

Hedalen vannverk - vannbehandling

Orientering til kommunestyret



Sør-Aurdal kommune



Fakta

- 3 fjellbrønner og 1 løsmassebrønn
- Forsyner 30 abonnenter
 - Hedalen bo- og servicesenter
 - Hedalen barne- og ungdomsskole
 - Hedalen naturbarnehage
- Vannproduksjon: 15–17 m³/dag

Vannverket

- UV-desinfeksjon
- Kalkfjerning med salttabletter
- Inngjerdet område rundt brønner
- Høydebassenget har et volum på 150 m³

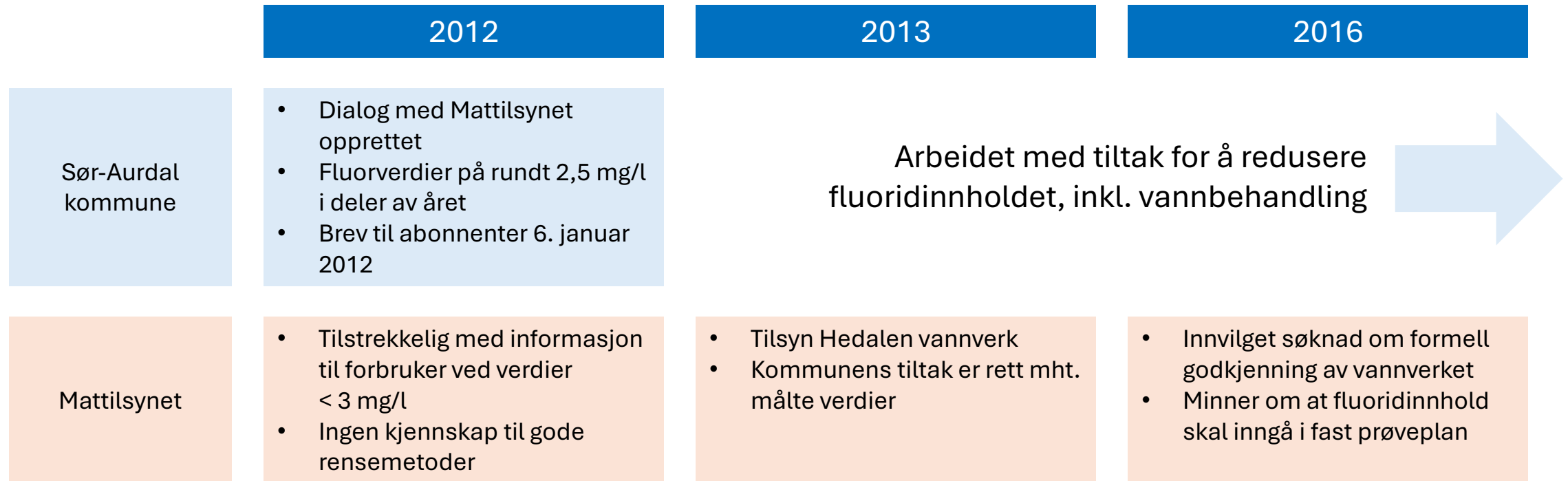
Vannkvaliteten

- Generelt god, med unntak av fluorid
- Fluorid prøvetas annethvert år jf. drikkevannsforskriften



Historikk

År	2013	2014	2015	2016	2017	2019	2021	2023
Fluorid mg/l	2,2	1,9	1,8	1,5	1,86	2,41	0,07	2,36





2024

SÅ LANGT

- Kommunen kontaktet Mattilsynet i våres om vedvarende problematikk med fluorid
- Mattilsynet: tiltak må iverksettes
- Idriftsatt løsmassebrønn
- Hyppig prøvetaking
- Undersøkt mulighetsrommet for behandling av fluorid
- Innhentet tilbud

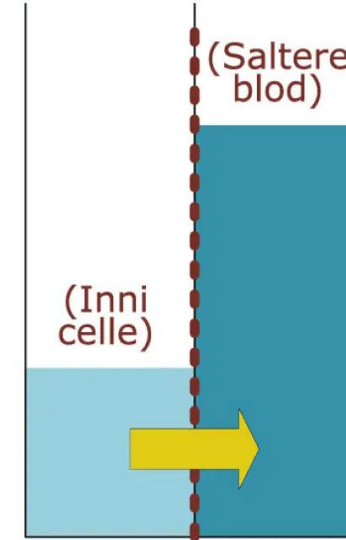
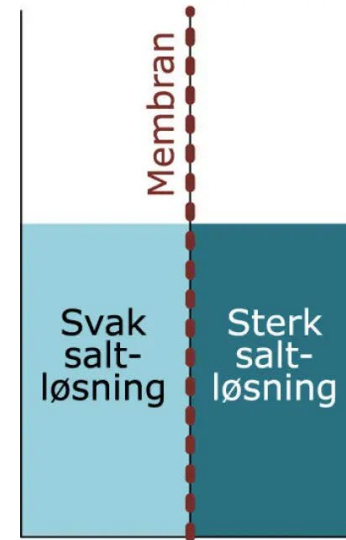
FRAMOVER

- Bestilling og idriftsetting av nytt vannbehandlingsanlegg
- Rutiner relatert til vannverk skal gjennomgås og revideres
 - Informasjonsfrekvens og kanaler blir sentralt

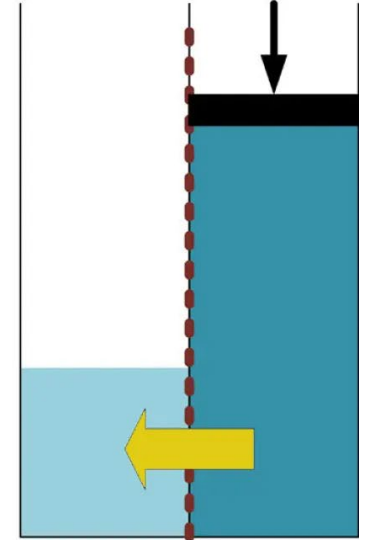


Reversert osmose

- Velprøvet metode for å fjerne fluorid i drikkevann
- Trykkdrevet fysisk prosess for separering av væsker og stoffer
 - Diffusjon gjennom halvgjennomtrengelig membran ved høyt trykk
 - Saltene blir konsentrert foran membranen



Osmose



Omvendt osmose



Prosjektkalkyle

Post	Beskrivelse	Påslag	NOK ekskl. mva.
01	Tilbud vannbehandling		460 000
01.1	Filter-anlegg		298 000
01.2	Igangkjøring, programmering og instrumentarbeid		76 000
01.3	Rør-teknisk arbeid		86 000
02	Frakt		10 000
	Uspesifisert	2 %	9 400
	Forventet tillegg	5 %	23 500
	Forventet kostnad (styringsramme)		502 900
	Usikkerhetsavsetning	10 %	50 290
	Kostnadsramme (vedtatt ramme)		553 190