

Vedlegg 11- 13

11	10224390-01-LARK-NOT-001 Befaringsnotat landskap, 23.09.2022.....
12	10224390-01-LARK-NOT-002 Befaringsnotat landskap med NVE, 25.10.2022
13	Artsliste kartlegging, Biofokus september 2022

NOTAT

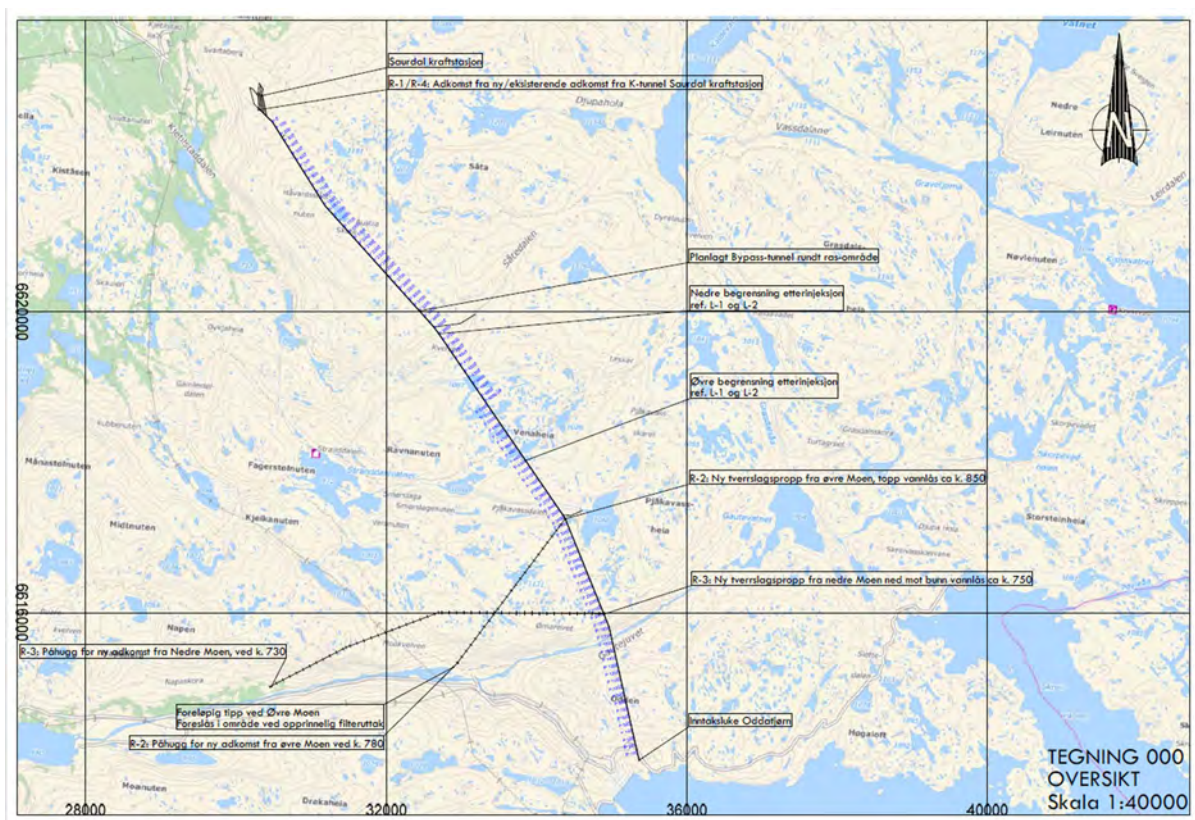
OPPDRAAG	Blåsjø-Saurdal DML	DOKUMENTKODE	10224390-01-NOT-LARK-001
EMNE	Befaring landskap	TILGJENGELIGHET	Begrenset
OPPDRAAGSGIVER	Statkraft Energi AS	OPPDRAAGSLEDER	Tiemen Gordijn
KONTAKTPERSON	Fredrik Christian Grøner	SAKSBEHANDLER	Pia Bernitz
KOPI	Bård Aslak Birkeland	ANSVARLIG ENHET	Multiconsult Norge AS

1 Bakgrunn

Vannvei Blåsjø-Saurdal skal utbedres. Det skal bygges ny bypasstunnel rundt raset i tilløpstunnel, ny adkomsttunnel fra Saurdal (bypass rundt eksisterende adkomst) og lengre adkomsttunnel fra Øvre Moen. Det vil bli behov for å etablere deponier for overskuddsmassene. Det skal utarbeides en teknisk plan og detaljplan for miljø og landskap for å få godkjenning fra NVE for arbeidene.

Landskapsarkitekt Pia Bernitz og geolog Øyvind Riste fra Multiconsult Norge AS befarte mulige områder for deponier ved Saurdal kraftstasjon og ved Øvre Moen, Førreskardammen og Oddatjørndammen 30.-31.08.2022. Kjell Ove Nærheim fra Statkraft deltok i området ved Saurdal.

Dette notatet oppsummerer i hovedsak det landskapsrelaterte fra befaringen samt noen umiddelbare vurderinger av de ulike alternativene.



Figur 1-1 Oversiktskart

00	23.09.2022	Utgitt for informasjon til Statkraft Energi	Pia Bernitz	Tiemen Gordijn	Tiemen Gordijn
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

2 Sprengsteinsvolumer

Angitte sprengsteinsvolumer for alternativene under er foreløpige og må justeres etter endelig valgt løsning og volumberegninger.

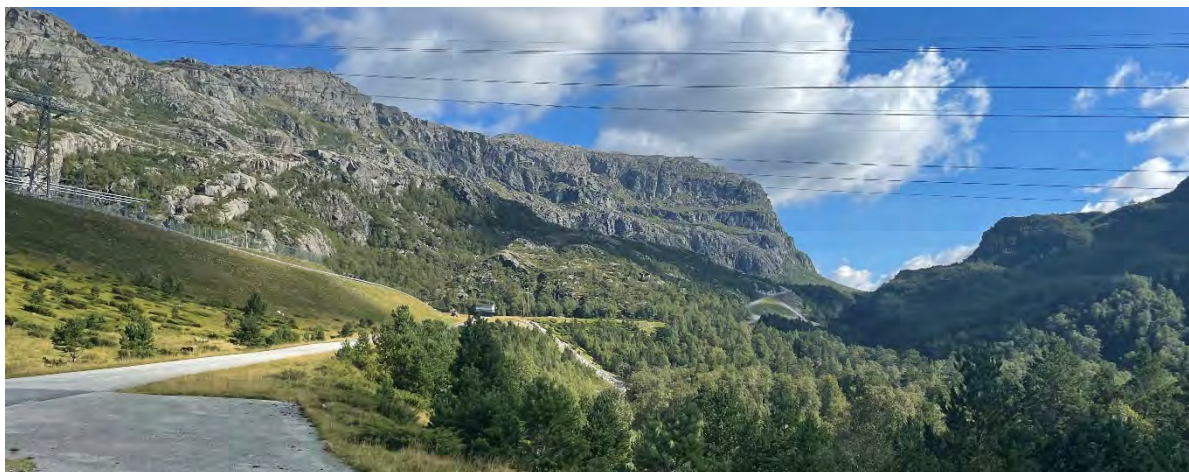
3 Saurdal bypasstunnel

Området i Saurdalen er stedvis preget av tekniske inngrep fra etablering av kraftverk og trafostasjon med blant annet skjæringer, fyllinger, veger, plasser, bygninger, koblingsanlegg og ledningstraseer.

Men området virker frodig der vegetasjonen er en blanding av gress busker og trær.



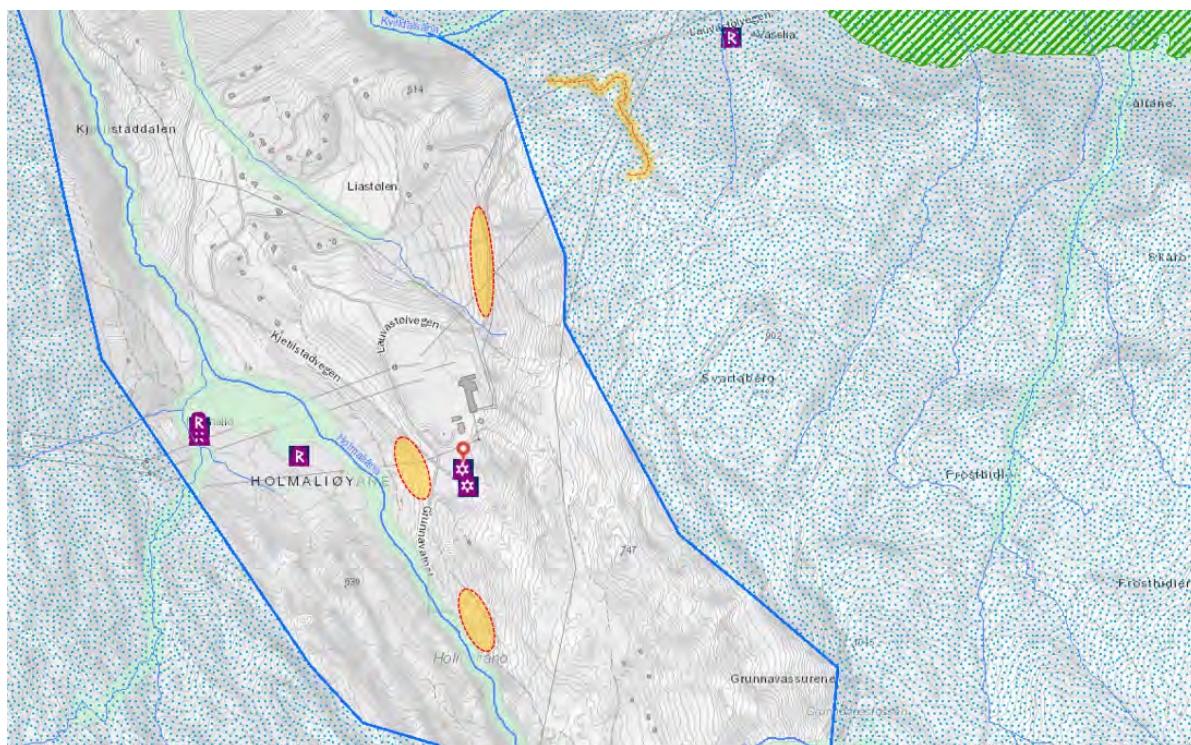
Figur 3-1 Kartusnitt overområdet ved Saurdal kraftverksett fra norgeskart.no



Figur 3-2 Saurdal kraftverksett fra Kjetilstadvegen mot sørøst

Ny tunnel etableres med påhugg ved Saurdal kraftverk. Det vil etter foreløpige beregninger bli behov for å deponere rundt 8 500 m³ stein fra tunnelarbeider og rasutbedring. I den storskala landskapsformen vil dette volumet kunne deponeres uten stor negativ virkning på landskapsbildet.

Fire alternative deponiområder er beskrevet under med noen umiddelbare vurderinger av fordeler og ulemper.



Figur 3-3 Kartutsnitt fra Miljødirektoratet Naturbase kart viser aktsomhetssoner for flom, vannforekomster og villreinområder med de alternative deponiene.

3.1 Utvide eksisterende deponi

Eksisterende deponi ligger i fyllingen vest for Saurdal kraftverk fra kote 583 ned til ca kote 553 på flaten mot Holmaliåna. Et nytt deponi vil være en utvidelse fra kote 583 og ha samme skråning ned mot det flate partiet.

Deponiet vil bli synlig fra Kjetilstadvegen inn mot Saurdal kraftverk før det revegeteres og går mer i ett med omgivelsene.

Foreløpig anbefalt løsning med hensyn til landskapsbilde.



Figur 3-4 En utvidelse av deponi må ta hensyn til nærheten til Holmaliåna og turstien langs elva

3.2 Deponi langs skogsbilveg sør

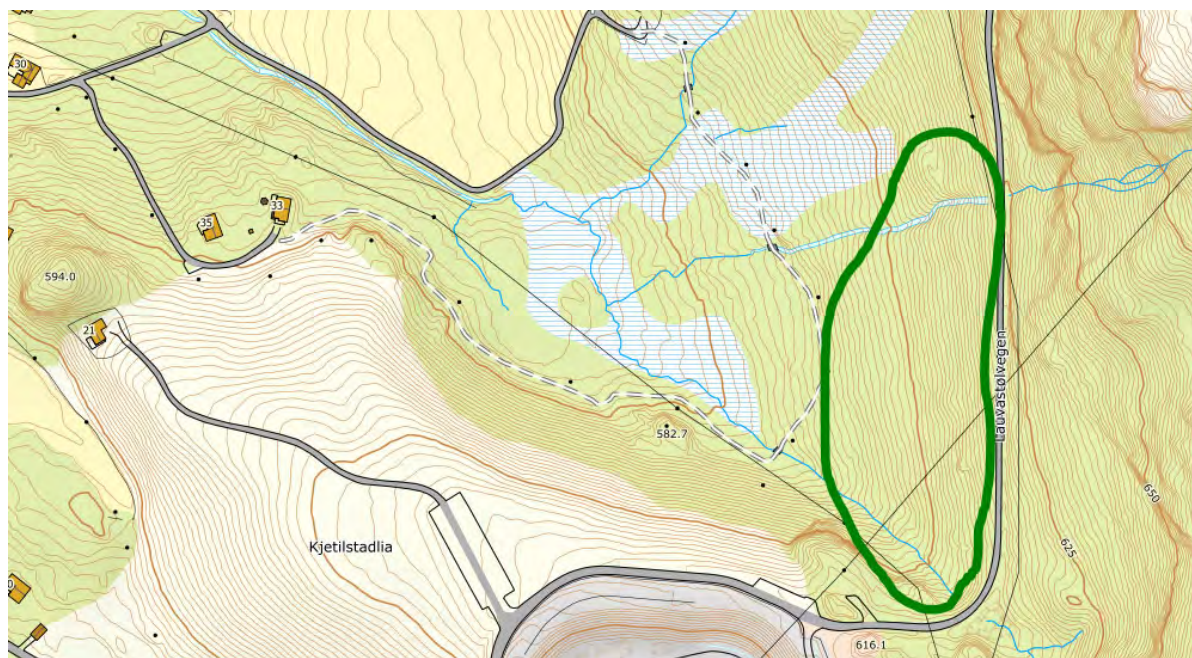
Deponiet er foreslått som en utvidelse av deponi langs skogsbilvegsdeponi fra 2019. Det er fare for at dette vil komme for nær vassdraget i foten av skråningen.



Figur 3-5 Deponi fra 2019 utført som en utbedring av eksisterende skogsbilveg.

3.3 Deponi langs Lauvastølvegen

Består av eksisterende vegetert vegfylling ned mot dalføre og videre til vassdrag. Det står mastepunkter med linjer over område som er bratt og det må fjernes en del vegetasjon. Deponiet kunne eventuelt utformes som en heving og utvidelse av skogsbilvegen på en noe begrenset strekning.



Figur 3-6 Området langs Lauvastølvegen som er foreslått som deponi.

3.4 Vinteradkomstveg fra Lauvastølvegen

Statkraft ønsker å vurdere muligheten for å oppgradere vinteradkomst til master og linjer nordøst for Saurdal kraftverk ved å bruke overskuddsstein fra tunnelarbeidene til det.

Befaringsnotat landskap

Topografien er flat på første del av strekningen, men stiger raskt og bratt oppover og inn i et skar mot toppen. Det stiger fra omtrent kote 650 til rundt kote 735 på en strekning på drøyt 500 meter.

Landskapet i området består av myraktig terreng med innslag av bjørk på den første flate strekningen. Og stiger så oppover i et mer kupert terreng med eksponerte bergknatter, vannstrenger og en del vegetasjon.

Eksisterende vinteradkomsttrase ligger med avkjøring fra Lauvastølvegen.

Det vurderes at landskapet og vegetasjonen i området er sårbart for en utfylling.



Figur 3-7 Landskapet i nedre del av traseen.



Figur 3-8 Landskapet i den øvre del av traseen med skaret opp mot mastepunktene.



Figur 3-9 Oversikt prosjektområdet med foreslått trase. Eksisterendetrase kan antydes som en stiplet linje på nederste figur.

Et første utkast til traseen er vist på figuren over. Den vil følge topografien og avvike noe fra eksisterende rute for å klatre med noe jevner stigning oppover i terrenget. Det vil være behov for relativt høye fyllinger for å oppnå akseptabel stigning på vegen og overskuddet av tunnelstein kan være for liten. Eventuelt kan det gjøres stedvis utbedring i de vanskeligste og bratteste partiene.



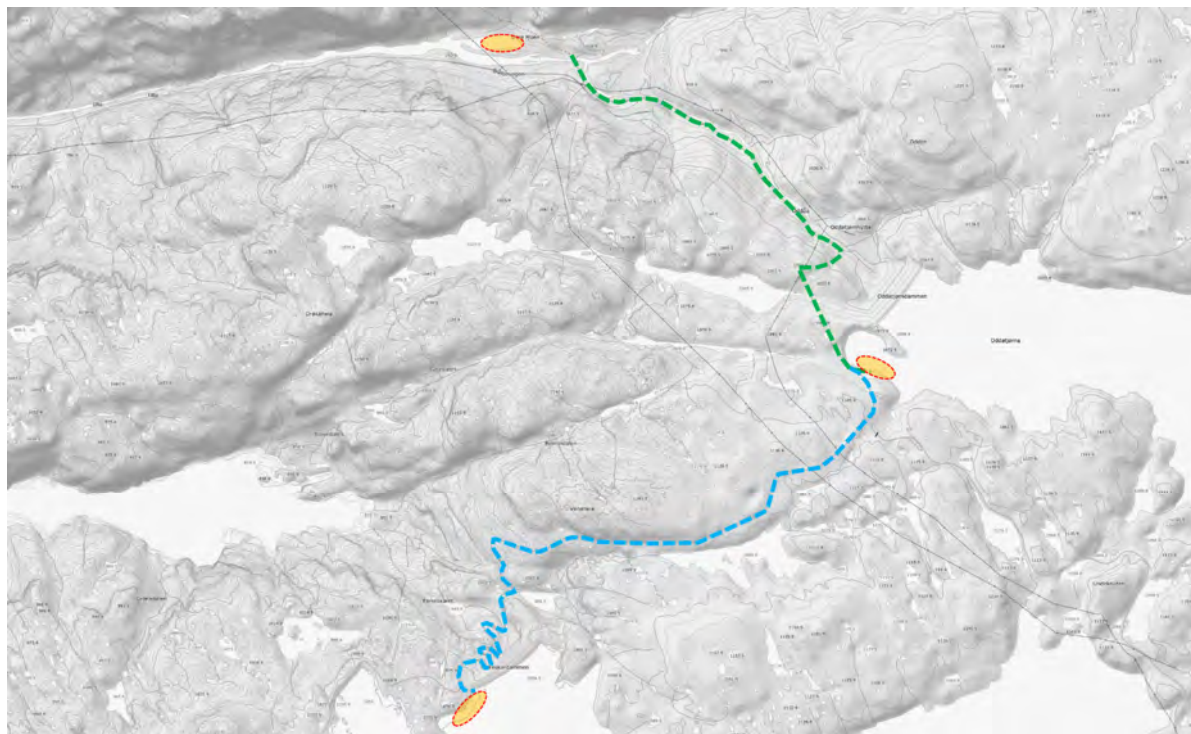
Figur 3-10 Terrengprofil av linjen vist i kartet over viser at vegen vil gå fra ca 650 m.o.h ved avkjøring fra Lauvastølvegen opp til ca 735 moh nært mastepunkt på høyden i sør.

4 Øvre Moen bypasstunnel

Tunnelen bygges med påhugg ved Øvre Moen og ca. 2000 meter inn til eksisterende tunnel. Det vil bli behov for å deponere opp mot 140 000 m³ med anbrakt tunnelstein.

Det er vurdert å benytte området ved Øvre Moen eller steintaket ved Førreskarddammen til deponi. Etter befaring er det også foreslått å benytte steintaket ved Oddatjørndammen.

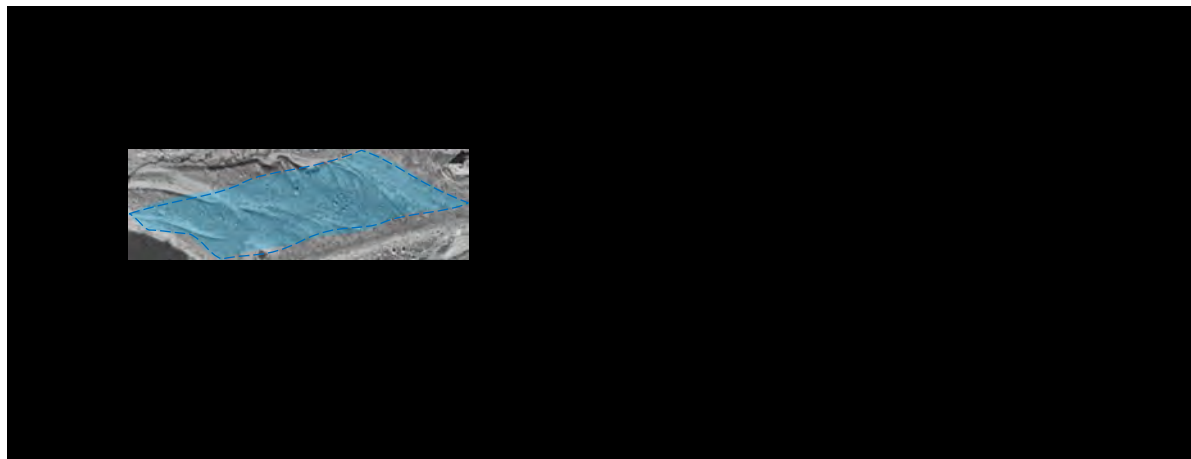
Områdene er kort beskrevet under og det er listet noen fordeler og ulemper for hvert av alternativene.



Figur 4-1 Alternative deponiområder øverst ved Øvre Moen, i midten ved Oddatjørndammen og nederst ved Førreskarddammen.

4.1 Øvre Moen

Området på Øvre Moen ble benyttet til uttak av filtermasser samt rigg- og anleggsområde ved etablering av Oddatjørndammen fra 1979-1987. Spor fra anleggsarbeidet er synlig, men området er revegetert. Det benyttes som utgangspunkt for DNT-merkede turruter.



Figur 4-2 Øvre Moen fra 1957 før anleggsvirksomhet, blå skravur viser område for filteruttak, kilde: finn.no



Figur 4-3 Øvre Moen er utgangspunkt for blant annet tur til Stranddalen.

Området er lett tilgjengelig fra et tunnelpåslag ved Øvre Moen og har vært et anleggs- og uttaksområde tidligere. Men landskapet er til dels godt istandsatt og revegetert og virker sårbart for deponering av sprengstein. Det anbefales i første omgang ikke med hensyn til landskap.



Figur 4-4 Øvre Moen, område for uttak av filtermasse. Området rundt uttaket er revegetert og består nå av en grunn vik.

Riggområdet fra dametableringen ligger fortsatt som åpne flater og kan gjenbrukes. Det anbefales at revegeterte fyllingsskrånninger bevares for å redusere den visuelle påvirkningen i anleggsfasen og for raskere og enklere istandsetting.



Figur 4-5 Riggområdet på Øvre Moen kan gjenbrukes. Viktig at skråningskanter med vegetasjon bevares for enklere istandsetting.

4.2 Førreskardammen

Lang transportveg på opptil 8 kilometer med store høydeforskjeller og bratt veg. Visuelt og landskapsmessig akseptabelt.



Figur 4-6 Mulig deponi i eksisterende uttak/deponi ved Førreskardammen. Området er normalt delvis under vann, men har det siste året stått eksponert. Landskapsmessige vil et deponi her ikke ha særlig påvirkning på landskapsbildet. Med god arrondering av massene kan det til og med ha en positiv og oppryddende effekt.

4.3 Oddatjørndammen

Et deponi vil kunne legges i eksisterende uttaksområde som normalt ligger under vann. I anleggsperioden vil det være behov for å hindre partikkel spredning til Blåsjø, for eksempel med siltgardin. Transportveg fra Øvre Moen på rundt 3 kilometer. Visuelt og landskapsmessig akseptabelt.



Figur 4-7 Mulig deponi i eksisterende uttak og deponi ved Oddatjørndammen. Området er normalt delvis under vann, men har det siste året vært mer eksponert. Et deponi her vil ikke ha særlig stor påvirkning på landskapsbildet.

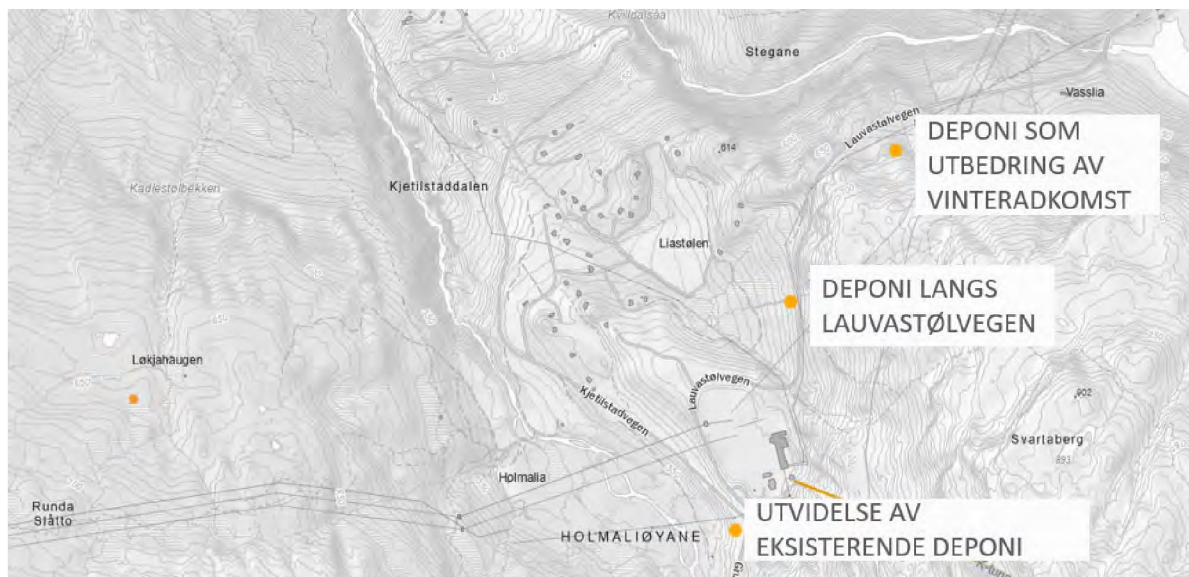
3 Deponier i Saurdal

Antatt deponivolum i Saurdal er 40 000 m³.

Befarte deponialternativer er:

- Utvidelse av eksisterende deponi vest for Saurdal kraftverk
- Skråning langs Lauvastølsvegen nord for Saurdal kraftverk
- Vinteradkomst til mastepunkter nordøst for Saurdal kraftverk

En eventuell utvidelse av deponi langs skogsbilveg i sør ble ikke befart da det vurderes som uaktuelt. Vurdering er gitt i kapittel 3.4.



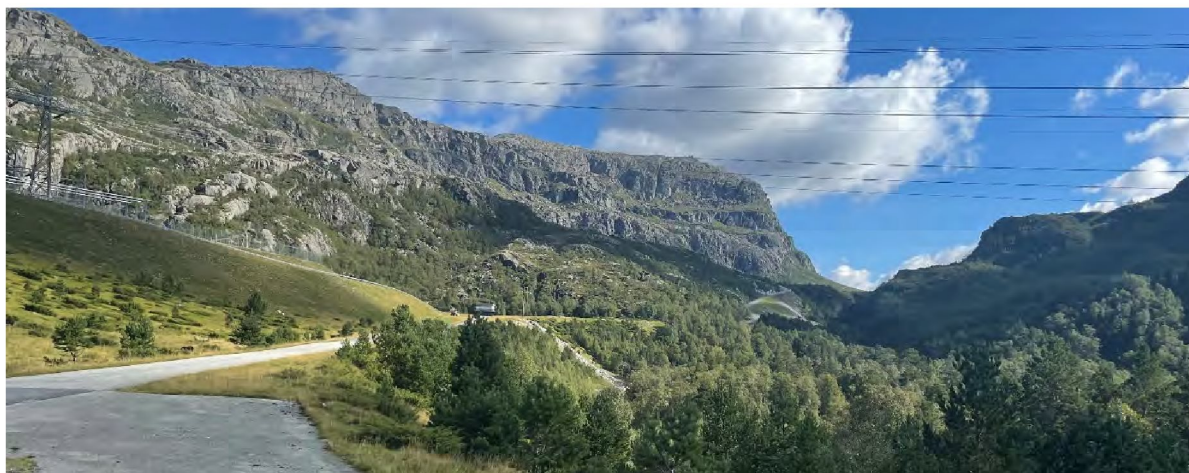
Figur 3-1 Kartutsnitt med befarte deponialternativer i Saurdal.

3.1 Utvide eksisterende deponi ved Saurdal kraftverk

Vurderinger på stedet og NVE's innspill:

- Området ligger eksponert mot dalen og adkomstvegen.
- Knapphet på tilgjengelige toppmasser.
- Revegetering vil ha lang etableringstid og område vil være eksponert i lengre tid.

Alternativet er gjennomførbart.



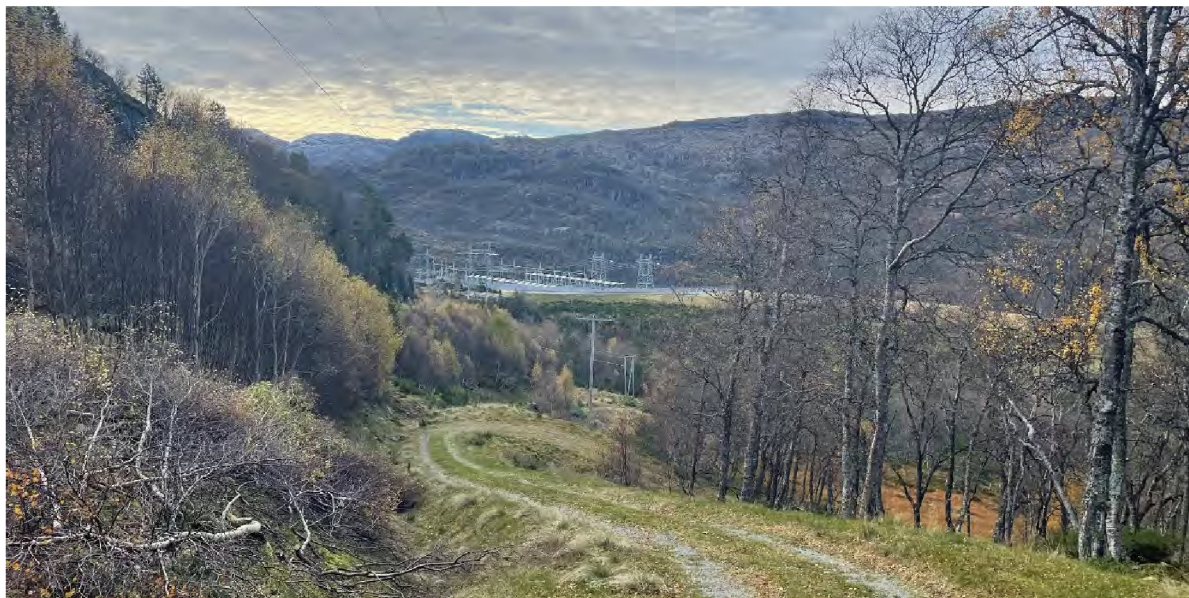
Figur 3-2 En utvidelse av deponiet må ta hensyn til nærheten til Holmaliåno og turstien langs elva, samt eksponering fra adkomstvegen, lite tilgjengelig toppmasser og lang revegeteringstid.

3.2 Deponi langs Lauvastølvegen

Vurderinger på stedet og NVE's innspill:

- Deponiet vil bli synlig fra hytter vest-nordvest for området, og deponiutforming og avbøtende tiltak må ta hensyn til det.
- Vannstrengen gjennom skråningen i sør bør unngås for å hindre partikkelspredning til øvrige vassdrag.

Alternativet er gjennomførbart.



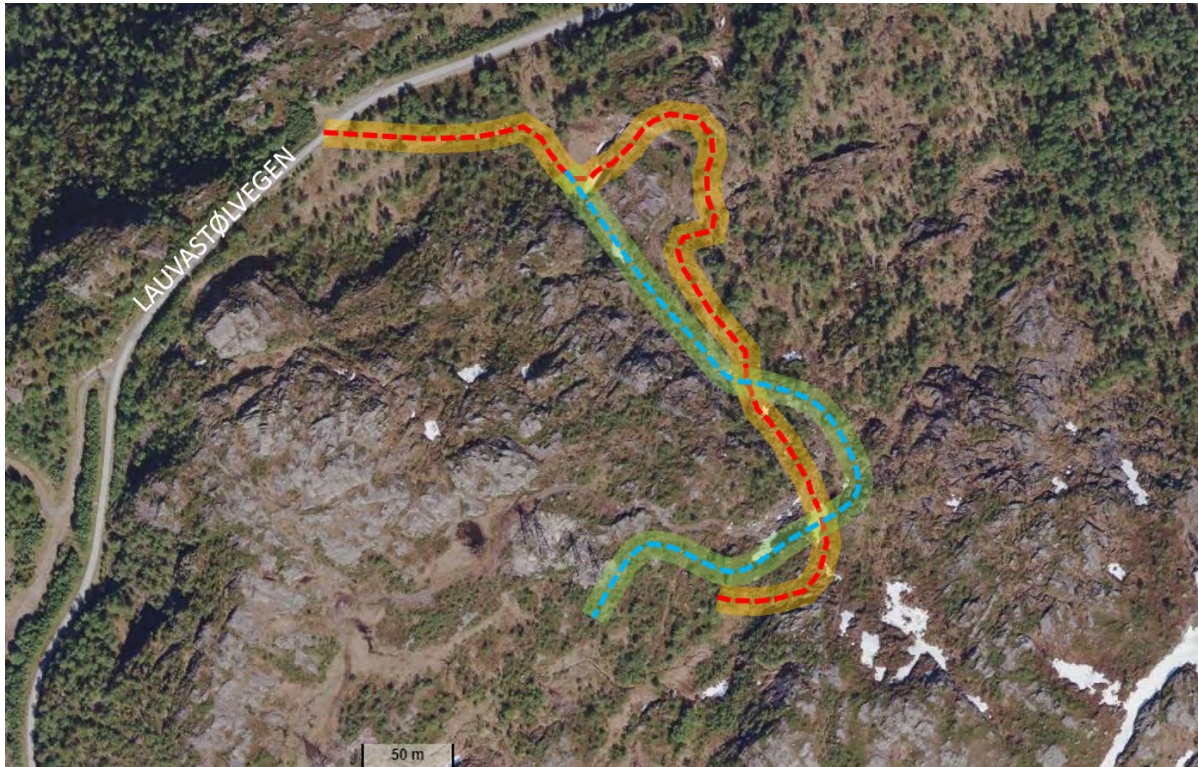
Figur 3-3 Deponialternativ langs Lauvastølvegen sett mot sørvest og Saurdal kraftverk.

3.3 Vinteradkomstveg fra Lauvastølvegen

Vurderinger på stedet og NVE's innspill:

- Det er en fordel å benytte overskuddsmasser til et nyttig formål.
- Traseen må tilpasses topografien.
- Toppmasser tas til side og mellomlagres langs traseen og fordeles til steder der det er naturlig, men er knapphet på toppmasser.
- Det bør ses på flere ulike trasealternativer.
- SHA er et viktig argument for deponering av masser for oppgradering av vintertraseen.
- Eventuelle vannstrenger må ledes i stikkrenner undervegstraseen der fyllingen ikke er veldig høy. Ellers antas det at en grov sprengsteinsfylling vil slippe vann gjennom fyllingen der det er lite hensiktsmessig å legge rør.
- I anleggsfasen bør det vurderes å benytte dumper ettersom vanlig lastebil vil kreve mye slakere stigning.
- Deler av strekningen er snøskredutsatt iht NVE Atlas, men ses ikke som et hindre for traseen.

Alternativet anbefales.



Figur 3-4 Oversikt over prosjektområdet med mulige traseer som skal vurderes.



Figur 3-5 Landskapet i nedre del av traseen.

3.4 Deponi langs skogsbilveg sør

Vurderinger på stedet og NVE's innspill:

- Området har litt liten kapasitet volum-messig og ligger ganske eksponert mot dalen
- Det vil være godt synlig fra adkomstvegen i lang tid før etablering av vegetasjon.

Alternativet anbefales ikke.



Figur 3-6 Deponi fra 2019 utført som en utbedring av eksisterende skogsbilveg er tydelig eksponert mot dalen og adkomstvegen til Saurdal kraftverk.

4 Øvre Moen bypasstunnel

Tunnelen bygges med påhugg ved Øvre Moen og ca. 2000 meter inn til eksisterende tunnel. Det vil bli behov for å deponere opp mot 140 000 m³ med anbrakt tunnelstein (ny tverrslag + bypass rundt raset).

Befarte deponialternativer er:

- Nedre Moen – nytt alternativ
- Øvre Moen – nytt alternativ bak påhugg
- Steinuttak ved Oddatjørndammen



Figur 4-1 Alternative deponiområder ved Nedre Moen, Øvre Moen og steinuttaket ved Oddatjørndammen.

4.1 Nedre Moen

Alternativet er ikke vurdert tidligere. Spilt inn fra Statkraft på befaring. Området ble benyttet til uttak, antagelig filtermasse ved etablering av dammene ved Blåsjø.

Vurderinger på stedet og NVE's innspill:

- Mulig å deponere på de flate områdene og i vannet om det kan senkes midlertidig
- Bruke masser til å forme nedre del av elvedeltaet på en naturlig måte.
- Kortere transportveg med bedre geometri og høydeforhold enn til Oddatjørndammen

Alternativet er gjennomførbart.



Figur 4-2 Nedre Moen, tidligere anleggsområde og uttak av filtermasse. Området er arrondert og revegetert. Nedre del av elveutløpet fremstår noe kunstig.

4.2 Øvre Moen

Tidligere filteruttak

Vurderinger på stedet og NVE's innspill:

- Sårbart landskap
- Antagelig liten kapasitet
- Lang revegeteringstid
- Kort transportveg

Alternativet er gjennomførbart, men anbefales ikke.



Figur 4-3 Øvre Moen, område for uttak av filtermasse. Området rundt uttaket er revegetert og består nå av en grunn vik.

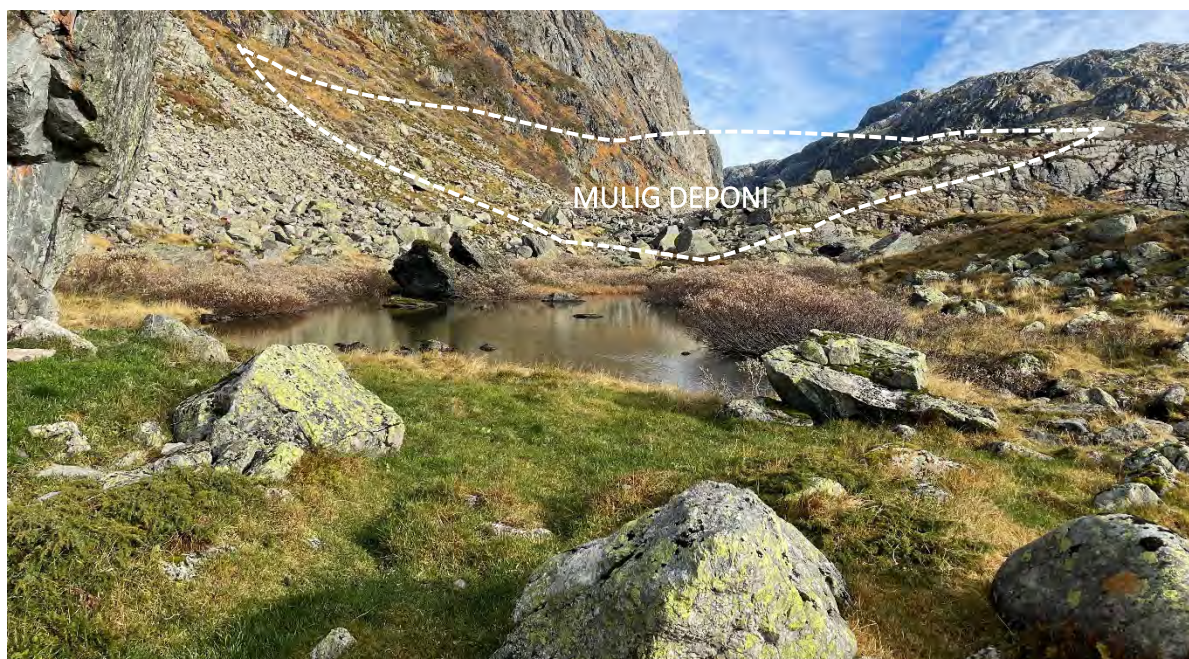
Bak anbefalt påhugg

Alternativet er ikke vurdert tidligere, men ble spilt inn fra NVE på befaringsnotat. Området ligger i en naturlig forsenkning bak kollen for anbefalt påhugg.

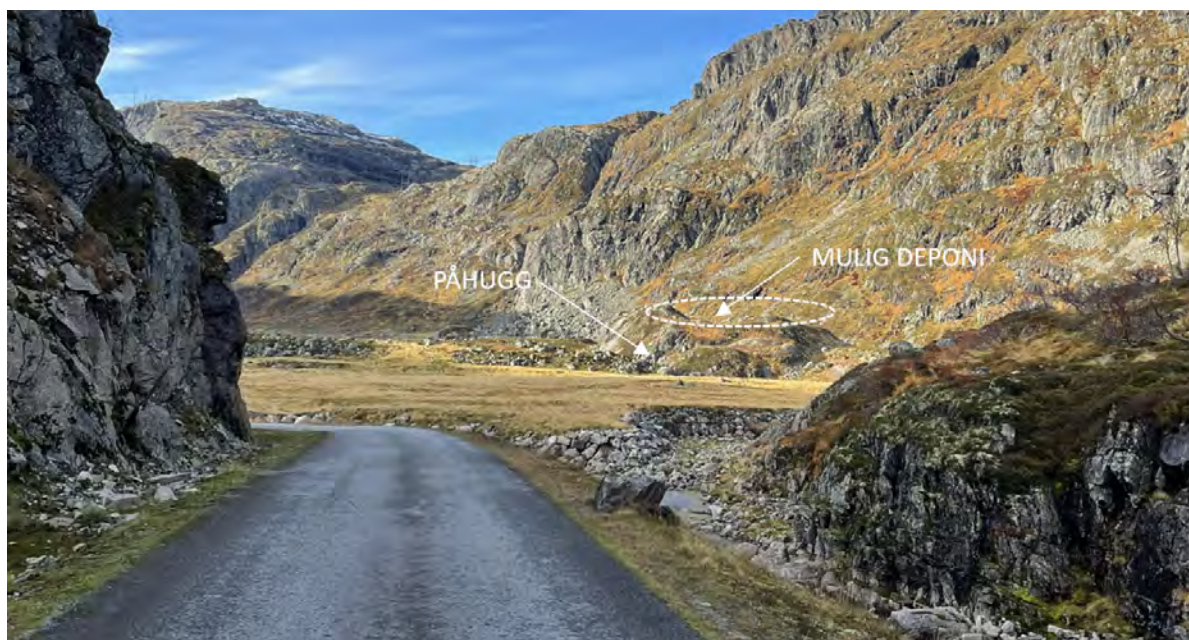
Vurderinger på stedet og NVE's innspill:

- Området ligger lite eksponert
- Kort transportveg
- Kan utformes med inspirasjon fra tilstøtende urformasjoner
- Kapasitet sjekkes

Alternativet anbefales.



Figur 4-4 Deponiområde bak anbefalt påhugg ligger lite eksponert og har kort transportveg fra tunnelpåhugget.



Figur 4-5 Deponiområde bak anbefalt påhugg sett fra vegen til Oddatjørndammen. Deponiet blir lite eksponert og kan utformes med inspirasjon fra tilstøtende urformasjoner.

4.3 Steinuttak ved Oddatjørndammen

Vurderinger på stedet og NVE's innspill:

- Området har god kapasitet for deponimasser
- Lite sårbart område
- Enkelt å stenge av for å forhindre partikkelspredning
- Enkel adkomst
- Lang, ca. 3 km, og bratt transportveg

Alternativet er gjennomførbart og kan anbefales, gjerne i kombinasjon med et deponi bak anbefalt påhugg.



Figur 4-6 Mulig deponi i eksisterende uttak og deponi ved Oddatjørndammen. Vannivået ligger på omtrent 1030 moh. og kanten rundt på rundt +1060 moh.

BLÅSJØ - SAURDAL

Artskartlegging Biofokus september 2022

Catalog Number	Art	Individual Count	NorskNavn Gruppe	Locality
720731	<i>Coltricia perennis</i>	5	Sopper	SE Kjetilstadlia
720587	<i>Anthophagus omalinus</i>	2	Biller	WSW Vasslia
720589	<i>Hydrophorus nebulosus</i>	6	Tovinger	WSW Vasslia
720590	<i>Crypteria limnophiloides</i>	1	Tovinger	WSW Vasslia
720591	<i>Campsicnemus loripes</i>	2	Tovinger	WSW Vasslia
720592	<i>Maso sundevalli</i>	1	Edderkoppdyr	WSW Vasslia
720593	<i>Jassargus sursumflexus</i>	5	Nebbmunner	WSW Vasslia
720594	<i>Oligolophus tridens</i>	1	Edderkoppdyr	WSW Vasslia
720595	<i>Coccinella hieroglyphica</i>	1	Biller	WSW Vasslia
720596	<i>Tipula melanoceros</i>	1	Tovinger	WSW Vasslia
720597	<i>Ormosia staeegeriana</i>	1	Tovinger	WSW Vasslia
720598	<i>Neophilaenus lineatus</i>	1	Nebbmunner	WSW Vasslia
720599	<i>Cicadula quadrinotata</i>	1	Nebbmunner	WSW Vasslia
720877	<i>Molinia caerulea</i>		Karplanter	WSW Vasslia
720878	<i>Juncus squarrosus</i>		Karplanter	WSW Vasslia
720879	<i>Trichophorum cespitosum</i>		Karplanter	WSW Vasslia
720880	<i>Erebia ligea</i>	1	Sommerfugler	WSW Vasslia
721828	<i>Cryptocephalus labiatus</i>	2	Biller	WSW Vasslia
721829	<i>Phratora vitellinae</i>	1	Biller	WSW Vasslia
721850	<i>Oxypoda brevicornis</i>	1	Biller	WSW Vasslia
721851	<i>Aleochara moerens</i>	1	Biller	WSW Vasslia
720567	<i>Gonioctena pallida</i>	1	Biller	Øvre Moen
720569	<i>Dicranomyia terraenovae</i>	1	Tovinger	Øvre Moen
720570	<i>Dicranota gracilipes</i>	7	Tovinger	Øvre Moen
720571	<i>Tipula invenusta</i>	3	Tovinger	Øvre Moen
720572	<i>Liancalus virens</i>	6	Tovinger	Øvre Moen
720573	<i>Hydrophorus bipunctatus</i>	20	Tovinger	Øvre Moen
720574	<i>Dolichopus rupestris</i>	2	Tovinger	Øvre Moen
720575	<i>Dolichopus festivus</i>	1	Tovinger	Øvre Moen
720576	<i>Apatania stigmatella</i>	18	Vårfluer	Øvre Moen
720577	<i>Isoperla obscura</i>	1	Steinfluer	Øvre Moen
720578	<i>Leuctra fusca</i>	3	Steinfluer	Øvre Moen
720579	<i>Amphinemura standfussi</i>	3	Steinfluer	Øvre Moen
720580	<i>Cacopsylla moscovita</i>	40	Nebbmunner	Øvre Moen
720581	<i>Saldula saltatoria</i>	1	Nebbmunner	Øvre Moen
720582	<i>Erioconopa trivialis</i>	1	Tovinger	Øvre Moen
720583	<i>Phylidorea fulvonervosa</i>	1	Tovinger	Øvre Moen
720584	<i>Tipula confusa</i>	4	Tovinger	Øvre Moen
720585	<i>Dilophus febrilis</i>	1	Tovinger	Øvre Moen
720586	<i>Dolichopus lepidus</i>	5	Tovinger	Øvre Moen
721775	<i>Aphodius depressus</i>	2	Biller	Øvre Moen
720613	<i>Nardus stricta</i>		Karplanter	Øvre Moen – Gressbakke S elven
720614	<i>Agrostis capillaris</i>		Karplanter	Øvre Moen – Gressbakke S elven
720615	<i>Festuca rubra</i>		Karplanter	Øvre Moen – Gressbakke S elven
720616	<i>Avenella flexuosa</i>		Karplanter	Øvre Moen – Gressbakke S elven
720617	<i>Juncus filiformis</i>		Karplanter	Øvre Moen – Gressbakke S elven
720618	<i>Luzula multiflora ssp. frigida</i>		Karplanter	Øvre Moen – Gressbakke S elven
720619	<i>Salix herbacea</i>		Karplanter	Øvre Moen – Gressbakke S elven
720620	<i>Empetrum nigrum</i>		Karplanter	Øvre Moen – Gressbakke S elven
720621	<i>Vaccinium uliginosum</i>		Karplanter	Øvre Moen – Gressbakke S elven
720622	<i>Carex bigelowii</i>		Karplanter	Øvre Moen – Gressbakke S elven
720623	<i>Carex brunnescens</i>		Karplanter	Øvre Moen – Gressbakke S elven
720624	<i>Vaccinium myrtillus</i>		Karplanter	Øvre Moen – Gressbakke S elven
720798	<i>Agrostis capillaris</i>		Karplanter	Øvre Moen – Gressbakke under bergknaus
720799	<i>Festuca rubra</i>		Karplanter	Øvre Moen – Gressbakke under bergknaus
720800	<i>Lycopodium clavatum</i>		Karplanter	Øvre Moen – Gressbakke under bergknaus
720801	<i>Juniperus communis</i>		Karplanter	Øvre Moen – Gressbakke under bergknaus
720802	<i>Calluna vulgaris</i>		Karplanter	Øvre Moen – Gressbakke under bergknaus
720828	<i>Cryptogramma crispa</i>		Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720829	<i>Poa glauca</i>		Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720830	<i>Agrostis capillaris</i>		Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen

720831	<i>Alchemilla alpina</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720832	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720833	<i>Phegopteris connectilis</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720834	<i>Pinguicula vulgaris</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720835	<i>Campanula rotundifolia</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720836	<i>Luzula spicata</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720837	<i>Carex capillaris</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720838	<i>Potentilla crantzii</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720839	<i>Polygonatum verticillatum</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720840	<i>Selaginella selaginoides</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720841	<i>Carex vaginata</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720842	<i>Saxifraga aizoides</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720843	<i>Juniperus communis</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720866	<i>Saussurea alpina</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720867	<i>Festuca vivipara</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720868	<i>Luzula multiflora</i> ssp. <i>frigida</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720869	<i>Carex atrata</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720870	<i>Calluna vulgaris</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720871	<i>Geranium sylvaticum</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720872	<i>Oxyria digyna</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720873	<i>Festuca rubra</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720874	<i>Solidago virgaurea</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720875	<i>Cystopteris fragilis</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "hule" i bergknausen
720662	<i>Callitriche hamulata</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "innsjøen"
720663	<i>Ranunculus reptans</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "innsjøen"
720664	<i>Veronica serpyllifolia</i> ssp. <i>serpyllifolia</i>	Karplanter	Øvre Moen – I "innsjøen"
720625	<i>Oxyria digyna</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720626	<i>Alchemilla alpina</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720627	<i>Micranthes stellaris</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720628	<i>Omalotheca supina</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720629	<i>Luzula spicata</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720630	<i>Poa glauca</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720631	<i>Poa annua</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720632	<i>Arabis alpina</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720634	<i>Salix lapponum</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720635	<i>Carex flava</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720636	<i>Deschampsia alpina</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720637	<i>Carex paupercula</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720638	<i>Phyllodoce caerulea</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720639	<i>Campanula rotundifolia</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720640	<i>Pinguicula vulgaris</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720641	<i>Molinia caerulea</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720642	<i>Carex saxatilis</i> ssp. <i>saxatilis</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720643	<i>Bistorta vivipara</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720644	<i>Festuca vivipara</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720645	<i>Trichophorum cespitosum</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720646	<i>Carex vaginata</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720647	<i>Pyrola minor</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720648	<i>Sibbaldia procumbens</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720649	<i>Atocion rupestre</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720650	<i>Euphrasia wettsteinii</i> var. <i>wettsteinii</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720651	<i>Selaginella selaginoides</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720652	<i>Juncus trifidus</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720653	<i>Carex canescens</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720654	<i>Oreopteris limbosperma</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720655	<i>Cryptogramma crispa</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720656	<i>Agrostis mertensii</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720657	<i>Carex pallescens</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720658	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720659	<i>Calamagrostis canescens</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720660	<i>Salix glauca</i> ssp. <i>glauca</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720661	<i>Salix myrsinifolia</i> ssp. <i>myrsinifolia</i>	Karplanter	Øvre Moen – Langs elven
720824	<i>Sorbus aucuparia</i>	Karplanter	Øvre Moen – På bergknausen
720825	<i>Solidago virgaurea</i>	Karplanter	Øvre Moen – På bergknausen
720826	<i>Rhodiola rosea</i>	Karplanter	Øvre Moen – På bergknausen
720827	<i>Antennaria dioica</i>	Karplanter	Øvre Moen – På bergknausen
720876	<i>Lepus timidus</i>	Pattedyr	Øvre Moen – På kolle
720803	<i>Cryptogramma crispa</i>	Karplanter	Øvre Moen – Rasmark ved bergknaus
720804	<i>Alchemilla alpina</i>	Karplanter	Øvre Moen – Rasmark ved bergknaus

720805	<i>Festuca rubra</i>		Karplanter	Øvre Moen – Rasmark ved bergknaus
720806	<i>Campanula rotundifolia</i>		Karplanter	Øvre Moen – Rasmark ved bergknaus
720807	<i>Juniperus communis</i>		Karplanter	Øvre Moen – Rasmark ved bergknaus
720808	<i>Vaccinium myrtillus</i>		Karplanter	Øvre Moen – Rasmark ved bergknaus
720809	<i>Avenella flexuosa</i>		Karplanter	Øvre Moen – Rasmark ved bergknaus
720810	<i>Anthoxanthum odoratum</i>		Karplanter	Øvre Moen – Rasmark ved bergknaus
720811	<i>Rumex acetosa</i> var. <i>acetosa</i>		Karplanter	Øvre Moen – Rasmark ved bergknaus
720812	<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i>		Karplanter	Øvre Moen – Rasmark ved bergknaus
720813	<i>Phegopteris connectilis</i>		Karplanter	Øvre Moen – Rasmark ved bergknaus
720814	<i>Sibbaldia procumbens</i>		Karplanter	Øvre Moen – Rasmark ved bergknaus
720815	<i>Lotus corniculatus</i>		Karplanter	Øvre Moen – Rasmark ved bergknaus
720816	<i>Turdus torquatus</i>	1	Fugler	Øvre Moen – Rasmark ved bergknaus
720817	<i>Veronica serpyllifolia</i> ssp. <i>serpyllifolia</i>		Karplanter	Øvre Moen – Rasmark ved bergknaus
720818	<i>Poa glauca</i>		Karplanter	Øvre Moen – Rasmark ved bergknaus
720819	<i>Nardus stricta</i>		Karplanter	Øvre Moen – Rasmark ved bergknaus
720820	<i>Geranium sylvaticum</i>		Karplanter	Øvre Moen – Rasmark ved bergknaus
720821	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>		Karplanter	Øvre Moen – Rasmark ved bergknaus
720822	<i>Potentilla crantzii</i>		Karplanter	Øvre Moen – Rasmark ved bergknaus
720823	<i>Cerastium fontanum</i>		Karplanter	Øvre Moen – Rasmark ved bergknaus
720601	<i>Cyrtorhinus caricis</i>	3	Nebbmunner	Øyro – (Kvilldalsvika)
720602	<i>Teratocoris paludum</i>	2	Nebbmunner	Øyro – (Kvilldalsvika)
720603	<i>Euphyllidorea meigenii</i>	2	Tovinger	Øyro – (Kvilldalsvika)
720604	<i>Pilaria decolor</i>	1	Tovinger	Øyro – (Kvilldalsvika)
720605	<i>Erioptera fuscipennis</i>	2	Tovinger	Øyro – (Kvilldalsvika)
720606	<i>Dolichopus nitidus</i>	4	Tovinger	Øyro – (Kvilldalsvika)
720607	<i>Dolichopus caligatus</i>	1	Tovinger	Øyro – (Kvilldalsvika)
720608	<i>Erioconopa trivialis</i>	22	Tovinger	Øyro – (Kvilldalsvika)
720609	<i>Saldula saltatoria</i>	1	Nebbmunner	Øyro – (Kvilldalsvika)
720610	<i>Megamelus notula</i>	2	Nebbmunner	Øyro – (Kvilldalsvika)
720611	<i>Macrosteles sexnotatus</i>	5	Nebbmunner	Øyro – (Kvilldalsvika)
720612	<i>Phylidorea ferruginea</i>	4	Tovinger	Øyro – (Kvilldalsvika)
720881	<i>Ranunculus reptans</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720882	<i>Fontinalis antipyretica</i>		Moser	Øyro – (Kvilldalsvika)
720883	<i>Phalaris arundinacea</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720884	<i>Calamagrostis canescens</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720885	<i>Caltha palustris</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720886	<i>Mentha arvensis</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720887	<i>Juncus bufonius</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720888	<i>Galium palustre</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720889	<i>Lythrum salicaria</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720890	<i>Persicaria lapathifolia</i> ssp. <i>lapathifolia</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720891	<i>Carex nigra</i> ssp. <i>nigra</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720892	<i>Subularia aquatica</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720893	<i>Littorella uniflora</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720894	<i>Juncus bulbosus</i> ssp. <i>bulbosus</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720895	<i>Persicaria hydropiper</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720896	<i>Lepidotheca suaveolens</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720897	<i>Spergula arvensis</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720898	<i>Aglais urticae</i>	1	Sommerfugler	Øyro – (Kvilldalsvika)
720899	<i>Juncus articulatus</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720900	<i>Glyceria fluitans</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720901	<i>Ranunculus repens</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720902	<i>Carex rostrata</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720903	<i>Carex vesicaria</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720904	<i>Juncus effusus</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720905	<i>Equisetum fluviatile</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720906	<i>Sparganium natans</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720907	<i>Deschampsia cespitosa</i> ssp. <i>cespitosa</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720908	<i>Agrostis stolonifera</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720909	<i>Eleocharis mamillata</i> ssp. <i>mamillata</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720910	<i>Radix balthica</i>	1	Bløtdyr	Øyro – (Kvilldalsvika)
720911	<i>Myriophyllum alterniflorum</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720912	<i>Callitriche hamulata</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720913	<i>Veronica serpyllifolia</i> ssp. <i>serpyllifolia</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720914	<i>Juncus alpinoarticulatus</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720915	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	Fugler	Øyro – (Kvilldalsvika)
720916	<i>Fraxinus excelsior</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)
720917	<i>Filipendula ulmaria</i>		Karplanter	Øyro – (Kvilldalsvika)