



Arboristrapport vedr. bevaring av trær og håndtering av fremmede arter

Trær ved Haukeland skole og fremmede arter

Følgende arbeider er planlagt på området tilhørende Haukeland skole:

- Utvidelser i forhold til klasseromskapasitet og uteområder ved oppføring av nybygg.
- Ved bredden mot Møllendalselven er det planlagt å etablere en høyere skred- og flomvoll.
- Det skal settes opp støyskjerm mot Årstadveien.

De beskrevne arbeider vil kunne påvirke trærs krone- og rotstruktur og det vil være behov for retningslinjer ved arbeider som skal utføres i nærhet av trær.

Føringer for generell ivaretagelse av trær er dokumentert i følgende dokumenter:

- Rammetillatelse
- Økologirapport
- Naturmangfoldsnotat og utomhusplan

Kravene i sertifiseringsnormen BREEAM-NOR (2016) vil også komme til anvendelse i forhold til prioritering av tiltak gjeldene for trær og vegetasjon.

Følgende forekomster er vurdert som viktige i forhold til ivaretagelse:

2 asketrær ved Bybanestopp i Årstadveien, en sirkelformet gruppe av 9 bøketrær ved Stemmevegen. I tillegg er det angitt et generelt aktsomhetskrav i forhold til områdets etablerte trær. Trærnes plassering fremkommer i: Notat. Naturmangfold-Haukeland skole.

1. Asketrær

2 asketrær ved Årstadvegen:

Trærne befinner seg i Delområde 4 og omtales også i kapittel om Naturtypelokaliteter. Ask nr. 1 står på nordlig del av delområde 4, omkrets i brysthøyde er ca. 2,8, og høyde er >20 meter. Ask nr. 2 står ca 20 meter sør for nr. 1, omkrets i brysthøyde er ca. 2, 2 meter og høyde er > 20 meter.

Begge trærne står helt inntil gjerdet mot Årstadveien og er utsatt for veisalting og generell forurensing fra trafikken. Voksestedet har i stor grad blitt utsatt for erosjon, grunnet grunt jordlag, nedbør og slitasje ved bruk av området. Hovedrøtter er følgelig i stor grad eksponert i forhold til potensielle ytre skader og påvirkninger.



Ved etablering av støyskjerm mot Årstadveien må stammene og røtter ikke skades. Dette kan oppnås ved å forskyve skjermens plassering mot skolen eller ved å sette den på fortausiden av stammen.

I tillegg vises til «Retningslinjer ved graving nær rotsone» side 5.

Begge asketrærne er rammet av askevisnesyke, noe som registreres ved mye avdøying i de siste års skudd og ved betydelig utvikling av stammeskudd i hele kronen. Det er vanskelig å si om trærne overlever de neste årene, men et tiltak er å beskjære trærne kraftig tilbake for å muligens å stimulere til ny greinvekst og samtidig redusere risikoen for brekkasje i det sterkt trafikkerte området.

Asketrær ved Årstadsvegen:



Asketrær ved Årstadsvegen:





2. Bøketrær i gruppe

Sirkelformet gruppe med 9 bøketrær ved Stemmevegen

Trærne er sannsynligvis blitt plantet i en sirkel for å danne en skjermet uteplass hvor man kunne sitte uforstyrret. Trærne er fullvoksne og danner nå nærmest en felles krone. Rotsonen er også her svært erodert grunnet mye slitasje og grunt jordlag i utgangspunktet.

Trærne fremstår uten betydelige skader eller svekkelser baser på visuell inspeksjon fra bakkenivå. Det er ellers behov for kronerensk (fjerning av skadede og døde greiner) og vurdering om det burde monteres statiske koplinger mellom hovedstammer for å redusere risikoen for stormskader.

I forhold til å ivareta trærne i anleggsfasen vises til «Retningslinjer ved graving nær rotsone» side 5.

Bøketrær ved Stemmeveien:





3. Trær langs elvebredden og på skolens område

Generelle tiltak i forhold til å ivareta trær langs elvebredden og eller på skolens område.

- Identifiser tilkomst traseer og lagringsplasser før anleggsstart med tanke på å bevare flest mulig etablerte trær inkludert rotsoner.
- Ved fundamentering av f.eks støyskjerm må rotsoner til etablerte trær i minst mulig grad påvirkes ved graving o.l.
- Yngre trær (eks. ved skolens inngang) bør flyttes og replantes på egnet sted som en del av nyanlegget.
- Etablerte trær som ivaretas anbefales at blir planlagt generell trepleie i form av beskjæring og sikkerhetsvurdering. Dette vil skape sunnere, sikrere og sterkere trær på skolens område.
- Ved tiltak som innebærer fysisk påvirkning på trær (røtter, stamme og greiner) må arborist være involvert som ansvarlig og til stede ved utførelse.
- Aktører som har arbeidsoppgaver i nærheten av trær må informeres om trærnes status og retningslinjer for aktuelt arbeid. SJA må fylles ut ved nevnte arbeider.



4. Retningslinjer ved graving nær rotsone

TRÆR – Retningslinjer ved graving nær rotsone.

1. Definere nærmeste gravekant før oppstart. Trasèen må legges mest mulig skånsomt i forhold til å unngå skade på trær (røtter, stamme og greiner.)
2. Evt. beskjeringsbehov i forhold til utsatte greiner kartlegges og utføres før anleggsoppstart.
3. Trær som står nær anleggsområde bør, før oppstart, gis en rund takst som baseres på erstatningsverdi etter VAT19 normen. Dette for å definere sanksjonsnivå ved evt. skader på trær.
4. Størst mulig graveavstand fra trestammer.
5. Byggegerde settes opp ved nærmeste gravekant mot trestammer
6. Stammer kles med termomatte (gul farge som gir signaleffekt)
7. Sertifisert trepleier er ansvarlig for arbeidsutførelse i trærts rotsone, og vedkommende skal kontaktes og være tilstede ved graving i rotsone og ved andre problemstillinger som har innvirkning på trærts tilstand.
8. Rotsone kan som utgangspunkt defineres som dryppsoner, dvs. kronens ytterste greiner.
9. Ingen form for lagring eller parkering i trærts rotsone
10. Airspade benyttes ved grøfting i rotsone.
11. Der det er tilkomstmuligheter bør fortrinnsvis kombinasjonen vakumsug/airspade benyttes.
12. Ved bruk av airspade må det benyttes avskjerming for å hindre at jord - og stein som kastes opp kan skade personer eller installasjoner
13. Trerøtter finnes vanligvis ned til ca. 0,8 – 1,0 meter under overflaten. Airspade benyttes i rotsone. Denne lager en smal grøft med bredde på 30 – 40 cm hvor nærmeste kant i forhold til trestamme er identisk med nærmeste gravekant.
14. Røtter som må beskjæres kuttet med håndsag eller saks. Røtter med diameter større enn 2,5 cm skal forsøkes ivaretatt.
15. Eksponerte røtter tildekkes senest samme dag for å forhindre uttørking eller frostskafer.
16. Mannskaper som jobber med grøft og kabelnedlegging skal ha kjennskap til trærts status og forholdsregler for å unngå skade på røtter, stamme og greiner.
17. Graving i rotsone i vekstsesong bør unngås.
18. SJA må gjennomgås og signeres av alle som har arbeidsoppgaver i nærheten av trærne.
19. Benyttelse av byggekraner må ikke forekomme nær trekrone. Dette for å unngå brekkasjer på greiner og stammer



5. Fremmede arter

Håndtering og fjerning av fremmede arter (bulkemispel, blankmispel og snøbær.)

- Vegetasjon bestående av fremmede arter skal ikke håndteres fritt eller deponeres i naturen.
- Områder med fremmede arter merkes i terrenget før anleggsarbeidene starter. Fjerning av vegetasjon fra disse områdene bør utføres før vegetasjon fra øvrige områder fjernes.
- Plantemateriale av mispel skal pakkes i tette sekker eller lukket container og leveres til forbrenning.
- Dokumentasjon på leveranse til forbrenning skal foreligge.
- Ved fjerning av mispler skal også roten inkluderes.
- Plantemateriale av fremmede arter skal ikke deponeres eller mellomlagres i nærheten av resipienter.

Kartlegging av områder med fremmede arter vil vanligvis kunne foretas tidlig mai måned.

Bergen 12.03.2021

Harald Bratset
ISA-sertifisert arborist