



# BREDSAND SKOLE I RYGGE

## KARTLEGGING AV NATURTURTYPER OG BIOMANGFOLD



7. NOVEMBER 2012





## Notat 2012:7

<b>Utførende institusjon:</b> Wergeland Krog Naturkart	<b>Kontaktperson:</b> Ola Wergeland Krog	
<b>Oppdragsgiver:</b> ARKITEKTURVERKET AS	<b>Kontaktperson:</b> Øyvind Løken	<b>Dato:</b> 7. november 2012
<b>Referanse:</b> Wergeland Krog, O.M. 2012. Bredsand skole i Rygge. Kartlegging av naturtyper og biomangfold. <i>Wergeland Krog Naturkart Notat 2012-7: 9 s.</i>		
<b>Referat:</b> <p>Wergeland Krog Naturkart har på oppdrag for ARKITEKTURVERKET AS ved Øyvind Løken gjennomført en kartlegging av naturtyper og biomangfold i planområdet for ny ungdomsskole på Bredsand i Rygge kommune.</p> <p>Området består i store trekk av to skolebygninger, veier – stedvis med trekker, parkeringsplasser, parkarealer samt en produksjonsskog som for det meste er flatehogd. Potensialet for naturtyper eller sjeldne/rødlistede arter her er i utgangspunktet svært lite og det ble ikke påvist noen ved befaringen i august 2012.</p> <p>Det konkluderes med at områdets største verdi for artsmangfoldet er som skjul for bla. rådyr og fugl i et intensivt drevet kulturlandskap.</p>		
<b>4 emneord:</b> Bredsand Rygge Naturtypekartlegging Biomangfold		

## INNHold

<b>1</b>	<b>INNLEDNING .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>UTBYGGINGSPLANENE .....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>METODE .....</b>	<b>6</b>
3.1	Registreringer .....	6
<b>4</b>	<b>BESKRIVELSE AV PLANOMRÅDET .....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>REGISTRERINGER .....</b>	<b>7</b>
5.1	Konklusjon .....	9
<b>6</b>	<b>REFERANSER.....</b>	<b>9</b>
6.1	Litteratur .....	9

## 1 INNLEDNING

Wergeland Krog Naturkart har på oppdrag for ARKITEKTURVERKET AS ved Øyvind Løken gjennomført en kartlegging av naturtyper og biomangfold på i forbindelse med utarbeiding av reguleringsplan for ny ungdomsskole på Bredsand i Rygge kommune. Planen er vurdert i forhold til forskrift for konsekvensutredning, og det er administrativt konkludert med at det ikke er krav om slik utredning for tiltaket.

Ansvarlig for saksbehandling og myndighet etter Plan- og bygningsloven er kommunens reguleringsavdeling.

Bevaring av naturmiljø og biologisk mangfold er både lokalt og globalt en stor utfordring. Mange arter viser en urovekkende bestandsnedgang og menneskelig påvirkning har i økende grad vært med på å bestemme denne negative utviklingen. De viktigste årsakene til tap av biologisk mangfold er at leveområdene forandres som en følge av endret arealbruk samt at leveområdene stykkes opp (fragmentering). Regjeringens miljøvernpolitikk forplikter Norge og sektormyndighetene til å forvalte biologisk mangfold slik at arter, som naturlig finnes i Norge, skal sikres i levedyktige bestander. Ved å kartlegge og forvalte arealene ut fra kunnskap om artenes forekomst og krav til leveområder, kan en i størst mulig grad sikre biomangfoldet. Utover det nasjonale regelverket, samt det moralske ansvaret for å sikre livsgrunnlaget til kommende generasjoner, har vi en rekke internasjonale avtaler som pålegger og forplikter Norge til å ta vare på det biologiske mangfoldet.

Rygge kommune er ansvarlig myndighet etter bestemmelsene, og planen er planlagt utført som en detaljregulering (jf. §12-2 PBL). Planprogrammet skal beskrive hvilke utredninger som er nødvendig for å skape klarhet i tiltakets konsekvenser for miljø, naturressurser og samfunn. På basis av utredningen skal det kunne gjøres en samlet vurdering om, og eventuelt på hvilke vilkår tiltaket kan gjennomføres.

Kartleggingen vil danne en viktig del av grunnlaget for detaljreguleringen av området. Dette er i samsvar med generelle krav som Naturmangfoldlova stiller for å sikre at det biologiske mangfoldet blir tatt vare på gjennom bærekraftig bruk og vern. Loven inneholder flere viktige prinsipper, bl.a. om at "offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger. Kravet til kunnskapsgrunnlaget skal stå i et rimelig forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet" (§8).

Denne rapporten har som formål å tilfredsstillende lovfestede krav til kunnskap om hvilke konsekvenser for det biologiske mangfoldet som detaljreguleringen med formål å bygge hy ungdomsskole på Bredsand i Rygge kommune vil få. Det er imidlertid ikke foretatt noen vurdering av et utbyggingsalternativ da denne kartleggingen er foretatt i forkant av detaljplanleggingen og således vil være en viktig kunnskapsbasis for videre detaljplanlegging. Rapporten tar ikke for seg geologiske verdier.

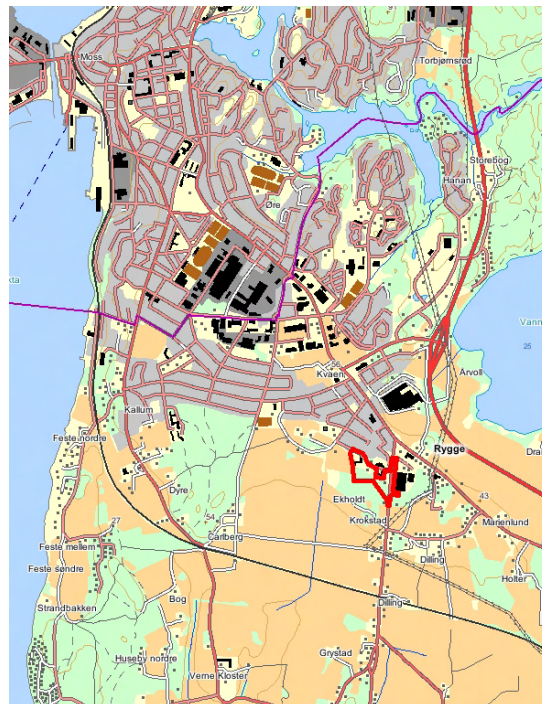


Fig. 1.1. Oversikt over planområdets beliggenhet sør for kommunesenteret i Rygge kommune i Østfold. Planområdet er avgrenset med rød strek.

## 2 UTBYGGINGSPLANENE

Planområdet ligger sør i kommunesenteret i Rygge kommune. Den eksisterende ungdomsskolen (Ekholt) ligger innenfor grensene og består av to bygninger. Rådhuset i Rygge kommune omslutes av planområdet på tre sider, men ligger utenfor planområdet.

Totalarealet er på ca. 52 daa og omfatter eiendommene gbnr 66/12, og del av 67/112, 66/1, 67/100 og 67/159 inkludert tilhørende veier. Planområdet er vist i figur 2.1.

Arealene som omfattes av skisseplanen består i nordenden av planområdet av den eksisterende skolen med tilhørende veier og uteareal. I øst inngår parkeringsplass og uteareal rundt rådhuset, en strekning på ca. 350 m av Larkollveien samt veikrysset og en liten del av veien til Dillingtoppen. Mot sørvest inngår en del av et område med produksjonsskog hvorav det meste er hogd for noen få år siden. Det eneste som gjenstår av eldre skog er en liten trekant med eldre produksjonsskog på totalt ca. 2 da.

Utbyggingsplanene er ikke ferdig lagt for området ennå og naturtypekartleggingen vil være et viktig grunnlagskart for reguleringen av området.



Fig. 2.1. Planområdets avgrensing vist med svart stiplet linje.

## 3 METODE

### 3.1 Registreringer

#### Eksisterende informasjon

De viktigste kilder for kunnskap om naturkvaliteter i et planområde er å finne i DN's Naturbase (Direktoratet for naturforvaltning 2012) samt i Artsdatabankens nettsjeneste Artskart (Artsdatabanken 2012). Landbrukskontoret i Moss, Rygge og Råde ble kontaktet og utover dette er lokalkjente i området forespurt om kunnskap om verdifulle naturforekomster.

Wergeland Krog Naturkart gjennomførte i perioden 1999-2001 en kartlegging av biologisk mangfold i kommunene Moss, Rygge og Råde (Wergeland Krog 2001). Dette arbeidet var en grundig gjennomgang av eksisterende kunnskap om biomangfoldet i kommunene, men det foreligger ikke noen kunnskap om dette planområdet nevnte rapport.

Artsdatabanken inneholder pr nov. 2012 ingen relevante artsfunn fra området og det er heller ingen registreringer fra planområdet i Naturbasen som også ble sjekket pr nov. 2012.

#### Feltregistreringer

Eget feltarbeid ble gjennomført den 24. august. Været ved kartleggingen var overskyet og kartleggingsforholdene var gode.

## 4 BESKRIVELSE AV PLANOMRÅDET

Planområdet ligger i sørenden av kommunesenteret i Rygge og ligger på toppen av Raet, den store morenen som strekker seg gjennom hele fylket fra Jeløya i nordvest til Boksjøene i sørøst. Høyden over havet er ca. 45 m. Bergarten i området er diorittisk til granittisk gneis og migmatitt, men berggrunnen er dekket av morenemateriale og det er ikke noe berg i dagen. Som det går fram av figur 4.1 ligger planområdet på en marin strandavsetning og omgitt av randmorener i nordøst og i sørvest.

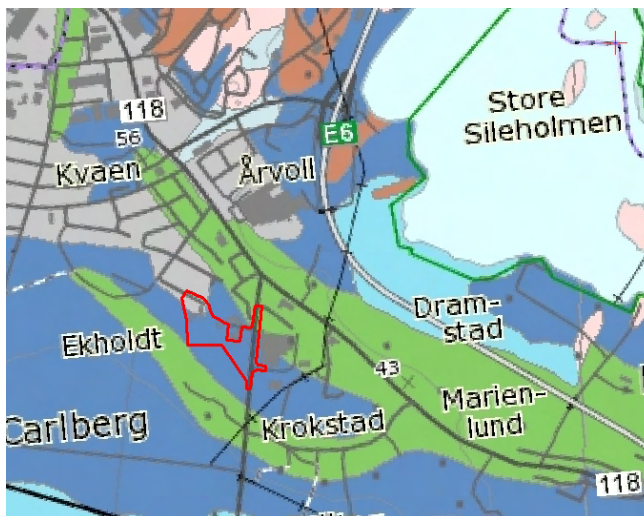


Fig. 4.1. Kvartærgeologisk kart over området viser at planområdet ligger på en marin strandavsetning (blå skravur). Planområdet er avgrenset med rød strek. Kilde: [www.ngu.no](http://www.ngu.no)

Hele, eller deler av, planområdet har tidligere vært dyrket og har trolig vært overflatedyrket beitemark. Rester av steingjerder innenfor området (fig. 4.2) viser at skogen her ikke har lang kontinuitet og at det har blitt ryddet mye stein i området i tidligere tider.

Raskogen i området har en viktig funksjon som vernskog mot sørvesten som er den dominerende vindretningen i området. En del av denne skogen ble flatehogd ca. år 2000 og Landbrukskontoret i kommunen opplyser om at den gjenstående kanten mot skolen og rådhuset ikke er stabil og at det stadig blåser ned trær i kantsonen. Det ble senest ryddet vindfall her i 2012.

Det er plantet inn gran og bjørk på hogstflata, men foreløpig er ungs skogen ikke stor nok til å bremse på vinden.



Fig. 4.2. Flere steingjerder vitner om at området har vært dyrket eller benyttet som beitemark og at skogen her vokser på tidligere innmark. Foto: Ola Wergeland Krog.

## 5 REGISTRERINGER

Planområdet består i store trekk av de to skolebygningene, veier – stedvis med trekker, parkeringsplasser, parkarealer samt en produksjonsskog som for det meste er flatehogd. Potensialet for naturtyper eller sjeldne/rødlistede arter her er i utgangspunktet svært lite.

Langs østsiden av Larkollveien (Fv119) er det plantet ei trekke med langnålet furu av en fremmed art samt ei bjørk og ei eik. I parken foran rådhuset er det plantet eik, bjørk furu og gran. Dette er for det meste relativt unge trær og den største eika har en brysthøydediameter på ca. 40 cm. Ingen av de registrerte trærne innenfor planområdet synes å ha potensiale for spesielle arter eller stort artsmangfold.

Skogen innenfor planområdet utgjør totalt ca 19 daa. Skogen er som nevnt for det meste flatehogd og bare et mindre areal (2daa) med produksjonsskog i hogstklasse 5 står igjen sørvest for hogstflata. Steingjerdene her viser at kontinuiteten i skogen høyst sannsynlig er begrenset til ett omløp.

Hogstflata er plantet til med gran og bjørk for ca. 10 år siden og det er nylig gjennomført avstandsregulering i ungskogen på deler av flata. Det er en god del kjøreskader i området og de relativt dype kjøresporene var vannfylte ved befaringen. Utover de innplantede trærne var følgende vanlige arter: svartor, hassel, eik, furu, rogn, einstape, broddtelg, sauetelg, bittekonvall, knappsiv, sølvbunke, hengeving, tepperot, hårfrytle, skvallerkål og vasshår. Av svartelistearter ble det påvist rødhyll og kanadagullris.

Det ble skremt ut tre rådyr ved befaringen og det er relativt mye spor etter rådyr i skogområdet. I et så intensivt drevet landbruk som det er i de omkringliggende arealene er skjul for vanlige arter skogens viktigste funksjon for artsmangfoldet.



Fig. 5.1. Den gjenstående granskogen er ensaldret og mørk med skrint feltsjikt. Kantsone mangler og flatekanten blåser stadig ned. Foto: Ola Wergeland Krog.



Fig. 5.2. Den nyplantede og avstandsregulerte hogstflata har liten direkte verdi for artsmangfoldet, men for fugl og andre dyr har små områder med "villniss" som dette stor betydning som skjul. Foto: Ola Wergeland Krog.

## 5.1 Konklusjon

Det ble under feltarbeidet ikke påvist noen forekomst av prioriterte naturtyper eller sjeldne/sårbare eller rødlistede arter. Det er heller ikke kjent eldre funn av interesse i området. Det konkluderes dermed at den gjenværende skogen og nyplantingens viktigste funksjon er som skjul for vanlige arter i kulturlandskapet. Skogen har også en viktig funksjon som vernskog, men dette er av mindre betydning for artsmangfoldet. Store edelløvtrær er viktige for artsmangfoldet og det anbefales derfor at det legges vekt på å sikre eiketrærne i området slik at disse på sikt kan bli viktige vertstrær for mange arter.

## 6 REFERANSER

### 6.1 Litteratur

Artsdatabanken 2012. *Artskart*. <http://artskart.artsdatabanken.no/>

Direktoratet for naturforvaltning 2007. Kartlegging av naturtyper. Verdisetting av biologisk mangfold. *DN-håndbok* 13, 2. utgave 2007: 1-258 + vedlegg.

Direktoratet for naturforvaltning 2012. Naturbasen. Direktoratet for naturforvaltning. Database for arter og naturtyper. <http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn>.

Kålås, J. A., Viken, Å., Henriksen, S. & Skjelseth, S. (red.) 2010. Norsk rødliste for arter 2010. Artsdatabanken, Norway.

Wergeland Krog, O.M. 2001. Biologisk mangfold i Moss, Rygge og Råde. Del II – status. Wergeland Krog Naturkart for Landbrukskontoret i Moss, Rygge og Råde samt Fylkesmannen i Østfold. 164s. + vedl.