

Risiko- og sårbarhetsanalyse, med
fokus på fare knyttet til ytre miljø

ROS- analyse

Tranamarka gjenvinningsstasjon

1. utgave - Inga Rossing – juni 2024

Innholdsfortegnelse

1 Bakgrunn	2
1.1 Forholdet til andre planer	2
1.2 Fremgangsmåte for ROS-analysen.....	2
1.2.1 Beregning av risiko.....	3
2 Oppsummering analyse.....	4
3 Risikovurdering – tabell	5
4 Vedlegg	10

1 Bakgrunn

I forbindelse med søknad om drift av Tranamarka gjenvinningsstasjon, er det utarbeidet en ny risiko- og sårbarhetsanalyse som tar for seg mulige konsekvenser for ytre miljø, som følge av driften på området.

1.1 Forholdet til andre planer

ROS-analysen for gjenvinningsstasjonen er ment å fungere som et supplement til eksisterende beredskapsplan for Tranamarka gjenvinningsstasjon, deponi og deponidelens ROS-analyse.

Det er i denne omgangen valgt å kun fokusere på risiko knyttet til fare for ytre miljø. Forhold som blir reelle i risikoanalysen, skal som minimum meldes som avvik.

Det finnes et eget prøvetakingsprogram for vann, ved avfallsanlegget. Programmet er revidert og utvidet vår 2024. Det utvidete programmet vil gi ny innsikt risikoer knyttet til ytre miljø. Det forventes at ROS-analysen gjennomgås etter et års tid med resultatene fra det nye prøvetakingsprogrammet. Henholdsvis februar-mars måned 2025.

Rapporten «Kartlegging av fuglefaunaen ved Tranamarka avfallsanlegg» gir verdifullt sammenligningsgrunnlag for tilstanden til ytre miljø vår 2024, og eventuelle endringer senere tid.

1.2 Fremgangsmåte for ROS-analysen

Analysen bygger på et utvalg av farer, sett opp mot påvirkning på ytre miljø.

Fremgangsmåten har vært slik:

1. Vurdere relevante farekategorier
2. Vurdere eventuelle mulige hendelser og forhold som kan oppstå ved farekategori.
3. Vurdere sannsynligheten for at mulige hendelser og forhold inntreffer og hvilke konsekvenser de kan få for miljøet
4. Vurdere risikoreduserende tiltak
5. Vurdere restrisiko etter at risikoreduserende tiltak er identifisert/iverksatt

Basert på fremgangsmåten er det er valgt ut 3 hovedkategorier av farer:

1. Naturbasert
2. Utsatte natur- og kulturområder
3. Virksomhetsbasert/ forurensningskilder

1.2.1 Beregning av risiko

Risiko (R) for at en uønsket hendelse inntreffer, er Sannsynlighet (S) multiplisert med Konsekvensen (K), dvs. $R=S \times K$.

Sannsynlighet for at en hendelse inntreffer er delt inn slik:

	Sannsynlighet
1	Hendelsen inntreffer sjeldnere enn en gang per 100 år
2	Hendelsen inntreffer en gang hvert 10 – 100 år
3	Hendelsen inntreffer en gang hver 1 – 10 år
4	Hendelsen inntreffer 1 til 10 ganger hvert år
5	Hendelsen inntreffer mer enn 10 ganger i året

Konsekvensen av en hendelse er delt inn slik:

	Konsekvens	Miljø
1	Ufarlig	Små, miljøskader, ikke registrerbart i resipient.
2	En viss fare	Miljøskader. Registrerbar skade, restaureringstid < 1 år.
3	Kritisk	Betydelige miljøskader, restaureringstid mellom 1-3 år.
4	Farlig	Alvorlige og langvarige miljøskader. Lokale konsekvenser med restaureringstid 3-10 år.
5	Katastrofalt	Svært alvorlige og langvarige miljøskader. Regionale og lokale konsekvenser med restaureringstid > 10 år.

2 Oppsummering analyse

Risikoanalysen viser at mange forhold ved gjenvinningsstasjonen har fått kategori grønn, og trenger ikke videre tiltak, dersom bruken fortsetter som den gjør i dag.

Tre forhold har fått kategori rød, som er uakseptabelt og krever strakstiltak. To av forholdene; spredning av fremmedarter og feilsortering kan skyldes slurv ved innlevering av avfall. Disse forholdene jobbes det kontinuerlig med.

Lav	Akseptabel risiko – risikoreduserende tiltak er ikke nødvendig.
Middels	Akseptabel risiko, men risikoreduserende tiltak bør vurderes.
Høy	Uakseptabel risiko – risikoreduserende tiltak er nødvendig.

Potensiale for utslipp av miljøgifter i nærliggende terreng er vurdert til *høy risiko* fordi:

1. analyser av sigevann og overflatevann tilsier at verdiene av endel stoffer er over terskelverdi (2023 – 2024).
2. deler av de hardgjort flatene trenger utbedring
3. kummer tar ikke unna nok overvann/vann blir stående på arealer

Utbedring av hardgjorte flater med avledning av rent overflatevann, samt regelmessig prøvetaking vil kunne gi et bedre bilde på situasjonen.

Forhold som har fått kategori gul knytter seg i hovedsak opp mot utfordringer med et klima i endring, hvor vi får mer ekstreme vær-situasjoner, nedbør, lengre vekstsesong og endret atferdsmønster til dyr og fugler.

Konsekvens	RISIKO MILJØ				
	1	2	3	4	5
5					
4	1.1, 1.8, 3.2,				
3	2.4.4, 2.5,	2.3.1,		2.4.2, 3.3.2,	
2	3.1,	2.4.1, 3.3.1, 3.3.3,	2.4, 2.4.3,	1.5, 1.7, 1.9, 3.9, 3.12	3.4,
1		2.2, 3.5, 3.6,	1.6, 2.3.2, 3.7,	1.4, 1.10,	3.3.4, 3.10,
	1	2	3	4	5
Sannsynlighet	< 1 gang per 100 år	1 gang hvert 10 – 100 år	1 gang hver 1 – 10 år	1 til 10 ganger hvert år	>10 ganger per år

3 Risikovurdering – tabell

Nr.	Farekategori	Mulig hendelse/kommentar	S	K	Risiko	Risikoreduserende tiltak	S	K	Restrisiko
1. Naturbasert									
Abiotiske faktorer									
1.1	Stein – og jordras	Ikke relevant							
1.2	Ustabile grunnforhold	Kvikkleireskred nordøst for anlegget ¹ . Lav faregrad (løsneområde). Kilde: NVE, Kvikkleireskred (områdeskred)	1	4	4	Lav fare med dagens bruk.	1	4	4
1.3	Flom i store vassdrag (som påvirker anlegget)	Ikke relevant – Anlegg ligger på en høyde vest for elva Ogna. Kilde: NVE , Flom (aktsomhetskart)							
1.4	Store nedbørmengder - overvann	Avrenning fra hardgjorte flater ut i terreng	4	1	4	Regnvann som er rent, kan avledes direkte i terreng	3	1	3
1.5	Store nedbørmengder - avløp	Større mengde vann samtidig enn det rørene er dimensjonert for.	4	2	8	Påslippsavtale som regulerer krav. Redusere mengde overflatevann som går i avløp.	3	1	3
1.6	Store snømengder	Glatt, ufremkommelig veibane og utfordrende sorteringsforhold.	3	1	3	Brøyting, strøing, lukkede containere/kontainer med lokk.	3	1	3
1.7	Kraftig vind (storm, orkan etc.)	Flygeavfall.	4	2	8	Stenge anlegg. Sikre løse gjenstander.	4	1	4
1.8	Tørke	Gress- og skogbrann utenfor anlegg som sprer seg inn til anlegg.	1	4	4	Beredskapsplan for brann.	1	3	3
Biotiske faktorer									
1.9	Skadedyr	Ansamling av fugl og smånagere ved mat- og hageavfall	4	2	8	Strengere krav til sortering og jevnlig kontroll.	3	1	3

¹ NVE vedlegg 1

1.10	Katter	Katter som oppholder seg på anlegget, i lagerbygning/sorteringshall	4	1	4	Fangstbur. Avtale med dyrevernorganisasjon.	2	1	2
------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---

Nr.	Farekategori	Mulig hendelse/kommentar	S	K	Risiko	Risikoreducerende tiltak	S	K	Restrisiko
2. utsatte natur – og kulturområder									
2.1	Kulturminner	Ikke direkte relevant.				Hensyn ivaretatt.			
2.2	Viktige friluftsområder	Innsyn mot lokalt viktig turområde, støy- og luktutfordringer.	2	1	2	Egnet vegetasjon rundt anlegget.	2	1	2
2.3	Arealbruksendring	Utvidelse av dagens anlegg.				Arealet anlegget ligger på er regulert til anleggsvirksomhet			
2.3.1	LNFR område øst for anlegget, nord-sørgående langs veg.	Areal blir omdisponert pga. utvidelse av anlegg og/eller bygging av luften- og sedimentasjonsbasseng. Foringelse av formålet: LNRF = areal for nødvendige tiltak for landbruk og reindrift og gårdstilknyttet næringsvirksomhet basert på gårdens ressursgrunnlag.	2	3	6	Etterstrebe arealnøytralitet og/eller tilbakeføring av natur.	2	2	4
2.3.2	Reinbeiteområde	Anlegget ligger innenfor sone for vinterbeiteområde for rein. Økt aktivitet inn og ut av anlegget kan forstyrre reinen.	3	1	3	Senke farten. Vurdere aktiviteten i vinterhalvåret.	3	1	3
2.4	Økosystem	Foringelse og/eller tap av areal som er livsgrunnlag for sårbare arter. Grunnlag:	3	2	6	Kartlegging av areal for bedre datagrunnlag. Fugletaksering satt i gang.	2	2	4

		Søk i Artsobservasjoner med polygon, ca 1 km buffer fra anlegget de siste 6 år (01.01.2019 – 13.03.2024) ² viser funn av 8 rødlistede arter, og 108 arter totalt.							
2.4.1	Sårbar flora (karplanter, sopp, lav, moser)	Før truede lavarter er det modellert hotspot med kategori 1% i sørvestlige del av anlegget og ned mot elva Ogna. Arealbruksendring kan påvirke dette.	2	2	4	Trenger mer data. Initiere kartlegging av utvalgte områder ved behov.	2	2	4
2.4.2	Fremmedarter	Spredning av fremmede plantearter som følge av dårlig sortert hageavfall, flygeavfall, frøspredning via fugler og skadedyr.	4	3	12	Jevnlig kontroll av hageavfall. Kursing i gjenkjenning av fremmede karplanter. Destruering/mekanisk/kjemisk Fjerning.	3	2	6
2.4.3	Sårbar fauna land	Området er definert som forvaltningsområde for jerv og gaupe. Rødlistede arter registrert i Artsobservasjoner.	3	2	6	Hensynssone ved åpenbare funn. Redusere unødvendig ferdsel i hekke- og yngletid.	3	1	3
2.4.4	Sårbar fauna vann	Ogna er nasjonalt lakseførende vassdrag. Elva har et bredt nedbørsfelt og mange invertebrater. Det er påvist elvemusling (VU) spredte steder langs hele Ogna. Ikke påvist endringer i pH og ledningsevne senere år.	1	3	3	Trenger mer/nyere data. Initiere kartlegging av elva ved behov.	1	3	3

² Vedlegg 2 kart og artsliste

2.5	Vassdragsområde	Forsuring, redusert miljøtilstand i Ogna. Ikke påvist endringer i pH og ledningsevne senere år.	1	3	3	Prøvetaking for jevnlig kontroll. Kontroll på sigevann fra anlegg.	1	3	3
2.6	Verneområder	Ikke relevant							

Nr.	Farekategori	Mulig hendelse/kommentar	S	K	Risiko	Risikoreducerende tiltak	S	K	Restrisiko
3. virksomhetsbasert/Forurensningskilder									
3.1	Brann	Akutt forurensning som følge av slukkevann	1	2	2	Beredskapsplan	1	2	2
3.2	Brann	Skogbrann	1	4	4	Oppgradere til brannvarslingssystem	1	3	3
3.3 Utslipp av ulike stoffer									
3.3.1	Kjemikaliesøl	Kjemikalier fra farlig avfall velter på bakken.	2	2	4	Absorbent og umiddelbar opprydding.	2	1	2
3.3.2	Utslipp av miljøgifter (norsk prioritetsliste)	Avrenning til omkringliggende areal. Miljøgifter som tas opp i flora og fauna.	4	3	12	Måleprogram for vann tilknyttet deponiet kan avdekke nivå av eventuelle miljøgifter. Utbedring av hardgjorte flater. Jordprøvetaking. Fugletaksering.	3	2	6
3.3.3	Grunnforurensning	Forverring av tilstand (klasse 2 i grunnforurensningsdatabasen)	2	2	4	Etterstrebe forbedring av dagens tilstand.	2	2	4
3.3.4	Faklet gass	Stans i brenner. Vurdert i deponiets risikovurdering.	5	1	5	Daglig kontroll. Utbedring av utstyr.	4	1	4

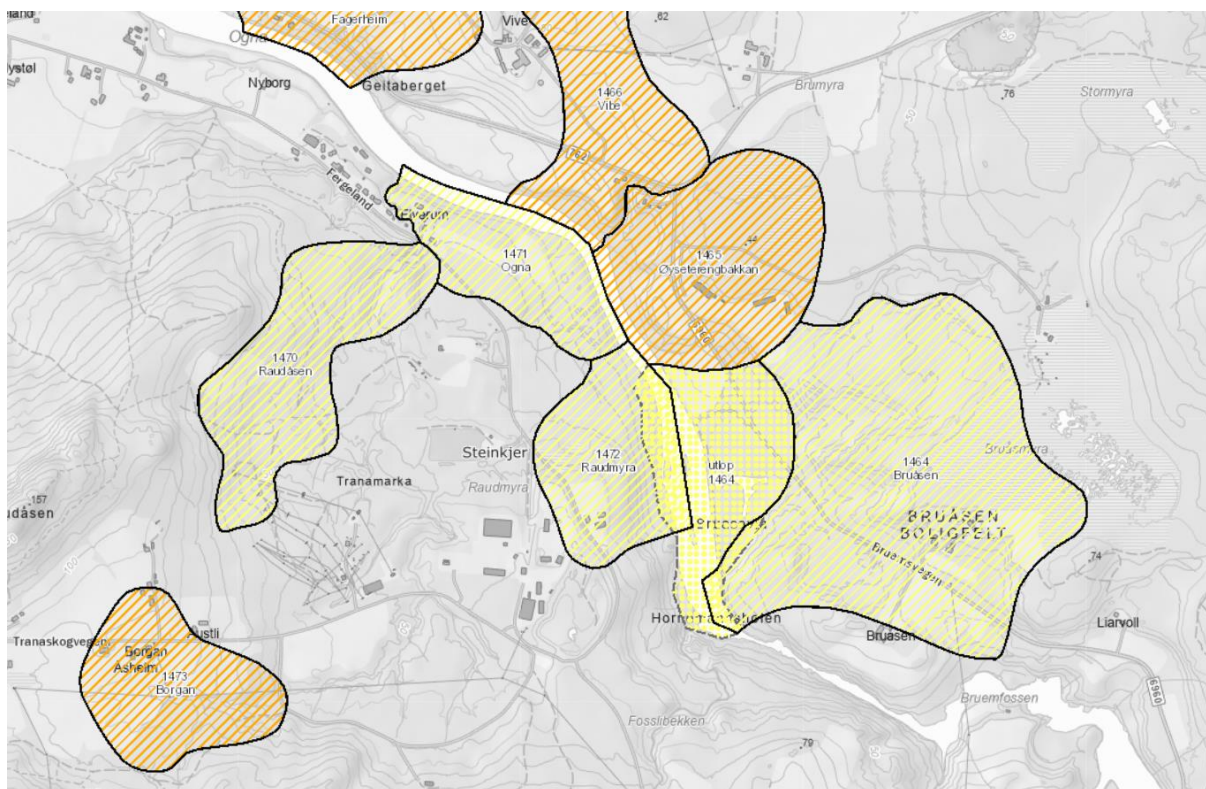
3.4	Mottakskontroll	Feilsortering	5	2	10	Stikkprøvekontroll, loggføring, gjennomgang av rutiner. Bedre merking/skilting. Kampanjer ut til publikum.	4	1	4
3.5	Feil på maskiner på anlegget	Midlertidig driftsstans – utfordring med utkjøring av avfall.	2	1	2	Beredskapsplan for leie av utstyr ved stans.	1	1	1
3.6	Støy	Støy fra maskiner på anlegget og besøk fra kunder.	3	1	3	Begrense samtidig aktivitet og sørge for at fartsgrenser overholdes.	2	1	2
3.7	Lukt	Sjenerende lukt fra ukjent kilde på anlegget.	3	1	3	Jevnlig kontroll. Visuell befaring og hyppig tildekking/utkjøring.	2	1	2
3.8	Støv	Ikke relevant				Vurdere vanning.			
3.9	Flygeavfall/Forsøpling	Avfall som faller av ved opplasting til transport, og/eller ved innkjøring til anlegget.	4	2	8	Senke farten ved innkjøring. Opprydding etter lastning. Rydding i og ved anlegg 2 ganger årlig.	3	2	6
3.10	Utslipp fra maskiner/kjøretøy	Klimagassutslipp	5	1	5	Unngå tomgangskjøring.	4	1	4
3.11	Radonstråling	Ikke relevant				-			
3.12	Diffuse utslipp	Forurenset vann, og metangass som siver ut i terreng	4	2	8	Jevnlig kontroll. Sørge for kontinuerlig fakling av gass fra deponi. Prøvetakingsprogram for vann. Kontroll på vannstrømmer.	3	2	6

4 Vedlegg

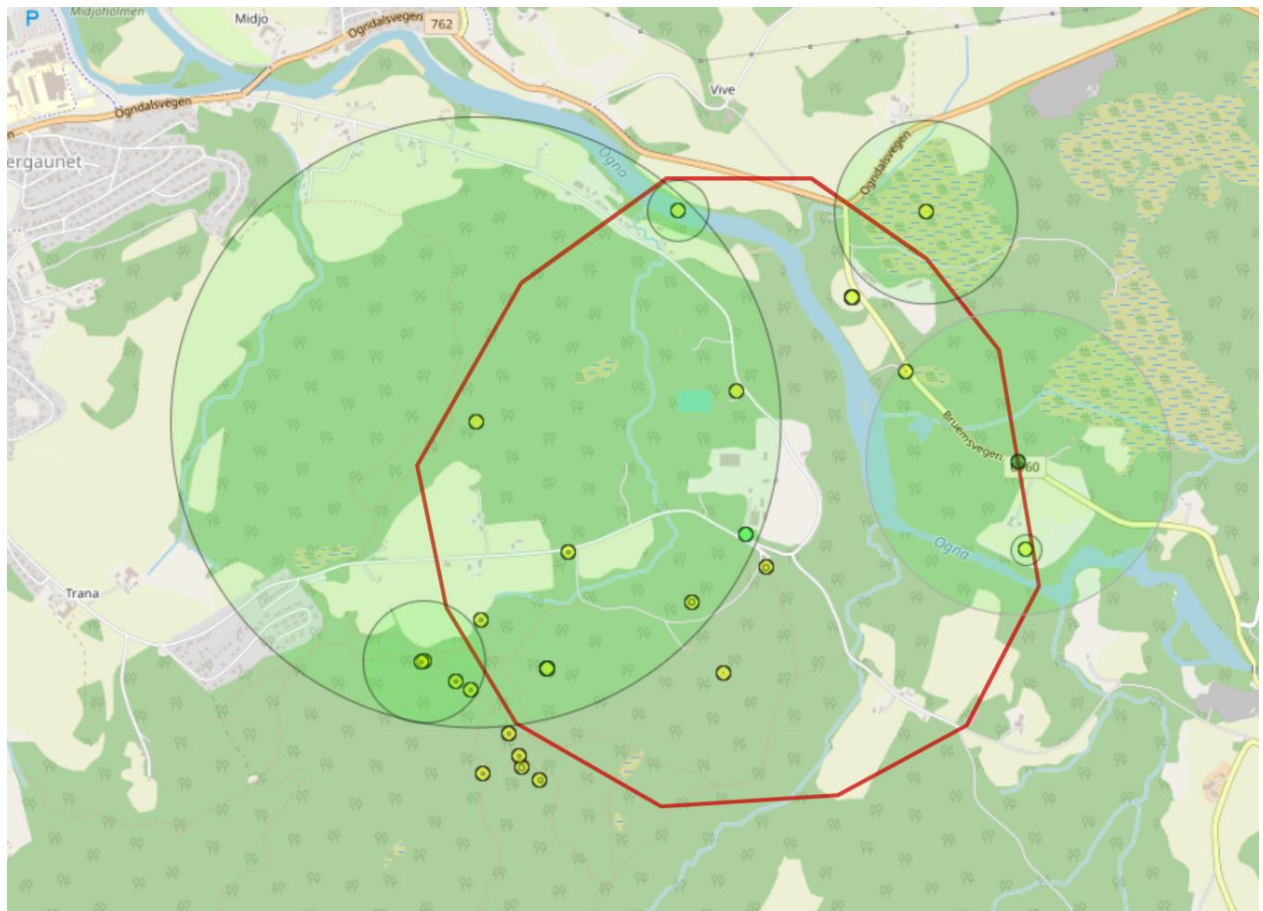
VEDLEGG 1

Områder: 1470 – Raudåsen, 1471 Ogna, 1472 Raudmyra, 1464 utløp

Kommentar: Om hele sonen raser ut vil veier og en del bebyggelse være i fare for oversvømmelser.



VEDLEGG 2



Artsliste (108 takson, 163 Totalt)

Obs! Her vises en sammenstilling av hva som er rapportert ifølge de angitte søkeparametrene. Dette søkeresultatet viser alle taksoner. Det inkluderer slekter, hybrider, underarter, uspontane arter og annet. Dette til forskjell fra listene som finnes under fanen "Statistikk", som bare viser arter.

Søkeparametre: 01.01.2019 - 13.03.2024

En flate (polygon) begrenser søket x

Ikke vis observasjoner som inngår i sammenslåtte funn x

Her vises hvilke parametre som er benyttet for å få fram søkeresultatet nedenfor. Klikk på fanen "søk funn" for å [endre søket](#).

Karplanter (2)

	Antall funn
1. blåklokke <i>Campanula rotundifolia</i> L.	1
2. røsslyng <i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	1

Moser (17)

	Antall funn
3. blanksigd <i>Dicranum majus</i> Sm.	1
4. ribbesigd <i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	1
5. storlundmose <i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.	1
6. lundveikmose <i>Cirriphyllum piliferum</i> (Hedw.) Grout	1
7. storkransmose <i>Hylocomiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Ochyra & Stebel	1
8. skyggehusmose <i>Hylocomiastrum umbratum</i> (Hedw.) M.Fleisch.	1
9. furumose <i>Pleurozium schreberi</i> (Willd. ex Brid.) Mitt.	1
10. fjærkransmose <i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i> (Lindb.) T.J.Kop.	1
11. kystjånnemose <i>Plagiothecium undulatum</i> (Hedw.) Schimp.	1
12. fjærmose <i>Ptilium crista-castrensis</i> (Hedw.) De Not.	1
13. duskbustehette <i>Lewinskya speciosa</i> (Nees) F.Lara, Garilleti & Goffinet	1
14. storbjørnemose <i>Polytrichum commune</i> Hedw.	1
15. einerbjørnemose <i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.	1
16. litorvmose <i>Sphagnum (Acutifolia) rubiginosum</i> Flatberg	1
17. skartorvmose <i>Sphagnum (Cuspidata) riparium</i> Ångstr.	1
18. firtannmose <i>Tetraphis pellucida</i> Hedw.	1
19. prakthinnemose <i>Plagiochila asplenioides</i> (L.) Dumort.	1

Antall taksa per artgruppe

108 takson

Karplanter (2)

Moser (17)

Lav (6)

Sopp (21)

Virvelløse dyr (10)

Fugler (45)

Amfibier og reptiler (1)

Pattedyr (6)

Utskriftsvennlig versjon

Den utskriftsvennlige listen inneholder kun artene og antall funn.

Skriv ut en utskriftsvennlig versjon

Eksporter til Excel

Valg for visning av artslisten

Vis underarter for seg selv.

Ekskluder hybrider, ubestemte og overordnet taksonomi.

Inkluder arter uten funn.

Lav (6)

	Antall funn
20. stubblesyl <i>Cladonia coniocraea</i> (Flörke) Spreng.	1
21. vanlig blodlav <i>Mycoblastus sanguinarius</i> (L.) Norman	1
22. hengestry <i>Usnea dasopoga</i> (Ach.) Nyl.	1
23. barkragg <i>Ramalina farinacea</i> (L.) Ach.	2
24. bikkjenever <i>Peltigera canina</i> (L.) Willd.	2
25. rosenlav <i>Imadophila ericetorum</i> (L.) Zahlbr.	1

Sopp (21)

	Antall funn
26. symrebeger <i>Dumontinia tuberosa</i> (Hedw.: Fr.) L.M. Kohn	1
27. rødbelteslørsopp <i>Cortinarius armillatus</i> (Fr.: Fr.) Fr.	1
28. flammeslørsopp <i>Cortinarius callisteus</i> (Fr.: Fr.) Fr.	1
29. honningslørsopp <i>Cortinarius stillatius</i> Fr.	1
30. blåkantslørsopp <i>Cortinarius varicolor</i> (Pers.: Fr.) Fr.	1
31. lakssopp <i>Laccaria laccata</i> (Scop.: Fr.) Cooke	1
32. kjegløvokssopp <i>Hygrocybe conica</i> (Scop.: Fr.) P. Kumm.	1
33. fregnebittersopp <i>Gymnopilus penetrans</i> (Fr.) Murrill	1
34. gråskrub <i>Leccinum schistophilum</i> Bon	1
35. seig kusopp <i>Suillus bovinus</i> (L.: Fr.) Roussel	1
36. smørsopp <i>Suillus luteus</i> (L.: Fr.) Roussel	1
37. sitronkorallsopp <i>Ramaria gypsea</i> Schild	1
38. beltekjuka <i>Trametes ochracea</i> (Pers.) Gilb. & Ryvarden	1
39. fiolkjuka <i>Trichaptum abietinum</i> (Pers. ex J.F. Gmel.: Fr.) Ryvarden	1
40. mørk kokosriske <i>Lactarius mammosus</i> (Weinm.) Fr.	1
41. fiolett svovelriske <i>Lactarius repraesentaneus</i> Britzelm.	1
42. skjeggriske <i>Lactarius torminosus</i> (Schaeff.: Fr.) Pers.	1
43. <i>Russula crassipes</i> Ruots. & Vauras ined.	1
44. fagerbrunpigg <i>Hydnellum geogenium</i> (Fr.) Banker	1
45. ferskenstorpigg <i>Hydnellum martioflavum</i> (Snell, K.A. Harrison & H.A.C. Jacks.) E. Larss., K.H. Larss. & Køljalg VU	1
46. granskjellpigg <i>Sarcodon imbricatus</i> (L.: Fr.) P. Karst.	1

Virvelløse dyr (10)

	Antall funn
47. humlebille <i>Trichius fasciatus</i> (Linnaeus, 1758)	1
48. <i>Sicus ferrugineus</i> (Linnaeus, 1761)	1
49. <i>Trypetoptera punctulata</i> (Scopoli, 1763)	1
50. engdroneflue <i>Eristalis nemorum</i> (Linnaeus, 1758)	1
51. taggbreitege <i>Picromerus bidens</i> (Linnaeus, 1758)	1
52. <i>Dolichomitus</i>	1
53. engblåvinge <i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	1
54. aurorasommerfugl <i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	1
55. perlemornebbmott <i>Catoptria margaritella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
56. olivenprydvikler <i>Celypha lacunana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1

Fugler (45)

	Antall funn
57. kanadagås <i>Branta canadensis</i> (Linnaeus, 1758) HI	1
58. sangsvane <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	2
59. trane <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	1
60. rugde <i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758	2
61. spurvehawk <i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	2
62. hønehawk <i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758) VU	2
63. havørn <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	1
64. fjellvåk <i>Buteo lagopus</i> (Pontoppidan, 1763)	1
65. spurveugle <i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)	4
66. kattugle <i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	2
67. tretåspett <i>Picoides tridactylus</i> (Linnaeus, 1758) NT	1
68. flaggspett <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	6
69. svartspett <i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	5
70. vandrefalk <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	1
71. nøttesrike <i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	5
72. skjære <i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	2
73. kråke <i>Corvus cornix</i> Linnaeus, 1758	1
74. ravn <i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	5
75. sidensvans <i>Bombicilla garrulus</i> (Linnaeus, 1758)	1
76. svartmeis <i>Periparus ater</i> (Linnaeus, 1758)	1
77. toppmeis <i>Lophophanes cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	1
78. granmeis <i>Poecile montanus</i> (Conrad von Balenstein, 1827) VU	4
79. blåmeis <i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	2
80. kjøttmeis <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	4
81. lævsvale <i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	1
82. løvsanger <i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	1
83. gransanger <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	1
84. fuglekonge <i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)	1
85. trekryper <i>Certhia familiaris</i> Linnaeus, 1758	1
86. måltrost <i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831	1
87. rødvingetrost <i>Turdus iliacus</i> Linnaeus, 1766	1
88. svarttrost <i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	1
89. gråtrost <i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	2
90. rødstrupe <i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	2
91. fossefall <i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	1
92. heiplerke <i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	1
93. trepplerke <i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	1
94. bokfink <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	2
95. kjernebiter <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	3
96. konglebit <i>Pinicola enucleator</i> (Linnaeus, 1758) NT	1
97. dompap <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	4
98. grønnfink <i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758) VU	2
99. gråsisik <i>Acanthis flammea</i> (Linnaeus, 1758)	1
100. grønnsisik <i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758)	3
101. gulspurv <i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758 VU	4

Amfibier og reptiler (1)

	Antall funn
102. nordfirfisle <i>Zootoca vivipara</i> (Jacquin, 1787)	1

Pattedyr (6)

	Antall funn
103. hare <i>Lepus timidus</i> Linnaeus, 1758 NT	1
104. rådyr <i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	2
105. rødrev <i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	1
106. mår <i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)	5
107. grevling <i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	1
108. ekorn <i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	2