



Larvik
kommune

Kommundelplan for naturmangfold

Samlet oversikt over eksisterende natur- og artskartlegginger,
datert 28.08.2024



Bilde er av Stautnål en ny art funnet i Larvik kommune i 2023.
Foto tatt av Asplan Viak AS ved Rune Solvang

Innholdsfortegnelse

KARTLEGGING AV SKOG	2
KARTLEGGING AV KULTURLANDSKAP/KULTURMARK	5
Kulturlandskap.....	5
Hule eiker og store trær	8
Våtmark.....	10
KARTLEGGING AV NATUR.....	13
KARTLEGGING AV NATUR I VERNEOMRÅDER	18
KARTLEGGING ETTER MILJØDIREKTORATETS INSTRUKS (NIN)	20
Kartlegginger i regi av Miljødirektoratet	20
Kartlegginger i forbindelse med KDP for Naturmangfold	23
Kartlegginger i forbindelse med annet planarbeid.....	26
KARTLEGGING AV MARIN NATUR	28
KARTLEGGING AV ARTER.....	30
Vilt	30
Rovfugl	33
Fugler.....	34
Anadrome fiskearter (Sjøørett og laks m.m.)	35
Elvemusling	38
Flaggermus.....	40
Insekter	41
Karplanter	44
Sopp.....	48
PLANER.....	49
Forvaltningsplan Grågåås Larvik kommune.....	49
Handlingsplan for stor salamander	49
Handlingsplan for utvalgte naturtyper Hule eiker.....	49
Handlingsplan mot skadelige fremmede arter i Vestfold og Telemark	49
Hjorteviltplan for Lardal kommune 2013-2018	49
Oppsynsplan for Ulfsbakktunnelen 2019-2023	49
Skjøtselsplan for forekomst av kammarimjelle, Eineren, Larvik kommune, Vestfold	50
Skjøtselsplan for Lauveng på Søndre Holtsetra, Larvik kommune, Vestfold.....	50
Skjøtselsplan for Slåttemark Baklykka, Larvik kommune, Vestfold	50
Tiltaksplan for å redusere negativ påvirkning på fugler i Risøyahavna og Risøybukta.....	50

KARTLEGGING AV SKOG



Skog rundt Damvann - Foto tatt av Heidi Jansson

Kartlegging av klimatisk vernskog langs kysten – 1994 (Tidligere Larvik kommune):

Fylkesmannen i Vestfold fattet et vedtak om klimatisk vernskog langs kysten i 1994. Denne kartleggingen er tatt inn som en hensynssone landbruk – klimatisk vernskog – H510_1 i kommuneplanens arealdel med en tilhørende bestemmelse. Den burde også vært lagt inn i Gårdskart. Denne kartleggingen skulle vært oppdatert og fått en egen forskrift.

Kartlegging av verneverdig barskog i Vestfold 1997:

I NOA rapport 1997-2 er følgende områder beskrevet:

Område:	Beskrivelse av området:	Verneverdi:
Vardeberget	Skogen er gammel med svært mange døde trær særlig av gran og osp.	Området er vurdert til å ha regional verneverdi (**).
Seterkollen/ Vemannsås	Gamle, grove og hule eiker, og stedvis kontinuitet i død ved av eik. Dette er elementer som er svært sjeldne i Norge.	Området er vurdert til å ha nasjonal verneverdi (***)
Jordstøyp	Gamle edelløvtrær og stedvis mye død ved og mange interessante arter.	Området er vurdert til å ha nasjonal verneverdig (***)
Røysa	Lite område med gamle eiker og død ved av eik og funn av interessante arter. I skogen mellom Røysa og Middagskollen har lommer med eldre skog.	Området er vurdert til å ha regional verneverdi (**).
Middagskollen	Mange interessante arter, mye død ved, samt gamle edelløvtrær.	Området er vurdert til å ha nasjonal verneverdig (***)
Korpen	Området har svært store naturverdier, størst variasjon i hele Vestfold, lite påvirket og inneholder gamle og grove trær. Samt mye død ved og interessante arter.	Området er vurdert til å ha nasjonal verneverdig (***)

Miljøregistreringer i skog (MIS) 2005/2006 (Tidligere Larvik kommune):

Viken skogeierlag har gjennomført områdetaks og miljøregistreringer i skog (MIS) på gårdseiendommene i Larvik kommune i forbindelse med rullering av skogbruksplanene i 2005 og 2006. Eiendommene til Fritzøe skoger, Peder Treschow og prestegårdsskogene inngår ikke i disse MIS-registreringene. Tidligere Lardal kommune ble taksert i 2013. MIS blir i noe grad oppdatert løpende av skogeierlagene. MIS registreringene ble kartlagt etter DN håndbok 13. MIS registreringene er lagt inn i gårdskart som ajourholdes av Nibio. Stedsangivelse er offentlig, men ikke alle detaljer. Arbeidet med å oppdatere MIS registreringene vil trolig starte opp i 2025.

Miljøregistreringer i skog (MIS) 2010 (Tidligere Lardal kommune):

FORAN Norge AS som foretok en MIS registrering i 2010. Kartleggingen inneholdt MIS, Gamle trær, Hule Laurtrær, Riksbarktrær, stor lønn og store eiker og rødlistearter.

Miljøregistreringer i skog (MIS) på Fritzøe skoger sine eiendommer 2004:

Det er også gjennomført nøkkelbiotopregistreringer på Fritzøe skoger sin store eiendom i Larvik kommune. Siste Sjanse utførte kartleggingene i 2004. Totalarealet på eiendommen er på 562 000 daa (eiendommen ligger innenfor Larvik kommune, Sandefjord kommune, Kongsberg kommune, Siljan kommune og Porsgrunn kommune). Totalt er det 215 nøkkelbiotoper som er registrert på Fritzøe skoger sin eiendom. Det er laget et faktaark for hver lokalitet som er oppbevart hos Fritzøe skoger. Kartleggingen kan sees på kilden.no

Miljøregistreringer i skog (MIS) på Fritzøe skoger sine eiendommer 2014:

Det er også gjennomført nøkkelbiotopregistreringer på Fritzøe skoger sin store eiendom i Larvik kommune. FORAN NORGE AS gjorde kartleggingen (revisjonen) i 2014. Totalarealet på eiendommen er på 562 000 daa (eiendommen ligger innenfor Larvik kommune, Sandefjord kommune, Kongsberg kommune, Siljan kommune og Porsgrunn kommune). Totalt er det 215 nøkkelbiotoper som er registrert på Fritzøe skoger sin eiendom. Det er laget et faktaark for hver lokalitet som er oppbevart hos Fritzøe skoger. Kartleggingen kan sees på kilden.no

Sårbare viltarter og naturverdier i Vindfjell – Mykleskogene:

Dette er en registrering av gjenværende naturskoger. Det ble registrert følgende gjenværende naturskoger:

1	Grønlimyr-området
2	Ruggefjell – Breidangsåsene
3	Kopa-Ruketuten
4	Jarnlifjell
5	Brenna – Pikstein
6	Myklestulen – Omholtfjell – Laksetjernåsen
7	Godvassflaket – Sæterkollen – Bonden
8	Bølene
9	Vindoren – Pommerfjell
10	Sørmyrtraktene

Biologisk viktige områder Ulfsbakk - Tanum:

Dette er en registrering av utbredelsen av Bøkeskog og andre lokaliteter som er verdifulle for en del viltarter (ikke hjortevilt og jaktbare småvilt) og biologi for øvrig. Registrert område er Ulfsbakk – Tanum i Brunlanes.

Biologisk viktige områder rundt søndre del av Farris:

Dette er en registrering rundt søndre del av vassdraget. Registreringene er ikke fullstendige for de ulike lokalitetene, men gir viktig faglig informasjon som kan brukes av Viken skog og Fritzøe skoger i forbindelse med deres kommende miljøregistreringer (MIS). Følgende lokaliteter er kartlagt:

Lokalitet 1	Storemyr – Nesskjeggen	Lok 12	Nedre Ono
Lokalitet 1b	Vest for norrdlige del av Storemyr	Lok 13	Nord for tomta
Lokalitet 2	Øst for Nesskjeggen	Lok 14	Nord for Onoøya
Lokalitet 3	Strandgårdsåsane – Vardeås	Lok 15	Øst for Donekilen
Lokalitet 4	Vardeberget	Lok 16	Nord for Ødegården
Lokalitet 5	Dalheim	Lok 17	Øst for Donekilen
Lokalitet 6	Guttebass - Gopledal	Lok 18	Li sør for Delesand
Lokalitet 7	Vannverket	Lok 19	Furuås østre
Lokalitet 8	Vannverket 2	Lok 20	Furuås vestre – Delesandveien
Lokalitet 9	Dambukta	Lok 21	Matåsen
Lokalitet 10	Dambekken	Lok 22	Tømmerås
Lokalitet 11	Trettenes		

Biologisk viktige områder i skog:

Lokalitetsoversikt	Verdifesting	Område
1. Gutterød	B	Brunlanes
2. Blodberget	B	Brunlanes
3. Plassane	A	Brunlanes
4. Salsås – Ulfsbakk	A	Brunlanes
5. Ingeri	C	Brunlanes
6. Martineåsen	B	Brunlanes
7. Trulsås	A/B	Brunlanes
8. Kvernhusdalen Vest 1	C	Brunlanes
9. Kvernhusdalen Vest 2	A	Brunlanes
10. Kvernhusdalen Øst	A/B	Brunlanes
11. Lunde søndre	A+	Hedrum
12. Nesskjeggen	A+	Brunlanes
13. Furuåsen østre	B+	Hedrum
14. Furuåsen vestre - Rinnane	A (B)	Hedrum
15. Delesand	A+	Hedrum

Kilder:

- Fylkesmannen i Vestfold 1994: Kartlegging av klimatisk vernskog
- Haugset, T. og Whist, C. 1997: Verneverdig barskog i Vestfold og Vest-Agder. NOA-rapport 1997-2
- Viken skogeierlag 2005/2006: Miljøregistreringer i skog.
- FORAN Norge AS 2010: Miljøregistreringer i skog.
- Siste Sjanse 2004: Miljøregistreringer i skog (MIS) på Fritzøe skoger sine eiendommer.
- FORAN Norge AS 2014: Miljøregistreringer i skog (MIS) på Fritzøe skoger sine eiendommer.
- Skancke, Torgeir W 2001: Sårbare viltarter og naturverdier i Vindfjell – Mykleskogene
- Skancke, Torgeir W 2003: Biologisk viktige områder Ulfsbakk - Tanum
- Skancke, Torgeir W 2005: Biologisk viktige områder rundt søndre del av Farris
- Skancke, Torgeir W 2008: Biologisk viktige områder i skog

KARTLEGGING AV KULTURLANDSKAP/KULTURMARK

Kulturlandskap



Kulturlandskap på Vikerøya - Foto tatt av Monica Klingenberg

Nasjonalt program for kartlegging og overvåking av biologisk mangfold 2010:

I 2010 ble det gjort en «Supplerende kartlegging av biologisk mangfold i jordbrukets kulturlandskap, inn- og utmark i Vestfold» jf. DN-Utredning 5-2010.

Kulturlandskapsområder i naturbase i tidligere i Lardal kommune:

Naturbase nr.	Lokalitetsnavn	Verdi	Naturtype
23258	Bergshaugen, veikant	B	Artsrik veikant
23259	Berg, veikant	B	Artsrik veikant
23247	Opsahl	B	Hagemark
23248	Opsahl, gammel ask	B	Store gamle trær
23251	Engelstad 5, Riksveislynge	B	Skrotemark

I tillegg ble det laget en liste over rødlistede karplanter med tilknytning til kulturlandskapet:

Navn	Kategori	År sist samlet
Smalmaribånd	VU	2003
Solblom	VU	2006
Brudespore	NT	1939
Bråtestorkenebb	NT	1953
Nikkesmelle	NT	1953
Rødsmelle	NT	1990
Småslirekne	NT	1953
Stavklokke	NT	1953

Registrerte kulturlandskapsområder i naturbase i tidligere i Larvik kommune:

Naturbase nr.	Lokalitetsnavn	Verdi	Naturtype
2401	Hoppøya	C	Naturbeitemark
2439	Gjerstad Øst	C	Naturbeitemark
2453	Hybbestad	C	Naturbeitemark
2550	Geiterøya	A	Beiteskog
2421	Dolven	C	Beiteskog
2916	Stokkøya	A	Beiteskog
2553	Malmøya – Feriehemmet	A	Kalkrike enger
2554	Malmøya – Nepegårdsb.	A	Kalkrike enger
2540	Bålsrødrenna	A	Fuktenger
2701	Ødegården	B	Fuktenger
2562	Ulleberg	A	Store gamle trær
2351	Foldvik	B	Store gamle trær
2384	Stavernsveien	B	Store gamle trær
2389	Store Arøya	B	Store gamle trær
2399	Malmøya – Trabukta	B	Store gamle trær
2432	Tagtvedt	B	Store gamle trær
2709	Balders Hage	B	Store gamle trær
2729	Hjeltin	B	Store gamle trær
2730	Storejordet	B	Store gamle trær
2731	Storejordet	B	Store gamle trær
2732	Lillejordet	B	Store gamle trær
2733	Pøtten	B	Store gamle trær
2735	Bergene	B	Store gamle trær
2736	Ulleberg	B	Store gamle trær
2739	Tanumåsen	B	Store gamle trær
2741	Tanumåsen	B	Store gamle trær
2744	Brunla	B	Store gamle trær
2749	Brunla	B	Store gamle trær
2750	Brunla	B	Store gamle trær
2751	Thorsrød	B	Store gamle trær
2753	Nalum	B	Store gamle trær
2764	Huken	B	Store gamle trær
2767	Gudem	B	Store gamle trær
2768	Gudem	B	Store gamle trær
2816	Bisjord Haugen	B	Store gamle trær
2834	Bredvei	B	Store gamle trær
2835	Håkestad	B	Store gamle trær
2836	Kjær	B	Store gamle trær
2837	Håkestad Vest	B	Store gamle trær
2841	Hasle	B	Store gamle trær

I tillegg ble det laget en liste over rødlistede karplanter med tilknytning til kulturlandskapet:

Navn	Kategori	År sist samlet	Navn	Kategori	År sist samlet
Blåmaure	RE	1936	Nikkesmelle	VU	1969
Lindodre	RE	1996	Ormetunge	VU	1959
Legekattemynte	CR	(Uten år)	Solblom	VU	1969

Sanddodre	CR	1987	Strandrødtopp	VU	1999
Åkersteinfrø	CR	1910	Søstermarihånd	VU	1981
Buesøtgras	EN	2002	Takfaks	VU	2002
Bukkebeinurt	EN	1993	Trollnype	VU	1908
Bulmeurt	EN	2005	Vasskryp	VU	2004
Dundå	EN	1975	Blåmaure	RE	1936
Dunmjølke	EN	2005	Lindodre	RE	1996
Ertevikke	EN	2004	Bakkesøte	NT	2000
Firling	EN	2000	Bendelløk	NT	1996
Flikmelde	EN	1979	Bittersøte	NT	1980
Hartmannsstarr	EN	2000	Blåbringeber	NT	1998
Jordbærkløver	EN	1983	Brudespore	NT	1969
Kjempehøymol	EN	1877	Bråtestorkenebb	NT	(uten år)
Legeholurt	EN	2000	Buttmarikåpe	NT	1910
Løkrapp	EN	2005	Dronningstarr	NT	2005
Myrflatbelg	EN	1914	Eplerose	NT	1994
Perleforglemmegei	EN	2004	Hjortetrøst	NT	1962
Piggtistel	EN	1993	Hundetunge	NT	2000
Sandfaks	EN	2001	Kildegas	NT	1919
Smalsøte	EN	1998	Kåltistel	NT	2005
Tornbeinurt	EN	1990	Liguster	NT	2004
Tusengylden	EN	1998	Marinøkkel	NT	2005
Vanlig løvehale	EN	1913	Muserumpe	NT	2000
Vasskjeks	EN	1999	Nattsmelle	NT	1975
Vårvikke	EN	1998	Nikkesmelle	NT	1996
Askeveronika	VU	1915	Nonsblom	NT	1998
Buesivaks	VU	1993	Rødsmelle	NT	2003
Dverggylde	VU	2005	Smånesle	NT	2003
Engmarihånd	VU	1979	Småslirekne	NT	2002
Gåsefot	VU	1985	Sprikepiggrø	NT	1978
Hvitrot	VU	2004	Stavklokke	NT	2005
Høstmarinøkkel	VU	1903	Stjernetistel	NT	1980
Krabbekløver	VU	2005	Stolt-henrik	NT	1957
Krypbeinurt	VU	1990	Ullurt	NT	2004
Legevendelrot	VU	1959	Vårsalat	NT	2002

Hule eiker og store trær



Et tre ved Såtåshula – Foto tatt av Inese Linuza

Kartlegging av Hule eiker 2008-2012:

Gjennom naturtypekartleggingen i Larvik kommune i perioden 2008-2012 ble det kartlagt en rekke forekomster av forskriftseiker, særlig A og B –lokaliteter i kystsonen. Det ble kartlagt 107 Hule eiketrær. Norsk institutt for naturforskning (NINA) har også registrert en rekke hule eiker i Larvik i forbindelse med forskningsprosjekter på hule og gammel eik (Kilde Naturkartleggingen 2008-2012). Registreringene fra naturkartleggingen 2008-2012 ligger i naturbasen til Miljødirektoratet.

Kartlegging av Hule eiker 2014-2016:

Kartleggingen av Hule eiker i 2014-2016 ble utført av Asplan Viak v/Rune Solvang på oppdrag fra Fylkesmannen i Vestfold. Mål var å skaffe oversikt over gjenværende ikke registrerte forskriftseiker i kystsonen. Totalt ble det registrert 329 eiketrær. Dette var en grovkartlegging og resultatene ble lagt inn i Artsdatabankens rapporterings- og kartløsninger Artsobservasjoner og Artskart.

Kartlegging av Grove og Hule eiketrær 2020:

Kartleggingen av grove og hule eiketrær fortsetter. Kartleggingen ble utført av Asplan Viak v/Rune Solvang på oppdrag fra Fylkesmannen i Vestfold. Denne kartleggingen var i Lågendalen og andre dalstrøk nord for E18. Kartlegging av Hule eiker er ikke fullstendig, det er kun Brunlanes som er nesten ferdig kartlagt. Ellers er store deler av kommunen fremdeles ikke kartlagt.

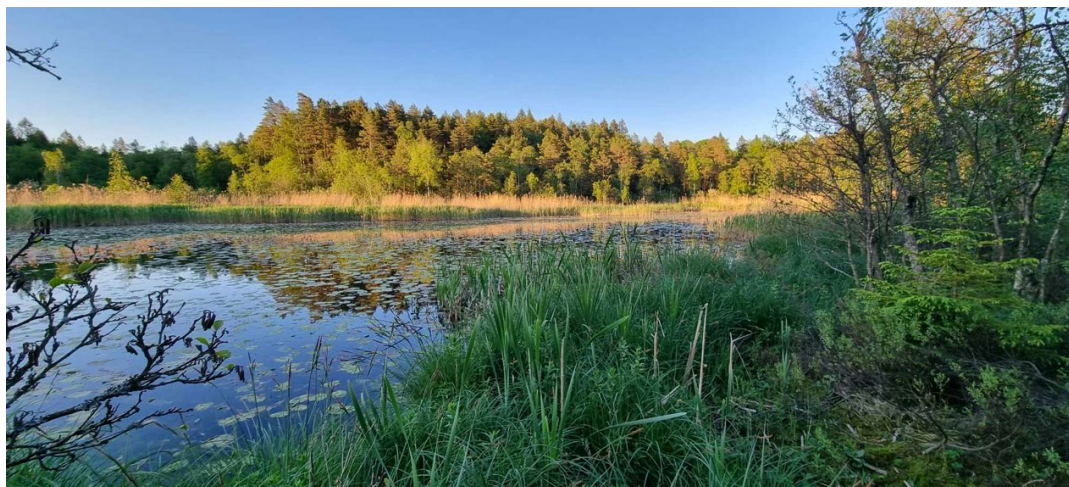
Kartlegging av store trær innenfor KDP Larvik by og Stavern by - 2017:

Larvik kommune utarbeidet en grønnstrukturutredning i 2017. I forbindelse med utarbeidelse av denne ble store trær registrert innenfor KDP Larvik by og KDP Stavern by. Registreringene er lagt inn i Gisline under temadata (AREALIS) – naturmangfold – Store trær.

Kilder:

- Nasjonalt program for kartlegging og overvåking av biologisk mangfold 2010: Supplerende kartlegging av biologisk mangfold i jordbrukets kulturlandskap, inn- og utmark i Vestfold jf. DN-Utredning 5-2010
- Solvang, Rune 2013: Naturkartlegging 2008-2013
- Solvang, Rune 2016: Grovkartlegging av utvalgt naturtype hule eiker i Larvik kommune 2014-2016
- Solvang, Rune 2020: Kartlegging av Grove og Hule eiketrær
- Larvik kommune: Grønnstrukturutredning 2017 innenfor KDP Larvik by og Stavern by
- Larvik kommune: Kartlegging av store trær innenfor KDP Larvik by og KDP Stavern by

Våtmark



Lille Vittersjøtjern – Foto tatt av Rune Solvang

Verneplan for våtmarksområder i Vestfold – Larvik:

	Lokalitetsnavn	Områdetype	Vurdering av området og anbefaling m.h.t naturmessige tiltak
Tjølling	Holtantjernet	Vegetasjonsrik innsjø (A)	2 – områder som det er ønskelig å sikre mot inngrep (fuglelivsfredning kan være ønskelig)
	Refsholttjernet	(A) + myrområde (B)	3 – Område som bør gis reservatstatus (vern i henhold til naturvernloven)
	Viksfjord indre deler	Strandengområde © + Grunt + brakkvannsområde (D)	3
	Vittersentjernet	(A) + (B)	3
	Ødegårdbukta	(C) + (D)	2
Brunlanes	Bukt N for Stavern	Grunt Saltvannsområde (E)	1 – Områder med mindre naturvernmessig betydning (ingen sikringstiltak påkrevet)
	Bøvreområdet	(E)	2
	Naverfjordens bunn	(E)	1
	Hummerbakkfjorden	(C) + (D)	2
	Havnebukta	(E)	1
	Mølens V-kyst	(C) + (E)	3

Fire lokaliteter har blitt vernet. Verneplanen finnes kun digitalt i bokform på Nasjonalbiblioteket.

Verneplan for myrer i Vestfold – Larvik:

	Lokalitetsnavn	Områdetype	Vurdering av området og anbefaling m.h.t naturmessige tiltak
Tjølling	Lillettjønna v. Vittersøtjønna	D (minerotrof rikmyr)	3 – Områder som bør gis reservatstatus (vern i henhold til naturvernloven)
	Refsholtjønna	B (Minerotrof fattigmyr) + D	3
	Myr NØ for Hovland	E (Uaktuell i Vernesammenheng pga. ødeleggelse)	2 – Område som det er ønskelig å sikre mot inngrep (visse sikringstiltak f.eks. i medhold av bygningsloven kan være aktuelle)
	Område NØ for Syrrist	C (Minerotrof intermediaærmyr)	1 – Område av mindre naturvernmessig betydning (ingen sikringstiltak påkrevet).
	Holtantjønna	C	3
Brunlanes	Tildremyra	A (Ombrotrof myr) + B	2
	Vassbonnfjorden NV-ende	D (Minerotrof rikmyr)	1
	Område v. Elva	B	3
	Storemyr SØ for Tyskhus	B + E	1
	Store Skjeggmyr	(E)	1
		(C) + (E)	3
Hedrum	Store myr V.f. Heia	E	1
	Bjørketjernet	C + D	1
	Myr NØ for Røysa	E	1
	Myr mellom Rimstad og Klavsjøskorva	B + C	1
	Kringlemyr v. Virgenes	A	3
Lardal	Tolvannsmyr	A	3

Tre lokaliteter er blitt vernet. Verneplanen finnes kun digitalt i bokform på Nasjonalbiblioteket.

Biologiske undersøkelser av Tvedalen-området: Ferskvannsfauna, amfibier og reptiler.

Rapporten beskriver ferskvannsfaunaen, amfibiene og reptilene innen steinindustriområdene Tvedalen Øst og Tvedalen Vest. I alt ble 20 dammer og kulper undersøkt. Det ble registrert følgende amfibier; frosk, liten Salamander, padde, buorm, hoggorm, Slettsnok, stålorm og firfisle. Av insekter: Øyenstikkere, buksvømmer og vasskalvene.

En dokumentasjon på de herpetologiske verneverdiene i Pauler-området, Larvik.

Denne rapporten er en del av grunnlagsmateriale for planleggingen av ny jernbanetrase på strekningen Larvik-Porsgrunn. Med herpetologiske verneverdier menes hvilke amfibier og reptiler som er truet i forbindelse med valg av ny jernbanetrase. Denne rapporten tar bare for seg Pauler området, ikke hele strekningen Larvik-Porsgrunn.

Dammer og småtjern rundt Oslofjorden; fauna, flora og verneverdi.

<u>Viktige lokaliteter i Larvik:</u>	<u>Verneverdi:</u>
Mørjetjern/Mørjetjønnna (3)	4: Svært høy verneverdi
Dam ved Værvågen (4)	3: Høy verneverdi
Steinbrudd Massåsen (4)	2: Middels verneverdi
Dam på Kjørndal (4)	1: Mindre viktige lokaliteter
Vittersentjerna (3)	0: Lokaliteten er ødelagt, men kan kanskje restaureres

Kartlegging av Dammer 2000:

Kartlagt at 12 dammer som bør undersøkes.

Kartlegging av biomangfoldet i og ved Buadammen 2017:

Larvik Botaniske Forening kartla naturmangfoldet rundt og i Buadammen den 5. og 16. august 2017.

Kilder:

- Fylkesmannen i Vestfold 1975: Verneplan for våtmarksområder i Vestfold fylke¹.
- Fylkesmannen i Vestfold 1976: Verneplan for myrer i Vestfold fylke².
- Dolmen, Dag. 1994: Biologiske undersøkelser av Tvedalen-området: Ferskvannsf fauna, amfibier og reptiler. Universitetet i Trondheim, Vitenskapsmuseet, Rapport Zoologisk serien 1994-6:1-29
- Dolmen, Dag og Borgersen, Bjørnar 1994: Notat «En dokumentasjon på de herpetologiske verneverdiene i Pauler-området, Larvik»
- Bolghaug, C. & Dolmen, D. 1996. Dammer og småtjern rundt Oslofjorden; fauna, flora og verneverdi. (LFI 98). s. 38
- Ukjent 2000: Kartlegging av Dammer
- Mandt, Dagny 2017: Kartlegging av biomangfoldet i og ved Buadammen

¹ (Kun digital utgave Nasjonalbiblioteket)

² (Kun digital utgave Nasjonalbiblioteket)

KARTLEGGING AV NATUR



Heiko Liebel (Asplan Viak) ute på NIN kartlegging – Foto tatt av Rune Solvang

Kartlegging av vegetasjon (forløper for NIN kartlegging):

Innhenting av Vestfold Raet for Friluft- og naturvernkonsulentene i Vestfold. Utredningen er utført av K. Huseby (naturforvalter) og S. Stokke (Landskapsarkitekt. MNLA). Tema – Naturtypekart.

Laget et temakart - Vegetasjonskart F6 K12 020 for Adalstjern – Gullerød, Salsås og Fokserød. Her ble følgende plantesamfunn registrert:

Heiserien:		Sumpskoger	Svartorsumpskog – G6 Klourt-svart-sumpskog – G8
Barskoger på Fastmark	Lyngrik Furuskog - A2 Barlyng bar blandingsskog – A3 Blåbærgranskog – B2 Småbregneskog – B3 Storbregnebarskog – B4	Edellauvskog	Alm-lindeskog – E1 Gråor-askeskog – E2 Gråor-heggeskog – E3
Barskoger på sump	Rissumpskog – G1 Skinntryte sumpskog – G2 Blåbærsumpskog – G3	Åpne, tidligere dyrka engsamfunn	Ødeeng, kalkfattig – R3 Ødeeng, kalkrik – R4
Lauvskoger	Blåbæreikeskog – F1 Smylebøkeskog – F2	Nåværende jordbruksarealer	Beite Åker/Eng
Engserien:		Myrserien:	Rismyr, nedbørsmyr - H1 Fattigmyr - H2
Barskog på fastmark	Lågurtskog – C2 Kulturpåvirket Lågurtskog – C3		

Naturfaglige registreringer i Vestfold 1999:

Fylkesmannen i Vestfold. 1999. Naturfaglige registreringer i Vestfold; "Oslofjordvernplanen" 1994-1996. Omtalte lokaliteter i Larvik:

Lokalitet	Hoved-naturtyper	Verneverdi	Side i rapport
Løvallsås-Styggås	Kalkfuruskog, tørrberg	Svært verneverdig (****)	s. 106
Askvikmyra	Myr	Meget verneverdig (***)	s. 108
Kuøya	Tørreng skjær	Verneverdig (**)	s. 110
Vikerøya m. holmer	Kulturlandskap	Meget verneverdig (***)	s. 111

Lokalitet	Fuglearter	Verneverdi	Side i rapport
Flatholmen (Vikerøya)	Viktig hekkeområde for Hettetmåke og Fiskemåke	Meget verneverdig (***)	s. 145
Flatholmen (Bjønnes)	Viktig hekkeområde for fiskemåke og potensiell hekkeområde for makrellterne	Meget verneverdig (***)	s. 146
Bjønnesholmen	Viktig hekkeområde for Hettetmåke og Fiskemåke	Meget verneverdig (***)	s. 147
Ulkeholmen	Viktig hekkeområde for fiskemåke og potensiell hekkeområde for makrellterne	Meget verneverdig (***)	s. 148
Sundskjæra	Viktig hekkeområde for makrellterne	Meget verneverdig (***)	s. 149
Lyngholmen	Viktig hekkeområde for gråmåke, sildemåke og makrellterne	Meget verneverdig (***)	s. 150
Erteholmen	Viktig hekkeområde for sildemåke, gråmåke og muligens også teist	Meget verneverdig (***)	s. 152
Bølene	Regionalt viktig hekkeområde for teist. Mye sildemåke og gråmåke.	Svært verneverdig (****)	s. 153
Strømsundholmen	Viktig hekkeområde for sildemåke og gråmåke.	Meget verneverdig (***)	s. 154
Ferjeholmen	Viktig hekkeområde for sildemåke.	Meget verneverdig (***)	s. 155
Gumserødøya	Viktig hekkeområde for fiskemåke, gråmåke og makrellterne.	Meget verneverdig (***)	s. 156
Langholmene	Viktig hekkeområde for gråmåke og svartbak.	Meget verneverdig (***)	s. 157

Den siste kolonnen er hentet fra utkast til supplerende verneplan for Sjøfugl i Vestfold, som ligger som vedlegg til «Naturfaglige registreringer i Vestfold; «Oslofjordvernplanen» 1994-1996.».

Naturtypekartlegging 2000-2003:

I 1999 fikk Larvik kommune tildelt midler fra Fylkesmannen i Vestfold til å utføre en kartlegging av naturtyper og verdisetting av biologisk mangfold etter DN håndbok 13. Larvik kommune ved Robert Svendsen foretok selv kartlegging. Den første fasen skulle omhandle innsamling, registrering og kvalitetssikring av eksisterende og nyregistrerte data. Andre fase skulle dreie seg om brukermedvirkning i tråd med LA21 (Lokal agenda 21) prosess, mens den tredje fasen skulle omhandle hvordan den videre prosessen med datainnsamling skulle foregå.

Det ble samlet inn informasjon om: Naturtyper, Rødlistearter, vilt og ferskvann. DN håndboka om kartlegging av ferskvannslokaliteter kom rett etter at Larvik kommune var ferdig med sin kartlegging.

Totalt ble det registrert 664 lokaliteter. Lokalitetene ligger i naturbasen til Miljødirektoratet.

Kartlegging av naturtyper

Tabell 1: Statistikk over naturtyperegistreringer i Larvik kartlagt i perioden 18 oktober 4 desember 2000

Status 4/12 2000	Myr	Rasmark, berg og kantkratt	Kulturlandskap	Ferskvann/ våtmark	Skog	Kyst og havstrand
	Intakt lavlandsmyr (8)	Kantkratt (16)	Naturbeitemark (3)	Kroksjø (1)	Rik Edellovskog (301)	Undervannseng (1)
			Skogsbeite (3)	Viktige bekkedrag (37)	Gammel edellauvskog (9)	Sandstrender (4)
			Kalkrik eng (2)	Rike kulturlandskapssjøer (1)	Kalkskog (1)	Strandeng og -strandsump (72)
			Store gamle trær (30)	Dammer (64)	Rikere sumpskog(84)	Tangvoller (3)
			Huler og grotter (1)	Naturlig fisketomme innsjøer. og tjern (7)	Gammel lauvskog (1)	Brakkvannsdelta (7)
			Fukteng (2)		Urskog -gammalskog (5)	Strandberg (1)
Totalt (664)	8	16	41	110	401	88
"svært viktig" (168)	4	3	5	14	116	26
"viktig" (281)	4	10	30	96	115	26
"lokalt viktig" (215)		3	6		170	36

Kilde: BM rapport for Larvik kommune 2000: Kartlegging av biologisk mangfold i Larvik

Naturkartlegging på Fredriksvern Verft 2003:

Asplan Viak AS v/Rune Solvang og Arne Heggland fra firma Siste Sjanse har på oppdrag fra Forsvarsbygg utført en naturkartlegging på Fredriksvern Verft i 2003. Kartleggingen er en del av oppfølgingen av «Forsvarets sektorhandlingsplan for biologisk mangfold», som er kapittel 5 i Stortingsmelding nr. 42 (2000-2001) om biologisk mangfold og Forsvarets handlingsplan for miljøvern». Kartleggingen bygger på metodikk i håndbøker fra Direktoratet for naturforvaltning. Følgende tema er kartlagt: Naturtyper, ferskvannslokaliteter, viltområder og rødlistearter.

Det ble identifisert og beskrevet fjorten naturtypelokaliteter og fem prioriterte viltområder. Samt elleve rødlistearter. Det er produsert digitale temakart for naturtyper, viltområder og rødlistearter. Artskart for vilt og rødlistekart er unntatt offentlighet, og er levert separat til oppdragsgiver. Alle opplysninger om naturtyper, vilt og rødlistearter er lagt inn i databaseverktøyet Natur 2000.

Ny E18 mellom Sky (Larvik) og Nøklegård (Porsgrunn) 2005:

Til sammen er 44 lokaliteter vurdert som verdifulle for det biologiske mangfoldet. Det er registrert:

- 23 er naturtypelokaliteter
- 19 er viltområder (trekkruiter, hekkplasser, beiteområder mm.)
- 2 er gyte/oppvekstområder for fisk

De viktigste naturtypene består av gammel furuskog, edelløvskog og stedvis sumpskog. Det er påvist mange rødlistearter i området, bl.a. piggsvin, vandrefalk, hubro, fiskeørn, dvergspett, liten salamander og slettsnok. I tillegg er det påvist rødlisteartede insekter på flere lokaliteter.

Mange lokaliteter ligger i såpass lang avstand at sårbarheten vurderes som liten. Flere har middels sårbarhet, deriblant Solumdammen (funn: salamander) og trekkruiter for vilt. Den rike edelløvskogen ved Pauler er vurdert til å ha stor sårbarhet i forhold til planlagt tiltak. Avbøtende tiltak som er foreslått er viltpassasjer og ledegjerder for vilt, nyetablering av salamanderdam – og den viktigste naturtypelokaliteten, edelløvskog ved Pauler, må påregnes å gå tapt da det ikke kan gjøres avbøtende tiltak for den.

Naturkartlegging av parsell på ny E18 Bommestad –Sky 2006:

I forbindelse med utarbeidelse av ny E18 laget Statens vegvesen konsekvensutredning av parsellen E18 Bommestad-Sky. Tema naturmiljø.

Naturkartlegging av biologisk mangfold på Oddane Fort 2008:

I forbindelse med fredning av Oddane fort har Nasjonale festningsverk og Skifte Eiendom tatt initiativ til kartlegging av biologisk mangfold på Oddane fort. Asplan Viak AS v/Rune Solvang har utført kartleggingen. Kartleggingen bygger på metodikk i håndbøker fra Direktoratet for naturforvaltning. Følgende tema er kartlagt: Naturtyper, ferskvannslkaliteter, viltområder og rødlistearter.

Naturtypekartlegging 2008-2012:

På oppdrag fra Fylkesmannen i Vestfold og Larvik kommune gjorde Asplan Viak naturtypekartlegging i Larvik kommune i årene 2008-2012. Hovedfokus har vært kystsonen og pressområder sør for E18 og sør for Rv. 302, samt enkelte skoglokaliteter innenfor E18. Totalt ble det registrert 284 naturtypelokaliteter jf. tabellen nedenfor:

Hoved-naturtype	Naturtype	A	B	C	Total
Ferskvann/våtmark		15	21	6	42
	Mudderbank		1		1
	Viktig bekkeedrag	1			1
	Rik kulturlandskapssjø	4	2		6
	Dam	3	8	6	17
	Naturlig fisketomme innsjøer og tjern	4	8		12
	Evjer, bukter og viker	3	2		5
Kulturlandskap		19	52	48	119
	Parklandskap	1	2		2
	Slåttemark	2	3	2	7
	Naturbeitemark	2			2
	Hagemark	2	4		6
	Beiteskog	1			1
	Store gamle trær	10	43	45	98
	Parklandskap		1		1
	Skrotemark	1			1
	Åpen grunnlendt kalkmark - Geiterøya			1	1
Kyst og havstrand		11	18	6	35
	Sand- og grusstrand	5	5	3	13
	Strandeng og strandsump	6	11	3	20
	Tangvoll		1		1
	Brakkvannsdelta		1		1
Kantkratt		1	2		3
	Kantkratt	1	2		3
Skog		22	43	17	82
	Rik edelløvskog	10	16	3	29
	Gammel fattig edelløvskog	6	4	2	12
	Gråor- heggeskog		1		1
	Rik sumpskog	5	16	10	31
	Gammel løvskog		1		1
	Gammel barskog		3	2	5
	Rik blandingsskog i lavlandet	1	2		3
Totalt		69	138	77	284

Kystsonen er best kartlagt, men er ikke ferdig kartlagt, da kartleggingen som har foregått ikke er heldekkende. Metodikken var basert på Direktoratet for Naturforvaltning, 2000, 2007, DN-håndbok 13 og Kålsås m.fl. (2010). Denne kartleggingen ligger i naturbasen til Miljødirektoratet.

Naturkartlegging i forbindelse med reguleringsplan for Klåstad brudd og Brattås massedeponi 2015:
Kartleggingen er gjort etter DN håndbok 13. Planområdet innehar fragmenter av rik sump- og kildeskog, men ikke av tilstrekkelig kvalitet til å oppnå status som prioritert naturtype. Det anbefales allikevel å ta vare på disse arealene i den videre planprosessen, da rik sumpskog har et spesielt forvaltningsfokus.

Naturkartlegging på Hummerbakken 2022:

På oppdrag fra Hans Gaarder Eiendom AS har Biofokus gjennomført en supplerende naturkartlegging i forbindelse med utarbeidelse av reguleringsplan for Hummerbakken etter DN håndbok 13 jf. rapport 2022-124. Resultat av kartleggingene ligger i Miljødirektoratets naturbase.

Naturtypekartlegging ved Malerød 2023:

Stiftelsen Biofokus har på oppdrag fra Feste Sør AS v/ Therese Hagen foretatt naturfaglige registreringer i skogområdene rundt det nedlagte gårdsbruket Malerød Søndre. Undersøkelsene er gjort i forbindelse med ny reguleringsplan for å tilrettelegge for transportering og foredling av pukk som kommer fra det eksisterende uttaket i Malerød. Overskuddsstein skal knuses i bruddområdet, og transporteres via transportbånd ned til et område lengre sør for videre nedknusing og prosessering. Pukken vil så transporteres ut av området med bil via eksisterende adkomstvei og videre ut på E18. Kartleggingen er gjort etter Miljødirektoratets instruks basert på NIN2. Resultat av kartleggingene ligger i Miljødirektoratets naturbase.

Kilder:

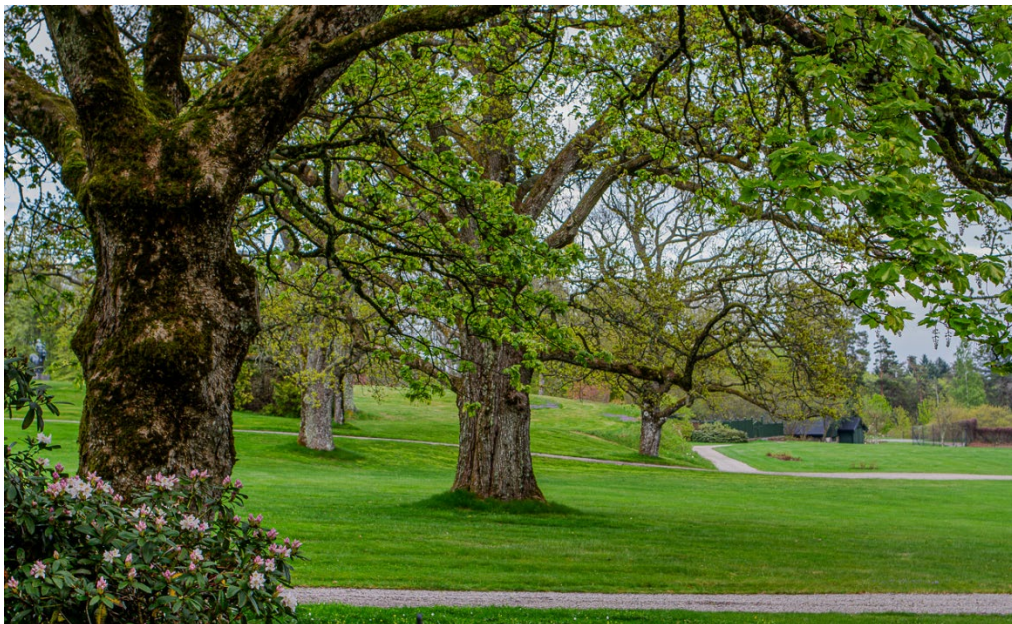
- Huseby, K. og Stokke, S.: Kartlegging av vegetasjon³
- Jensen, T., Stabbetorp, O., Auestad, I., Båtvik, J.I.I., Wesenberg, J., Bratli, H., Spikkeland, O.K., og Engan, G. (1999). Naturfaglige registreringer i Vestfold, «Oslofjordvernplanen» 1994-1996. Hagelund, K. (red). Fylkesmannen i Vestfold, Tønsberg⁴.
- Larvik kommune 2003: Naturtypekartlegging 2000-2003
- Solvang, R. 2003. Biologisk mangfold. Fredriksvern verft. Forsvarsbygg BM-rapport 37-2003.
- Mork, K. 2005. Ny E18 mellom Sky (Larvik) og Nøklegård (Porsgrunn). Verdi og sårbarhetsanalyse for naturmiljø. NVK Multiconsult
- Naturkartlegging 2006: naturkartlegging av parsell på ny E18 Bommestad –Sky⁵
- Solvang, R. 2008. Biologisk mangfold på Oddane fort. Forsvarsbygg BM rapport 78-2008. s38.
- Solvang, R. 2014. Naturtypekartlegging i Larvik kommune 2008-2012. Kort oppsummering av resultat og metode
- Reiso, S. 2015: Kartlegging av naturtyper i forbindelse med reguleringsplan for Klåstad brudd og Brattås massedeponi, Larvik. BioFokus-notat 2015-16. Stiftelsen BioFokus. Oslo
- Reiso, S. 2022: Supplerende naturkartlegging ved Hummerbakken, Larvik. BioFokus-rapport 2022-124. Stiftelsen BioFokus. Oslo
- Reiso, S. 2023: Naturtypekartlegging ved Malerød, Larvik kommune. BioFokus-rapport 2023-105. Stiftelsen BioFokus. Oslo

³ Ingen egen rapport.

⁴ Kun i digital utgave på Nasjonalbiblioteket.

⁵ Ligger i dokumenter under reguleringsplanen for ny parsell E18 Bommestad – Sky.

KARTLEGGING AV NATUR I VERNEOMRÅDER



Fritzøeparken – foto tatt av Erik Tandberg

Naturkartlegginger i verneområder 2011-2015:

I regi av Miljødirektoratet ble følgende områder kartlagt etter DN håndbok 13: Fritzøehus med Fritzøeparken, Malmøya, Askvikmyra, Korpen og Brånakollen. Ingen egen rapport. Lagt direkte inn i DN's naturbase.

Naturkartlegging i verneområde 2012:

Biofokus fortok en supplerende biologisk undersøkelse av Lunde søndre jf. Biofokus-notat 2012-31.

Naturkartlegging i verneområder 2016:

Norconsult fortok naturkartlegging av Ula og Refsholtjtjønnna i 2016. Disse registreringene er gjort etter NIN (Natur i Norge) systemet. Ingen egen rapport. Lagt direkte inn i DN's naturbase.

Naturkartlegging i verneområder 2016:

Asplan Viak foretok naturkartlegging av Lunde naturreservat. Disse registreringene er gjort etter NIN (Natur i Norge) systemet. Ingen egen rapport. Lagt direkte inn i DN's naturbase.

Naturkartlegging i verneområder 2017:

Biofokus har kartlagt 5 områder ved Mølen i 2017. Disse registreringene er gjort etter NIN (Natur i Norge) systemet. Ingen egen rapport. Lagt direkte inn i DN's naturbase.

Naturkartlegging i verneområder 2017:

Asplan Viak AS kartla Kinnhalvøya i 2017. Disse registreringene er gjort etter NIN (Natur i Norge) systemet. Ingen egen rapport. Lagt direkte inn i DN's naturbase.

Naturkartlegging i verneområder 2018:

Asplan Viak AS gjennomførte naturkartlegging av Vikerøya, Sandvikbukta, Ringane (Eftang) og Kringlemyr. Disse registreringene er gjort etter NIN (Natur i Norge) systemet. Ingen egen rapport. Lagt direkte inn i DN's naturbase.

Naturtypekartlegging i verneområder i 2019:

På oppdrag fra Miljødirektoratet og Fylkesmannen i Vestfold ble det gjennomført en naturtypekartlegging i flere av Vestfolds naturvernområder. Asplan Viak utførte kartleggingen. Disse registreringene er gjort etter NIN (Natur i Norge) systemet. I Larvik ble følgende verneområder kartlagt: Elva naturreservat, Styggås naturreservat, Hummerbakken naturreservat, Nevlungstranda naturreservat, Stormyr naturreservat, Kleiver og Veldre naturminne. Ingen egen rapport. Lagt direkte inn i DN's naturbase.

Kartlegging av naturtyper i 2021:

Statsforvalteren i Vestfold og Telemark gjennomførte kartlegging av naturtyper som en del av kunnskapsløftet for natur som ble vedtatt av Stortinget i 2015. Kartleggingen ble gjennomført av firmaet Biofokus på oppdrag fra Miljødirektoratet. Disse registreringene er gjort etter NIN (Natur i Norge) systemet. Biofokus gjennomførte en naturkartlegging av Tolvmannsmyr Naturreservat. Ingen egen rapport. Lagt direkte inn i DN's naturbase.

Kilder:

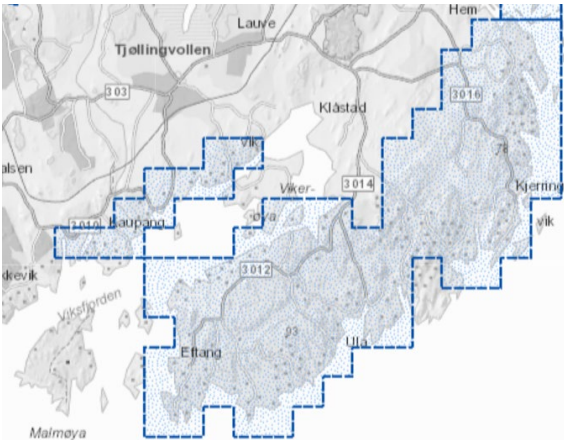
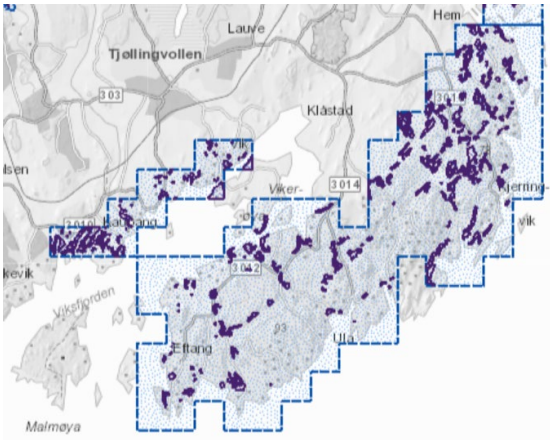
- Naturkartlegginger i verneområder 2011-201 i regi av Miljødirektoratet.
- Reiso, S. 2012: Supplerende biologiske undersøkelser av Lunde søndre, Larvik. BioFokus-notat 2012-31. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Norconsult 2016: Naturkartlegging i verneområdene: Ula og Refsholttjønna.
- Asplan Viak 2016: Naturkartlegging i verneområdet: Lunde naturreservat.
- Biofokus 2017: Naturkartlegging i verneområdet: Mølen.
- Asplan Viak 2017: Naturkartlegging i verneområdet: Kinnhalvøya.
- Asplan Viak 2018: Naturkartlegging i verneområder: Vikerøya, Sandvikbukta, Ringane (Eftang) og Kringlemyr.
- Asplan Viak 2019: NIN kartlegging i vernområder.
- Biofokus 2021: NIN kartlegging av Tolvmannsmyr Naturreservat.

KARTLEGGING ETTER MILJØDIREKTORATETS INSTRUKS (NIN)

Kartlegginger i regi av Miljødirektoratet

Kartlegging av naturtyper i 2019:

Statsforvalteren i Vestfold og Telemark gjennomførte kartlegging av naturtyper som en del av kunnskapsløftet for natur som ble vedtatt av Stortinget i 2015. Kartleggingen ble gjennomført av firmaet Natur og Samfunn AS på oppdrag fra Miljødirektoratet. Områdene ble kartlagt etter NIN systemet og ny instruks fra Miljødirektoratet. Følgende område ble kartlagt Ula (Eftang – Hem):

Kartlagt område:  Kilde: Miljødirektoratets Naturbase, Naturtyper/Naturmangfold, Naturtyper – Miljødirektoratets instruks, Naturtyper NIN – dekningskart.	Funn innenfor kartlagt område:  Kilde: Miljødirektoratets Naturbase, Naturtyper/Naturmangfold, Naturtyper – Miljødirektoratets instruks, Naturtyper NIN – dekningskart + Naturtype – NIN – alle.
---	---

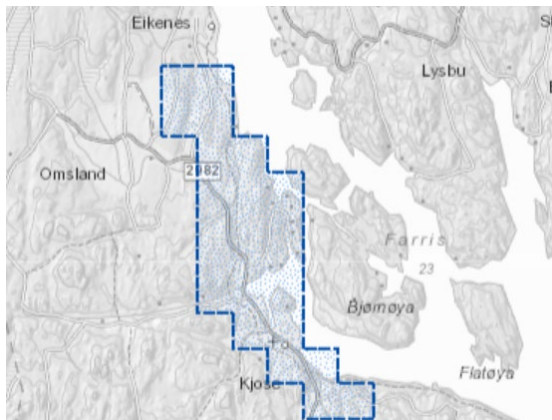
Ikke laget egen rapport. Registreringene er lagt direkte inn i DN's naturbase.

Kartlegging av naturtyper i 2020:

Statsforvalteren i Vestfold og Telemark gjennomførte kartlegging av naturtyper som en del av kunnskapsløftet for natur som ble vedtatt av Stortinget i 2015. Kartleggingen ble gjennomført av firmaene Rambøll Norge og Norconsult på oppdrag fra Miljødirektoratet. Områdene ble kartlagt etter NIN systemet og ny instruks fra Miljødirektoratet. Følgende områder ble kartlagt: Eikenes (Kjose – Eikenes) og Kaupang (Kaupang – Vikørøya).

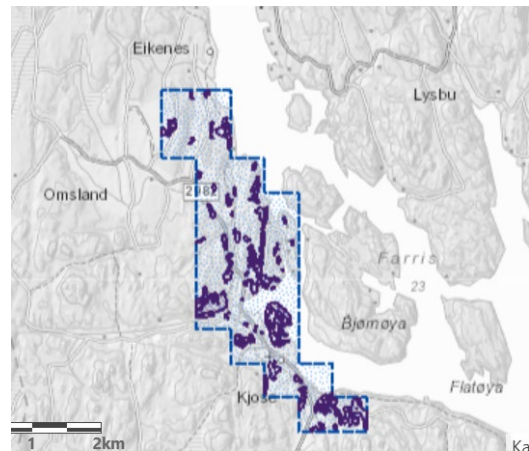
Eikesnes:

Kartlagt område:



Kilde: Miljødirektoratets Naturbase, Naturtyper/Naturmangfold, Naturtyper – Miljødirektoratets instruks, Naturtyper NIN – dekningskart.

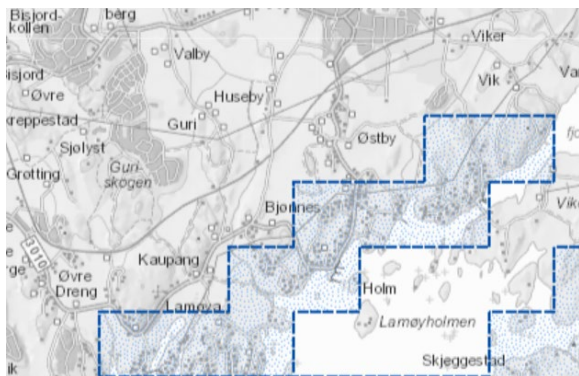
Funn innenfor kartlagt område:



Kilde: Miljødirektoratets Naturbase, Naturtyper/Naturmangfold, Naturtyper – Miljødirektoratets instruks, Naturtyper NIN – dekningskart + Naturtype – NIN – alle.

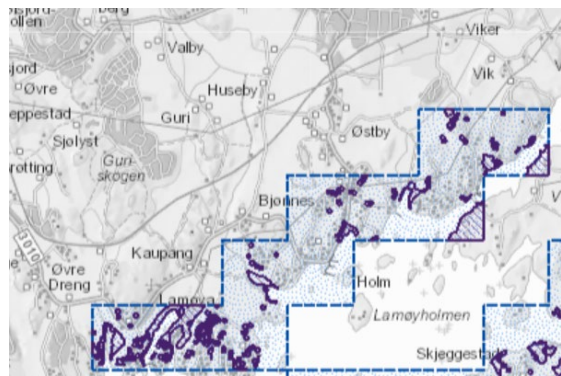
Kaupang:

Kartlagt område:



Kilde: Miljødirektoratets Naturbase, Naturtyper/Naturmangfold, Naturtyper – Miljødirektoratets instruks, Naturtyper NIN – dekningskart.

Funn innenfor kartlagt område:



Kilde: Miljødirektoratets Naturbase, Naturtyper/Naturmangfold, Naturtyper – Miljødirektoratets instruks, Naturtyper NIN – dekningskart + Naturtype – NIN – alle.

Ikke laget egen rapport. Registreringene er lagt direkte inn i DN's naturbase.

I tillegg ble følgende verneområder kartlagt av Norsk institutt for bioøkonomi: Middagskollen, Røysa, Jordstøyp, Fjærvardåsen og Vemannsås. Brånakollen ble kartlagt av Natur og Samfunn.

Kartlegging av naturtyper i 2022:

Statsforvalteren i Vestfold og Telemark gjennomfører kartlegging på oppdrag av Miljødirektoratet. Kartleggingen ble gjennomført av firmaet Natur og Samfunn og Rambøll Norge AS. Områdene ble kartlagt etter NIN systemet og ny instruks fra Miljødirektoratet. Følgende områder ble kartlagt: Brunlanes sør, Brunlanes nord og Arøya – Stokkøya.

Følgende område ble kartlagt:

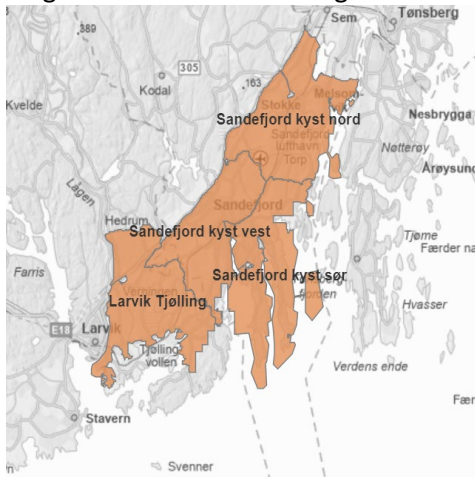


Ikke laget egen rapport. Registreringene er lagt direkte inn i DN's naturbase.

Kartlegging av naturtyper – NIN kartlegging i 2023:

Statsforvalteren i Vestfold og Telemark gjennomførte kartlegging på oppdrag av Miljødirektoratet. Kartleggingen ble gjennomført av firmaene Biofokus og Dokkadeltaet Nasjonale Våtmarkssenter. Områdene ble kartlagt etter NIN systemet og ny instruks fra Miljødirektoratet. Følgende områder ble kartlagt: Tjølling (resterende del) og en buffer nord for E18.

Følgende område ble kartlagt:



Ikke laget egen rapport. Registreringene er lagt direkte inn i DN's naturbase.

Kilder⁶:

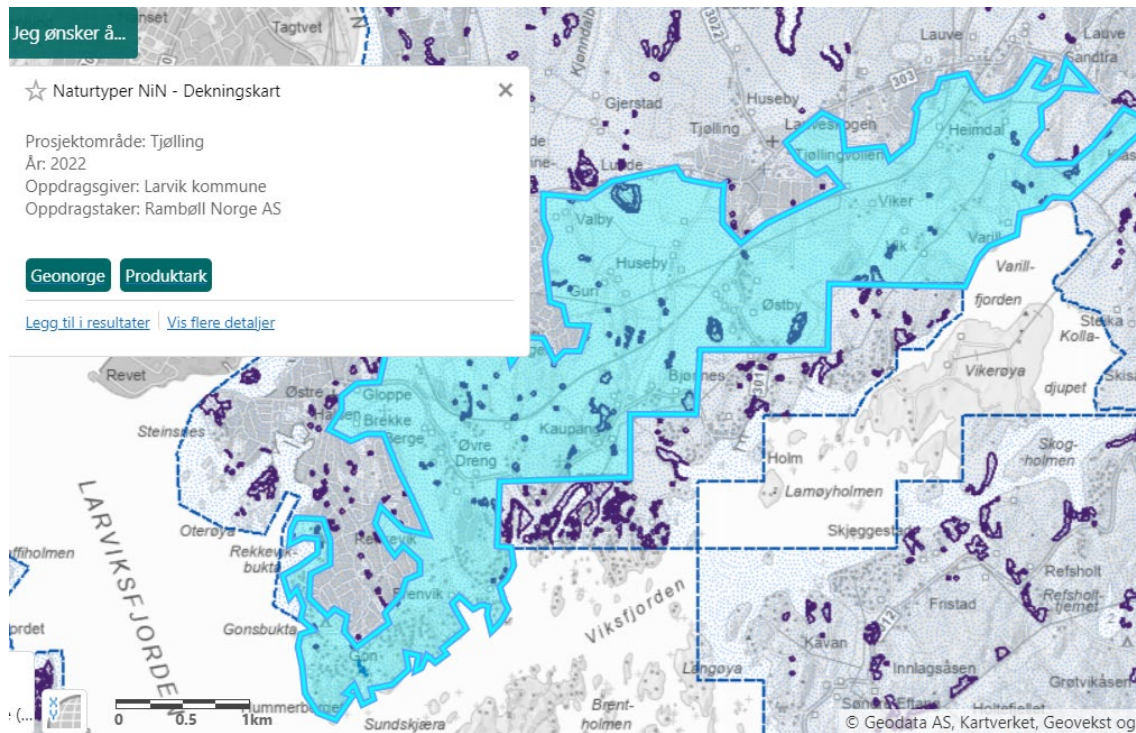
- Natur og Samfunn 2019: NIN kartlegging av «Eftang – Hem».
- Rambøll og Norconsult 2020: NIN kartlegging av «Kjose – Eikenes» og «Kaupang – Vikerøya».
- Natur og Samfunn 2022: NIN kartlegging av Brunlanes sør, Brunlanes nord og Arøya-Stokkøya.
- Biofokus og Dokkadeltaet Nasjonale Våtmarkssenter 2023: NIN kartlegging av Tjølling.

⁶ Ingen egne rapporter. Firmaene har lagt funn av kartleggingene direkte inn i DN's naturbase.

Kartlegginger i forbindelse med KDP for Naturmangfold

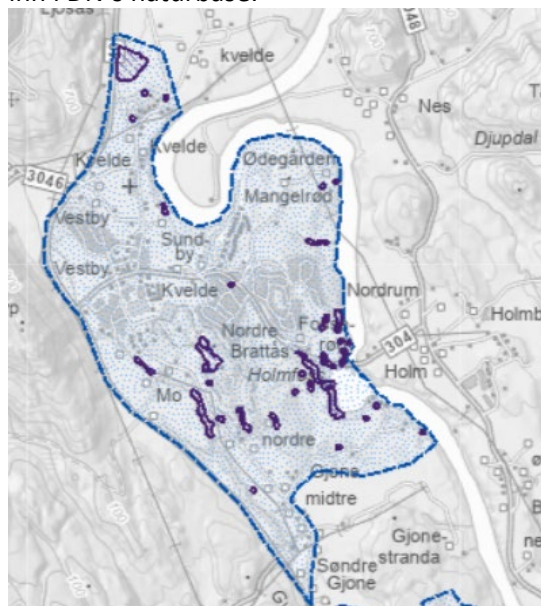
Kartlegging av naturtyper i 2022:

Rambøll Norge AS har på oppdrag fra Larvik kommune i forbindelse med utarbeidelse av kommunedelplan for Naturmangfold utført NIN kartlegginger etter miljødirektoratets instruks av Tjølling (arealene sør for FV. 303). Dette ble gjort i forbindelse med kommunedelplan for Naturmangfold. Ikke laget egen rapport. Registreringene er lagt direkte inn i DN's naturbase.



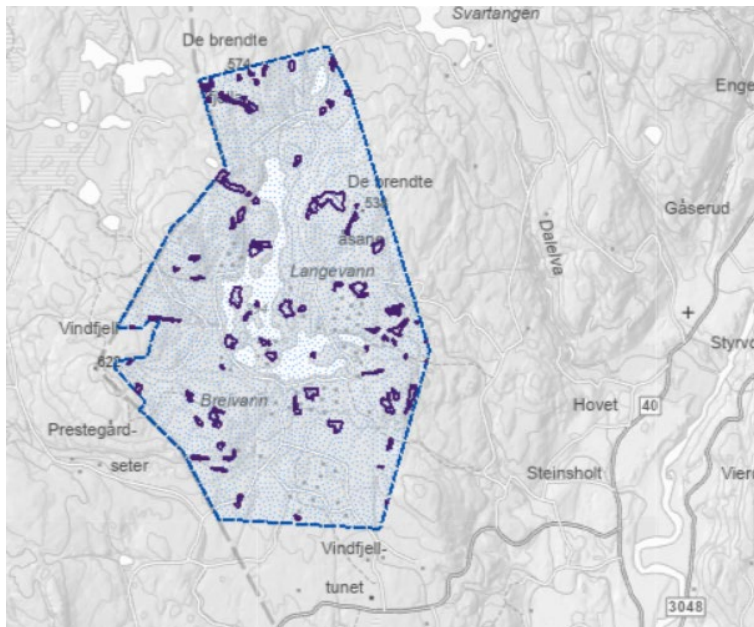
Kartlegging av naturtyper – NIN kartlegging av det prioriterte tettstedet Kvelde og omegn 2023:

På oppdrag fra Larvik kommune har Asplan Viak AS gjennomført NIN kartlegging etter miljødirektoratets instruks av det prioriterte tettstedet Kvelde og omegn. Dette ble gjort i forbindelse med kommunedelplan for Naturmangfold. Ikke laget egen rapport. Registreringene er lagt direkte inn i DN`s naturbase.



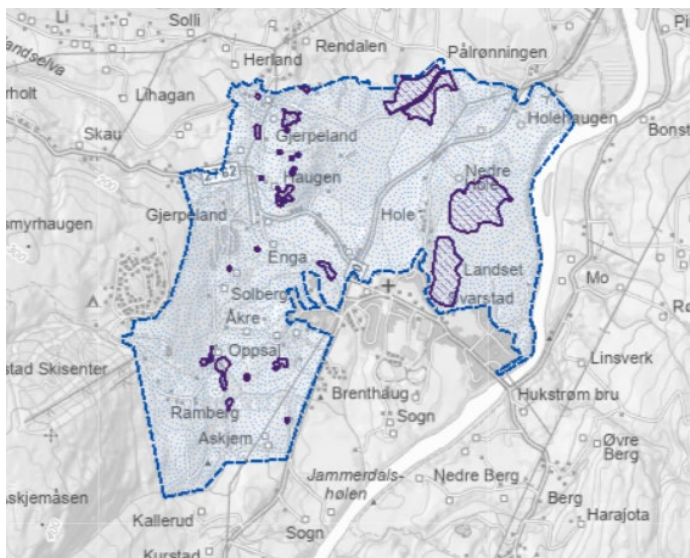
Kartlegging av naturtyper – NIN kartlegging av hytteområdene på Breivann og Hestetjønn 2023:

På oppdrag fra Larvik kommune har Asplan Viak AS gjennomført NIN kartlegging etter miljødirektoratets instruks hytteområdene på Breivann og Hestetjønn. Dette ble gjort i forbindelse med kommunedelplan for Naturmangfold. Ikke laget egen rapport. Registreringene er lagt direkte inn i DN's naturbase.



Kartlegging av naturtyper – NIN kartlegging av det prioriterte tettstedet Svarstad og omegn 2023:

På oppdrag fra Larvik kommune har Asplan Viak AS gjennomført NIN kartlegging etter miljødirektoratets instruks av det prioriterte tettstedet Svarstad og omegn. Dette ble gjort i forbindelse med kommunedelplan for Naturmangfold. Ikke laget egen rapport. Registreringene er lagt direkte inn i DN's naturbase.



Kartlegging av naturtyper – NIN kartlegging av en buffersone nord for E18 2024:

På oppdrag fra Larvik kommune har Asplan Viak AS gjennomført NIN kartlegging etter miljødirektoratets instruks av en buffer langs E18. Dette ble gjort i forbindelse med kommunedelplan for Naturmangfold. Ikke laget egen rapport. Registreringene er lagt direkte inn i DN's naturbase.

Kilder:

- Rambøll 2022: NIN kartlegging av Tjølling (Syd for FV. 303).
- Asplan Viak v/Solvang, Rune 2023: NIN kartlegging av tettstedet Kvelde og omegn⁷
- Asplan Viak v/Solvang, Rune 2023: NIN kartlegging av hytteområdene på Breivann og Hestetjønn⁸
- Asplan Viak v/Solvang, Rune 2023: NIN kartlegging av tettstedet Svarstad og omegn⁹
- Asplan Viak v/Solvang, Rune 2024: NIN kartlegging av en buffer nord for E18¹⁰

⁷ Ikke laget egen rapport. Registreringene er lagt direkte inn i DN's naturbase.

⁸ Ikke laget egen rapport. Registreringene er lagt direkte inn i DN's naturbase.

⁹ Ikke laget egen rapport. Registreringene er lagt direkte inn i DN's naturbase.

¹⁰ Ikke laget egen rapport. Registreringene er lagt direkte inn i DN's naturbase.

Kartlegginger i forbindelse med annet planarbeid

Kartlegging av naturtypelokaliteter på Vestre Fagerli i 2012:

Biofokus har på oppdrag for Vestre Fagerli AS v/Tore Møgster oppdatert naturtypekartlegging på Vestre Fagerli, gbnr 2009/14. Kartleggingene er utført i forbindelse med planer om boligbebyggelse i området.

NIN kartlegging av 18 utvalgte areal etter Miljødirektoratets instruks 2021:

På oppdrag fra Larvik kommune gjorde Rambøll kartlegging av 18 innspillsområder i forbindelse med rullering av kommuneplanens arealdel 2021-2033. Denne kartleggingen ble gjort etter metodikken i Natur i Norge (NIN), og miljødirektoratet kartleggingsinstruks for 2021.

Følgende Innspillsområder ble kartlagt:

Område	Navn	Gbnr.
F1	Nordre Tjøstolfvika (1,6 daa)	4123/2
F5-1	Eidstenskogen/Ødegårdsfjellet (5,7 daa)	4103/1
F15-3	Sørskogen (9,5 daa)	4090/1
F17-3	Kullvika (3 daa)	4123/1
F18-2	Gon (2,3 daa)	1001/1
F25-5	Anvik (2 daa)	4123/79
F34	Hummerbakken (25 daa)	4113/8
F38-2	Bakke (2,4 daa)	4121/1
F46-10	Grevle (25 daa)	4039/2
F65-1	Nalum – Nordre hyttefelt (1 daa)	4030/3
F65-2	Nalum – Nordre hyttefelt (3,4 daa)	4030/3
F65-3	Nalum – Nordre hyttefelt (7,1 daa)	4030/2
N2-1	Holmejordet industriområde (2,3 daa)	4047/10
K16	Verningen/Seierstad Alt. 1 (200 daa)	2035,1,3,4 og 2037/2
K17	Helgeroa (25 daa)	4093/1,14
K20	Hegdal (27 daa)	2032/1 og 1024/2
K23	Værvågen (8 daa)	4088/1
K24	Grinda (300 daa)	2005/6 og 2008/1,2,322,391,436

Kartlegging av naturmangfold i forbindelse med utarbeidelse av reguleringsplan for Brekkåsen 2021:

På oppdrag for Spir Arkitekter AS har Norconsult gjennomført en kartlegging av naturtyper i planområdet etter NIN metoden og Miljødirektoratets instruks.

Kartlegging av naturverdier på Stretere camping 2022:

Biofokus har på oppdrag fra Stretere camping og PV arkitekter foretatt naturfaglige registreringer etter NIN metoden og Miljødirektoratets instruks i forbindelse med utarbeidelse av reguleringsplan for Stretere camping.

Kartlegging av naturverdier på Nalumstranda camping 2022:

Biofokus har på oppdrag fra Nalumstranda AS foretatt naturfaglige registreringer etter NIN metoden og Miljødirektoratets instruks i forbindelse med utarbeidelse av reguleringsplan for Nalumstranda camping.

Kartlegging av naturmangfold av 5 foreslåtte vannsportområder 2022:

På oppdrag fra Larvik kommune har Rambøll AS gjennomført NIN kartlegging etter Miljødirektoratets instruks av følgende lokaliteter for mulig vannsportsenter: Gjønnestoppen, Lauvtjerna, Lågen,

Hellesrødtjønna og Torpevannet. Det er ikke laget en egen rapport, men resultatene av kartleggingene er lagt inn i DN's naturbase.

Kartlegging av naturmangfold på Donavall camping 2023:

Biofokus har på oppdrag fra Donavall Camping foretatt en NIN kartlegging etter Miljødirektoratets instruks i forbindelse med utarbeidelse av reguleringsplan for Donavall camping.

Kartlegging av naturmangfold på Skjærsgjø 2023:

På oppdrag fra Larvik kommune har Asplan Viak gjennomført NIN kartlegging etter Miljødirektoratets instruks av Skjærsgjø i forbindelse med konsekvensutredning for lokalisering av et mulig vannsportsenter i Skjærsgjø. Resultat av kartleggingene ligger i DN's naturbase.

Kartlegging av naturmangfold av Herland Elvepark 2023:

På oppdrag fra Larvik kommune har Asplan Viak gjennomført NIN etter Miljødirektoratets instruks kartlegging av Herland Elvepark. Dette ble gjort i forbindelse med oppstartet av reguleringsplan. Resultat av kartleggingene ligger i DN's naturbase.

Kartlegging av naturmangfold av Frankendalsveien 101 2023:

Multiconsult har på oppdrag fra Frankendalsveien 101 AS utarbeidet en utredning om naturmangfold i forbindelse med utarbeidelse av detaljregulering for Larvik helsepark i Larvik kommune i Frankendalsveien 101. Kartleggingene er utført etter NIN metoden og Miljødirektoratets instruks. Resultat av kartleggingene ligger i DN's naturbase.

Kartlegging av naturmangfold av Gjønnsvannet 2024:

På oppdrag fra Statsforvalter i Vestfold og Telemark har Biofokus kartlagt Gjønnsvannet i forbindelse med ordningen supplerende vern i Vestfold og Telemark. Kartleggingene er utført etter NIN metoden og Miljødirektoratets instruks. Resultat av kartleggingene ligger i DN's naturbase.

Kilder:

- Brynjulvsrud, J.G. 2021: Oppdatering av naturtypelokaliteter på Vestre Fagerli i Larvik kommune. BioFokus-notat 2021-60. ISBN: 978-82-8209-993-6. Stiftelsen BioFokus. Oslo
- Rambøll 2021: NIN Kartlegging av 18 innspillsområder til kommuneplanens arealdel 2021-2033
- Norconsult 2021: NIN Kartlegging i forbindelse med reguleringsplan for Brekkåsen
- Blindheim, T, Olsen K.M. og Thylén A 2022: Naturverdier på Stretere camping, Larvik kommune
- Hertzberg, M.K. 2022: naturverdier på Nalumstranda camping, Larvik kommune BioFokus-rapport 2022-095. ISBN: 978-82-8449-129-5. Stiftelsen BioFokus. Oslo
- Rambøll AS 2022: NIN kartlegging av 5 foreslåtte vannsportområder.
- Rui, H. S. og Blindheim, T. 2023. Naturverdier på Donavall Camping, Larvik kommune. Biofokus rapport 2023-122. Stiftelsen Biofokus. Oslo.
- Solvang, Rune 2023: NIN kartlegging av Skjærsgjø¹¹.
- Solvang, Rune 2023: NIN kartlegging av Herland Elvepark¹².
- Berg, Leila S. 2023: Utredning av naturmangfold for Frankendalsveien 101. Multiconsult.
- Brynjulvsrud, John Gunnar og Olsen, Kjell Magne 2024: Supplerende vern i Vestfold og Telemark. Registrering av naturverdier i fire utvalgte områder, Gjønnsvannet i Larvik kommune

¹¹ Ikke laget egen rapport. Registreringene er lagt direkte inn i DN's naturbase.

¹² Ikke laget egen rapport. Registreringene er lagt direkte inn i DN's naturbase.

KARTLEGGING AV MARIN NATUR



Småfisk og tang og tare på Svenner – foto tatt av Sølvi Jacobsen

Kartlegging av marint biologisk mangfold 2000-2003:

Larvik kommune gjennomførte flere kartlegginger av marint biologisk mangfold i årene 2000-2003 etter DN håndbok 19.

Larvik kommune valgte å prioritere kartlegging av følgende naturtyper:

Naturtyper	Antall	Areal - daa
Israndavsetninger	7	11404
Deltaområder	1	333
Poller	2	61
Bløtbunnsområder i strandsonen	41	6199
Større tareforekomster	1	6623
Vandringsvei for anadrom laksefisk	28	961
Østersforekomster	4	
Torsk	-	-
Hummer	70	15737
Beiteområder anadrom laksefisk	41	6199
Andre	2	37227

Kartlegging av marint mangfold – kyst 2003-2019:

Nasjonalt program for kartlegging av marint mangfold - kyst. Dette programmet startet opp i 2003 og ble avsluttet i 2019. Programmet kartla følgende naturtyper:

- større tareskogforekomster
- israndavsetninger
- bløtbunnsområder i strandsonen
- ålegressenger og andre undervannsenger
- skjellsandforekomster

Kartlegging av utvalgte marine naturtyper 2021:

Kartlegging av et utvalg marine naturtyper i Oslofjorden. Kartleggingen omfatter Ålegressenger, bløtbunnsområder og sukkertareskog. Registreringene er lagt inn i DN's naturbase.

Kilder:

- Svendsen, Robert m.fl. 2000-2003: Kartlegging av marint biologisk mangfold i Larvik
- Nasjonalt program 2003-2019: Nasjonalt program for kartlegging av marint mangfold – kyst
Norsk institutt for naturforskning (Nina) 2021: Kartlegging av utvalgte marine naturtyper, rapport L.NR 7605-2021 (Bok).

KARTLEGGING AV ARTER

Vilt



Rådyr ved Kjærlighetsstien i Stavern ved kaken – Foto tatt av Astrid Dyve

Kartlegging av viltkorridorer og leveområder for vilt:

Innhenting av Vestfold Raet for Friluft- og naturvernkonsulentene i Vestfold. Utredningen er utført av K. Huseby (naturforvalter) og S. Stokke (Landskapsarkitekt. MNLA). Tema – Naturtypekart, Det ble kartlagt områder for hjortevilt, Elg, Rådyr, Orrfugl, Hare, Bever, Strand- og vannfugler. Samt trekkruiter for Hjortevilt. Det ble utarbeidet følgende kart: D2, D4, F4, F6; H8 og H10. Kartleggingen omfattet arealene langs Raet fra Sandefjord grense til Nevlunghavn.

Viltkartlegging 1973 (Tidligere Lardal kommune):

Lardal Viltnevd utarbeidet et viltområde kart i 1973. Her ble viktige leveområder og trekkveier for Hjortevilt kartlagt (inkluderte Elg, Hjort, Rådyr og Villrein). I tillegg ble viktige områder for skogsfugl, og Hare (Storfugl, Orrfugl og Hare) kartlagt, samt rype og strand- og vannfugler. Kartleggingen omfattet hele kommunen. Viltområdekartet skulle brukes i viltnevdas arbeid, men på en slik måte at kartet ikke ble tilgjengelig for andre.

Authén, Otto 1996: Analyse av viltsituasjonen i Malerød Steinindustriområde:

Analysen er utarbeidet i forbindelse med den planlagte utvidelsen av steinbruddsvirksomheten i området. Analysen er laget av Larvik og omegns Jeger- og fiskarlag i samarbeid med Sigurd Bjørnø.

Viltkartlegging 1998 (Tidligere Lardal kommune):

Fylkesmannen i Vestfold gjennomført en viltkartlegging av Elg, Rådyr, og Hjort. De kartla både leveområder og trekkveier. Det ble også gjennomført av kartlegging av sårbart vilt som er unntatt offentligheten. Følgende arter ble kartlagt:

Rovfugler	Hortulan	Storfugl	Amfibier
Ugler	Åkerrikse	Oter	Krypdyr
Spettefugler	Storblom	Piggsvin	Andefugler
Nattravn	Orrfugl	Flaggermus	Vade-, måke- og alkefugler
Storfugl	Jerpe	Fasan	Ravn
Sandsvale	Trelerke	Bever	Steinkobbe

Viltkartlegging 1998 (Tidligere Larvik kommune):

Fylkesmannen gjennomførte en viltkartlegging i Larvik kommune i 1998. Det ble laget 3 analoge kart. Kart nr. I – Hjortevilt, Kart nr. II Småvilt og Kart nr. III Sårbart vilt. Det siste kartet er unntatt offentligheten.

Krysningsområder for vilt 2001 (Tidligere Larvik kommune):

Det ble laget en rapport om krysningsområder for vilt i forbindelse med reguleringsarbeidet med ny E18 Bommestad – Langåker. Det er viktig å etablere krysningsområde i sør og et i nord på parsellen for at dyrelivet på Tjøllinghalvøya skal ha utveksling med de større skogsområdene vest for E18.

Viltkartlegging 2003-2004 (Tidligere Larvik kommune):

Det ble laget et viltkart for Larvik kommune i 2004 av Leif Simonsen fra Naturplan. Viltkartleggingene ble oppdatert for områdene Vest for Farris og Larviksfjorden, mens resterende areal ble tatt fra Fylkesmannens kartlegginger i 1998. Viltkartoppdateringene ble gjort i tråd med Direktoratet for Naturforvaltning (NINA) 2000, Viltkartlegging. DN håndbok 11-2000. Kartene ble laget på bakgrunn av en sluttrapport som er datert 10.12.2003.

Følgende arter ble kartlagt:

Bever	Tårnfalk	Hvitryggspett	Stor salamander
Fiskeørn	Vandrefalk	Jerpe	Teist
Hønehauk	Vepsevåk	Knoppsvane	Vade-måke- og alkefugler
Langøreflaggermus	Amfibier	Krypdyr	Slettsnok
Musvåk	Andefugler	Liten salamander	Elg
Orrfugl	Fiskemåke	Nattravn	Hjort
Skjeggflaggermus	Grågås	Oter	Rådyr
Storfugl	Gråhegre	Halepadder	
Sangsvane	Piggsvin	Spettefugler	

Det ble laget 1 kart i 3 ulike målestokker. Kartet som ble laget er unntatt offentlighet.

Viltkartlegging 2003-2005 (Tidligere Lardal kommune):

Fylkesmannen i Vestfold 2003-2005 foretok en kartlegging av vilt i tidligere Lardal kommune. De registrerte viltområder og trekkveier for vilt; Orrfugl, Storfugl, Rovfugl, Jerpe, annen fugl og annet vilt.

Faunapassasjer og næringsareal 2017 (Tidligere Larvik kommune):

Det ble laget en rapport om Faunapassasjer og næringsareal – Virkninger for funksjonaliteten til faunapassasjen på E18 ved Rødbøl av å utvide tilgrensede næringsareal.

Kilder:

- Huseby, K og Stokke, S: Kartlegging av viltkorridorer og leveområder for vilt (tidl. Larvik)
- Lardal Viltnevd 1973: Viltkartlegging (Tidligere Lardal)
- Authén, Otto 1996: Analyse av Viltsituasjonen i Malerød Steinindustriområde (tidl. Larvik)
- Fylkesmannen i Vestfold 1998: Viltkartlegging tidligere Lardal (ingen egen rapport – kun kart)
- Fylkesmannen i Vestfold 1998: Viltkartlegging tidligere Larvik (Ingen egen rapport – kun kart)
- Kastedalen Leif 2001: Krysningsområder for vilt på ny E18 Bommestad – Langåker. Rapport til Statens vegvesen 2001 (Tidl. Larvik)
- Simonsen, Leif 2003: Viltkartoppdateringer vest for Farris og Larviksfjorden. Naturplan (tidl. Larvik)
- Fylkesmannen i Vestfold 2003-2005: Viltkartlegging tidligere Lardal (Ingen egen rapport – kun kart)
- Kastedalen Leif 2017: Faunapassasjer og næringsareal. Rapport til Larvik kommune (Tidl. Larvik)

Rovfugl



Hønsehauk i armene til viltforvalter Lasse Krogstad - Foto tatt av Siri Urnes Hovland

Fylkesmannen i Vestfold:

Det er registrert flere rovfuglarter i Larvik; blant annet Hønsehauk, Ugler, Vandrefalk, Havnørn og Fiskeørn. Det er Statsforvalter i Vestfold og Telemark som er ansvarlig for å ajourholde disse registreringene. Disse registreringene er unntatt offentlig.

Registrering av sårbare viltarter 1993-1997:

Det ble registrert Rovfugler, Spettefugler, Storfugl og Orrfugl spillplass og Amfibier. Disse registreringene er unntatt offentlig.

Kilder:

- Fylkesmannen i Vestfold: Kontinuerlig kartlegging som er lagt inn i en database som heter – Rovbase.
- Solberg Einar, Sørensen Erik, Skurdal Eivind, Thollefsen Jørn, Meyer Rolf, Røsholt Hans og Dolmen Dag 1993-1997: Registrering av sårbare viltarter

Fugler



Svaner i Indre Havn – Foto tatt av Laila Johnson

Rapport fra kartlegging av fuglefaunaen i Naverfjorden

Mølen Ornitologiske Stasjon ved Tom Karlsen gjennomførte en kartlegging av fuglefaunaen i Naverfjorden sommer og høst 1996.

- 1) Furasjerings- og rasteplass for trekkende andefugl og vadere
- 2) Furåsjerings- og rasteplass for trekkende spurvefugl
- 3) Hekkeplass for spurvefugl, ender og vadere

Fugleregistreringer og fuglebiotoper på Malmøya 1997:

Norsk ornitologisk forening avd. Vestfold v/biolog Kjetil Johannessen. Det er gjort registreringer av leve- og hekkeområder for sårbare og utsatte fuglegrupper som ande- og vadefugl, skogshøns, rovfugl, spetter og spesielt artsrike lokaliteter for spurvfugl.

Kilder:

Karlsen, Tom 1996: Rapport fra kartlegging av fuglefaunaen i Naverfjorden

Johannessen, K. 1997. Fugleregistreringer og fuglebiotoper på Malmøya. Rapport med vedlegg.

Anadrome fiskearter (Sjøørett og laks m.m.)



Laksefiske i Numedalslågen (Magnus Riksfjord) – Foto tatt av Tom Mangelrød

Christensen, Guttorm og Skov, Anne 1991: Sjøørett – Registrering av kystnære vassdrag i Vestfold:
I perioden juli og oktober 1991 ble 15 kystnære vassdrag kartlagt av Fylkesmannen i Vestfold.

Fylkesmannen i Vestfold 1995: Fiskeribiologiske undersøkelser i Hallevannet 1995:
Fylkesmannen i Vestfold, Miljøvernavdelingen gjennomførte en fiskeribiologisk undersøkelse i Hallevannet i 1995 jf. rapport 11/96. Denne rapporten ble skrevet av Guttorm N. Christensen på oppdrag fra Direktoratet for Naturforvaltning. Hensikten med undersøkelsen var å kartlegge de ulike fiskebestandene med hovedvekt på ørret og røye.

Prosjekt «Sjøørettførende bekker i Larvik og Lardal. Del 1 - Larvik» 1997:
Sjøørettførende strekninger = 47.750 meter. Strekning hvor sjøørreten er blitt borte = 12.200 meter. Trusselbilde er 6 bekkelukkinger, 3 kulvert, 2 bekker med forurensning og 4 problem med vannføring.

«Den grimme Ælling eller Sjøørreten i Numedalslågens sidevassdrag og kystvassdrag i Larvik» 1998:
Registrering av forekomst eller fravær av sjøørett i alle kystvassdrag i kommunen.

Sjøørett i kystvassdragene i Larvik kommune 1998:
Denne rapporten oppsummerer registreringene i kystvassdrag i Larvik kommune, foretatt høsten 1998. Sjøørretens utbredelse, bestandsforhold og trusler er undersøkt i 25 bekker. Ytterligere 5 bekker er vurdert ut fra tidligere undersøkelser.

Sjøørett i Larvik kommunes kystvassdrag – utbredelse, bestandssituasjon og trusler 1998:
En registrering av status og mulige tiltak i alle sidevassdrag i den laks- og sjøørettførende delen av Numedalslågen. Totalt ble 25 bekker undersøkt.

Rapport fra Larvik kommune i samarbeid med Lardal kommune 1999:

Prosjekt «Sjøørrett i sidevassdragene til Lågen – forekomst og habitatsituasjon.

Fiskeribiologisk undersøkelse i 5 sidevassdrag til Lågen i Larvik og Lardal kommuner 1999:

Det ble foretatt registreringer i følgende bekker Rauanbekken, Neselva, Rimstadelva, Flåttenbekken, Daleelva, Sarumelva, Oppsaelva, Styrmobekken og Hemsaelva.

Resultatrapport fra elektrofiske i Hagnesvassdraget 2000:

Rapporten er utarbeidet av Naturplan på oppdrag fra Grunneiernes Fiskeforening for Andebu og Hedrum (GFAH).

Sjøørrett i Numedalslågens sidevassdrag i Larvik- og Lardal kommune 2001:

Utbredelse, bestandssituasjon og trusler. Del 2: Fiskeribiologisk undersøkelse i 5 sidevassdrag. Kartleggingen ble utført av Ingar Åsestad på oppdrag av Larvik kommune. Rapporten oppsummerer en fiskeribiologisk undersøkelse foretatt i de 5 sidevassdragene Rauanbekken, Neselva i Larvik og Flåttenbekken, Sarumelva og Styrmobekken i Lardal.

Kartlegging 2005:

Reisz, Silje-Karine 2005: Fiskebiologiske undersøkelser i Larvik kommune. Denne rapporten er utarbeidet på oppdrag fra Larvik kommune v/Miljøvernsjef Jon Østgård. Rapporten er en oppfølging av tidligere undersøkelser av sjøørrett- og ørretelver i Larvik kommune. Det ble også gjennomført en registrering av gyte- og oppvekstområder i deler av Hemsvassdraget, Tvedalsbekken og Eikedalsbekken.

Kart over DN's kategorisering av sjøørrettvassdrag 2006:

DN laget et kart over kategorisering av sjøørrettvassdrag.

Kartlegging av bekker med anadrome fisk - E18 Langåker – Bommestad 2007:

I forbindelse med den nye E18 traseen mellom Langåker og Bommestad ble det foretatt en kartlegging av bekker med anadrome fisk som kan bli påvirket av anleggsvirksomheten og driften på den nye parsellen. Seierstadbekken, Møllerstubekken og Hagtvedtbekken har alle nedslagsfelt som blir berørt av ny E18.

Kartlegging av anadrome fisk i 2023-2024:

Magnus Riksfjord har undersøkt alle vassdrag og bekker med anadrome fisk. Alle bekkene som var registrert som lakseførende stemte med tidligere registreringer i tidligere Larvik kommune, men det var flere bekker som ikke var undersøkt og som er lakseførende. Det var ikke gjort så mange undersøkelser og kartlegginger i tidligere Lardal kommune. Så i 2023-2024 har Riksfjord undersøkt og fått registrert alle sidevassdrag til Lågen i tidligere Lardal kommune.

Sjøørrett registreringer i kystnære vassdrag i Larvik kommune:

Magnus Riksfjord har gjort nye registreringer og funnet flere nye kystnære vassdrag med sjøørrett.

Kilder:

- Christensen, Guttorm og Skov, Anne 1991: Sjøørrett – Registrering av kystnære vassdrag i Vestfold
- Christensen, Guttorm N. 1995: Fiskeribiologiske undersøkelser i Hallevannet 1995 jf. rapport 11/96
- Larvik kommune (LK) 1997: Prosjekt «Sjøørrettførende bekker i Larvik og Lardal. Del 1 - Larvik»
- LK 1998: «Den grimme Ælling eller Sjøørretten i Numedalslågens sidevassdrag og kystvassdrag i Larvik»
- Åsestad, Ingar 1998. Sjøørrett i kystvassdragene i Larvik kommune
- Åsestad, Ingar 1998. Sjøørrett i Larvik kommunes kystvassdrag – utbredelse, bestandssituasjon og trusler
- LK 1999: Rapport fra Larvik kommune i samarbeid med Lardal kommune

- LK 1999: Fiskeribiologisk undersøkelse i 5 sidevassdrag til Lågen i Larvik og Lardal kommuner
- Storlien Svein H, 2000: Resultatrapport fra elektrofiske i Hagnesvassdraget – August 2000
- Åsestad, Ingar 2001. Sjøørett i Numedalslågens sidevassdrag i Larvik- og Lardal kommune
- Reisz, Silje-Karine 2005: Fiskebiologiske undersøkelser i Larvik kommune.
- DN 2006: Direktoratet for naturforvaltning laget et kart med kategorisering av sjøørettvassdrag
- Christensen, Guttorm N og Dahl-Hansen, Geir A 2007: E18 Langåker – Bommestad
- Riksfjord, Magnus 2024: Kartlegging av anadrome fisk i 2023-2024
- Riksfjord, Magnus 2024: Sjøørett registreringer i kystnære vassdrag i Larvik kommune

Elvemusling



Elvemusling - Foto av Larvik kommune

Utredning av enkelte vassdrag i Larvik kommune 2000:

Det ble påvist Elvemusling i Bergselva, Storelva (Åsrumvassdraget) og Haugselva.

Elvemusling i Numedalslågen, Daleelva og Herlandselva 2005:

Den grønne dalen engasjerte Naturplan ved Naturforvalter Leif Simonsen til å lage en rapport som en oppfølging av foreslåtte tiltak i miljømålarbeide for Numedalslågen.

Kartlegging av Elvemusling 2008:

Simonsen, L og Johansson, G. R 2008: Registrering av elvemusling i Storelva i Goksjøvassdraget. Kartleggingen ble utført av Leif Simonsen og Gorm Ribsskog Johansson i Naturplan på oppdrag av Grønn Dal. Den grønne dalen består av kommunene langs Numedalslågen, dvs. Nome og Ulvdal, Rollag, Flesberg, Kongsberg, Lardal og Larvik kommune. som består av følgende kommuner. Denne undersøkelsen av elvemusling i Storelva er et ledd i den biologiske overvåkingen av vassdrag i Numedalslågens nedslagsfelt.

Kartlegging av Elvemusling 2009:

Sandaas, K. & Enerud, J. 2012. Elvemusling i Numedalslågen 2004-2009. Utbredelse og populasjonsstatus.

Kartlegging av elvemusling i Vestfold 2009.

Kartleggingen er utført på oppdrag fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag som har Koordineringsansvar for oppfølging av Handlingsplanen for elvemusling (DN rapport 2006-3). Mål for arbeidet har vært å konstatere om muslingen finnes og samtidig gi en enkelt beskrivelse av bestandsstatus for den enkelte lokalitet. Metodikken er i samsvar med de nasjonale retningslinjene for kartlegging av elvemusling (Larsen 1999). Arbeidet er utført av Kjell Sandaas og Jørn Enerud.

Kartlegging av Elvemusling i 2015:

Sandaas, K. og Enerud, J. 2015. Elvemusling Margaritifera margaritifera i sidevassdrag til Numedalslågen Larvik kommune – Vestfold. Kartleggingen ble utført av Kjell Sandaas (Naturfaglige konsulenttjenester) og Jørn Enerud (Fisk og miljøundersøkelser) på oppdrag fra Fylkesmannen i Vestfold. Kartleggingen i 2015 hadde som fokus de større sidevassdragene til Numedalslågen som en oppfølging av kartleggingen til Enerud i 2000.

Kartlegging av Elvemusling i 2016:

Sandaas, K. og Enerud, J. 2016. Utbredelse og bestandsstatus hos elvemusling *Margaritifera margaritifera* i Bergselva 2000-2016. Larvik kommune, Vestfold. Kartleggingen ble utført av Kjell Sandaas (Naturfaglige konsulenttenester) og Jørn Enerud (Fisk og miljøundersøkelser) på oppdrag fra Fylkesmannen i Vestfold.

Kartlegging av Elvemusling 2019:

Larsen, B.M. & Magerøy, J.M. 2019, Elvemuslingslokaliteter i Norge. En beskrivelse av status som grunnlag for arbeid med kartlegging og tiltak i handlingsplanen for 2019–2028. NINA Rapport 1669. Norsk institutt for naturforskning.

Kilder:

- Enerud, J. 2000. Registrering av elvemusling i utvalgte vassdrag i Larvik kommune
- Simonsen, L 2005: Elvemusling i Numedalslågen, Daleelva og Herlandselva
- Simonsen, L og Johansson, G. R 2008: Registrering av elvemusling i Storelva i Goksjøvassdraget.
- Sandaas, K. og Enerud, J. 2012. Elvemusling i Numedalslågen 2004-2009. Utbredelse og populasjonsstatus.
- Sandaas, K. og Enerud, J. 2009. Kartlegging av elvemusling i Vestfold 2009.
- Sandaas, K. og Enerud, J. 2015. Elvemusling *Margaritifera margaritifera* i sidevassdrag til Numedalslågen Larvik kommune – Vestfold
- Sandaas, K. og Enerud, J. 2016. Utbredelse og bestandsstatus hos elvemusling *Margaritifera margaritifera* i Bergselva 2000-2016. Larvik kommune, Vestfold.
- Larsen, B.M. & Magerøy, J.M. 2019, Elvemuslingslokaliteter i Norge. En beskrivelse av status som grunnlag for arbeid med kartlegging og tiltak i handlingsplanen for 2019–2028. NINA Rapport 1669.

Flaggermus



Sørås, R. (2023) Bredøre *Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774), Hentet fra: https://artsdatabanken.no/Pages/342666/Barbastella_barbastellus

Kartlegging av Flaggermus 2008:

Den 15. januar 2008 fant Norsk Zoologisk forening bredøreflaggermus i Ulfsbakktunnelen/ Langevannstunnelen. Tunnelen er en gammel nedlagt vannforsyningslinje for Larvik. Etter at linjen ble lagt ned har den blitt tilholdssted for flaggermus i vinterdvale.

Flaggermus utredning for reguleringsplan for Sørskogen hytteområde 2023:

På oppdrag fra Larvik kommune har Sweco v/Lene Berge og deres samarbeidspartnere Sørås naturkartlegging og veiledning ved Rune Sørås og Naturformidling kartlagt og vurdert potensial for flaggermus i planområdet til Sørskogen hyttefelt, gbnr. 4090/1.

Kilder:

- Flåten, Magne 2008: Kartlegging av Flaggermus i Ulfsbakktunnelen (Langevannstunnelen)
- Berge, Lene 2023: Flaggermuskartlegging og naturfaglig vurdering i Larvik

Insekter



Senhøstlibelle (*Sympetrum striolatum*) på Elvestien – foto tatt av Astrid Borgen

Kartlegging av insekter i forbindelse med modernisering av Vestfoldbanen 1994:

Stig Otto Hansen fra Norsk Entomologisk forening, avdeling Vestfold laget en forhåndsrapport om «Modernisering av Vestfoldbanen – registrering av insekter». Ønske var å få kartlagt området fra Pauler til Telemark grense. Denne rapporten er en del av grunnlagsmateriale for vurdering av de ulike jernbanetraseene på strekningen Larvik-Porsgrunn. Den store og meget sjeldne «Cerambycidaen (trebukken) *Tragosoma* er påvist på flere lokaliteter innen det aktuelle undersøkelsesområdet.

En dokumentasjon på de herpetologiske verneverdiene i Pauler-området 1994:

Oppdraget med å dokumentere de herpetologiske verneverdiene (amfibier og reptiler) i Pauler-området ble gitt av NSB Bane, Region Sør i forbindelse med planlegging av ny jernbanetrasé på strekningen Larvik – Porsgrunn. Ett funn av liten salamander men det var ikke i nærheten av jernbanetraséen eller foreslått massedeponi. Men de fant mye stålorm, hoggorm, buorm og

slettsnok. Den siste er vurdert til å være en sårbar art. Trusselen mot disse reptilene var størst under anleggsfasen av jernbanen med trafikk til og fra området.

Insektfaunaen på Malmøya 1997:

På oppdrag fra Treschow-Fritzøe AS ble det gjort registreringer av lokale områder med særlig interessant insektfauna på Malmøya.

1)	Edelløvskogen mellom Jomfrusåta og Furubukta - Rik fauna pga. stor indikasjon av Mauren « <i>Lasius brunneus</i> »
2)	Rester av gammel løvskog sør i Skutebukta - <i>Mezira tremulae</i> (kun kjent fra Vestfold) - Mauren « <i>Lasius brunneus</i> »
3)	Törrenga mellom Trabukta og Feriehemmet - God sommerfuglbiotop - Bier, graveveps/veiveps
4)	Törrenga nord for Nepegårdsbukta («Fotballsletta») - Perlesommerfugler - Bloddråpesvermere - Bier, graveveps og veiveps - Biulven (<i>Philanthus triangulum</i>) - Humlefluer (<i>Bombyliidae</i>) og vepsefluer (<i>Conopidae</i>)
5)	Strandsonen i sør mellom Låkaåsen og Skjærsundåsen - Murebien (<i>Osmia spinulosa</i>) og <i>Osmia aurulenta</i> - Snutebillen og gransnutebillen - Trebukken (<i>Callidium aeneum</i>)
6)	Sandstrender og saltpåvirka strandenger - Kortvinge, Løpebille, gresshopper

Totalt ble det funnet 42 insektsarter under kartlegginger.

Verneverdige insekthabitater i Oslofjordområdet 1998:

Lokaliteter i Larvik kommune:

Lokalitet	Skogstyper	Fauna	Verneverdi	Eksisterende vern
Brånakollene (192 daa)	Gammel og nesten urørt Bøkeskog	Rik fauna knyttet til nedbryting av døde trær. Flere av billeartene regnes som urskogsrelikter	Meget høy verneverdi (****)	Naturrestat
Bøkeskogen	Gammel og storvokst bøkeskogspark	Fåttall av svært sjeldne billearter. Eneste funn sted i Norge av «Smelleren»	Nasjonal verdi	Landskapsvernområde
Farrisvannet Ø	Bar og blandingsskog – rik edelløvskog	Rik skoginsekter Urskogsrelikter	Nasjonal og internasjonal verdi	Ikke vernet

Farrisvannet V	Edeløvskog	Rik skoginsekter Urskogsrelikter	Nasjonal og internasjonal verdi	Ikke vernet
Styggås	Osp, furu og gran	Området har trolig sjeldne arter knyttet til den rike vegetasjonen	Høy verneverdi (***)	Ikke vernet
Løvall	Barskogområde m/Svartorskog	Bør undersøkes for trelevende billearter	Middels verdi (**)	Ikke vernet
Eieren	Strandsump og svartorsumpskog	Rik insektfauna. Et av to steder for funn av løpebillearten «Pangagaeus cruxmajor»	Høy verneverdi (***)	Ikke vernet
Mølen	Strandområde	Meget sjeldne arter er funnet i område.	Høy verneverdi (***)	Et mindre område er fredet som naturreservat (Nevlungstranda)

Kartlegging av Strandmaurløve 2011:

Strandmaurløve har en meget begrenset utbredelse i Norge langs kysten fra Telemark til Østfold. Den finnes ikke i indre Oslofjord, men gjør et sprang fra Vestfold og over til Østfold. Den er knyttet til varme, kystnære sandstrender, et habitat som både har begrenset utbredelse i Norge, og som er truet på grunn av menneskelig aktivitet. Arten er derfor rødlistet som sterkt truet (EN) i Norge. I 2011 ble det gjort en kartlegging i Østfold og Vestfold, det ble gjort funn i Østfold. I Vestfold ble det gjort kartlegginger i Tønsberg kommune, Tjøme og Larvik. I Larvik er Strandmaurløve kjent fra Ula. Det ble derfor undersøkt områder sør for Ula; Gonsbukta, Rekkevik, Hvittensand, Fredenshavn, Jordestranda, Lillevik, Solplassen – Kysthospitalet – Skråvika, Stolpestad, Anvikstranda, Kjærstranda, Lydhusstranda, Streterestranda, Nalumstranda, Guslandstranda, Ødegårdsbukta, Omrestranda, Gurvika og Oddanesand

Kartlegging av arter – Keisersmeller 2023:

Det ble foretatt en undersøkelse for å påvise flere levesteder for keisersmeller (*Elater ferrugineus* Linnaeus) i Larvik kommune. Undersøkelsen ble gjennomført sommeren 2023 av Per Kristian Solevåg. Keisersmeller er en stor og karakteristisk bille som er kritisk truet (CR) i Norge, og var inntil 2021 bare funnet i tre hule eiker i Vemmannsås naturreservat i Larvik kommune og i et isolert funn ved Bassebu i Porsgrunn kommune (Solevåg 2022). Undersøkelsen hadde som formål å sjekke om arten var i Røysa naturreservat og/eller Flatås naturreservat. Den ble funnet på et nytt funnområde ved Flatås nord for Tverrfjorden. Den ble ikke funnet i Røysa naturreservat, men potensialet for arten i området vurderes som stort. Det kan derfor ikke utelukkes at arten finnes i denne delen av Larvik selv om den ikke ble funnet.

Kilder:

- Hansen, Stig Otto 1994: Modernisering av Vestfoldbanen – registrering av insekter
- Dolmen, Dag og Borgersen Bjørnar 1994: En dokumentasjon på de herpetologiske verneverdiene i Pauler-området, Larvik. Universitetet i Trondheim, Vitenskapsmuseet juli 1994.
- Fjellberg, Arne 1997: Insektfaunaen på Malmøya, Larvik
- Hansen, O. & Hanssen, L. O. 1998. Verneverdige insekthabitater i Oslofjordområdet. NINA oppdragsmelding 546
- Endrestøl, A 2011: Kartlegging av Strandmaurløve «Myrmeleon bore» 2011, NINA Rapport 765
- Solevåg, Per Kristian 2023: Undersøkelse for å påvise flere levesteder for Keisersmeller (*Elater ferrugineus* Linnaeus) i Larvik kommune

Karplanter



Marianøkleblom på Vikerøya – Foto tatt Kari Anne Førstund

Forvaltningsplan for utsatte plantearter i Vestfold fylke 1985:

Lokalitet	Forekomst	Forvaltningsforslag
Tjølling - Malmøya	Gul Hornvalmue	Verne som naturminne med plukkeforbud
Tjølling – Lamøya	Strandreverumpe	Verne som naturminne med plukkeforbud

Kartlegging av botaniske områder i Søndre Larvik kommune 1995:

1995 var det internasjonale naturvernåret. I den forbindelse bevilget Larvik kommune midler til å få kartlagt botaniske områder i søndre Larvik kommune. Larvik botaniske forening kartla vegetasjon med spesielt stor artsrikdom og områder med innslag av truede eller sårbare/sjeldne arter. 40 områder ble utredet jf. tabellen nedenfor:

Område	Gbnr.	Lokalitet	Dekar	Verneverdi
Nalumstranda	4030/1,2 og 4031/1,3	29	5,5 daa	Botanisk viktig område
Naverfjorden	4034/1 og 4031/4	30	8 daa	Botanisk viktig område
Raugland «Kolle»	4035/20	31	ca. 30m ²	Botanisk meget viktig område
Citadelløya	5003/1	35	5 daa	Botanisk meget viktig område
Stavernsøya	5003/1	34	ca. 320 daa	Botanisk meget viktig område
Nodre Kleiva	1009/2	43	ca. 0,1 daa	Botanisk viktig område

Skuggedalåsen	2033/1 og 1022/2	47	ca. 13 daa	Botanisk interessant område
Brattåsskogen	1045/4, 1043/2, 1087/32 og 22	49	ca. 30 daa	Botanisk interessant område
Søndre del av Vikørøya m.m.	1039/1, 2 og 17 1111/2,3 og 11 1112/1,2 og 25	50	ca. 270 daa	Botanisk meget viktig område
Tjøllingholmen	1039/1	51	ca. 41 daa	Botanisk interessant område
Vesta	1117/26, 1115/3 og 20	52	ca. 10m ²	Botanisk interessant område
Malmøya	1011/1	53	0,75 km ²	Botanisk meget viktig område
Andebakke	1117/1	54	ca. 15 daa	Botanisk interessant område
Sandvikstranda	1115/1 og 5, 1116/1,114/6 og 1117/1	55	ca. 8 daa	Botanisk meget viktig område
Ringane	1114/4 og 7	56	ca. 24 daa	Botanisk meget viktig område
Store Solbergstrand	1114/7 og 8	57	ca. 17 daa	Botanisk interessant område
Holtefjell	1114/16	58	ca. 10m ²	Botanisk interessant område
Refsholttjønn	1110/1, 3, 1111/1 og 13	59	ca. 115 daa	Botanisk interessant område
Svinerønningen	1110/1 og 3	60	ca. 40m ²	Botanisk meget viktig område
Tenvikstranda	1110/48 1110/10	61	ca. 410m ²	Botanisk viktig område
Ula Torg	1110/3	62	ca. 30m ²	Botanisk viktig område
Øvre Ula	1110/84 og 1110/159	63	ca. 15m ²	Botanisk meget viktig område
Herfellbukta	1107/1	64	ca. 0,2 daa	Botanisk interessant område
Søndre Herfell	1107/1, 6, 11 og 157	65	ca. 5m ²	Botanisk interessant område
Herfellodden Nord	1107/27	66	ca. 5m ²	Botanisk interessant område
Holkekilmyra	1088/1, 1089/1, 1090/1 og 1104/5	67	ca. 45 daa	Botanisk viktig område
Hovet	1107/41	68	ca. 0,1 daa	Botanisk interessant område
Karto ved Kjerringbratten	1107/9, 42, 65, 66 og 67	69	ca. 24 daa	Botanisk viktig område
Svenner	5004/1	70	ca. 25 daa	Botanisk viktig område

Botaniske undersøkelser ved Steinindustriområdet ved Malerød og Vardås 1996:

Blue Pearl AS tok initiativ til at Norsk Botanisk forening ved Larvik lokallag skulle kartlegge vegetasjon og flora i industriområdet Malerød og Vardås. I alt ble 7 delområder kartlagt.

Floraatlas for Larvik kommune 1. utgave 1996 Larvik lokallag av Norsk Botanisk forening:

Floraatlas for Larvik kommune 1996 – A-Liste (A1 og A2), utarbeidet av Tor Harald Melseth

Floraatlas for Larvik kommune 1996 – B-Liste, (B), utarbeidet av Tor Harald Melseth

Brokkurt 1999:

Brokkurt hører til Nellikfamilien. Arten er funnet fra Oslofjorden på begge sider til Stavanger. Første funn ble gjort i 1826. Brokkurt ble funnet første gang i Brunlanes i 1974. Funnstedet ligger like inntil butikken ved Øygarden (Brekke). Siden er den funnet på tre nye områder av Trond Grøstad i perioden 1995-1997.

Lokalitet	Forekomster	Kategori
Øygarden (Brekke)	1	B
Rakke skytefelt	4	B
Gomsrød	2	B
Bøvve	2	C

Smalsøte «Gentianella uliginosa» 1999:

Under arbeidet med floraregistreringer i Larvik kommune sommeren og høsten 1998 ble det funnet tre lokaliteter med Smalsøte.

Lokalitet	Naturtype	Antall
Kinnhalvøya (A)	Strandeng	ca. 20
Røvika (B)	Strandeng	ca. 50
Kuøya ©	Strandeng	ca. 30

Smalsøte er funnet på følgende steder i Vestfold:

Kommune	Sted	Årstall
Larvik	Malmøya	1826
Larvik	Fredriksværn (Stavern)	1829
Larvik	Skovholmen, Viksfjord	1892
Sandefjord	2 lokaliteter	1899
Holmestrand	Gåserumpa	1905
Larvik	Fredriksværn (Stavern)	1912
Nøtterøy	Bolærne	1925
Tjøme		1949
Tjøme		1974
Larvik	Brunlanes	1996
Larvik	Brunlanes (B+C)	1998
Larvik	Brunlanes (A)	1998

I følge rødlista er (DN rapport 1992-6) er Smalsøte regnet som sårbar både i Norge, Norden og globalt.

Notat om ny forekomst av Misteltein og Gulveis 2000:

Knut Bjotveit fra Porsgrunn har fulgt med å kartlagt Misteltein og Gulveis på Eineren i Larvik.

Stautstarr «Carex acutiformis» 2001:

Under floraregistreringer i Larvik kommune sommeren 2000 ble Stautstarr funnet i fuktig, rik lauvskog utenfor Stavern. Arten er sjelden i Norge og er på rødlista for arter.

Floraatlas for Larvik kommune 2. utgave 2005 Larvik lokallag av Norsk Botanisk forening:

Floraatlas for Larvik kommune 2005 – A-Liste, Bind I (A-C), utarbeidet av Tor Harald Melseth
 Floraatlas for Larvik kommune 2005 – A-Liste, Bind II (D-M), utarbeidet av Tor Harald Melseth
 Floraatlas for Larvik kommune 2005 – A-Liste, Bind III (N-Z), utarbeidet av Tor Harald Melseth
 Floraatlas for Larvik kommune 2005 – B-Liste, Bind IV utarbeidet av Tor Harald Melseth

A-lista består av 241 arter, mens B-lista har 107 arter (1996). Mens A-lista består av 393 arter, mens B-lista har 53 arter (2005). Resten av 107 artene i B-lista er flyttet over til A-lista. Det kommer stadig nye arter og ny oppdagelser. Det er beskrevet at det er også mange arter som ikke er med i atlasen. Det er gjort et godt stykke arbeid med å legge inn de viktigste inn i artsadataobservasjoner.

Kartlegging av biologisk mangfold i jordbrukets kulturlandskap, inn- og utmark i Vestfold 2010:

Lardal kommune	Naturtype	Verdi	Areal daa
Berg	Artsrik veikant	C	3
Kallebergsetra	Slåttemark	C	1,5
Nordre Kviberg	Naturbeitemark	B	5
Rososetra	Slåttemark	C	0,5
Larvik kommune			
Bergane gravfelt	Naturbeitemark	B	5

Gunnerød	Naturbeitemark	A	130
Huseby	Naturbeitemark	B	14
Husken	Hagemark	B	4
Istrehågan gravfelt	Naturbeitemark	B	2,5
Kinnhalvøya naturreservat	Naturbeitemark	A	121
Kvelderønningen	Artsrik veikant	C	1,5
Lauvås	Naturbeitemark	C	7
Ludal	Tørrberg	C	2
Naverfjorden, øst	Naturbeitemark	B	0,2
Nes ved Kjøse kirke	Naturbeitemark	C	2
Omsland	Artsrik veikant	B	0,5
Sperrevik Vest	Naturbeitemark. Strandberg, strandsump, beiteskog	B	43
Ødegården	Småbiotoper	C	0,1

Kilder:

- Økland, T. 1985: Forvaltningsplan for utsatte plantearter i Vestfold fylke. Rapport 1985:2 (Digitalutgave i Nasjonalbiblioteket)
- Larvik Botaniske Forening 1995. Registreringer av botaniske områder i Søndre Larvik
- Grøstad, Trond og Melseth, Tor 1996: Botaniske undersøkelser ved Steinindustriområdet til Fritzøe Blue Pearl AS ved Malerød og Vardås i Larvik kommune
- Larvik lokallag av Norsk Botanisk forening 1996: Floraatlas for Larvik kommune 1. utgave
- Grøstad, T. og Halvorsen, R. 1999: Brokkurt *Herniaria glabra* L. i Norge. Blyttia. 57 (1): 15
- Grøstad, T. 1999: Smalsøte *Gentianella uliginosa* funnet på tre lokaliteter i Larvik kommune, Vestfold. Blyttia. 57(1): 37
- Hagelund, Karl 2000: Notat om ny forekomst av Misteltein og Gulveis
- Grøstad, T. 2001: Stautstarr *Carex acutiformis* Funnet som ny for Vestfold i Brunlanes, Larvik kommune. Blyttia. 59: 51
- Larvik lokallag av Norsk Botanisk forening 2005: Floraatlas for Larvik kommune 2. utgave
- Nasjonalt program for kartlegging og overvåking av biologisk mangfold 2010: «Supplerende kartlegging av biologisk mangfold i jordbrukets kulturlandskap, inn- og utmark i Vestfold» jf. DN-Utredning 5-2010.

Sopp



Sopp i skogen ved Istrehågan - Foto tatt av Inese Linuza

Kartlegging av soppforekomster i Larvik kommune:

Det ble kartlagt soppforekomster på Løvall, Brunlanes i perioden 12.08-3.11.2001. Det ble registrert 168 sopparter i denne registreringer.

Soppfunn på Malmøya i Viksfjord, Larvik kommune:

Det ble kartlagt soppforekomster på Malmøya den 26. september 2001. Det ble registrert 156 sopparter i denne registreringer.

Kilder:

- Aasrum, Synnøve 2001: Kartlegging av soppforekomster i Larvik kommune:
- Aasrum, Synnøve, Hansen, Sieglinde, Marstad, Per og Strømsøe Grethe 2001: Soppfunn på Malmøya i Viksfjord, Larvik kommune

PLANER

Forvaltningsplan Grågås Larvik kommune

Arbeidet med denne planen er satt i gang som en prosess for å begrense skadene som grågåsa har påført jordbruket i deler av Larvik kommune de siste åra. En økning i bestanden av grågås i Larvik kommune har ført til nye utfordringer for landbruksnæringen og den lokale viltforvaltningen. Planen vil fungere som et rammeverk for den lokale forvaltningen av grågås i Larvik kommune.

Handlingsplan for stor salamander

Direktoratet for naturforvaltning har utarbeidet en handlingsplan for stor salamander (DN-rapport 2008-1). Handlingsplanen presenterer mål og tiltak for forvaltning av stor salamander som er en truet art i Norge. Hovedmålet med planen er å sikre levedyktige bestander av stor salamander der den finnes i dag. Foreslåtte tiltak omfatter videre kartlegging, overvåking, behov for å sikre levesteder mot ødeleggelse, behov for restaurering av lokaliteter, samt informasjon og oppsyn.

Handlingsplan for utvalgte naturtyper Hule eiker

Direktoratet for naturforvaltning har utarbeidet en handlingsplan for utvalgte naturtype hule eiker (DN-rapport1-2012). Målsetningen med handlingsplanen er å ivareta og legge til rette for gunstig utvikling og rekruttering av hule eiker, slik at artene som er knyttet til hul gammel eik kan beholde eller eventuelt utvikle levedyktige populasjoner. Med hule eiker forstår vi her eiketrær som har en omkrets på minst 200 cm, tilsvarende en diameter på 63 cm, samt eiketrær som er synlig hule og har en omkrets på minst 95 cm. Omkrets måles i brysthøyde (1,3 m over bakken). Synlig hul defineres til å være eiketrær med et indre hulrom som er større enn åpningen og der åpningen er minst 5 cm. Direktoratet for Naturforvaltning har gitt ut en egen veileder for bedre å ivareta hule eiker jf. Håndbok 31 – 2011.

Handlingsplan mot skadelige fremmede arter i Vestfold og Telemark

Fylkesmannen i Vestfold og Telemark laget i 2020 en handlingsplan mot skadelige fremmede arter i Vestfold og Telemark. Spredning av fremmede arter er en av de store truslene mot det biologiske mangfoldet i verden etter arealendringer. FNs naturpanel *IPBES* rapporterte i 2019 at vi står i fare for å utrydde én million av anslagsvis åtte millioner arter på jorden. Vestfold og Telemark er et av «hot-spot» fylkene for introduksjon av fremmede arter med sin nærhet til kontinentet, spredningsveier både i sjøen og vassdrag, høy befolkningstetthet og mye reisevirksomhet. Totalt er det registrert 202 arter i Vestfold og Telemark med høy og svært høy risiko for norsk natur. Målet med denne planen er å gi noen føringer for både Fylkesmannen og kommunene i Vestfold og Telemark om hvor man bør rette innsatsen de neste årene. Det gis en liste over arter og områder som bør prioriteres samt en prioritert rekkefølge på tiltak.

Hjorteviltplan for Lardal kommune 2013-2018

Denne Hjorteviltplanen er utarbeidet av Naturdata i 2013 i nært samarbeid med Lardal kommune. Planen skal være et styringsdokument for utvikling i elgbestanden for perioden 2013–2018, der målene man har satt seg skal være etterprøvbare ved slutten av femårsperioden.

Oppsynsplan for Ulfsbakktunnelen 2019-2023

Formålet med oppsynsplanen er å sikre at flaggermusarten bredøre spesielt og flaggermus generelt har et trygt vinteroppholdssted. Tunnelen er det eneste kjente overvintringsstedet i Norge for flaggermusarten bredøre. Bredøre er rødlistet, fredet og vurdert som kritisk truet (CR) i Norge. Bakgrunnen for planen er å forebygge at andre interessegrupper utfører forskjellige fysiske arbeider ved og i tunnelen som kan være til skade og ulempe for flaggermusene, samt forebygge at det gjøres hærverk i tunnelen og sikre at det fra tid til annen kan drives med undersøkelser i flaggermus-biotopen for å sikre habitatet.

Skjøtselsplan for forekomst av kammarimjelle, Eineren, Larvik kommune, Vestfold

Kammarimjelle er funnet på Eineren. Det viktigste tiltaket for å styrke artens populasjon i Norge er målrettet skjøtsel på gjenværende lokaliteter. Kammarimjelle har vært fredet siden 2001 og er vurdert som sterkt truet (EN). Rapporten trekker fram tiltak som restaurering, skjøtsel, årlig slått og bestandovervåking som mulige tiltak.

Skjøtselsplan for Lauveng på Søndre Holtsetra, Larvik kommune, Vestfold

Lauveng er en type slåttemark som er funnet på Søndre Holtsetra. Verdien på lauvenga på Søndre Holtsetra er satt til svært viktig (A-verdi). Den beste måten å skjøtte en gammel artsrik lauveng på, er å fortsette slåtteregimet på enga, lauvingen av asketrærne, samt fortsette med slått på resten av innmarka.

Skjøtselsplan for Slåttemark Baklykka, Larvik kommune, Vestfold

Slåttemark er funnet på Baklykka. Slåttemark fikk status som utvalg naturtype i 2011. Slåttemarker er arealer som blir regelmessig slått. De er urte- og gress dominert, og ofte meget artsrike. De viktigste tiltakene er å fortsette å slå dem og bekjempe fremmede arter.

Tiltaksplan for å redusere negativ påvirkning på fugler i Risøyhavna og Risøybukta

Asplan Viak har på vegne av Eiendomssanering AS utarbeidet en tiltaksplan for å redusere negativ påvirkning på fugler i Risøyhavna og Risøybukta. Denne planen er fra 2023. Denne planen ble utarbeidet som en oppfølging av reguleringsplanene for Risøyhavna og Risøybukta. Det er foreslått tiltak for å redusere negativ påvirkning på det verdifulle økologiske funksjonsområde for fugler i Agnesbukta. Det er foreslått rekkefølgekrav for å legge anleggsperioden og massutskifting utenfor den viktigste hekkesesongen som er mellom 14. april og 15. juli. Agnesbukta er også en viktig fuglelokalitet over en lengre periode av året, spesielt som raste- og næringsområde under vår og høsttrekket, så det kreves flere tiltak både i anleggsfasen og i driftsfasen for å ta vare på fuglelivet så godt det lar seg gjøre.

Kilder:

- Larvik kommune: Forvaltningsplan for Grågåss
- Direktoratet for naturforvaltning 2008: Handlingsplan for stor salamander. Rapport 2008-1.
- Direktoratet for naturforvaltning 2012: Handlingsplan for utvalgte naturtyper Hule eiker. DN-rapport 1-2012.
- Fylkesmannen i Vestfold og Telemark, Miljøavdelingen 2020: Handlingsplan mot skadelige fremmede arter i Vestfold og Telemark
- Flakken, Geir 2013: Hjorteviltplan for Lardal kommune. Naturdata as.
- Syvertsen, Per Ole 2018: Oppsynsplan for Ulfsbakktunnelen 2019-2023 (Overvintringsplass for flaggermusarten bredøre). Norsk Zoologisk Forening.
- Reiso, S 2014: Skjøtselsplan for forekomst av kammarimjelle, Eineren, Larvik. BioFokus-rapport 2014-4. ISBN: 978-82-8209-334-7. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Abel, K 2015: Skjøtselsplan for lauveng på Søndre Holtsetra, Larvik kommune, Vestfold. BioFokus-notat 2015-5. ISBN: 978-82-8209-410-8. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Abel, K 2015: Skjøtselsplan for Slåttemark Baklykka, Larvik kommune, Vestfold. BioFokus-notat 2015-4. ISBN: 978-82-8209-408-5. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Liebel Heiko 2023: Rapport - Tiltaksplan for å redusere negativ påvirkning på fugler i Risøyhavna og Risøybukta. Asplan Viak.



Larvik
kommune