



Skjema for dokumentasjon av inneklimate. Veiledning om klima og luftkvalitet på arbeidsplassen (bestillingsnr. 444)

Dokumentasjon til Arbeidstilsynet ved søknad om samtykke etter arbeidsmiljølovens § 18-9. Skjema revidert februar 2008

Anlegget prosjektert av: UnionConsult BORO VVS og MILJØ AS		Tiltakshaver (byggherre) eller arbeidsgiver: Gran Kommune	
Adresse: Ryensvingen 1		Adresse: Rådhusvegen 39	
Postnr: 0680	Poststed : Oslo	Postnr: 2770	Poststed : Jaren
Kontaktperson: Einar Kristoffer Larsen Tlf. : 922 60 120		Kontaktperson: Odd Thomas Olafsen Tlf. : 907 52 036	
E-postadresse : Einar.kristoffer.larsen@unionconsult.no		E-postadresse : otol@hrprosjekt.no Organisasjonsnr. :	
Dato: 24.06.2014	Underskrift:	Dato:	Underskrift:
SØKNADEN GJELDER FØLGENDE EIENDOM/BYGGESTED :			
Navn : Brandbu Barneskole		Adresse: Nobels gate 28	
Postnr. : 2760		Poststed : Brandbu	
Gnr. :	Bnr. :	Feste nr. :	Seksjonsnr. : Kommune : Gran
Søknaden gjelder installasjon ved: Nybygg ☐ Tilbygg ☐ Påbygg ☐ Bruksendring ☐ Rehabilitering ☒			
Kategori virksomhet: Skole			
Kategori bygning søknaden gjelder for: Skolebygning			
1. GRUNNLEGGENDE FORUTSETNINGER FOR BEREGNING OG DIMENSJONERING AV ANLEGGET			
1.1 Beskrivelse av lokalenes funksjon, f. eks. industrilokaler, forretningslokaler, kontorlokaler m.m., angis i vedlagt tabell.			
1.2 Personbelastning for de enkelte rom og valgt luftmengde per person oppgis i vedlagt tabell.			
1.3 Valgt luftmengde knyttet til personbelastning, normverdier 7-10 l/sek. per person, oppgis i vedlagt tabell. Valgt luftbehov per m2 golvflate knyttet til emisjon av stoffer fra bygningsmaterialer : Lav emisjon (0,7 l/sek/m2): ☐ Normal emisjon (1,0 l/sek/m2): ☐ Høy emisjon (>2,0 l/sek/m2): ☒ X Beskriv byggematerialer dersom lav emisjon legges til grunn : Utlufting av bygningen etter byggeprosessen : 7 dager			
1.4 Beskriv tiltak for fjerning av forurensing fra prosess (punktavsug) dersom prosessventilasjon er aktuell:			
1.5 Oppgi plassering av friskluftinntak: Nordside: ☐ Sydside: ☒ Østside: ☐ Vestside: ☐ Annet sted: ☐ (beskriv) Eksisterende inntak benyttes. Sørvest Oppgi plassering av friskluftsinntak i forhold til utvendige forurensingskilder: Plassert i vegg mot skolegård. Er det prosjektert snøfelle foran friskluftinntaket : Ja ☐ Nei ☒ X			
1.6 Oppgi om mulig varmebelastningen fra lyskilder og elektriske apparater :watt/m2			
1.7 Oppgi plassering av solbelastede vinduer: Sørøst: ☐ Sør: ☐ Sørvest: ☒ X Beskriv type solavskjerming:			
1.8 Oppgi valgt, dimensjonerende utetemperatur jf. klimatabell for Norge: Sommer: 26. ° C: Vinter: -21° C			
1.9 Oppgi om kravspesifikasjoner for inneklimateinstallasjonene inngår i leveringskontrakten: Ja ☐ Nei ☒ X			
1.10 Maksimalt støynivå fra ventilasjonsinstallasjonene i oppholds-/arbeidsrom : dBA (Norsk Standard NS 8175)			

2.	VENTILASJON OG LUFTKVALITET		
2.1	Funksjonsbeskrivelse for ventilasjonsanlegget skal vedlegges.		
2.2	Ved prosessventilasjon skal funksjonsbeskrivelse og underlag for utforming og dimensjonering av punktavsug vedlegges.		
2.3	Luftmengder skal angis i vedlagt tabell med basis i personbelastning, byggematerialer og eventuelle prosesser.		
2.4	Beregnet lufthastighet (trekk) i arbeidstakernes oppholdssone : 0,15m/sek		
2.5	Oppgi tillegg til prosjekterte luftmengder som kan oppnås for å kompensere reduksjon av luftmengde over tid : Enkeltrom : 0 % Samlet : 15 %		
2.6	Oppgi valgte luftfilterklasser: Tilluftsiden F7 Avtrekksiden : F7		
2.7	Er rom med røyking eller annen forurensing sikret mot forurensingsspredning i bygningen : Ja ☐ Nei ☐ Ikke aktuelt X Beskriv :		
2.8	Skal varmegjenvinner installeres : Ja X Nei ☐ Hvis ja, oppgi type gjenvinner : Roterende veksler X Plateveksler ☐ Annen type veksler ☐ (beskriv type)		
2.9	Er det mulighet for omluft : Ja ☐ Nei X Dersom ja, beskriv nødvendigheten av dette :		
2.10	Er luftfukter installert: Ja ☐ Nei X Dersom ja, beskriv nødvendigheten av dette :		
2.11	Er det benyttet mineralullprodukt som innvendig isolasjon i kanaler og aggregat : Ja ☐ Nei X Dersom ja, er isolasjonen forseglet mot fiberslipp : Ja ☐ Nei ☐		
3.	TERMISK INNEKLIMA		
3.1	Oppgi operativ temperatur i lokalene: Sommer 26° C Vinter 20° C		
3.2	Oppgi avvik i operativ temperatur fra betingelser i NS-ISO 7730 tillegg A: Sommer 0 ° C Vinter 0 ° C Antall dager avvik fra operativ temperatur per år : Sommer : XX dager Vinter : 0.dager		
3.3	Beskriv oppvarmingsmetode og type temperaturregulering: Vannbåren gulvvarme		
3.4	Er det installert mulighet for kjøling : Ja X Nei ☐ Hvis ja, beskriv : Kjølebatterier på ventilasjonsaggregat		
4.	ANLEGG, DRIFT OG VEDLIKEHOLD		
4.1	Beskriv renholdsrutiner under byggeperioden og ved overlevering av anlegget: Etter RTB		
4.2	Beskriv atkomst for inspeksjon, renhold måling og vedlikehold av kanaler og aggregat: Inspeksjonsluker og endelukk i kanalenettet.		
4.3	Oppgi ansvarlig virksomhet for kontroll og dokumentasjon av: Innregulering av ventilasjonsanlegget : Entreprenør Funksjonskontroll av ventilasjonsanlegget : Entreprenør		
4.4	Oppgi hvem som er ansvarlig for utarbeidelse av drifts- og vedlikeholdsmanual: Entreprenør		
4.5	Oppgi hvem som er ansvarlig for opplæringen av driftspersonellet : Entreprenør		
4.6	Framgår ansvar og oppgaver etter pkt. 4.1 - 4.5 foran av inngåtte kontrakter : Ja X Nei ☐ Dette blir utarbeidet senere i prosjektet.		
4.7	Om mulig, oppgi om tiltakshaver/arbeidsgiver har et internkontrollsystem som ivaretar rutiner for drift og vedlikehold knyttet til innneklimaet: Ja ☐ Nei ☐		

[illegible]