



Løten kommune

Grunnlag for vurdering av søknad om infiltrasjonsanlegg – hva er viktig, og hvorfor?

Eksempler fra Hamar, Stange
og Løten kommuner.

24.5.2016

Ane Christensen Tange, Løten kommune



Innhold

- Forurensningsloven formål og noen definisjoner
- Søknad om utslippstillatelse
- Dokumentasjon på hvordan utslipp skal etableres og drives
- Beskrivelser/resultater fra de ulike undersøkelsene
- Anlegges oppbygning
- Drift og tilsyn
- Kommunens vurdering med noen eksempler



Forurensningslovens formål § 1:

- *Denne lov har til formål å verne det ytre miljø mot forurensning og å redusere eksisterende forurensning, å redusere mengden av avfall og å fremme en bedre behandling av avfall.*
- *Loven skal sikre en forsvarlig miljøkvalitet, slik at forurensninger og avfall ikke fører til helseskade, går ut over trivselen eller skader naturens evne til produksjon og selvfornyelse.*



Sanitært avløpsvann

§ 6. *hva som forstås med forurensning (forurensningsloven)*

- tilførsel av fast stoff, væske eller gass til luft, vann eller i grunnen, som er eller kan være til skade eller ulempe for miljøet.

§ 11-1. *Formål (forurensningsforskriften)*

- Formålet med kapittel 11 til 15B er å beskytte miljøet mot uheldige virkninger av utslipp av avløpsvann.



Søknad om utslippstillatelse

- Kan etter søknad gi tillatelse til virksomhet som kan medføre forurensning jf § 11.
- Søknaden skal gi de opplysninger som er nødvendig for å vurdere om tillatelse bør gis og hvilke vilkår som skal settes
- Krav til innhold i søknader om utslipp av sanitært avløpsvann er gitt i forurensningsforskriftens kap 12.
- NB! Lokale forskrifter erstatter § 12-7 til § 12-13



§ 12-4. Søknad om tillatelse

- den ansvarliges navn og adresse,
- om utslippet skal etableres og drives i samsvar med kravene i § 12-7 til § 12-13, eller om det søkes om å fravike disse kravene,
- **dokumentasjon på hvordan utslipp skal etableres og drives,**
- **plassering av avløpsanlegg og utslippssted på kart i målestokk 1:5000 eller større,**
- **utslippets størrelse i pe, jf. § 11-3 bokstav m,**
- **beskrivelse av utslippsstedet,**
- **interesser som antas å bli berørt av etableringen, herunder interesser knyttet til drikkevannsforsyning, rekreasjon eller næringsvirksomhet,**
- oversikt over hvem som skal varsles, og
- samtykke fra kommunens planmyndighet dersom utslippet er i strid med endelige planer etter plan- og bygningsloven.
- parter og andre som kan bli særlig berørt av saken er varslet om innholdet i søknaden. Kopi av varselet skal sendes til kommunen samtidig med at parter og andre blir varslet. I varselet skal det fremgå at uttalelser må være kommet til søker innen en frist på minst fire uker etter at varselet er sendt.
- søknad er sendt til kommunen, etter at uttalelsesfristen er utløpt, sammen med kvittering for at varsel er sendt og eventuelle uttalelser.
- Evt. krav fastsatt i lokal forskrift.



Dokumentasjon på hvordan utslipp skal etableres og drives

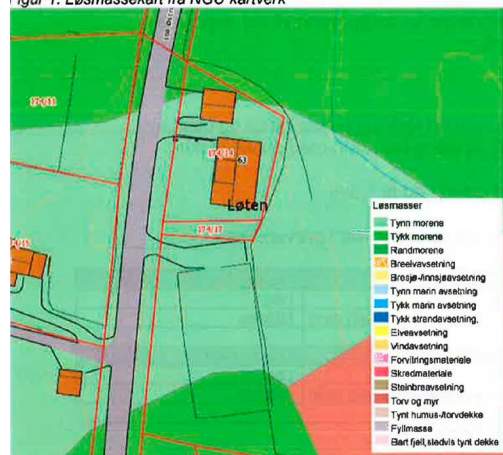
- Hva er tilstrekkelig dokumentasjon med tanke på å etablere et infiltrasjonsanlegg?
 - Hvilke undersøkelser som er gjort
 - Forundersøkelser
 - Områdebefaring
 - Detaljundersøkelser
 - Beskrivelser/resultater fra de ulike undersøkelsene
 - Resultater fra grunnundersøkelsen/detaljundersøkelsen
 - Beskrivelse av aktuelle brukerinteresser
 - Begrunnelse for valgt plassering



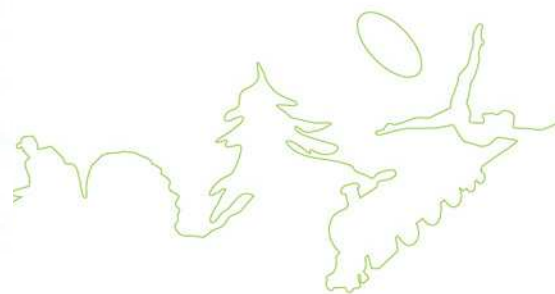
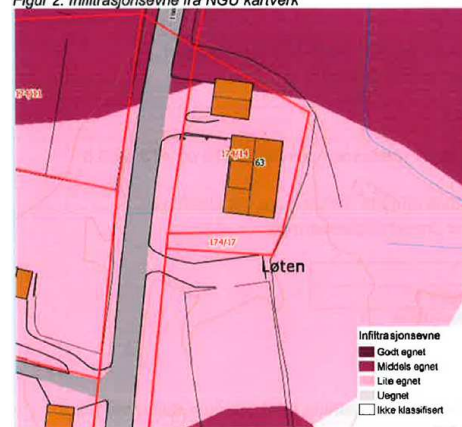
Beskrivelser/resultater fra de ulike undersøkelsene

- Forundersøkelser
 - Forskrifter, planer, retningslinjer etc.
 - Eksisterende brønner, avløpsanlegg, kulturminner, naturtyper.
 - Oversiktskart og flyfoto.
 - Dominerende bergart(er)- berggrunnskart.

Figur 1: Løsmassekart fra NGU kartverk



Figur 2: Infiltrasjonsevne fra NGU kartverk



Beskrivelser/resultater fra de ulike undersøkelsene

- Områdebefaring:
 - Overflatetegn som forteller noe om infiltrasjonsmulighetene
 - Registrering av naturgrunnlaget; avstand til vassdrag, topografiske forhold, vegetasjon
 - Nøyaktig plassering av drikkevannskilder etc.
 - Grunnvann, drenering og overvann



Beskrivelser/resultater fra de ulike undersøkelsene

- Detaljundersøkelse:
 - Registrering av grunnforhold
 - Profilbeskrivelser
 - Kornfordelingskurve
 - Valg av infiltrasjonsareal
 - Jordmassenes vannledningsevne
 - Grunnvann
 - Jordmassens hydrauliske kapasitet
 - Jordens evne til å holde på forurensning
 - Dimensjonering og utforming av anlegget



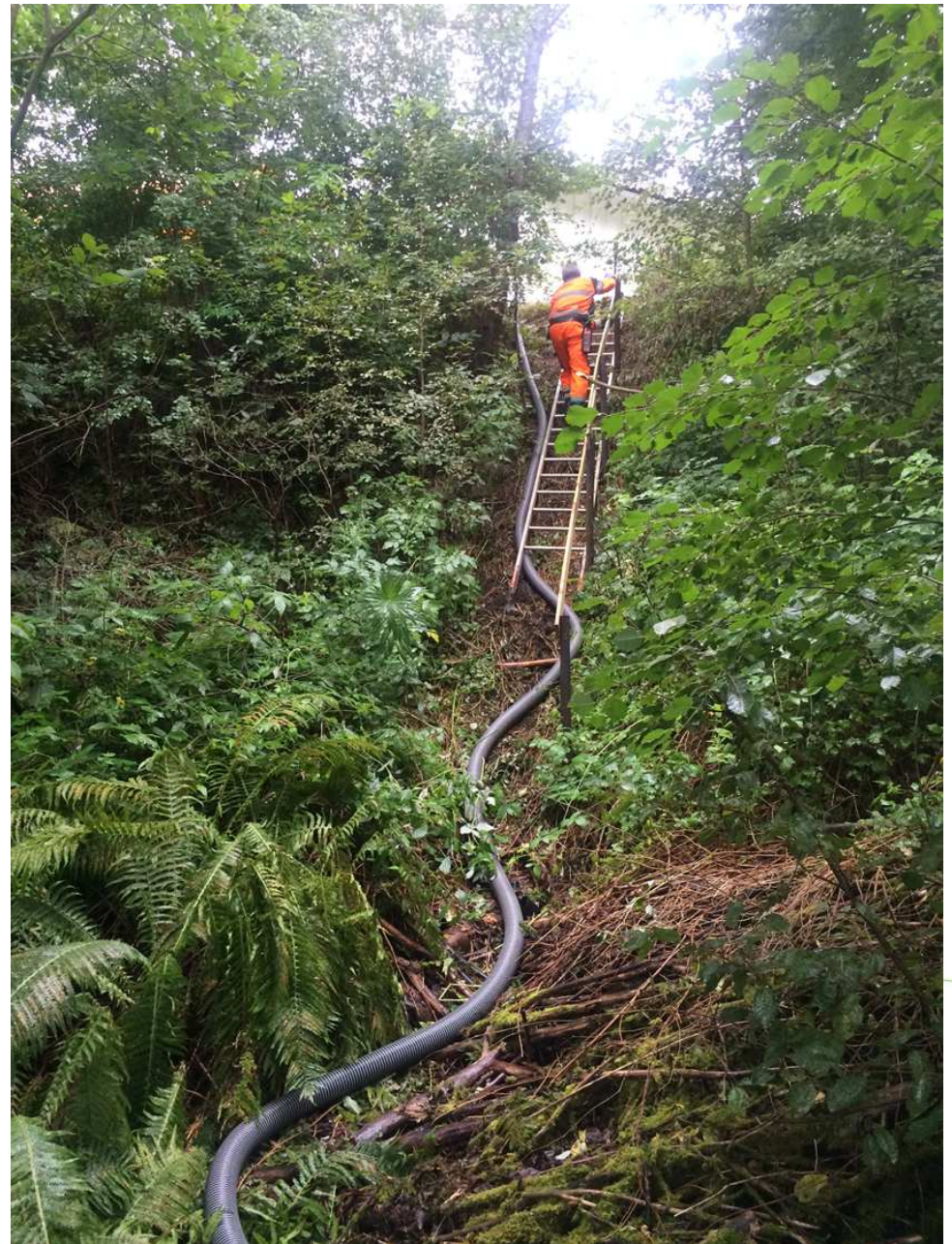
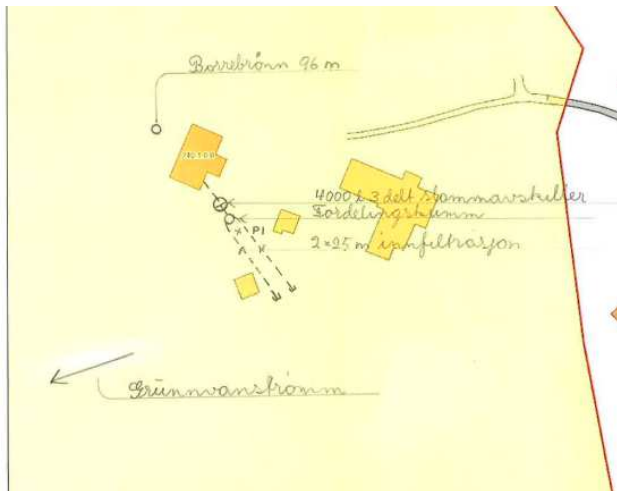
Beskrivelse av anleggets oppbygning

- VA/Miljøblad 59 bør(skal) brukes til dimensjonering av filterflaten. Evt. beskriv hvordan det er dimensjonert
- VA/Miljø-Blad 48, Slamavskiller.
- Kartskisse med anleggskomponenter.
- Infiltrasjonsdybde og infiltrasjonsareal
- Oppbygging av grøfter/basseng.
- Støtbelastning?
- Peilerør.
- Frostisolering?



Plassering

- Hvor skal anlegget plasseres?
- Ta hensyn til tømming hele året.



Krav til drift og vedlikehold

- Beskrivelse av hva som kreves av tilsyn og kontroll for å sikre stabil og sikker drift av det prosjekterte anlegget.



§ 12-5. *Behandling av søknad*

- Kommunen er forurensningsmyndighet
- kan under behandling av søknaden fastsette krav som fraviker § 12-7 til § 12-13, herunder fastsette krav til utslippssted, -anordning og -dyp, eller nekte etablering av utslipp.
- Når kommunen avgjør om det skal fastsettes andre krav, skal det legges vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre.
- Kommunen skal samordne behandling av søknad om utslippstillatelse etter dette kapittel med byggesaksbehandling etter plan- og bygningsloven.



Kommunens vurdering av søknaden

- Utslippet - utgangspunktet for å vurdere om tillatelse kan gis
 - Utgangspunktet for vurderingen av, om og hvordan utslippstillatelse skal gis, er omsøkt utslippsmengde.
- Hva vil skje ved utslippspunktet?
- Tåler resipienten utslippet?
- Kan vi få problemer med [overgjødning](#)?
- Vil vi få problemer med forsøpling og nedslamming?
- Er helseskade en følge av utslippet?
- Er rensegraden dokumentert?
- Brukerkonflikter
- Kan vi løse forurensningsproblematikken for området under ett?



Eksmempel på vurderinger av søknader:

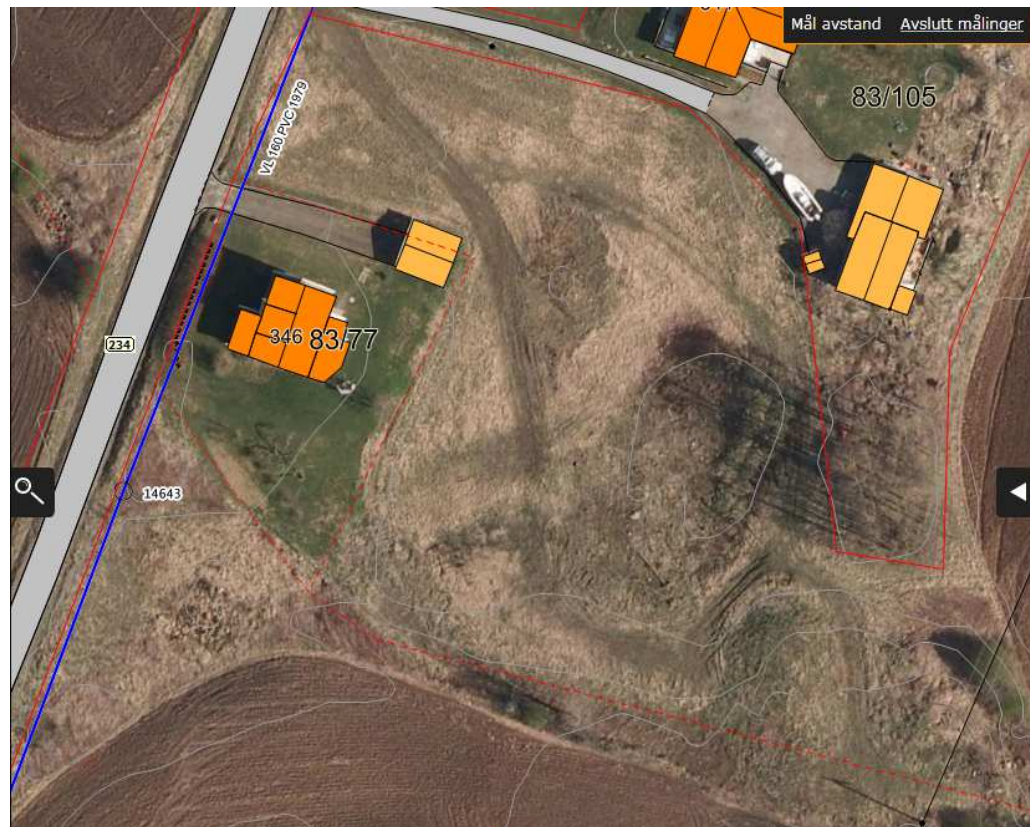
- Case 1: Nytt gråvannsanlegg på en eiendom med begrenset plass.
- Grunnundersøkelsene beskriver massene som sandige blandede masser med tilkjørte masser med innslag av betong og tegelstein.
- Ingen bruker interesser.



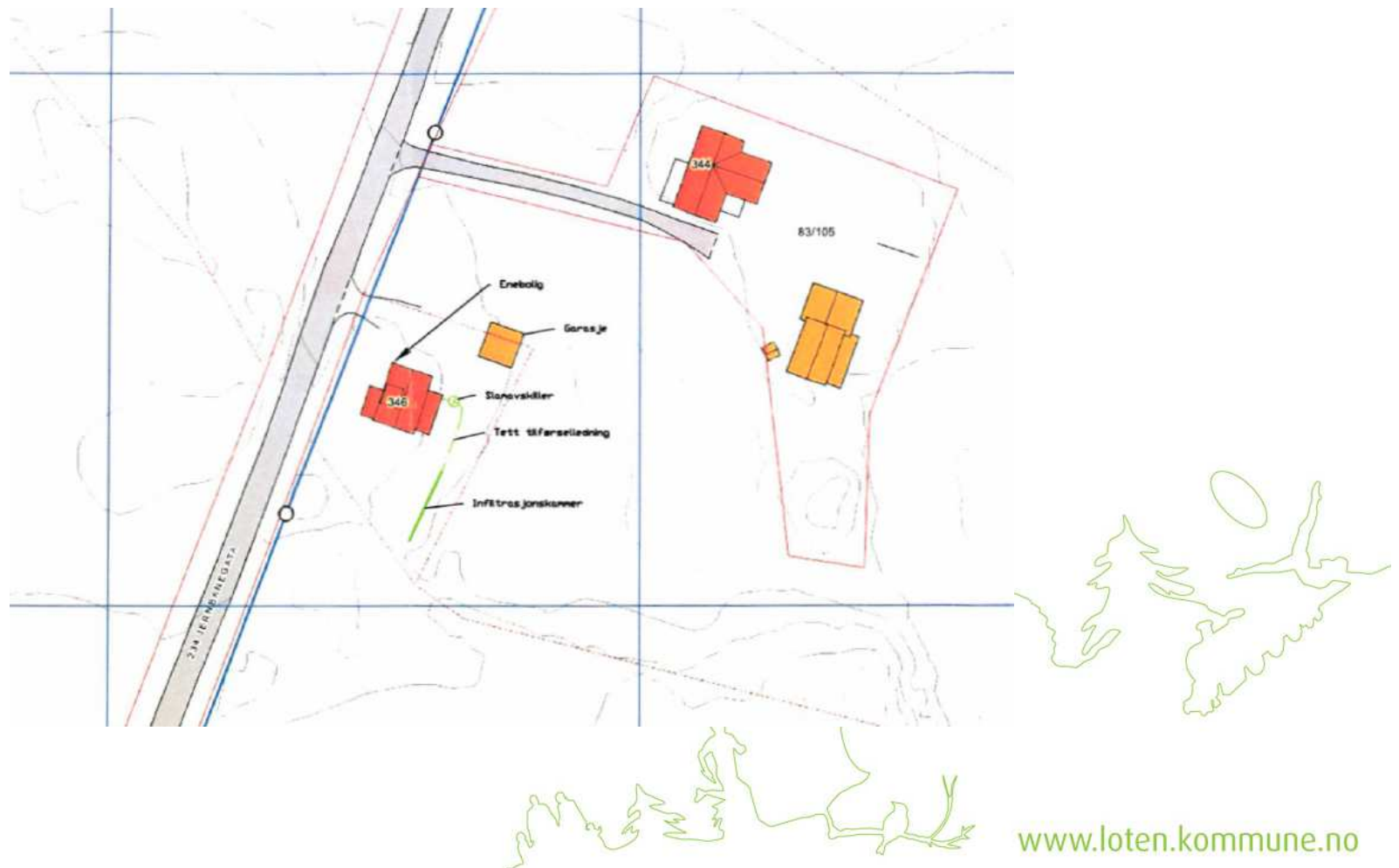
- Case 2. Nytt anlegg til kårbolig
- Søknaden inneholder kun beskrivelse og vurdering av 3 infiltrasjonstester.
- Er det nok informasjon til å vurdere mulige konsekvenser av utslippet?

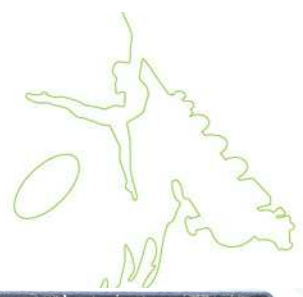


Er det så farlig? Hvis vannet forsvinner
er vel alt ok?



Eksempel fortsetter





Husk!

- Miljokommune.no
- Avlop.no
- Va-juss.no
- Norsk vannrapporter
- Nettverk

