



## Veileder til miljøplan<sup>1</sup> tema 14: Transport og energiforbruk

### Miljømål

- Reduksjon av støy og drivstofforbruk og dermed klimagassutslipp.
- Redusere klimagassutslipp ved reduksjon av energiforbruk og miljøvennlig energibruk.
- Massetransport skal minimaliseres.

### Sjekkpunkt for miljøkrav

14.1 Stilt krav til anleggsarbeidet med sikte på vern av mark og vegetasjon mot transportskader.

14.2 Stilt krav om bruk av miljøvennlig drivstoff og brensel og om tiltak til reduksjon av klimagassutslipp, jfr ”Miljøerklæring drivstoff og brensel” og ”Miljøerklæring transport”

14.3 Stilt krav til minimalisert energi og transportbehov i anleggs- og driftsfasen.

14.4 Stilt krav om rapportering på transport og energiforbruk og om at maskiner skal spesifiseres på type og modell.

### Når er temaet relevant?

Ved alle anleggsarbeider

### Tiltak

#### Tiltak for å redusere utslipp fra tunge kjøretøy og maskiner (>7500 kg)

<http://www.trondheim.kommune.no/content.ap?thisId=1117627368&language=0>

- 100 % biodiesel i vår-, sommer- og høstsesongen (B100)
- Diesel med 5 % biodieselinnblanding i vintersesongen (B5)
- Ettermontering av partikkelfilter på kjøretøy med motorer som tilsvarer EURO III-utslippsstandard eller eldre
- Nye kjøretøy som kjøpes tilfredsstillende EURO V-kravene til dieselmotorer
- Kurs i myk kjørestil til alle sjåførere

#### Tiltak for å redusere transportbehovet

Optimalisert transportlogistikk f.eks:

- Tomgangskjøring reduseres til et minimum: Det er ikke tillatt med tomgangskjøring på eller i nærheten av byggeplassen. Bestemmelsen gjelder både biler og anleggsmaskiner/-utstyr og gjelder også i forbindelse med pauser, hviletid m.m.
- begrense inn og uttransport av masser
- foretrekke lokale produkter med kort transportveg
- gjenbruk av masser på stedet

<sup>1</sup> Mer informasjon om miljøplanen finner du på denne Internettetsiden: <http://www.trondheim.kommune.no/miljoplan>. For å aktivere lenker i dette dokumentet, holdt Ctrl-tasten ned mens du klikker på lenken.

## Tiltak for å redusere energiforbruket på anleggsområdet og i driftsfasen

Krav om effektiv bruk av energi i anleggsfasen:

- energivennlig byggoppvarming: Lukk bygget ved bygtørkning,
- godt isolerte anleggsbrakker, med energieffektivt bad- og kjøkkenutstyret
- bruk energieffektive strømaggregater
- Stillet krav om oppvarmingssystem med vannbåren varme f.eks fortauer innenfor konsesjonsområdet for fjernvarme.
- Alle nye bygg skal tilfredsstill minimumskravene i TEK 09. I tillegg skal det gjøres alternativsanalyser som viser tekniske og økonomiske konsekvenser ved å legge til grunn krav om henholdsvis 10 % og 20 % lavere energiforbruk enn TEK 09. (kilde: Trondheim eiendom)

### Forskrifter / retningslinjer lovverk

- Funksjonskrav i henhold til forurensningsforskrift om lokal luftkvalitet for PM<sub>10</sub> (døgn) og NO<sub>2</sub> (time). (Miljøenheten): <http://www.trondheim.kommune.no/luft/>
- Husk søknadsplikt og spesielle betingelser ved motorferdsel i markaområdet – rettes til Miljøenheten
- [TA 1442](#) Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging

### Kart

- [Konsesjonsområde for fjernvarme](#)
- Hovedvegnett > [se på kommunens kartverktøy i Internett](#)

### Veiledere / rapporter

- [Energiforbruk og klimagassutslipp i Trondheim \(Program for Industriell økologi ved NTNU\)-Hovedrapport](#) Report no.2/2007ISBN 978-82-79-48063-1 (pdf)
- [Hvordan redusere CO2-utslipp fra tjenestekjøring i Trondheim kommune med 40% ?](#) Rapport pdf
- [Fjernvarme i Trondheim](#)
- [Reduksjon i klimagassutslipp fra kommunens tunge kjøretøy](#) Faktaark 2007
- [Reduksjon i klimagassutslipp fra kommunens lette kjøretøy](#) Faktaark 2007
- [Ny energi- og klimahandlingsplan for Trondheim kommune](#) (vedtatt jun2010)
- [Miljøpakke for transport fra kommunen](#)
- [Informasjon om miljøpakken på kommunens hjemmesider](#)

### Eksempler / Nettlink

- [Kommunens Internettside om Klima og Energi](#)
- [Miljøstatus i Trondheim om Energi](#)

### Kontakt

Kommunalteknikk, Miljøenheten

### Utarbeidet av

Jutta Meiforth (Miljøenheten), Halvard Kierulf (Kommunalteknikk)

### Sist oppdatert

08. oktober 2010

Trondheim kommune  
Kommunalteknikk  
Erling Skakkes gate 14.  
7004 Trondheim

Tel. 979 96 224  
[kommunalteknikk.postmottak@trondheim.kommune.no](mailto:kommunalteknikk.postmottak@trondheim.kommune.no)