

Deponiet er ikke opphørt.

Angi et grovt estimat for total mengde deponert avfall i m3 eller tonn \*  
bet m3 Tonn m3

påkrevd å oppgi mengde.

Omfanget på deponert avfall er ukjent.

Hva slags avfall er deponert? (du kan velge flere) \*  
Velg...

Avfallstypen er påkrevd.

Er det deponert avfallstyper som kan gi risiko for gassdannelse ved deponiet? (for eksempel husholdningsavfall eller trevirke) \*  
Velg...

Deponirisiko er påkrevd.

Navn \*

Virksomhet \*  
+ Legg til virksomhet

Bransjekoder \*  
+ Legg til bransjekode [Oversikt over bransjer med komponenter](#)

Saksnummer \*

Forurensning

Forurensning oppdateres automatisk ved import av prøvedata eller registrering av stoffkonsentrasjoner på forurenset området.

Er ikke forurensningskonsentrasjoner tilgjengelig registrerer du manuelt hvilke stoff det er mistanke om, bekreftet ved analyse eller fjerning fra tiltaksområdet. Les mer her.

Stoff \*  
Velg...

Status \*  
Velg...

+ Legg til



# Deponiregelverket (avfallsforskriften kap. 9)

Endringer i kap. 9 har vært på høring

Forslaget omfatter:

- Forbud mot deponering av avfall som er separat innsamlet for ombruk og materialgjenvinning
- Presiseringer og klargjøringer av enkelte definisjoner og bestemmelser

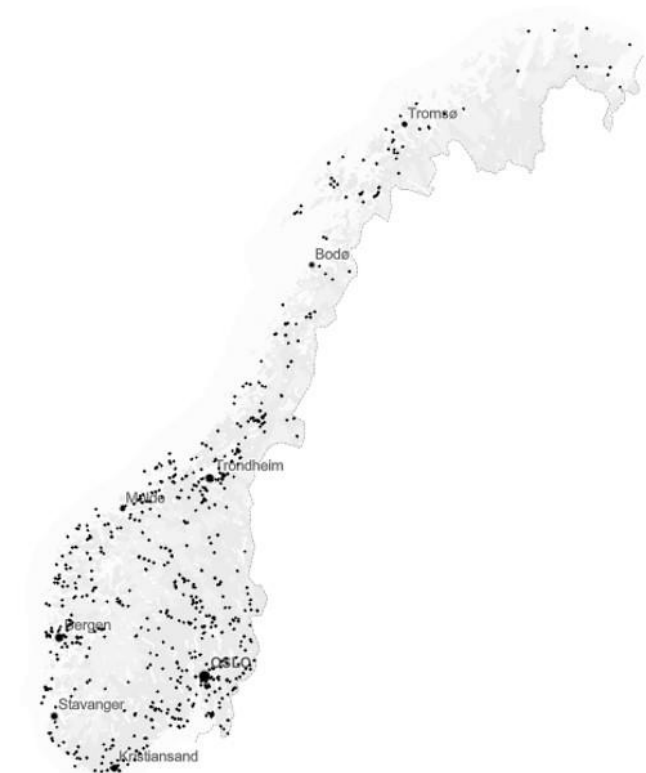
«Massetipper» og deponiregelverket

- Unntaket for ikke-forurenset jord i deponiregelverket er trolig i strid med EU-direktivet.
- Konsekvensene av å fjerne dette unntaket må utredes.
- Skal derfor kartlegge dagens mottaksanlegg



# Kartlegging av nedlagte sivile skytebaner og nedlagte deponier

- Mål: få bedre oversikt over omfang, tilgjengeliggjøre informasjon til allmennheten
- Prioritere skytebaner/deponier etter risiko
- Rapporter og resultater fra kartleggingen kommer senere i vår





# Mikroplast?

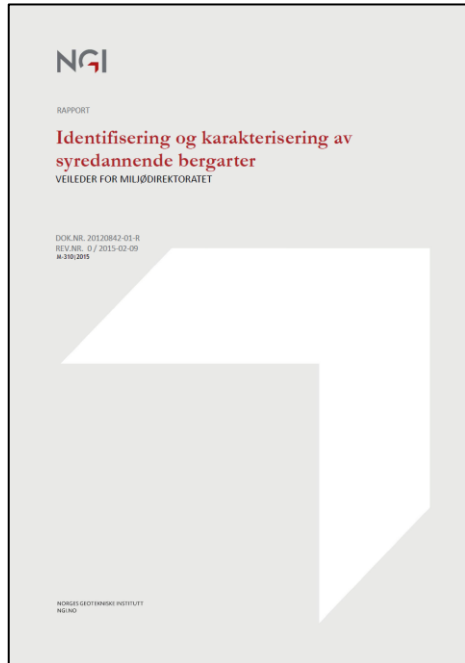
Forskrift om plastholdig løst fyllmateriale på idrettsbaner gjelder fra 1. juli 2021

Ny veileder om håndtering av snø fra brøyting (når må du søke tillatelse fra Statsforvalteren)

Overvåkningsprogrammet Mikronor

EU-høring på utilsiktede utslipp av mikroplast . Svarfrist 17. mai

# Fagrapport om alunskifer



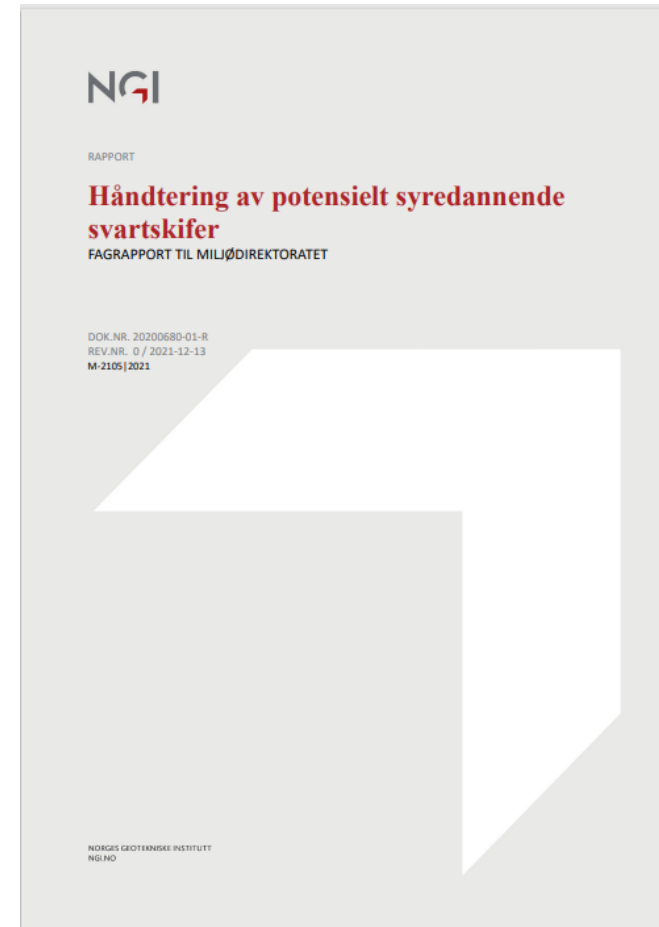
M-310

+



M-385

=



[Håndtering av potensielt syredannende svartskifer - Miljødirektoratet \(miljodirektoratet.no\)](https://miljodirektoratet.no)

## Grunnlag for nettbasert veileder

# Ny veileder- forurensset grunn

Karianne Slåtta Haugen  
Seniorrådgiver, Miljødirektoratet



Veileder

## Forurenset grunn

Hvordan kartlegge, vurdere risiko og gjennomføre tiltak i forurenset grunn.

Veilederen er rettet mot tiltakshavere og konsulenter, men er også relevant for forurensningsmyndigheten.

> [Forurenset grunn](#)

Temaside om hva forurenset grunn er og hvem som er forurensningsmyndighet

NGI

RAPPORT M-2170 | 2021

### Grunnlagsrapport - Verktøy for å vurdere risiko for menneskers helse fra forurenset grunn

DOK.NR. 20200490-02-R  
REV.NR. 0 / 2021-12-10

NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT  
NGI.NO

NGI

RAPPORT M-2172 | 2021

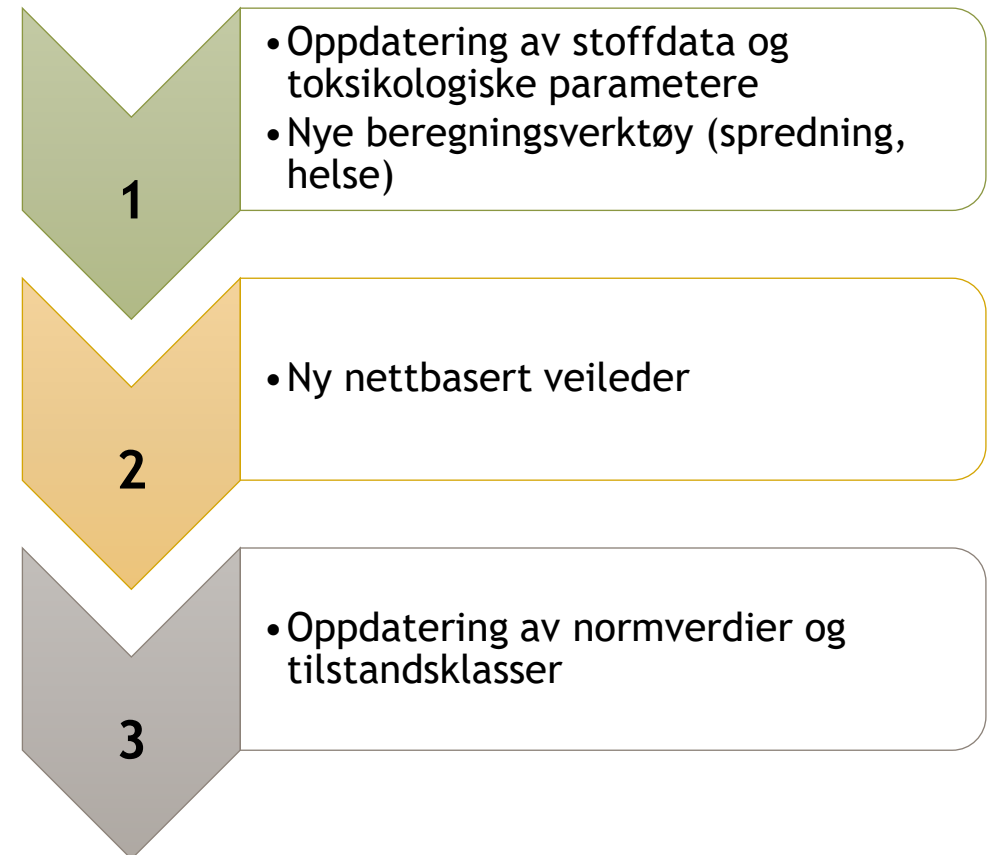
### Grunnlagsrapport - Verktøy for å beregne spredning fra forurenset grunn

DOK.NR. 20200490-03-R  
REV.NR. 0 / 2021-12-10

NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT  
NGI.NO



# Hva er nytt?







## Vi ønsker innspill fra dere

- på eventuell mangler, feil eller uklarheter i ny veileder eller i beregningsverktøyene. Innspill kan sendes til [grunnforurensning@miljodir.no](mailto:grunnforurensning@miljodir.no)
- på høringen av nye normverdier og tilstandsklasser

# Ny veileder på nett



Veileder

## Forurenset grunn

Hvordan kartlegge, vurdere risiko og gjennomføre tiltak i forurenset grunn.

Veilederen er rettet mot tiltakshavere og konsulenter, men er også relevant for forurensningsmyndigheten.

> [Forurenset grunn](#)

Temaside om hva forurenset grunn er og hvem som er forurensningsmyndighet

Lenke til veileder [her](#)

## Innhold

Søk i veiledningen

### [Kartlegge forurenset grunn](#)

[Innledende studie](#)

[Miljømål](#)

[Undersøkelser av forurenset grunn](#)

[Om tilstandsklasser for forurenset grunn](#)

[Tolke og rapportere resultater](#)

### [Risikovurdering av forurenset grunn](#)

[Når skal du vurdere risiko fra forurenset grunn?](#)

[Vurdere risiko for mennesker \(human helse\)](#)

[Vurdere spredning fra forurenset grunn](#)

### [Tiltak i forurenset grunn](#)

[Vurdere tiltak](#)

[Tiltaksplan](#)

[Håndtere og disponere gravemasser](#)

[Gjennomføre tiltak](#)

[Sluttkontroll og rapport](#)





Tilstandsklasse/ Stoff	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	
Arsen	8	8 – 20	20 – 50	50 – 600	600 – 1 000
Bly	60	60 – 100	100 – 300	300 – 700	700 – 2 500
Kadmium	1,5	1,5 – 10	10 – 15	15 – 30	30 – 1 000
Kobber	100	100 – 200	200 – 1 000	1 000 – 8 500	8 500 – 25 000
Krom total	50	50 – 200	200 – 500	500 – 2 800	2 800 – 25 000
Krom (VI)	2	2 – 5	5 – 20	20 – 80	80 – 1 000
Kvikksølv	1	1 – 2	2 – 4	4 – 10	10 – 1 000
Nikkel	60	30 – 135	135 – 200	200 – 1 200	1 200 – 2 500
Sink	200	200 – 500	500 – 1 000	1 000 – 5 000	5 000 – 25 000
Alifater C8-C10	10	10	10 – 40	40 – 50	50 – 20 000
Alifater C10-C12	50	50 – 60	60 – 130	130 – 300	300 – 20 000
Alifater C12-C35	100	100 – 300	300 – 600	600 – 2 000	2 000 – 20 000
Benzen	0,01	0,01 – 0,015	0,015 – 0,04	0,04 – 0,05	0,05 – 1 000
Benzo(a)pyren	0,1	0,1 – 0,5	0,5 – 5	5 – 15	15 – 50
PAH16	2	2 – 8	8 – 50	50 – 150	150 – 2 500
PCB7	0,01	0,01 – 0,5	0,5 – 1	1 – 5	5 – 50
DDT	0,04	0,04 – 4	4 – 12	12 – 30	30 – 50
Trikloretan	0,1	0,1 – 0,2	0,2 – 0,6	0,6 – 0,8	0,8 – 1 000
Dioksiner/ furaner	0,00001	0,00001 – 0,00002	0,00002 – 0,0001	0,0001 – 0,00036	0,00036 – 0,015
DEHP	2,8	2,8 – 25	25 – 40	40 – 60	60 – 5 000
Fenol	<0,1	0,1 – 4	4 – 40	40 – 400	400 – 25 000 ↗ ↘

## Deler av TA 2553/2009 med i ny veileder

- Tabell med tilstandsklassegrenser
- Krav til prøvetaking og antall prøver sett opp mot arealbruk, størrelse på arealet og forurensningsmønster

Størrelse (m <sup>2</sup> )/ Arealbruk	<500	1 000	2 000	3 000	4 000	5 000	Økning per 1 000 m <sup>2</sup> ved lokalitet med areal 5 000 – 10 000 m <sup>2</sup>	Økning per 1 000 m <sup>2</sup> ved lokalitet med areal >10 000 m <sup>2</sup>
Bolig	4	8	10	12	14	16	2	1
Sentrum	4	8	8	10	12	14	2	1
Industri	4	8	8	8	10	12	2	1



# Miljømål og å veie ulike hensyn opp mot hverandre

- veiledning og eksempler på hvordan sette miljømål og på hvilke tema

## Miljømål

Miljømålene skal uttrykke ønsket grad av beskyttelse for mennesker og miljø og definere hensikten med tiltaket eller oppryddingen.

Miljømålene skal:

- definere ønsket grad av beskyttelse for mennesker og natur eller miljø sammenlignet med eksisterende eller fremtidig arealbruk
- tydeliggjøre brukerkonflikter og definere hensikten med tiltak eller oppryddingen for selve lokaliteten og eventuelt påvirkede resipienter



# Risikovurdering



## Risikovurdering av forurenset grunn

Ved vurdering av risiko fra forurenset grunn, ser du på forurensningen i grunnen og den negative effekten den kan ha på mennesker og miljø.

Med risiko menes sannsynligheten for at en uønsket hendelse skal inntreffe og konsekvensen av hendelsen.

Hvor stor risiko en lokalitet med forurenset grunn utgjør for omgivelsene, avhenger av en rekke forhold. De viktigste er forurensningens omfang og utbredelse, muligheter for spredning fra grunnen til mennesker og natur, og stoffenes potensial for skadelige effekter på helse og miljø.

Det overordnede målet med risikovurderingen er å undersøke hvilke risikoer som er forbundet med det forurensete området og hvor mye risikoen må reduseres for at det ikke skal oppstå negative effekter på mennesker og miljø i dagens situasjon eller i framtida.

Innenfor risikovurdering av forurenset grunn identifiseres tre hovedtema:

- **kilde - forurenset grunn eller grunnvann**  
Eksempler på dette er nedlagte deponier, forurensete industritomter og lekkasjer til grunnen fra oljetanker.
- **spredning - via jord, vann eller luft**  
Eksempler på spredningsveier er jord (for eksempel oralt inntak eller hudkontakt) og støv (for eksempel innånding), jordgass, grunnvann, overflatevann og erosjon.
- **mottaker -effekt på mennesker, økosystem, samfunn**  
Eksempler på mottakere er mennesker, dyr, planter og drikkevannskilder.

< Innhold Lukk X

Søk i veiledningen 🔍

Kartlegge forurenset grunn

**Risikovurdering av forurenset grunn**

Når skal du vurdere risiko fra forurenset grunn?

Vurdere risiko for mennesker (human helse)

Vurdere spredning fra forurenset grunn

Tiltak i forurenset grunn

## Vurdere risiko for mennesker (human helse)

Her får du veiledning til verktøy du kan bruke for å vurdere risiko for menneskers helse fra forurenset grunn.

↓ [Verktøy for risikovurdering av menneskers helse \(.xls\)](#)

↓ [Grunnlagsrapport for riskovurdering av menneskers helse \(.pdf\)](#)

## Vurdere spredning fra forurenset grunn

Her får du veiledning til verktøy du kan bruke for å beregne spredning fra forurenset grunn.

↓ [Verktøy for å beregne spredning \(.xls\)](#)

↓ [Grunnlagsrapport for beregning av spredning \(.pdf\)](#)



# Forslag til nye normverdier og tilstandsklasser

- Høring av endringsforslag våren/sommeren 2022.
- Vi ønsker innspill fra dere!



# Overordnet mål- nye tilstandsklasser



Helhetlig metodikk (human helse, terrestrisk økosystem, spredning)

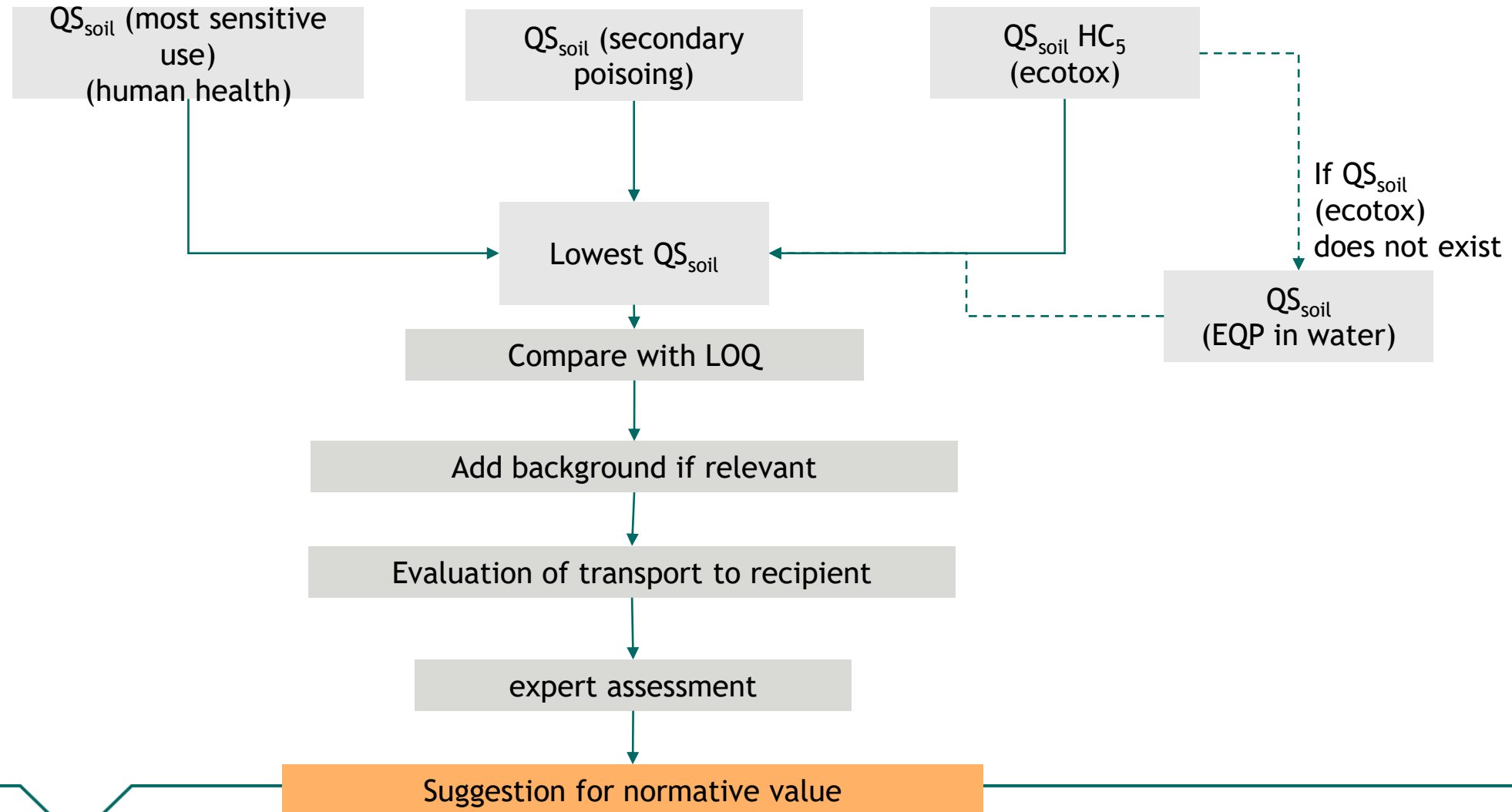


Ha tilstandsklasser som er faglig begrunnede



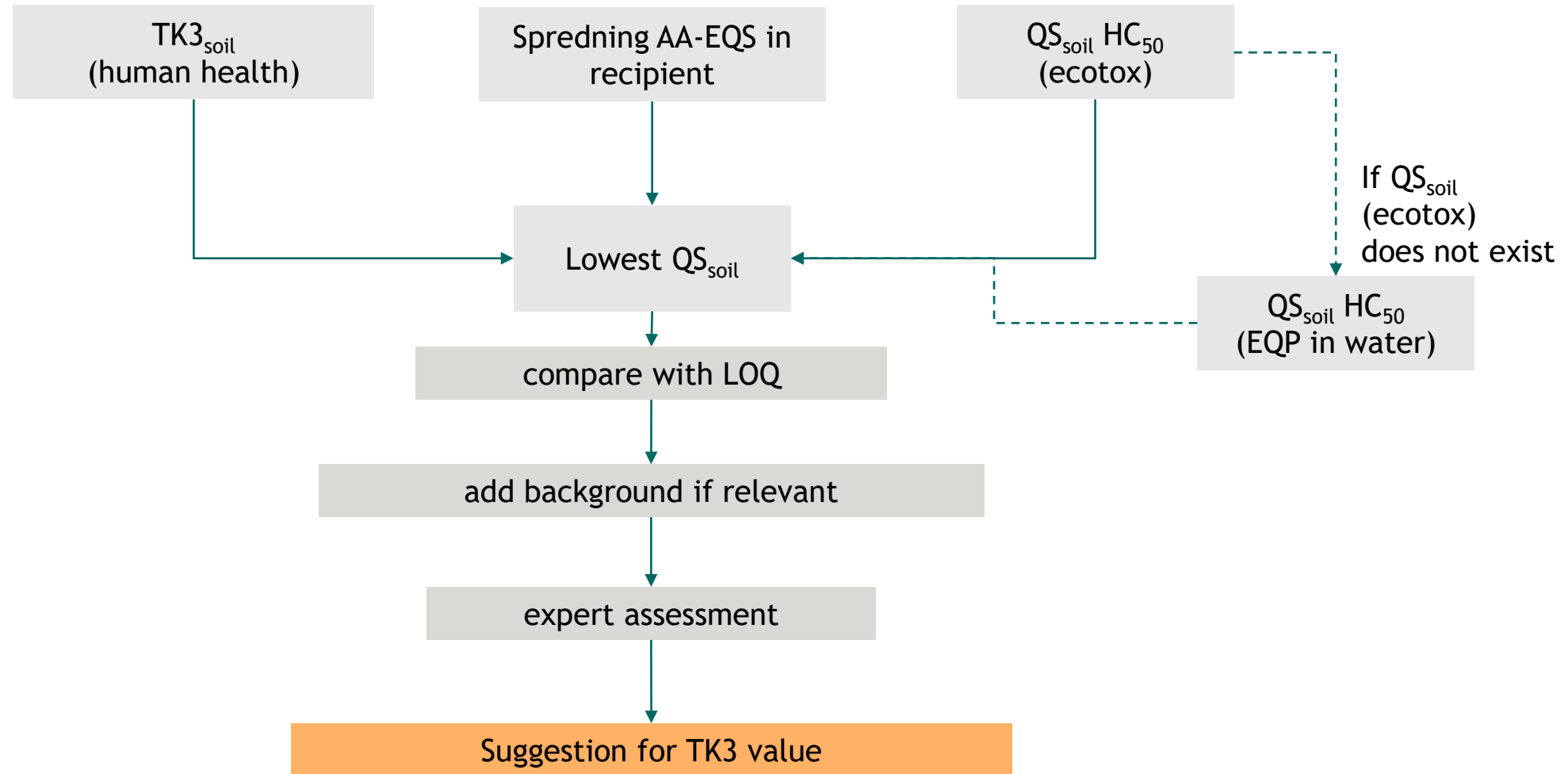
Lage et transparent system som er forståelig og godt dokumentert

# Beslutningstre: normverdier/tilstandsklasse 1





# Beslutningstre, tilstandsklasse 3 (TK3)





# Overordnet om endringene som foreslås

- vesentlige endringer i normverdi og tilstandsklasser for en del stoffer
- foreslår å fjerne normverdi/tilstandsklasser for noen helse- og miljøfarlige stoffer, foreslår å legge til flere stoffer med normverdi
- ny metodikk → flere stoffer vil nå styres av hensyn til økosystemet
- Andre justeringer i tilstandsklasser systemet kan komme, eks arealbruk



## EU Soil Strategy for 2030: towards healthy soils for people and the planet



*"The thin layer that lies below our feet is literally the basis for our existence. It is the foundation for 95% of the food we eat. Soil is a living ecosystem that is key for life on the planet and that holds our future. It is high time it gets the legal protection it deserves."*

Frans **Timmermans**, Executive Vice-President for the European Green Deal



*"Our ambition to make all soils healthy by 2050 is essential to fight climate change, ensure our forests are healthy, our water clean and our land rich, fertile and resilient. We are taking decisive action to protect and nurture this non-recoverable natural resource, which we cannot afford to lose."*

Virginijus **Sinkevičius**, Commissioner for the Environment, Oceans and Fisheries

17 November 2021  
#EUGreenDeal



### The Soil Strategy Vision for 2050:

*All EU soil ecosystems are healthy and more resilient and can therefore continue to provide their crucial services. There is no further land take and soil pollution is reduced to levels that are no longer harmful to people's health or ecosystems. Protecting soils, managing them sustainably and restoring degraded soils is a common standard.*

Environment

# EUs arbeid på jord

## Jordstrategien

- Sikre samme beskyttelse av jord som vi har for vann, marint miljø og luft
- Fokus på økosystem
- Gi konkrete tiltak for å beskytte og restaurere og for bærekraftig bruk av jorda
- Fremover må vi se på eventuelle behov for endringer i regelverket i Norge

