

**Fokusområde:** Drikkevand til fremtidige generationer

**Klasse:**

**Elev(er):**

**Optakt:**

Verdens befolkning vokser stødt i Asien og Afrika og eksperter mener at vi vil nå 10 mia. mennesker indenfor en overskuelig fremtiden. Som et resultat af dette vil byerne i verden vokse da flere mennesker søger fra land til by i håb om job og velstand. Tokyo har pt 37 mio. indbyggere og en by som Delhi i Indien har 22 mio. indbyggere. Alle disse mennesker har brug for rent drikkevand for at kunne overleve – men spørgsmålet er om der er nok vandressourcer i og omkring de store byer. Måske vil man i fremtiden blive nød til at se på alternative måder at skaffe rent drikkevand på i de store byer – en mulighed kunne være at rense spildevandet så det kan drikkes.

**Problemstilling:** *Vi vil undersøge om det er muligt at lave spildevand om til drikkevand i Dehli i fremtiden og vurdere hvilke fordele og ulemper der kan være ved det.*

**Arbejdsspørgsmål:**

- Hvor meget vand bruger indbyggerne i Dehli og hvor får de deres drikkevand fra?
- Hvor stor er befolkningstilvæksten i Dehli i dag? (Geografi)
- Hvilke former for spildevand findes? (Geografi)
- Hvordan fungerer et spildevandsrensingsanlæg i dag? (Geografi)
- Hvor rent er det rensede spildevand som vi udleder i dag? (Biologi/kemi)
- Hvordan renses man vandet i Dehli i dag? (Geografi)
- Hvordan vil et rensningsanlæg se ud som vil kunne rense spildevandet til drikkevand? (Fysik, Biologi og Geografi) – Herunder dækkes begreber som ozon, UV lys og membraner.
- Hvilke mineraler bør drikkevand indeholde for at være sundt for mennesker? Bio

**Undersøgelser:** Rensning af spildevand, Dyrkning af bakterier, Påvisning af stoffer i.

**Modeller:** Renseanlæg model i pap, model over membran mm.