



# 12

## Kommunedelplan VA 2014 - 2025

### MÅLSETTING

Førde kommune - Bystyret - 12.12.2013



**INNHALD**

1.	INNLEIING .....	2
2.	HOVUDMÅL.....	3
3.	MÅL- OG TILTAKSKART .....	4
3.1	Vassforsyning .....	4
3.2	Avløpshandtering.....	8
3.3	Overvasshandtering .....	12

## 1. INNLEIING

Målsettinga er ei systematisk og strukturert oversikt over mål og tiltak som er konkretisert på bakgrunn av utfordringar, krav og behov som er oppsummert i **Hovudplan VA 2014 – 2025, del 1.1 Status og utfordringar**.

FOTSPOR	FOKUSOMRÅDE	KRITERIER
MENNESKE	Folk og folkehelse	Gode tenester
NATUR	Natur- og miljøstatus	Berekraftige tenester
STRUKTURAR	By og byutvikling	Økonomiske tenester
FELLESKAP	Struktur og styring	Sikre tenester

Tabell 1, Fire fotspor - Samfunnsperspektiv

Målsettinga er strukturert i tråd med samfunnsperspektivet som synleggjer dei fire fotspora og den grunnleggjande strukturen i planane og plandokumenta.

Mål og tiltak er konkretiserte og talfesta med bakgrunn i dei same kriteriene som låg

til grunn for førutgåande analyser og utgreiingar. Desse kriteriene skal tilfredstille fleire viktige krav;

- Dei skal vere målbare
- Dei skal vere relevante i høve til lover og føreskrifter.
- Dei skal vere relevante for tilhøva som er analyserte og vurderte.
- Dei skal vere relevante i høve til overordna og sideordna planar og strategiar
- Dei skal vere relevante for framtidige analysar
- Dei skal vere relevante for framtidig rullering og evaluering av planar og tiltak.

MÅL	
EFFEKT MÅL	Effekt som følgje av resultat
RESULTAT MÅL	Resultat som følgje av arbeid
ARBEIDSMÅL	Resultat som følgje av ressursar
RESSURSMÅL	Resultat som følgje av plan

Tabell 2, Fire fotspor - Målsetting

## 2. HOVUDMÅL

MÅLOMRÅDE	MENNESKE <i>Folk og folkehelse</i>	NATUR <i>Natur- og miljøstatus</i>	STRUKTURAR <i>By og byutvikling</i>	FELLESKAP <i>Struktur og styring</i>
Drikkevassforsyning	GOD vassforsyning til alle i Førde kommune <i>Vi har store og gode vassressursar, og alle skal sikrast tilgang til godt vatn</i>	BEREKRAFTIG vassforsyning til alle i Førde kommune <i>Vi har store og gode vassressursar, og dei skal sikrast for framtida</i>	ØKONOMISK vassforsyning til alle i Førde kommune <i>Vi forvaltar store investeringar, og skal ha ei lønsam og effektiv vassforsyning</i>	SIKKER vassforsyning til alle i Førde kommune <i>Vi har eit stort samfunnsansvar, og skal ha ei sikker vassforsyning under alle tilhøve.</i>
Avløpshandtering	GOD avløpshandtering i Førde kommune <i>Førde er eit livskraftig samfunn, og skal vernast mot helsefare</i>	BEREKRAFTIG avløpshandtering i Førde kommune <i>Vi har rike natur- og miljøressursar, og desse skal vernast mot ureining.</i>	ØKONOMISK avløpshandtering i Førde kommune <i>Vi forvaltar store investeringar, og skal ha ei lønsam og effektiv avløpshandtering</i>	SIKKER avløpshandtering i Førde kommune <i>Vi har eit stort samfunnsansvar, og skal ha ei sikker avløpshandtering under alle tilhøve.</i>
Overvasshandtering	GOD overvasshandtering i Førde kommune <i>Førde er eit livskraftig samfunn, og skal vernast mot helsefare og fysisk skade</i>	BEREKRAFTIG overvasshandtering i Førde kommune <i>Vi har store areal- og strukturressursar, og desse skal vernast mot ureining og fysisk skade.</i>	ØKONOMISK overvasshandtering i Førde kommune <i>Vi forvaltar store investeringar, og skal ha ei lønsam og effektiv overvasshandtering</i>	SIKKER overvasshandtering i Førde kommune <i>Vi har eit stort beredskapsansvar, og skal ha ei sikker overvasshandtering under alle tilhøve.</i>

### 3. MÅL- OG TILTAKSKART

#### 3.1 Vassforsyning

HOVUDMÅL V 1		GOD vassforsyning til alle i Førde kommune		<i>Vi har store og gode vassressursar, og alle skal sikrast tilgang til godt vatn</i>	
EFFEKT MÅL		RESULTAT MÅL		TILTAK	
<b>V 1.1</b>	<b>Godt vatn til alle med kommunal vassforsyning</b>	V 1.1.1	Overskriding av kjemisk grenseverdi, ferre enn 2 pr år	TK F1	Kommunal kvalitetsnorm for vassforsyning
	- <i>Produsert drikkevatn skal tilfredstille lovfesta kvalitetskrav</i>	V 1.1.2	Overskriding av mikrobiologisk grenseverdi, ferre enn 1 pr år	DV F1	Medlemskap i kvalitetsprogrammet BetreVA
	- <i>Lvert drikkevatn skal tilfredstille lovfesta kvalitetskrav</i>			DV V1	Risikobasert overvaking av kommunale vasskjelder
<b>V 1.2</b>	<b>Godt vatn til alle med privat vassforsyning</b>	V 1.2.1	Vasskjeldene skal vere registrert og dokumentert innan 2015	TK F1	Kommunal kvalitetsnorm for vassforsyning
	- <i>Produsert drikkevatn skal tilfredstille lovfesta kvalitetskrav</i>	V 1.2.2	Det skal ikkje påvisast E.coli, i stikkprøver av drikkevatnet	TK F7	Dokumentasjonskrav i plan- og byggesakshandsaming
	- <i>Lvert drikkevatn skal tilfredstille lovfesta kvalitetskrav</i>			TK V4	Rapportering av private vassforsyningsanlegg
				TK V2	Kartlegging av drikkevasskjelder og forsyningsanlegg
<b>V 1.3</b>	<b>Godt vatn til framtidig vassforsyning</b>	V 1.3.1	Potensielle vasskjelder skal registrerast og kvalitetssikrast	BG V1	Kartlegging av potensielle drikkevasskjelder
	- <i>Vi skal sikre nok godt vatn for all framtid</i>			BG V2	Overvåkingsprogram framtidige vasskjelder

**HOVUDMÅL V 2**BEREKRAFTIG vassforsyning  
til alle i Førde kommune*Vi har store og gode vassressursar,  
og dei skal sikrast for framtida*

EFFEKTMÅL	RESULTATMÅL	TILTAK
<b>V 2.1</b> <b>Alle drikkevasskjeldene skal ha varig god vasskvalitet</b> <i>- Råvasskvaliteten skal tilfredstille lovfesta kvalitetskrav</i>	V 2.1.1 God økologisk og kjemisk tilstand i alle vasskjelder	TK V1 Kommunal forvaltningsnorm for vatn og vassdrag
	V 2.1.2 Dokumentert miljøtilstand innan 2015	TK V3 Føremål- og sikringssoner for drikkevasskjelder
<b>V 2.2</b> <b>Alle vasskjeldene skal sikrast mot ureining</b> <i>- Vasskjeldene skal sikrast og overvakat i tråd med forskrift</i>	V 2.2.1 Ureiningskjelder skal registrerast og dokumenterast innan 2020	TK V3 Føremål- og sikringssoner for drikkevasskjelder
	V 2.2.2 Alle vasskjelder skal bandleggast innan 2015	FU V1 Sanering og sikring av ureiningskjelder
	V 2.2.3 Potensielle ureiningskjelder skal kartleggast innan 2020	BG V3 Registrering og dokumentasjon av ureiningskjelder

**HOVUDMÅL V 3**ØKONOMISK vassforsyning  
til alle i Førde kommune*Vi forvaltar store investeringar,  
og skal ha ei lønsam og effektiv vassforsyning*

EFFEKTMÅL	RESULTATMÅL	TILTAK
<b>V 3.1 Funksjonelle og effektive forsyningsanlegg</b> <i>- Nok vatn til hushaldningsforbruk</i> <i>- Nok vatn til institusjonar og verksemder</i>	V 3.1.1 Lekkasjevolum skal haldast under 20 %	TK F2 Kommunal teknisk norm for vassforsyningsanlegg
	V 3.1.2 Tovegs forsyning til større område, industri og institusjonar	TK F3 Kommunal økonomisk norm for vassforsyningsanlegg
	V 3.1.3 Nye utbyggingsområde skal ha felles forsyningsanlegg	FU V2 Saneringsplan for eksisterande forsyningsanlegg
	V 3.1.4 Tilknytingsgrad i forsyningsområde skal vere 100 %	FU V3 Utbyggingsplan for nye forsyningsanlegg
	V 3.1.5 Vasstrykk i eksisterande nett mellom 2,0 - 8,0 bar	DV F2 Oppdatere ledningskartverk og databasar
	V 3.1.6 Vasstrykk i nye forsyningsnett mellom 2,5 - 8,0	DV F3 Utvikle teknisk analyseverktøy DV F4 Utvikle økonomisk analyseverktøy
<b>V 3.2 Robuste og driftssikre forsyningsanlegg</b> <i>- Robuste ledningsanlegg og installasjonar</i> <i>- Robuste og stabile ledningstrassear og grøfter</i>	V 3.2.1 Oppretthalde godkjend teknisk og funksjonell standard	FU V4 Fortetting og fornying i eksisterande forsyningsnett
	V 3.2.2 Risikobasert førebyggjande vedlikehald	FU V5 Utbygging av nye forsyningsområde
	V 3.2.3 Gjennomsnittleg årleg fornyingstakt skal over tid vere ca 1 %	FU V6 Fornyning av prosessanlegg og vassverk DV F13 Etablering av Graveklubb i Førde
<b>V 3.3 Kompetent drifts- og beredskapsorganisasjon</b> <i>- Kapasitet og kompetanse til å ivareta dagleg drift</i> <i>- Kapasitet og kompetanse til å ivareta kommunalteknisk vakt</i> <i>- Kapasitet og kompetanse til beredskaps- og krisehandtering</i>	V 3.3.1 Driftspersonalet skal ha relevant teknisk kompetanse	DV F5 Kommunal kompetansenorm for vassforsyning
	V 3.3.2 Driftspersonalet skal ha relevant driftsøkonomisk kompetanse	DV F6 Lærekontrakt i prosessfag eller driftsoperatørfag
	V 3.3.3 Driftspersonalet skal ha tilgang til nødvendig utstyr og materiell	DV F7 Fornyning av verktøy, utstyr og materiell
	V 3.3.4 Førde kommune skal vere lærebedrift i VA-fag	
<b>V 3.4 Vassforsyning skal vere sjølvfinansiert</b> <i>- Investeringar skal dekkast av gebyr</i> <i>- Driftskostnader skal dekkast av gebyr</i> <i>- Utviklingskostnader skal dekkast av gebyr</i>	V 3.4.1 Finansiell sjølvkostgrad skal vere 100 %	TK F4 Kommunal avgiftsnorm for vassforsyning
	V 3.4.2 Alle verksemder skal ha installert vassmåljar	DV F8 Kvalitetssikring av avgiftsgrunnlaget
	V 3.4.3 Legge til rette for måling av hushaldningsforbruk	

**HOVUDMÅL V 4**

SIKKER vassforsyning  
til alle i Førde kommune

*Vi har eit stort samfunnsansvar,  
og skal ha ei sikker vassforsyning inder alle tilhøve*

EFFEKT MÅL	RESULTAT MÅL	TILTAK
<b>V 4.1 Sikker vassforsyning i kommunale forsyningsområde</b> - <i>Nok vatn til hushaldningsforbruk, heile tida</i> - <i>Nok vatn til institusjonar og verksemder, heile tida</i> - <i>Nok vatn til brannsløkking heile tida</i>	V 4.1.1 Planlagde avbrot skal som regel ikkje overstige 8 timar	TK F2 Kommunal teknisk norm for vassforsyningsanlegg
	V 4.1.2 Vi skal ikkje ha utilsikta brot på hovudvassleidningar	TK F5 Kommunale tilknytingsvilkår for vassforsyningsnett
	V 4.1.3 Utilsikta avbrot i distribusjonsnett skal ikkje overstige 4 pr år	TK F6 Kommunal forskrift om vassforsyning og vassforsyningsanlegg
	V 4.1.4 Uføresedde forsyningsavbrot skal ikkje overstige 12 timar	DV F9 Oppgradering og komplettering av SD-anlegg
	V 4.1.5 Magasinkapasiteten skal dekke to døgn normalforbruk	DV V2 Installere tilfredstillande tilbakeslagssikring
	V 4.1.6 Forsyningsnettet skal vere sikra mot innsug av ureining	
	V 4.1.7 Brannvasskapasitet på 20 l/s, i bustadområde	
	V 4.1.8 Brannvasskapasitet på 50 l/s i industriområde	
	V 4.1.9 Brannvasskapasitet på 50 l/s i institusjonar	
<b>V 4.2 Nøgde og trygge abonnentar i kommunale forsyningsområde</b> - <i>Abbonentane skal vere nøgde med vasskvaliteten</i> - <i>Abbonentane skal akseptere drikkevassgebyret</i> - <i>Abbonentane skal vere nøgde med tenestene</i>	V 4.2.1 Vi skal dokumentere vasskvaliteten i forsyningsnettet	DV F11 Informasjon til abonnentane
	V 4.2.2 Vi skal dokumentere økonomiske nøkkeltal og gebyrgrunnlag	DV F12 Ressursar til beredskap i feriar og fråver
	V 4.2.3 Abonnentane skal ha tilgang til varslings-/meldingssystem	
<b>V 4.3 Sikker vassforsyning i private forsyningsområde</b> - <i>Sikker forsyning i private fellesanlegg</i> - <i>Sikker forsyning i private einskildanlegg</i>	V 4.3.1 Privat vassforsyning skal tilfredstille forskriftskrav	TK F7 Dokumentasjonskrav i plan- og byggesakshandsaming
	V 4.3.2 Private vassforsyningsanlegg skal dokumentarst	TK V2 Kartlegging av drikkevasskjelder og forsyningsanlegg
		TK V4 Rapportering av private vassforsyningsanlegg



## 3.2 Avløpshandtering

## HOVUDMÅL A 1

GOD avløpshandtering  
i Førde kommune*Førde er eit livskraftig samfunn,  
og skal vernast mot helsefare*

EFFEKT MÅL	RESULTAT MÅL	TILTAK
<b>A 1.1 Gode og trygge bu- og arbeidsområde</b> - <i>Alt avløpsvatn skal transportrast til handteringsanlegg</i> - <i>Lekkasjar og overløp skal ikkje medføre helsefare</i>	A 1.1.1 Tilknytingsgrad i definerte renseområde skal vere 100 %	TK F1 Kommunal kvalitetsnorm for avløpshandtering
	A 1.1.2 Alle påslepp i renseområda skal vere godkjende innan 2025	TK F7 Dokumentasjonskrav i plan- og byggesakshandsaming
	A 1.1.3 Separate avløpsanlegg skal kvalitetsikrast innan 2025	TK A4 Pålegg om sanering av separate kloakkutslepp
	A 1.1.4 Fjerne luktutslepp frå avløpsnettlet innan 2020	BG A1 Kartlegge og dokumentere separate kloakkutslepp DV F1 Medlemskap i kvalitetsprogrammet Betre VA DV A1 Dokumentere og kvalitets sikre utslepp frå skuleanlegg DV A2 Kartlegge og dokumentere olje- og feittutskillarar DV A3 Kartlegge risikopåslepp til avløpsnettlet DV A4 Kartlegge lekkasjar frå avløpsnettlet
<b>A 1.2 Gode og trygge nærmiljø og offentlege rom</b> - <i>Trygge leikeplassar, parkar og grøntområde</i> - <i>Lekkasjar og overløp skal ikkje medføre helsefare</i>	A 1.2.1 Samla overløp skal vere mindre enn 2 % av avløpsmengde	FU A3 Fortetting og fornying i eksisterande avløpsnett
<b>A 1.3 Gode og trygge offentlege badeplassar</b> - <i>Badevasskvalitet skal tilfredstille EU-norm</i>	A 1.3.1 Alle offentlege badeplassar skal ha tilfredstillande badevatn	TK A1 Føremål- og sikringssoner for offentlege badeplassar BG A4 Overvaking av offentlege badeplassar

**HOVUDMÅL A 2**BEREKRAFTIG avløpshandtering  
i Førde kommune*Vi har rike natur- og miljøressursar,  
og desse skal vernast mot ureining*

EFFEKT MÅL	RESULTAT MÅL	TILTAK
<b>A 2.1 God miljøtilstand i vatn og vassdrag</b> - <i>God økologisk tilstand i tråd med ureiningsforskrift</i> - <i>God kjemisk tilstand i tråd med ureiningsforskrift</i>	A 2.1.1 God miljøtilstand i Jølstra innan 2021	BG A3 Overvakingsprogram for vatn, vassdrag og sjøområde
	A 2.1.2 God miljøtilstand i Anga innan 2021	TK A4 Pålegg om sanering av separate kloakkutslepp
	A 2.1.3 God miljøtilstand i øvrige resipientar innan 2021	TK F2 Kommunale teknisk norm for avløpsanlegg
	A 2.1.4 Sanering av separate utslepp innan 2025	TK V1 Kommunal forvaltningsnorm for vatn og vassdrag
	A 2.1.4 RA 200 skal tilfredstille FM sine utsleppskrav	DV A1 Dokumentere og kvalitetssikre utslepp frå skuleanlegg
<b>A 2.2 Gjenvinne varmeenergi frå kommunale prosessanlegg</b> - <i>Varmegjenvinning frå bioreaktorar</i> - <i>Varmegjenvinning frå ventilasjonsanlegg</i>	A 2.2.1 Energipotensialet skal utnyttast innan 2020	DV A5 Kartlegge utnytting av energioverskot frå RA 200
	<b>A 2.3 Ressurs- og energigjenvinning frå avløpsslam</b> - <i>Slam frå kommunale reinseanlegg</i> - <i>Slam frå private reinseanlegg</i> - <i>Slam frå private septiktankar</i>	A 2.3.1 Ressurspotensialet i slam frå RA 200 skal utnyttast innan 2025

**HOVUDMÅL A 3**ØKONOMISK avløpshandtering  
i Førde kommune*Vi forvaltar store investeringar, og skal ha ei  
lønsam og effektiv avløpshandtering*

EFFEKT MÅL	RESULTAT MÅL	TILTAK
<b>A 3.1 Funksjonelle og effektive avløpsanlegg</b> - God hydraulisk kapasitet i ledningsnettet - God hydraulisk kapasitet i pumpestasjoner - God hydraulisk og kapasitet i reinseanlegg	A 3.1.1 Innlekingsgrad i nettet skal reduserast til 30 % innan 2025	TK F2 Kommunal teknisk norm for avløpsanlegg
	A 3.1.2 Virkningsgrad i avløpsnett skal vere 98 % innan 2025	TK F3 Kommunal økonomisk norm for avløpsanlegg
		FU A1 Saneringsplan for eksisterande avløpsanlegg
		FU A2 Utbyggingsplan for nye avløpsanlegg
		DV F2 Oppdatere ledningskartverk og databasar
		DV F3 Utvikle teknisk analyseverktøy
		DV F4 Utvikle økonomisk analyseverktøy
	DV F10 Utskifting av gategods	
<b>A 3.2 Robuste og driftssikre avløpsanlegg med lang levetid</b> - Robuste ledningsanlegg og installasjonar - Robuste og stabile ledningstrasséar og grøfter	A 3.2.1 Oppretthalde godkjend teknisk og funksjonell standard	FU A3 Fortetting og fornying i eksisterande avløpsnett
	A 3.2.2 Risikobasert førebyggjande vedlikehald	FU A4 Utbygging av nye avløpsområde
	A 3.2.3 Gjennomsnittleg årleg fornyingstakt skal over tid vere ca 1 %	FU A5 Fornyng av prosessanlegg og reinseanlegg
		DV F13 Etablering av Graveklubb i Førde
<b>A 3.3 Kompetent drifts- og beredskapsorganisasjon</b> - Kapasitet og kompetanse til å ivareta dagleg drift - Kapasitet og kompetanse til å ivareta kommunalteknisk vakt - Kapasitet og kompetanse til beredskaps- og krisehandtering	A 3.3.1 Driftspersonalet skal ha relevant teknisk kompetanse	DV F5 Kommunal kompetansenorm for avløpshandtering
	A 3.3.2 Driftspersonalet skal ha relevant driftsøkonomisk kompetanse	DV F6 Lærekontrakt i prosessfag eller driftsoperatørfag
	A 3.3.3 Driftspersonalet skal ha tilgang til nødvendig utstyr og materiell	DV F7 Fornyng av verktøy, utstyr og materiell
	A 3.3.4 Førde kommune skal vere lærebedrift i VA-fag	
<b>A 3.4 Avløpshandtering skal vere sjølvfinansiert</b>	A 3.4.1 Finansiell sjølvkostgrad skal vere 100 %	TK F4 Kommunal avgiftsnorm for avløpshandtering
		DV F8 Kvalitetssikring av avgiftsgrunnlaget

**HOVUDMÅL A 4**

SIKKER avløpshandtering  
i Førde kommune

*Vi har eit stort samfunnsansvar, og skal ha ei  
sikker avløpshandtering inder alle tilhøve*

EFFEKT MÅL	RESULTAT MÅL	TILTAK
<b>A 4.1 Alt avløpsvatn skal handterast i godkjende avløpsanlegg</b> - Avløpsvatn frå spreid busetnad og fritidseigedomar - Avløpsvatn frå mindre private utbyggingsområde - Avløpsvatn frå grendaskulane - Avløpsvatn frå Førde by	A 4.1.1 Tilknytingsgrad skal vere 100 % innan 2025	TK F2 Kommunal teknisk norm for avløpsanlegg
	A 4.1.2 RA 200 skal vere akkreditert innan 2015	TK F5 Kommunale tilknytingsvilkår for avløpsnett
	A 4.1.3 Risikoabonnetar skal ha godkjende feitt- og oljeutskiljar	TK F6 Kommunal forskrift om avløpshandtering og avløpsanlegg
	A 4.1.4 Risikoabonnetar skal ha tilfredstillande tilbakeslagssikring	DV F9 Oppgradering og komplettering av SD-anlegg
		DV A6 Installere tilfredstillande tilbakeslagssikring
<b>A 4.2 Nøgde og trygge abonnetar i kommunale forsyningsområde</b> - Abbonentane skal vere nøgde med - Abbonentane skal akseptere avløpsgebyret - Abbonentane skal vere nøgde med tenestene	A 4.2.1 Vi skal dokumentere funksjonaliteten i avløpsnettet	DV F11 Informasjon til abonnentane
	A 4.2.2 Vi skal dokumentere økonomiske nøkkeltal og gebyrgrunnlag	DV F12 Ressursar til beredskap i feriar og fråver
	A 4.2.3 Abbonentane skal ha tilgang til varslings-/meldingssystem	
<b>A 4.3 Sikker avløpshandtering i private avløpsanlegg</b> - Sikker handtering i private fellesanlegg - Sikker handtering i private einskildanlegg	A 4.3.1 Privat avløpshandtering skal tilfredstille forskriftskrav	TK F7 Dokumentasjonskrav i plan- og byggesakshandsaming
	A 4.3.2 Private avløpsanlegg skal dokumenterast	TK A2 Tilsyn og kontroll av private avløpsanlegg
		TK A3 Rapportering av private avløpsanlegg

### 3.3 Overvasshandtering

#### HOVUDMÅL O 1

GOD overvasshandtering  
i Førde kommune

*Førde er eit livskraftig samfunn,  
og skal vernast mot helsefare og fysisk skade*

EFFEKT MÅL	RESULTAT MÅL	TILTAK
<b>O 1.1 Trygg overvasshandtering i heile kommunen</b> - <i>Alt overvatn skal transporterast til overvassanlegg</i> - <i>Overvatn skal ikkje medføre skade eller smittefare</i> - <i>Det skal vere trygt å bu og å ferdast i Førde</i>	O 1.1.1 Ingen tilfelle av personsaker på grunn av nedbør og flaum O 1.1.2 Ingen flaumskade på eigedom i utbygde område O 1.1.3 Ingen flaumskade på teknisk infrastruktur i utbygde område	TK F1 Kommunal kvalitetsnorm for overvasshandtering FU O5 Fortetting og fornying i eksisterande overvassnett DV O1 Kartlegge vassveggar og flaumveggar DV O2 Kartlegge samlegrøfter og bekkeinntak DV O3 Kartlegge og dokumentere private overvassanlegg

**HOVUDMÅL O 2**BEREKRAFTIG overvasshandtering  
i Førde kommune*Vi har store areal- og struktureressursar,  
og desse skal vernast mot ureining og fysisk skade*

EFFEKT MÅL	RESULTAT MÅL	TILTAK	
<b>O 2.1 God miljøtilstand i vatn og vassdrag</b> <i>- Auka avrenning skal ikkje medføre auka ureiningsfare</i>	O 2.1.1 Gamle avfallsdeponi skal sikrast innan 2025	BG O1 Kartlegging og risikovurdering av avfallsdeponi	
	O 2.1.2 Avrenning frå landbruk skal ikkje redusere fastsette miljømål	BG O2 Kartlegging og risikovurdering av landbruksavrenning	
	O 2.1.3 Avrenning frå industriområde skal førast til godkjent avløp	BG O3 Kartlegging og risikovurdering av industriavrenning	
	O 2.1.4 Avrenning frå veg- og trafikkareal skal førast til godkjent avløp	FU O1 Saneringsplan for av risikoavrenning FU O4 Sanering av risikoavrenning	
<b>O 2.2 Levande natur- og kulturlandskap</b> <i>- Utbygging skal ikkje medføre auka flaum- og rasfare</i> -	O 2.2.1 Nye tiltak skal innkludere eksisterande naturlege vassvegar	TK F2 Kommunal teknisk norm for overvassanlegg TK F7 Dokumentasjonskrav i plan- og byggesakshandsaming TK O3 Føremål- og sikringssoner for vassvegar og flaumvegar	
	<b>O 2.3 Sikre viktige samfunns og næringsinteresser</b> <i>- Tiltak skal ikkje hindre praktisk og økonomisk landbruksdrift</i> <i>- Tiltak skal ikkje hindre effektiv utnytting av industriareal</i>	O 2.3.1 Risikoavrenning skal sanerast innan 2025	FU O1 Saneringsplan for av risikoavrenning

**HOVUDMÅL O 3**ØKONOMISK overvasshandtering  
i Førde kommune*Vi forvaltar store investeringar, og skal ha ei  
lønsam og effektiv overvasshandtering*

EFFEKT MÅL	RESULTAT MÅL	TILTAK
<b>O 3.1 Funksjonelle og effektive overvassanlegg</b> - <i>Overvatn skal ikkje førast til avløpsnett</i> - <i>Overvatn skal ikkje medføre skadar og ulemper</i> - <i>Overvatn skal handterast lokalt</i>	O 3.1.1 Overvatn skal ikkje tilførast kloakknettet	TK F2 Kommunal teknisk norm for overvassanlegg
	O 3.1.2 Funksjonsgrad i overvassanlegg skal vere 100 %	TK F3 Kommunal økonomisk norm for overvassanlegg
	O 3.1.3 Ledningsnett skal dimensjonerast for 10- årsflaum	FU O2 Saneringsplan for eksisterande overvassanlegg
	O 3.1.4 Større flaumar skal leiast i gjennomgåande oveflatekanalar	FU O3 Utbyggingsplan for nye overvassanlegg DV F2 Oppdatere ledningskartverk og databasar DV F3 Utvikle teknisk analyseverktøy DV F4 Utvikle økonomisk analyseverktøy DV F10 Utskifting av gategods
<b>O 3.2 Robuste og fleksible overvassanlegg med lang levetid</b> - <i>Overvassnettet skal ha kapasitet til aukande vassmengder</i> - <i>Overvassnettet skal ha kapasitet til utbygging</i>	O 3.2.1 Oppretthalde godkjend teknisk og funksjonell standard	FU O5 Fortetting og fornying i eksisterande overvassnett
	O 3.2.2 Risikobasert førebyggjande vedlikehald	FU O6 Utbygging av nye ledningsnett og flaumvegar
	O 3.2.3 Gjennomsnittleg årleg fornyingstakt skal over tid vere ca 1 %	DV F13 Etablering av Graveklubb i Førde
	O 3.2.4 Eksisterande VA-infrastruktur skal utnyttast ved utbygging	
<b>O 3.3 Kompetent driftsorganisasjon</b> - <i>Kapasitet og kompetanse til å ivareta dagleg drift</i> - <i>Kapasitet og kompetanse til å ivareta kommunalteknisk vakt</i>	O 3.3.1 Driftspersonalet skal ha relevant teknisk kompetanse	DV F5 Kommunal kompetansenorm for overvasshandtering
	O 3.3.2 Driftspersonalet skal ha relevant driftsøkonomisk kompetanse	DV F7 Fornyning av verktøy, utstyr og materiell
	O 3.3.3 Driftspersonalet skal ha tilgang til nødvendig utstyr og materiell	
<b>O 3.4 Overvasshandteringa skal vere sjølvfinansiert</b> - <i>Overvatn skal handterast av grunneigar</i>	O 3.4.1 Kommunale kostnader skal inkluderas i avløpsgebyr	DV F8 Kvalitetssikring av avgiftsgrunnlaget

**HOVUDMÅL O 4**SIKKER overvasshandtering  
i Førde kommune*Vi har eit stort beredskapsansvar, og skal ha ei  
sikker overvasshandtering under alle tilhøve*

EFFEKT MÅL	RESULTAT MÅL	TILTAK
<b>O 4.1 Flaumsikre bu- og arbeidsområde</b> - Utbygging og tiltak skal ikkje medføre auka flaumfare - Sikre flaumveggar gjennom utbygde område	O 4.1.1 Samla overvasskapasitet skal tilsvare 50-årsflaum	TK F2 Kommunal teknisk norm for overvassanlegg
		TK F5 Kommunale tilknytingsvilkår for overvassnett
		TK F6 Kommunal forskrift om overvasshandtering og overvassanlegg
		TK F7 Dokumentasjonskrav i plan- og byggesakshandsaminga
		TK O1 Oppdatere flaum- og flosonekart
		TK O3 Føremål- og sikringssoner for vassveggar og flaumveggar
		DV F2 Oppdatere ledningskartverk og databasar
		DV F3 Utvikle teknisk analyseverktøy
		DV O6 Klimarevisjon av utbygde område
		TK O2 Klimarevisjon av regulerings- og utbyggingsplanar
<b>O 4.2 Flaumsikre veggar og trafikkareal</b> - Oppretthalde vegtrafikk og kommunikasjon - Trygg ferdsel, også under ekstremver	O 4.2.1 Vegstenging på grunn av flaum skal ikkje overstige 12 timar	SU O5 Fortetting og fornying i eksisterande overvassnett
	O 4.2.2 Talet på vegstengingar skal ikkje overstige 2 pr år	SU O6 Utbygging av nye ledningsnett og flaumveggar
		DV O4 Fastsette vilkår og rutinar for stenging av veggar
<b>O 4.3 Kompetent drifts- og beredskapsorganisasjon</b> - <i>Kapasitet og kompetanse til å ivareta kommunalteknisk vakt</i> - <i>Kapasitet og kompetanse til beredskaps- og krisehandtering</i>	O 4.3.1 Driftspersonalet skal handtere uønska hendingar og kriser	DV F5 Kommunal kompetansenorm for overvasshandtering
	O 4.3.2 Driftspersonalet skal ha tilgang til nødvendig utstyr og materiell	DV F7 Fornyng av verktøy, utstyr og materiell
		DV O5 Opplærings- og øvingsplan for kriseberedskap
<b>O 4.4 Nøgde og trygge innbyggjarar</b> - <i>Innbyggjarane skal kjenne segtrygge</i>	O 4.4.1 Innbyggjarane skal ha tilgang til varslings- og meldingssystem	TK O4 Etablere og trene gjennomgåande beredskap
		DV F12 Ressursar til beredskap i feriar og fråver



*We should set goals  
within the limits of our resources  
while working  
to the limits of our powers*

*Richard M. Nixon*