



Arbeidstilsynet

Dette skjemaet kan legges ved som et vedlegg til  
«Søknad om Arbeidstilsynets samtykke – byggblankett 5177»

Se [www.arbeidstilsynet.no/byggemelding](http://www.arbeidstilsynet.no/byggemelding)

Eventuell supplerende informasjon, som funksjonsbeskrivelse, må legges ved dette skjemaet.

## Dokumentasjon av inneklima

Denne sjekklisten kan benyttes som grunnlag for dokumentasjon av inneklima ved søknad til Arbeidstilsynet etter arbeidsmiljøloven § 18-9. Se også veiledningen *Klima og luftkvalitet på arbeidsplassen* (best.nr. 444).

| Søker/melder (etter arbeidsmiljøloven § 18-9) |                         | Arbeidsgiver <sup>1</sup> (for brukere av bygget)           |                                              |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Navn (med blokkbokstaver):<br>Åfjord kommune  |                         | Navn (med blokkbokstaver):<br>Åfjord kommune                |                                              |
| Anlegget er prosjektert av:<br>COWI AS        |                         | Tiltakshaver (bygger) eller arbeidsgiver:<br>Åfjord kommune |                                              |
| Adresse<br>Postboks 4220 Torgard              |                         | Adresse<br>Øvre Årnes 7                                     |                                              |
| Postnr.<br>7436                               | Poststed<br>Trondheim   | Postnr.<br>7170                                             | Poststed<br>Åfjord                           |
| Organisasjonsnummer<br>979364857              |                         | Organisasjonsnummer<br>921875533                            |                                              |
| Kontaktperson<br>Malene Rustad Berntsen       |                         | Kontaktperson<br>Lars-helge Kolmannskog                     |                                              |
| Telefon<br>48048450                           | E-post<br>mrub@cowi.com | Telefon<br>97068330                                         | E-post<br>lhk@afjord.kommune.no              |
| Dato<br>19.11.2019                            | Underskrift             | Dato<br>27.11.2019                                          | Underskrift<br><i>Lars-Helge Kolmannskog</i> |

| 1. Grunnleggende forutsetninger for beregninger og dimensjonering                                                                                                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1.1 Ulike lokalers funksjon (kontor, forretning, frisør osv.)                                                                                                     | Angis i tabell 1          |
| 1.2 Personbelastning – normverdi for luftmengde er 7–10 l/s pr. person                                                                                            | Angis i tabell 1 under a) |
| 1.3 Byggematerialer/inventar                                                                                                                                      | Angis i tabell 1 under b) |
| 1.4 Forurensning fra prosesser/aktivitet                                                                                                                          | Angis i tabell 1 under c) |
| Beskriv ev. forurensning fra prosesser/aktivitet:<br>Barnehage drift. Ingen andre forurensende aktiviteter enn ordinært avfall som håndteres av Fosen Renovasjon. |                           |
| Oppgi akseptkriterier:                                                                                                                                            |                           |
| Beskriv tiltak:                                                                                                                                                   |                           |

<sup>1</sup> Ikke aktuelt for utleiebygg dersom bruker ikke er bestemt.

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.5 Hensyn tatt ved plassering av luftinntak</b><br>(Trafikk, avkast prosess/ventilasjon, varme, fuktinntrenging, annet)                     |                                                                                                                                        |
| Plassering:<br>Kombitårn for inntak og avkast. Prosjekteres slik at avkastluft kastes høyt opp for å hindre kortslutning.                       | Hvilke hensyn er tatt ved plassering:<br>Lavere enn avkast for å unngå kortslutning. Ikke plassert mot gateside for å unngå eksos osv. |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |
| <b>1.6 Intern varmebelastning (belysning, data, maskiner mv.) benyttet ved beregning av temperatur, i watt (w)</b>                              |                                                                                                                                        |
| Type intern varmebelastning:<br>Teknisk utstyr                                                                                                  | Watt (w):<br>7 W/m <sup>2</sup>                                                                                                        |
| Belysning                                                                                                                                       | 7 W/m <sup>2</sup>                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |
| <b>1.7 Solavskjerming av solbelastede vinduer</b>                                                                                               |                                                                                                                                        |
| Beskriv:<br>Solavskjerming mot øst, syd og vest. Kombinasjon av screens og skjerm av trespiler.                                                 |                                                                                                                                        |
| <b>1.8 Utetemperatur (klimadata for Norge) som grunnlag for beregnet innetemperatur (se pkt. 3.2)</b>                                           |                                                                                                                                        |
| Sommer<br>22,9 °C                                                                                                                               | Vinter<br>-18,5 °C                                                                                                                     |
| <b>1.9 Inngår kravspesifikasjon for klima og luftkvalitet i kontrakter?</b> <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei |                                                                                                                                        |
| Hvis nei, beskriv hvordan overholdelse av normen sikres:                                                                                        |                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>2. Ventilasjon/luftkvalitet</b>                                                                                                                                                                                                |                                                 |                                                                     |
| <b>2.1 Funksjonsbeskrivelse og underlag for utforming og dimensjonering av prosessventilasjon/avsug, følger vedlagt</b> <input type="checkbox"/> Ikke aktuelt <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei |                                                 |                                                                     |
| For prosesser oppgi forurensningskilde ev. type kjemikalier.                                                                                                                                                                      |                                                 |                                                                     |
| <b>2.2 Luftmengder skal angis i vedlagt tabell 1 med basis i personbelastning, byggematerialer og eventuelle prosesser og aktiviteter. Se veiledning til skjema.</b>                                                              |                                                 |                                                                     |
| <b>2.3 Tillegg i luftmengde for å kompensere for reduksjon under drift:</b>                                                                                                                                                       |                                                 | 15 %                                                                |
| <b>2.4 Mulig kapasitetsøkning:</b>                                                                                                                                                                                                | For enkeltrom: %                                | For sentrale installasjoner: %                                      |
| <b>2.5 Filterklasse</b>                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Tilluft, EU | <input checked="" type="checkbox"/> Før varmegjenvinner, EU         |
| <b>2.6 Er rom med røyking eller annen forurensning sikret mot forurensningsspredning i bygningen?</b>                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> Ja          | <input type="checkbox"/> Nei                                        |
| <b>2.8 Varmegjenvinning</b>                                                                                                                                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Ja          | <input type="checkbox"/> Nei                                        |
| Hvilken type?<br>Roterende.                                                                                                                                                                                                       |                                                 |                                                                     |
| <b>2.10 Benyttes omluft?</b><br>Omluft reduserer kvaliteten på inn klimaet og må derfor beskrives nedenfor.                                                                                                                       |                                                 | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei |
| Hvis ja, gi en beskrivelse:                                                                                                                                                                                                       |                                                 |                                                                     |
| <b>2.11 Luftfukter</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                 | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei |
| Hvis ja, beskriv hygienerutiner:                                                                                                                                                                                                  |                                                 |                                                                     |

|                                                                                                                                                                                    |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>3. Termisk inneklima</b>                                                                                                                                                        |                                                                     |
| <b>3.1 Temperaturkontroll fremgår av egen funksjonsbeskrivelse vedlagt</b><br>(Oppvarming, kjøling, kaldrassikring, nattsinking, styringsfunksjoner, samvirkning med ventilasjon). | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei |
| Hvis nei, gi en beskrivelse:<br>Oppvarming vha. vannbåren gulvvarme og radiatorer/konvektorer. Styr via SD                                                                         |                                                                     |
| <b>3.2 Operativ innetemperatur er beregnet og lagt til grunn ved dimensjonering.</b>                                                                                               | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei |
| <b>3.3 Lufthastighet i oppholdssonen skal ikke overskride</b>                                                                                                                      | 0,2 m/s                                                             |

|                                                                                                                                                                                       |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>4. Anlegg, drift og vedlikehold</b>                                                                                                                                                |                                                                     |
| <b>4.1 Beskriv rutiner for rydding og renhold av bygning, bygningsdeler, kanaler og installasjoner</b>                                                                                | <b>Ansvarlig virksomhet:</b>                                        |
| a) I byggeperioden:<br>Rent-Tørt-Bygg. Kanaler avblendes i byggeperioden.                                                                                                             | Byggentreprenør                                                     |
| b) Sluttrensjøring før overlevering<br>Vask av synlige overflater                                                                                                                     | Ikke avklart                                                        |
| c) Er det avtalt dokumenterbare akseptkriterier for renhet?                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei |
| <b>4.2 Er atkomst og plass for inspeksjon, måling, renhold og vedlikehold av kanaler og aggregater tilrettelagt?</b>                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei |
| <b>4.3 Ansvarlig virksomhet for kontroll og dokumentasjon av:</b>                                                                                                                     |                                                                     |
| a) Innregulering:<br>Ventilasjonsentreprenør. Rørlegger.                                                                                                                              |                                                                     |
| b) Funksjon og resultat i forhold til oppsatte funksjonskrav:<br>+10 %, -0 %                                                                                                          |                                                                     |
| <b>4.4 Ansvarlig virksomhet for drifts- og vedlikeholdsinstruks:</b><br>Entreprenør leverer FDV og opplæring til Åfjord kommune. Instrukser vil bli utarbeidet av ÅK driftspersonell. |                                                                     |
| <b>4.5 Ansvarlig virksomhet for opplæring av driftspersonell/brukere:</b><br>Entreprenør.                                                                                             |                                                                     |
| <b>4.6 Fremgår ansvar og oppgaver etter pkt. 4.1 – 4.5 av kontrakter?</b>                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei |
| <b>4.7 Har byggherre internkontrollsystem som ivaretar inneklima?</b>                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei |
| Hvis nei, gi begrunnelse                                                                                                                                                              |                                                                     |

|                                          |
|------------------------------------------|
| <b>5. Utfyllende informasjon</b>         |
| Gi eventuell utfyllende informasjon her: |

