

Støy frå akvakulturanlegg

Tom N. Pedersen

Forureiningsveka 2022, Webinar



Statsforvaltaren i Vestland



02.01.2023



Klagar på støy frå akvakulturanlegg

- Statsforvaltaren mottek mange klagar på støy frå akvakulturanlegg.
- Oftast kjem klagane frå eigarar av fritidsbustader
- I mange tilfelle syner støykartlegging at avstanden frå anlegget til dei som blir berørte er i kortaste laget.
- Kan konfliktane reduserast gjennom betre planlegging?

Vestnytt | torsdag 5. oktober 2021 aktuelt 5



- Det er et jævlig støy, og lukten er pyton, sier Tor Sverre Sagstad om oppdrettsanlegget rett bak ham. FOTO: ANNE JO LEXANDER

Fire meter skiller huset og oppdrettsanlegget

På det verste våkner Torhild og Tor Sverre Sagstad midt på natten av stanken.



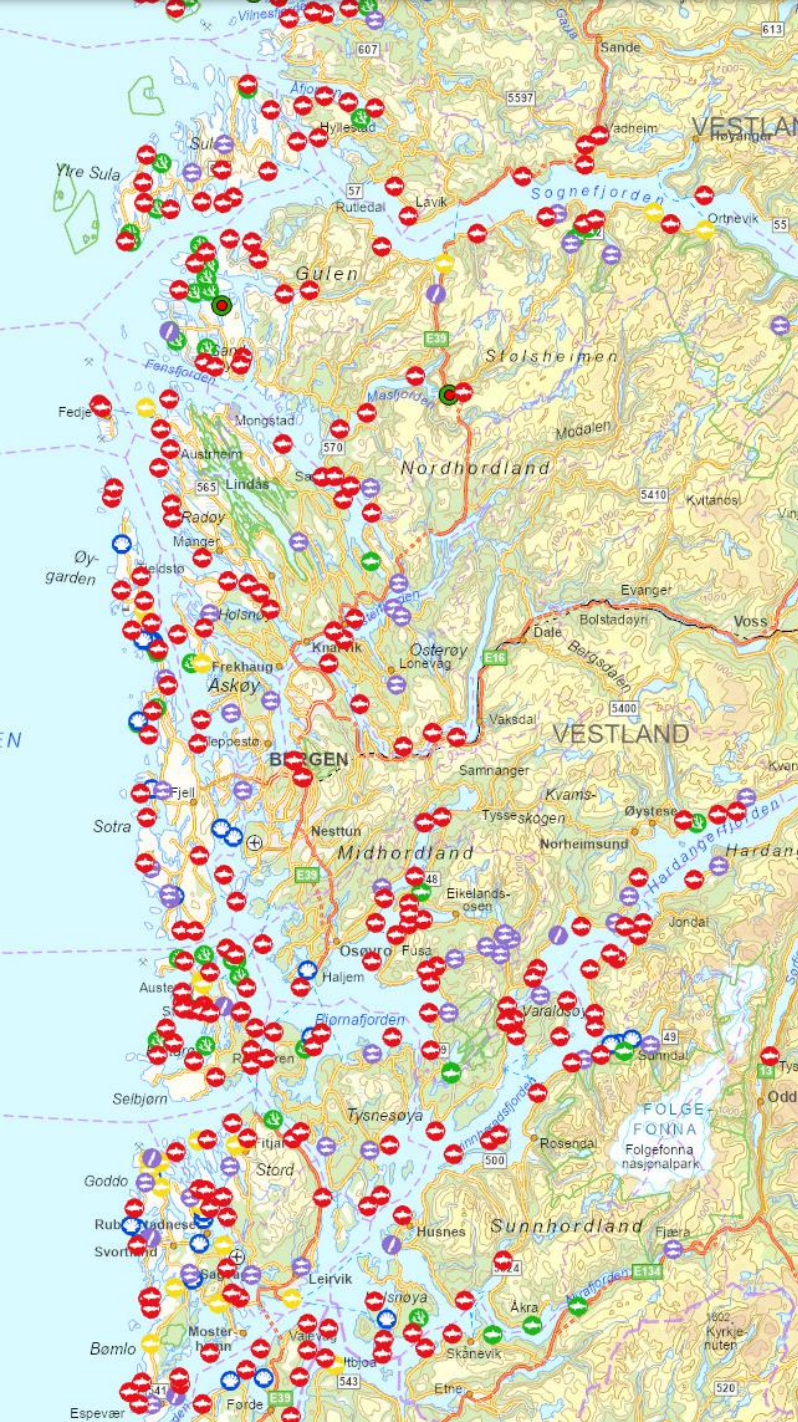
Støy og stank fra fisketankene til Blom Fiskeoppdrett har plaget nabolaget i Skålvik i flere år. Verst har det gått utover ekteparet Torhild og Tor Sverre

Korleis kunne det ende slik?
Kva var planen?



Akvakulturanlegg

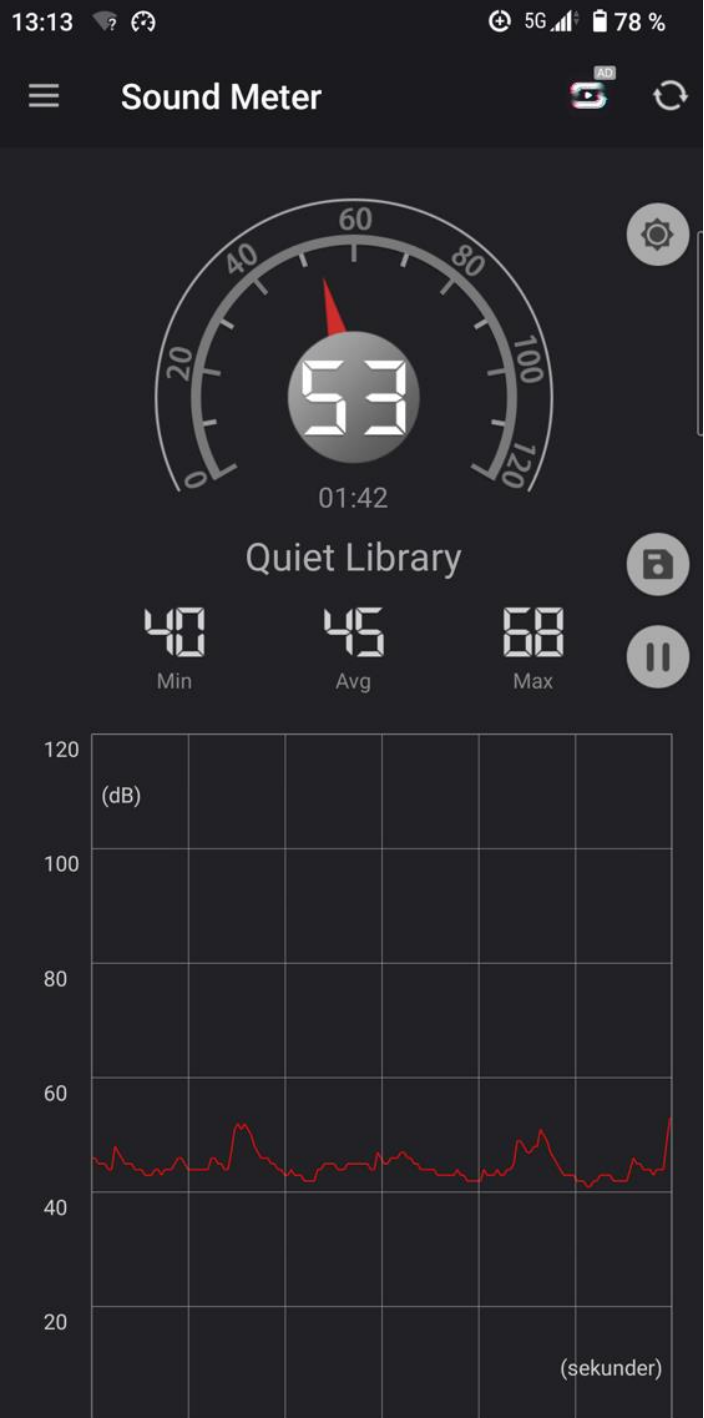
Vestland: totalt 371 lokaliteter i sjø



Antall lokaliteter i sjø fordelt på fylke

Number of sites in sea water by county

Fylke County	2021			
	Laks og regnbueørret <i>Atlantic salmon and rainbow trout</i>	Andre fiskearter <i>Other fish species</i>	Bløtdyr, krepsdyr og pigghuder ¹⁾ <i>Molluscs, crustaceans and enchinoderms¹⁾</i>	Alger <i>Algae</i>
	Antall No.	Antall No.	Antall No.	Antall No.
Troms og Finnmark	195	7	3	6
Nordland	213	9	39	21
Trøndelag	161	10	42	13
Møre og Romsdal	80	4	2	10
Vestland	270	9	38	54
Rogaland	61	2	5	3
Agder	10	0	6	7
Øvrige fylker	0	0	1	0
Totalt/Total	990	41	136	114



Støy er:

- Uønskt lyd (feil lyd, feil stad, feil tid)
- Lyd som kan gje helseskade

Støy kan gje:

- Søvnforstyrringar
- Redusert livskvalitet
- Redusert helse



Generelt om støygrenser

I Norge er det flere lover, forskrifter og retningslinjer som angir grenser for støy:

- Nasjonal støyretningslinje T-1442.
- Plan- og bygningsloven med byggteknisk forskrift og NS 8175.
- Forurensingsloven og forurensingsforskriften
- Arbeidsmiljøloven med forskrift om tiltaks- og grenseverdier

Multiconsult rapport: Kartlegging av støy fra akvakulturanlegg i sjø





Kva seier i forureiningslova ?

- Støy er å rekne som forureining.
- Grenseverdier for forekomster av støy kan setjast i forskrift eller løyve.
- Forureiningsforskrifta: del 2 (Kap 5 og 6) handlar om støy.
- *Dette kapitlet har til formål å fremme menneskers helse og trivsel ved å sette minstekrav til innendørs støynivå og unngå at dette nivået overskrides. Et videre formål er å forebygge og redusere skadelige virkninger av støyeksponering gjennom krav om å kartlegge støy og opplyse befolkningen om eksponering av støy og støyens virkninger, og ved å utarbeide handlingsplaner og gjennomføre støyreducerende tiltak.*



Plan og bygningslova

§ 11-8. *Hensynssoner*

Det kan fastsettes følgende hensynssoner:

- a. Sikrings-, støy- og faresoner med angivelse av fareårsak eller miljørisiko.
Det kan gis bestemmelser som forbyr eller setter vilkår for tiltak og/eller virksomheter, jf. [§ 1-6](#), innenfor sonen.



Støy fra akvakulturanlegg

Dagleg drift:

- Driftsstøy frå diesellaggregat og foringsautomatar.
- Båttrafikk

Støy frå tidsavgrensa arbeidsoperasjonar:

- Notspyling
- Avlusing og anna behandling
- Slakting / bløgging
- Fôrleveransar

Utvikling i næringa:

- Større anlegg, større arealbeslag
- Hyppigare lusebehandling
- Større brønnbåtar nytta til slakting, bløgging og lusebehandling
- Hyppigare notspyling
- Fleire båtanløp



Støygrensene i utsleppsløyva

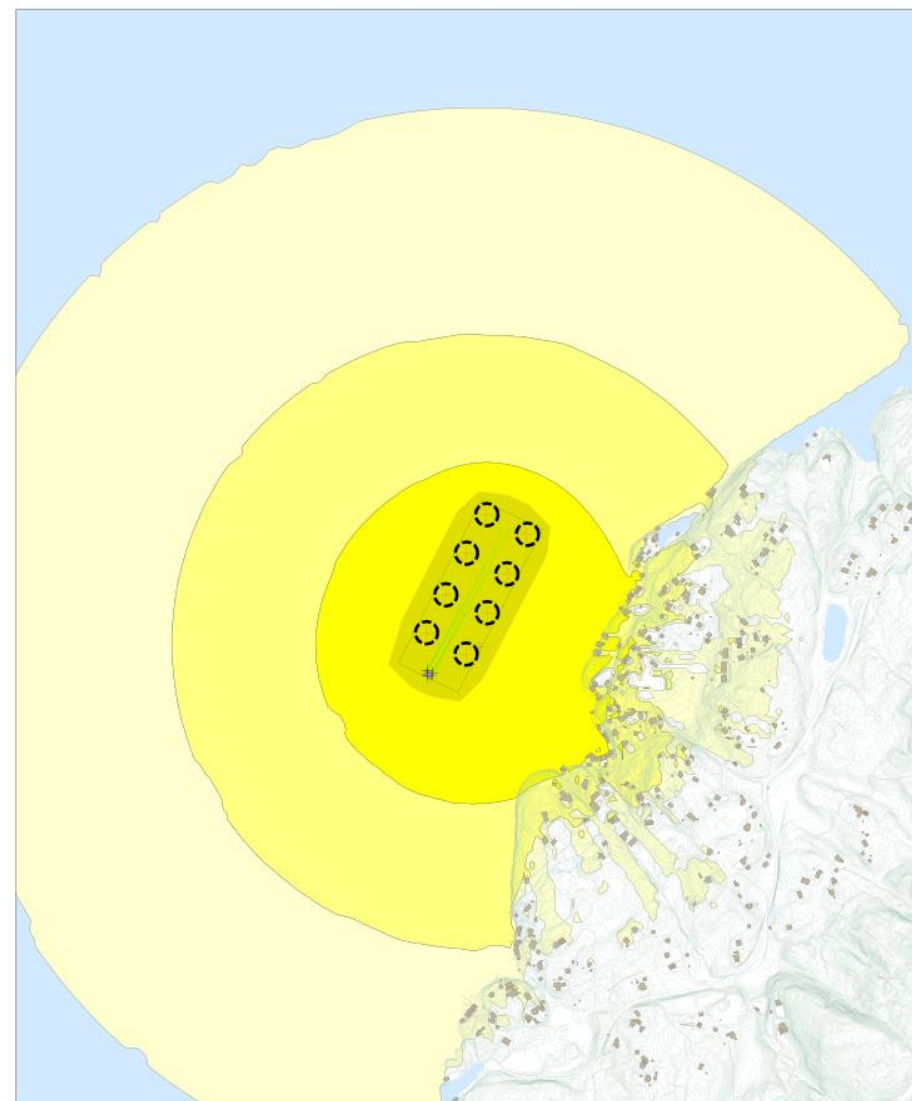
Dag (kl. 07-19)	Kveld (kl. 19-23)	Natt (kl. 23-07)
Kvardagar: 55 dB ($L_{pAekv12h}$) Laurdagar, sundagar og heilagdagar: 50 dB ($L_{pAekv12h}$)	50 dB ($L_{pAekv4h}$)	Gjennomsnitt: 45 dB ($L_{pAekv8h}$) Maksimum: 60 dB (L_{AFmax})

L_{pAekvT} : gjennomsnittleg (energimidla) nivå for varierende støy over ein gitt tidsperiode, T

L_{AFmax} : gjennomsnittleg A-vegd maksimalnivå for dei 5-10 mest støyande hendingane i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

MERK! Støygrensene er midla over 4, 8 eller 12 timar. Støy for kortare tidsrom kan ha høgare desibelverdi utan at det dermed er brot på grensene i løyvet.

Vedlegg S Daglig drift og lusebehandling med brønnbåt-grenseverdi L_{den} (T-1442)



Grenseverdier: T-1442

- L_{den} > 45 dB (grenseverdi søndager)
- L_{den} > 50 dB (grenseverdi lørdager)
- L_{den} > 55 dB (grenseverdi hverdager)

Støykilder i drift:

- Drift av flåte (eksos)
- Føriingsanlegg
- Kjøring av lettått og arbeidsbåt
- Avlusning med brønnbåt (døgnkontinuerlig)

RAPPORT

Kartlegging av støy fra akvakulturanlegg i sjø

OPPDRAGSGIVER

Miljødirektoratet

EMNE

Støy fra akvakulturanlegg

DATO / REVISJON: 12. sept. 2019 / 00

DOKUMENTKODE: 10208856-RIA-RAP-001



Det er laga gode verktøy for berekning av spreining av støy

Berekning er generelt betre enn måling hjå mottakar



Multiconsult skriv i samandraget:

Beregningene viser at det i stor grad er aktivitet i helger, og på natt som er dimensjonerende for utbredelsen av støysonene. Spesielt gjelder dette langvarige støyende aktiviteter som notspyling og lusebehandling med brønnbåt.

Grenseverdier etter T-1442 og alternativ B gir **potensielt svært stor soneutbredelse (opptil 1000 – 1200 m)** dersom det foregår døgkontinuerlig lusebehandling på natt/helg. Nødvendigheten av restriksjoner på tidspunkter og omfang av aktiviteter dersom grenseverdier skal overholdes vil være avhengig av avstand fra anlegg til mest utsatte nabo, men for alternativ B og grenseverdier etter T-1442 vil det være sannsynlig at noen aktiviteter må begrenses for mange anlegg

Kva inneber dette i praksis:

- Mange anlegg ligg med kort avstand til bustader og fritidsbustader
- Støygrensene gjer at naudsynte arbeidsoperasjonar av omsyn til fiskevelferd og fiskehelse fører til brot på utsleppsløyvet
- Støy er ikkje i tilstrekkeleg grad tatt omsyn til i planfasen og ved plassering av anlegga
- Støyutsetting er ein pårekneleg ulempe nær akvakulturanlegga

Stille før støyen



Statsforvaltaren erfarar:

1. Søknad om etablering av AK anlegg seier sjeldan noko om støy.
2. Konsekvensvurderinga for AK områda seier sjeldan mykje om støy.
3. Vi har enno til gode å sjå ei omsynssone for støy frå akvakulturanlegg.
4. Plassering av anlegget er bestemt når søknaden er sendt inn til fylkeskommunen.
5. Statsforvaltaren gir løyve til utslepp av støy likt for all industriaktivitet.
6. Konklusjon: Plasseringa avgjer i kva grad naboar blir utsette for støy.



Lytt til støyen

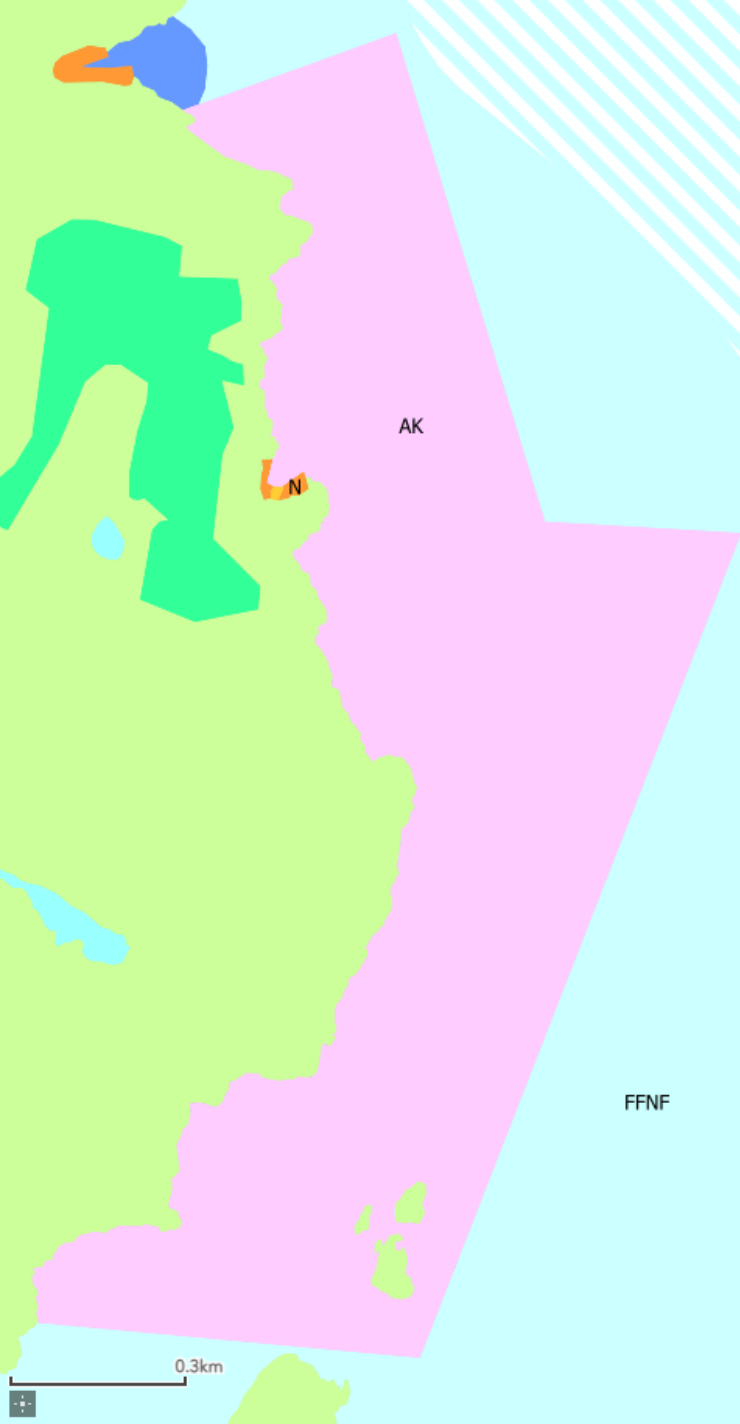
Avsetting av AK-område i arealdelen av kommuneplanen er første steg.

I store AK-område vil det vere naudsynt å ta omsyn til støy når anlegga skal plasserast.

Korleis blir berørte partar varsla?

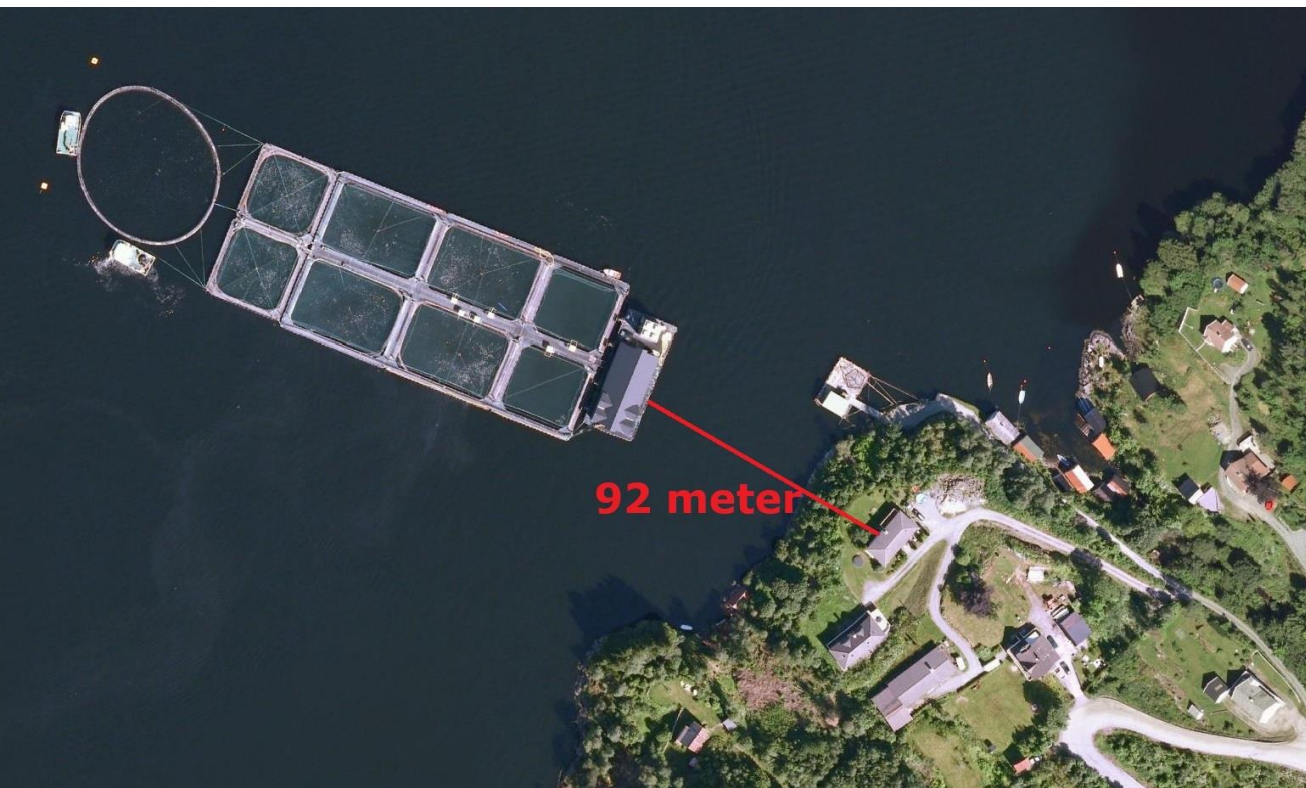
(lokalaviser, SMS varsling, e-postvarsling)

Tenk støy, støyspreiing og avstand frå anlegg til næraste støyutsette bygning.





Gamle lokaliteter



Lokaliteter som har vore i bruk i mange år kan ha vekse seg inn i støykonfliktar.

Ved søknadspliktige endringar må støy vere del av vurderinga.

Kva kan kommunen gjere ?

Statsforvaltaren si rolle som forureiningsmyndigheit.



Takk for meg