

Utfordringer og tiltak innen

OVERVANNSHÅNDTERING

Bjørn Zimmer Jacobsen

Klimatilpasningsdagene 2024

3. desember 2024



Stavanger
kommune



Strategiplan med mål og strategier for vannforsyning, avløp, overvann og vannmiljø.



Temaplan for oppfølging av den gebyrfinansierte vann- og avløpstjenesten i kommunen.

Mål



Mål

Målsetning	Indikator		Ansvarlig avdeling
	Beskrivelse	Måltall	
Overvann skal være en ressurs Håndtering av overvann skal bidra til økt naturmangfold, et naturlig hydrologisk kretsløp og gode hverdagsliv for kommunens innbyggere.	Andel reg.planer som innfrir BGF	> 90 %	BSP, Byutvikling
Tilstrekkelig kapasitet i kommunalt overvannssystem Det kommunale overvannssystemet skal ha kapasitet og funksjonalitet til å kunne håndtere dimensjonerende nedbør. Kapasiteten skal videre økes til å kunne håndtere klimatilpasset dimensjonerende nedbør.	Tilbakeslag ved nedbør < 200 l/s*ha	< 1 / år *	BMU, VAR
Akseptabel risiko for urban flom Ekstremnedbør skal ikke medføre fare for liv og helse eller forårsake uakseptable materielle skader	Antall objekt med uakseptabel risiko	< 1 *	BSP, Beredskap

Strategier

- Helhetlige og tverrfaglige løsninger
- Naturbaserte løsninger
- Tilstrekkelig kapasitet i ledningsnett
- Sikker flomhåndtering



Naturbaserte løsninger

**Redusere
avrenning**



**Fordrøye
før påslipp**



**Øke kapasiteten
på ledningsnett**



**Redusere risiko
for urban flom**



Stavanger
kommune

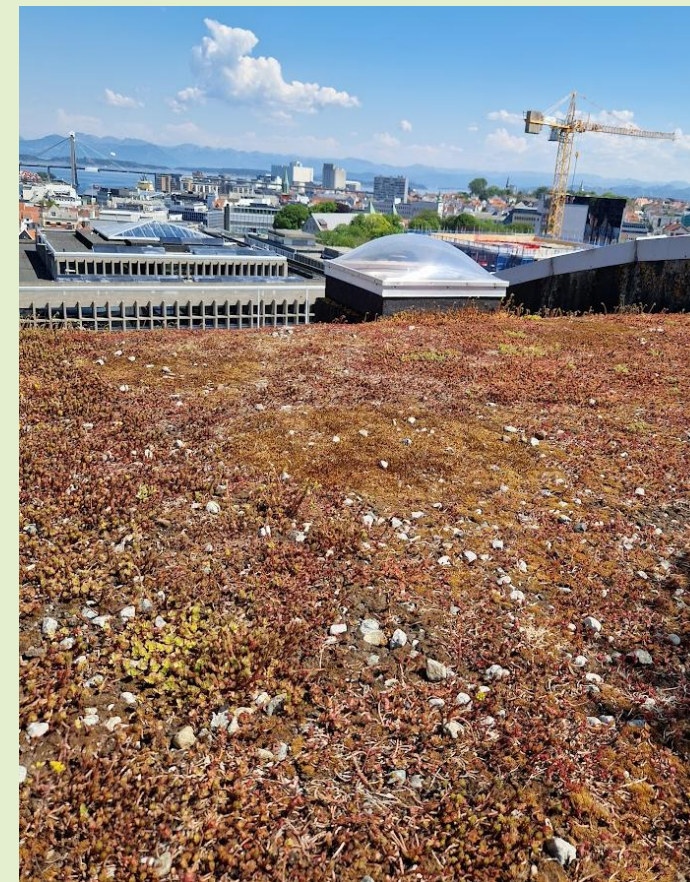
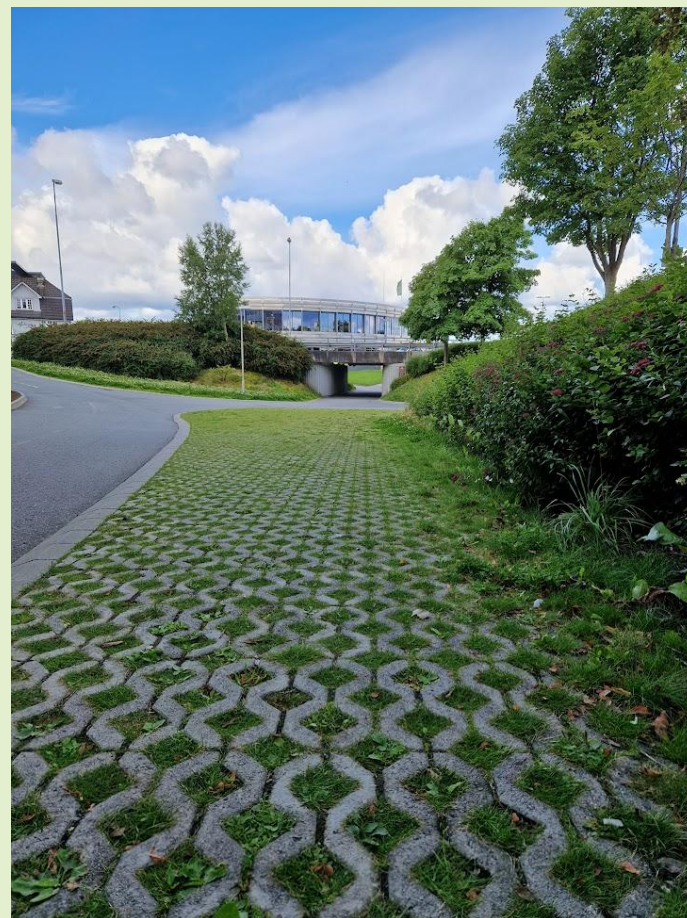


**Redusert avrenning
ved bruk av vegeterte
permeable flater,
store trær og annen
vegetasjon**



Stavanger
kommune

Redusere avrenning



Stavanger
kommune

Redusere avrenning



Stavanger
kommune

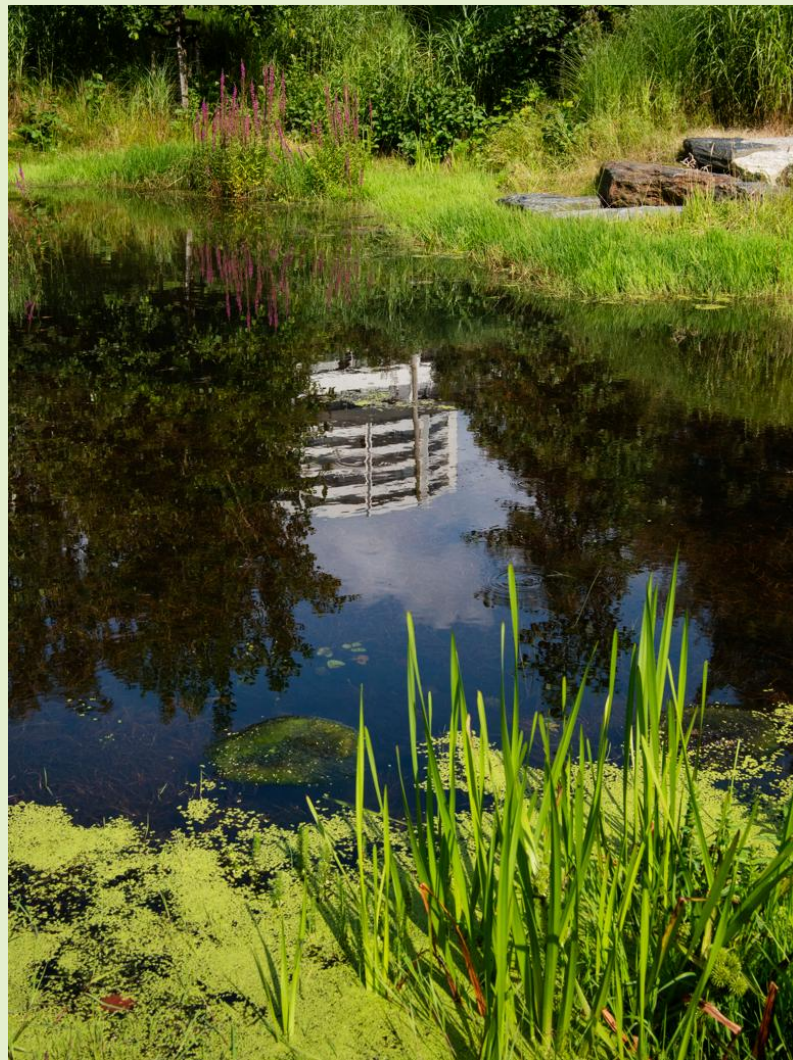


Fordrøye overvann før påslipp til kommunalt nett



Stavanger
kommune

Fordrøyning



Stavanger
kommune

Fordrøyning og bruk av oversvømmelsesareal



Stavanger
kommune

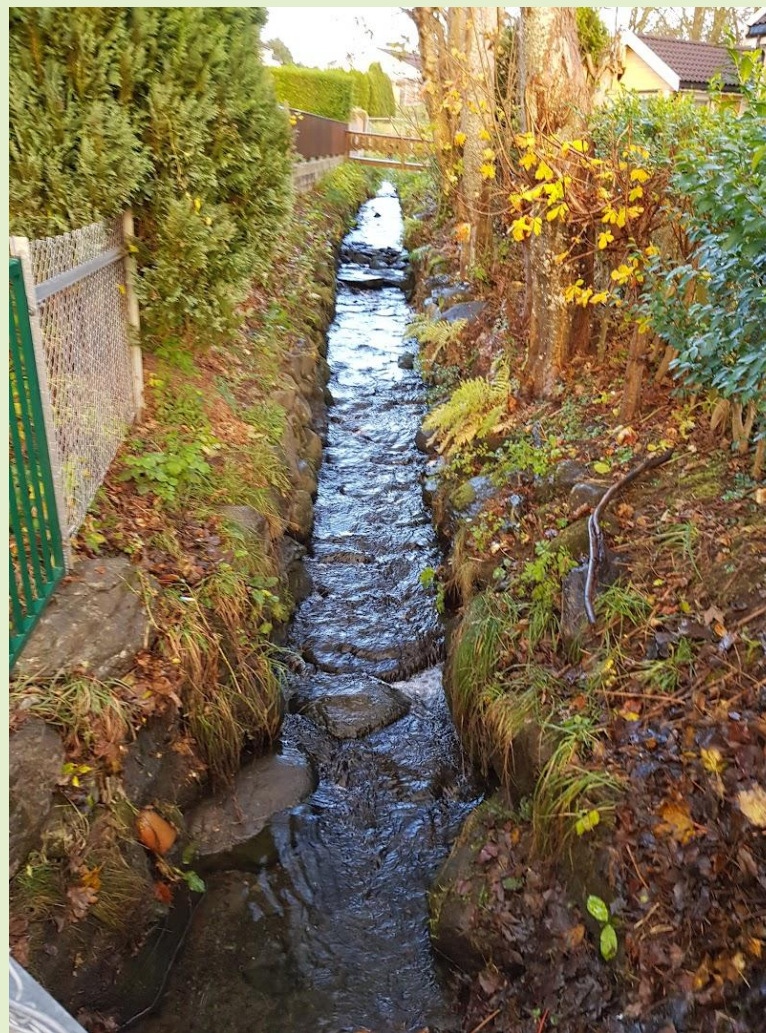
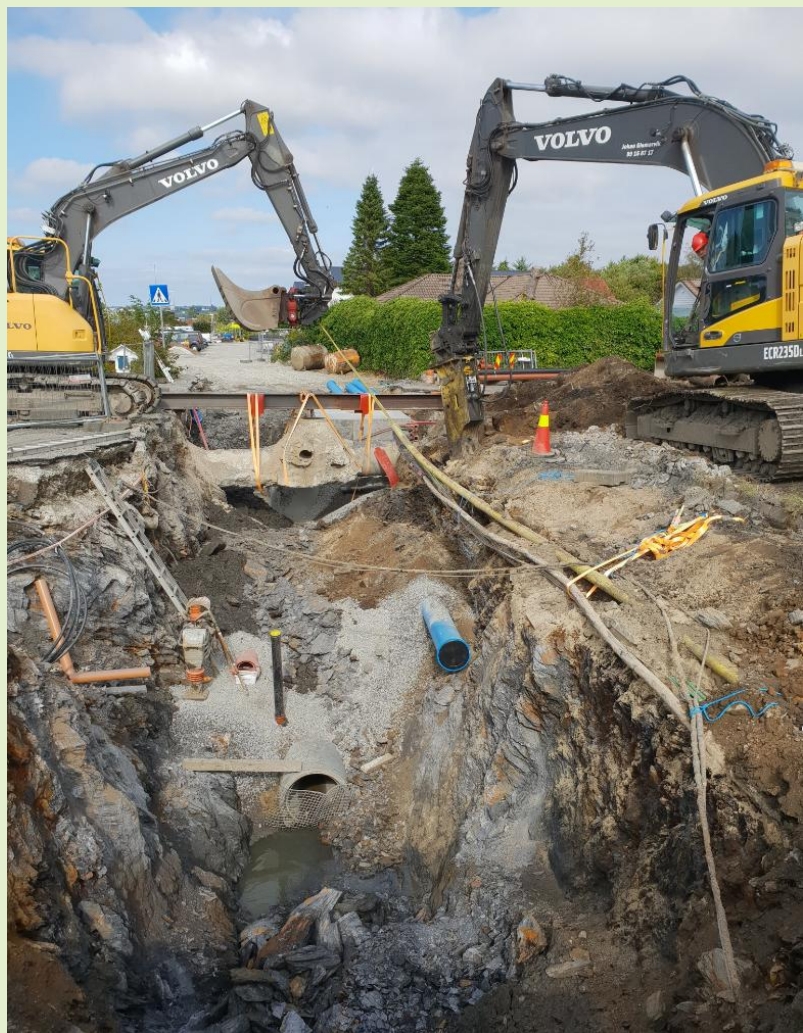


Øke kapasiteten på eksisterende ledningsnett



Stavanger
kommune

Økt minstekapasitet fra 140 til 200 l/s*ha



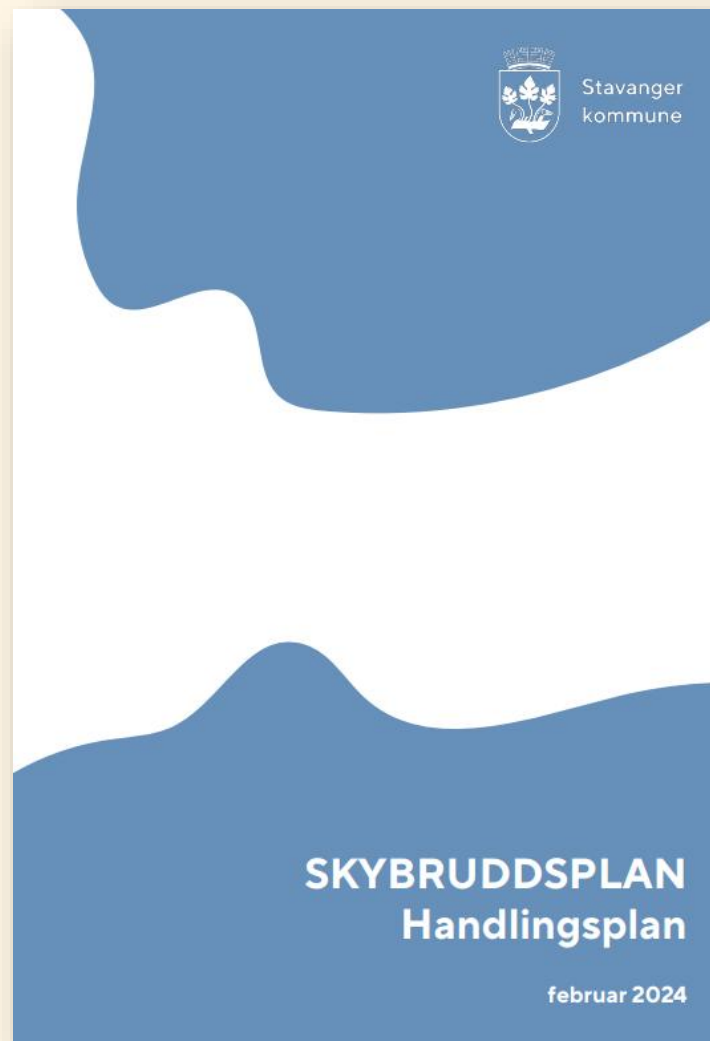


Redusere risiko for urban flom



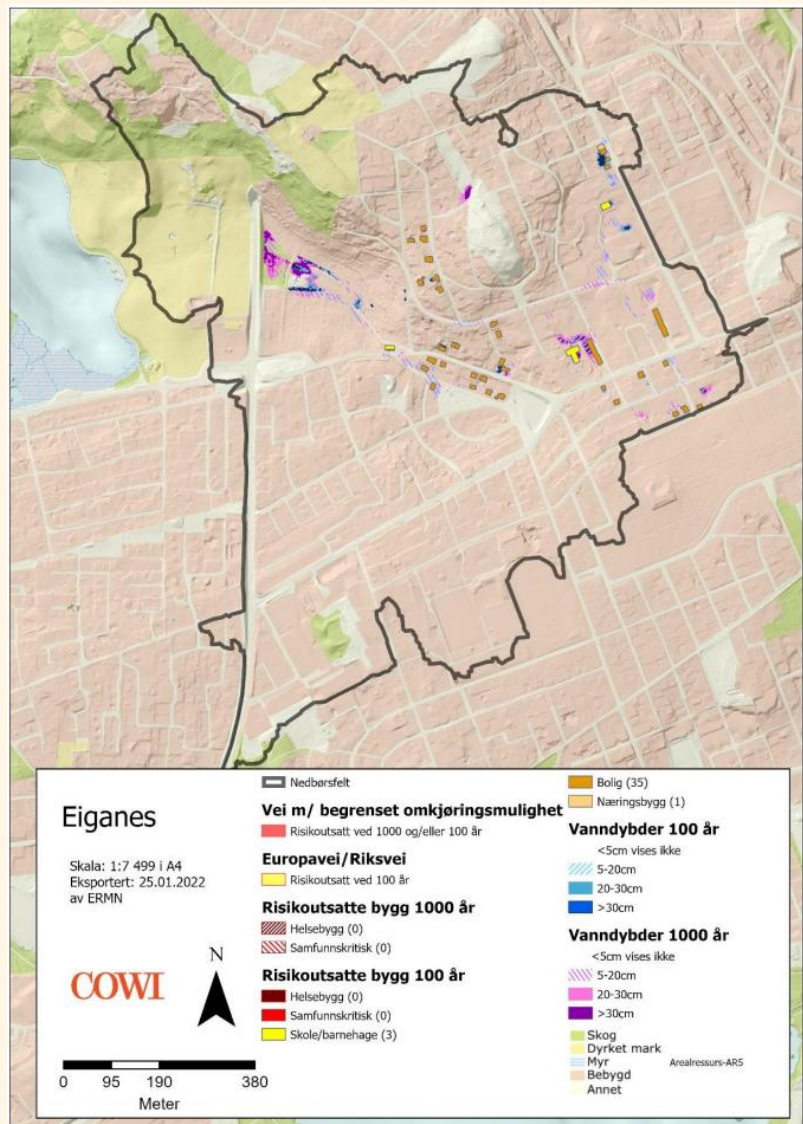
Stavanger
kommune

Skybruddsplanen legges til grunn



Stavanger
kommune

Skybruddsplanen legges til grunn



Risikomatrix				
	Konsekvenser			
Sannsynlighet	Små	Middels	Store	Svært store
Middels	12,43,48,55,77	22,51,53,59	3,6,10,13,17,30,34,38,41,44,52,67,69,70,74,85	18,19,21,23,24,26,31,33,35,36,39,42,47,58,61,73,86
Lav	1,4,71	2,5,7,9,11,14,15,20,25,28,29,32,37,40,45,49,50,54,56,57,60,62,63,65,66,68,75,76,79,80,81,82,83,84,88		(8),27,46,(72),78,87



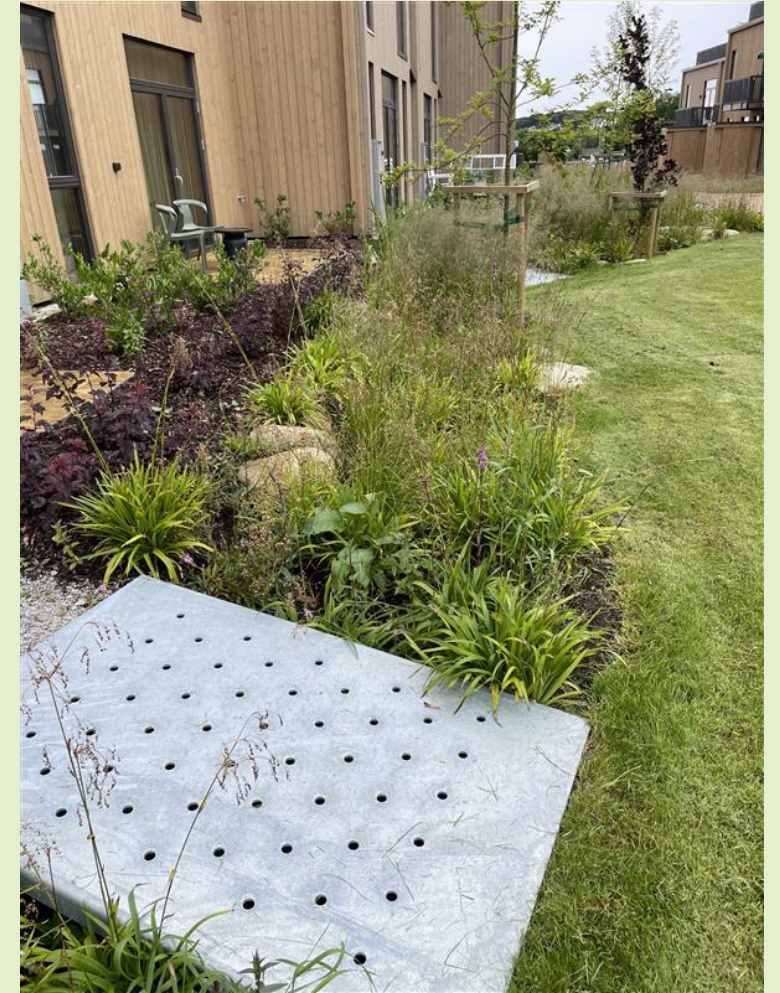
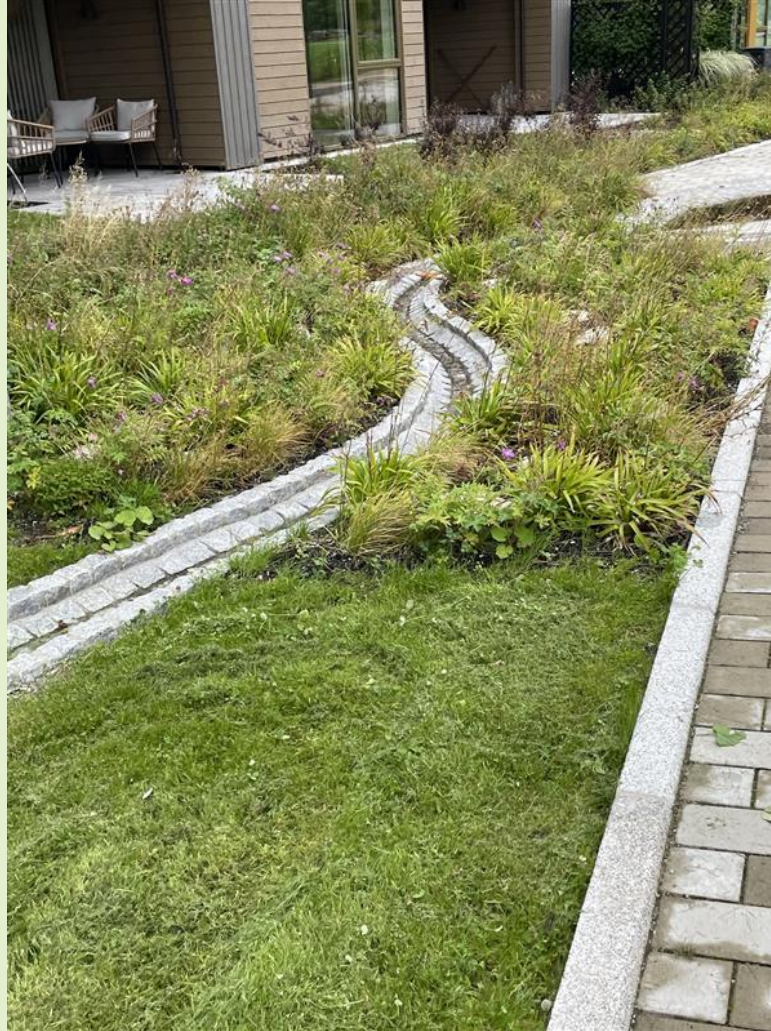
Stavanger
kommune

**Noen eksempler på naturbaserte løsninger
for overvannshåndtering som er etablert i
Stavanger de siste årene til slutt 😊**



Stavanger
kommune

Madla-Revheim



Stavanger
kommune

Atlanteren



Stavanger
kommune

Kvernevik bydelshus



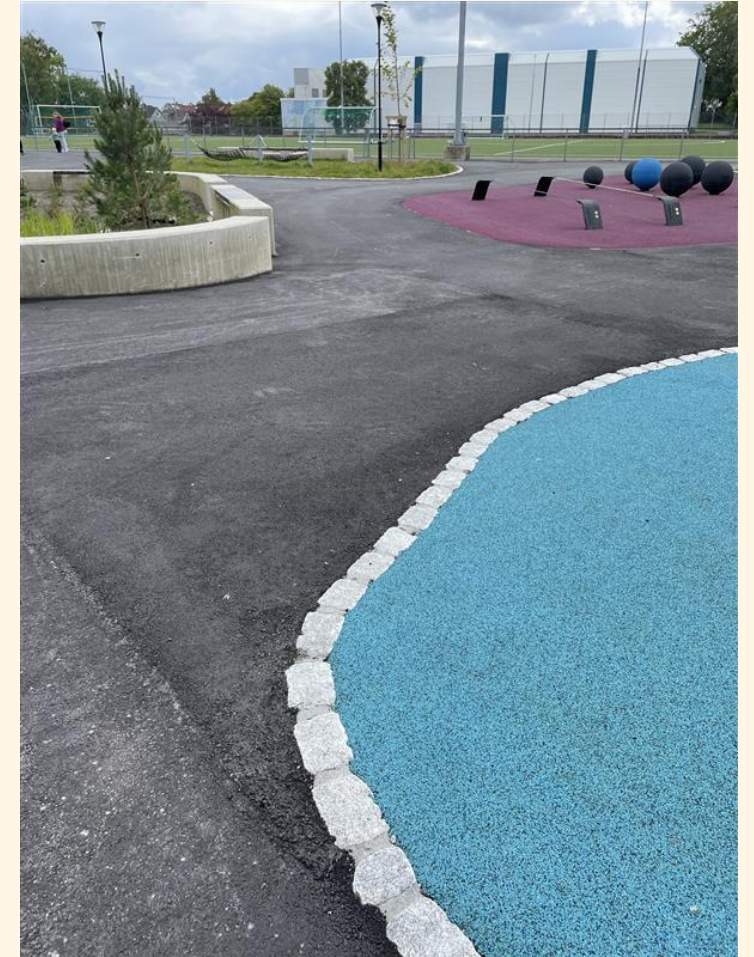
Stavanger
kommune

Madla Tress



Stavanger
kommune

Tastaveden ungdomskole



Stavanger
kommune

Elias Tastads gate



Stavanger
kommune



Stavanger
kommune

Takk for oppmerksomheten!