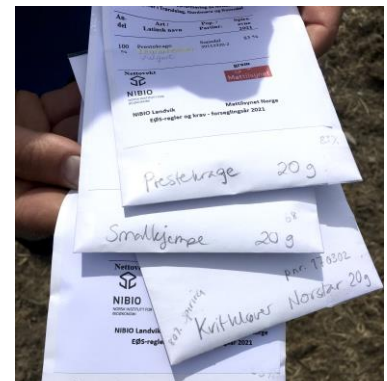




## Sluttrapport etter tildeling av utviklingsmidler til prosjekt «Framtidens frøbibliotek» referanse 2021/126.

Malvik bibliotek fikk i 2021 utviklingsmidler til prosjekt «Framtidens frøbibliotek». Tildelte midler har gått til 14% personalressurs i ett år, samt kursholder til fermenteringskurs. Biblioteket har i tillegg brukt egne midler til personalressurs, innkjøp av utstyr, innleie av eksterne foredragsholdere og transport. Biblioteksjefen og flere ansatte har i tillegg deltatt i planlegging, møter og rapportskrivning. Regnskap ligger ved i eget dokument.

Målet med prosjektet har vært å utvikle biblioteket som kunnskapsarena for bærekraft og artsmangfold. Dette har vi i stor grad fått til gjennom å åpne biblioteket for aktiviteter og aktiv læring gjennom foredrag og verksteder. Det har vært aktiviteter for alle aldersgrupper, gjennom skolene, barnehagene og ut mot alle innbyggere i Malvik kommune. Alle arrangementene vi har hatt har hatt utgangspunkt i bærekraft og bærekraftsmålene. Vi har videreutviklet samarbeider på tvers av avdelinger og virksomheter i kommunen som vi tar med oss videre. Prosjektet er dokumentert i bilder og film. Mye er spredt i sosiale medier for å sette fokus på prosjektet. Blant annet disse filmene: [Blomstereng på Midtsandtangen](#) og [Frøverksted](#). Filmene er også vist til politikere i Utvalg for oppvekst og kultur. Bildene jobber vi nå med å sette sammen til en digital antologi som kan benyttes til videreføring og kunnskapsdeling.



### Gjennomføring

Det er i samarbeid med flere virksomheter i Malvik kommune (Kultur og oppvekst, FDV og ARESAM) og Malvik videregående skole opprettet blomstereng for pollinerende insekter på Midtsandtangen friluftsområde. Det er opparbeidet insektshotell og snekret fuglekasser. Opparbeidelse av området, jord og frø er finansiert av statlige tilskudd.

Blomsterenga og frøbiblioteket har gitt oss en gylden mulighet til formidling og verksteder både i og utenfor biblioteket. Vi har nådd ut til elever i barnehage, barneskole, ungdomsskoler og både biologi- og naturfagsklasser ved Malvik videregående skole. Vi har også hatt flere opplegg tilknyttet klassen Tilpasset opplæring (TO) på videregående. Fokus i formidling og verksteder har vært knyttet til den norske tradisjonen med slåtteeng, bærekrafts spørsmål og økosystem, da med spesiell vekt på pollinerende insekter. Vi har hele veien knyttet alle formidlingsopplegg og verksted til eksisterende litteratur. Dette har vært et fantastisk prosjekt der vi har nådd ut til svært mange aldersgrupper. Vi



opplever at alle involverte har vært svært fornøyde – noe som vil gjøre det lettere når vi nå ønsker å så opp enda større areal med blomstereng. Biblioteket har fått kommunalt tilskudd til gjennomføring av utvidelse våren 2023.

Eksempler på gjennomførte aktiviteter, kurs og verksteder:

Opparbeiding av område til blomstereng.

Frøbibliotek – åpent arrangement hvor alle kunne så egne grønnsaker.

Frøbibliotek i biblioteket – hele våren og sommeren.

Såing av blomstereng.

Såing av frø i biblioteket. Spireprosjekt i bibliotekets vinduskarmer.

Formidling i bibliotek, klasserom og i blomstereng.

Snekring og opphenging av fuglekasser.

Opparbeiding av insektshotell.

Kurs i kompostering.

Insektsverksted – gjenbruksverksted med fokus på insekter.

Symaskinkurs – fokus på gjenbruk og reparasjon av klær.

Fermenteringskurs.

Humleskolen – for barnehager.

Det har i tillegg vært gjennomført ulike verksteder med fokus på gjenbruk.



Måloppnåelse:

**Utvikle biblioteket som en kunnskapsarena for bærekraft og artsmangfold. Gjøre biblioteket til en aktiv arena for kunnskap og aktiv læring.** Med tanke på alle aldersgrupper vi har nådd med dette prosjektet, har vi etablert en bred kontakt med de ulike utdanningsinstitusjonene i kommunen, fått gjennomført faktiske endringer ute i felt, gitt elevene eierskap til blomsterenga og sørget for at flere har fått øynene opp for bibliotekets muligheter som aktiv kunnskapsformidler.

**Utvikle samarbeidet med Malvik videregående skole til å omfatte læreplanmålene i fagfornyelsen som omhandler tverrfaglige samarbeidsprosjekter og bærekraftig utvikling.**

Tilpasset opplæring ved skolen har vært en viktig samarbeidspartner igjennom prosjektet og har snekret både fuglekasser og insektshotell. Vi har fått til å engasjere realfagene ved skolen i prosjektet



til studier ute i felt og såing av frø i bibliotekrommet. Enkelte elever hadde dessuten blitt så interessert i blomsterenga at de meldte seg frivillig til å holde et øye med den gjennom sommeren. Vi har også lært mye underveis, så vi har blant annet gått for insekthotell i jord, sand og stein istedenfor små insekthotell. Vi har også satt opp et stort insekthotell, inspirert av insekthotellet ved Ringve botaniske hage.

**Videreutvikle samarbeidet med FDV kommunalteknikk og Areal- og samfunnsplanlegging i Malvik kommune.** Samarbeidet har vært godt. Det har knyttet virksomhetene tettere sammen, slik at vi bedre kan samarbeide og utnytte hverandres kompetanser. Samarbeid på tvers av virksomheter og avdelinger har gitt økt forståelse av hva bibliotek er og hva vi kan bidra med. Vi har blant annet en plan om utvidelse av blomsterenga på Midtsandtangen allerede våren 2023.

**Tilby kurs og verksteder til innbyggerne i kommunen, med vekt på bærekraft, artsmangfold, såing, høsting, kompostering og konservering.** Gjennom prosjektperioden har vi avholdt mange kurs og verksteder, med eksterne bidragsytere og interne ressurser. Alle kurs og verksteder har hatt fokus på bærekraftsspørsmålet og i tillegg hatt fokus på tanken fra «jord til bord». Barn har fått så frø, se dem vokse og fått kunnskap om hva som skal til for at en plante skal blitt pollinert og lykkes med å produsere næring. Vi har snakket om jord, humler, pollinerende insekter, kompostering og fermentering.

**Videreutvikle frøbiblioteket til å omfatte flere typer frø og settepoteter.** Dette har vi fått i stand og har hatt et godt utlån på frø og settepoteter fra frøbiblioteket. Settepotetene fikk vi til i samarbeid med Vikhammer andelsgård. Frøbiblioteket har også vært med ut i barnehagene gjennom det parallelle prosjektet «BarneHAGEN».



**Med vennlig hilsen**

*Katrine Herringbotn*

Leder - bibliotek – Malvik kommune

Regnskap i eget vedlegg