

VEDLEGG A

Intervjuguide for klimatilpasning og usikkerhetsvurdering i fuktprosjektering

Forespørsel om intervju til masteroppgave

Bakgrunn

Jeg går i 5. klasse på bygg og miljøteknikkstudiet ved NTNU og skriver for tiden en masteroppgave innen bygningsfysikk. Temaet for oppgaven er klimatilpasning og usikkerhetsvurdering i bygningsfysisk prosjektering. I forbindelse med oppgaven håper jeg at du kan delta på et intervju for å bidra med egne erfaringer og kunnskap.

Hensikt

Hensikten med intervjuet er å avdekke status og behov for usikkerhetsvurdering i fuktprosjektering.

Hva innebærer intervjuet?

Intervjuet tar ca. 45-60 min. Vedlagt ligger en intervjuguide, med de spørsmålene som vil stilles.

For å sikre pålitelig og objektivt materiell vil det benyttes båndopptaker under intervjuet. Opptaket brukes til transkribering, og slettes etter masteroppgaven er ferdigstilt.

Mvh

Runar Høien Clausen, 5. klasse student V/NTNU Trondheim

Tlf.: 41549920, E-post: runar.h.clausen@outlook.com

Intervjuguide

Tema: Klimatilpasning og usikkerhetsvurdering i bygningsfysisk prosjektering

Hensikt: Avdekke status og behov for usikkerhetsvurdering i fuktprosjektering

Generelt

Navn:

Hvilket firma jobber du i:

Stilling (i firma):

Spesifikke spørsmål

1. Hvor lenge har du jobbet som bygningsfysiker?
2. Hva tenker du om budsjettet til en bygningsfysiker?
 - a. Tror du at det kan gå på bekostning av fuktsikkerheten på noe vis?
3. På hvilke grunnlag vurderes fuktrobustheten/sikkerheten i prosjekter, og hva slags metoder og verktøy har du for å gjøre vurderingen?
 - a. I hvilke situasjoner velges det fordyrende løsninger for å øke fuktrobustheten?
 - b. Når fuktrobustheten vurderes som for dårlig, hvordan begrunnes påstanden?
 - c. Hvordan vurderer du fuktrobustheten som god nok etter en justering av fuktrobustheten?
 - d. Hva tenker du om usikkerheter generelt i fuktprosjektering? (Levetider, klimapåkjenninger, materialoppførsel, nye løsningstyper osv.)
 - e. Hva slags metoder brukes for å håndtere usikkerhetene?
 - f. Hvordan inkluderer du usikkerheter i vurderingen din?
 - g. Hvordan evaluerer du muligheten for små skader/utførelsesfeil/brukerfeil som kan medføre regn og luftlekkasjer?
2. Føler du ofte behov for å støtte deg på andre kollegers kunnskap for å vurdere fuktsikkerheten til en løsning?
 - a. I situasjoner der du føler deg trygg på egen vurdering, søker du noen gang andre kollegers vurderinger for bekreftelse? (ut over det som kreves av interne kvalitetssikringsrutiner)
 - b. Har du opplevd tilfeller der du var sikker på egen vurdering av løsningsvalg, men i etterkant endret mening om løsningen?
3. Finnes det noen kanaler for oppfølging av prosjektene, for å lære hva som fungerer og hva som ikke fungerer?
 - a. Får dere tilbakemeldinger om skader på ferdigstilte prosjekter?
 - b. Jobber dere med skadesaker og tilstandsanalyser?
 - c. Hvis «ja» på a/b, brukes erfaringene i nyprosjektering på noe vis?

- d. Kommer du borti løsninger der du er usikker på fuktrobustheten på grunn av manglende informasjon om hvordan lignende løsninger fungerer i praksis?
4. Hvilke metoder er det som brukes hos dere når det skal gjøres fuktanalyser?
- a. Hvordan velges inputverdiene i eventuelle simuleringsprogrammer? Eks. materialparametre eller valg av klimafil?
 - b. Hvordan håndteres geografiske forskjeller? Eksempelvis hvordan prosjekteres et bygg som er plassert i en annen by?
 - c. Hvordan evaluerer du resultatene som kommer ut ifra modellen? Hva er godt nok og hva er ikke det?
 - d. Hvordan vurderer du oppsettet av modellen? (Beregningstilfeller)
 - e. Tas det hensyn til usikkerhetene i inputverdier, klimaparametre og valg av modell?
 - f. Er det mulig å tallfeste usikkerhetene fra modellen på noe vis, eller vurderes de på et annet vis?
5. Dersom en fuktutsatt løsning tydelig tilfredsstiller kravene i TEK, gjøres det noen gang ytterligere vurderinger av fuktrobustheten?
- a. Økes fuktrobustheten i slike tilfeller noen gang på grunn av tilpasning til lokalt klima? (selv om den i utgangspunktet tilfredsstiller TEK)
 - b. Økes fuktrobustheten i slike tilfeller noen gang på grunn av økte klimapåkjenninger i fremtiden? (selv om den i utgangspunktet tilfredsstiller TEK)
6. Hva er dine tanker rundt klimaendringer og fuktprosjektering?
- a. Tas det hensyn til klimaendringer i prosjektering av et typisk bygg?
 - b. Eventuelt hvilke tiltak eller hvordan tas det hensyn til klimaendringer?
 - c. Hvis ja på tilpasning til fremtidsklima: Hvordan vurderer du usikkerheter knytta til fremtidige klimapåkjenninger når du skal vurdere fuktrobustheten til en utsatt løsning?
 - d. Hvis nei: hva tenker du om at det ikke tas hensyn til klimaendringer i prosjekteringen?
7. I hvilken grad vurderes klimatilpasningstiltak i et typisk prosjekt? (både geografisk tilpasning og tilpasning til klimaendringer)
- a. Synes du det er behov for økt fokus på klimatilpasning?
 - b. Hvilke verktøy brukes for å foreslå tilpasninger til lokalt klima?
 - c. Føler du behov for bedre verktøy for å finne gode klimatilpasningstiltak?

Avslutning

Er det noe du vil nevne som jeg kan ha glemt å spørre om?

Kan jeg kontakte deg på et senere tidspunkt dersom nye spørsmål skulle dukke opp?

VEDLEGG B

Vurdering

Referansenummer

234482

Prosjekttittel

Klimatilpasning og usikkerhetsvurdering i fuktprosjektering

Behandlingsansvarlig institusjon

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet / Fakultet for ingeniørvitenskap / Institutt for bygg- og miljøteknikk

Prosjektansvarlig

Tore Kvande

Student

Runar Høyen Clausen

Prosjektperiode

15.01.2022 - 11.02.2022

[Meldeskjema](#) 

Dato

17.03.2022

Type

Standard

Kommentar

OM VURDERINGEN

Personverntjenester har en avtale med institusjonen du forsker eller studerer ved. Denne avtalen innebærer at vi skal gi deg råd slik at behandlingen av personopplysninger i prosjektet ditt er lovlig etter personvernregelverket.

Personverntjenester har nå vurdert den planlagte behandlingen av personopplysninger. Vår vurdering er at behandlingen er lovlig, hvis den gjennomføres slik den er beskrevet i meldeskjemaet med dialog og vedlegg.

DEL PROSJEKTET MED PROSJEKTANSVARLIG

For studenter er det obligatorisk å dele prosjektet med prosjektansvarlig (veileder). Del ved å trykke på knappen «Del prosjekt» i menylinjen øverst i meldeskjemaet. Prosjektansvarlig bes akseptere invitasjonen innen en uke. Om invitasjonen utløper, må han/hun inviteres på nytt.

TYPE OPPLYSNINGER OG VARIGHET

Prosjektet vil behandle alminnelige kategorier av personopplysninger frem til den datoen som er oppgitt i meldeskjemaet.

LOVLIG GRUNNLAG

Prosjektet vil innhente samtykke fra de registrerte til behandlingen av personopplysninger. Vår vurdering er at prosjektet legger opp til et samtykke i samsvar med kravene i art. 4 og 7, ved at det er en frivillig, spesifikk, informert og utvetydig bekreftelse som kan dokumenteres, og som den registrerte kan trekke tilbake.

Lovlig grunnlag for behandlingen vil dermed være den registrertes samtykke, jf. personvernforordningen art. 6 nr. 1 bokstav a.

PERSONVERNPRINSIPPER

Personverntjenester vurderer at den planlagte behandlingen av personopplysninger vil følge prinsippene i personvernforordningen om:

- lovlighet, rettferdighet og åpenhet (art. 5.1 a), ved at de registrerte får tilfredsstillende informasjon om og samtykker til behandlingen
- formålsbegrensning (art. 5.1 b), ved at personopplysninger samles inn for spesifikke, uttrykkelig angitte og berettigede formål, og ikke behandles til nye, uforenlige formål
- dataminimering (art. 5.1 c), ved at det kun behandles opplysninger som er adekvate, relevante og nødvendige for formålet med prosjektet
- lagringsbegrensning (art. 5.1 e), ved at personopplysningene ikke lagres lengre enn nødvendig for å oppfylle formålet

DE REGISTRERTES RETTIGHETER

Så lenge de registrerte kan identifiseres i datamaterialet vil de ha følgende rettigheter: innsyn (art. 15), retting (art. 16), sletting (art. 17), begrensning (art. 18), og dataportabilitet (art. 20).

Personverntjenester vurderer at informasjonen om behandlingen som de registrerte vil motta oppfyller lovens krav til form og innhold,

jf. art. 12.1 og art. 13.

Vi minner om at hvis en registrert tar kontakt om sine rettigheter, har behandlingsansvarlig institusjon plikt til å svare innen en måned.

FØLG DIN INSTITUSJONS RETNINGSLINJER

Personverntjenester legger til grunn at behandlingen oppfyller kravene i personvernforordningen om riktighet (art. 5.1 d), integritet og konfidensialitet (art. 5.1. f) og sikkerhet (art. 32).

Ved bruk av databehandler (spørreskjemaleverandør, skylagring eller videosamtale) må behandlingen oppfylle kravene til bruk av databehandler, jf. art 28 og 29. Bruk leverandører som din institusjon har avtale med.

For å forsikre dere om at kravene oppfylles, må dere følge interne retningslinjer og/eller rådføre dere med behandlingsansvarlig institusjon.

MELD VESENTLIGE ENDRINGER

Dersom det skjer vesentlige endringer i behandlingen av personopplysninger, kan det være nødvendig å melde dette til oss ved å oppdatere meldeskjemaet. Før du melder inn en endring, oppfordrer vi deg til å lese om hvilke type endringer det er nødvendig å melde: <https://www.nsd.no/personverntjenester/fyll-ut-meldeskjema-for-personopplysninger/melde-endringer-i-meldeskjema>
Du må vente på svar fra oss før endringen gjennomføres.

OPPFØLGING AV PROSJEKTET

Personverntjenester vil følge opp ved planlagt avslutning for å avklare om behandlingen av personopplysningene er avsluttet.

Lykke til med prosjektet!

[Meldeskjema](#) / [Klimatilpasning og usikkerhetsvurdering i fuktprosjektering](#) / Vurdering

Vurdering

Referansenummer

234482

Prosjekttittel

Klimatilpasning og usikkerhetsvurdering i fuktprosjektering

Behandlingsansvarlig institusjon

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet / Fakultet for ingeniørvitenskap / Institutt for bygg- og miljøteknikk

Prosjektansvarlig

Tore Kvande

Student

Runar Høien Clausen

Prosjektperiode

15.01.2022 - 31.12.2023

[Meldeskjema](#) 

Dato

28.03.2022

Type

Standard

Kommentar

Personverntjenester har vurdert endringen i prosjektslutt dato.

Vi har nå registrert 31.12.2023 som ny slutt dato for behandling av personopplysninger.

Vi vil følge opp ved ny planlagt avslutning for å avklare om behandlingen av personopplysningene er avsluttet.

Kontaktperson: Belinda Gloppen Helle

Lykke til videre med prosjektet!