

LINDELIEN (HAVERSTINGEN NR UTVIDELSE) * (***)

Referanse: Midteng, R. 2020. Naturverdier for lokalitet Lindelien, registrert i forbindelse med prosjekt Frivillig vern av skog. Asplan Viak-notat.

Referansedata

Fylke:	Viken (Buskerud)	Vegetasjonsseksjon:	Svakt oseanisk seksjon
Kommune:	Flå	Prosjekttilhørighet:	Frivillig vern 2019
Areal	Om lag 3 460 dekar	Inventør/Firma:	Rein Midteng /Asplan Viak
H.o.h.	150-660	Dato feltregistrering:	Sommer 2019
Vegetasjonssone:	Mellom- og sørboreal		

Sammendrag

Lindelien er et temmelig stort område om lag 150-660 meter over havet øst beliggende øst for Krøderen, sør i Flå kommune, grensende mot Krødsherad kommune i sør. Hoveddelen av lokaliteten er et noe småkupert platå dominert av fattig furudominert skog med spredt mindre myrer og småtjern. I øst og vest er det inkludert et begrenset areal som omfatter gjenværende eldre skog øverst i de bratte lisidene. I nordvest inkluderes bratte solvarme sørvendte lisider som også går langt ned i høydesoneringsen. Lindelien grenser i sør til Haverstingen naturreservat.

Det aller meste av området ligger i øvre deler av mellomboreal sone, mens arealene i nordvest ligger i sørboreal sone.

Platået

Fattig glissen røsslyng-blokkebærdominert lyngfuruskog og barblandingsskog dominerer platået. På opplendte partier finnes knausfuruskog. Det er også noe blåbærgranskog hvor jordsmonnet er tykkere, typisk i hellende partier. Innslaget av løvtrær er svært sparsomt.

Det er varierende påvirkningsgrad på skogen. På kanskje om lag halvparten av arealet, finnes skog dominert av antatt 150-250 år gamle furutrær. Dimensjonene er små, oftest 10-30 cm i brysthøydiameter, sjeldnere 40-50 cm. Granskogen virker gjennomgående å være yngre, antatt med dominans av 120-150 år gamle trær og uten gamle overstandere og dødved, med unntak av litt ferskt (og middels) nedbrutt dødved i litt mer produktive partier. Grantrærne i barblandingsskogen er oftest også smådimensjonerte (10-30 cm i brysthøydiameter) og trærne er lavere enn furutrærne. I de mer grandominerte partiene, når grana dimensjoner på 40 cm, sjeldent grovere. En nokså stor del av platået har yngre gammelskog (optimalfase i hogstklasse V) eller yngre skog (III). Dette er skog som har vært hardt dimensjonshogd i nyere tid (antatt kanskje 50-70 år siden) hvor kun yngre trær ble spart. Grunnet impediment og lavproduktiv skog, har ikke denne klart å utvikle gamle trær eller dødved. Den meste påvirka skogen er forsøkt arrondert ut der mulig (særlig i sørøst), men av arronderingsmessige grunner er også en del slikt også inkludert, som i tilknytning til Damtjernet.

Østvendte lisider

Barblandingsskog dominerer i overgang mot platået og på opplendte partier. Ellers dominerer blåbærgranskog, og rikere typer ble ikke sett. Granskogen er delvis brutt opp av blåtoppdominerte fuktpartier. Skog i optimalfase dominerer, dvs. tett yngre gammelskog i praksis uten dødved med trær med midlere dimensjoner. Det finnes flere ferske hogstflater i de mer produktive søkkene, hvor flere går opp mot platået. Slike er forsøkt arrondert ut, men stedvis er dette vanskelig. I sørøst er skogen både noe grovere og med noe lavere påvirkningsgrad enn i øst. Her dominerer skog i tidlig aldersfase hvor skogen er mer lysåpen, hvor skogen i de mest produktive partier har dimensjoner på 40-60, og hvor det i slike partier finnes en del dødved i midlere og ferske stadier.

Vestvendte lisider inkludert areal i nordvest

I de øvre delene av lisidene hvor det er berg i dagen, dominerer knausfuruskog med varierende innslag av løvtrær. Hvor jordsmonnet er tykkere, dominerer blåbær, - og svak lågurtskog med ofte et nokså stort innslag av løvtrær. I de midtre og nedre deler av lisidene, dominerer ofte produktiv grandominert lågurtskog sammen med andre partier med svakt lågurt/blåbærgranskog. Spredt finnes en del osp, delvis som mindre bestand og med innslag av gråor og selje. Spredt finnes mindre konsentrasjoner av spisslønn og hassel mens alm, lind og ask finnes spredt som enkelttrær mens bjørk er vanlig. Liljekonvall, skogfiol, hengeaks, bitterkonvall, fingerstarr, hvitveis og knollerteknapp er nokså vanlig mens blåveis, markjordbær og korsved finnes spredt flere steder, tysbast og krattfiol mer sparsomt. Finn Wishmann besøkte et område betegnet som øst for Lindelia i 1989 med funn av flere interessante karplanter. Det solvarme bratte terrenget danner stedvis såkalte sørberg hvor varmekjære arter som normalt ikke finnes i innlandet finnes. Særlig interessante arter han fant var stavklokke (NT) og hengepiggrø (NT). Skogen i lisida er hardt påvirket fra gammelt av, nokså tett og i stor grad uten biologisk gamle trær (>200 år) men har stedvis begynt å produsere dødved, og slikt finnes mest som noe ferske læger. Mye av lisiden er ikke undersøkt grunnet tung tilgjengelighet, men da det finnes enkelte hesteveier i lia, er nok sjansene for biolog gammel skog begrenset, i alle fall utenfor blokkmarka.

Artsmangfoldet i Lindelien knyttet til *gammelskog* er utarmet grunnet kombinasjonen av a) hard historisk hogst som har etterlatt lite dødved med resultat lav-ingen kontinuitet i verken stående eller liggende dødved. Og b) klar overvekt av lavproduktiv skog som medfører at restaureringstiden i det meste av området er svært langt. Kun i et fåtall områder ble det funnet forekomster av nær trua arter eller signalarter for eldre skog. Kun rosenkjuke (NT), rynkeskinn (NT) og duftskinn ble funnet av sopp, og med ytterst få funn. Gubbeskjegg (NT) finnes sparsomt-lokalt middels rikt i grandominerte områder. Arter knyttet til dødved av furu er i praksis fraværende, og med funn av tyrinål (NT) som eneste rødlisteart på ei furugadd. Huldrestry finnes i Haverstingen, men ble ikke funnet, trolig grunnet at de terrengformasjonene man ev. kunne ha funnet arten, nå er flatehogd. Verdien knyttet til varm noe *rik solvarm skog med variert treslagssammensetning* er temmelig stor sett i en lokal-regional sammenheng. Delvis sørbergvegetasjon med krevende karplanter og edle løvtrær og rik lågurtgranskog er dermed viktigste kvalitet på artssiden. Det er potensial for interessante insekter samt nok delvis også bakkelevende skog. Det antas at området er noe-middels viktig (lite kompakt eldre skog trekker verdien ned), er verdien området har for arealkrevende naturskogsarter som for eksempel tretåspett og storflugh, særlig sett i sammenheng med Haverstingen NR-Storås NR med tilgrensende naturskoger. Dette er fortsatt i stor grad sammenhengende naturskog i fra Knipetjennåsen i sør og til Lindelien, og dette åspartiet har storområdefunksjoner for arealkrevende naturskogsarter og arter med begrenset spredningsevne.

Det er avgrenset tre kjerneområder som dekker en liten del av området. I tillegg er det sannsynlig at det kunne ha vært avgrenset et par kjerneområder i tillegg i områder som ikke ble besøkt (dels grunnet meget tungt tilgjengelig terreng).

Lokaliteten scorer gjennomgående svakt-middels på verdiparametere et område vurderes etter, og det scorer best på topografisk og arronderingsmessige forhold, samt innslag av rik og variert vegetasjon. Det scorer svakt til manglende på parametere knyttet til strukturelle verdier.

Lindelien vurderes å være lokalt verdifullt (*). Sett i sammenheng med Haverstingen NR som det grenser til i sør, vurderes det at området er regionalt-nasjonalt verdifullt.

Av generelle mangler i skogvernet (Framstad m.fl. 2016) oppfyller området på en god måte den generelle mangelen. «4. Store sammenhengende skogområder eller arealer som kan bidra til å skape større grad av økologisk sammenheng mellom eksisterende områder med vernet skog.». Aksene Lindelien-Haverstingen NR-Storås NR-Knipetjennåsen NR har i stor grad sammenhengende naturskog, og et ev. vern av Lindelien vil styrke denne kvaliteten.

Av fylkesvise mangler, oppfyller ett av kjerneområdene prioritet 2 for Buskerud: «Forekomster av (gammel granskog, gammel furuskog,) rike blandings-skoger med prioritering av forekomster med minst regional verdi (B/**).» Oppfyllelsen er dog noe begrenset arealmessig. Nedre deler av det samme kjerneområdet bidrar litt til prioritet 3. «Økning av andel vernet skog på høy/svært høy bonitet og ellers på produktiv mark i boreonemoral og sørboreal vegetasjonssone». Lindelien oppfyller ikke prioritet 4 «Storområder >10 km²», verken alene eller i sammenheng med Haverstingen NR, men ligger nær til å bidra til oppfyllelse av denne mangelen. Om man tar i betraktning tilbud om utvidelse av Haverstingen NR, vil Lindelien oppfylle denne mangelen.

Sett under ett vurderes det at Lindelien har en noe svak mangeloppfyllelse i forhold til mangler i skogvernet, hvor mangeloppfyllelsen ligger i bedring av storområde/økologisk nettverk og ett kjerneområde med lavereliggende rik barskog.

Kjerne-områder/naturtype-lokaliteter	U	ST	TV	VV	AR	AM	RV	DVM	DVK	T F	GB	GL	Samlet verdi
1.													
2.													
3.													
Totalt	***	**	**	**	**	*	*(*)	0	0	*(*)	0	*	*

Forkortelser: OMR=område, U=urørthet i forhold til tekniske inngrep, ST=størrelse, TV=topografisk variasjon, VV=vegetasjonsvariasjon, AR=arrondering, AM=artsmangfold, RV=rike vegetasjonstyper, DVM=dødved mengde, DVK=død ved kontinuitet, TF=treslagsfordeling, GB=gamle bartrær, GL=gamle løvtrær.