



# KLIMATILPASNING I TRONDHEIM

Slik gjør vi byen robust mot klimaendringer

## TEMAPLAN FOR KLIMATILPASNING

Trondheim kommune har utarbeidet en temaplan for klimatilpasning. Planen skal være et verktøy for å nå målet om at Trondheim skal være robust for å møte framtidige klimaendringer i 2025.

I planen utarbeides en klimasårbarhets-analyse for Trondheim som skal legges til grunn for klimatilpasningsarbeidet. I tillegg inneholder planen en handlingsdel med 64 tiltak for planperioden 2021-2023.

## LÆR MER OM KLIMATILPASNING

Mer informasjon om arbeidet med klimatilpasning i Trondheim kommune finner du på:

<https://sites.google.com/trondheim.kommune.no/klimatilpasning>

## HVA ER KLIMATILPASNING?

Klimaendringene vil kunne forårsake skade på samfunnet og naturen, men kan også by på nye muligheter. Klimatilpasning er arbeidet med å redusere og forhindre skade og samtidig utnytte mulighetene som klimaendringene kan innebære. Det kan for eksempel handle om å hindre flomskader som følge av økt nedbør eller å bedre utnytte en forlenget vekstsesong i jordbruket.

## HVORDAN PÅVIRKES TRONDHEIM AV KLIMAENDRINGENE?

Klimaendringene forventes gi mer nedbør, mer vind og økt temperatur i Trondheim. Styrregn vil bli både kraftigere og skje hyppigere enn det vi er vant til. Det øker presset på avløpssystemet og risikerer å gi oversvømmelser. Økt temperatur vil gi lengre vekstsesong, men også kortere vintre og økt fare for tørke og skogbrann. Økt global temperatur vil gi permanent havnivåstigning. Dette kan medføre skader på bygninger og annen infrastruktur i kystlinja, særlig i kombinasjon med høy vannstand.



## HVORDAN JOBBER KOMMUNEN MED KLIMATILPASNING?

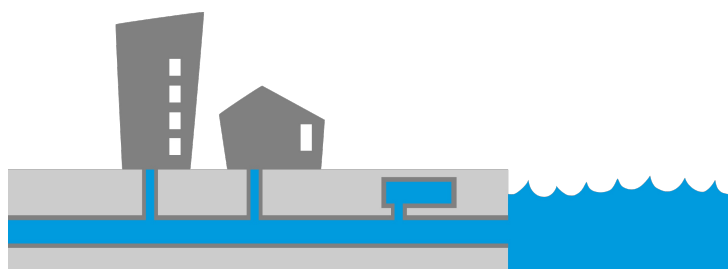
Trondheim kommune arbeider med klimatilpasning som myndighetsutøver, samarbeidspartner og bruker og utvikler av kunnskap og nye løsninger. Kommunen skal legge til rette for at byen blir en testarena for løsninger som bidrar til å gjøre Trondheim robust for klimaendringer. Kommunikasjon og informasjon om klimaendringer opp mot byens innbyggere er også en viktig del av arbeidet.

## HVA ER OVERVANN?

Overvann er det vannet som ikke blir infiltrert i jorda når det regner, og som i stedet renner på overflaten. I byen er det mange tette flater med asfalt og bygninger som begrenser muligheten for infiltrering i jorda. Da blir en større del av nedbøren til overvann.

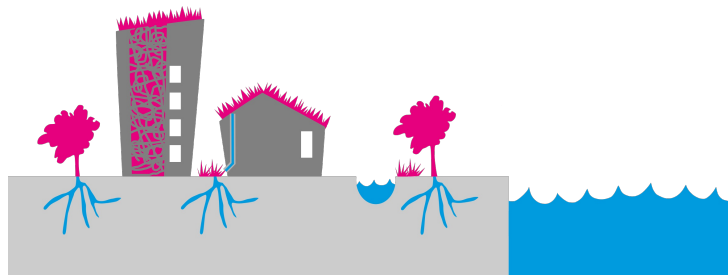
## LUKKEDE LEDNINGSNETT

Tradisjonelt har overvann blitt ledet inn på ledningsnett i lukkede rør. Med økende nedbørsmengder og fortetting av byer får vi større press på avløpssystemet. Det kan lede til forurensning og skader på infrastruktur, helse og miljø.



## BLÅGRØNNE LØSNINGER

Naturen kan hjelpe oss å håndtere overvann i byen. Åpne bekker, dammer, vegetasjon og overflater som slipper gjennom vann bidrar til å fordrøye og infiltrere vann i grunnen. Dette reduserer presset på ledningsnett. Naturlige løsninger har også andre positive effekter, f.eks. rensing av vann, gode uteområder, støyreduksjon, og biologisk mangfold.



## HVA KAN DU GJØRE?

Du kan bidra til å redusere klimarelaterte skader som f.eks. oversvømmelse og vanninntrengning ved å:

- Rense bekkeinntak, stikkrenner, sluk og takrenner
- Bevare vegetasjon
- Bruke materialer som tillater infiltrering av vann (f.eks. grus og brostein)
- Etablere et grønt tak
- Samle opp regnvann fra takrenner (f.eks. i et regnbed eller en regnvannstønne)
- Ta hensyn til naturlige vannveier når du bygger nytt