



Larvik
kommune

Vannforsyning Larvik

Møte HET 30.08.2023

Frist for vedtak

- Brev fra Vestfold Vann IKS dat. 22.06.2023
 - 15.09.2023 – siste frist for Larvik kommune
 - Start prosjektering og bygging av ny vannbehandlingsprosess på Seierstad VBA



**Vestfold Vann IKS**

Vår saksbehandler
Tanja Breyholtz
Tlf: +47 91102711
tb@vestfoldvann.no

Vår dato
10.05.2023

Deres dato

Vår referanse
21/00017-25

Deres referanse

1 av 2

Larvik kommune
Postboks 2020
3255 Larvik

Justert avtaleforslag ved eventuelt medlemskap for Larvik kommune i Vestfold Vann

Det vises til tidligere oversendt avtaleforslag knyttet til eventuelt medlemskap for Larvik kommune i Vestfold Vann i 2021.

Etter forespørsel fra Larvik kommune, oversendes revidert avtaleforslag samt justert beregning av vanngbeyr for perioden 2028-2032 ved et eventuelt medlemskap for Larvik kommune i Vestfold Vann.

Det er beregnet følgende vanngbeyr i kr pr. m3 med Larvik kommune som medlem:

2028	2029	2030	2031	2032
8,43	9,05	9,04	9,12	9,18

Forutsetninger for beregningen:

- Alle priser er oppgitt i 2023-kroner
- Selvkostrente: 4 %
- Markeds-lånerente: 4 %
- Vannvolum: Vestfold Vann 20,5 mill. m3, Larvik kommune 6,2 mill. m3 (Totalt 26,7 mill. m3. Dette forutsetter vesentlig lekkasjereduksjon både i Larvik og VV de nærmeste årene.
- Kostnadselementer som omtales i avtalen
- Larvik kommune beregner selv kostnadskonsekvenser for ny hovedvannledning fra HB Fagerli til Seierstad VBA

Øvrige forhold:

Vestfold Vann tilbyr Larvik kommune deltakelse i et robust og tidsmessig vannforsyningsanlegg hvor sikkerhet og beredskap over tid har preget valg av tekniske løsninger og installasjoner. I tillegg vil Vestfold Vann gi Larvik kommune tilgang til Eikeren som råvannskilde og ved det få tilgang til to store gode, uavhengige råvannskilder.



Vestfold Vann vil videre kunne tilby Larvik kommune en organisasjon med vannfaglig bredt sammensatt kompetanse og stor grad av gjennomføringsevne. De vil også få tilgang til vår lekkasjeleteravdeling med kompetanse på høyt nasjonalt nivå. Forholdene vil også ligge til rette for fortsatt kostnadseffektiv drift hensyntatt beredskapsmessige forhold.

Dersom Larvik kommune blir deltaker i Vestfold Vann vil dette ytterligere tilrettelegge for styrket samhandling i arbeidet med å sikre drikkevannskilden i et langsiktig perspektiv. En god og sikker vannforsyning vurderes til å ha stor innvirkning både på miljø og folkehelse. Vestfold Vann er av den oppfatning at evnen til å levere et trygt og godt drikkevann ikke skal påvirkes av antall deltakere i selskapet. Det er derfor viktig å videreføre det gode samarbeidet om å forvalte drikkevannsressursene i området på en best mulig måte ut fra et samfunnssikkerhetsmessig perspektiv i tillegg til miljø- og folkehelse.

Avtaleforslag og selskapsavtale oversendes med forbehold om godkjenning av representantskapet i Vestfold Vann.

Med hilsen
for Vestfold Vann IKS

Vidar Ullenrød
Styreleder

Tanja Breyholtz
Daglig leder

Vedlegg:

1. Justert avtaleforslag
2. Selskapsavtale Vestfold Vann IKS inkl. Larvik kommune



Investeringer

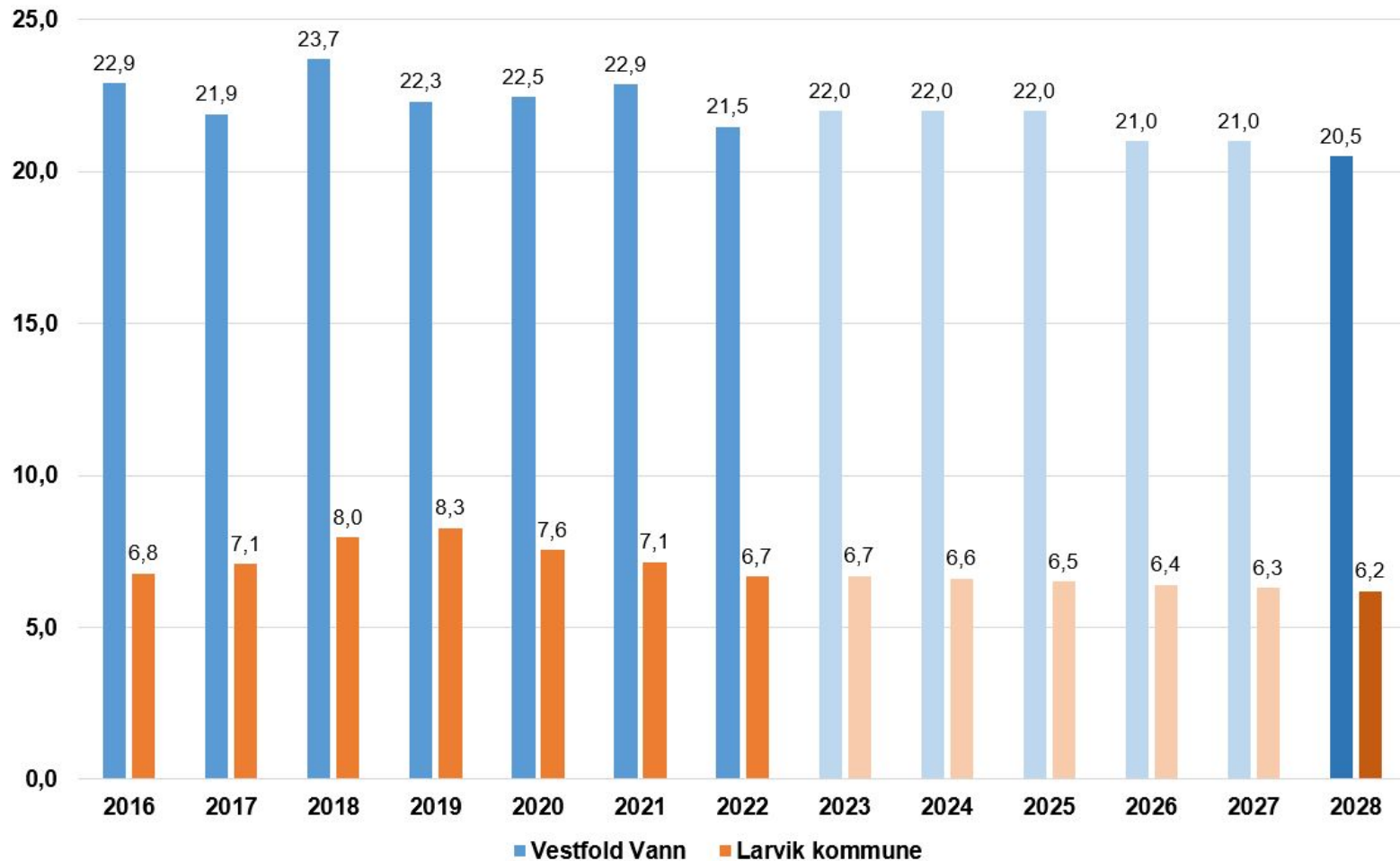
Vestfold Vann IKS 2023 - 2032

Vestfold Vann IKS		Investert											Estimert
Investeringsplan 2032 med Larvik (Pri Seierstad)		Prognose og	Budsjett	Budsjett	Budsjett	Budsjett	Budsjett	Budsjett	Budsjett	Budsjett	Budsjett	Budsjett	Budsjett
Sak		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2023 - 2032
Driftsmidler 100 administrasjon		500 000	0	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	4 500 000
Driftsmidler 101 drift		2 150 000	4 250 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	3 000 000	3 000 000	3 000 000	3 000 000	3 000 000	27 250 000
Driftsmidler 104 lekkasjeleter		650 000	150 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	4 650 000
Driftsmidler 129 anlegg		5 200 000	3 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	26 000 000
SUM DRIFTSMIDLER		8 500 000	7 900 000	5 500 000	5 500 000	5 500 000	5 500 000	6 500 000	6 500 000	6 500 000	6 500 000	6 500 000	62 400 000
544 Utviklingsplan Seierstad inkl. rehab / oppgradering - tilpasning nytt anlegg		12 831 123	2 980 567	30 000 000	200 000 000	155 000 000	37 019 433	135 000 000					560 000 000
554 Høydebasseng Husåsen		132 765 709	23 440 668										23 440 668
566 Høydebasseng Gjøgri		84 072 486	90 298 258										90 298 258
562 Oppgradering og sikring av PV og HB Frodeåsen			5 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	5 000 000	10 000 000	10 000 000	4 000 000		42 000 000
563 Sikringstiltak Eidsfoss		2 398 818	8 206 834	14 793 166									23 000 000
564 Sikring og oppgradering av utestasjoner											2 000 000	2 000 000	4 000 000
567 Syrbek - Slagen		138 870	1 500 000	40 000 000	40 000 000								81 500 000
568 Vearledning						2 000 000	25 000 000	25 000 000					52 000 000
Oppgradering ledningsnett Ø600 Hortensledningen inkl. Gullkrona-Frodeåsen									2 000 000	40 000 000	40 000 000		82 000 000
Oppgradert vannbehandling Eidsfoss												50 000 000	50 000 000
Rehabilitering, sikring mm Gopledal VBA								5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000		20 000 000
Nytt høydebasseng og ny tilkoblingsløsning HB Fagerli							125 000 000						125 000 000
Ikke spes. investeringer for å redusere risiko for uventede nødvendige invest.									5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	20 000 000
SUM ANLEGGSMIDLER		232 207 006	131 426 327	86 793 166	242 000 000	159 000 000	64 019 433	295 000 000	22 000 000	60 000 000	56 000 000	57 000 000	1 173 238 926
TOTAL SUM		240 707 006	139 326 327	92 293 166	247 500 000	164 500 000	69 519 433	301 500 000	28 500 000	66 500 000	62 500 000	63 500 000	1 235 638 926



Vannproduksjon

Vestfold Vann og Larvik



Kjøp av vann

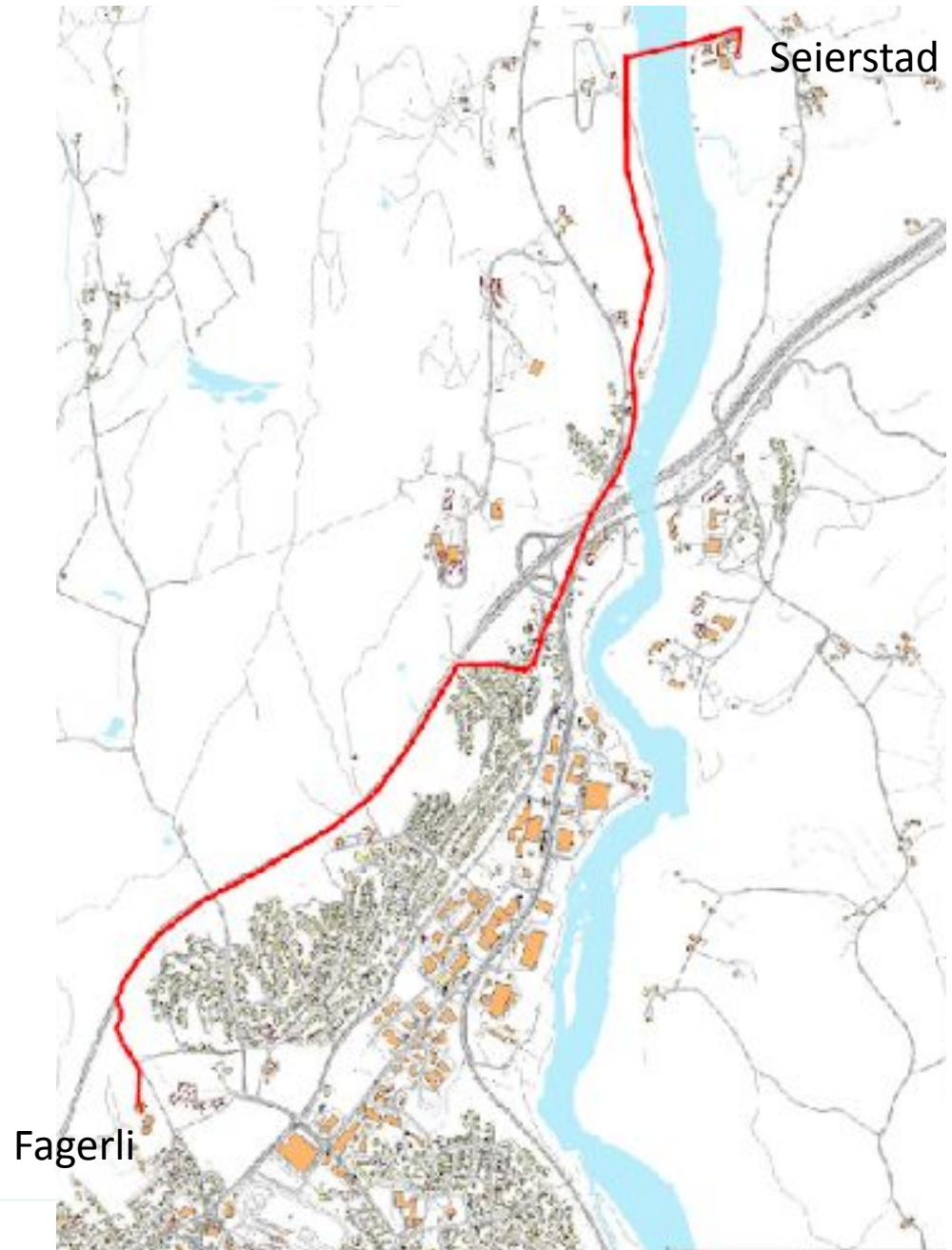
	2028	2029	2030	2031
Pris (kr pr. m ³)	8,43	9,05	9,04	9,12
Mengde Larvik (mill. m3)	6,2	6,2	6,2	6,2
Kostnad (mill. kr)	52,3	56,1	56,0	56,5



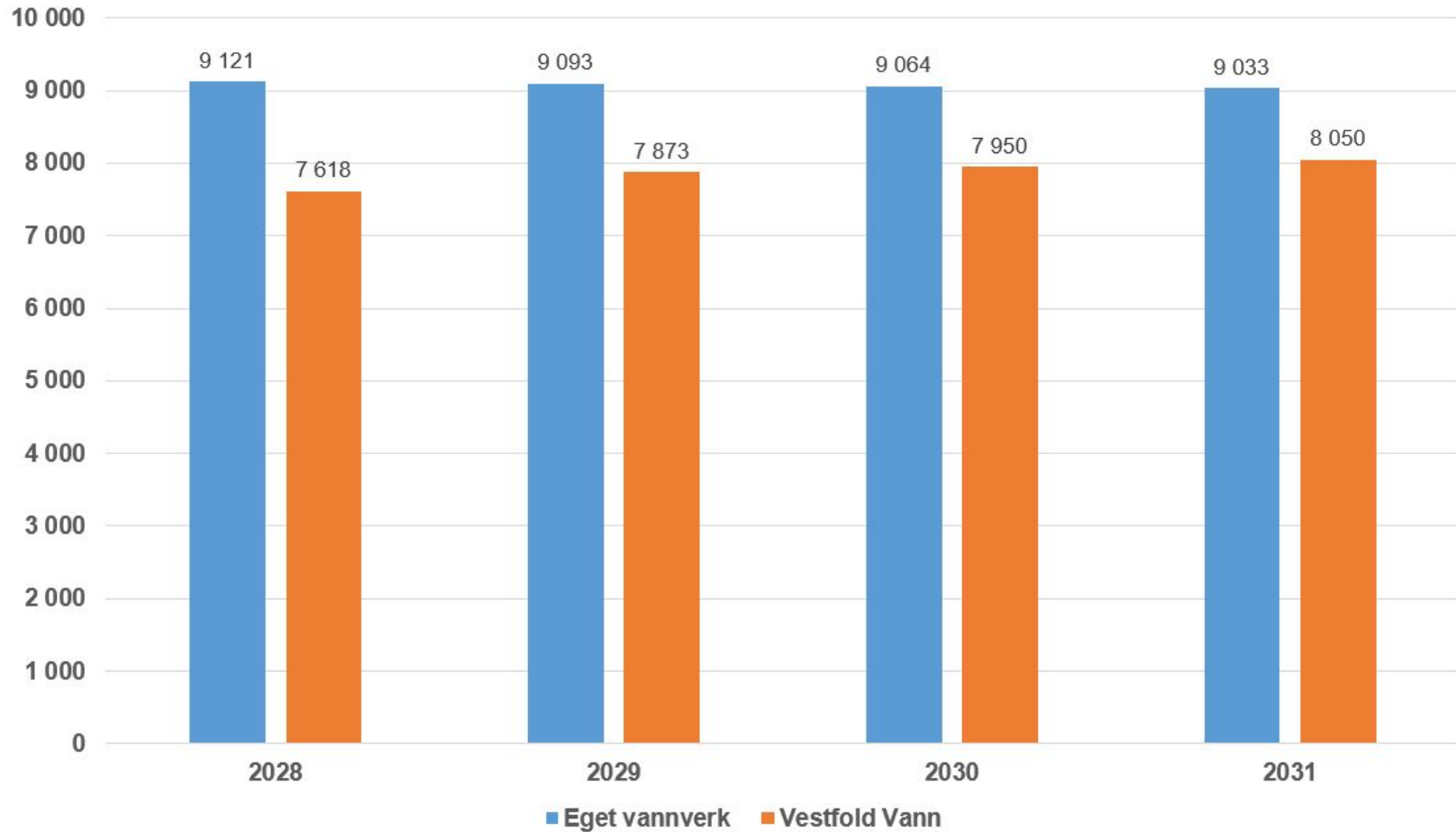
Seierstad - Fagerli

Lengde: 5,2 km

Investerings: 156 mill. kr



**Økonomisk sammenligning av alternativer
Vanngebyrer Larvik
(Bolig over 70 m² - kr pr. år inkl. mva)**

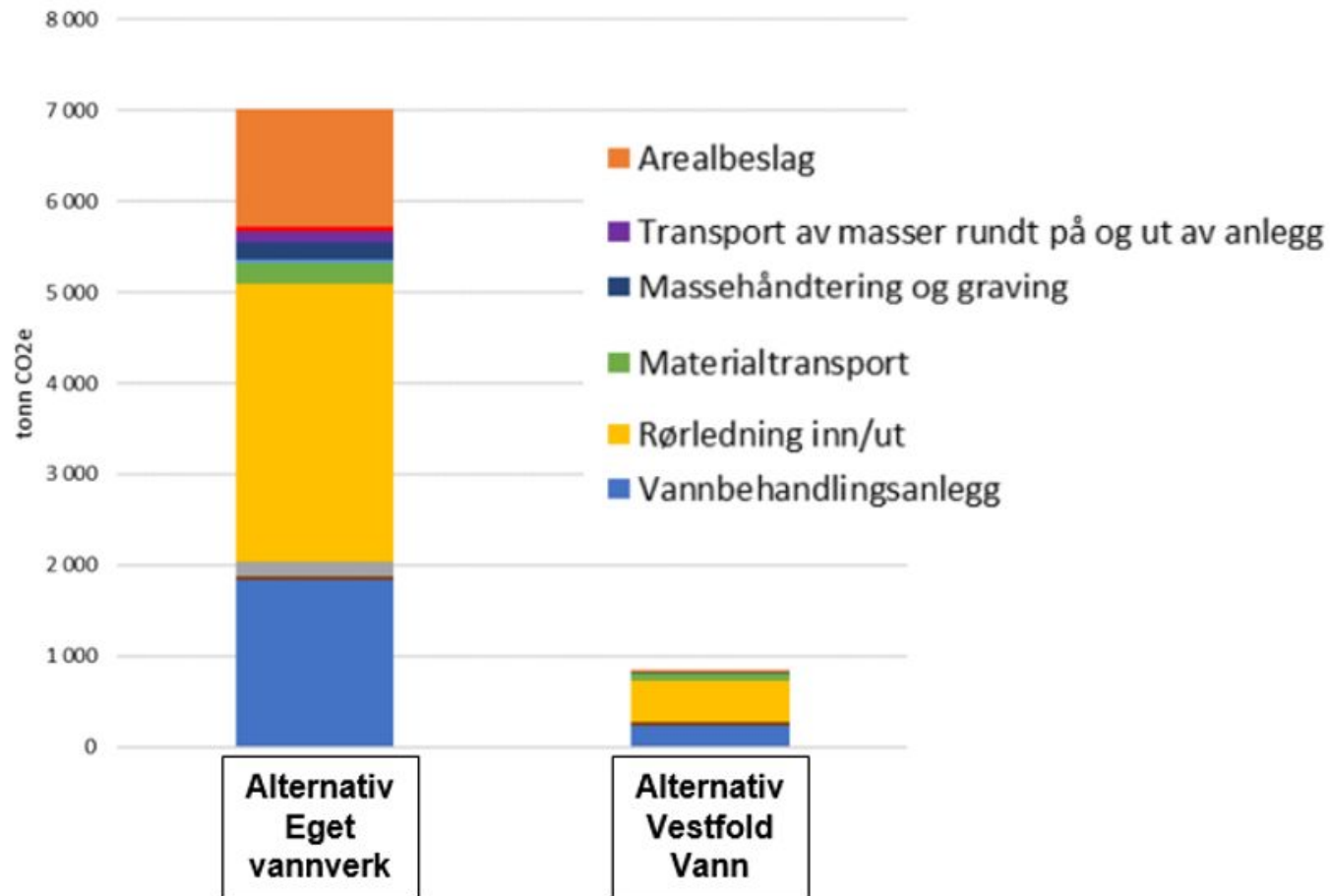


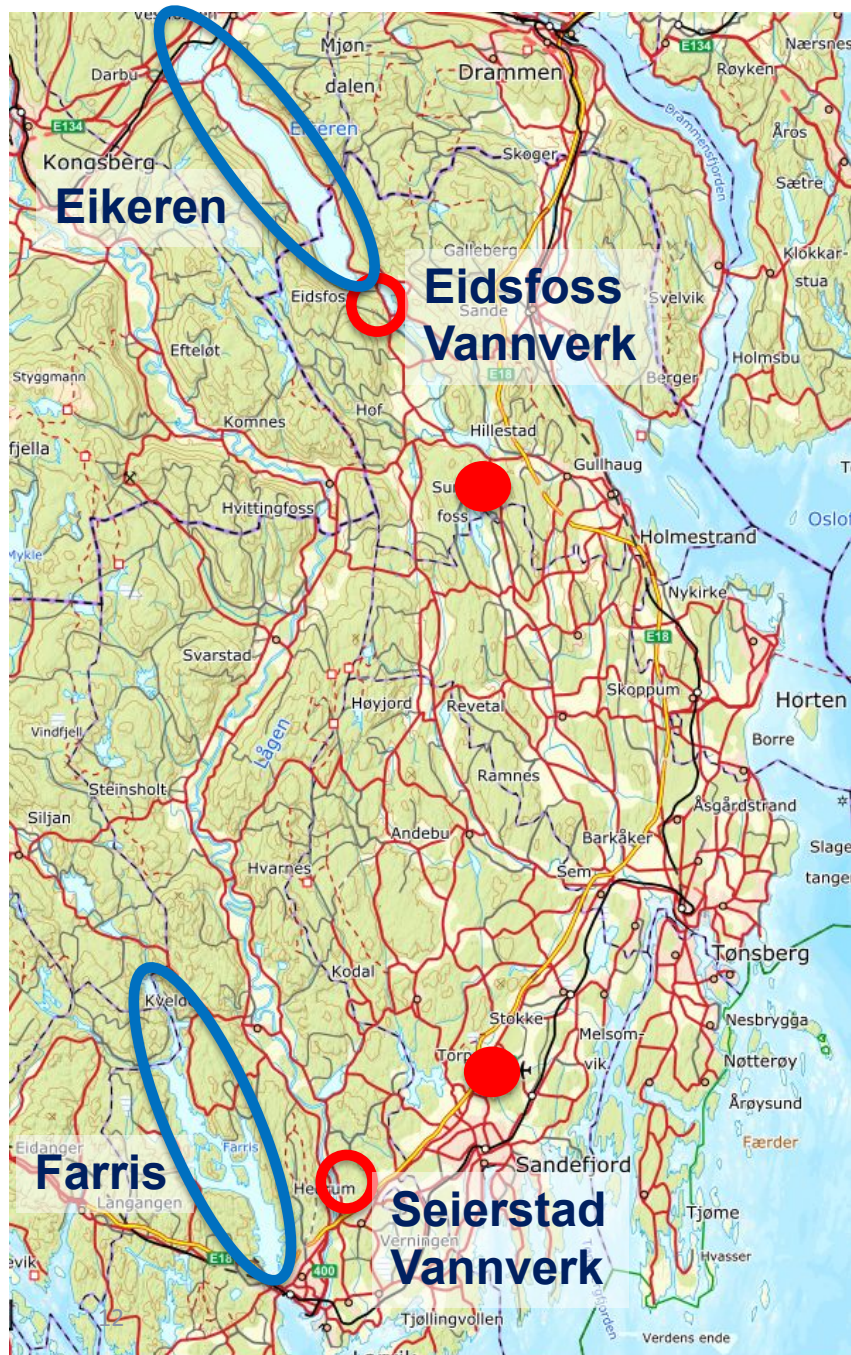
Valg av løsning - momenter

- Økonomi
 - 106 mill. kr lavere gebyrer i perioden 2028-2031.
 - Fordel stordrift. 23 % av kostnadene 100 % av kostnaden
- Miljøfaktorer
 - Ca. 6.000 tonn CO₂-ekvivalenter mindre utslipp i byggeperioden.
- Alternative vannkilder
 - To fullverdige vannkilder - Farrisvannet og Eikeren.
- Kompetanse
 - Større virksomhet mer attraktiv for personer med god kompetanse.
- Lekkasjesøking
 - Lekkasjesøkere er blant de beste i Norge og med fleksibilitet i arbeidsstyrken.
- Fremtidige krav
 - Bedre egnet til å møte nye krav i framtiden om vannkvalitet, vannbehandling, sikkerhet, beredskap, reservevann, nødvann.



Klimagassutslipp utbygging





- Kortvarige perioder (1-2 døgn) med redusert vannkvalitet i Eikeren.
- Forsyning fra nye store høydebasseng.
- Farris/Seierstad kan dekke hele Vestfold fra 2028.
- Reduksjon av forurensninger til Eikeren.
- Dagens vannbehandling på Eidsfoss skal beholdes så lenge som mulig.
- Evt. framtidig ombygging til Moldeprosess. Kan sammenlignes med ombyggingen Seierstad VBA.





- Opptil 70 år gammel bygningsmasse/anleggsdeler.
- Nye prosesstrinn - Store terrenginngrep og eksisterende anlegg.
- Kostbare anlegg.
- Betydning for forhandlinger/avtale.



Medlemskap Vestfold Vann IKS

- 2024 – 2027 (fase 1)
 - Eierandel 0,1 %
 - Lekkasjeøking
 - Kjøp
 - Vannforsyning
 - Bygd ledning og basseng
 - Forutsatt kapasitet fra Seierstad
 - Kjøp av vann
- Fra 2028 (fase 2)
 - Eierandel ca. 23 %
 - Fullverdig medlem
 - Kjøp av vann
 - Lekkasjeøking
 - Gopledal vannverk overtas av Vestfold Vann IKS



Avtale

Larvik kommune – Vestfold Vann IKS

- Garanti for lån
 - Utvidelse Seierstad VBA – merkostnad Larvik
 - 135 mill. kr
 - Fagerli høydebasseng
 - 125 mill. kr
- Sikre rettigheter til anlegg
 - Høydebasseng
 - Ledninger
 - Adkomst
- Overføring av kompetanse og ressurser
 - Samarbeid
- Leveringspunkter for vann
- Overføring av eiendom
 - Bestemmelser



Selskapsavtale

- 2024 – 2027 (fase 1)
 - Eierandel 0,1 %
- Fra 2028 – ny selskapsavtale (fase 2)
 - Eierandel ca. 23 %



Prosess Vestfold Vann IKS

- Vedtak om Larvik kommune - nytt medlem
 - Sandefjord
 - Tønsberg
 - Færder
 - Horten
 - Holmestrand



