



URBANITY–prosjektet trenger informasjon om ditt nærmiljø - bidra med innsamling av data i ditt nabolag

Vil du delta i et forskningsprosjekt om forurensning og trafikk i ditt nærområde? Her får du informasjon om prosjektet og hva din deltakelse innebærer for deg.

Hva er URBANITY og hvorfor gjør vi det?

Urbanity er et forskningsprosjekt som ser på muligheter for å bruke smart teknologi i overvåking av forurensning og trafikk i norske byer. Målet er å gi kommunen og innbyggerne bedre informasjon om forurensning og trafikk der de bor.

I prosjektet ønsker vi å invitere innbyggerne til å gjennomføre målinger utenfor sin bolig ved hjelp av sensorteknologi, samt delta på idéverksteder der vi diskuterer hvordan informasjonen kan benyttes til utvikling av tjenester og produkter som er nyttige for innbyggerne og kommunen.

Urbanity sitt overordnede mål er å bidra til at kommunene kan utforme integrerte og kostnadseffektive tiltak mot forurensning og trafikk. I tillegg skal innbyggerne få detaljerte og/eller personlig tilpassede data i form av tjenester og produkter om bymiljøet der de bor.

Hvem er ansvarlig for forskningsprosjektet?

Oslo kommune Bymiljøetaten er prosjektansvarlig og NILU – Norsk institutt for luftforskning er prosjektleder. Det er NILU, Transportøkonomisk Institutt (TØI) og OsloMet Storbyuniversitetet som er ansvarlige for forskningsdelen i prosjektet. Bergen, Kristiansand og Oslo kommuner deltar aktivt i arbeidet med å identifisere og etablere Bylab-er i sine byer, samt i arbeidet med å engasjere og rekruttere innbyggere til å delta i prosjektet. Andre partnere er Telenor, Ruter, Vicotee og Lillestrøm kommune.

Hvorfor får du spørsmål om å delta?

Hovedgrunnen til at vi spør om du vil delta i dette prosjektet er at du er innbygger i et av de områdene som vi vil se nærmere på i prosjektet. De som mottar denne forespørselen, er plukket ut på bakgrunn av:

- Bor i eller nært et område hvor kommunen har planlagt en endring i byrommet og Urbanity skal etablere en Bylab.
- At du er over 18 år.

Disse kriteriene settes fordi vi ønsker å samle inn informasjon fra så mange ulike deltagere som mulig.





Hvordan kan du delta i Urbanity prosjektet?

Du deltar i URBANITY-prosjektet via én eller flere av de følgende aktivitetene:

1. Ved å montere en luftmåler der du bor – Airly sensor

URBANITY-prosjektet bruker små målesensorer til å samle data. Airly sensorene måler støy- og luftdata som vil være tilgjengelige via en nettside driftet av NILU. Dersom du velger å låne en av disse, må du montere den i andre eller tredje etasje på utsiden av bygningen der du bor. Nettsidens lenke finner du i informasjonsmaterialet.

Du må registrere sensorene online før bruk. En av prosjektets medarbeidere kan hjelpe deg med dette. Instruksjoner om hvordan sensoren installeres og håndteres gis på norsk, både digitalt og på papir. Det vil være mulig å delta i en (online) idéverksted der dette forklares i detalj. I tillegg kan du kontakte en prosjektmedarbeider som vil bistå ved problemer. De kan kontaktes via Urbanity sin nettside.

Sensorens datakommunikasjon foregår via SIM-kort. SIM-kortene utleveres av URBANITY-prosjektet, uten kostnader for deg. Sensorens GPS-posisjon er begrenset til gate- eller veibeliggenhet. Før du mottar sensoren må du signere en låneavtale.

Sensoren drives via strøm, dermed trengs det tilgang til en stikkontakt. Strømforbruk forventes å være tilsvarende et lite internettmodem, og denne utgiften kan vi dessverre ikke kompensere. Sensorene må returneres senest etter at prosjektet har blitt avsluttet.

Prosjektets forskere kan kreve sensorene tilbake før dette tidspunktet. Før du mottar sensoren må du signere en låneavtale. Du kan levere tilbake sensoren når som helst uten forklaring og uten negative konsekvenser for deg.

2. Ved å montere en luftmåler der du bor – SmartCitizen sensor

Smart Citizen sensorene måler støy- og luftforurensning. Sensorens datakommunikasjon foregår via Wi-Fi. Denne åpen-kilde informasjonen vil være tilgjengelig via en nettside driftet av NILU og Smart Citizens egen plattform.

Dersom du velger å låne en av disse sensorene, må den monteres i andre eller tredje etasje på utsiden av bygningen der du bor (*mellom 2 og 5 meter over bakken*). Sensoren trenger tilkobling til stikkontakt for kontinuerlig strømforsyning.

Sensorens datakommunikasjon foregår via WIFI. Sensoren vil ikke registrere eller lagre personlig informasjon. Sensoren trenger tilgang til strøm og Wifi. Nettsidens lenke finner du i informasjonsmaterialet.





3. Ved å montere en trafikksensor der du bor – Telraam-sensor

Sensoren bruker kamera som teller antall kjøretøy, fotgjengere og syklister basert på trafikantenes/kjøretøyenes hastighet og størrelse.

Sensoren festes på innsiden av et vindu i boligen din. Det er ønskelig med boliger som ikke er på bakkeplan, men i andre eller tredje etasje. Sensoren må kunne plasseres i høyden og vinklet direkte mot gateplan. Vinduet må vende mot gaten, og utsikten må ikke forstyrres av større gjenstander (for eksempel persiener, trær, lastebiler, etc.).

Sensorens datakommunikasjon foregår via WIFI. Sensoren tar regelmessig bilder av gaten, men bildene lagres ikke og det er heller ikke mulig å identifisere personer eller lese kjøretøyenes bilskilt.

Du må registrere sensoren online før bruk. Instruksjoner om hvordan sensoren installeres og håndteres gis på norsk, både digitalt og på papir. Det vil være mulig å delta i en (online) idéverksted der dette forklares i detalj. I tillegg kan du kontakte en prosjektmedarbeider som vil bistå ved problemer. De kan kontaktes via Urbanity sin nettside.

Før du mottar sensoren må du signere en låneavtale. Du som låner sensoren, har tilgang til dataene via en internettløsning levert av sensorleverandøren Telraams nettside.

Sensoren drives via strøm, dermed trengs det tilgang til en stikkontakt. Strømforbruk forventes å være tilsvarende et lite internettmodem, og denne utgiften kan vi dessverre ikke kompensere.

Sensorene må returneres etter at prosjektet har blitt avsluttet. Prosjektets forskere kan kreve sensorene tilbake før dette tidspunktet. Du kan levere tilbake sensoren når som helst uten forklaring og uten negative konsekvenser for deg.



4. Ved å delta i en eller flere idéverksteder om forurensning og trafikk.

Prosjektet skal gjennomføre idéverksteder i ditt nærområde. Både innbyggerne, næringsliv, forskere og kommunerepresentanter er invitert til å delta i disse idéverkstedene. Informasjon om de ulike idéverkstedenes format, tid og sted offentliggjøres i god tid på forhånd.

Idéverkstedenes hovedformål er å i felleskap løse konkrete utfordringer som innbyggere i bydelen og kommunen har identifisert.

Idéverkstedenes hovedformål er diskutere og sammen med innbyggere utforske følgende temaer:

- Hvordan informasjonen som samles inn kan brukes til å lage tjenester og produkter som er nyttige for byens innbyggere og kommunen
- Hvilke miljøtemaer som er viktig for ditt nærområde
- Innbygges mulige og fremtidig bruk av sensordata.

Deltakerne kan velge fritt hvilket idéverksted de ønsker å delta i, og det er mulig å delta på en eller flere idéverksteder. Urbanity ønsker å samle 6 deltakere til hvert idéverksted og de vil vare i ca. 2,5 time. Noen idéverksteder vil bli holdt fysisk, men andre idéverksteder vil bli holdt online.

I løpet av idéverkstedet ønsker vi å ta bilder/skjermbilder og/eller korte videosnutter/skjermopptak for å kunne dokumentere og oppsummere resultater av idéverkstedene. Vi gjør vårt beste for at deltakerne ikke skal kunne identifiseres på bildene og opptakene.

Vi vil be om deltakernes samtykke i begynnelsen av hvert idéverksted. Vi beholder kun utvalgt materiale etter at prosjektet er avsluttet (som del av rapporteringen og presentasjoner). Resten blir slettet i tråd med gjeldende forskningsetiske retningslinjer.

[Innlevering av sensorer](#)

Sensorene må returneres etter at prosjektet har blitt avsluttet. Før prosjekt slutt, så kan du levere tilbake sensoren når som helst uten forklaring og uten negative konsekvenser for deg. Prosjektets forskere kan også kreve sensorene tilbake før prosjektet er ferdig.

[Tilgang til sensorenes data](#)

Du som låner sensoren, har tilgang til dataene som samles inn. Luftkvalitetsdata fra Airly- og Smart Citizen-sensorene vil være tilgjengelige på en nettside driftet av NILU, mens trafikkdata fra Telraam vil være tilgjengelig via sensorleverandørens nettside. Linker til de ulike nettsidene oppgis i informasjonsmaterialet som følger med sensoren.





Frivillig deltagelse

Det koster ingenting å melde seg som deltaker i URBANITY-prosjektet. Det er frivillig å delta i prosjektet. Hvis du velger å delta kan du når som helst trekke samtykket tilbake uten å oppgi noen grunn. Alle dine personopplysninger vil da bli slettet. Det vil ikke ha noen negative konsekvenser for deg hvis du ikke vil delta eller senere velger å trekke deg.

Ditt personvern – hvordan dine opplysninger brukes og oppbevares.

Vi vil bare bruke opplysningene om deg til formålene beskrevet i dette dokumentet. Vi behandler opplysningene dine konfidensielt og i samsvar med personvernregelverket. All din personlige informasjon anonymiseres før den behandles videre.

Ved å låne en sensor: Dine kontaktopplysninger oppbevares separat fra sensordataene. Kun prosjektpartneren som signerer din låneavtale kommer til å oppbevare din kontaktinformasjon (navn, adresse, e-postadresse, telefonnummer). Denne informasjonen oppbevares trygt på vedkommende prosjektpartners servere uten at andre prosjektpartnere får tilgang til dem. Dokumentene med din kontaktinformasjon vil krypteres. Sensoren du låner angir ikke dens nøyaktig GPS-posisjon, men er begrenset til sensorens generelle posisjon i gate eller vei.

Ved å delta i et idéverksted: Noen idéverksteder vil bli holdt fysisk, mens andre vil bli holdt online. Ditt fornavn vil være tilgjengelig for andre deltakere i idéverkstedet. Dersom du ikke ønsker å avsløre denne informasjonen, kan du bruke et pseudonym. Din kontaktinformasjon (navn, adresse, e-postadresse, telefonnummer) deles ikke. Denne informasjonen lagres trygt på serveren til den prosjektpartneren som organiserer idéverkstedet og som signerer samtykkeerklæringen. De andre prosjektpartnerne har ikke tilgang til denne informasjonen. Prosjektpartnerne vil få tilgang til den anonymiserte dokumentasjonen fra idéverkstedet. Individuelt samtykke om fotografering må underskrives i begynnelsen av hver workshop.

All personlig informasjon vi får fra deg er kun til administrative formål og brukes ikke som del av forskningsarbeidet i URBANITY-prosjektet. Kun anonymiserte data deles med prosjektpartnere. Anonymiserte sensordata, idéverksted og nettbaserte spørreundersøkelser brukes for forskningsformål og deles med de kommunene som deltar i prosjektet for å forbedre prosesser relatert til byutvikling og miljø.

Hva skjer med opplysningene dine når vi avslutter forskningsprosjektet?

Opplysningene anonymiseres når prosjektet avsluttes, noe som etter planen er 31.12.2025. Alle personlige data slettes på dette tidspunktet. Du kan be om at din personlige informasjon slettes når som helst før det.





Dine rettigheter.

Så lenge du kan identifiseres i datamaterialet, har du rett til:

- innsyn i hvilke personopplysninger som er registrert om deg, og få utlevert en kopi av opplysningene
- å få rettet personopplysninger om deg
- å få slettet personopplysninger om deg
- å få en kopi av dine personlige data
- å sende klage til Datatilsynet om behandlingen av dine personopplysninger

Hva gir oss rett til å behandle personopplysninger om deg?

Vi behandler opplysninger om deg basert på ditt samtykke.

På oppdrag fra NILU – Norsk institutt for luftforskning har NSD – Norsk senter for forskningsdata AS vurdert at behandlingen av personopplysninger i dette prosjektet er i samsvar med personvernregelverket.

Hvor kan du finne ut mer?

Hvis du har spørsmål til studien, eller ønsker å benytte deg av dine rettigheter, ta kontakt med:

- NILU – Norsk institutt for luftforskning ved Dr. Núria Castell (ncb@nilu.no) eller NILUs personvernombud Kristin Butveit (kbu@nilu.no).

Hvis du har spørsmål knyttet til NSDs vurdering av prosjektet, kan du ta kontakt med:

- NSD – Norsk senter for forskningsdata AS på e-post personverntjenester@nsd.no eller på telefon: 55 58 21 17.

Med vennlig hilsen

Dr. Núria Castell