



Huseby ungdomsskole v/Gaute Reinholt

Vår saksbehandler	Vår ref.	Deres ref.	Dato
Bjørn Arild Silseth/Evelyne Gildemyn	23/7598 oppgis ved alle henv.		23.03.2023

Oppdrag til Huseby ungdomsskole våren 2023

Klima- og miljøenheten viser til henvendelsen fra Huseby skole 19.01.23. Dere er en Lektor-2 skole i Trondheim. Detyte innebærer at dere skal samarbeide med arbeidslivet for å skape ekstra engasjement rundt realfagene. Vi ønsker derfor å gi dere i 10. trinn et oppdrag med å designe og bygge insteksthotell.

Hva ønskes det hjelp til?

Vi ønsker hjelp fra elevene på 10. trinn ved Huseby ungdomsskole til å øke livsvilkårene for insekter i tettbygde strøk. Vi ønsker at dere undersøker hvordan et godt insektshotell skal lages, og hva som vil være et bra sted å plassere det. Insektshotellene dere lager vil være viktige for å hindre tap av biologisk mangfold i urbane strøk. I tillegg vil de være gode eksempler for andre som ønsker å vite hva de kan gjøre for å lage et bærekraftig nærmiljø. Undersøk gjerne hvilke andre tiltak som kan gjøres for å bedre insektenes livsvilkår i tettbygde strøk.

Vi oppfordrer til at dere gjenbraker trevirke. Aktuelle samarbeidspartnere kan være gjenbruksstasjonen i kommunen hvor det leveres store mengder trevirke. Vi håper dere kan finne en bærekraftig måte å bruke materialer på.

Utfordringen

Insektene sliter og forsvinner i et alarmerende tempo. Dette er noe som forskere har advart mot i en årrekke, blant annet i rapportene fra Naturpanelet (IPBES). Det er flere årsaker til at insektene forsvinner: Menneskenes bruk og overforbruk av arealer er en viktig årsak til at det blir mindre plass til naturen og dermed mindre plass for insektene til å bo, finne mat og forflytte seg. Urørt natur med mye død ved og blomsterenger blir det mindre av. Dette er viktige leveområder for insekter som er i tilbakegang. Også klimaendringer, forurensning og bruk av sprøytemidler skader insektene.

Men ville det ikke vært fint uten insekter da? Slippe myggstikk og ekle edderkopper?

Da er det viktig å huske at insekter spiller en svært viktig rolle både som nedbrytere, plantespisere og som føde for andre dyr. De utfører flere viktige økosystemtjenester som for eksempel pollinering og skadedyrsregulering. Sagt med andre ord så er insektene viktige i naturen fordi de gir oss frukt og bær gjennom pollinering, fjerner dødt materiale som ellers ville gjort oss syke, spiser opp andre skadelige insekter og de bryter ned avfall slik at naturens byggeklosser kan brukes igjen.

Postadresse:	Besøksadresse:	Telefon:	Telefaks:	Organisasjonsnummer:
Trondheim kommune	Erling Skakkes gate 14	72542550		NO 942 110 464
Klima- og miljøenheten				
Postboks 2300 Torgarden		E-postadresse: klima-miljoenheten.postmottak@trondheim.kommune.no		
7004 TRONDHEIM				www.trondheim.kommune.no

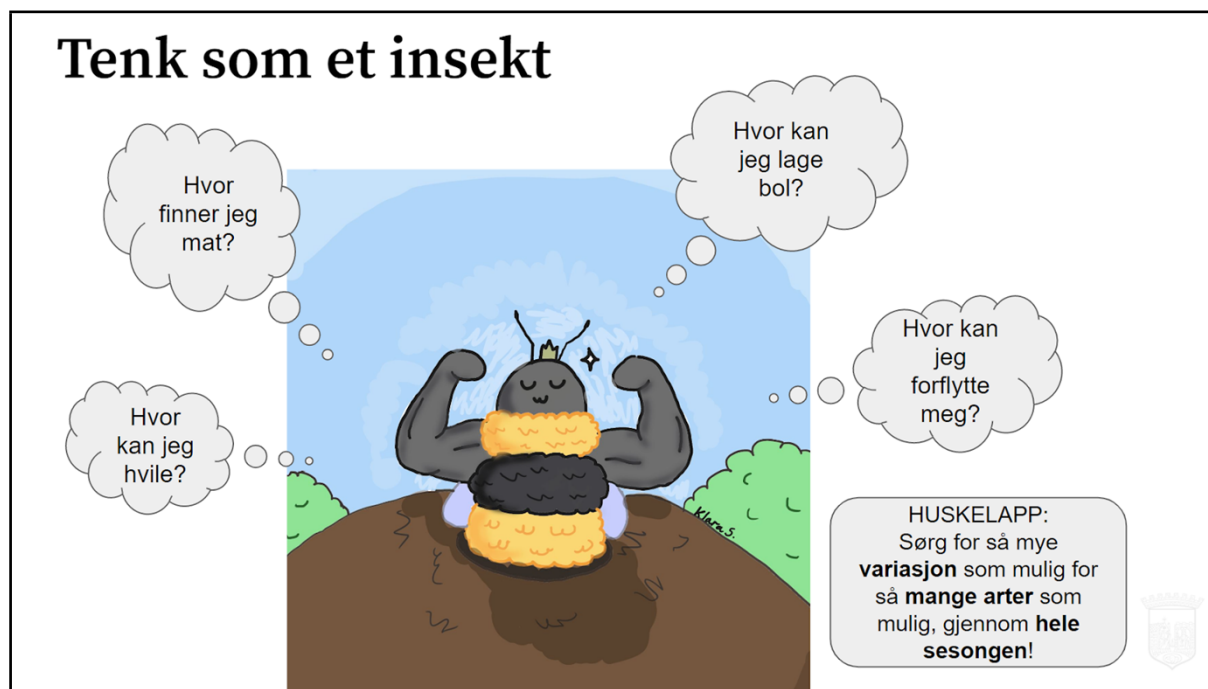
Hva er problemet i Trondheim?

I Trondheim er litt over 1800 insektarter registrert i Artskart i perioden 2013-2021, hvorav 25 er rødlistet. Å være rødlistet betyr at en art står i fare for å dø ut i Norge. Trondheim er en by i vekst, og flere grønne områder forsvinner på grunn av nedbygging. Færre grønne områder og større avstander mellom dem kan for eksempel føre til at det blir for langt for insektene å fly mellom stedene hvor de kan finne mat eller reirplasser. Et annet problem er at vi drifter og skjøtter det vi har av grønne arealer for intensivt. Plenarealer som klippes ofte og grøntområder hvor døde greiner og døde trær fjernes kan se pent ut for oss, men har ingen verdi for insektene.

Konkrete forslag

- Dere designer og lager insektshotell som kan henges opp/plasseres i nærområdet rundt skolen slik at det biologiske mangfoldet i nærområdet får bedre livsvilkår.
- Dere undersøker hvilke andre positive tiltak for insekter som kan gjøres i skolens nærmiljø.
- Dere bruker gjenbruksmaterialer i så stor grad som mulig.

For å finne frem til det beste designet oppfordrer vi dere til å snakke med fagpersoner og eksperter innen insekter. Den lokale foreningen til La Humla Suse kan være en slik ressurs (trondelag@lahumlasuse.no). Og forskere ved NTNU, NINA og NIBIO kan være lurt å snakke med.



Vi ønsker dere lykke til med prosjektet. Send oss gjerne bilder eller andre tilbakemeldinger på hvordan arbeidet har gått.

Med hilsen
Trondheim kommune

Hans Fredrik Kvitvang
klima- og miljøsjef

Liv S. Nilsen
avdelingsleder landbruk og naturforvaltning

Elektronisk dokumentert godkjenning uten underskrift