

Rapport etter mottatt studentstipend

Studentens navn	Josefin Gilbert
Tittel på oppgave	Application of Rainwater Harvesting Tanks in Rural Tanzania
Beskrivelse	Masteroppgaven hadde som formål å undersøke bruken av regnvannstanker i rurale Tanzania. Motivasjonen er at landet står i en vannkrise, hvor under halvparten av befolkningen har tilgang til rent drikkevann. I tillegg er klimaet preget av lange tørkeperioder, som gjør det uforutsigbart i store deler av året. En av løsningene som blir brukt er installasjon av regnvannstanker. Et feltarbeid tilknyttet oppgaven ble gjort i Manyara regionen i Tanzania. Her ble det tatt vannprøver av regnvannstanker for å gjøre en vurdering av vannkvaliteten, samt intervjuer av lokalbefolkning for å undersøke deres oppfatning av vannkvaliteten, og hva bruksområdene er. Kjemiske parametere som ble testet var pH, elektrisk konduktivitet, nitrat, nitrit og fosfat. For å undersøke mikrobiologisk aktivitet, ble <i>E. coli</i> CFU indikator tester brukt. Resultater fra testene viste at den generelle vannkvaliteten i regnvannstanker ikke var god nok med tanke på <i>E. coli</i>. I henhold til WHO veiledning for drikkevann, skal det være 0 CFU/100 ml. Av totalt 11 vanttanker, var det kun 2 hvor <i>E. coli</i> ikke ble påvist. Derimot, hadde de kjemiske testene bedre resultater. Nitrat, nitritt og fosfor var i henhold til retningslinjene. Det ble funnet at pH var lav (5-7), men i innenfor de nasjonale grenseverdiene i Tanzania. Videre gav intervjuene resultater som viste at den generelle befolkningen ikke ville drikke vann fra regnvannstanker på grunn av dårlig vannkvalitet. De vanligste bruksområdene for regnvann var matlaging, vanning og vasking. Observasjoner av området rundt tankene, ble notert og brukt i diskusjon. Blant annet ble det observert at vedlikehold var mangelfull på alle stedene der tester ble tatt. Dette bidrar til at vannkvaliteten forverres i oppsamling og lagring av regnvann, da majoriteten av forurensing er forårsaket omkringliggende faktorer. For eksempel, vegetasjon og dyreaktivitet på tilknyttede tak. Stipendet fra Vannforeningen på 1500 kr bidro til feltarbeidet ved at det dekket kostnadene for nødvendig vaksine innfor reisen. Kvittering er vedlagt.

Bilder



Testing av pH på en av skolene som brukte regnvann.



Funn av *E. coli* i vannprøve fra en av tankene.

Bilder

 TRONDHEIM KOMMUNE 07.01.2025

Josefin Victoria E. Gilbert
FRYSJAVEIEN 42 K
0884 OSLO
Norge

Født: 22.04.1998

Konsultasjons sted: Smittevern og vaksinasjon
Konsultasjonsdato: 07.01.2025

Kvitteringsnummer: 29900

S00VA00MK09: Bexsero	x 1	1 000,00
S00VARAB01B: Rabipur	x 1	815,00
T00VA000004: Student	x 1	250,00
T00VA000009: Tillegg For Hver Vaksine	x 1	109,00
T00VA000009: Tillegg For Hver Vaksine	x 1	109,00
Skyldig totalbeløp:		2 283,00

Kvittering for betalt beløp (ekstern kortbetaling): **kr 2 283,00**

Postadresse: Trondheim kommune
Smittevern og vaksinasjon
Postboks 2300 Torgarden, 7004 Trondheim
Organisasjonssummer 942 110 464
e-postadresse: tk.postmottak@trondheim.kommune.no
Telefon (+47) 72 54 00 00 (mandag - fredag 08.00-15.30)

Kvittering for nødvendig vaksine innfor reisen. Stipendet ble brukt på dette.