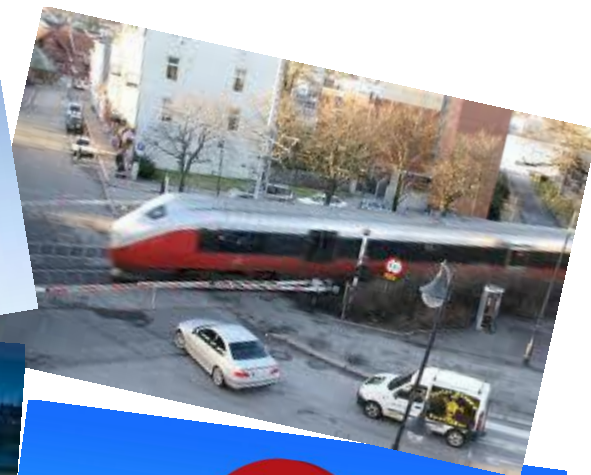


STØYREGELVERKET I KOMMUNAL SAMMENHENG



Eva-Beate Rundereim Torsvik
Arealplanlegger
Bygg-Anlegg-Plan
Mobil 924 56 591
eva-beate.torsvik@sweco.no

Kristin Søfteland-Larsson
Statens Vegvesen Region Vest
(plan og forvaltning)

STØYREGELVERK §

- PBL
 - T-1442
 - NS 8175
 - TEK 10
- FORURENSNINGSLOVEN
 - Forurensningsforskriften Kap 5
- FOLKEHELSELOVEN
 - Forskrift om miljørettet helsevern
- PRODUKTKONTROLLOVEN
 - Maskinforskriften
 - Forskrift om produksjon og omsetning av fritidsfartøy
 - Forskrift om sikkerhet ved leketøy
- ARBEIDSMILJØLOVEN
 - Forskrift om vern mot støy på arbeidsplassen
- VEGLOVEN (byggegrensler)
- VEGTRAFIKKLOVEN
 - Kjøretøyforskriften (støy fra kjøretøy og bildekk)
- JERNBANELOVEN (byggegrensler)
- LUFTFARTSLOVEN
 - Forskrifter om konsesjonsbehandling av landingsplasser
 - Forskrift om innføring av støyrelaterte driftsbegrensninger ved flyplasser i allmenn bruk
- ENERGILOVEN
- LOV OM MOTORFERDSEL I UTMARK
 - Forskrift om bruk av motorkjøretøyer i utmark og på islagte vassdrag
 - Forskrift om bruk av motorkjøretøy på barmark langs tradisjonelle ferdselsårer i Finnmark
- LOV OM FRITIDS- OG SMÅBÅTER

MYNDIGHETER

- **Kommunen**
- **Fylkesmannen**
- **Klima- og forurensningsdirektoratet**
- **Statens vegvesen**
- **Jernbaneverket**
- **Luftfartstilsynet**
- **Avinor**
- **Forsvarsbygg**
- **Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)**
- **Sosial- og helsedirektoratet**



STØYKILDER

- Vegtrafikk
- Bygg og anlegg
- Flyplass, landingsplass
- Havner og terminaler
- Industri og næringsvirksomhet
- Jernbane
- Motorsportbaner
- Område/anlegg for idrett og fritidsaktiviteter
- Skytebaner
- Vindmøller



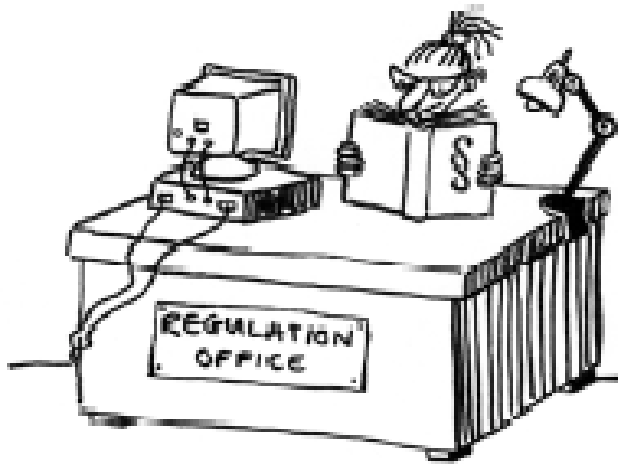
Kommunens rolle

- Planmyndighet
- Forvalter byggregelverket i plan- og bygningsloven
- Myndighet etter kommunehelsetjenesteloven og forskrift om miljørettet helsevern
- Anleggseier for støyende virksomhet, for eksempel kommunale veger.

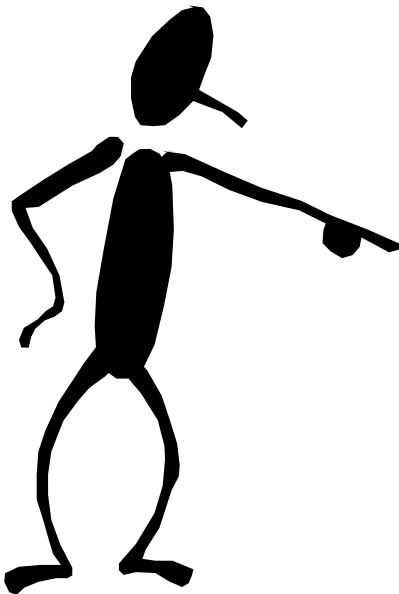


Forurensningsforskriften Kap 5

- Kartlegging, handlingsplaner og tiltaksgrenser for eksisterende anlegg og virksomhet



Forurensningsforskriftens Kap 5 - Ansvarsforhold



- Anleggseier er ansvarlig for å kartlegge innendørs støynivå ned til 35 dB $L_{pAeq,24h}$ ved sine anlegg.
- Tiltaksgrense = 42 dBA døgnekv.
- Lukkede ventiler og vinduer
- Gjelder rom som er godkjent av bygningsmyndigheten til varig opphold
- Beregning av innendørs støynivå tar utgangspunkt i beregninger ute, jf metode i.h.t EU direktivet.
- Målinger kan benyttes som supplement

- Kartleggingen skal oppdateres hvert 5 år.
- Innenfor byområdene er kommunen ansvarlig for å sammenstille kartleggingen.
- Anleggseier ansvarlig for å dokumentere at beregningsmetode tilfredsstiller EUs krav.
- Kommunen er ansvarlig for sammenstilling av handlingsplaner fra de ulike støykildene.
- Offentliggjøring av handlingsplanene, sørge for anledning til aktiv deltakelse.



T-1442 / 2012

- Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging

http://www.regjeringen.no/pages/37952459/T-1442_2012.pdf

- Knyttet til PBL og NS8175 (grenseverdier i bygninger) som igjen er knyttet til TEK 10

T-1442

- Gjelder for alle prosjekter som planlegges etter PBL (nyanlegg og/eller vesentlig oppgradering)
- Legge til rette for en langsiktig arealdisponering som forebygger støyproblemer.
- Beregning og kartfesting av to støysoner rundt viktige støykilder, en rød og en gul sone.
- **Rød sone:** bebyggelse med støyfølsom bruksformål skal unngås
- **Gul sone:** vurderingssone hvor ny bebyggelse kan oppføres dersom det kan dokumenteres at avbøtende tiltak gir tilfredsstillende støyforhold.

- Støysonekartet bør vise beregnet støy ut fra:
 - dagens situasjon og aktivitetsnivå
 - en prognosesituasjon 10-20 år frem i tid

- Dersom et bygg allerede har fått støytiltak i forbindelse med forurensningsforskriften vil det sjelden ut fra nytte-kostnadsvurderinger være aktuelt å tilby ytterligere støyreduserende tiltak etter T-1442.

Støykilde	Støysone					
	Gul sone			Rød sone		
	Utendørs støynivå	Utendørs støynivå, lørdager og søndager/helligdager	Utendørs støynivå i nattperioden kl. 23 – 07	Utendørs støynivå	Utendørs støynivå, lørdager og søndager/helligdager	Utendørs støynivå i nattperioden kl. 23 – 07
Vei	L _{den} 55 dB		L _{5AF} 70 dB	L _{den} 65 dB		L _{5AF} 85 dB
Bane	L _{den} 58 dB		L _{5AF} 75 dB	L _{den} 68 dB		L _{5AF} 90 dB
Flyplass	L _{den} 52 dB		L _{5AS} 80 dB	L _{den} 62 dB		L _{5AS} 90 dB

Krav til innendørs støy er nedfelt i teknisk forskrift til plan- og bygningsloven, med tilhørende standard NS 8175.

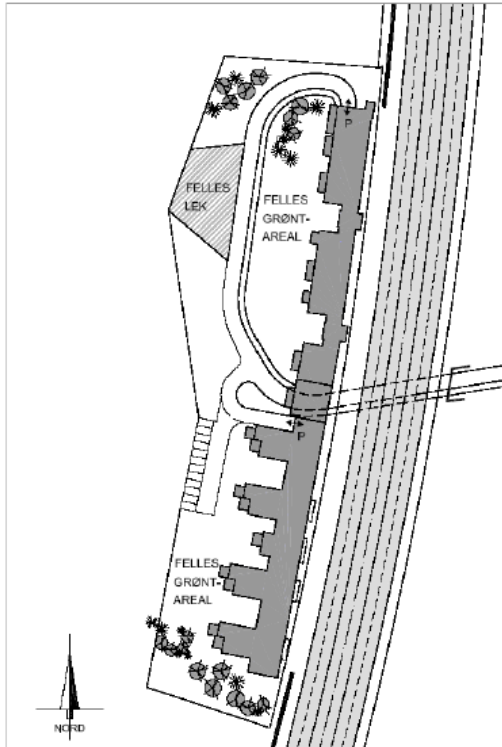
Ulike krav	Innendørs støykartlegging, kap 5 del II	Strategisk støykartlegging kap 5 del III	T-1442 Eksisterende anlegg (støyvarselkart)	T-1442 Nye anlegg
Tidsfrist	30.06.2012, deretter hvert 5 år	30.06.2012, deretter hvert 5 år	Så snart som mulig, oppdateres ved kommuneplan rullering, evt ved vesentlig endring	Prosjekt avhengig.
Ansvar for å fremskaffe kart	Anleggseiere	Anleggseiere	Anleggseiere	Anleggseiere
Ansvar for å sammenstille/ koordinere kartlegging	Anleggseier, i byområder bør anleggseiere samarbeide mht sum støy	Kommunen i byområder	Kommunen	Planmyndighet
Tidshorisont	5 år, frem til neste kartlegging	5 år, frem til neste kartlegging	Dagens situasjon samt prognose 10-20 år frem i tid	Dagens situasjon samt prognose 10-20 år frem i tid
Beregnings-høyde	Bygningspunkt ved fasade	4 meter	4 meter	Hver etasje
Komponent	$L_{ekv, 24h}$ dBA	L_{den} , L_{night}	L_{den} , L_{night} , samt maksimalnivåer	L_{den} , L_{night} , samt maksimalnivåer
Kilder	Veg, jernbane, fly, industri, havner og terminaler	Veg, jernbane, fly, industri, havner og terminaler	Veg, jernbane, fly, industri, havner og terminaler. Vindmøller, motorsport, skytebaner (om relevant).	Veg, jernbane, fly, industri, havner og terminaler. Vindmøller, motorsport, skytebaner (om relevant).
Oppdatering	Hvert 5 år	Hvert 5 år	4-5 år, evt. ved vesentlig endring.	Ingen krav
Vegnett som omfattes av kartleggingsplikt	Se vedlegg 3.	Alle veger med ÅDT over 500 kjøretøy i byområder med mer enn 100 000 innb. Vegstrekninger med ÅDT over 8200 utenfor byområder.	Vegstrekninger med $L_{den} > 55$ dB. ÅDT for nåsituasjon og 10-20 år frem i tid.	Prosjektes influens område.

Reguleringsbestemmelser

Eksempel

- Alle soverom skal ha høyst $L_{den}=55$ dB utenfor minst ett vindu.
- Øvrige rom med støyfølsom bruk skal ha høyst $L_{den}=72$ dB utenfor vindu.
- Alle boligenheter skal ha privat uteplass – som kan være vinterhage – med støy høyst $L_{den}=55$ dB areal minst x m² og gode lysforhold.
- Fellesareal for lek og opphold skal være på markplan eller terrasse, med samlet areal minst x m² pr boligenhet og gode lysforhold, og med støynivå høyst $L_{den}=55$ dB.
- Skjerm som er vist på arealplanen, med lengde 70 m og høyde 3 m over senterlinje i vegbane Rv x , skal utføres absorberende mot vegen, og skal stå ferdig før innflytting.
- + ventilasjon + solavskjerming.

Samlet plangrep



- mange boliger
- ryggen til
- dyrk stille side
- supplerende skjermer
- luftforurensning?

Anbefalt litteratur

- T-1442 Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (ny revisjon 2012)
- TA-2115 Veileder til miljøverndepartementets retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (støyretningslinjen)
- TA-2207 Veileder til forurensningsforskriftens kap 5 om støy
- Norsk standard 8175:2012 Lydforhold i bygninger, Lydklasser for ulike bygningstyper

TAKK FOR OPPMERKSOMHETEN.



Eva-Beate Rundereim Torsvik
Arealplanlegger
Bygg-Anlegg-Plan
Mobil 924 56 591
eva-beate.torsvik@sweco.no

Sweco Norge AS
Storetveitvegen 98
5072 Bergen
Telefon 55 27 50 00
www.sweco.no