

NOTAT

Oppdragsnavn **Charlottenlund senter**
 Prosjekt nr. **1350052075**
 Notat nr: **M-Not-001 1350052075 Notat befaring**
 Til **NorgesGruppen Eiendom AS**
 Fra **Rambøll Norge**

Revisjon	1	2	3
Dato	27.06.2022		
Utarbeidet av	CHREP		
Kontrollert av	EBMTRH		
Godkjent av	EBMTRH		

Dato 27.06.2022

Rambøll
 Kobbegate 2
 PB 9420 Torgarden
 N-7493 Trondheim

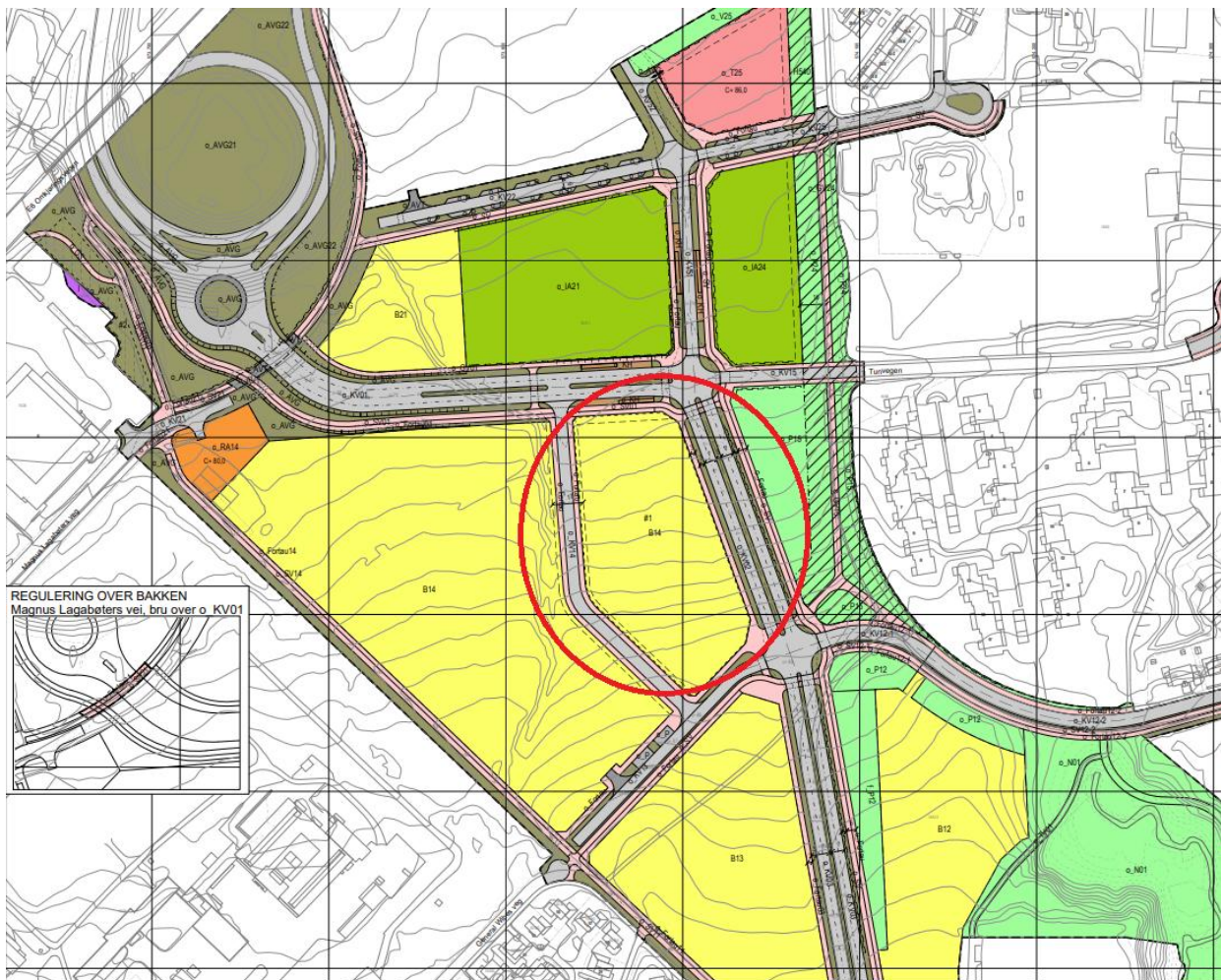
 T +47 73 84 10 00
<https://no.ramboll.com>

Innholdsliste

1 Innledning	3
2 Metode.....	4
2.1 Datagrunnlag	4
2.2 Naturmangfold	4
2.3 Kartleggingsmetodikk	4
2.4 Forbehold	5
3 Eksisterende kunnskapsgrunnlag.....	6
3.1 Områdebeskrivelse	6
3.2 Jordbruksareal	6
3.3 Karplanter	7
3.4 Pattedyr	7
3.5 Fugler	7
3.6 Landskap	8
3.7 Andre naturtyper	8
4 Resultat	9
4.1 Fugler	9
4.2 Pattedyr	10
4.3 Karplanter	11
4.4 Naturtyper	12
5 Referanser	13

1 Innledning

Rambøll skal på oppdrag av NorgesGruppen Eiendom AS gjennomføre en biologisk registrering for det planlagte Charlottenlundsenteret ved Øvre Rotvoll (Figur 1).



Figur 1. Undersøkt området vist med rød sirkel (B1 #4). Kilde: Trondheim kommune

Dette notatet vil ta for seg det eksisterende kunnskapsgrunnlaget og resultatet fra kartleggingen som ble utført 20.06.2022.

2 Metode

2.1 Datagrunnlag

Tilgjengelige naturdatabaser og litteratur er gjennomgått, og lokale ressurser er kontaktet for å samle eksisterende kunnskap om området. Innsamlet kunnskapsgrunnlag omfatter både arter av forvaltningsinteresse og funksjonsområder for vilt. For noen av artene er observatør kontaktet for ytterligere informasjon.

2.2 Naturmangfold

I naturmangfoldloven er naturmangfold definert som biologisk mangfold, landskapsmessig mangfold og geologisk mangfold, som ikke i det alt vesentlige er et resultat av menneskers påvirkning (§ 3). Biologisk mangfold er videre definert som mangfoldet av økosystemer, arter og genetiske variasjoner innenfor artene, og de økologiske sammenhengene mellom disse komponentene. Dette notatet er basert på en vurdering av terrestrisk naturmangfold.

Det legges særlig vekt på følgende elementer:

Landskapsøkologiske sammenhenger og økologiske funksjonsområder for vilt:

- Utvalgte naturtyper iht. Forskrift om utvalgte naturtyper etter naturmangfoldloven.
- Viktige naturtyper (A/B/C-verdi) etter DN håndbok 13 om hhv. Kartlegging av naturtyper og verdisetting av biologisk mangfold (2007) [1].
- Områder som oppfyller en økologisk funksjon for en art, slik som oppvekstområde, vandrings- og trekkruiter, spill- eller parringsområde, yngleområde, overvintringsområde og leveområde [2].

Arter av nasjonal forvaltningsinteresse

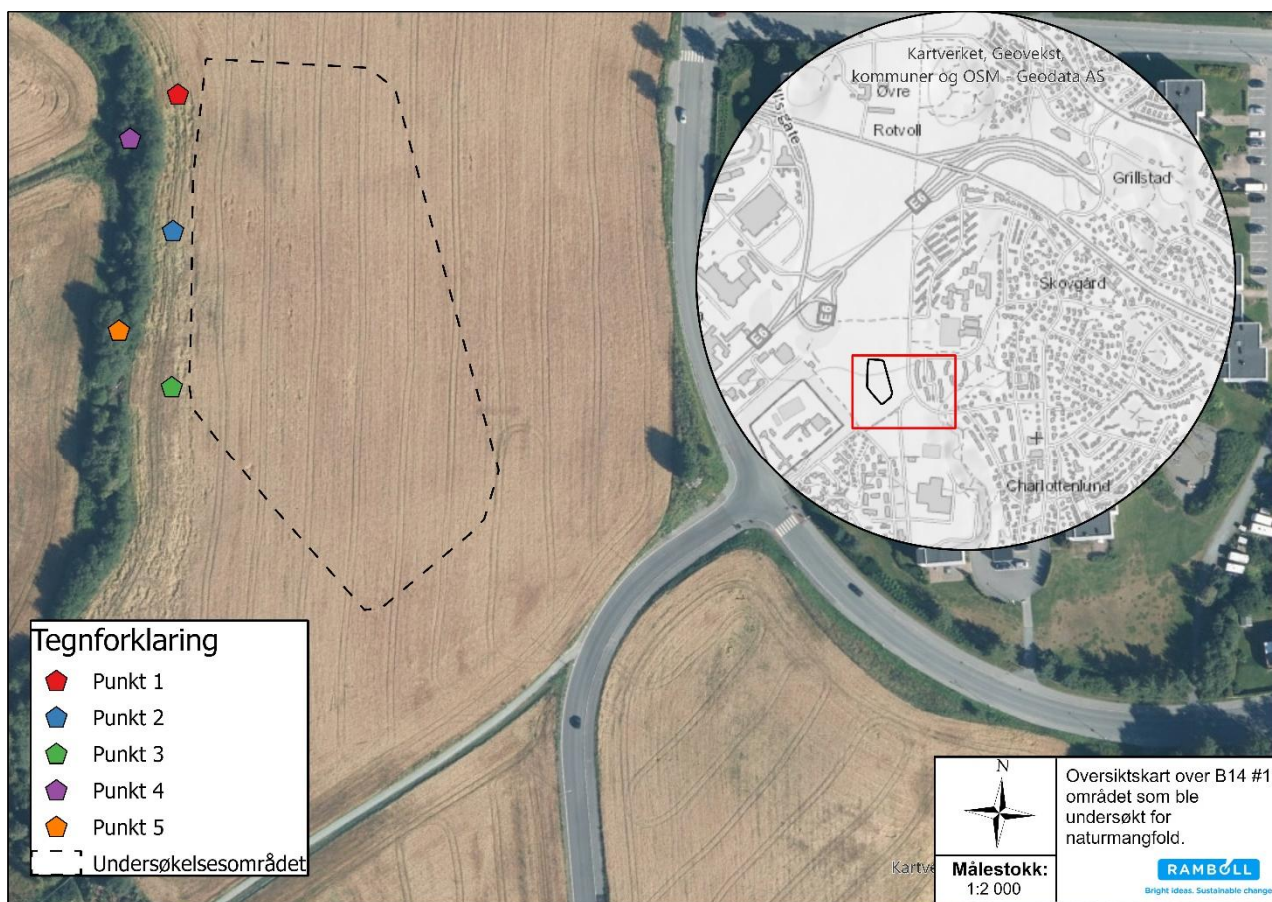
- Rødlistede arter i kategoriene NT, VU, EN og CR (nær truede og truede), jf. Norsk rødliste for arter 2021 [3].
- Ansvarsarter; arter med forekomst i Norge som utgjør over 25 % av europeisk bestand [2].

Fremmede skadelige arter

Fremmede arter vurdert fra lav (LO) og til svært høy risiko (SE) for stedegent naturmangfold på Artsdatabankens Fremmedartsliste 2018 [4].

2.3 Kartleggingsmetodikk

Metoden for kartlegging av fugl bygger på en punkttakseringsmetode, der det ble etablert 3 observasjonspunkt i og utenfor undersøkelsesområdet [5], Figur 2. På disse punktene ble alle fugler registrert akustisk og optisk. Det ble også etablert observasjonspunkt i skogkanten. Disse var hovedsakelig lyttepunkter. Hvert punkt ble undersøkt i 10 – 20 min og alle fugler sett/hørt ble registrert. Artsregistreringer ble registrert med appen Field worker for ArcGIS på iPad Pro. Punkter og flater har derfor en nøyaktighet på inntil +/- 5 meter, men en sammenligning med fastpunkter i flybilder bidrar til en økt nøyaktighet utover dette. Gjennomsnittlig nøyaktighet er derfor antatt å være 2-4 meter ved optisk- og akustisk 5-10 meter.



Figur 2. Oversikt over observasjonspunkter for fugl i undersøkelsesområdet. Punkt 4-5 omfattet kun akustiske punkt. Kart: Rambøll.

I tillegg til registreringer som skal gjøres i felt, vil tidligere registreringer fra Artsdatabanken importeres inn i Field maps på forhånd. Kjente lokaliteter oppsøkes og undersøkes.

2.4 Forbehold

Notatet vurderinger er kun gjeldende for det gitte plan- og influensområdet fra 11.03.2021. Videre tas det forbehold om at det kan finnes uoppdagede naturelementer av verdi, som verken er fanget opp i offentlige databaser eller ved den prosjektspesifikke befaringen. Dette kan for eksempel skyldes tidspunktet for kartleggingen siden forskjellige fugler har overvintret i området eller hekker senere på året eller at vegetasjonen har forskjellige vekstmønstre gjennom sesongen. Av alle observasjonene som ligger inne i artsdatabankens kartløsning, er kun 26,92% av alle artene validert og i tillegg er det kun 6,97 % av observasjonene som har bilde.

3 Eksisterende kunnskapsgrunnlag

3.1 Områdebeskrivelse

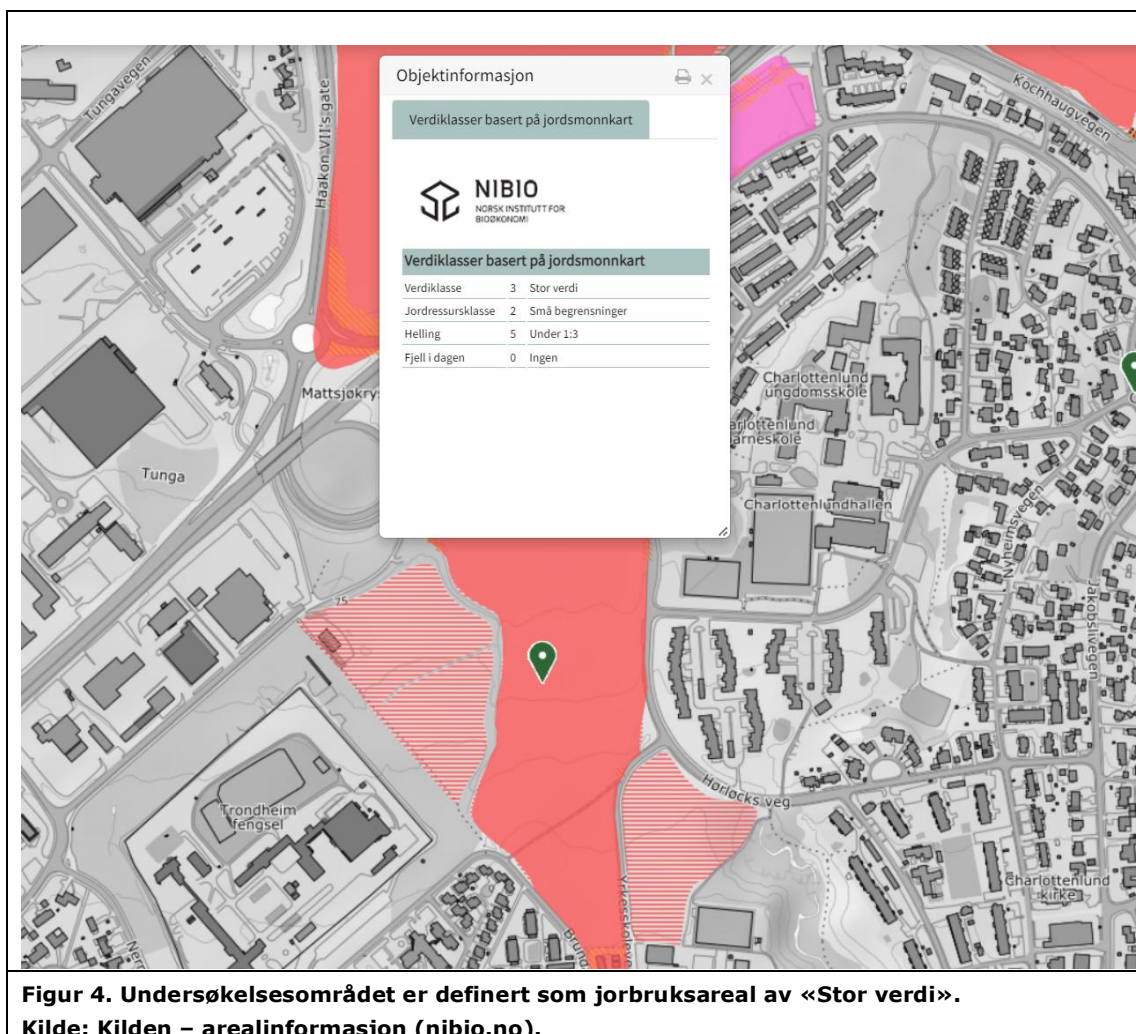
Undersøkelsesområdet (B14 # 1), består hovedsakelig av kulturmark (monokulturell mark), jf Figur 3. De siste 5 årene har det kun vært kornproduksjon i området [5]. Vest for området er det skogsvegetasjon som går langs kulturmarka.



Figur 3. Undersøkelsesområdet ligger i monokulturell mark. De siste årene har det kun vært produksjon av korn i dette området. Foto: Rambøll

3.2 Jordbruksareal

Utbyggingsområdet er i henhold til Norsk Institutt for Bioøkonomi (Nibio) definert som jordbruksareal med verdiklasse 3, Stor verdi (Figur 4).



3.3 Karplanter

Det er ikke tidligere registrert rødlistede- eller fremmede arter i undersøkelsesområdet.

3.4 Pattedyr

Undersøkelsesområdet er del av større beiteområde for rådyr – LC (Figur 5). Funksjonsområdet er beskrevet som: «Bekkedaler og små skogteiger som er tilholdssted for rådyr» (IDBA00051051).

3.5 Fugler

Området inngår i et større næringssøksområde for fugler (Tabell 1). Det er både registrert Vipe (CR), Storspove (EN), gulspurv (VU) og Kornkråke (VU). Dette er arter som er avhengig av kulturmark med langsgående skogsvegetasjon. Det ble gjort et utvalg ved å kun ta med observasjoner fra 2010, da eldre observasjoner ikke er relevant. I nærområdet er kun bekreftet hekkende vipe og mulig reproduksjon av kornkråke og gulspurv [5]. Tabell 1 viser artsregistreringer i Artsdatabanken.

Tabell 1. Registrerte arter i og rundt undersøkelsesområdet. Kilde: Artsdatabanken.

Norsk Navn	Kategori	Norsk Navn	Kategori
Bergirisk	LC	Kråke	LC
Blåmeis	LC	Linerle	LC
Bokfink	LC	Løvsanger	LC
Fiskemåke	VU	Nøttekråke	LC
Flaggspett	LC	Pilfink	LC
Gjerdsmett	LC	Ringdue	LC
Gransanger	LC	Rødstrupe	LC
Grønnfink	VU	Rødvingetrost	LC
Grønnsisik	LC	Sidensvans	LC
Gråhegre	LC	Skjære	LC
Gråmåke	VU	Snøspurv	LC
Gråspurv	NT	Steinskvett	LC
Gråtrost	LC	Stokkand	LC
Gulspurv	VU	Storspove	EN
Heipiplerke	LC	Stær	NT
Hettemåke	CR	Svarthvit Fluesnapper	LC
Hønsehauk	VU	Svarttrost	LC
Kaie	LC	Taksvale	NT
Kjøttmeis	LC	Toppmeis	LC
Klippedue	NR	Tornsanger	LC
Kornkråke	VU	Tårnseiler	NT
Kortnebbgås	NA	Vandrefalk	LC
		Vipe	CR

3.6 Landskap

Undersøkelsesområdet er en del av et større verdifullt kulturlandskap på 1318, 7 daa. Det står beskrevet i naturbasen for faktaark: «Rotvoll betraktes som det eneste herregårdskulturlandskapet nord for Dovre, og det er bynært. I området finner man en mosaikk av ulike typer kulturlandskap. Det er dyrket mark, særpregete beiteområder, velholdte gårdsanlegg, institusjonsbygging, alleer. Området har stor betydning for friluftslivet» (ID KF0000297) [6].

3.7 Andre naturtyper

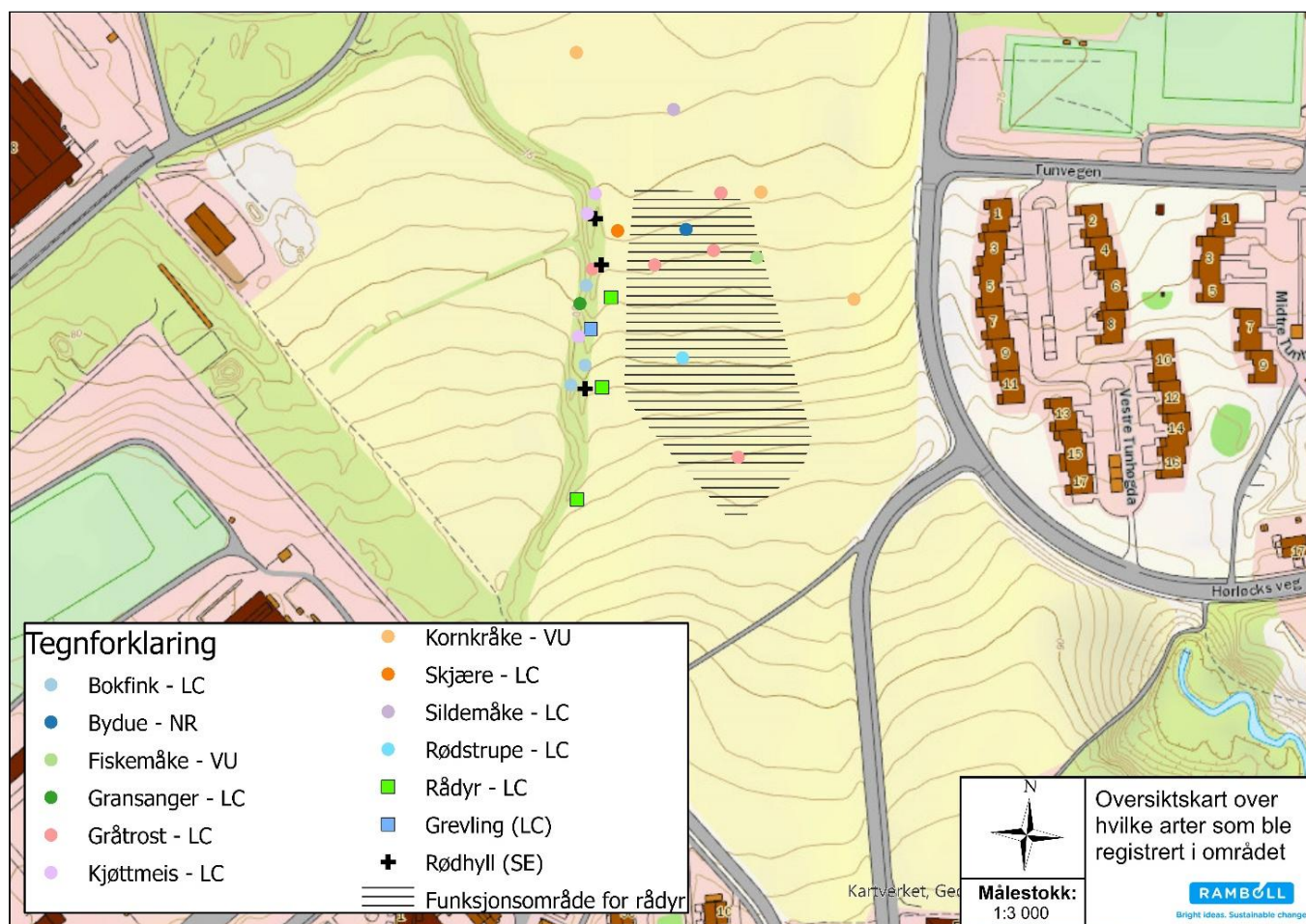
Det er ikke tidligere registrert terrestriske naturtyper (etter håndbok DN-13) i undersøkelsesområdet.

4 Resultat

4.1 Fugler

Det ble gjennomført en befaringsrunde 20.06.2022 i tidsrommet 04:00 til 09:00. Tidspunktet ble valgt da det er lite støy i området og det er enklere å registrere fugler både akustisk - og optisk. Det var svak vind og oppholdsvær.

Figur 5 og Tabell 2 viser hvilke arter som ble registrert i det aktuelle undersøkelsesområdet.



Figur 5. Registrerte arter i undersøkelsesområdet. Kart: Rambøll

Tabell 2 Registrerte arter av fugl i og nær undersøkelsesområdet.

Art	Aktivitet	Art	Aktivitet
Rødstjert - LC	Forflytting	Bydue - NR	Forflytting
Kjøttmeis - LC	Mulig reproduksjon	Skjære - LC	Reproduksjon
Kornkråke - VU	Forflytting	Sildemåke - LC	Forflytting
Fiskemåke - VU	Forflytting	Bokfink - LC	Mulig reproduksjon
Gråtrost - LC	Mulig reproduksjon	Gransanger - LC	Forflytting

Det er tidligere registrert hekkende vipe (CR), kornkråke (VU) og gulspurv (VU) i området. Under feltarbeidet ble det ble **ikke** observert eller hørt noe vipe/gulspurv i området. En ansatt ved Rotvoll gård kunne fortelle at de har hatt et spesielt fokus på vipe de siste årene, men at det har vært flere år siden de hadde observert fuglen på åkrene rundt undersøkelsesområdet. Vedkommende kunne også informere om at kornkråkene som hekket i området tidligere, forsvant P.G.A. byggingen av nye E6, og at den største kolonien er lokalisert ved Tunga kretsfengsel [5].

Det ble også undersøkt om det var hekkende gulspurv i området. Nærområdet for B14 #1, er en kulturmarksområde som representerer åpne områder med rikelig tilgang på insekter, med en kantvegetasjon og nærliggende skogsområder. Det ble ikke sett eller hørt gulspurv i området. Av andre rødlistede arter som ble observert var det overflyvende fiskemåke (VU) og kornkråke.

Av spurvefugl ble det registrert bl.a. rødstrupe (LC), grå- /rødvingetrost (LC), kjøttmeis (LC), gransanger (LC) og bokfink(LC) hovedsakelig i skogen vest for undersøkelses området (Figur 6). Det var en noen observasjoner av overflyvende byduer (NR) i området i skogen og på kulturmarka i området. Av arter som hekker i nærheten av undersøkelsesområdet, ble det kun bekreftet hekking av skjære (LC).

4.2 Pattedyr

Det ble registrert rådyr i skogkanten ved undersøkelsesområdet. Det var totalt fire dyr som oppholdt seg i kantsonen (Figur 6). Nordøst for undersøkelsesområdet ble det observert grevling (LC).



Figur 6. Bildet til venstre viser et rådyr som står i skogkanten. Bildet til høyre et grevlinghi. Foto: Rambøll

4.3 Karplanter

Det ble ikke registrert noen rødlistede eller fremmede arter i undersøkelsesområdet. Det ble derimot registrert noen enkelt planter av rødhyll (SE) i skogkanten vest for undersøkelses området (Figur 7).



Figur 7. Spredte innslag av rødhyll i skogkant vest for undersøkelsesområdet. Foto: Rambøll

4.4 Naturtyper

Det ble ikke registrert noen naturtyper i eller rundt B14 # 1.

5 Referanser

- [1] DN, «Kartlegging av marint biologisk mangfold. DN-Håndbok 19 , revidert 2007,» Direktoratet for naturforvaltning, 2007.
- [2] Miljødirektoratet, «Konsekvensutredninger for klima og miljø,» Miljødirektoratet, 2021.
- [3] Artsdatabanken, «Røddister,» 2021 . [Internett]. Available: <https://artsdatabanken.no/lister/rodlisteforarter/2021/>.
- [4] Artsdatabanken, «Fremmedartslista 2018,» Artsdatabanken, 2018.
- [5] A. Sætran, Interviewee, *Info om viltet i området*. [Intervju]. 20 juni 2022.
- [6] Miljødirektoratet, «Rotvoll,» Miljødirektoratet, 19 Juni 2022. [Internett]. Available: <https://faktaark.naturbase.no/?id=kf00000297>.
- [7] T. kommune, «Trondheim kommune kartportal,» Trondheim kommune, 17 Juni 2022. [Internett]. Available: <https://kart.trondheim.kommune.no/>.
- [8] Norsk Institutt for Bioøkonomi (Nibio).