



MOLDE VANN OG AVLØP KF

kontrollutvalssekretariata på Vestlandet

Råtner VA-infrastrukturen på rot?





FAKTA 2019

- 50 årsverk
- Netto-ramme 0,-
- Brutto-ramme
Vann og Avløp - 90 mill
 - (+ Renovasjon ca 34 mill)
- Andre tjenester
 - Miljø, Utbygging vei/boligfelt mm
- Investeringsbudsjett VA 2019 - 114 mill
 - Årlig ca 60 mill til ledningsfornying



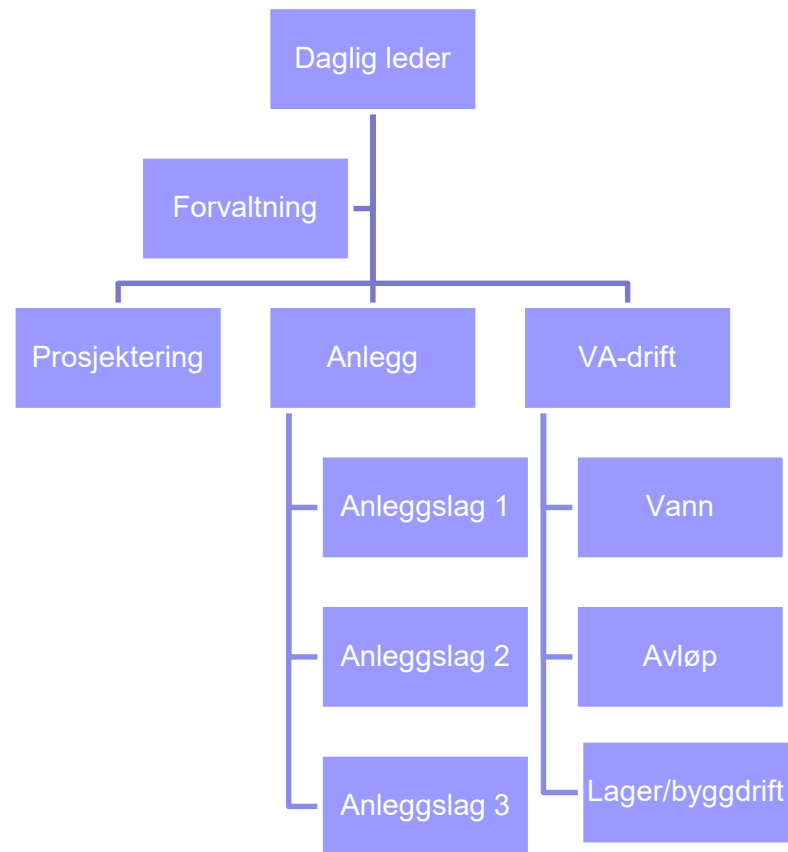


FAKTA 2019

- 11 000 abonnenter vann
(ca 26 000 personer)
- 10 200 abonnenter avløp
(ca 24 500 personer)
- 2 større vannbehandlingsanlegg
- 3 større avløpsbehandlingsanlegg, 9 mindre
- **560 km vann- og avløpsledninger**



INTERN ORGANISERING MOLDE VANN OG AVLØP KF



Kommunestyre

Formannskap

Styre Badeland

Styre Eiendom

Styre Molde VA

Rådmannen

Daglig leder

Daglig leder

Daglig leder

Drifts- og forvaltningsavdelingen

Plan- og utviklingsavdelingen

Personal- og organisasjonsavdelingen

Økonomiavdelingen

Resultatenheter

Barne- og familietjenesten
Brann- og redningstjenesten
Byggesak og geodata
Helsetjenesten
Kulturskolen
Kulturtjenesten
Molde asylmottak
Molde bydrift
Molde voksenopplæringscenter
Sosialtjenesten NAV Molde
Ressurstjenesten
Tiltak funksjonshemmede

Bergmo omsorgssenter
Glomstua omsorgssenter
Kirkebakken omsorgssenter
Kleive omsorgssenter
Røbekk omsorgssenter
Skåla omsorgssenter

Hatlelia barnehage, Barnas Hus
Hauglegda, Berg, Øvre Bergmo barnehager
Hjelset, Kleive og Skogstua barnehager
Kvam, St. Sunniva barnehager
Kviltorp og Langmyra barnehager
Lillekollen barnehage

Bekkevoll ungdomsskole
Bergmo ungdomsskole
Bolsøya skole
Kleive skole
Kvam skole
Kviltorp skole
Langmyra skole
Nordbyen skole
Sekken oppvekstsenter
Sellanrå skole
Skjevik barne- og ungdomsskole
Vågsetra barne- og ungdomsskole



UTFORDRINGER MOLDE (og bransjen)

- **God og sikker drift av vann- og avløpssystemet i Molde**
 - ☐ Kvalitetsarbeid
 - ☐ Kompetanse
 - ☐ Nye Molde kommune
- **Ledningsfornying – bærekraftig forvaltning av ledningsnettet**
- **Avløpsrensing**
- **Klimautfordringen**



Vedli

Snitt led

- **Avløp**
- **Vann**

- **Mo**

- Utskifting/re
- Utskiftings
- Nytt separ
- Utskifting
- Utskiftings
- Nye vannledninger



SPORTEN VG LIVE TV-GUIDE VG+ TIPS OSS



SLITT: Slike vannledninger leder vann helt frem til kranen i huset ditt, men mange av dem er slitte, sprø og fulle av små sprekker og...

Gamle rør kan koste 280 milliarder de neste 20 årene

Halvor Bjørntvedt
09.05.18 07:10 | Oppdatert: 09.05.18 08:32

Vann- og avløpssystemet i mange norske kommuner er eldgammelt og lekk, og behovet for vedlikehold er akutt. Reparering kan bety økte gebyrer for kundene.

	018	Snitt siste tre år
	1170m	
	0,72%	0,96 %
	992m	
	3 346m	
	1,3 %	1,11 %
	1 305m	







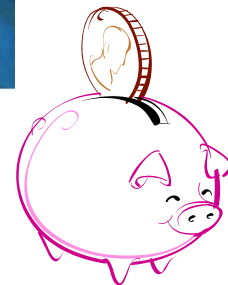
BENCHMARKING - BedreVann

- Benchmarkingsprogrammet til Norsk vann
 - 81 kommuner+12 IKS – 70 % av innbyggerne i Norge
 - De beste kommunen er med?
- Vurdering av standarden på vann- og avløpstjenestene
- Vurdere kostnadene i forhold til andre tilsvarende kommuner.

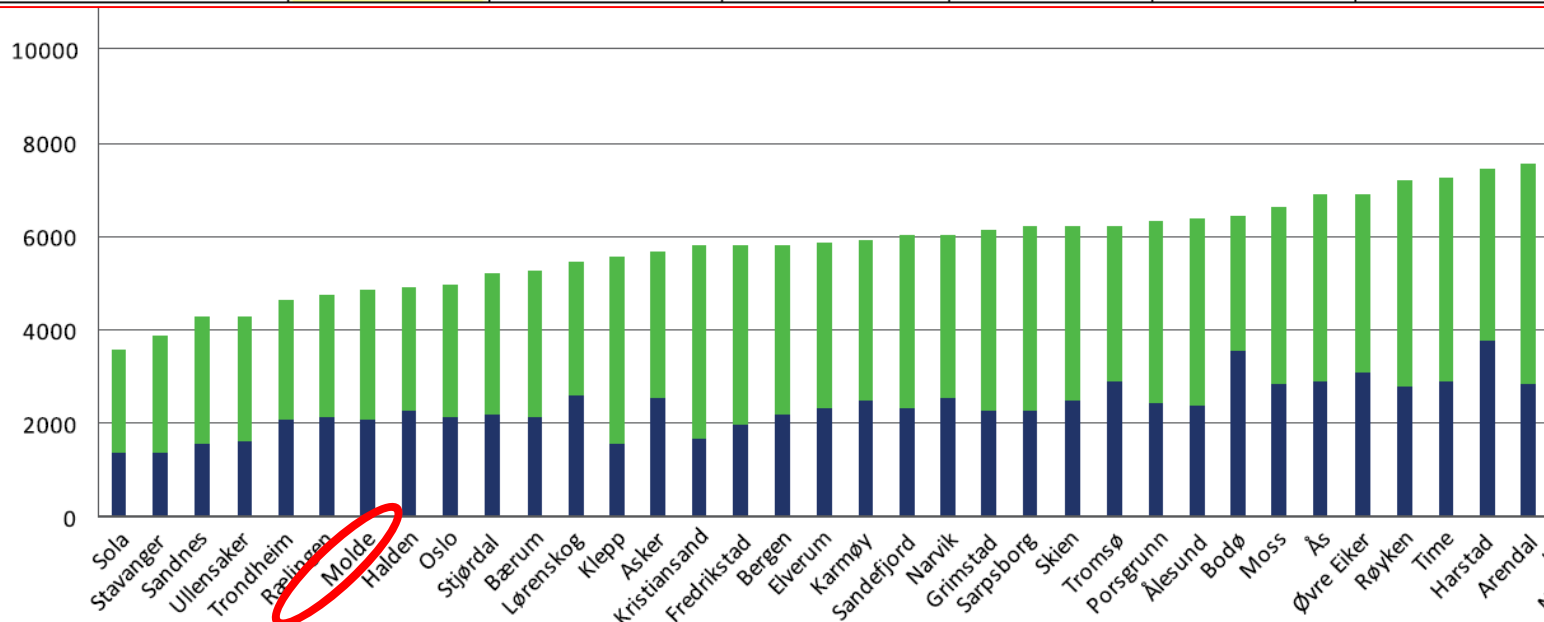




MOLDE VANN OG AVLØP KF



Kommune	Molde	Ålesund	Kr. sund	Fræna	Midsund	Neset	Fylke
Vanngesbyr	Kr 1 759	Kr 2 176	Kr 2 004	Kr 3 326	2 823	2 987	Kr 3 456
Avløpsgebyr	Kr 2 105	Kr 3 494	Kr 3 680	Kr 2 930	2 492	1 393	Kr 3 069
SUM	Kr 3 864	Kr 5 670	Kr 5 684	Kr 6 256	5 215	4 380	Kr 6 525



MOLDE KOMMUNE

Vannforsyning - Standarden på kommunenes tjeneste

Kommune	Personer tilknyttet tjenesten	KI	Hygienisk betryggende drikkevann	Bruksmessig vannkvalitet	Leveringsstabilitet	Alternativ forsyning	Ledningsnettets funksjon
Vektet kvalitetsindeks KI			40%	15%	15%	10%	20%
Kjøge	19940	4,0					
Glensien	4413	4,0					
Ulensaker	30585	4,0					
Sarum	14070	4,0					
Bævedalen	16221	4,0					
Valer	5439	4,0					
Åkreøy	2403	3,7					
Østre Toten	13866	3,6					
Larvik	41768	3,6					
Sula	26258	3,6					
Ås	19356	3,6					
Tine	17945	3,6					

Kommune	Personer tilknyttet tjenesten	KI	Hygienisk betryggende drikkevann	Bruksmessig vannkvalitet	Leveringsstabilitet	Alternativ forsyning	Ledningsnettets funksjon
Vektet kvalitetsindeks KI			40%	15%	15%	10%	20%
Molde	26121	3,2					

Birkenes	17960	3,6					
Åltenhus	7401	3,6					
Sandnes	75677	3,6					
Kvitangen	17842	3,4					
Songdalen	5383	3,4					
Stedsmo	53200	3,4					
Sandefjord	57658	3,4					
Larvik	37366	3,4					
Hol	9648	3,4					
Tvedestrand	3246	3,4					
Bævre	52125	3,4					
Kristiansund	89635	3,4					
Bævre	16950	3,4					
Hordal	13380	3,4					
Øst	24511	3,4					
Grindstad	21344	3,4					
Tvedestrand	190072	3,3					
Østfold	40184	3,2					
Østfold	81348	3,2					
Ålesund	45582	3,2					
Holde	26121	3,2					
Sula	53366	3,2					
Sula	28811	3,2					
Sula	16410	3,2					
Sula	7500	3,2					
Sula	41712	3,2					
Østfold	4609	3,2					
Østfold	718	3,2					
Østfold	1968	3,2					
Østfold	23087	3,1					
Østfold	3360	3,0					
Østfold	7069	3,0					

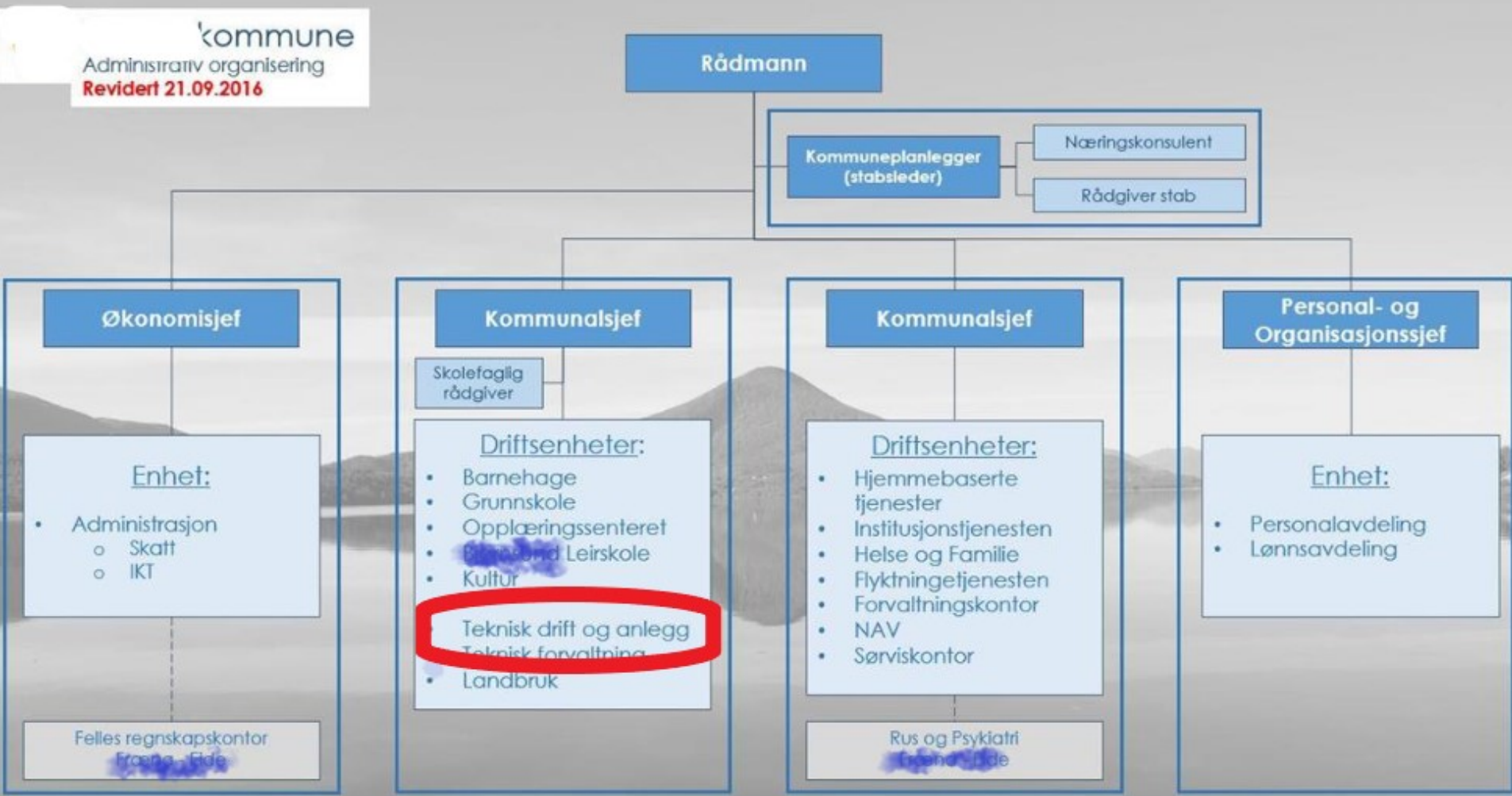
resultater 2017

Vannforsyning - Standarden på kommunenes tjeneste i

Kommune	Personer tilknyttet tjenesten	KI	Hygienisk betryggende drikkevann	Bruksmessig vannkvalitet	Leveringsstabilitet	Alternativ forsyning	Ledningsnettets funksjon
Vektet kvalitetsindeks KI			40%	15%	15%	10%	20%
Sula	6003	2,9					
Kjøge	21413	2,9					
Østfold	2754	2,8					
Østfold	17814	2,8					
Østfold	1466	2,8					
Østfold	9636	2,8					
Østfold	573	2,8					
Østfold	1007	2,5					
Østfold	2758	2,5					
Østfold	1569	2,5					
Østfold	26179	2,5					
Østfold	5801	2,5					
Østfold	44818	2,2					
Østfold	1119	2,1					
Østfold	1518	1,8					
Østfold	8843	1,7					

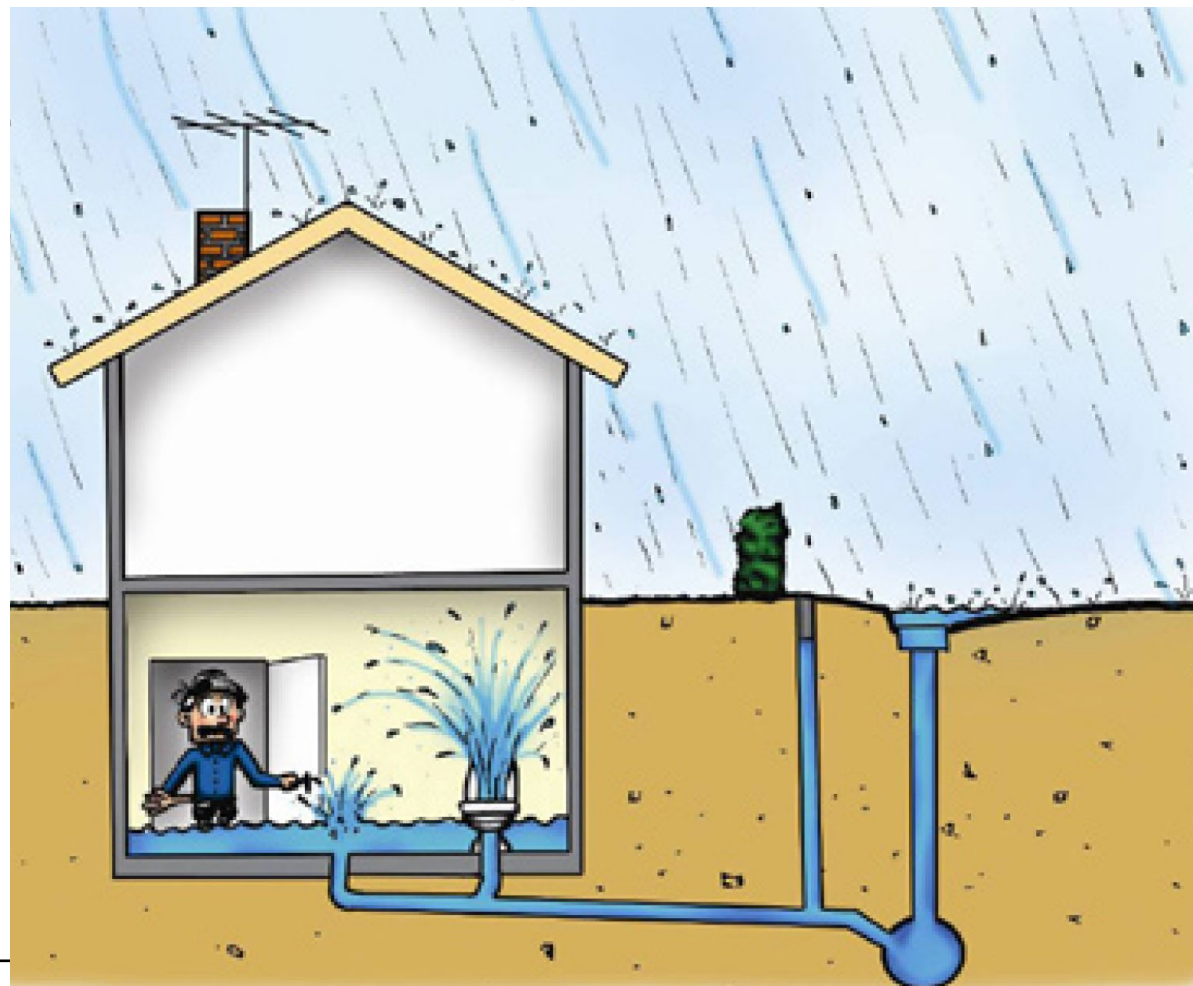


Krysssubsidiering





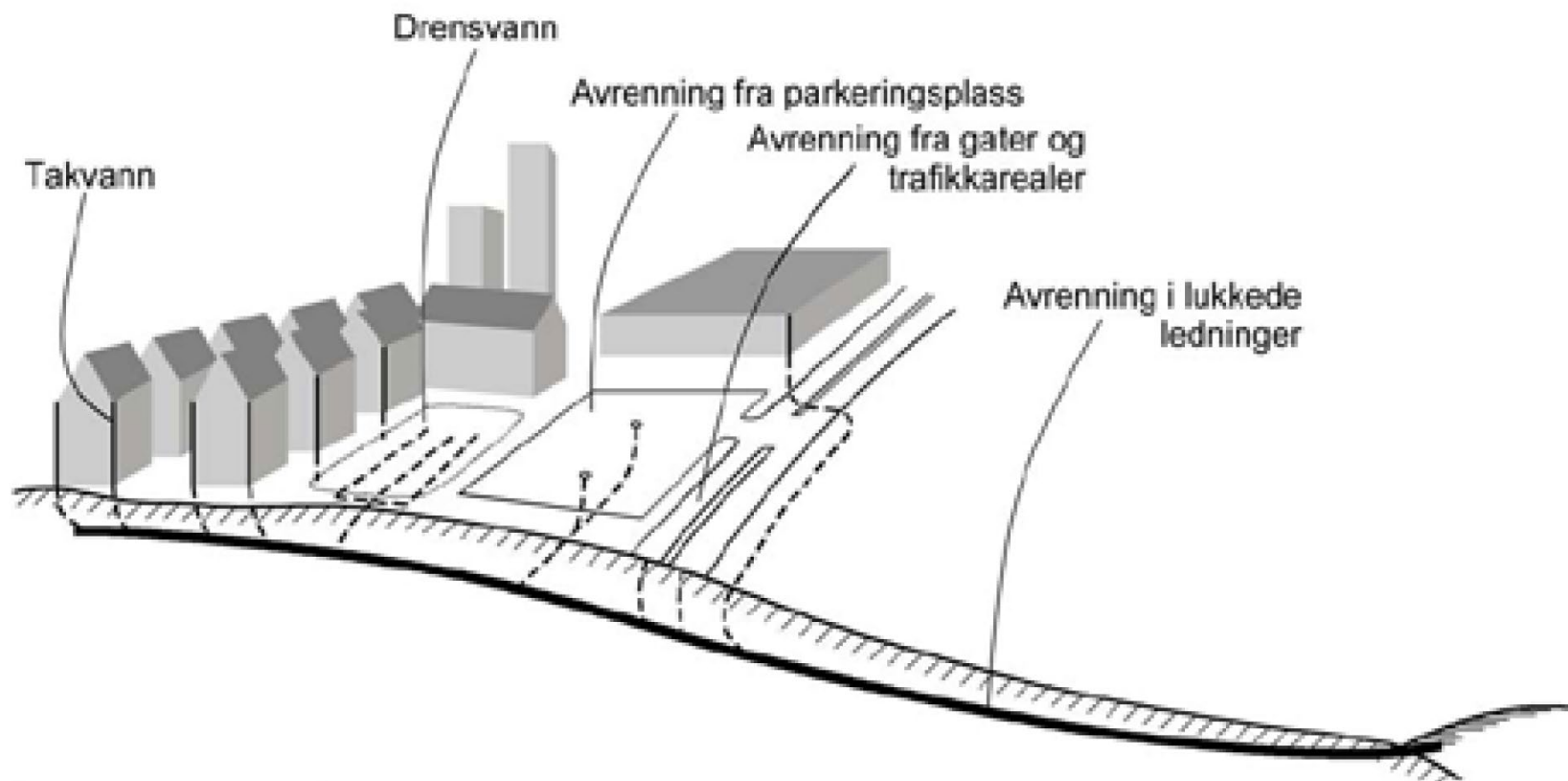
Klimautfordringen





Dagens overvannssystem

Konvensjonelt system for overvann



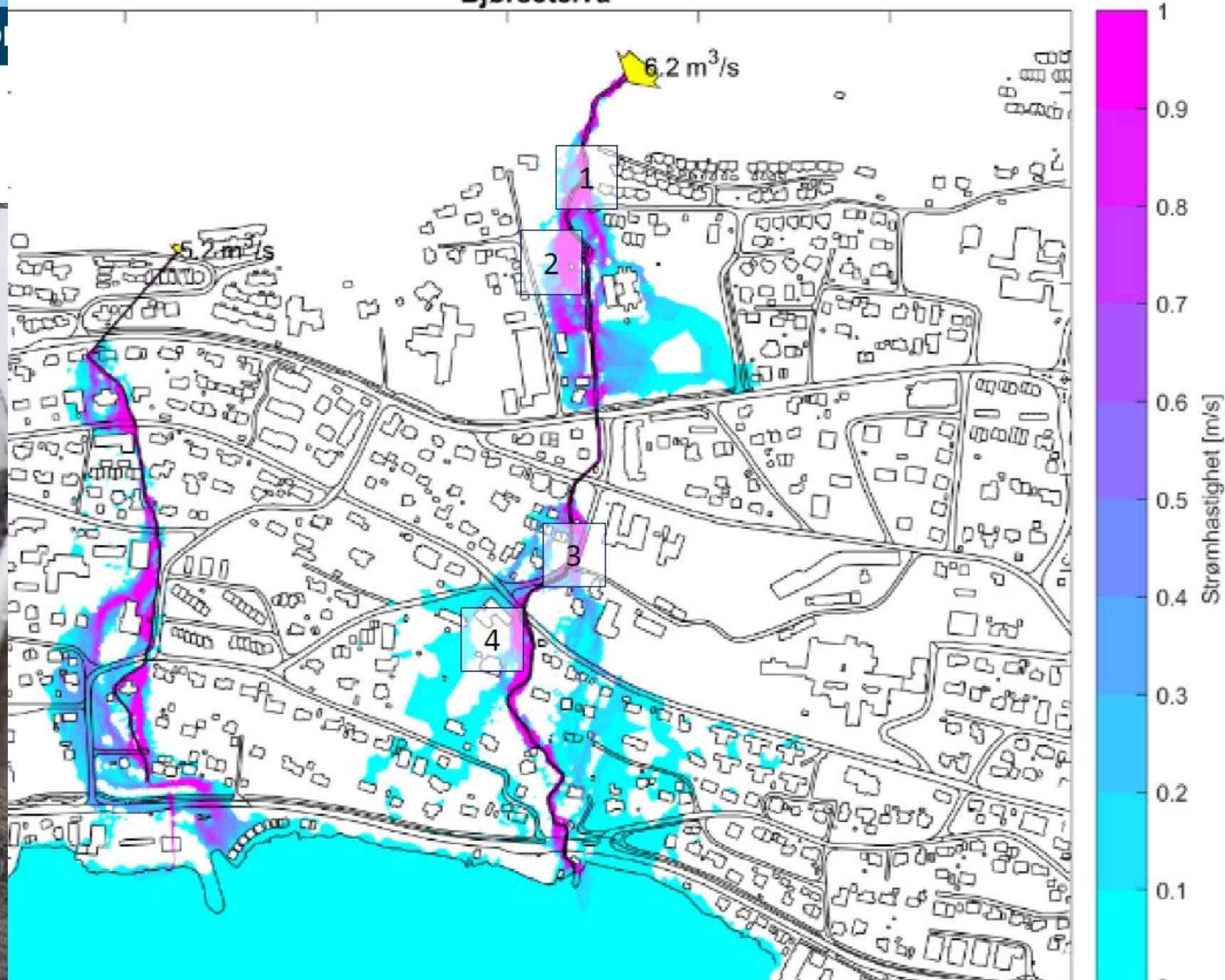


Utfordring

- Nybygging og fortetting i byen gir mer tette flater
 - ☐ Større vannmengder
 - ☐ Hurtigere avrenning
- Vi vil få økt nedbør
 - ☐ 20-30 % økt nedbør
 - ☐ Økt intensivitet
 - ☐ Oftere ekstremnedbør
- Havnivåstigning
 - ☐ Midlere havstigning 2050 - ca 20 cm
 - ☐ Midlere havstigning 2100 - ca 60 cm
 - ☐ Oftere stormflo



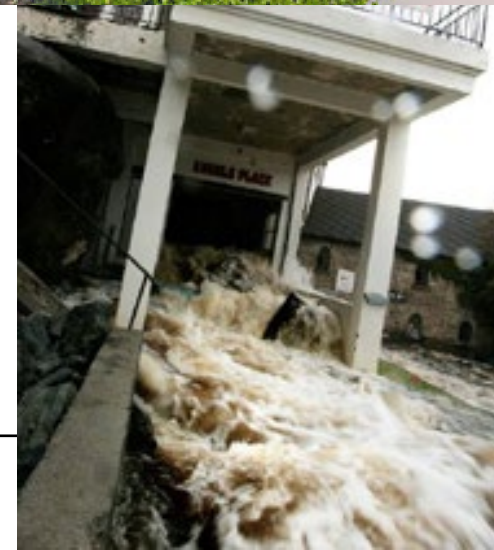
Bjørsetelva





Ansvar

- Forurensingslovens §24a – Kommunen kan være erstatningsansvarlig ved overbelastning av avløpssystemet (MVA KF)
- Vannresursloven § 37 og 47 – Kommunen kan være erstatningsansvarlig ved feil dimensjonering og utførelse Vannresursloven § 47 – Kommunen kan være erstatningsansvarlig ved feil dimensjonering og utførelse
- Vannresursloven § 7 sammen med PBL § 25. Kommunen skal påse at flom/oversvømmelsesfare blir vurdert ved utarbeidelse av reguleringsplaner og ved innvilgelse av byggetillatelse – Kommunen kan bli erstatningsansvarlig



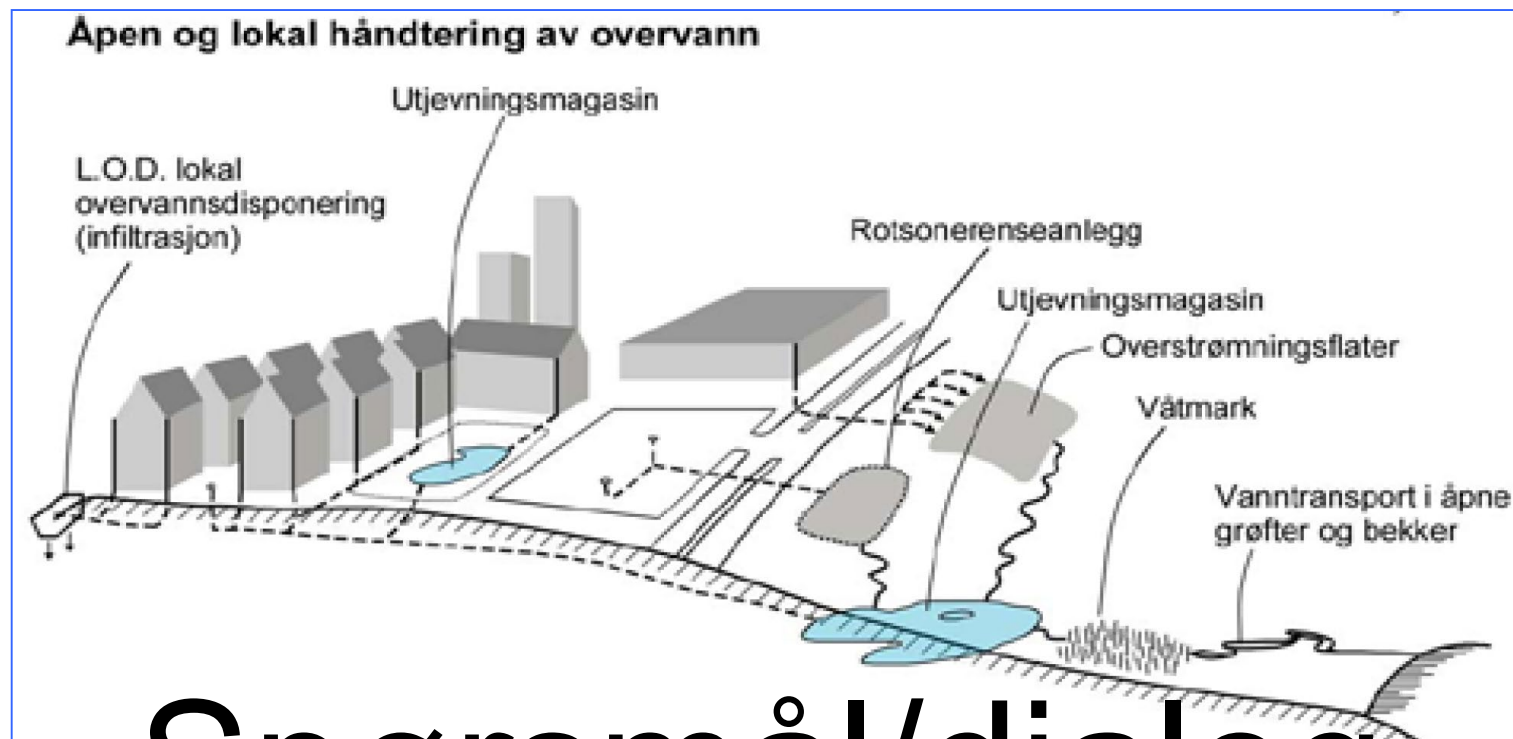


Helhetlig overvannsplanlegging

- Fastsette krav til hvordan overvannet skal håndteres
- Utarbeide flomsonekart for alle vassdragene
- Utarbeide norm/retningslinjer for overvannshåndtering
- Renovering av eksisterende overvannssystem
- **Avklare hvem som skal betale for resten**



Råtner VA-infrastrukturen på rot? **Tja?**



Spørsmål/dialog