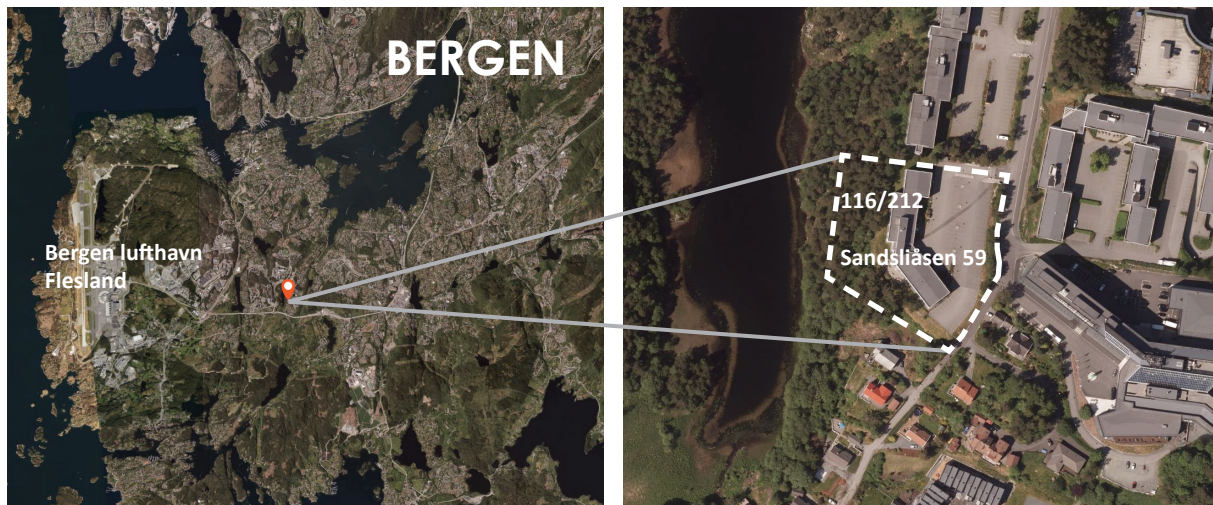
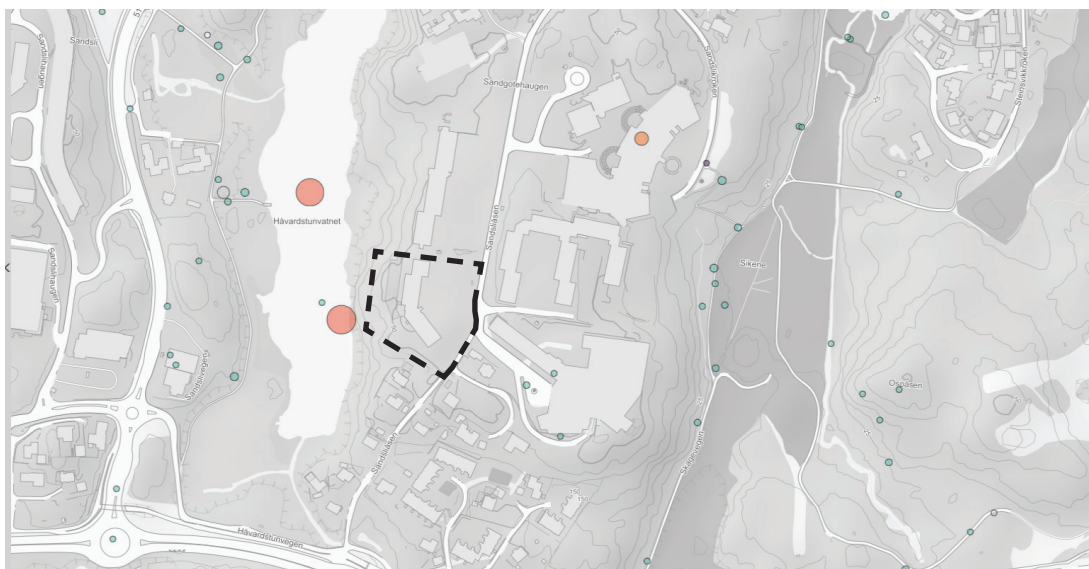


Naturmangfold rapport Sandsliåsen 59



Kart hentet fra Norge i Bilder



Registrerte arter i området

Kart hentet fra Artsdatabanken

1. Innledning

Rapporten er laget i forbindelse med Reguleringsplanarbeid på Sandslåsen 59 (Gnr./Bnr.: 116/212). Naturmangfoldrapporten sikrer dokumentasjon av dagens naturmangfold på tomten. Rapporten er utarbeidet av Paraply Plan & Landskap for Holon Bergen AS.

Rapporten redegjør for de mest dominerende artene på stedet og trekker frem funn av fremmedarts- og rødlistede arter. Rapporten dokumenterer hvilke planter som finnes på stedet og vurderer mulige påvirkninger tiltaket har på naturmangfoldet.

2. Områdets naturmangfold

På Sandsliåsen 59 er det i dag et næring- og kontorbygg. Området skal omreguleres til boligfelt. Det store landskapet i området er preget av variasjon i terreng og landformer.¹ Innkjøring på tomten er i dag fra fra bilveien "Sandsliåsen". Landskapet på tomten består av både asfaltert areal, beplantet areal og naturlandskap. På fremsiden av dagens bygg er det plantet større buskfelt (se bilde 1). På vestsiden av tomten er det et belte av furuskog i bratt terreng ned mot Håvardstunvatnet. I ytterkanten av furuskogen er det løvtrær og planter som etablerer seg godt i kantsonen. For eksempel bringebær og geitrams.



Bilde 1: Ankomsten til tomten i øst. Parkeringsplass med asfaltdekke og buskfelt.



Bilde 2: Ytterkanten av tomten mot vest. Furuskog i bratt terreng.

Tomten har flere trær. De store trærne er hovedsakelig furu og bjørk (se bilde 3 og 4). Av de mellomstore trærne dominerer hassel og selje (se bilde 5 og 6). I tillegg ble det funnet flere skudd av ulike tresorter som svartor, rogn, spisslønn og ask. Av skuddene er ask rødlistet treslag (se bilde 7).



Bilde 3: Bjørk - *Betula pubescens*



Bilde 4: Furu - *Pinus sylvestris*



Bilde 5: Hassel - *Corylus avellana*



Bilde 6: Selje - *Salix caprea*



Bilde 7: Ask - *Fraxinus excelsior*

Skudd av ask (*Fraxinus excelsior*) ble registrert på tomten. Det mest etablerte skuddet på tomten ble funnet i et buskfelt på vestsiden (se bilde 7). Arten er registrert på tomten i artsdatabanken sitt artskart. Årsaken til at arten er kategorisert som sårbar er på grunn av askevisnesyke som har ført til en reduksjon i bestanden.²

Rundt bygget, spesielt mot parkeringsplassen, er det plantet busker i større buskfelt (se bilder under). Buskene er alle introduserte arter og er fremmedartslistet. Mellom buskene finner man skudd fra stedegne arter som ask, rogn og spisslønn.



Bildene viser ulike buskfelt som er plantet rundt bygningen.



● PH- Potensielt høy risiko
Bilde 8: Buskmure - *Dasiphora fruticosa*



● LO- Lav risiko
Bilde 9: Laurbærhegg- *Prunus laurocerasus*



● LO- Lav risiko
Bilde 10: Japanspirea- *Spirea japonica*



● SE- Svært høy risiko
Bilde 11: Krypmisspel- *Cotoneaster horizontalis*



● HI- Høy risiko
Bilde 12: Purpursurbær- *Aronia x prunifolia*



Bilde 13: Rhododendron (flere arter)

Av buskene er det flere som har høyt invasjonspotensial og mulig negativ økologisk effekt. Krypmisspel (bilde 11) er klassifisert med svært høy risiko. Den mattedannede busken har mange røde bær som blir spredt av fugler over store distanser og invaderer stedegen natur. Krypmisspel danner matter og fortrenger andre arter.³

Buskmure (bilde 8) er klassifisert med potensielt høy risiko. Ifølge artsdatabanken har "arten stort invasjonspotensiale, men ingen kjent økologisk effekt". Dette betyr at arten sprer seg mye, men fortrenger ikke stedegne arter, eller endrer økologiske forutsetninger.⁴ Purpursurbær (bilde 12) er klassifisert med høy risiko. Busken har store mørke bær som spres med fugler og arten kan konkurrere ut stedegen vegetasjon.⁵

Ulike steder på tomten ble det gjort funn av stedegne planter med hjemmel i Norge. Artene som ble funnet er alle relativt vanlige som for eksempel høymol, bringebær, geitrams, melbær, einstape, glattmarikåpe og andre arter som er vist under. Det ble også gjort funn av matriske og rød fluesopp (se bilde 18 og 19).



● Kunnskapsstatus ikke angitt

Bilde 14: Skogsvever- *Heracium*
(trolig *Heracium murorum*)



● LC- Livskraftig

Bilde 15: Røsslyng- *Calluna vulgaris*



● LC- Livskraftig

Bilde 16: Kystbjørnekjeks-
Heracleum sphondylium



● LC- Livskraftig

Bilde 17: Tistel (Krusetistel)-
Carduus crispus



● LC- Livskraftig

Bilde 18: Matriske - *Lactarius*



● LC- Livskraftig

Bilde 19: Rød fluesopp- *Amanita muscaria*

3. Mulige virkninger av tiltak

3.1 Innvirkning på naturmangfold

Tiltaket vil ha påvirkning på naturen på tomten. En utbygging gir muligheter for å fjerne fremmedarter og å innføre stedegen vegetasjon. Furuskogen ned mot Håvardstunvatnet bør forbli uberørt. Skogen har en estetisk verdi og kan naturlig håndtere overvann. Furuskogen sørger for at det biologiske mangfoldet rundt Håvardstunvatnet forblir mest mulig uberørt.



3.2 Hensynet til arter og naturtyper

3.2.1 Hensynet til rødlistede arter og naturtyper

Ved befaring ble det gjort funn av Askeskudd (*Fraxinus excelsior*) som er vurdert som sårbar i Norsk rødliste for arter (2015). Skuddene er vurdert som lite levedyktige da det er liten sannsynlighet for at skuddene kan bli fullvoksne trær grunnet askesyken og skuddenes etableringssted (i blomsterbed tett på bygning).

3.3 Hensynet til viktige naturområder

Tiltaket bør ikke gå på bekostning av det eksisterende naturområdet på tomten. Det bør tas hensyn til å bevare furuskogen på vestsiden av tomten da denne er en veletablert furuskog med mange stedegne arter og er med på å berike naturmangfoldet på tomten.

3.4 Hensynet til vannressurser

Det er gjort søk på grunnvannsforekomster og det er ikke funnet på området.⁶

4. Kunnskapsgrunnlag om naturmangfold i området

Naturmangfoldrapporten baserer seg på funn gjort ved befaring 22.oktober 2020. Arter ble vurdert og dokumentert. Henholdsvis var planter hovedfokus ved befaring. Dyr, insekter og mikroorganismer er ikke vurdert. Befaringen ble gjort på høsten, derfor tas det hensyn til at ikke alle planter er mulig å vurdere da noe er visnet bort.

4.1 Området utenfor planområdet

Utenfor undersøkelsesområdet i nærheten har Artsdatabanken registrert observasjoner av følgende rødlistete arter: Sothøne (*Fulica atra*)⁷ og Gulspurv (*Emberiza citrinella*)⁸. Sothøne er klassifisert med "VU- Sårbar" og gulspurv er klassifisert med "NT- Nær truet". Sothønen er observert i Håvardstunvatnet som ligger øst for tomten. Olsen (2019) skriver at "Sothøne lever i ferskvann med tett vegetasjon langs breddene".⁹ Det er viktig bevare belte av furuskog som ligger på vestsiden av tomten for å opprettholde den tette vegetasjonen rundt vannet. Gulspurv er vanlig å finne i jordbruks- og kulturlandskap. Grunnen til at arten er klassifisert som nær truet er fordi det er blitt observert nedgang i bestanden. Dette skyldes mest sannsynlig påvirkninger fra jordbruket.¹⁰

5. Konklusjon

Registreringen viste at undersøkelsesområdet hovedsakelig består av livskraftige planter med hjemmel i Norge noen fremmedartslistede planter.

Det er vurdert ut fra samtaler med planteskoler at det liten sannsynlighet for at Askeskuddene vil kunne overleve og utvikle seg til store trær grunnet askeskuddsyken. Det vil anbefales å plante lignende trær som ikke er utsatt for sykdommen- som for eksempel Alm. (Ulmus Glabra). Ask selges ikke hos planteskolene vi har vært i kontakt med fordi arten er utsatt for sykdom. Kultivarer av Ask som ikke påvirkes av askesyken er under utvikling.

Det vil være viktig å fjerne de fremmede artene på stedet og massene må renses for å unngå spredning. Tomten er et habitat for både fugler og insekter, dette bør tas hensyn til i videre planarbeid.

6. Kilder

1. Natur i Norge, Artsdatabanken (u.å) "Bergen, Vestland". Hentet 26.10.2020. Tilgjengelig fra: <https://nin.artsdatabanken.no/Administrativgrense/Territorialomr%C3%A5de/Fastlands-Norge/Vestland/Bergen/lokalitet?lng=5.290805453155856&lat=60.293267137446456?informasjon>
2. Artsdatabanken (2015) "Fraxinus excelsior L. ask". Hentet 26.10.2020. Tilgjengelig fra: <https://artsdatabanken.no/Rodliste2015/rodliste2015/Norge/102409>
3. Artsdatabanken (2018) "Krypmispel Cotoneaster horizontalis". Hentet 22.10.2020. Tilgjengelig fra: <https://artsdatabanken.no/Fab2018/N/845>
4. Artsdatabanken (2018) "Buskmure Dasiphora fruticosa". Hentet 22.10.2020. Tilgjengelig fra: <https://artsdatabanken.no/Fab2018/N/906>
5. Artsdatabanken (2018) "Purpursurbær Aronia x prunifolia". Hentet 22.10.2020. Tilgjengelig fra: <https://artsdatabanken.no/Fab2018/N/2519>
6. Miljødirektoratet (u.å) "Miljøstatus kart". Hentet 26.10.2020. Tilgjengelig fra: <https://miljoatlas.miljodirektoratet.no/MAKartWeb/KlientFull.htm?>
7. Artsdatabanken (2015) "Sothøne Fulica atra". Hentet 26.10.2020. Tilgjengelig fra: <https://artsdatabanken.no/Taxon/Fulica%20atra/4096>
8. Artsdatabanken (2015) "Gulspurv Emberiza citrinella". Hentet 26.10.2020. Tilgjengelig fra: <https://artsdatabanken.no/taxon/Emberiza%20citrinella/41986>
9. Olsen, A.I. (2019) "Sothøne". Store norske leksikon. Hentet 26.10.2020. Tilgjengelig fra: <https://artsdatabanken.no/taxon/Emberiza%20citrinella/41986>
10. Stokke, B.G. (2020) "Gulspurv". Store norske leksikon. Hentet 26.10.2020. Tilgjengelig fra: <https://artsdatabanken.no/taxon/Emberiza%20citrinella/41986>