Lokalitetsdata

Areal	1 276 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	14.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_C17_03
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Lågurtalm-lind-hasselskog

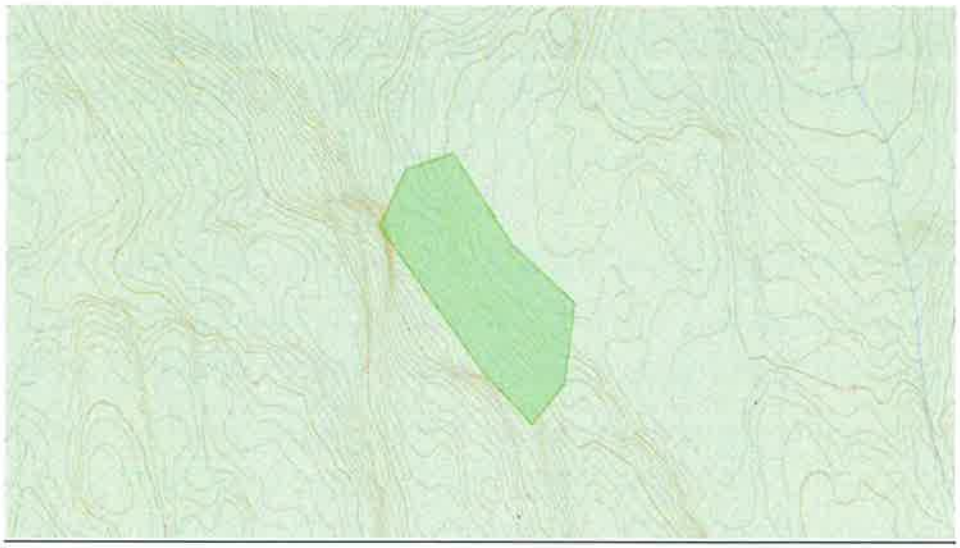
Lågurtalm-lind-hasselskog omfatter hovedsakelig rike lindedominerte bestander i (øvre deler av) rasmarker og på oppsprukne bergknauser av amfibolitt, farvikitt m.m., **mens alm i** hovedsak inngår i skyggeverdte posisjoner, leirraviner og nedre del av rasmarker med mindre uttørkingsfare og gjerne noe sigevannspåvirkning. I naturtypen inngår også mange reine rasmarkshasselskoger utenfor hovedutbredelsen av lind og alm på Nord-Vestlandet. De rikeste lindeskogene i rasmarker og på bergkanter er karakterisert ved rikelig av typiske edellauvskogsarter som myske og bredbladete gras, men også arter som blåveis, liljekonvall, og flere erteblomstrede arter, på finkornet skredjord ofte også breiflangre. På Sørlandet opptrer slåke rike lindeforekomster ofte i tett veksling med en særlig rik type lågurteikeskog (+amfibolitt eik-lindeskog+). Middels rike lindeskoger har ofte en noe utarmet vegetasjon, men innslag av lågurter, ofte rikelig med ormetelg og på Vestlandet ofte dominans av storfrytle.

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Utvalgskriterium

Rødlistekategori:
Naturtypen inngår i vurderingsenheten **Lågurtedellauvskog (VU) på Norsk rødliste for naturtyper 2018.**

Kart



Bilder

Lokalitet 16

Tråkfjell N2 (NINFP2110031863)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	**Lågurtelm-lind-hasselskog**
Lokalitetskvalitet	**Lav kvalitet**
Utvalgskriterium	**Truet, Sentral økosystemfunksjon**
Rødlistekategori	VU
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Tråkfjell N2
NIN Id	NINFP2110031863

Tilstand	Dårlig
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert som dårlig da det er yngre produksjonsskog (hogstklasse III) i lokaliteten. Ingen fremmede arter eller andre negative påvirkninger er registrert.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Normalskogens suksesjonsstadier	yngre produksjonsskog (3)	7SD-NS_3
Primær	Artssammensetning	AG	Buskskiktsdekning	2,5 - 5 % dekning (2)	1AG-B_2
Primær	Tilstandsvariasjon	SN	Soppangrep	0	7SN-SO_0
Primær	Tilstandsvariasjon	FA		Uten fremmedarter (0)	7FA_0
Primær	Tilstandsvariasjon	TK		0	7TK_0
Primær	Artssammensetning	AE	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Gran (Picea abies)	0 - 6,25 % dekning (0)	1AE-MB-D-Plab_0
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Skogbestandsdynamikk	Normalskog (1)	7SD-0_1

Naturmangfold	Lite
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert til lite på grunn av størrelse, fravær av gamle trær, lite død ved og ingen habitatspesifikke arter. Et lindetre er synlig hul. Tresjiktet er dominert av lind som dominerer med innslag av hassel, eik og bjørk. Feltsjiktet består blant annet av skogfiol, hvitveis og telebær. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hult løvtre	0-1 per daa (1)	4TL-HL_1
Primær	Naturgitte objekter	DL	Stor dimensjon (> 30 cm), alle nedbrytingsfaser - Alle treslag	0 per daa (0)	4DL-S-0_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	Artssammensetning	AE	Bark- og vedboende art - Konsentrasjon - Trær med neverlav	0 per daa (0)	1AE-BV-K-LOsp_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Tre med brannspor	0 per daa (0)	4TL-BS_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hengelavsire	0 per daa (0)	4TL-HE_0
Primær	MdirVariabler	PRTL		0-1 per daa (1)	PRTL_1
Primær	MdirVariabler	PRHA		0	PRHA_0
Primær	Naturgitte objekter	TS	Totalantall store trær	0-1 per daa (1)	4TS-TS_1
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Tre med sprekkebark	0 per daa (0)	4TL-SB_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Sekundær	Tilstandsvariasjon	JB	Aktuell bruksintensitet	Ikke i bruk (1)	7JB-BA_1

NiN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NiN kode	Andel
Fastmarkssystemer	Skogsmark	C-7	NA_T4-C-7	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av tresjiktet - Alm (Ulmus glabra)	0 - 12,5 % dekning (0)	1AR-A-ULgl_0
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av tresjiktet - Lind (Tilia cordata)	50 - 75 % dekning (3)	1AR-A-Tico_3
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av tresjiktet - Hassel (Corylus avellana)	12,5 - 25 % dekning (1)	1AR-A-COav_1

Lokalitetsdata

Areal	1 048 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	14.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_C17_03
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_Instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Lågurtalm-lind-hasselskog

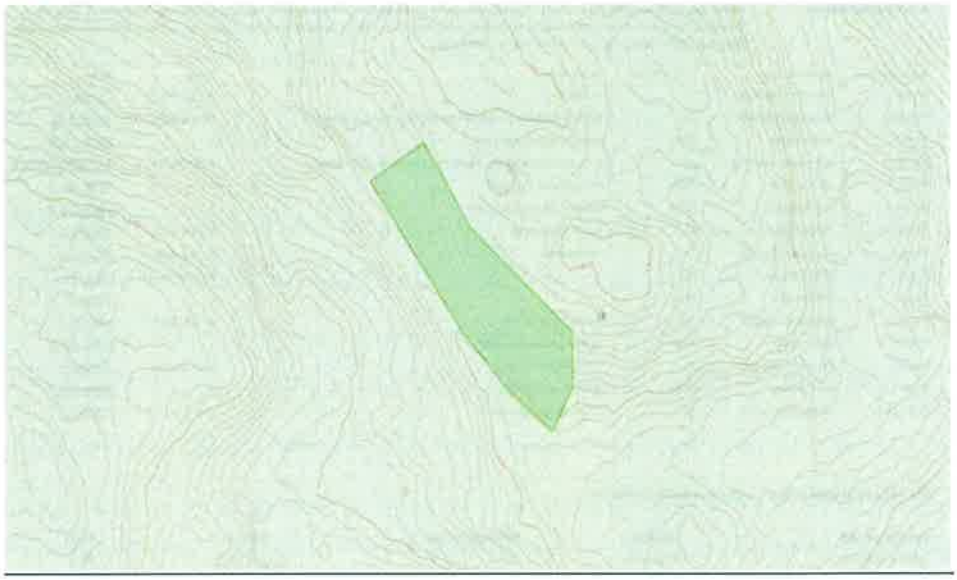
Lågurtalm lind-hasselskog omfatter hovedsakelig rike lindedominerte bestander i (øvre deler av) rasmarker og på oppsprukne bergknauser av amfibolitt, larvikitt m.m., mens alm i hovedsak inngår i skyggevendte posisjoner, leirraviner og nedre del av rasmarker med mindre uttorkingsfare og gjerne noe sigevannspåvirkning. I naturtypen inngår også mange reine rasmarkshasselskoger utenfor hovedutbredelsen av lind og alm på Nord-Vestlandet. De rikeste lindeskogene i rasmarker og på bergkanter er karakterisert ved rikelig av typiske edellauvskogsarter som myske og bredbladete gras, men også arter som blåveis, bjørnekvall, og flere erteblomstrede arter, på finkornet skredjord ofte også breiflangre. På Sørlandet opptrer slike rike lindeforekomster ofte i tett veksling med en særlig rik type lågurteikeskog (=amfibolitt eik lindeskog=). Middels rike lindeskoger har ofte en noe utarmet vegetasjon, men innslag av lågurter, ofte rikelig med ormetelg og på Vestlandet ofte dominans av storfrytle

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Utvalgskriterium

Rødlistekategori:
Naturtypen inngår i vurderingsenheten Lågurtedellauvskog (VU) på Norsk rødliste for naturtyper 2018.

Kart



Bilder

Lokalitet 17

Tråkfjell NØ1 (NINFP2110031865)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	**Rik åpen sørlig jordvannsmyr**
Lokalitetskvalitet	**Svært høy kvalitet**
Utvalgskriterium	**Truet, Sentral økosystemfunksjon**
Rødlistekategori	**EN**
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Tråkfjell NØ1
NIN Id	NINFP2110031865

Tilstand	God
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert som god da myra er intakt og det er ingen tegn til kjørespor eller slitasje. Myra ligger svært beskyttet i skogen og lokaliteten begrenses av en overgang til en rik svartorsumpskog.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Tilstandsvariasjon	GR	Grøftingsintensitet	intakt (1)	7GR-GI_1
Primær	MdirVariabler	PRTK		Uten slitasje (0 %) (0)	PRTK_0
Sekundær	Tilstandsvariasjon	SE		0	7SE_0
Sekundær	Tilstandsvariasjon	FA		Uten fremmedarter (0)	7FA_0

Naturmangfold	Stort
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert som moderat da kalkindikatorer forekommer spredt. Av kalkindikatorer ifølge Miljødirektoratets oversikt forekommer breimyrull. Av øvrige arter som indikerer rikmyr kan nevnes sveftull og langstarr i kanten av myra. Smalmarihand (VU) forekommer også. For øvrige er det registrert arter som dikesoldogg, hvitmyrak og særbustarr.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	MdirVariabler	PRKA		Kalkindikatorer forekommer spredt (1)	PRKA_1
Sekundær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Sekundær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Sekundær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	1	PRRL-VU_1
Sekundær	MdirVariabler	PRHA		6	PRHA_6
Sekundær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Sekundær	MdirVariabler	PRMY		Tydelige myrstrukturer i veksling (1)	PRMY_1
Sekundær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0

NiN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NIN kode	Andel
Våtmarkssystemer	Åpen jordvannsmyr	C-4	NA_V1-C-4	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Regionale komplekse miljøvariabler	SO		boreonemoral sone (BN) (1)	6SO_1

Lokalitetsdata

Areal	794 m²
Hovedøkosystem	Våtmark
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	14.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS

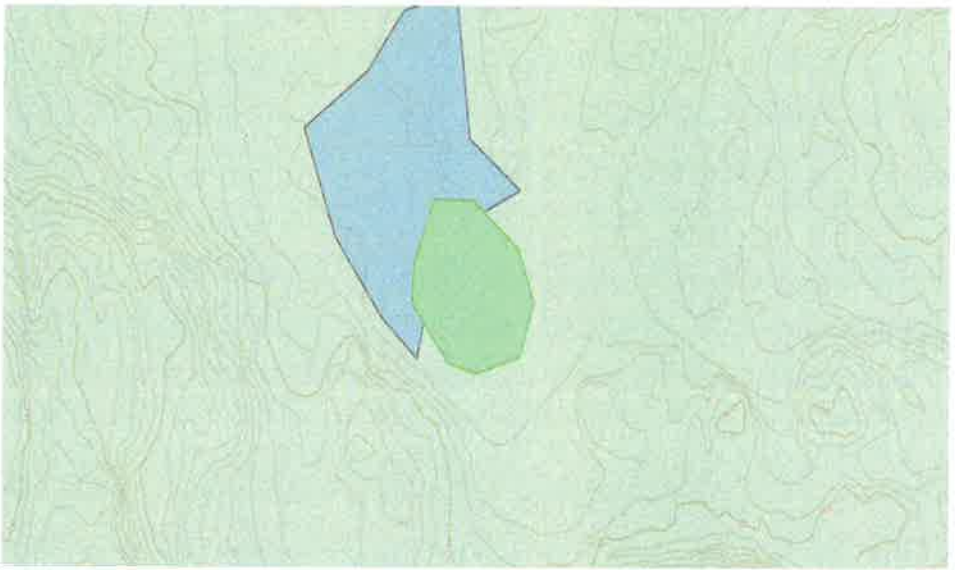
Naturtypekode	ntyp_E10_01
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Rik åpen sørlig jordvannsmyr

Jordvannsmyr (minerotrof myr) defineres som et landområde med fuktighetskrevende vegetasjon som er i kontakt med jordvatn, og som danner torv. Rik åpen jordvannsmyr karakteriseres av kalkkrevende arter og kalkrik torv (pH over 6). Feltsjiktet er dominert av grasvekster og er relativt urterikt. Botnsjiktet domineres av brunmoser, mens torvmosene mangler eller bare forekommer spredt. Torva har god tilgang på minerater (Ca, Mg, Fe, o.a.). Rik åpen sørlig jordvannsmyr inkluderer også intermediær myr, det vil si områder på mindre kalkrik jordvannsmyr. Slik myr har et større innslag av torvmoser (f eks. rosetorvmose, glasstorvmose og kroktorvmose) enn mer kalkrik myr, større dominans av graminider, samt større innslag av arter vi først og fremst forbinder med fattig myrvegetasjon.

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Kart



Bilder

Lokalitet 18

Tråkfjell NØ2 (NINFP2110031869)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	Rik svartorsumpskog
Lokalitetskvalitet	Høy kvalitet
Utvalgskriterium	Truet, Sentral økosystemfunksjon
Rødlistekategori	VU
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Tråkfjell NØ2
NIN Id	NINFP2110031869

Tilstand	God
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert som god da lokalitetene består av gammel normalskog (hogstklasse V) og det er intakt hydrologi på lokaliteten uten grøfter som påvirker lokaliteten negativt.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Normalskogens sukseasjonsstadier	gammel normalskog (5)	7SD-NS_5
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Skogbestandsdynamikk	Normalskog (1)	7SD-0_1
Primær	Tilstandsvariasjon	GR	Grøftingsintensitet	intakt (1)	7GR-GI_1
Sekundær	Tilstandsvariasjon	SN	Beverfelling	0	7SN-BE_0
Sekundær	Tilstandsvariasjon	FA		Uten fremmedarter (0)	7FA_0
Sekundær	Tilstandsvariasjon	SE		0	7SE_0
Sekundær	Tilstandsvariasjon	TK		0	7TK_0

Naturmangfold	Moderat
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert som moderat da lokaliteten består av en liten svartor-sumpskog (1786 m2) med forekomst av to habitatspesifikke arter (fredløs og langstarr). Det er ikke registrert rødlistede arter. Skogen er dominert av svartor (noen med sokler) med en del bjørk. Det er litt furu og ung gran som kommer opp. I feltsjiktet forekommer blant annet myrfiol, skogsivaks og gulstarr. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hult lauvtre	0 per daa (0)	4TL-HL_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	Naturgitte objekter	TS	Totalantall store trær	0-1 per daa (1)	4TS-TS_1
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	MdirVariabler	PRHA		2	PRHA_2
Primær	Naturgitte objekter	DL	Stor dimensjon (> 30 cm), alle nedbrytingsfaser - Alle treslag	0 per daa (0)	4DL-S-0_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0

NiN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NiN kode	Andel
Våtmarkssystemer	Myr- og sumpskogsmark	C-3	NA_V2-C-3	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av tresjiktet - Edellauvtreandel	50 - 75 % dekning (3)	1AR-A-E_3

Lokalitetsdata

Areal	1 786 m²
Hovedøkosystem	Våtmark
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)

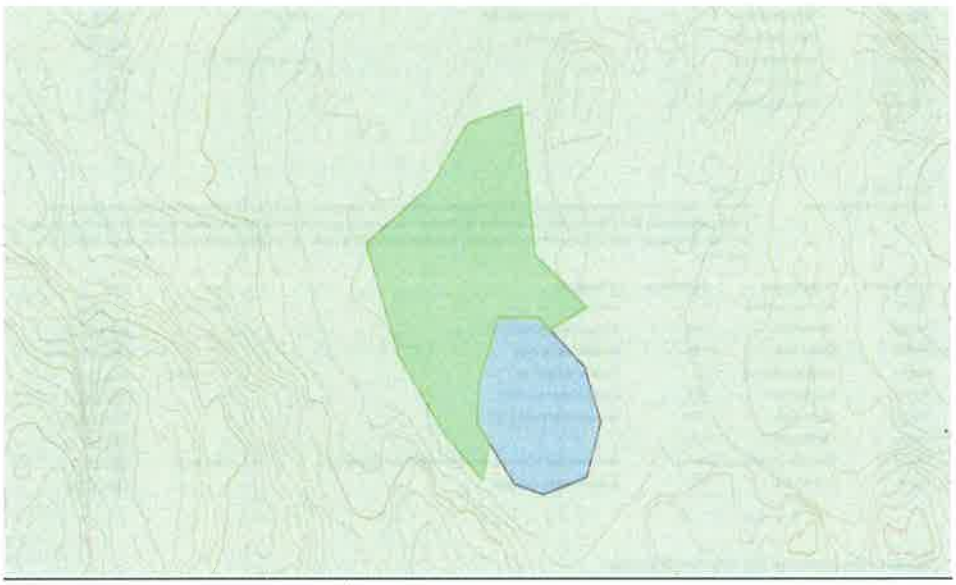
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	14.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_E11_03
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_Instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Rik svartorsumpskog

Rik svartorsumpskog er moderat til kalkrike sumpskoger dominert av svartor, i hovedsak i boreonemoral sone, med utposter inn i sørboreal sone. Ofte er det innslag også av andre treslag som kan tåle høy grunnvannstand, slike som ask, gran og gråor. Torvdannelsen er ubetydelig, åpent vann kan dekke betydelig areal, og det er innslag av kravfulle arter som fredløs, sumphaukeskjegg, mjødurt og slakkstarr. Skogsilvaka kan dominere i middels rike utforminger. Svartortrærne er langlivete, utvikler grove sokler med tuedannelse omkring, der en del fastmarksarter kan ha fotfeste, dessuten er en del levermoser knyttet til åpne lommer i vegetasjonen.

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Kart



Bilder

Lokalitet 19

Dammane SV (NINFP2110033073)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	**Lågurteikeskog**
Lokalitetskvalitet	**Moderat kvalitet**
Utvalgskriterium	**Truet, Sentral økosystemfunksjon**
Rødlistekategori	VU
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Dammane SV
NIN Id	NINFP2110033073

Tilstand	God
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert til god da lokaliteten består av gammel normalskog (hogstklasse V). Lokaliteten grenser mot en hogstflate i øst. Det er forøvrig liten negativ påvirkning. Det er ikke registrert forekomst av fremmede arter.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Tilstandsvariasjon	FA		Uten fremmedarter (0)	7FA_0
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Skogbestandsdynamikk	Normalskog (1)	7SD-0_1
Primær	Artssammensetning	AG	Buskasjiktsdekning	5 - 10 % dekning (3)	1AG-B_3
Primær	Artssammensetning	AE	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Gran (Picea abies)	6,25 - 12,5 % dekning (1)	1AE-MB-D-Plab_1
Primær	Artssammensetning	AE	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Einstape	0 - 6,25 % dekning (0)	1AE-MB-D-PTaq_0
Primær	Tilstandsvariasjon	TK		0	7TK_0
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Normalskogens suksesjonsstadier	gammel normalskog (5)	7SD-NS_5

Naturmangfold	Lite
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert som lite på grunn av lav score på alle variabler. Lokaliteten består av en liten eikedominert skog med hassel, litt bjørk og gran. De største eiketrærne har en omkrets rundt 160 cm. Feltsjikter består blant annet av skogfiol, knollerteknapp, bringebær, rose og ormetelg. Lokaliteten er steinete. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlisteurter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Naturgitte objekter	TL	Tre med brannspor	0 per daa (0)	4TL-BS_0
Primær	MdirVariabler	PRHA		0	PRHA_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	Artssammensetning	AE	Bark- og vedboende art - Konsentrasjon - Trær med neverlav	0 per daa (0)	1AE-BV-K-LOsp_0
Primær	Naturgitte objekter	TS	Totalantall store trær	1-2 per daa (2)	4TS-TS_2
Primær	Naturgitte objekter	TL	Tre med sprekkebark	1-2 per daa (2)	4TL-SB_2
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hult løvtre	0 per daa (0)	4TL-HL_0
Primær	MdirVariabler	PRTL		0 per daa (0)	PRTL_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hengelavstre	0 per daa (0)	4TL-HE_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	Naturgitte objekter	DL	Stor dimensjon (> 30 cm), alle nedbrytingsfaser - Alle treslag	0 per daa (0)	4DL-S-0_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Sekundær	Tilstandsvariasjon	JB	Aktuell bruksintensitet	Ikke i bruk (1)	7JB-BA_1

NiN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NiN kode	Andel
Fastmarkssystemer	Skogsmark	C-7	NA_T4-C-7	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av tresjiktet - Eikeslekta (Quercus sp.)	> 75 % dekning (4)	1AR-A-QU_4

Lokalitetsdata

Areal	1 503 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	15.7.2021
Kartleggingsår	**2021**
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_C17_01
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_Instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Lågurteikeskog

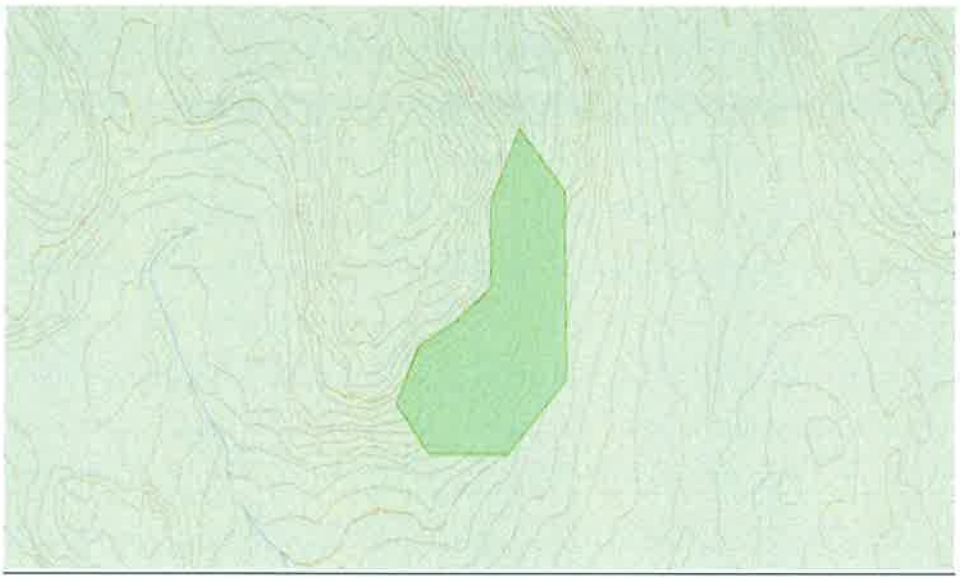
Lågurteikeskog omfatter alle middels rike til rike eikeskoger (brunjordstyper), med innslag av lågurter. De aller rikeste utformingene (gjerne på oppsprukket amfibolitt, basalt eller larvikitt eller i rasmark) er karakterisert av mye blåveis, liljekonvall, myske og svarterteknapp. De fattigste utformingene (som f.eks. kan opptre på noe rikere, sandige løsmasser) har spredte forekomster av lågurter som skogfiol, jordbær, teveronika og knollerteknapp, dessuten fingerstarr og bergrørkvein. I tresjiktet inngår ofte også spisslønn, osp og stedvis også barlind (VU). Her er alle lågurteikeskogene vurdert som tørre (men noen kan antagelig også være noe sesongfuktige).

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

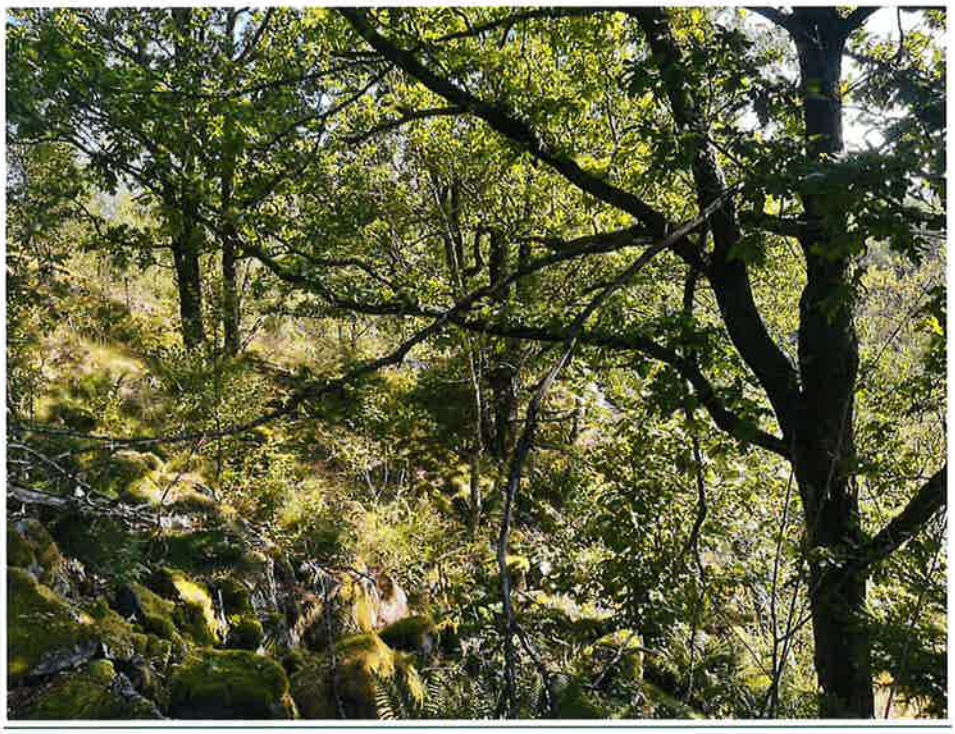
Utvalgskriterium

Rødlistekategori:
Naturtypen inngår i vurderingsenheten Lågurtedelløvskog **(VU) på Norsk rødliste for naturtyper 2018.**

Kart



Bilder



Lokalitet 20

Rafnes S1 (NINFP2110033080)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	Hule eiker
Lokalitetskvalitet	Høy kvalitet
Utvalgskriterium	Sentral økosystemfunksjon
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Rafnes S1
NIN Id	NINFP2110033080

Tilstand	God
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert som god da eika står soleksponert uten særlig tresjikts- og busksjikts-dekning. Litt gran, rogn og bjørk kommer opp men eika står åpent til.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Artssammensetning	AG	Busksjiktsdekning	5 - 10 % dekning (3)	1AG-B_3
Primær	Artssammensetning	AG	Tresjiktsdekning - dekning av gjenvekst-trær	2,5 - 5 % dekning (2)	1AG-A-G_2

Naturmangfold	Moderat
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert til moderat da eika er synlig hul (åpent hulrom i stamme fra toppen). Eika har en omkrets på 1.30 m og har glatt og jevn bark. Inni den hule stammen har ruteskorpe (NT) en forekomst som dekker ca. 30 cm2.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	MdirVariabler	PRSH		< 200 cm (0)	PRSH_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	1	PRRL-NT_1
Sekundær	MdirVariabler	PRSY		Ja (1)	PRSY_1
Sekundær	MdirVariabler	PRSP		Glatt og jevn bark (dypeste < 15 mm) (3)	PRSP_3

NiN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NiN kode	Andel
Fastmarkssystemer	Skogsmark	C-7	NA_T4-C-7	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Naturgitte objekter	TL	Hult lauvtre	1-2 per daa (2)	4TL-HL_2

Lokalitetsdata

Areal	700 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	15.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	nityp_C01
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_Instrukser/Nityp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Hule eiker

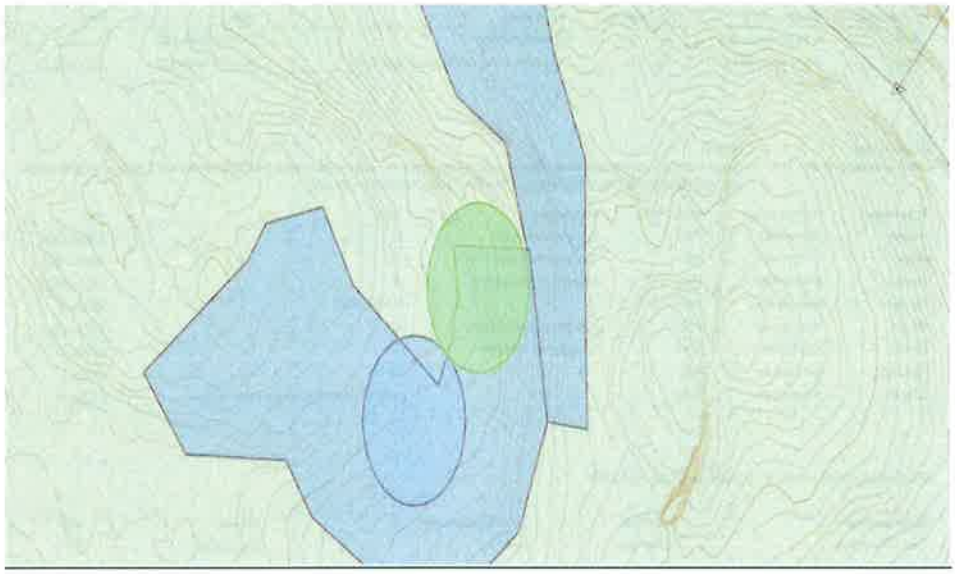
Hule eiker omfatter enkelt-objekter av gamle, grove eiketrær, både av sommereik (Quercus robur) og vintereik (Q. petraea). De gamle eikene som skal registreres må enten være synlig hule (<30 cm bhd), eller særlig grove, og dermed sannsynligvis hule, selv om det ikke synes (>63 cm bhd). De fleste hule eiketrær anslås å være 200-500 år gamle, men de aller eldste eikene våre er trolig nærmere 1000 år gamle. Hule eiker er et hotspot-habitat for rødlistete arter, med en særlig høy tetthet av habitat-spesifikke truete arter av både insekter, sopp og lav, og av disse er det svært mange insekter, særlig av biller, som lever i rødmolden inne i hulrommene i treet.

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Utvalgt naturtype

Hule eiker kan være utvalgt naturtype. Hvilke hule eiker som er utvalgt naturtype avhenger av plassering. Utenfor produktiv skog er alle hule eiker utvalgt naturtype. I produktiv skog er hule eiker utvalgt naturtype dersom de ligger ikke ligger lenger inn enn 20 meter fra arealklassene bebygd, åpen fastmark, fulldyrka jord, overflatedyrket jord og innmarksbeite, slik dette til enhver tid er definert i arealressurskartet AR5. Tre som befinner seg på grenselinja anses å være utvalgt naturtype hule eiker, dersom deler av stammen på grunnivå befinner seg innenfor.

Kart



Bilder

Lokalitet 21

Rafnes S2 (NINFP2110033078)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	Lågurtelkeskog
Lokalitetskvalitet	Høy kvalitet
Utvalgskriterium	Truet, Sentral økosystemfunksjon
Rødlistekategori	VU
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Rafnes S2
NIN Id	NINFP2110033078

Tilstand	God
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert til god da lokaliteten består av gammel normalskog (hogstklasse V) uten forekomster av fremmede arter og med et lite utviklet busksjikt. Steinete og med grunnlendte partier.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Tilstandsvariasjon	TK		0	7TK_0
Primær	Artssammensetning	AG	Busksjiktsdekning	5 - 10 % dekning (3)	1AG-B_3
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Skogbestandsdynamikk	Normalskog (1)	7SD-0_1
Primær	Tilstandsvariasjon	FA		Uten fremmedarter (0)	7FA_0
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Normalskogens suksesjonsstadier	gammel normalskog (5)	7SD-NS_5
Primær	Artssammensetning	AE	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Gran (Picea abies)	0 - 6,25 % dekning (0)	1AE-MB-D-Plab_0
Primær	Artssammensetning	AE	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Einstape	0 - 6,25 % dekning (0)	1AE-MB-D-PTaq_0

Naturmangfold	Moderat
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert til moderat da det er 2-4 store eiketrær per daa og en hul eik i lokaliteten. Lågurtelkeskogen har forekomster av furu i de tørkeutsatte delene og innslag av hassel og lind i de nedre delene. Det er flere gadd av eik ved siden av litt liggende død ved av eik. På et eiketre forekommer ruteskorpe (NT). Eikeildkjuke er også registrert. Busksjiktet er dominert av ung eik og hassel i nedre deler. Feltsjikt består blant annet av fingerstarr, hengeaks, lundrapp, amyle, hvitveis og ormetelg. I de tørkeutsatt øvre delene inngår mye røsslyng. Grunnlendte partier utgjør en større del av lokaliteten.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Naturgitte objekter	TL	Tre med sprekkebark	1-2 per daa (2)	4TL-SB_2
Primær	Artssammensetning	AE	Bark- og vedboende art - Konsentrasjon - Trær med neverlav	0 per daa (0)	1AE-BV-K-LOsp_0
Primær	MdirVariabler	PRHA		0	PRHA_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	Naturgitte objekter	TS	Totalantall store trær	2-4 per daa (3)	4TS-TS_3
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hult lauvtre	0-1 per daa (1)	4TL-HL_1
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	1	PRRL-NT_1
Primær	MdirVariabler	PRTL		1-2 per daa (2)	PRTL_2
Primær	Naturgitte objekter	TL	Tre med brannspor	0 per daa (0)	4TL-BS_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hengelavstre	0 per daa (0)	4TL-HE_0
Primær	Naturgitte objekter	DL	Stor dimensjon (> 30 cm), alle nedbrytingsfaser - Alle treslag	0-1 per daa (1)	4DL-S-0_1
Sekundær	Tilstandsvariasjon	JB	Aktuell bruksintensitet	Ikke i bruk (1)	7JB-BA_1

NIN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NIN kode	Andel
Fastmarkssystemer	Skogsmark	C-7	NA_T4-C-7	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av tresjiktet - Eikeslekta (Quercus sp.)	> 75 % dekning (4)	1AR-A-QU_4

Lokalitetsdata

Areal	4 722 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	15.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_C17_01
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_Instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Lågurteikeskog

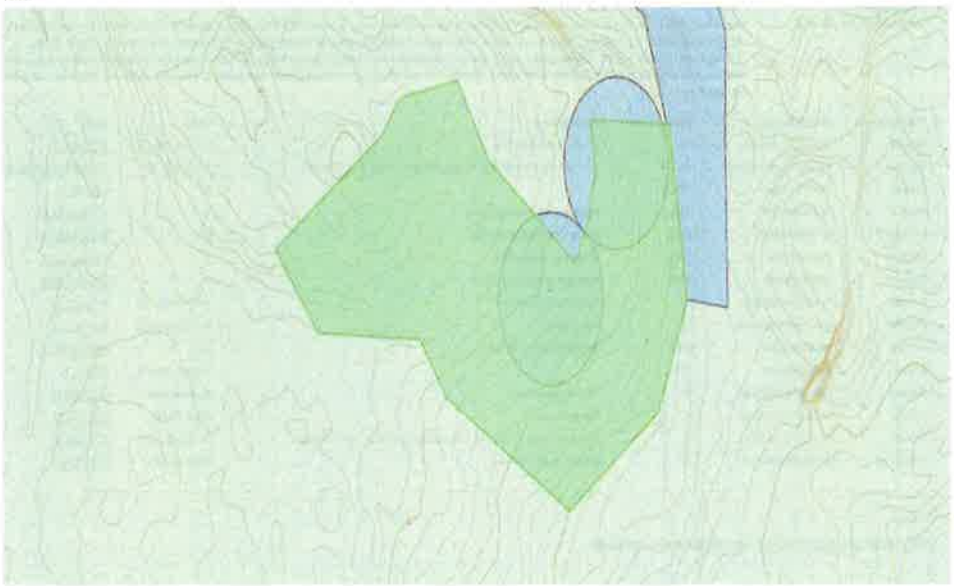
Lågurteikeskog omfatter alle nivådels rike til rike eikeskoger (brunjordstyper), med innslag av lågurter. De aller rikeste utformingene (gjerne på oppsprukket amfibolitt, basalt eller larvikitt eller i rasmark) er karakterisert av mye blåveis, låkonvall, myske og svarterteknapp. De fattigste utformingene (som f.eks. kan opptre på noe rikere, sandige løsmasser) har spredte forekomster av lågurter som skogfiol, jordbær, legeveronika og knolderteknapp, dessuten fingerstarr og bergrørkvein. I tresjiktet inngår ofte også spisslønn, osp og stedvis også barlind (VU). Her er alle lågurteikeskogene vurdert som tørre (men noen kan antagelig også være noe sesongfuktige).

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

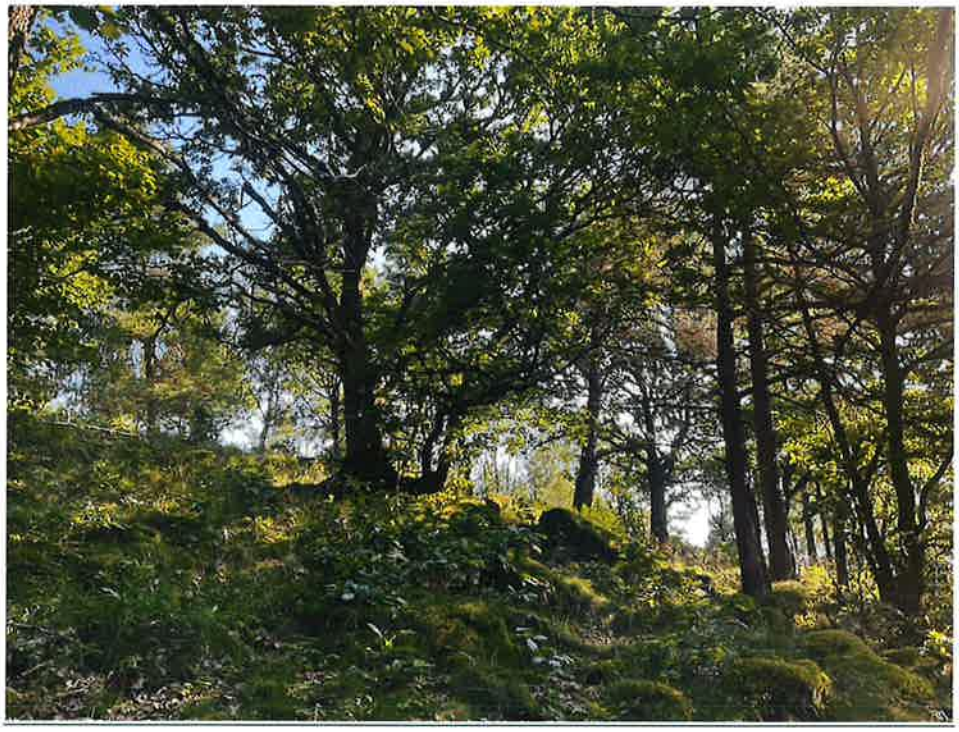
Utvalgskriterium

Rødlistekategori:
Naturtypen inngår i vurderingsenheten Lågurtedellauvskog (VU) på Norsk rødliste for naturtyper 2018.

Kart



Bilder



Lokalitet 22

Rafnes S3 (NINFP2110033074)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	Hule eiker
Lokalitetskvalitet	Høy kvalitet
Utvalgskriterium	Sentral økosystemfunksjon
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Rafnes S3
NIN Id	NINFP2110033074

Tilstand	God
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert som god da eika står eksponert uten særlig tresjikts- og buskejikts-dekning. Buskskjikt er dominert av ung eik som er opptil 1m høy.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Artssammensetning	AG	Treskjiktsdekning - dekning av gjenvekst trær	0 % dekning (0)	1AG-A-G_0
Primær	Artssammensetning	AG	Buskskjiktsdekning	10 - 25 % dekning (4)	1AG-B_4

Naturmangfold	Moderat
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert til moderat da eika er synlig hul (åpent hulrom i stamme, åpning 1x3 cm). Eika har en omkrets på 1.60 m og har lite grov barksprekker, mindre enn 3 cm. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	MdirVariabler	PRSH		< 200 cm (0)	PRSH_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Sekundær	MdirVariabler	PRSP		Små barksprekker (dypeste 15-30 mm) (2)	PRSP_2
Sekundær	MdirVariabler	PRSY		Ja (1)	PRSY_1

NiN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NiN kode	Andel
Fastmarksystemer	Skogsmark	C-7	NA_T4-C-7	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Naturgitte objekter	TL	Hult lauvtre	1-2 per daa (2)	4TL-HL_2

Lokalitetsdata

Areal	700 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	15 7 2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	nityp_C01
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_Instrukser/Nityp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Hule eiker

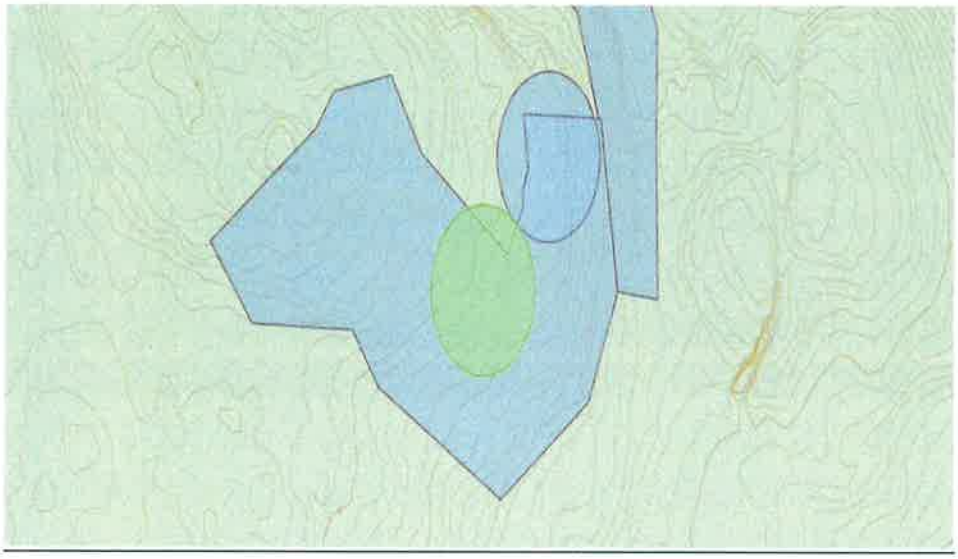
Hule eiker omfatter enkelt-objekter av gamle, grove eiketrær; både av sommereik (Quercus robur) og vintereik (Q. petraea). De gamle eikene som skal registreres må enten være synlig hule (>30 cm bhd), eller særlig grove, og dermed sannsynligvis hule, selv om det ikke synes (>63 cm bhd). De fleste hule eiketrær anslås å være 200-500 år gamle, men de eldre eldste eikene våre er trolig nærmere 1000 år gamle. Hule eiker er et hotspot-habitat for rødlistete arter, med en særlig høy tetthet av habitat-spesifikke truete arter av både insekter, sopp og lav, og av disse er det svært mange insekter, særlig av biller, som lever i rødmolden inne i hulrommene i treet.

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Utvalgt naturtype

Hule eiker kan være utvalgt naturtype. Hvilke hule eiker som er utvalgt naturtype avhenger av plassering. Utenfor produktiv skog er alle hule eiker utvalgt naturtype. I produktiv skog er hule eiker utvalgt naturtype dersom de ligger ikke ligger langer inn enn 20 meter fra arealklassene bebygd, åpen fastmark, fulldyrka jord, overflatedyrket jord og innmarksbeite, slik dette til enhver tid er definert i arealressurskartet AR5. Tre som befinner seg på grenselinje anses å være utvalgt naturtype hule eiker, dersom deler av stammen på grunnivå befinner seg innenfor.

Kart



Bilder

Lokalitet 23

Rafnes S4 (NINFP2110033079)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	Lågurtalm-lind-hasselskog
Lokalitetskvalitet	Moderat kvalitet
Utvalgskriterium	Truet, Sentral økosystemfunksjon
Rødlistekategori	VU
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Rafnes S4
NIN Id	NINFP2110033079

Tilstand	Moderat
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert til moderat da lokaliteten består av eldre normalskog (hogstklasse IV). Det er for øvrig lite menneskelige inngrep. Det er et svakt utviklet busksjikt og det er mosedominert på blokker.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Artssammensetning	AG	Busksjiktdekning	2,5 - 5 % dekning (2)	1AG-B_2
Primær	Tilstandsvariasjon	FA		Uten fremmedarter (0)	7FA_0
Primær	Artssammensetning	AE	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Gran (Picea abies)	0 - 6,25 % dekning (0)	1AE-MB-D-Plab_0
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Normalskogens suksesjonsstadier	eldre produksjonsskog (4)	7SD-NS_4
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Skogbestandsdynamikk	Normalskog (1)	7SD-D_1
Primær	Tilstandsvariasjon	SN	Soppangrep	0	7SN-SO_0
Primær	Tilstandsvariasjon	TK		0	7TK_0

Naturmangfold	Moderat
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert til moderat da lokaliteten er dominert av lind som ofte har hule sokler i lokaliteten men bare få lindetrær har en størrelse over 30 cm (1-2 trær med spesielt livsmedium per daa). Skogen er dominert av lind og hassel med spredte alm, rogn, bjørk og elk. Feltsjiktet består av ormetelg, smyle, geitteig og blåbær. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	Naturgitte objekter	TS	Totalantall store trær	1-2 per daa (2)	4TS-TS_2
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hengelavtre	0 per daa (0)	4TL-HE_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Tre med brannspor	0 per daa (0)	4TL-BS_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Tre med sprekkebark	0 per daa (0)	4TL-SB_0
Primær	MdirVariabler	PRHA		0	PRHA_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	MdirVariabler	PRTL		1-2 per daa (2)	PRTL_2
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hult lauvtre	1-2 per daa (2)	4TL-HL_2
Primær	Artssammensetning	AE	Bark- og vedboende art - Konsentrasjon - Trær med neverlav	0 per daa (0)	1AE-BV-K-LOsp_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	Naturgitte objekter	DL	Stor dimensjon (> 30 cm), alle nedbrytingsfaser - Alle treslag	0 per daa (0)	4DL-S-0_0
Sekundær	Tilstandsvariasjon	JB	Aktuell bruksintensitet	ikke i bruk (1)	7JB-BA_1

NiN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NiN kode	Andel
Fastmarksystemer	Skogsmark	C-6	NA_T4-C-6	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av treslagtet - Alm (Ulmus glabra)	0 - 12,5 % dekning (0)	1AR-A-ULgl_0
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av treslagtet - Hassel (Corylus avellana)	12,5 - 25 % dekning (1)	1AR-A-COav_1
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av treslagtet - Lind (Tilia cordata)	> 75 % dekning (4)	1AR-A-TIco_4

Lokalitetsdata

Areal	3 051 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	15.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_C17_03
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_Instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Lågurtalm-lind-hasselskog

Lågurtalm-lind-hasselskog omfatter hovedsakelig rike lindedominerte bestander i (øvre deler av) rasmarker og på oppsprukne bergknauser av amfibolitt, larvikitt m.m., mens alm i hovedsak inngår i skyggevendte posisjoner, leirraviner og nedre del av rasmarker med mindre uttørkingsfare og gjerne noe sigevannspåvirkning. I naturtypen inngår også mange reine rasmarkshasselskoger utenfor hovedutbredelsen av lind og alm på Nord-Vestlandet. De rikeste lindeskogene i rasmarker og på bergkanter er karakterisert ved rikelig av typiske edellauvskogsarter som myske og bredbladete gras, men også arter som blåveis, liljekonvall, og flere erteblomstrede arter, på finkornet skredjord ofte også breiflangre. På Sørlandet opptrer slike rike lindeforekomster ofte i tett veksling med en særlig rik type lågurteikeskog («amfibolitt eik-lindeskog»). Middels rike lindeskoger har ofte en noe utarmet vegetasjon, men innslag av lågurter, ofte rikelig med ormetelg og på Vestlandet ofte dominans av storfrytle.

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Utvalgskriterium

Rødlistekategori:
Naturtypen inngår i vurderingsenheten Lågurtedellauvskog (VU) på Norsk rødliste for naturtyper 2018.

Kart

Bilder

Lokalitet 24

Rafnes S5 (NINFP2110033077)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	**Frisk lågurtedelløvskog**
Lokalitetskvalitet	**Moderat kvalitet**
Utvalgskriterium	**Nær truet, Sentral økosystemfunksjon**
Rødlistekategori	**NT**
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Rafnes S5
NIN Id	NINFP2110033077

Tilstand	Moderat
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand av lokaliteten er vurdert som moderat da flere asketrær har fått en naturlig bestandsreduksjon på grunn av askeskuddsyke. Ellers er skogen klassifisert som gammel normalskog uten fremmedarter.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabelterme	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Tilstandsvariasjon	SN	Soppangrep	5-10% reduksjon (3)	ZSN-SQ_3
Primær	Tilstandsvariasjon	TK		0	ZTK_0
Primær	Artssammensetning	AE	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Gran (Picea abies)	6,25 - 12,5 % dekning (1)	1AE-MB-D-Plab_1
Primær	Artssammensetning	AG	Buskskiktsdekning	5 - 10 % dekning (3)	1AG-B_3
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Skogbestandsdynamikk	Normalskog (1)	ZSD-0_1
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Normalskogens suksesjonsstadier	gammel normalskog (5)	ZSD-NS_5
Primær	Tilstandsvariasjon	FA		Uten fremmedarter (0)	ZFA_0

Naturmangfold	Moderat
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert som moderat da det forekommer et tre med tydelig sprekkebark. Ellers er det lav score på variabler. Skogen består hovedsakelig av høyreist ask langs en bekk. Alm opptil ca. 135 cm i omkrets, svartor, spisslønn og hassel forekommer spredt. Ei større eiketre har en omkrets på 165 cm. Feltsjiktet består av vendelrot, skogfiol, kvassbunke, kratthumleblom, hengevinge og blåbær. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabelterme	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Naturgitte objekter	TL	Tre med sprekkebark	1-2 per daa (2)	4TL-SB_2
Primær	MdirVariabler	PRHA		0	PRHA_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hengelevatre	0 per daa (0)	4TL-HE_0
Primær	Artssammensetning	AE	Bark- og vedboende art - Konsentrasjon - Tiær med neverlav	0 per daa (0)	1AE-BV-K-LOsp_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Tre med brannspor	0 per daa (0)	4TL-BS_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hult lauvtre	0 per daa (0)	4TL-HL_0
Primær	Naturgitte objekter	TS	Totalantall store trær	1-2 per daa (2)	4TS-TS_2
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	Naturgitte objekter	DL	Stor dimensjon (> 30 cm), alle nedbrytingsfaser - Alle treslag	0 per daa (0)	4DL-S-0_0
Primær	MdirVariabler	PRTL		1-2 per daa (2)	PRTL_2
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Sekundær	Tilstandsvariasjon	JB	Aktuell bruksintensitet	Ikke i bruk (1)	ZJB-BA_1

NIN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NiN kode	Andel
Fastmarksystemer	Skogsmark	C-3	NA_T4-C-3	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabelterme	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av treslagtet - Edellauvtreandel	> 75 % dekning (4)	1AR-A-E_4

Lokalitetsdata

Areal	1 745 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	15.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	nlyp_C16_01
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_Instrukser/Nlyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Frisk lågurtedellauvskog

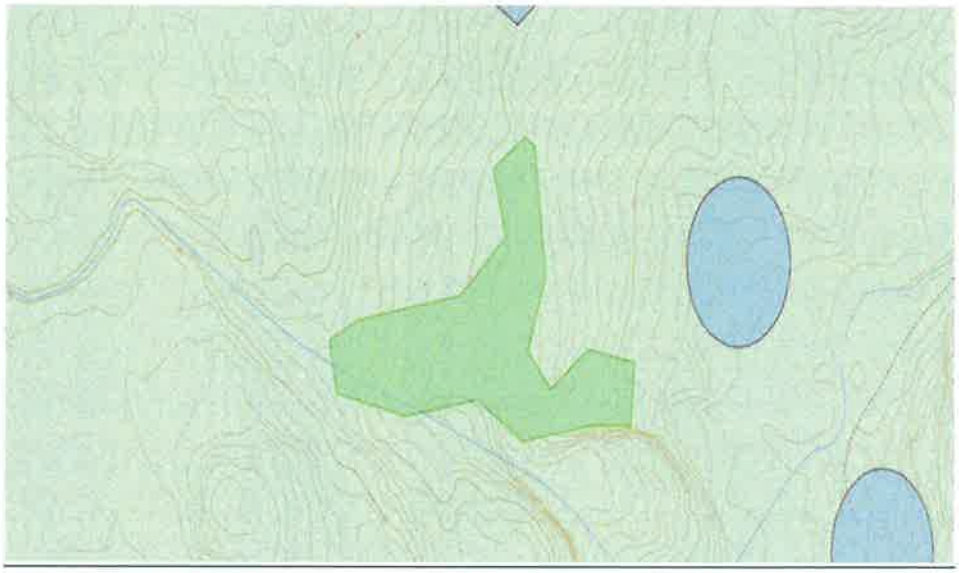
Frisk lågurtedellauvskog omfatter rike alm-ask-hasseldominerte bestander, i hovedsak i rasmarker og leirraviner. Her inngår også mange rasmarkshasselskoger utenfor hovedutbredelsen av ask og alm på Nord-Vestlandet. I sørvendte rasmarker og mot fuktdrag dominerer ofte ask, hassel og stedvis også med mye spisslønn på frisk mark, mens i nordvendte rasmarker, bekkekløfter og leirraviner kan almen dominere, særlig i indre fjordstrøk/dalstrøk der asken mangler helt. Skogtypen er karakterisert av en stedvis gjerne frodig vegetasjon med rikelig av typiske edellauvskogsarter som myske, tannrot, ramsløk og bredbladete gras, men også arter som blåveis, liljekonvall, skogsvever og krattfiol.

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Utvelgskriterium

Rødlistekategori:
Naturtypen inngår i vurderingsenheten Frisk, rik edellauvskog (NT) på Norsk rødliste for naturtyper 2018.

Kart



Bilder

Lokalitet 25

Rafnes S6 (NINFP2110033072)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	Hule eiker
Lokalitetskvalitet	Moderat kvalitet
Utvalgskriterium	Sentral økosystemfunksjon
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Rafnes S6
NIN Id	NINFP2110033072

Tilstand	Moderat
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert som moderat da eika har betydelig treslikts- og buskslikts-dekning, dvs. at eika står skyggefullt i nedre delen av stammen (skyggea ut av hassel og grantrær). Eika står ved en hogstflate

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Artssammensetning	AG	Tresliktsdekning - dekning av gjenværsttrær	25-50 % dekning (5)	1AG-A-G_5
Primær	Artssammensetning	AG	Busksliktsdekning	25-50 % dekning (5)	1AG-B_5

Naturmangfold	Moderat
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert til moderat da eika har en omkrets på 2.04 m og har lite grov barksprekker; mindre enn 3 cm. Eika er høyreist. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	MdirVariabler	PRSH		200-250 cm (1)	PRSH_1
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Sekundær	MdirVariabler	PRSP		Små barksprekker (dypeste 15-30 mm) (2)	PRSP_2
Sekundær	MdirVariabler	PRSY		Nei (0)	PRSY_0

NIN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NIN kode	Andel
Fastmarkssystemer	Skogsmark	C-2	NA_T4-C-2	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Naturgitte objekter	TL	Hult lauvtre	1-2 per daa (2)	4TL-HL_2

Lokalitetsdata

Areal	700 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	15.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_C01
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_Instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Hule eiker

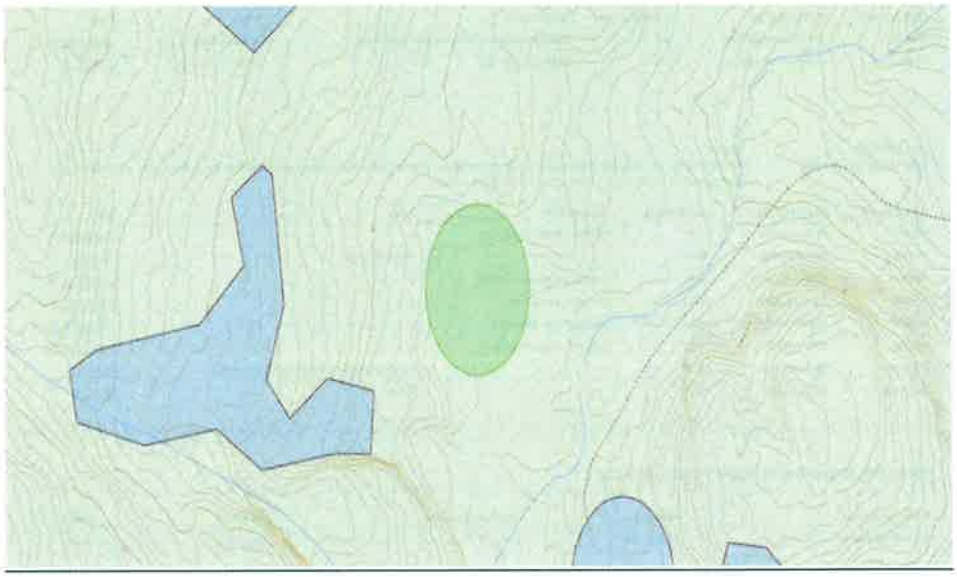
Hule eiker omfatter enkelt-objekter av gamle, grove eiketrær, både av sommereik (Quercus robur) og vintereik (Q. petraea). De gamle eikene som skal registreres må enten være synlig hule (<30 cm bhd), eller særlig grove, og dermed sannsynligvis hule, selv om det ikke synes (>63 cm bhd). De fleste hule eiketrær anslås å være 200-500 år gamle, men de aller eldste eikene våre er trolig nærmere 1000 år gamle. Hule eiker er et hotspot-habitat for rødlistete arter, med en særlig høy tetthet av habitat-spesifikke truete arter av både insekter, sopp og lav, og av disse er det svært mange insekter, særlig av biller, som lever i rødmølden inne i hulrommene i treet.

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Utvalgt naturtype

Hule eiker kan være utvalgt naturtype. Hvilke hule eiker som er utvalgt naturtype avhenger av plassering. Utenfor produktiv skog er alle hule eiker utvalgt naturtype. I produktiv skog er hule eiker utvalgt naturtype dersom de ligger ikke ligger lenger inn enn 20 meter fra arealklassene bebygd, åpen fastmark, fulldyrka jord, overflatedyrket jord og innmarksbeite, slik dette til enhver tid er definert i arealressurskartet AR5. Tre som befinner seg på grenselinja anses å være utvalgt naturtype hule eiker, dersom deler av stammen på grunnivå befinner seg innenfor.

Kart



Bilder

Lokalitet 26A

Strandmyra V (NINFP2110031868)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	Gammel granskog med liggende død ved
Lokalitetskvalitet	Høy kvalitet
Utvalgskriterium	Sentral økosystemfunksjon
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Strandmyra V
NIN Id	NINFP2110031868

Tilstand	God
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert som god da lokaliteten består av gammel normalskog (hogstklasse V) og det er få nyere menneskelige inngrep. Lokaliteten er begrenset av en hogstflate i sørvest.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Tilstandsvariasjon	FA		Uten fremmedarter (0)	7FA_0
Primær	Tilstandsvariasjon	SE		0	7SE_0
Primær	Tilstandsvariasjon	TK		0	7TK_0

Naturmangfold	Moderat
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert som moderat da lokaliteten består av gammel granskog i hogstklasse V med 2-3 gadd per daa og mye liggende grov død ved (ca. 4-8 grove læger per daa) dog er død ved lite nedbrutt og forekommer utelukkende i en ung nedbrytningsstadium. I granskogen forekommer det ellers furu (opptil 210 cm i omkrets) og en gammel eik. Granlæger har opptil 230 cm i omkrets. Feltsjiktet domineres av smyle, maiblom, blåbær og småmarimjelle. I den vestlige delen forekommer det også litt hvitveis og gaukesyre. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	Naturgitte objekter	DG	Stor dimensjon (> 30 cm) - Bartrær	2-4 per daa (3)	4DG-S-B_3
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	Naturgitte objekter	DL	Stor dimensjon (> 30 cm), alle nedbrytingsfaser - Alle treslag	4-8 per daa (4)	4DL-S-0_4
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Sekundær	MdirVariabler	PRSS		<20% sterkt nedbrutt ved (1)	PRSS_1

NIN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NiN kode	Andel
Fastmarksystemer	Skogsmark	C-2	NA_T4-C-2	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av tresjiktet - Gran (Picea abies)	50 - 75 % dekning (3)	1AR-A-Plab_3
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av tresjiktet - Furu (Pinus sylvestris)	0 - 12,5 % dekning (0)	1AR-A-PUsy_0
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av tresjiktet - Bartreandel	> 75 % dekning (4)	1AR-A-B_4
Definerende	Naturgitte objekter	DL	Totalantall liggende dødvedenheter	8-16 per daa (5)	4DL-0_5
Definerende	Tilstandsvariasjon	SD	Normalskogens suksesjonsstadier	gammel normalskog (5)	7SD-NS_5

Lokalitetsdata

Areal	3 125 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei

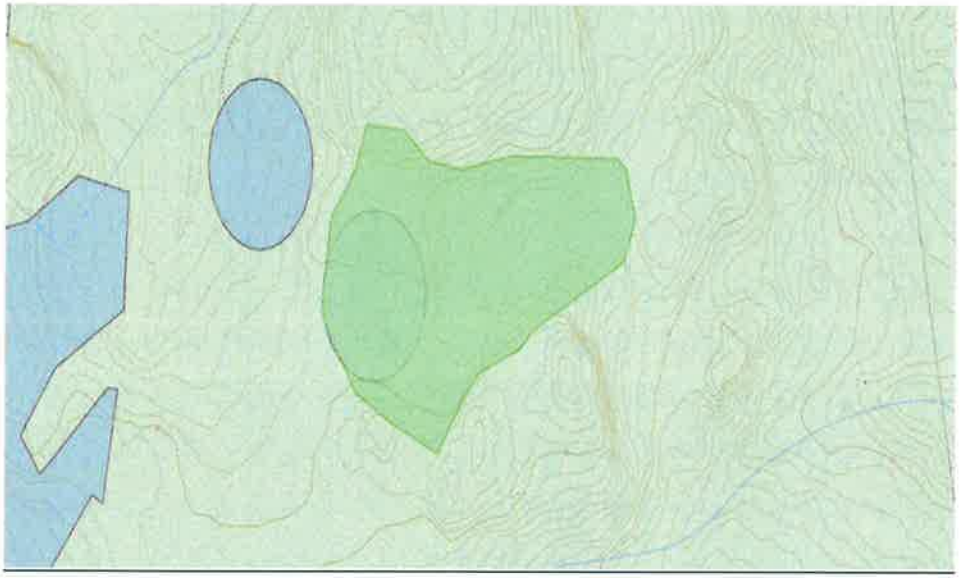
Kartleggingsdato	14.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_C12_03
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Gammel granskog med liggende død ved

Gammel granskog med liggende død ved er en tilstandsbetinget naturtype på så vel fattig som rik mark. Gammel granskog er oftest karakterisert som heterogen fleraldret skog med innslag av grove, biologisk gamle trær, rikelig med død ved med innslag av grove, sterkt nedbrutte kjeger. Mange gamle granskoger er karakterisert av konsentrasjoner av død ved, men bestand, særlig i høyereliggende områder, kan være fattige på død ved.

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Kart



Bilder

Lokalitet 26 B

Strandmyra V1 (NINFP2110031871)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	Hule eiker
Lokalitetskvalitet	Moderat kvalitet
Utvalgskriterium	Sentral økosystemfunksjon
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Strandmyra V1
NIN Id	NINFP2110031871

Tilstand	Moderat
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert som moderat da eika har betydelig tresjikts- og buskesjikts-dekning, dvs. et eika står skyggefullt. Gjenvekst trær av gran, osp og hassel. Eika grenser mot en hogstflate.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Artssammensetning	AG	Buskesjiktedekning	2,5 - 5 % dekning (2)	1AG-B_2
Primær	Artssammensetning	AG	Tresjiktsdekning - dekning av gjenvekst trær	25-50 % dekning (5)	1AG-A-G_5

Naturmangfold	Moderat
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert til moderat da eika har en omkrets på 2,49 m og har lite grov barksprekker, mindre enn 3 cm. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	MdirVariabler	PRSH		200-250 cm (1)	PRSH_1
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: stort truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Sekundær	MdirVariabler	PRSP		Små barksprekker (dypeste 15-30 mm) (2)	PRSP_2
Sekundær	MdirVariabler	PRSY		Nei (0)	PRSY_0

NiN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NiN kode	Andel
Fastmarksystemer	Skogsmark	C-2	NA_T4-C-2	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Naturgitte objekter	TL	Hult lauvtre	1-2 per daa (2)	4TL-HL_2

Lokalitetsdata

Areal	700 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	14.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_C01
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Hule eiker

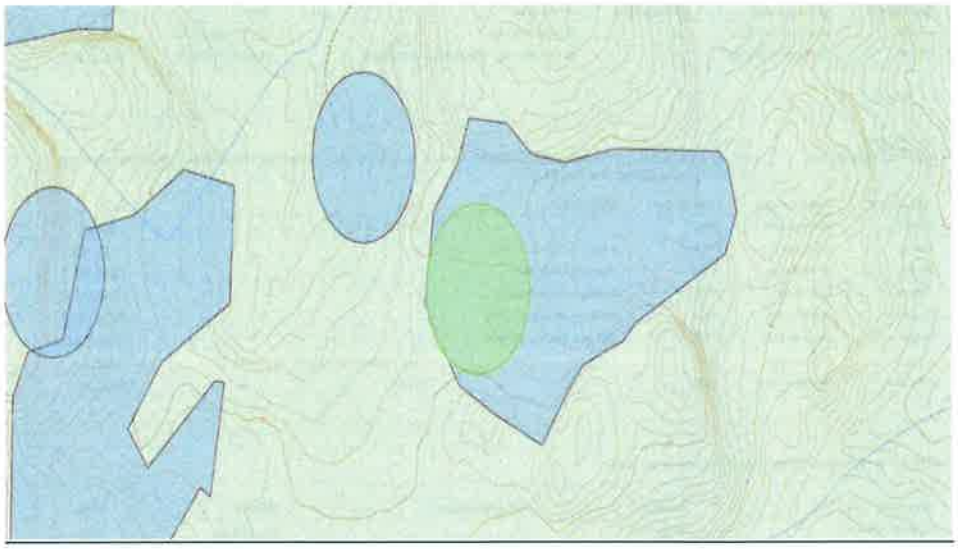
Hule eiker omfatter enkelt-objekter av gamle, grove eiketrær, både av sommereik (Quercus robur) og vintereik (Q. petraea). De gamle eikene som skal registreres må enten være synlig hule (<30 cm bhd), eller særlig grove, og dermed sannsynligvis hule, selv om det ikke synes (>63 cm bhd). De fleste hule eiketrær anslås å være 200-500 år gamle, men de aller eldste eikene våre er trolig nærmere 1000 år gamle. Hule eiker er et hotspot-habitat for rødlistete arter, med en særlig høy tetthet av habitat-spesifikke truete arter av både insekter, sopp og lav, og av disse er det svært mange insekter, særlig av biller, som lever i rødmolden inne i hulrommene i treet.

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

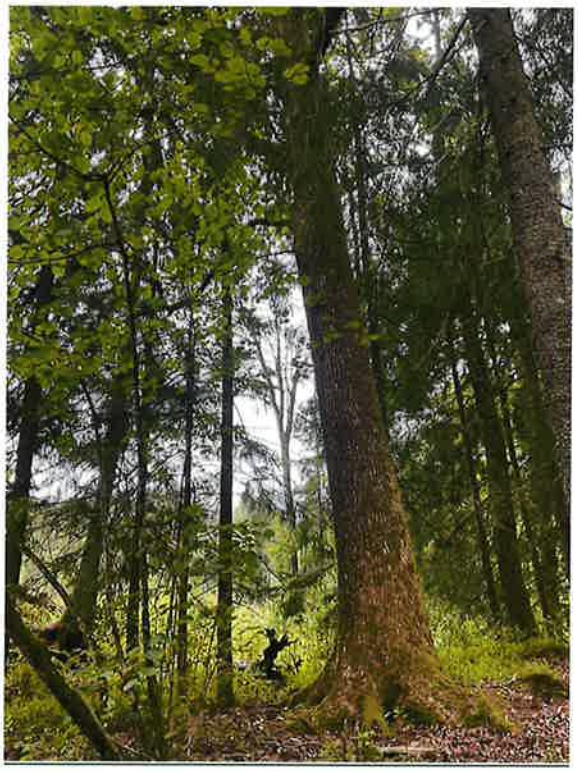
Utvalgt naturtype

Hule eiker kan være utvalgt naturtype. Hvilke hule eiker som er utvalgt naturtype avhenger av plassering. Utenfor produktiv skog er alle hule eiker utvalgt naturtype. I produktiv skog er hule eiker utvalgt naturtype dersom de ligger ikke ligger lenger inn enn 20 meter fra arealklassene bebygd, åpen fastmark, fulldyrka jord, overflatedyrket jord og innmarksbeite, slik dette til enhver tid er definert i arealressurskartet AR5. Tre som befinner seg på grenselinja anses å være utvalgt naturtype hule eiker, dersom deler av stammen på grunnivå befinner seg innenfor.

Kart



Bilder



Lokalitet 27

Strandmyra V2 (NINFP2110031866)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	Hule eiker
Lokalitetskvalitet	Høy kvalitet
Utvalgskriterium	Sentral økosystemfunksjon
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Strandmyra V2
NIN Id	NINFP2110031866

Tilstand	God
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert som god da eika står soleksponert uten særlig tresjikts- og buskasjikts-dekning. Eika står i dag soleksponert ved en hogstflate, men eika vil på sikt bli skygget ut på grunn av oppkommende trær.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Artssammensetning	AG	Tresjiktsdekning - dekning av gjenvekattrær	5 - 10 % dekning (3)	1AG-A-G_3
Primær	Artssammensetning	AG	Buskasjiktsdekning	2,5 - 5 % dekning (2)	1AG-B_2

Naturmangfold	Moderat
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert til moderat da eika har en omkrets på 2.29 m og har lite grov barksprekker; mindre enn 3 cm. Eika er ikke synlig hul. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	MdirVariabler	PRSH		200-250 cm (1)	PRSH_1
Sekundær	MdirVariabler	PRSP		Små barksprekker (dypeste 15-30 mm) (2)	PRSP_2
Sekundær	MdirVariabler	PRSY		Nei (0)	PRSY_0

NIN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NIN kode	Andel
Fastmarkssystemer	Skogsmark	C-1	NA_T4-C-1	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Naturgitte objekter	TL	Hult løvtre	1-2 per daa (2)	4TL-HL_2

Lokalitetsdata

Areal	700 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	14.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_C01
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_Instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Hule eiker

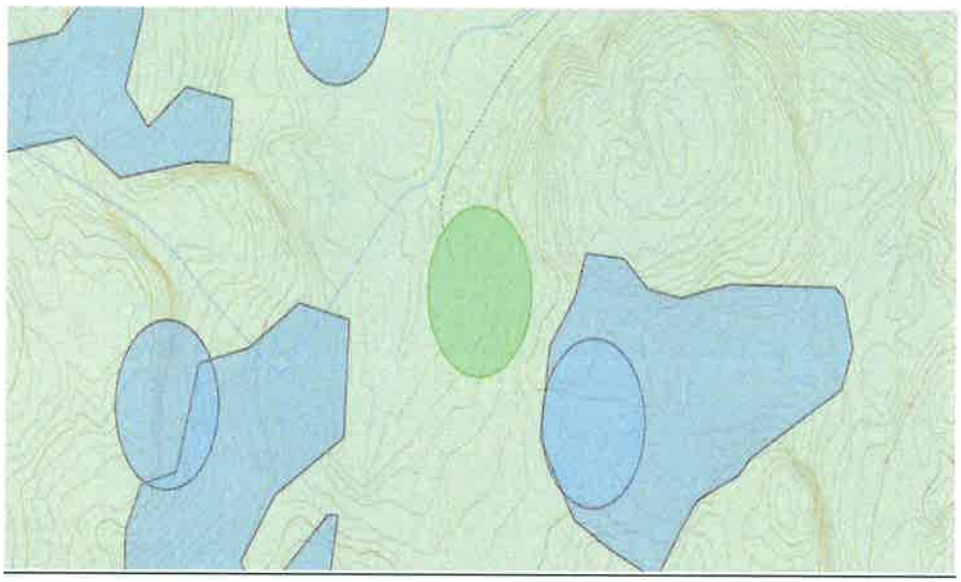
Hule eiker omfatter enkelt-objekter av gamle, grove eiketrær; både av sommereik (Quercus robur) og vintereik (Q. petraea). De gamle eikene som skal registreres må enten være synlig hule (<30 cm bhd), eller særlig grove, og dermed sannsynligvis hule, selv om det ikke synes (>63 cm bhd). De fleste hule eiketrær anslås å være 200-500 år gamle, men de aller eldste eikene våre er trolig nærmere 1000 år gamle. Hule eiker er et hotspot-habitat for rødlistete arter, med en særlig høy tetthet av habitat-spesifikke truete arter av både insekter, sopp og lav, og av disse er det svært mange insekter, særlig av biller, som lever i rødmolden inne i hulrommene i treet.

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Utvalgt naturtype

Hule eiker kan være utvalgt naturtype.' Hvilke hule eiker som er utvalgt naturtype avhenger av plassering. Utenfor produktiv skog er alle hule eiker utvalgt naturtype. I produktiv skog er hule eiker utvalgt naturtype dersom de ligger ikke ligger lenger inn enn 20 meter fra arealklassene bebygd, åpen fastmark, fulldyrka jord, overflatedyrket jord og innmarksbeite, slik dette til enhver tid er definert i arealressursmkartet AR5. Tre som befinner seg på grenselinja anses å være utvalgt naturtype hule eiker, dersom deler av stammen på grunnivå befinner seg innenfor.

Kart



Bilder

Lokalitet 28

Strandmyra V3 (NINFP2110033089)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	Gammel lågurtgranskog
Lokalitetskvalitet	Moderat kvalitet
Utvalgskriterium	Sentral økosystemfunksjon
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Strandmyra V3
NIN Id	NINFP2110033089

Tilstand	God
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert som god da lokaliteten består av gammel normalskog (hogstklasse V), ikke spor etter tyngre kjøretøy og fravær av fremmede arter. Skogen ligger tett innitl en ny hogstfelt

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Tilstandsvariasjon	FA		Uten fremmedarter (0)	7FA_0
Primær	Tilstandsvariasjon	SB	Foryngelsestiltak - Markberedning/pløying	0 - 1/16 (0)	7SB-FT-MA_0
Primær	Tilstandsvariasjon	TK		0	7TK_0
Primær	Tilstandsvariasjon	SB	Foryngelsestiltak - Tilplanting/såing	0 - 1/16 (0)	7SB-FT-TS_0

Naturmangfold	Lite
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert til lite basert på alle variabler, blant annet på grunn av størrelse (3 429 m2), mangel på registrerte habitatspesifikke arter og rødlistede arter. Lokaliteten består av grantrær opptil 219 cm i omkrets. I sjikket forekommer det noen svartor og bjørk. Feltsjiktet består hovedsakelig av markjordbær, skogfiol og hengeaks med innslag av skogsalat, rogn, ask, hengevinge og fugletelg. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	MdirVariabler	PRHA		0	PRHA_0
Primær	Naturgitte objekter	DL	Stor dimensjon (> 30 cm), alle nedbrytingsfaser - Alle treslag	0-1 per daa (1)	4DL-S-0_1
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Sekundær	MdirVariabler	PRSS		20-80% sterkt nedbrutt ved (2)	PRSS_2
Sekundær	Tilstandsvariasjon	JB	Aktuell bruksintensitet	ikke i bruk (1)	7JB-BA_1

NiN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NiN kode	Andel
Fastmarkssystemer	Skogsmark	C-3	NA_T4-C-3	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Romlige strukturvariabler	TS		Flersjiktet skog (3)	9TS_3
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av tresjiktet - Gran (Picea abies)	> 75 % dekning (4)	1AR-A-Pigb_4
Definerende	Tilstandsvariasjon	SD	Normalskogens suksesjonsstadier	gammel normalskog (5)	7SD-NS_5

Lokalitetsdata

Areal	3 429 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	14.7.2021

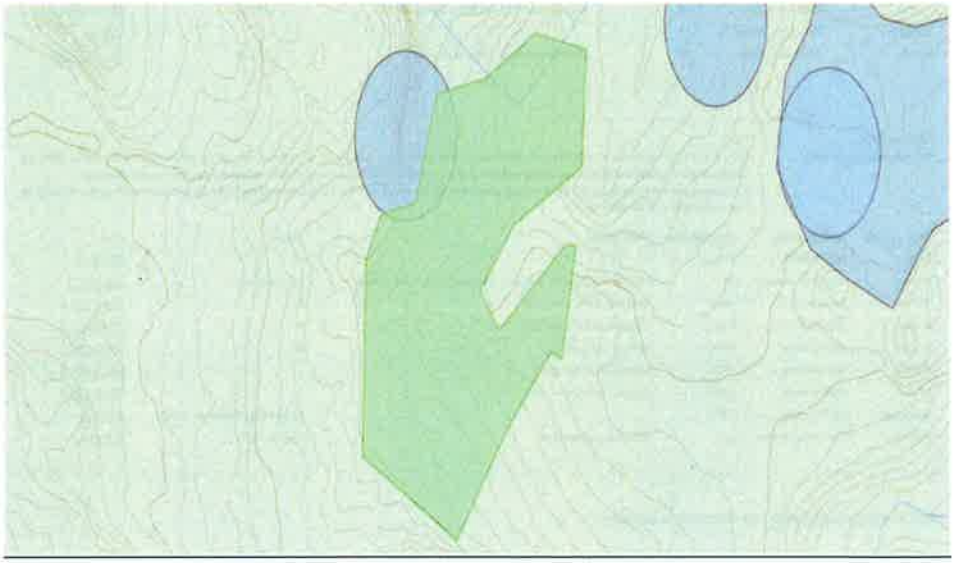
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_C10
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Gammel lågurtgranskog

Gammel lågurtgranskog omfatter den rikeste grunntypen av lågurtgranskog, dvs. ofte relativt frodige, artsrike utforminger, gjerne på litt dypere og rikkså frisk mokkjord, med mye av lågurter som blåveis, firblad, trollbær, og ofte med dominans av storkransemose i bunnsjiktet, samt tyatbast, krossved, m.fl. i busksjiktet. Gammel lågurtgranskog opptrer ofte på marin leire (og da ofte med relativt høyt N-nivå), og i kalk/leirskiferområder. I boreonemorale-lavboreale områder er innslaget av hassel i lavere kronesjikt gjerne betydelig. Typen kan også opptre på ustabil skredjord og i ustabile leirskiferskråninger. Fordi typen kan være regionalt vanlig på leirterreng og kalk/skifterreng, er den her begrenset til kun å omfatte eldre skog i hogstklasse 5.

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Kart



Bilder

Lokalitet 29

Strandmyra V4 (NINFP2110033075)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	**Hule eiker**
Lokalitetskvalitet	**Høy kvalitet**
Utvalgskriterium	**Sentral økosystemfunksjon**
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Strandmyra V4
NIN Id	NINFP2110033075

Tilstand	Moderat
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert som moderat da eika har betydelig tresjiktsdekning, dvs. at eika står skyggefullt. Det er en fordel om eika fristilles. Spesielt et grantre vokser tett inntil gammeleika.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Artssammensetning	AG	Tresjiktsdekning - dekning av gjenvekstrær	10 - 25 % dekning (4)	1AG-A-G_4
Primær	Artssammensetning	AG	Busksjiktsdekning	0 - 2,5 % dekning (1)	1AG-B_1

Naturmangfold	Stort
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert til stort da eika har en omkrets på ca. 3.30 m og da den har grov sprekkebark. I tillegg er eika synlig hul med flere små hull til hulrommet inni stammen. En stor grein ligger av eika ligger på bakken. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	MdirVariabler	PRSH		> 300 cm (3)	PRSH_3
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Sekundær	MdirVariabler	PRSY		Ja (1)	PRSY_1
Sekundær	MdirVariabler	PRSP		Grove barksprekker (dypeste > 30 mm) (1)	PRSP_1

NIN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NIN kode	Andel
Fastmarksystemer	Skogsmark	C-2	NA_T4-C-2	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Naturgitte objekter	TL	Hult lauvtre	1-2 per daa (2)	4TL-HL_2

Lokalitetsdata

Areal	700 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	15.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_C01
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_Instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Hule eiker

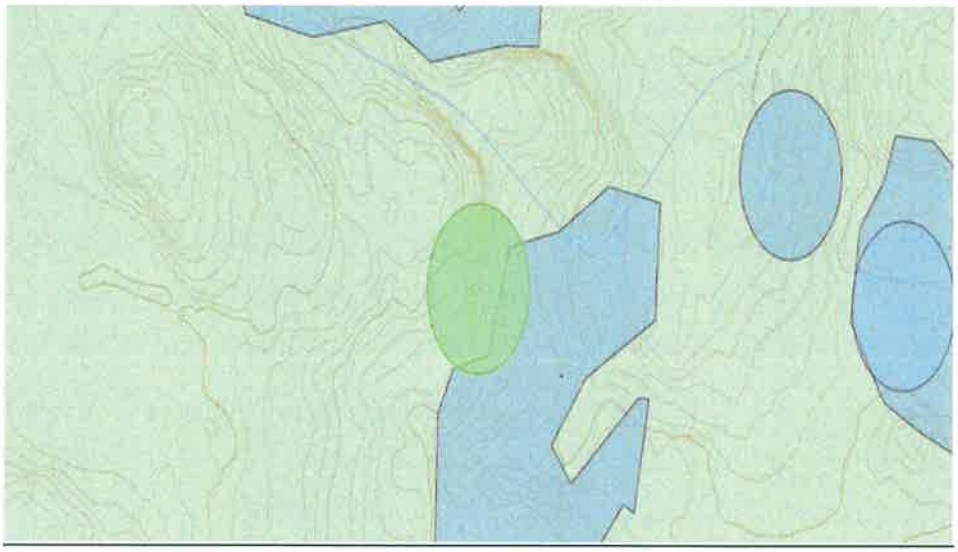
Hule eiker omfatter enkelt-objekter av gamle, grove eiketrær; både av sommereik (Quercus robur) og vintereik (Q. petraea). De gamle eikene som skal registreres må enten være synlig hule (<30 cm bhd), eller særlig grove, og dermed sannsynligvis hule, selv om det ikke synes (>63 cm bhd). De fleste hule eiketrær anslås å være 200-500 år gamle, men de aller eldste eikene vilre er trolig nærmere 1000 år gamle. Hule eiker er et hotspot-habitat for rødlistete arter, med en særlig høy tetthet av habitat-spesifikke truete arter av både insekter, sopp og lav, og av disse er det svært mange insekter, særlig av biller, som lever i rødmolden inne i hulrommene i treet.

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

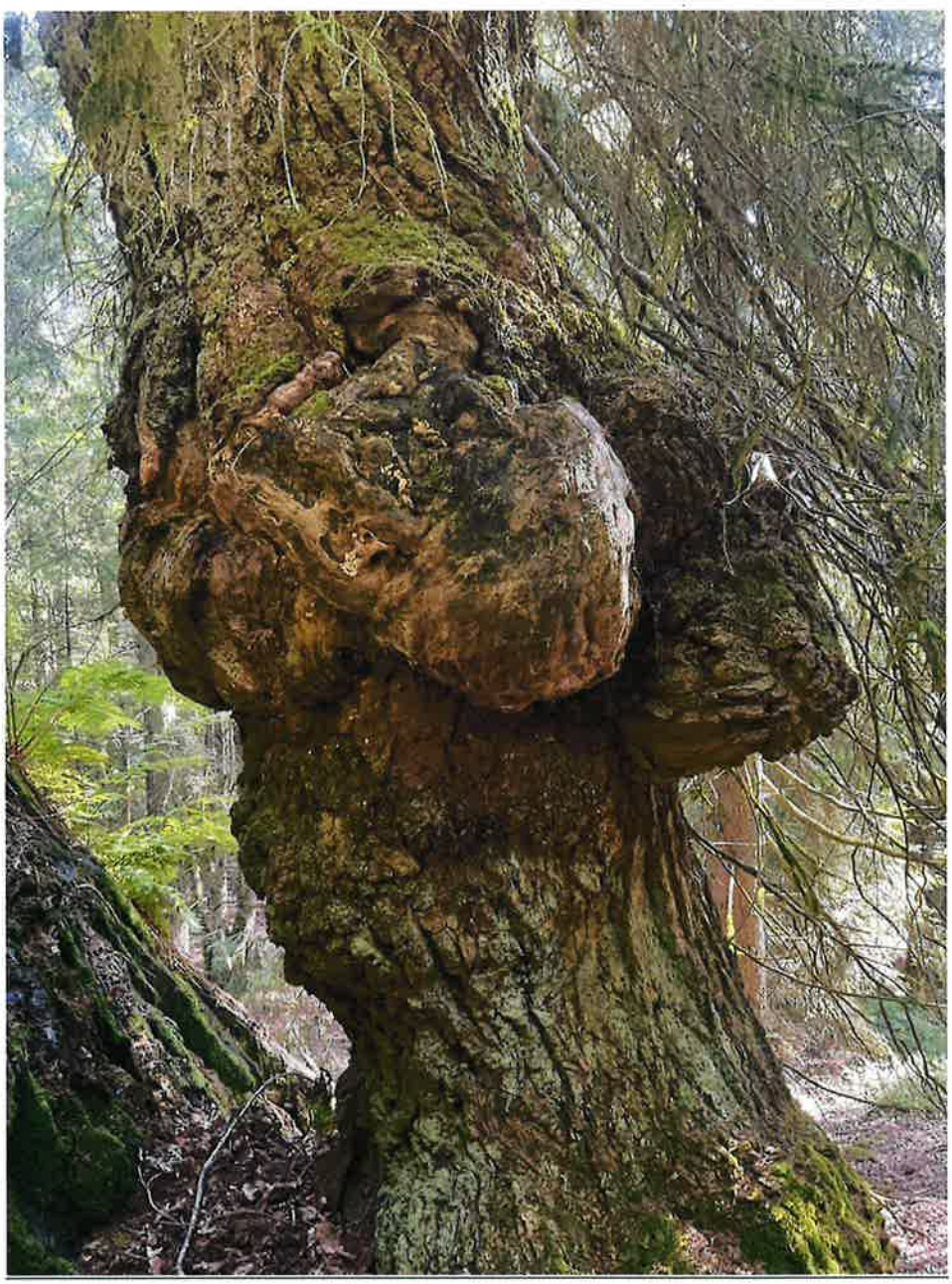
Utvalgt naturtype

Hule eiker kan være utvalgt naturtype. Hvilke hule eiker som er utvalgt naturtype avhenger av plassering. Utenfor produktiv skog er alle hule eiker utvalgt naturtype. I produktiv skog er hule eiker utvalgt naturtype dersom de ligger ikke ligger lenger inn enn 20 meter fra arealklassene bebygd, åpen fastmark, fulldyrka jord, overflatedyrket jord og innmarksbeite, slik dette til enhver tid er definert i arealressurskartet AR5. Tre som befinner seg på grenselinje anses å være utvalgt naturtype hule eiker, dersom deler av stammen på grunnivå befinner seg innenfor.

Kart



Bilder



Lokalitet 30

Strandmyra SV 1 (NINFP2110031862)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	Rik svartorsumpskog
Lokalitetskvalitet	Lav kvalitet
Utvalgskriterium	Truet, Sentral økosystemfunksjon
Rødlistekategori	VU
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Strandmyra SV 1
NIN Id	NINFP2110031862

Tilstand	Dårlig
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert som dårlig da lokaliteten viser tydelige spor etter grøfting. Området er sterkt påvirket av menneskelig aktivitet med gammel jernbanetrasé fra begynnelsen av det 20. århundre med kunstig demning, bru og avløp i rør. En vannledning i plast går gjennom lokaliteten. Det er er en liten forekomst av den fremmede arten rødhyll i nordenden.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Tilstandsvariasjon	GR	Grøftingsintensitet	nokså lite grøftingsinngrep (3)	7GR-GI_3
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Skogbestandsdynamikk	Normalskog (1)	7SD-0_1
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Normalskogens suksesjonsstadier	gammel normalskog (5)	7SD-NS_5
Sekundær	Tilstandsvariasjon	TK		0 - 1/16 (1)	7TK_1
Sekundær	Tilstandsvariasjon	FA		Svak effekt (1)	7FA_1
Sekundær	Tilstandsvariasjon	SN	Beverfelling	0	7SN-BE_0
Sekundær	Tilstandsvariasjon	SE		0	7SE_0

Naturmangfold	Moderat
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert til moderat da det forekommer 2-4 større trær per daa og så er det en del liggende død ved av forskjellige treslag i store dimensjoner (2-4 grove læger per daa) og tre habitatspesifikke arter som ble registrert. Skogen er dominert av svartor, gråor og gran (opptil 269 cm i omkrets i brysthøyde). I kanten av lokaliteten forekommer litt hassel og ask. Feltsjiktet består blant annet av fredløs, bekkeblom, kratthumleblom, sumphaukeskjegg og mannasetgras. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	MdirVariabler	PRHA		3	PRHA_3
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	Naturgitte objekter	TS	Totalantall store trær	2-4 per daa (3)	4TS-TS_3
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	Naturgitte objekter	DL	Stor dimensjon (> 30 cm), alle nedbrytingsfaser - Alle treslag	2-4 per daa (3)	4DL-S-0_3
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hult løvtre	0 per daa (0)	4TL-HL_0

NiN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NiN kode	Andel
Våtmarkssystemer	Myr- og sumpskogsmark	C-3	NA_V2-C-3	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av tresjiktet - Edellauvtreandel	50 - 75 % dekning (3)	1AR-A-E_3

Lokalitetsdata

Areal	1 277 m²
Hovedøkosystem	Våtmark
Mosaikk	Nei

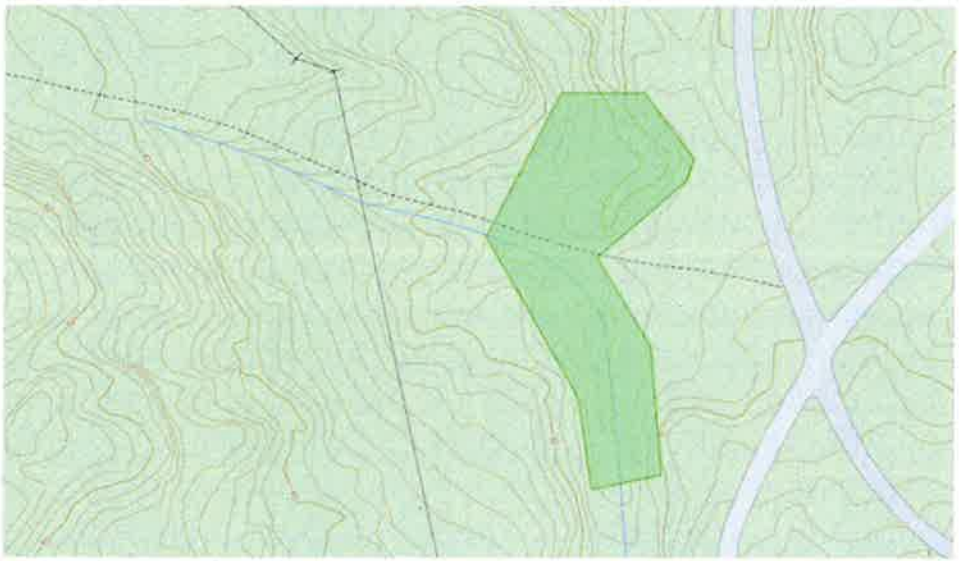
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	14.7.2021
Kartleggingsår	**2021**
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	**Frier Vest Holding AS**
Oppdragstaker	**Asplan Viak AS**
Naturtypekode	**nhyp_E11_03**
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_Instrukser/Nhyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Rik svartorsumpskog

Rik svartorsumpskog er moderat til kalkrike sumpskoger dominert av svartor, i hovedsak i boreonemoral sone, med utposter inn i sørboreal sone. Ofte er det innslag også av andre treslag som kan tåle høy grunnvannstand, slike som ask, gran og gråor. Torvdannelsen er ubetydelig, åpent vann kan dekke betydelig areal, og det er innslag av kravfulle arter som fredløs, sumphaukeskjegg, mjødurt og slakkstarr. Skogsivaks kan dominere i middels rike utforminger. Svartortrærne er langlivete, utvikler grove sokler med tuedannelse omkring, der en del **fastmarksarter kan ha fotfeste, dessuten er en del levermoser knyttet til åpne lommer i vegetasjonen.**

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Kart



Bilder

Lokalitet 31

Strandmyra SV 2 (NINFP2110031870)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	**Lågurtalm-lind-hasselskog**
Lokalitetskvalitet	**Moderat kvalitet**
Utvalgskriterium	**Truet, Sentral økosystemfunksjon**
Rødlistekategori	**VU**
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Strandmyra SV 2
NIN Id	NINFP2110031870

Tilstand	Moderat
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert til moderat på grunn av sterkt utviklet busksjikt med noen forekomster av rødhyll som fremmed art. Lokaliteten er preget av en tidligere fylling etter jernbanelinje i forbindelse med gruvevirksomhet. Lokaliteten er begrenset i dag ved en skogsbilvei i øst og en strømlinje i vest Mye søppel i sørlig del. Også rødhyll der.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Tilstandsvariasjon	SN	Soppangrep	2,5-5% reduksjon (2)	7SN-SO_2
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Skogbestandsdynamikk	Normalskog (1)	7SD-0_1
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Normalskogens suksesjonsstadier	gammel normalskog (5)	7SD-NS_5
Primær	Artssammensetning	AE	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Gran (Picea abies)	6,25 - 12,5 % dekning (1)	1AE-MB-D-Piab_1
Primær	Tilstandsvariasjon	TK		0	7TK_0
Primær	Tilstandsvariasjon	FA		Svak effekt (1)	7FA_1
Primær	Artssammensetning	AG	Busksjiktsdekning	25-50 % dekning (5)	1AG-B_5

Naturmangfold	Moderat
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert til moderat da det er anslått ca. 2-4 store trær (> 30 cm i bhd) pr daa og 2-4 grove læger pr daa. Ellers er det lav score på de andre variablene. Skogen er dominert av hassel, lind og ask med noen alm innimellom. Mye liggende dødved i forskjellige dimensjoner. Feltsjiktet består blant annet av mjødurt, skogfiol, skogsnelle og skogburkne. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	MdirVariabler	PRHA		0	PRHA_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Tre med brannepor	0 per daa (0)	4TL-BS_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hengelavstre	0 per daa (0)	4TL-HE_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	Artssammensetning	AE	Bark- og vedboende art - Konsentrasjon - Trær med neverlav	0 per daa (0)	1AE-BV-K-LOsp_0
Primær	Naturgitte objekter	TS	Totalantall store trær	2-4 per daa (3)	4TS-TS_3
Primær	Naturgitte objekter	DL	Stor dimensjon (> 30 cm), alle nedbrytingsfaser - Alle treslag	2-4 per daa (3)	4DL-S-D_3
Primær	MdirVariabler	PRTL		0 per daa (0)	PRTL_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Tre med sprekkebark	0 per daa (0)	4TL-SB_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hult lauvtre	0 per daa (0)	4TL-HL_0
Sekundær	Tilstandsvariasjon	JB	Aktuell bruksintensitet	ikke i bruk (1)	7JB-BA_1

NiN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NiN kode	Andel
Fastmarkssystemer	Skogsmark	C-7	NA_T4-C-7	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av tresjiktet - Hassel (Corylus avellana)	25 - 50 % dekning (2)	1AR-A-COav_2
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av tresjiktet - Alm (Ulmus glabra)	0 - 12,5 % dekning (0)	1AR-A-ULgl_0
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av tresjiktet - Lind (Tilia cordata)	12,5 - 25 % dekning (1)	1AR-A-Tico_1

Lokalitetsdata

Areal	1 658 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	14.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_C17_03
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Lågurtalm-lind-hasselskog

Lågurtalm-lind-hasselskog omfatter hovedsakelig rike lindedominerte bestander i (øvre deler av) rasmarker og på oppsprukne bergknauser av amfibolitt, larvikitt m.m., mens alm i hovedsak inngår i skyggevendte posisjoner, leirraviner og nedre del av rasmarker med mindre uttørkingsfare og gjerne noe sigevannspåvirkning. I naturtypen inngår også mange reine rasmarkshasselskoger utenfor hoveddutbredelsen av lind og alm på Nord-Vestlandet. De rikeste lindeskogene i rasmarker og på bergkanter er karakterisert ved rikelig av typiske edellauvskogsarter som myske og breibladete gras, men også arter som blåveis, liljekonvall, og flere erteblomstrede arter, på finkornet skredjord ofte også breiflangre. På Sørlandet opptrer slike rike lindeforekomster ofte i tett veksling med en særlig rik type lågurteskog («amfibolitt eik lindeskog»). Middels rike lindeskoger har ofte en noe utarmet vegetasjon, men innslag av lågurter, ofte rikelig med ormetelg og på Vestlandet ofte dominans av storfrytle.

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Utvalgskriterium

Rødlistekategori:
Naturtypen inngår **i** vurderingsenheten Lågurtedellauvskog **(VU) på Norsk rødliste for naturtyper 2018.**

Kart

Bilder

Lokalitet 32

Strandåsen N (NINFP2110031489)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	Rik svartorsumpskog
Lokalitetskvalitet	Lav kvalitet
Utvalgskriterium	Truet, Sentral økosystemfunksjon
Rødlistekategori	VU
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Strandåsen N
NIN Id	NINFP2110031489

Tilstand	Moderat
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert som moderat da lokaliteten består av eldre produksjonsskog (hogstklasse IV). Det er relativt intakt hydrologi på lokaliteten. Det er ikke synlige grøfter som påvirker lokaliteten negativt, men nærhet til skogsbilveg kan påvirke lokalitetens hydrologi negativt. Lokaliteten er en tørr utforming uten permanent vannstand på befaringstidspunktet. Det er trolig åpent vann i perioder med høyere vannmetning.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Normalskogens suksesjonsstadier	eldre produksjonsskog (4)	7SD-NS_4
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Skogbestandsdynamikk	Normalskog (1)	7SD-0_1
Primær	Tilstandsvariasjon	GR	Grøftingsintensitet	ubetydelig (2)	7GR-GI_2
Sekundær	Tilstandsvariasjon	SN	Beverfelling	0	7SN-BE_0
Sekundær	Tilstandsvariasjon	SE		0	7SE_0
Sekundær	Tilstandsvariasjon	TK		0	7TK_0
Sekundær	Tilstandsvariasjon	FA		Uten fremmedarter (0)	7FA_0

Naturmangfold	Lite
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert som lite da lokaliteten består av en liten intermediær rik svartor-sumpskog. Det er ikke registrert rødlistede arter og habitatspesifikke arter og det er lite død ved på lokaliteten. Svartor-trærne har noe sokkeldannelse. Tresjiktet består av svartor, samt litt gran og bjørk. Feltsjiktet består av torvmoser, hengeving, fugletelg, gjøksyre, skogsnelle, skogstjerne, telebær, myrtistel, mjødurt, myrfiol, kvassbunke, og myrmaure. Ediere arter som slakkstarr og langstarr er ikke registrert.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Naturgitte objekter	TS	Totaljantall store trær	0 per daa (0)	4TS-TS_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hult lauvtre	0 per daa (0)	4TL-HL_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	Naturgitte objekter	DL	Stor dimensjon (> 30 cm), alle nedbrytingsfaser - Alle treslag	0 per daa (0)	4DL-S-0_0
Primær	MdirVariabler	PRHA		0	PRHA_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0

NiN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NiN kode	Andel
Våtmarkssystemer	Myr- og sumpskogsmark	C-2	NA_V2-C-2	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av tresjiktet - Edellauvtreandel	50 - 75 % dekning (3)	1AR-A-E_3

Lokalitetsdata

Areal	1 311 m²
Hovedøkosystem	Våtmark
Mosaikk	Nei

Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	13.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_E11_03
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_Instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Rik svartorsumpskog

Rik svartorsumpskog er moderat til kalkrike sumpskoger dominert av svartor, i hovedsak i boreonemoral sone, med utposter inn i sørboreal sone. Ofte er det innslag også av andre treslag som kan tåle høy grunnvannstand, slike som ask, gran og gråor. Torvdannelsen er ubetydelig, åpent vann kan dekke betydelig areal, og det er innslag av krevfulle arter som fredlea, sumphaukeskjegg, mjødurt og slakkstarr. Skogsivaks kan dominere i middels rike utformingar. Svartortrærne er langlivete, utvikler grove sokler med tuedannelse omkring, der en del fastmarksarter kan ha fotfeste, dessuten er en del levermoser knyttet til åpne lommer i vegetasjonen.

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Kart

Bilder

Lokalitet 33

Strandåsen NV (NINFP2110031490)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	Hule eiker
Lokalitetskvalitet	Moderat kvalitet
Utvalgskriterium	Sentral økosystemfunksjon
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Strandåsen NV
NIN Id	NINFP2110031490

Tilstand	Moderat
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert som moderat da eika har betydelig treskjiktsdekning (blant annet på grunn av plantefelt), dvs. at eika står skyggefullt. Det er en fordel om eika fristilles.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Artssammensetning	AG	Treskjiktsdekning - dekning av gjenvekst trær	25-50 % dekning (5)	1AG-A-G_5
Primær	Artssammensetning	AG	Buskskjiktsdekning	0 % dekning (0)	1AG-B_0

Naturmangfold	Moderat
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert til moderat da eika har en omkrets på 2.09 m, og har relativt glatt og jevn bark. Eika er vital uten synlige hulheter, men det skal ikke utelukkes at eika er hul.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	MdirVariabler	PRSH		200-250 cm (1)	PRSH_1
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Sekundær	MdirVariabler	PRSP		Små barksprekker (dypeste 15-30 mm) (2)	PRSP_2
Sekundær	MdirVariabler	PRSY		Nei (0)	PRSY_0

NiN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NIN kode	Andel
Fastmarkssystemer	Skogsmark	C-1	NA_T4-C-1	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Naturgitte objekter	TL	Hult løvtre	1-2 per dekar (2)	4TL-HL_2

Lokalitetsdata

Areal	699 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	13.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_C01
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Hule eiker

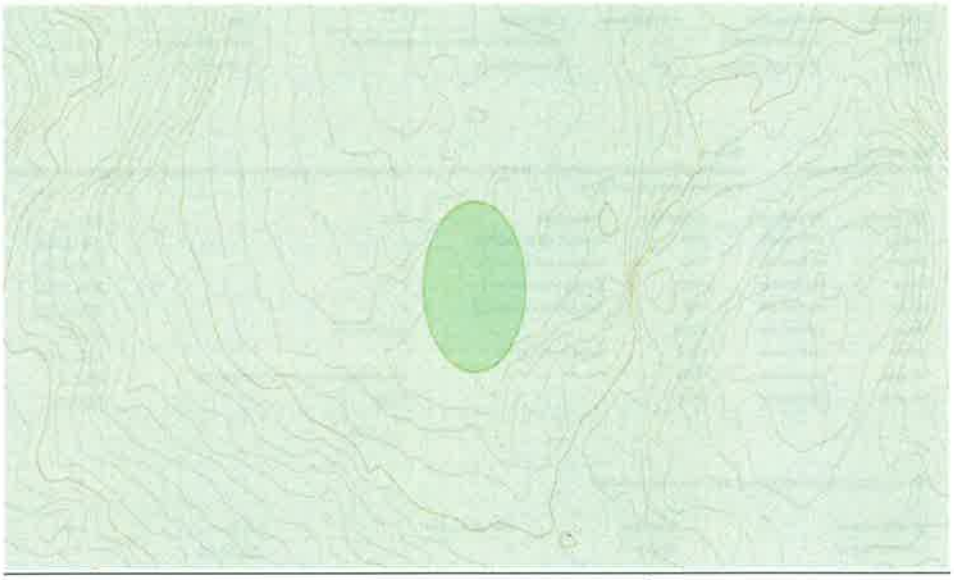
Hule eiker omfatter enkelt-objekter av gamle, grove eiketrær, både av sommereik (Quercus robur) og vintereik (Q. petraea). De gamle eikene som skal registreres må enten være synlig hule (+30 cm bhd), eller særlig grove, og dermed sannsynligvis hule, selv om det ikke synes (>63 cm bhd). De fleste hule eiketrær anslås å være 200-500 år gamle, men de aller eldste eikene våre er trolig nærmere 1000 år gamle. Hule eiker er et hotspot-habitat for rødlistete arter, med en særlig høy tetthet av habitat-spesifikke truete arter av både insekter, sopp og lav, og av disse er det svært mange insekter, særlig av biller, som lever i rødmolden inne i hulrommene i treet.

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Utvalgt naturtype

Hule eiker kan være utvalgt naturtype. Hvilke hule eiker som er utvalgt naturtype avhenger av plassering. Utenfor produktiv skog er alle hule eiker utvalgt naturtype. I produktiv skog er hule eiker utvalgt naturtype dersom de ligger ikke ligger lenger inn enn 20 meter fra arealklassene bebygd, åpen fastmark, fulldyrka jord, overflatedyrket jord og innmarksbeite, slik dette til enhver tid er definert i arealressurskartet AR5. Tre som befinner seg på grenselinja anses å være utvalgt naturtype hule eiker, dersom deler av stammen på grunnivå befinner seg innenfor.

Kart



Bilder

Lokalitet 34

Strandåsen S (NINFP2110031488)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	Lågurteikeskog
Lokalitetskvalitet	Moderat kvalitet
Utvalgskriterium	Truet, Sentral økosystemfunksjon
Rødlistekategori	VU
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Strandåsen S
NIN Id	NINFP2110031488

Tilstand	Moderat
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert som moderat da lokaliteten består av eldre produksjonsskog (hogstklasse IV). Det er forøvrig liten negativ påvirkning i form av tekniske inngrep. Trærne er jevnt over småvokst og det er på grunn av tidligere hogstpåvirkning få grove trær og det er ikke registrert hule eiker (men små hule eiker kan forekommer). Furu- og eiketrær med omkrets 1,70 m er registrert. Det er ikke registrert forekomst av fremmede arter.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Tilstandsvariasjon	TK		0	7TK_0
Primær	Tilstandsvariasjon	FA		Uten fremmedarter (0)	7FA_0
Primær	Artssammensetning	AE	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Gran (Picea abies)	0 - 6,25 % dekning (0)	1AE-MB-D-Plab_0
Primær	Artssammensetning	AG	Busksjiktsdekning	0 - 2,5 % dekning (1)	1AG-B_1
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Skogbestandsdynamikk	Naturskog (2)	7SD-0_2
Primær	Artssammensetning	AE	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Einstape	0 - 6,25 % dekning (0)	1AE-MB-D-PTag_0
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Normalskogens suksesjonsstadier	eldre produksjonsskog (4)	7SD-NS_4

Naturmangfold	Moderat
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert som moderat på grunn av størrelse. Forøvrig er naturmangfold lite på grunn av lav score på alle variabler. Lokaliteten består av lågurt-eikeskog med furu og hassel. Lokaliteten er overveiende steinete, men det er også grunnlendte areal uten feltsjikt. Feltsjiktet består av skogfiol, bjørnekovall, markjordbær, knollerteknapp, hvitveis, ormyle og noe blåbær. Jordboende mykorrhize-sopp med eik og hassel er ikke kartlagt.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hult lauvtre	0 per daa (0)	4TL-HL_0
Primær	MdirVariabler	PRHA		0	PRHA_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hengelavstre	0 per daa (0)	4TL-HE_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Tre med sprekkebark	0 per daa (0)	4TL-SB_0
Primær	Naturgitte objekter	DL	Stor dimensjon (> 30 cm), alle nedbrytingsfaser - Alle treslag	0 per daa (0)	4DL-S-0_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Tre med brannspor	0 per daa (0)	4TL-BS_0
Primær	Artssammensetning	AE	Bark- og vedboende art - Konsentrasjon - Trær med neverlav	0 per daa (0)	1AE-BV-K-LOsp_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	MdirVariabler	PRTL		0 per daa (0)	PRTL_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	Naturgitte objekter	TS	Totalantall store trær	0 per daa (0)	4TS-TS_0
Sekundær	Tilstandsvariasjon	JB	Aktuell bruksintensitet	Ikke i bruk (1)	7JB-BA_1

NIN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NIN kode	Andel
Fastmarksystemer	Skogsmark	C-6	NA_T4-C-6	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av tresjiktet - Eikeslekta (Quercus sp.)	50 - 75 % dekning (3)	1AR-A-QU_3

Lokalitetsdata

Areal	5 537 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Ja
Usikkerhetsbeskrivelse	Jordboende mykorrhiza-sopp med elk og hassel er ikke kartlagt. Det er et potensial for funn.
Kartleggingsdato	13.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_C17_01
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Lågurteikeskog

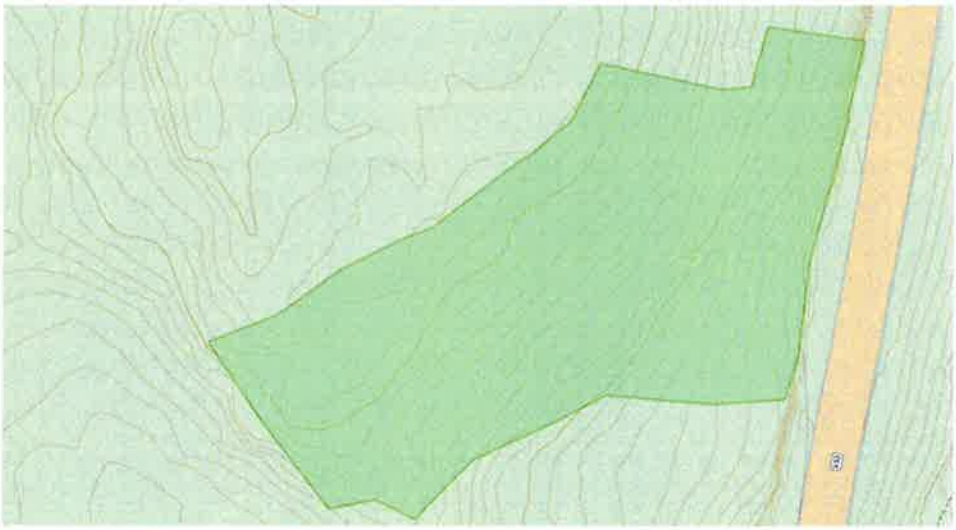
Lågurteikeskog omfatter alle middels rike til rike eikeskoger (brunjordstyper), med innslag av lågurter. De eller rikeste utformingene (gjerne på oppsprukket amfibolitt, basalt eller larvikitt eller i resmark) er karakterisert av mye blåveis, liljekonvall, myske og svarterteknapp. De fattigste utformingene (som f.eks. kan opptre på noe rikere, sandige løsmasser) har spredte forekomster av lågurter som skogfiol, jordbær, legevortike og knollerteknapp, dessuten fingerstarr og bergnarkvein. I tresjiktet inngår ofte også spisslønn, osp og stedvis også barlind (VU). Her er alle lågurteikeskogene vurdert som tørre (men noen kan antagelig også være noe sesongfuktige).

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Utvalgskriterium

Rødlistekategori:
Naturtypen inngår i vurderingsenheten Lågurtedellauvskog (VU) på Norsk rødliste for naturtyper 2018.

Kart



Bilder

Lokalitet 35

Tveten Ø1 (NINFP2110031195)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	**Gammel furuskog med liggende død ved**
Lokalitetskvalitet	**Høy kvalitet**
Utvalgskriterium	**Sentral økosystemfunksjon**
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Tveten Ø1
NIN Id	NINFP2110031195

Tilstand	God
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert som god da lokaliteten består av lysåpen gammel normalskog (hogstklasse V) på en tørkeutsatt rygg og det er få nyere menneskelige inngrep.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Tilstandsvariasjon	SE		0	7SE_0
Primær	Tilstandsvariasjon	TK		0	7TK_0
Primær	Tilstandsvariasjon	FA		Uten fremmedarter (0)	7FA_0

Naturmangfold	Moderat
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert til moderat da det er anslått ca. 2-4 læger av furu av stor dimensjon (> 30 cm i bhd) pr daa i forskjellige nedbrytningsstadier. Skogen er lyngdominert og lysåpent. Lokaliteten fortsetter et lite stykke utenfor prosjektområdet. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	Naturgitte objekter	DG	Stor dimensjon (> 30 cm) - Bartrær	1-2 per daa (2)	4DG-S-B_2
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	Naturgitte objekter	DL	Stor dimensjon (> 30 cm), alle nedbrytingsfaser - Alle treslag	2-4 per daa (3)	4DL-S-0_3
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Sekundær	MdirVariabler	PRSS		20-80% sterkt nedbrutt ved (2)	PRSS_2

NIN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NIN kode	Andel
Fastmarksystemer	Skogsmark	C-9	NA_T4-C-9	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av tresjiktet - Furu (Pinus sylvestris)	50 - 75 % dekning (3)	1AR-A-PUsy_3
Definerende	Naturgitte objekter	DL	Totalantall liggende dødvedenheter	4-8 per daa (4)	4DL-0_4
Definerende	Tilstandsvariasjon	SD	Normalskogens suksesjonsstedier	gammel normalskog (5)	7SD-NS_5
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av tresjiktet - Bartreandel	50 - 75 % dekning (3)	1AR-A-B_3
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av tresjiktet - Gran (Picea abies)	0 - 12,5 % dekning (0)	1AR-A-Plab_0

Lokalitetsdata

Areal	1 298 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Ja
Usikkerhetsbeskrivelse	Når ikke opp til minsteareale men skiller seg ut av resterende prosjektområdet.
Kartleggingsdato	13.7.2021
Kartleggingsår	2021

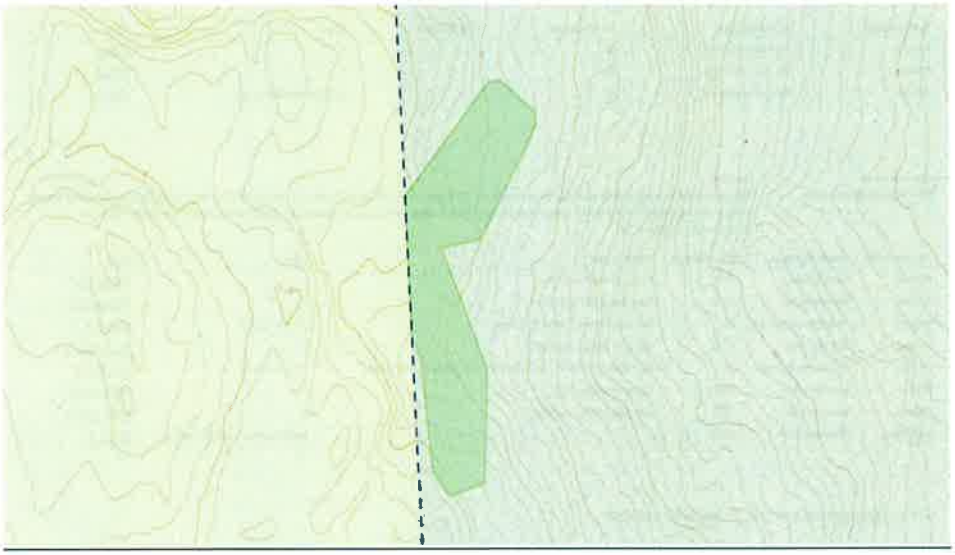
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_C11_03
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Gammel furuskog med liggende død ved

Gammel furuskog med liggende død ved er en tilstandsbasert naturtype. Karakteristisk for gammel furuskog er forekomst av elementer som gamle trær, hule trær, brent ved og død ved, særlig spesielle utformninger av stående død ved av furu med vridde stammer og hard ved (kelogadd) og tilsvarende liggende død ved (kelotømmer). En rekke rødlistete arter er knyttet til gammel furuskog, spesielt av vedlevende sopp og biller, men også en del lavarter hvor de viktigste naturverdiene for biologisk mangfold er knyttet til habitater som først opptrer i gammel skog

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Kart



Bilder

Lokalitet 36

Tveten Ø (NINFP2110031194)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	**Lågurteikeskog**
Lokalitetskvalitet	**Moderat kvalitet**
Utvalgskriterium	**Truet, Sentral økosystemfunksjon**
Rødlistekategori	VU
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Tveten Ø
NIN Id	NINFP2110031194

Tilstand	God
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert til god da lokaliteten består av gammel normalskog (hogstklasse V). Det er to fremmede arter registrert i lokaliteten: litt edelgran og rødhyll som har svak effekt

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Artssammensetning	AE	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Gran (Picea abies)	0 - 6,25 % dekning (0)	1AE-MB-D-Plab_0
Primær	Tilstandsvariasjon	TK		0	7TK_0
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Normalskogens suksesjonsstadier	gammel normalskog (5)	7SD-NS_5
Primær	Artssammensetning	AG	Busksjiktsdekning	2,5 - 5 % dekning (2)	1AG-B_2
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Skogbestandsdynamikk	Normalskog (1)	7SD-0_1
Primær	Tilstandsvariasjon	FA		Svak effekt (1)	7FA_1
Primær	Artssammensetning	AE	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Einstape	0 - 6,25 % dekning (0)	1AE-MB-D-PTaq_0

Naturmangfold	Lite
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert som lite på grunn av lav score på alle variabler. Lokaliteten består av en steinete sørvendt li med noen eldre eiker og skogfiol i feltsjiktet. Fattigere deler er dominert av røsslyng. Lokaliteten fortsetter utenfor prosjektområdet, ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hengelavstre	0 per daa (0)	4TL-HE_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Tre med brannspor	0 per daa (0)	4TL-BS_0
Primær	MdirVariabler	PRTL		0 per daa (0)	PRTL_0
Primær	Naturgitte objekter	DL	Stor dimensjon (> 30 cm), alle nedbrytingsfaser - Alle treslag	0 per daa (0)	4DL-S-0_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hult løvtre	0 per daa (0)	4TL-HL_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	Naturgitte objekter	TS	Totalantall store trær	1-2 per daa (2)	4TS-TS_2
Primær	Artssammensetning	AE	Bark- og vedboende art - Konsentrasjon - Trær med neverlav	0 per daa (0)	1AE-BV-K-LOsp_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Tre med sprekkebark	0 per daa (0)	4TL-SB_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	MdirVariabler	PRHA		0	PRHA_0
Sekundær	Tilstandsvariasjon	JB	Aktuell bruksintensitet	ikke i bruk (1)	7JB-BA_1

NIN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NiN kode	Andel
Fastmarksystemer	Skogsmark	C-10	NA_T4-C-10	60%
Fastmarksystemer	Skogsmark	C-6	NA_T4-C-6	40%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av treslagene - Eikeslekta (Quercus sp.)	50 - 75 % dekning (3)	1AR-A-QU_3

Lokalitetsdata

Areal	**1 229 m²**
Hovedøkosystem	**Skog**
Mosaikk	**Nei**
Nøyaktighet	**Meget god (5 - 20m)**
Usikkerhet	**Nei**
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	**13.7.2021**
Kartleggingsår	**2021**
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	**Frier Vest Holding AS**
Oppdragstaker	**Asplan Viak AS**
Naturtypekode	**ntyp_C17_01**
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_Instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Lågurteikeskog

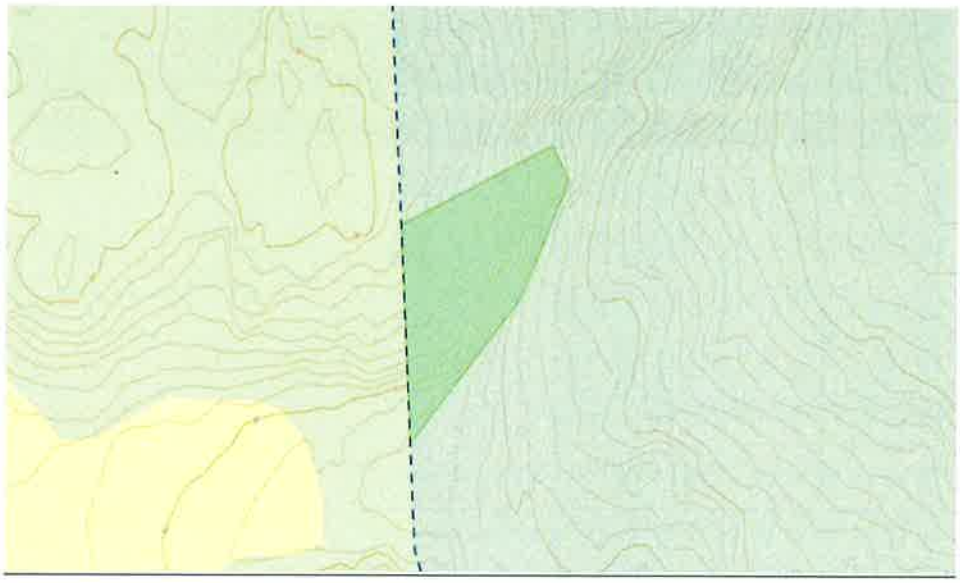
Lågurteikeskog omfatter alle middels rike til rike eikeskoger (brunjordstyper), med innslag av lågurter. De aller rikeste utformingene (gjerne på oppsprukket amfibolitt, basalt eller larvikitt eller i rasmark) er karakterisert av mye blåveis, liljekonvall, myske og svarterteknapp. De fattigste utformingene (som f eks. kan opptre på noe rikere, sandige løsmasser) har spredte forekomster av lågurter som skogfiol, jordbær, legeveronika og knollerteknapp, dessuten fingerstarr og bergrørkvein. I tresjiktet inngår ofte også spisslønn, osp og stedvis også barlind (VU). Her er alle lågurteikeskogene vurdert som tørre (men noen kan antagelig også være noe sesongfuktige).

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Utvalgskriterium

Rødlistekategori:
Naturtypen inngår i vurderingsenheten Lågurtedellauvskog **(VU) på Norsk rødliste for naturtyper 2018.**

Kart



Bilder

Lokalitet 37

Nedre Asdal Ø (NINFP2110031193)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	**Lågurtelkeskog**
Lokalitetskvalitet	**Høy kvalitet**
Utvalgskriterium	**Truet, Sentral økosystemfunksjon**
Rødlistekategori	VU
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Nedre Asdal Ø
NIN Id	NINFP2110031193

Tilstand	God
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert til god da lokaliteten består av gammel normalskog (hogstklasse V) uten tilgroing eller fremmedarteinnslag.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Tilstandsvariasjon	TK		0	7TK_0
Primær	Artssammensetning	AG	Buskasjiktsdekning	2,5 - 5 % dekning (2)	1AG-B_2
Primær	Tilstandsvariasjon	FA		Uten fremmedarter (0)	7FA_0
Primær	Artssammensetning	AE	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Gran (Picea abies)	0 - 6,25 % dekning (0)	1AE-MB-D-Plab_0
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Normalskogens suksesjonsstadier	gammel normalskog (5)	7SD-NS_5
Primær	Artssammensetning	AE	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Einstape	0 - 6,25 % dekning (0)	1AE-MB-D-PTaq_0
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Skogbestandsdynamikk	Normalskog (1)	7SD-0_1

Naturmangfold	Moderat
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert som moderat på grunn av størrelsen over 5 000 m2. Ellers er det lav score på variablene. Skogen domineres av eik, furu og hassel. De største furutrærne har en brysthøydeomkrets rundt 200 cm. Feltsjiktet består av kantkonvall, liljekonvall, kundrapp, markjordbær, knollerteknapp, hengeaks, fager- og blåklokke. Boksanger hekker i lokaliteten. Lokaliteten fortsetter utenfor prosjektområdet. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	MdirVariabler	PRTL		0 per daa (0)	PRTL_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hengelavstre	0 per daa (0)	4TL-HE_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	Artssammensetning	AE	Bark- og vedboende art - Konsentrasjon - Trær med neverlav	0 per daa (0)	1AE-BV-K-LOsp_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Tre med sprekkebark	0 per daa (0)	4TL-SB_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hult lauvtre	0 per daa (0)	4TL-HL_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	Naturgitte objekter	DL	Stor dimensjon (> 30 cm), alle nedbrytingsfaser - Alle treslag	0 per daa (0)	4DL-S-0_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	MdirVariabler	PRHA		0	PRHA_0
Primær	Naturgitte objekter	TS	Totalantall store trær	1-2 per daa (2)	4TS-TS_2
Primær	Naturgitte objekter	TL	Tre med brannspor	0 per daa (0)	4TL-BS_0
Sekundær	Tilstandsvariasjon	JB	Aktuell bruksintensitet	Ikke i bruk (1)	7JB-BA_1

NIN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NIN kode	Andel
Fastmarksystemer	Skogsmark	C-7	NA_T4-C-7	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av tresjiktet - Eikeslekta (Quercus sp.)	50 - 75 % dekning (3)	1AR-A-QU_3

Lokalitetsdata

Areal	5 080 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	13.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_C17_01
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_Instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Lågurteikeskog

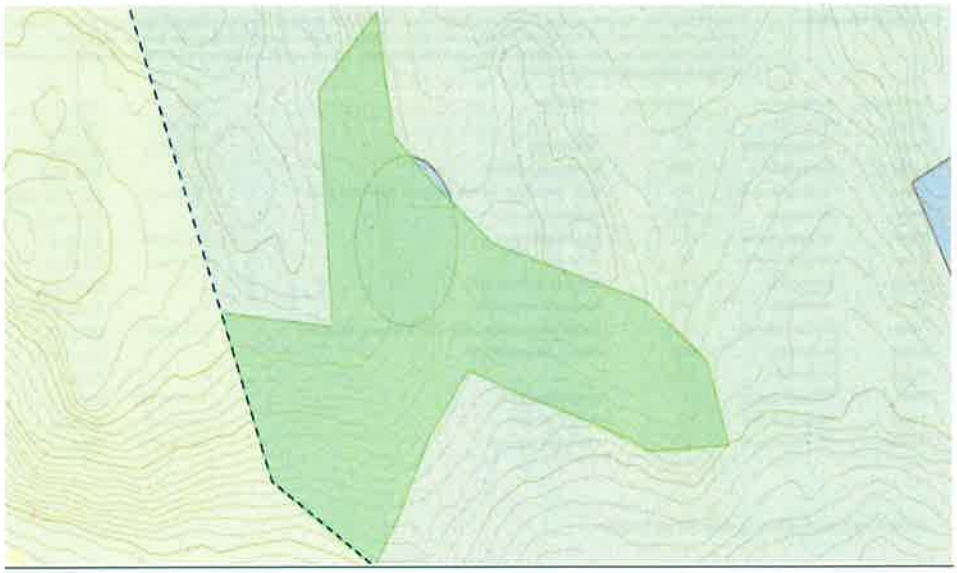
Lågurteikeskog omfatter alle middels rike til rike eikeskoger (brunjordstyper), med innslag av lågurter. De aller rikeste utformingene (gjerne på oppsprukket amfibolitt, basalt eller larvikitt eller i rasmark) er karakterisert av mye blåveis, liljekonvall, myske og svarterteknapp. De fattigste utformingene (som f.eks. kan opptre på noe rikere, sandige løsmasser) har spredte forekomster av lågurter som skogfiol, jordbær, legeveronika og knollerteknapp, dessuten fingerstarr og bergrørkvein. I tresjiktet inngår ofte også spisslønn, osp og stedvis også barlind (VU). Her er alle lågurteikeskogene vurdert som tørre (men noen kan antagelig også være noe sesongfuktige).

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Utvalgskriterium

Rødlistekategori:
Naturtypen inngår i vurderingsenheten Lågurtedellauvskog (VU) **på** Norsk rødliste **for naturtyper 2018.**

Kart



Bilder

Lokalitet 38

Nedre Asdal Ø1 (NINFP2110031872)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	Hule eiker
Lokalitetskvalitet	Moderat kvalitet
Utvalgskriterium	Sentral økosystemfunksjon
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Nedre Asdal Ø1
NIN Id	NINFP2110031872

Tilstand	Moderat
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert som moderat da eika har betydelig tresjikts- og buskesjikts-dekning, dvs et eika står skyggefullt. Eika står tett inntil et grønplantefelt.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Artssammensetning	AG	Buskesjiktsdekning	0 % dekning (0)	1AG-B_0
Primær	Artssammensetning	AG	Tresjiktsdekning - dekning av gjenvekstrær	25-50 % dekning (5)	1AG-A-G_5

Naturmangfold	Moderat
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert til moderat da eika har en omkrets på 2.69 m og har små barksprekker. Eika er ikke synlig hul. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	MdirVariabler	PRSH		250-300 cm (2)	PRSH_2
Sekundær	MdirVariabler	PRSY		Nei (0)	PRSY_0
Sekundær	MdirVariabler	PRSP		Små barksprekker (dypeste 15-30 mm) (2)	PRSP_2

NiN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NiN kode	Andel
Fastmarksystemer	Skogsmark	C-7	NA_T4-C-7	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Naturgitte objekter	TL	Hult lauvtre	1-2 per daa (2)	4TL-HL_2

Lokalitetsdata

Areal	699 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	13.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_C01
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_Instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Hule eiker

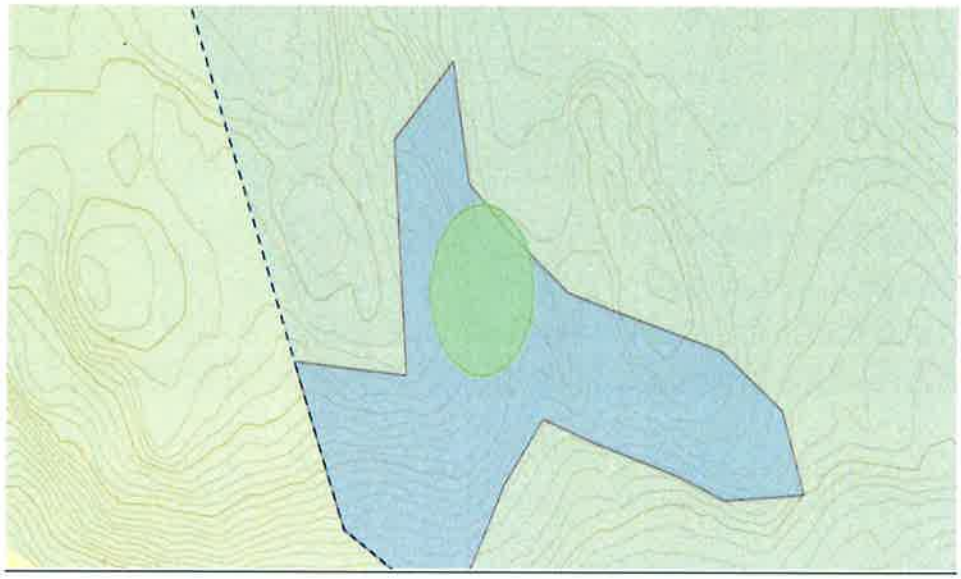
Hule eiker omfatter enkelt-objekter av gamle, grove eiketrær, både av sommereik (Quercus robur) og vintereik (Q. petraea). De gamle eikene som skal registreres må enten være synlig hule (>30 cm bhd), eller særlig grove, og dermed sannsynligvis hule, selv om det ikke synes (>63 cm bhd). De fleste hule eiketrær anslås å være 200-500 år gamle, men de aller eldste eikene våre er trolig nærmere 1000 år gamle. Hule eiker er et hotspot-habitat for rødlistete arter, med en særlig høy tetthet av habitat-spesifikke truete arter av både insekter, sopp og lav, og av disse er det svært mange insekter, særlig av biller, som lever i rødmolden inne i hulrommene i treet.

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Utvalgt naturtype

Hule eiker kan være utvalgt naturtype. Hvilke hule eiker som er utvalgt naturtype avhenger av plassering. Utenfor produktiv skog er alle hule eiker utvalgt naturtype. I produktiv skog er hule eiker utvalgt naturtype dersom de ligger ikke ligger lenger inn enn 20 meter fra arealklassene bebygd, åpen fastmark, fulldyrka jord, overflatedyrket jord og innmarksbeite, slik dette til enhver tid er definert i arealressurskartet AR5. Tre som befinner seg på grenselinja anses å være utvalgt naturtype hule eiker, dersom deler av stammen på grunnivå befinner seg innenfor.

Kart



Bilder

Lokalitet 39

Kleivrønningen (NINFP2110031487)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	**Hogstaude-edellauvskog**
Lokalitetskvalitet	**Moderat kvalitet**
Utvalgskriterium	**Truet, Sentral økosystemfunksjon**
Rødlistekategori	**VU**
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Kleivrønningen
NIN Id	NINFP2110031487

Tilstand	Moderat
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert til moderat da lokaliteten består av en gammel naturskog i hogstklasse IV med naturlig bestandsreduksjon av ask på grunn av askeskuddsyken. Lokaliteten grenser mot et granplantefelt i nord.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Normalskogens suksesjonsstadier	gammel normalskog (5)	7SD-NS_5
Primær	Tilstandsvariasjon	SN	Soppangrep	10-25% reduksjon (4)	7SN-SO_4
Primær	Tilstandsvariasjon	SN	Hjortevilt	0	7SN-HJ_0
Primær	Tilstandsvariasjon	FA		Uten fremmedarter (0)	7FA_0
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Skogbestandsdynamikk	Naturskog (2)	7SD-0_2
Sekundær	Artssammensetning	AE	Mørk- og bunnlevende art - Dekning - Gran (Picea abies)	0 - 6,25 % dekning (0)	1AE-MB-D-Plab_0
Sekundær	Artssammensetning	AG	Buskajiktsdekning	2,5 - 5 % dekning (2)	1AG-B_2
Sekundær	Artssammensetning	AE	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Bøk (Fagus sulvatica)	0 - 6,25 % dekning (0)	1AE-MB-D-FAsy_0

Naturmangfold	Moderat
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert til moderat på grunn av forholdsvis mye grov liggende død ved av gråor i lokaliteten. Dominerende treslag er ask med innslag av svartor, gråor, spisslønn, eik og rogn. Det er mye strutseving og skogburkne i feltsjiktet. Overspelt hekker. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Naturgitte objekter	DL	Stor dimensjon (> 30 cm), alle nedbrytingsfaser - Alle treslag	2-4 per daa (3)	4DL-S-0_3
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	Naturgitte objekter	TS	Totalantall store trær	0-1 per daa (1)	4TS-TS_1
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hult lauvtre	0-1 per daa (1)	4TL-HL_1

NIN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NiN kode	Andel
Fastmarkssystemer	Skogsmark	C-18	NA_T4-C-18	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av treslagtet - Edellauvtreandel	> 75 % dekning (4)	1AR-A-E_4

Lokalitetsdata

Areal	1 065 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei

Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	12.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_C19
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_Instrukser/Niyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Høgstaude-edellauvskog

Høgstaude-edellauvskog har gjerne et tosjiktet tresjikt der gråor eller svartor (kyststrøk på Sørlandet og Vestlandet) danner et karakteristisk undertresjikt med et øvre tresjikt dominert av alm (gråor-almeskog), ask (ask-oreskog) eller en blanding av ask og alm (ask-alm-gråorskog særlig i midtre fjordstrøk). Typisk for høgstaude-edellauvskog er et feltsjikt preget av saftige urter, hvorav mange er nitrofytter, og et artsrikt, oftest heldekkende våraspekt.

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Kart

Bilder

Lokalitet 40

Øvre Asdal N (NINFP2110031484)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	**Hule eiker**
Lokalitetskvalitet	**Høy kvalitet**
Utvalgskriterium	**Sentral økosystemfunksjon**
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Øvre Asdal N
NIN Id	NINFP2110031484

Tilstand	God
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert som god da eika står soleksponert uten særlig tresjikts- og busksjikts-dekning på sørvestsiden mot en åker. På andre siden grenser eika til en lågurtfuruskog dominert av furu, elk, hassel og rogn som lager skygge fra denne siden.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Artssammensetning	AG	Busksjiktsdekning	0 - 2,5 % dekning (1)	1AG-B_1
Primær	Artssammensetning	AG	Tresjiktsdekning - dekning av gjenvekstrær	0 % dekning (0)	1AG-A-G_0

Naturmangfold	Moderat
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert til moderat da eika har en omkrets på 2.36 m og har små barksprekker, mindre enn 3 cm. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	MdirVariabler	PRSH		200-250 cm (1)	PRSH_1
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Sekundær	MdirVariabler	PRSP		Små barksprekker (dypeste 15-30 mm) (2)	PRSP_2
Sekundær	MdirVariabler	PRSY		Nei (0)	PRSY_0

NiN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NiN kode	Andel
Fastmarksystemer	Skogsmark	C-6	NA_T4-C-6	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Naturgitte objekter	TL	Hult løvtre	1-2 per dekar (2)	4TL-HL_2

Lokalitetsdata

Areal	525 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	12.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_C01
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_Instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Hule eiker

Hule eiker omfatter enkelt-objekter av gamle, grove eiketrær; både av sommereik (Quercus robur) og vintereik (Q. petraea). De gamle eikene som skal registreres må enten være synlig hule (<30 cm bhd), eller særlig grove, og dermed sannsynligvis hule, selv om det ikke synes (>63 cm bhd). De fleste hule eiketrær anslås å være 200-500 år gamle, men de eller eldste eikene våre er trolig nærmere 1000 år gamle. Hule eiker er et hotspot-habitat for rødlistete arter, med en særlig høy tetthet av habitat-spesifikke truete arter av både insekter, sopp og lav, og av disse er det svært mange insekter, særlig av biller, som lever i rødmolden inne i hulrommene i treet.

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Utvalgt naturtype

Hule eiker kan være utvalgt naturtype Hvilke hule eiker som er utvalgt naturtype avhenger av plassering. Utenfor produktiv skog er alle hule eiker utvalgt naturtype. I produktiv skog er hule eiker utvalgt naturtype dersom de ligger ikke ligger lenger inn enn 20 meter fra arealklassene bebygd, åpen fastmark, fulldyrka jord, overflatedyrket jord og innmarksbeite, slik dette til enhver tid er definert i arealressurskartet AR5. Tre som befinner seg på grenselinje ansees å være utvalgt naturtype hule eiker, dersom deler av stammen på grunnivå befinner seg innenfor.

Kart

Bilder

Lokalitet 41

Øvre Asdal N1 (NINFP2110031482)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	**Lågurtfuruskog**
Lokalitetskvalitet	**Moderat kvalitet**
Utvalgskriterium	**Truet, Sentral økosystemfunksjon**
Rødlistekategori	**VU**
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Øvre Asdal N1
NIN Id	NINFP2110031482

Tilstand	God
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert til god da lokaliteten består av gammel normalskog (høgstklasse V) og det er blant annet fravær av fremmede arter. Det er høgst i kanten mot en traktorvei.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Normalskogens suksesjonsstadier	gammel normalskog (5)	7SD-NS_5
Primær	Artssammensetning	AG	Busksjiktsdekning	5 - 10 % dekning (3)	1AG-B_3
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Skogbestandsdynamikk	Normalskog (1)	7SD-D_1
Primær	Tilstandsvariasjon	FA		Uten fremmedarter (0)	7FA_0
Primær	Artssammensetning	AE	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Snerprørkvein	0 - 6,25 % dekning (0)	1AE-MB-D-CAar_0
Primær	Tilstandsvariasjon	TK		0	7TK_0
Primær	Artssammensetning	AE	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Kalkgrønnaks	0 - 6,25 % dekning (0)	1AE-MB-D-BRpi_0
Primær	Tilstandsvariasjon	SE		0	7SE_0
Primær	Artssammensetning	AE	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Einstape	0 - 6,25 % dekning (0)	1AE-MB-D-PTag_0

Naturmangfold	Lite
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert til lite på grunn av at alle variabler, inkl størrelse, antall påviste forekomster av habitatspesifikke arter, liggende og stående død ved er vurdert som lite. Kartlegging av jordboende sopp er dog ikke gjennomført. Lokaliteten består av grunnlendt skog med furu opptil 170 cm i omkrets, grov hassel og eik i treasjiktet. Litt einer i buskasjiktet tyder på en gammel beiteskog. Feltsjiktet består av blant annet fingerstarr, liljekonvall og skogsfiol. Skvallerkål er på vei mot lokaliteten fra en traktorvei. Lokaliteten fortsetter utenfor prosjektområdet. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	Naturgitte objekter	DG	Stor dimensjon (> 30 cm) - Bartrær	0 per daa (0)	4DG-S-B_0
Primær	MdirVariabler	PRHA		0	PRHA_0
Primær	Naturgitte objekter	DL	Stor dimensjon (> 30 cm), alle nedbrytingsfaser - Alle treslag	0 per daa (0)	4DL-S-0_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Sekundær	Tilstandsvariasjon	JB	Aktuell brukaintensitet	ikke i bruk (1)	7JB-BA_1

NiN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NIN kode	Andel
Fastmarksystemer	Skogsmark	C-6	NA_T4-C-6	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av treasjiktet - Furu (Pinus sylvestris)	50 - 75 % dekning (3)	1AR-A-PUsy_3

Hovedøkosystem	**Skog**
Mosaikk	**Nei**
Nøyaktighet	**Meget god (5 - 20m)**
Usikkerhet	**Nei**
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	**13.7.2021**
Kartleggingsår	**2021**
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	**Frier Vest Holding AS**
Oppdragstaker	**Asplan Viak AS**
Naturtypekode	**ntyp_C07_01**
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/N-N_Instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Lågurtfuruskog

Lågurtfuruskog omfatter rikere furuskoger og har gjerne (i) innslag **av lågurter som skogfiol, legeveronika, jordbær, tepleier, knollerteknapp, liljekonvall, deasuten fingerstarr, hengeaks,** bergrørkvein, samt varmekjære kantarter som blodstorkenebb, og **(ii) relativt** spredt/flekkvis utviklet lyngsjikt. Lågurtfuruskogen opptrer i hovedsak i to situasjoner; (i) som mosaikker med

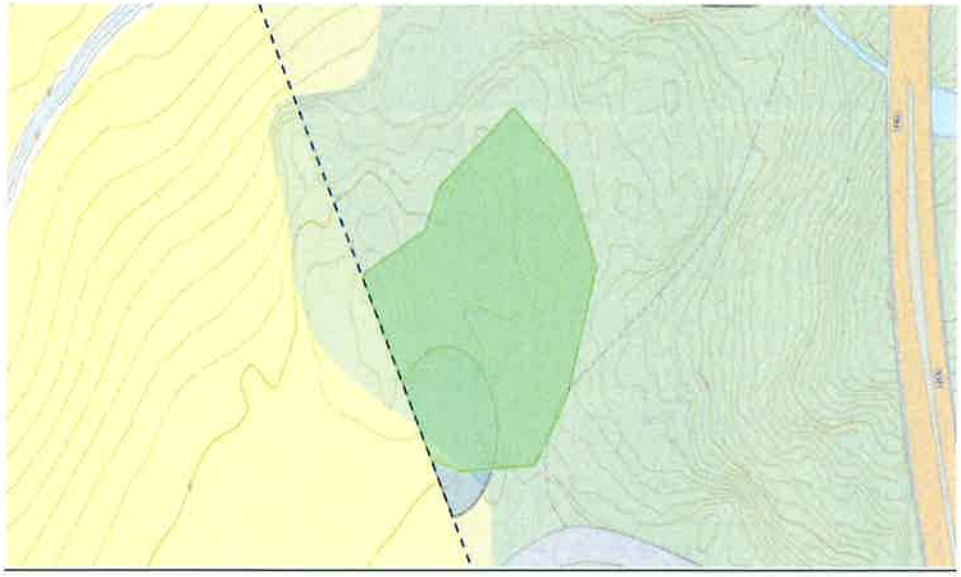
Kalkfuruskog på kalkplatåer og kalkrygger, og (ii) som mindre flekker i ellers fattig lyngskog på fattigere bergarter. I fattig-områder kan Lågurtfuruskog opptre der det er (kombinasjon av) varmt mikroklima, svak påvirkning av elektrolyttrikt sigevann, rasmarkspåvirkning, eller annet forvitringsmateriale fra lokalt rikere bergarter. Lågurtfuruskogen er et viktig hotspot-habitat for svært mange truete (kalk)arter.

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Utvelgskriterium

Rødlistekategori:
Naturtypen inngår i vurderingsenheten Kalk- og lågurtfuruskog (VU) på Norsk rødliste for naturtyper 2018.

Kart



Bilder

Lokalitet 42

Øvre Asdal NØ 1 (NINFP2110031486)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	**Lågurtelkeskog**
Lokalitetskvalitet	**Lav kvalitet**
Utvalgskriterium	**Truet, Sentral økosystemfunksjon**
Rødlistekategori	**VU**
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Øvre Asdal NØ 1
NIN Id	NINFP2110031486

Tilstand	Moderat
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert som moderat da lokaliteten består av eldre produksjonsskog (hogstklasse IV) og det er for øvrig en søppelfylling i en blokkmark innenfor lokaliteten.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Artssammensetning	AE	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Einstape	0 - 6,25 % dekning (0)	1AE-MB-D-PTap_0
Primær	Artssammensetning	AE	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Gran (Picea abies)	0 - 6,25 % dekning (0)	1AE-MB-D-Plab_0
Primær	Tilstandsvariasjon	TK		0	7TK_0
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Skogbestandsdynamikk	Normalskog (1)	7SD-0_1
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Normalskogens suksesjonsstadier	eldre produksjonsskog (4)	7SD-NS_4
Primær	Artssammensetning	AG	Busksjiktsdekning	10 - 25 % dekning (4)	1AG-B_4
Primær	Tilstandsvariasjon	FA		Uten fremmedarter (0)	7FA_0

Naturmangfold	Lite
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert som lite på grunn av lav score på alle variabler, slik som størrelse, habitatspesifikke arter og rødlistearter og trær med spesiell livsmedium. Lokaliteten består av en liten, steinete lågurtelkeskog med blant annet mye blåveis og kratthumleblom i feltsjiktet. Flere asketrær har askeskuddsyke. Naturtypen fortsetter utenfor plangrensen. Asketrær i lokaliteten utenfor prosjektområdet har en omkrets i brysthøyde på opptil 170 cm. Lokaliteten fortsetter utenfor prosjektområdet. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Naturgitte objekter	TL	Tre med sprekkebark	0 per daa (0)	4TL-SB_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hengelavstre	0 per daa (0)	4TL-HE_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	Artssammensetning	AE	Bark- og vedboende art - Konsentrasjon - Trær med neverlav	0 per daa (0)	1AE-BV-K-LOsp_0
Primær	Naturgitte objekter	TS	Totalantall store trær	1-2 per daa (2)	4TS-TS_2
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hult lauvtre	0 per daa (0)	4TL-HL_0
Primær	Naturgitte objekter	DL	Stor dimensjon (> 30 cm), alle nedbrytingsfaser - Alle treslag	0 per daa (0)	4DL-S-0_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Tre med brannspor	0 per daa (0)	4TL-BS_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	MdirVariabler	PRHA		0	PRHA_0
Primær	MdirVariabler	PRTL		0 per daa (0)	PRTL_0
Sekundær	Tilstandsvariasjon	JB	Aktuell bruksintensitet	Ikke i bruk (1)	7JB-BA_1

NiN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NiN kode	Andel
Fastmarksystemer	Skogsmark	C-7	NA_T4-C-7	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av treslktet - Eikeslekta (Quercus sp.)	50 - 75 % dekning (3)	1AR-A-QU_3

Lokalitetsdata

Areal	1 191 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	**Nei**
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	**12.7.2021**
Kartleggingsår	**2021**
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	**Frier Vest Holding AS**
Oppdragstaker	**Asplan Viak AS**
Naturtypekode	**myp_C17_01**
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_Instrukser/Nyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Lågurteikeskog

Lågurteikeskog omfatter alle middels rike til rike eikeskoger (brunjordstyper), med innslag av lågurter. De aller rikeste utformingene (gjerne på oppsprukket amfibolitt, basalt eller tarvikitt **eller i rasmark) er karakterisert av mye blåveis, liljekonvall, myske og svarterteknapp. De fattigste utformingene (som f.eks. kan opptre på noe rikere, sandige løsmasser) har spredte forekomster av lågurter som ekogfiol, jordbær, legeveronika og knollerteknapp, dessuten fingerstarr og bergrørkvein. I treskiktet inngår ofte også spisslønn, osp og stedvis også barlind (VU). Her er alle lågurteikeskogene vurdert som tørre (men noen kan antagelig også være noe sesongfuktige).**

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Utvalgskriterium

Rødlistekategori:
Naturtypen inngår i vurderingsenheten Lågurtedellaurskog (VU) på Norsk rødliste for naturtyper 2018.

Kart

Bilder

Lokalitet 43

Øvre Asdal NØ2 (NINFP2110031483)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	Hule eiker
Lokalitetskvalitet	Moderat kvalitet
Utvalgskriterium	Sentral økosystemfunksjon
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Øvre Asdal NØ2
NIN Id	NINFP2110031483

Tilstand	Moderat
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert som moderat da eika har betydelig tresjiktsdekning, dvs. at eika står skyggefullt. Buskejiktet er lite utviklet. Skogen er dominert av eik og furu

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Artssammensetning	AG	Buskejiktsdekning	0 - 2,5 % dekning (1)	1AG-B_1
Primær	Artssammensetning	AG	Tresjiktsdekning - dekning av gjenvokstrær	25-50 % dekning (5)	1AG-A-G_5

Naturmangfold	Moderat
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert til moderat da eika er synlig hul (åpent hulrom i stamme med åpning på 7x25 cm). Eika har en omkrets på mindre enn 2.00 m og har lite grov barksprekker; mindre enn 3 cm. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Primær	MdirVariabler	PRSH		< 200 cm (0)	PRSH_0
Sekundær	MdirVariabler	PRSY		Ja (1)	PRSY_1
Sekundær	MdirVariabler	PRSP		Små barksprekker (dypeste 15-30 mm) (2)	PRSP_2

NiN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NiN kode	Andel
Fastmarkssystemer	Skogsmark	C-2	NA_T4-C-2	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Naturgitte objekter	TL	Hult løvtre	1-2 per dae (2)	4TL-HL_2

Lokalitetsdata

Areal	700 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	12.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_C01
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Hule eiker

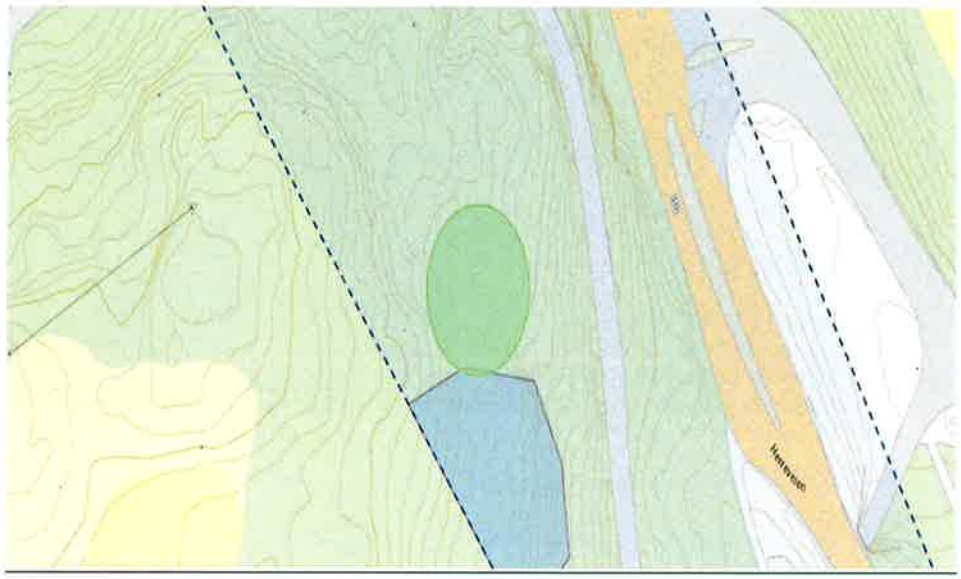
Hule eiker omfatter enkelt-objekter av gamle, grove eiketrær, både av sommereik (Quercus robur) og vintereik (Q. petraea). De gamle eikene som skal registreres må enten være synlig hule (<30 cm bhd), eller særlig grove, og dermed sannsynligvis hule, selv om det ikke synes (>63 cm bhd). De fleste hule eiketrær anslås å være 200-500 år gamle, men de aller eldste eikene våre er trolig nærmere 1000 år gamle. Hule eiker er et hotspot-habitat for rødlistete arter, med en særlig høy tetthet av habitat-spesifikke truete arter av både insekter, sopp og lav, og av disse er det svært mange insekter, særlig av biller, som lever i rødmolden inne i hulrommene i treet.

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Utvalgt naturtype

Hule eiker kan være utvalgt naturtype. Hvilke hule eiker som er utvalgt naturtype avhenger av plassering. Utenfor produktiv skog er alle hule eiker utvalgt naturtype. I produktiv skog er hule eiker utvalgt naturtype dersom de ligger ikke ligger lenger inn enn 20 meter fra arealklassene bebygd, åpen fastmark, fulldyrka jord, overflatedyrket jord og innmarksbeite, slik dette til enhver tid er definert i arealressurskartet AR5. Tre som befinner seg på grenseleja anses å være utvalgt naturtype hule eiker, dersom deler av stammen på grunnivå befinner seg innenfor.

Kart



Bilder

Lokalitet 44

Øvre Asdal (NINFP2110031485)

Lokalitetsbeskrivelse

Naturtype	Frisk fågurtedellauvskog
Lokalitetskvalitet	Lav kvalitet
Utvalgskriterium	Nær truet, Sentral økosystemfunksjon
Rødlistekategori	NT
Kommune	Bamble (3813)
Områdenavn	Øvre Asdal
NIN Id	NINFP2110031485

Tilstand	Moderat
Tilstandsbeskrivelse	Tilstand er vurdert som moderat da lokaliteten består av en eldre produksjonsskog med tydelige spor etter hogst og med høy dekning av busker.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Artssammensetning	AG	Buskfjiktsdekning	25-50 % dekning (5)	1AG-B_5
Primær	Tilstandsvariasjon	TK		0	7TK_0
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Normalskogens suksesjonsstadier	eldre produksjonsskog (4)	7SD-NS_4
Primær	Tilstandsvariasjon	SN	Soppangrep	0	7SN-SO_0
Primær	Artssammensetning	AE	Mark- og bunnlevende art - Dekning - Gran (Picea abies)	0 - 6,25 % dekning (0)	1AE-MB-D-Plab_0
Primær	Tilstandsvariasjon	FA		Uten fremmedarter (0)	7FA_0
Primær	Tilstandsvariasjon	SD	Skogbestandsdynamikk	Normalskog (1)	7SD-0_1

Naturmangfold	Lite
Naturmangfoldbeskrivelse	Naturmangfold er vurdert som lite på grunn av lav score på alle variabler, slik som størrelse, habitatspesifikk arter og rødlistearter og tre med spesielt livsmedium. Tresjiktet består av elk, ask, hassel, osp og bjørk. Feltsjiktet er lite utviklet men det forekommer vårmarihand, skogfiol, kratthumleblom, hvitveis, fugletelg og gaukesyre. Ingen rødlistearter ble registrert og ingen rødlistearter er kjent fra før.

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hult lauvtre	0-1 per daa (1)	4TL-HL_1
Primær	Naturgitte objekter	TL	Hengelavstre	0 per daa (0)	4TL-HE_0
Primær	Naturgitte objekter	DL	Stor dimensjon (> 30 cm), alle nedbrytingsfaser - Alle treslag	0-1 per daa (1)	4DL-S-0_1
Primær	Naturgitte objekter	TL	Tre med sprekkebark	0 per daa (0)	4TL-SB_0
Primær	MdirVariabler	PRHA		0	PRHA_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sterkt truet (EN)	0	PRRL-EN_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: nær truet (NT)	0	PRRL-NT_0
Primær	Artssammensetning	AE	Bark- og vedboende art - Konsentrasjon - Trær med neverlav	0 per daa (0)	1AE-BV-K-LOsp_0
Primær	Naturgitte objekter	TS	Totalantall store trær	0 per daa (0)	4TS-TS_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: kritisk truet (CR)	0	PRRL-CR_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: datamangel (DD)	0	PRRL-DD_0
Primær	MdirVariabler	PRTL		0 per daa (0)	PRTL_0
Primær	Naturgitte objekter	TL	Tre med brannspor	0 per daa (0)	4TL-BS_0
Primær	MdirVariabler	PRRL	Kategori: sårbar (VU)	0	PRRL-VU_0
Sekundær	Tilstandsvariasjon	JB	Aktuell bruksintensitet	Ikke i bruk (1)	7JB-BA_1

NiN kartleggingsenhet(er) og definerende variabler

Hovedtypegruppe	Hovedtype	Kartleggingsenhet	NiN kode	Andel
Fastmarksystemer	Skogsmark	C-3	NA_T4-C-3	100%

Definerende variabler

Type variabel	Variabelgruppe	Variabeltema	Variabelnavn	Trinn	Kode
Definerende	Artssammensetning	AR	Relativ sammensetning av tresjiktet - Edellauvtreandel	> 75 % dekning (4)	1AR-A-E_4

Lokalitetsdata

Areal	1 827 m²
Hovedøkosystem	Skog
Mosaikk	Nei
Nøyaktighet	Meget god (5 - 20m)
Usikkerhet	Nei
Usikkerhetsbeskrivelse	
Kartleggingsdato	12.7.2021
Kartleggingsår	2021
Publiseringsdato	
Oppdragsgiver	Frier Vest Holding AS
Oppdragstaker	Asplan Viak AS
Naturtypekode	ntyp_C16_01
Kartleggingsinstruks	https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_instrukser/Ntyp2021_kartleggingsinstruks.pdf

Beskrivelse av naturtypen Frisk lågurtedellauvskog

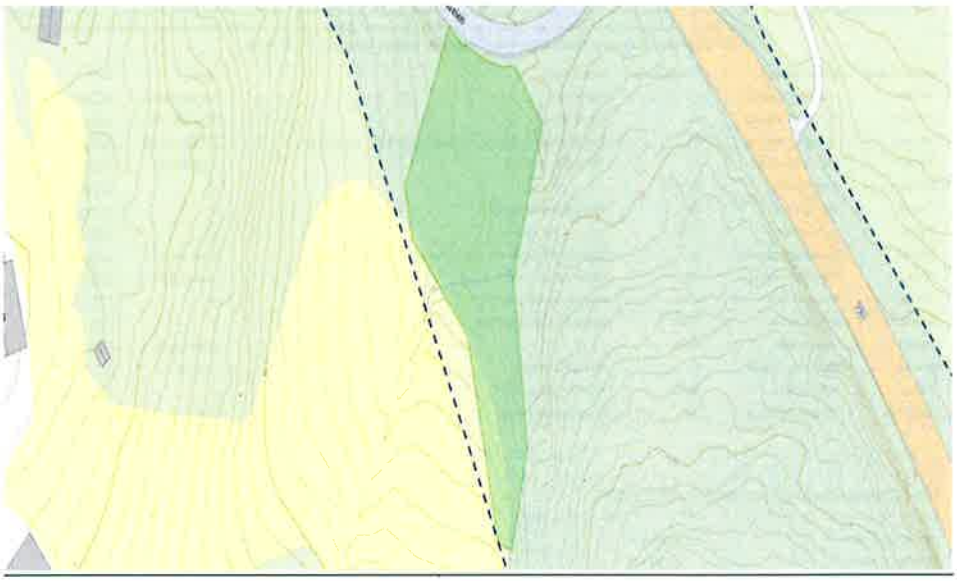
Frisk lågurtedellauvskog omfatter rike alm-ask-hasseldominerte bestander, i hovedsak i rasmarker og leirraviner. Her inngår også mange rasmarkshasselskoger utenfor hovedutbredelsen av ask og alm på Nord-Vestlandet. I sørvendte rasmarker og mot fuktdrag dominerer ofte ask, hassel og stedvis også med mye spisslønn på frisk mark, mens i nordvendte rasmarker, bekkekløfter og leiraviner kan almen dominere, særlig i indre fjordstrøk/dalstrøk der asken mangler helt. Skogtypen er karakterisert av en stedvis gjerne frodig vegetasjon med rikelig av **typiske edellauvskogsarter som** myske, tannrot, ramsløk og bredbladete gras, men også arter som bláveis, **liljekonvall, skogsvever og kratfiol.**

https://www.miljodirektoratet.no/om-oss/roller/naturkartlegging/naturtyper/

Utvalgskriterium

Rødlistekategori:
Naturtypen inngår i vurderingsenheten **Frisk, rik edellauvskog (NT) på Norsk rødliste for naturtyper 2018.**

Kart



Bilder

asplan viak