

NVE

Energi- og konsesjonsavdelingen

17.02.2026

v/Thomas Haugland

Lerøy Midt AS avd. Belsvik – Heim kommune i Trøndelag – Tilleggsdokumentasjon etterspurt på e-post 16.02.

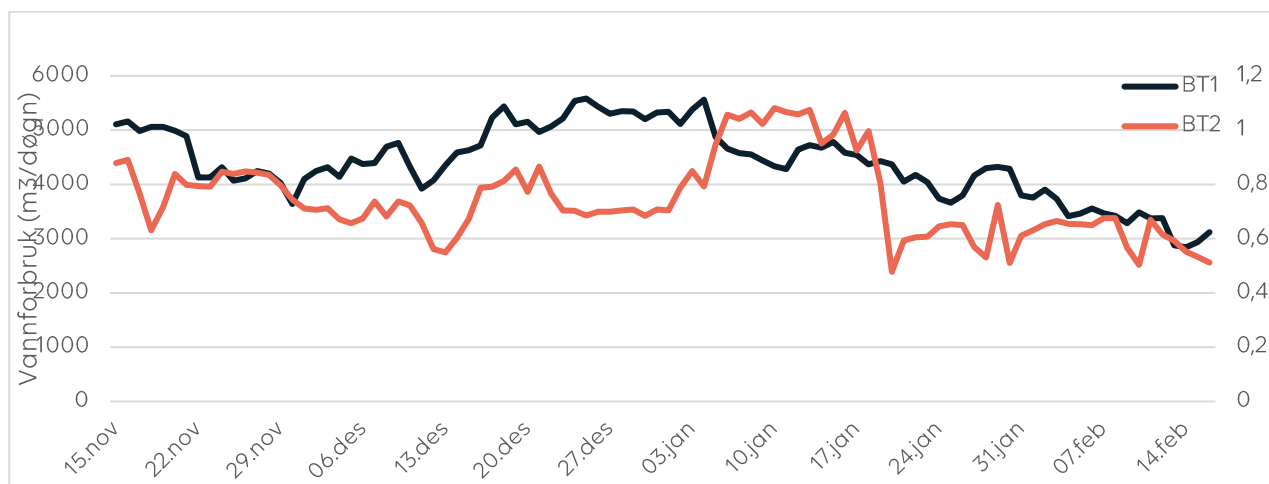
Dere etterspør detaljert oversikt over vannforbruk, vannstand i Heimsvatnet, minstevannføring i Belsvikelva, biomasse og antall fisk i anlegget fra de siste tre mnd.

Vannforbruk ved Belsvik settefisk – siste 3 måneder

Figur 1 viser det totale vannforbruket ved Belsvik settefisk de siste tre månedene. De tilhørende datapunktene ligger i tabell 1 i vedlegg. Dataene indikerer en nedadgående trend i vannforbruket fra årsskiftet frem til dags dato.

Tabellen (vedlegg) viser normalt forbruk av ferskvann ved anlegget, som hovedsakelig brukes til spede vann i RAS-avdelingene, kjøling av maskiner og drift av slamanlegget.

Vannforbruket ved anlegget korrelerer tradisjonelt sett med utviklingen i biomasse, men som vist i figur 2 har ferskvannsforbruket avtatt selv om biomassen har økt. Dette skyldes målrettede sparetiltak, noe som har ført til redusert vannforbruk.



Figur 1. Viser detaljert forbruk av ferskvann i kubikk per døgn de siste 3 måneder. Blå er vannforbruk i byggetrinn 1 og rød er vannforbruk i byggetrinn 2.

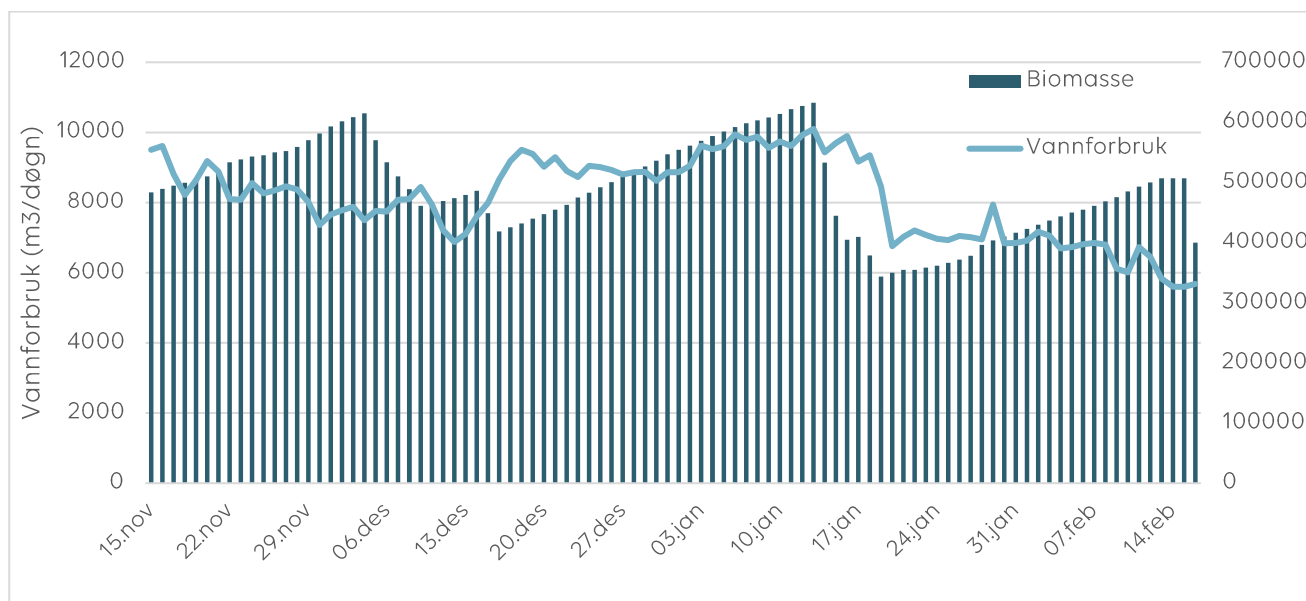
LERØY MIDT AS

Industriparkveien 31
N-7246 Sandstad
Norway

Phone + 47 72 46 50 00
Email post@leroymidt.no
Foretaksregisteret/VAT NO 985848718 MVA

Bank 4200 01 69506

leroyseafood.com



Figur 2. Viser totalt vannforbruk siste 3 måneder (primærakse) opp mot biomasse (kg) i anlegg (sekundærakse).

Vannstand i Heimsvatnet

Figur 3 viser utviklingen i vannstanden i Heimsvatnet i perioden november–februar. Det observeres en gradvis reduksjon i både gjennomsnittlig og maksimal vannstand gjennom perioden. I februar ligger gjennomsnittlig vannstand på 44,12 moh., tilsvarende 22 % av høyeste regulerte vannstand (HRV). Oppgangen som vises 17.02 er ikke reel, men tilskrives feil med måleinstrument, dette er registrert i vårt avvikssystem. Som et strakstiltak vil vi foreta manuelle målinger daglig og dokumentere med bilde.



Figur 3. Nivå Heimsvatnet siste 3 måneder.

Minstevannsføring i Belsvikbekken

Vannføring i Belsvikbekken var i gjennomsnitt på 66,88 l/s i november, 72,99 l/s i desember, 67,14 i januar. I februar har gjennomsnittlig vannføring vært på 57,45 l/s, dette er under minstevannsføring på 58 l/s og avviksført i vårt kvalitetssystem (ID 978603). Det er også satt inn en dykkpumpe for å opprettholde minstevannsføring på over 58 l/s den 17.02.



Figur 4. Minstevannsføring Belsvikbekken siste 3 måneder. Bilde tatt fra vårt overvåkingssystem.

Oversikt over biomasse og antall

Tabell 1 viser en oversikt over fisk på Belsvik 17.02.26. Fiskegruppen i Postsmolt 1 har planlagt oppstart av levering 22.02, denne avdelingen vil være tom ila. uke 9. Utviklingen i biomasse over de siste tre månedene er vist tabell 2 i vedlegg 1

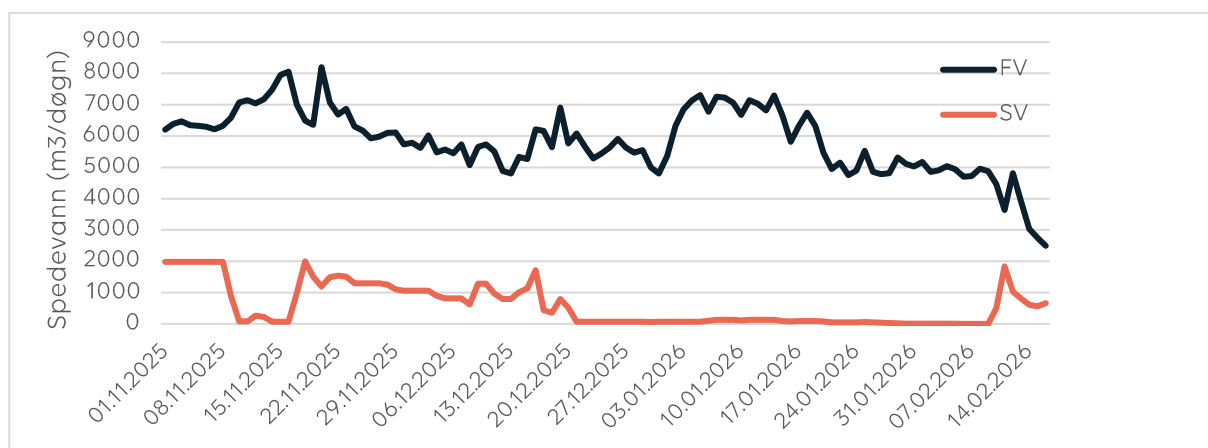
Tabell 1: Viser antall, snittvekt og biomasse på fiskegruppene i de forskjellige avdelingene på Belsvik den 17.02.26.

Belsvik	12 274 663	42,9	526 939
Klekkeri 1	1 649 889	0,2	330
Klekkeri 2	1 649 615	0,2	247
Startfôrings 1	1 627 524	0,5	834
Presmolt 2	1 394 989	48,0	67 008
Smolt 1	1 343 647	70,5	94 787
Postsmolt 2	1 267 835	119,3	151 310
Påvekst 1	1 163 149	19,4	22 607
Postsmolt 1	1 127 578	166,4	187 638
Påvekst 2	1 050 437	2,1	2 178

Dere ber om at vi redegjør for forskjellen mellom planlagt uttak og reelt uttak (for å dokumentere at vannbesparende tiltak er faktisk iverksatt)

Vannbesparende tiltak

1. Reduksjon av spede vann inn til RAS-avdelinger (figur 5)
 - Vi har fra tidlig i januar hatt fokus på å redusere spede vann til et minimum i alle avdelinger. Grafen i figur 5 og oversikten i figur 2 viser at vi har en gradvis reduksjon i forbruk av ferskvann samtidig som biomassen i anlegget øker. Tabell 3 i vedlegg viser planlagt forbruk av ferskvann som spede vann mot reelt forbruk.
 - Reduksjon av spede vann må gjøres med forsiktighet og under nøye overvåkning for å unngå akkumulering av farlige avfallsstoffer som kan påvirke fiskevelferden. Ettersom vi er allerede under leverandørens anbefalinger på 500 l vann/kg utfôret vil vi som tiltak øke vannprøvetakingsregimet.
2. Tidligere smoltifisering av fisk
 - FG2502 (PO1) var planlagt å gå på ferskvann fram til utsett i uke 9, her ble det gjort endringer der fisk ble satt på 24t lys 27.01 for smoltifisering. Postsmolt 1 har fra 10.02 blitt satt gradvis over på sjøvann og foreløpig hatt en sparing på totalt 11487 m³ fra 10.02 tom. 16.02 (tabell 2).
 - Fra 26.02 vil fisken i PO2 være smoltifisert og ferskvann kan spares i denne avdelingen også (tabell 2)
3. Vi har også gradvis redusert vannføringen i Belsvikbekken fra om lag 75 l/sek til laveste tillatte vannføring på 58 l/sek



Figur 5. Viser daglig forbruk av spede vann. Blå = ferskvann Rød= Sjøvann. Graf viser hva vi bruker av kubikk (m³) i døgnet.

Tabell 2 Planlagt forbruk av ferskvann med opprinnelig produksjonsplan mot planlagt vannforbruk med ny produksjonsplan.

Uke	Planlagt vannforbruk av ferskvann med opprinnelig prodplan		Planlagt vannforbruk med ny prodplan	
	Postsmolt 1	Postsmolt 2	Postsmolt 1	Postsmolt 2
8	11008,6829	8064,846611	5503	4032
9	12203,61447	10844,99423	6601	5422
10		10040,66178		5020
11		12162,34805		6081
12		13596,81691		6798
13		15200,47193		7600

Dere spør hva bedriften kan gjøre for å ytterligere redusere vannbehovet

Tiltak for besparelser fremover:

1. Vi vil endre produksjonsplan slik at alle fiskegrupper framover går på brakkevann 22 ppt istedenfor 1 ppt de 8 siste ukene i anlegget. Det er i denne perioden de bruker mest vann og det er denne besparelsen vi kan spare inn mest vann på.
2. Per dags dato bruker vi ca. 800 m³/døgn i slamanlegg. Dette mener vi er litt høyt, derfor har vi bestilt nye spyledyser som vil bruke mindre vann.
3. Vi kan ikke spare inn ytterligere på vannskiftet i avdelinger uten at det vil gå på bekostning av fiskevelferden.
4. Ellers kan jeg ikke se andre besparelser som ikke har betydelig negativ påvirkning på både fiskevelferd og økonomi.

Vi håper dette gir dere tilstrekkelig informasjon til å kunne vurdere søknaden om fravik fra manøvreringsreglement knyttet til Heimsvatnet. Er det noe mer dere ønsker opplyst er det bare å ta kontakt.

Med vennlig hilsen,
Aslak von Düring
Kvalitetskoordinator

Vedlegg 1 Tabeller*Tabell 1: Daglig totalforbruk (m3/døgn)*

Dato	BT1	BT2
15.nov	5107,28	4393,69
16.nov	5162,22	4452,27
17.nov	4985	3828,84
18.nov	5062	3156
19.nov	5059,72	3582,36
20.nov	4987,28	4194
21.nov	4890,3	3992,16
22.nov	4127,26	3969,79
23.nov	4126,5	3957,99
24.nov	4317,55	4237
25.nov	4069,98	4191,42
26.nov	4110,68	4239,2
27.nov	4247,3	4214,17
28.nov	4200,98	4176,12
29.nov	4030,25	3987,67
30.nov	3639,43	3723,58
01.des	4099,28	3558,85
02.des	4248,95	3530
03.des	4319,75	3562
04.des	4139,11	3358,18
05.des	4473,79	3283,28
06.des	4376,36	3370,49
07.des	4392,65	3684,17
08.des	4693,63	3409,62
09.des	4764,33	3685,84
10.des	4329,44	3616,93
11.des	3921,24	3292,2
12.des	4072,38	2804,83
13.des	4352,27	2750,39
14.des	4586,18	3016,36
15.des	4630,53	3360,77
16.des	4718,57	3937,7
17.des	5232,1	3955,19
18.des	5439,22	4063
19.des	5108,18	4277
20.des	5153,54	3862,83

21.des	4967,34	4329,92
22.des	5066,2	3832,39
23.des	5212	3520,34
24.des	5537,36	3515,31
25.des	5582,34	3428,67
26.des	5432,25	3494,58
27.des	5302,18	3496,38
28.des	5346,42	3523
29.des	5341	3536
30.des	5200,94	3421,85
31.des	5327	3539,45
01.jan	5339	3522,98
02.jan	5114,89	3937,91
03.jan	5376	4244,45
04.jan	5559,19	3963,7
05.jan	4875,64	4730,36
06.jan	4659,35	5283,9
07.jan	4577,12	5206,36
08.jan	4554,87	5325,9
09.jan	4440,45	5114,81
10.jan	4332,8	5405,73
11.jan	4283,88	5332,6
12.jan	4639,39	5287,77
13.jan	4724,33	5373,44
14.jan	4675,83	4755,88
15.jan	4780,68	4918,93
16.jan	4580,87	5319,96
17.jan	4543,44	4625,71
18.jan	4368	4985,45
19.jan	4427	4024
20.jan	4371,29	2389,37
21.jan	4050,8	2968,67
22.jan	4176,42	3026,71
23.jan	4040,59	3036
24.jan	3739	3227
25.jan	3662,43	3269,73
26.jan	3798,56	3247,8
27.jan	4164,77	2849,8
28.jan	4300,76	2652
29.jan	4320,93	3618,93

30.jan	4289,8	2552,91
31.jan	3798	3053
01.feb	3757,62	3156,7
02.feb	3901,17	3269,83
03.feb	3734,96	3326,86
04.feb	3415,98	3273,24
05.feb	3459,84	3269,58
06.feb	3558,46	3251
07.feb	3470,37	3376,32
08.feb	3422,21	3381,61
09.feb	3286,94	2829
10.feb	3485,73	2519,38
11.feb	3373,67	3352,31
12.feb	3377,27	3079
13.feb	2878,42	2958,52
14.feb	2841,26	2759,4
15.feb	2938,27	2663,94
16.feb	3121	2561

Tabell 2: Viser biomasse i kg og antall i anlegget ukentlig.

Uke	Biomasse	Antall
40	399888	12477542
41	426797	12395299
42	479368	12182473
43	550272	12156732
44	637184	12083734
45	722774	13780438
46	448509	12375958
47	494993	12228914
48	543388	12149701
49	593170	12100632
50	489107	11407580
51	449139	10920881
52	462886	12477484
1	526704	12448183
2	585016	12420331
3	627572	12313008
4	343780	10829141

5	371577	12493068
6	429780	12476797
7	475698	12406553

Tabell 3: Viser mengde sjøvann og ferskvann brukt som spedevann frem til 17.02

Dato	Planlagt forbrukt FV (m3/døgn)	Reelt forbrukt FV (m3/døgn)	Sjøvann (m3/døgn)
10.feb	4967	4470,36	497
11.feb	5473	3633,552	1840
12.feb	4812	4811,688	1032
13.feb	4698	3897,28	801
14.feb	3645	3036,736	609
15.feb	3305	2747,376	558
16.feb	3153	2493,144	660