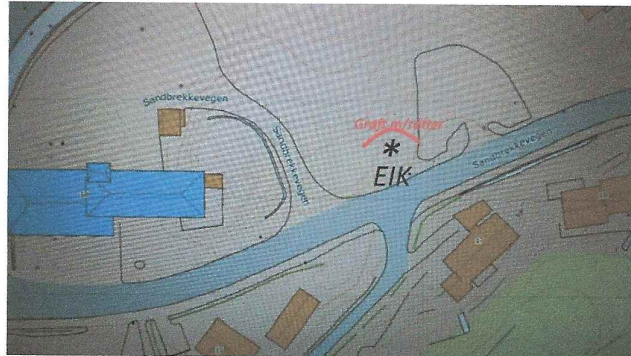




Avdekking av røtter - Eik ved Fana Brannstasjon, Sandbrekkevegen

Det vises til henvendelse (epost) fra ABO Plan og arkitektur v/ Ingrid Madsen datert 24.09.2019 angående vurdering av røtter på nord- og vestsiden av eik som i tilsendt situasjonsplan er angitt med vernesone.

Røttenes faktiske utbredelse ble avdekket ved å benytte airspade hvor konsentrert trykkluft brukes for å blåse bort jord og stein i en angitt avstand fra treet's stamme. I Sandbrekkeveien er vernesonen angitt til å være 10 meter i diameter med stammen som senter. Det er tidligere benyttet samme metode på treet's sørøst side (mot veien). Tilsendt rapport om dette angir generelle opplysninger om forhold ved treet og omgivelsene som det følgelig ikke er behov for å drøfte her.





Tirsdag 01. oktober utførte Sigurd Sondres Trepleie AS arbeidet som innebar å blåse opp en ca. 40 cm bred grøft i en 180 graders bueform med avstand 5 meter fra stammen. Grøften hadde en totallengde på ca. 14 meter. Dybden på grøften varierte i forhold til hvor det ble påtruffet fjell. Jordlaget hvor røtter befinner seg er mellom 30 – 60 cm dypt.

Med nullpunkt i grøftens vestlige startpunkt angis de største røttene:

Avstand fra nullpunkt (meter)	Diameter røtter (cm)	Mengde (stk)
3,30	7	1
9,50	7-10	4 -5
9,50 – 12	5-10	4-6

Se også vedlagte bilder.

I tillegg finnes en god del mindre røtter (finrøtter) i grøftens avblåste areal.

Grøften vil i etterkant bli gjenfylt for å hindre uttørking/frostskader og fysiske skader på røttene.

I prosjektets anleggsfase er det avgjørende for treets overlevelse at vernesonen blir avstengt og at arealet ikke benyttes til transport eller lagring. Når graving skal foregå i nærhet av vernesone må sertifisert trepleier være til stede for å lede arbeidet, kappe røtter og tildekke gravekant med tekstilduk for å hindre uttørking av eksponerte røtter.



Grøft med startpunkt (nullpunkt)



Grøft med slutt punkt ved parkeringsplass

Røtter som må kappes har ikke avgjørende betydning for om treet overlever i forhold til næringsopptak, men det må vurderes om det skal etableres bardunering enten over rotplate eller fra treets stamme til festepunkt i planlagt byggkonstruksjon eller i berggrunn. Dette for å redusere risiko for rotvelt. Treet bør videre beskjæres i



forhold til generell kronereduksjon og til døde greiner. Disse tiltakene vil redusere vindfang og risiko for brekkasjer.

ISA-sertifisert arborist

Erfaringsmessig vil beskjæring av greiner også være nødvendig i forhold til etablering av byggekran, vareleveranser og stillasoppsett.

Treets tilgang på vann vil på sikt være et kritisk element i forhold til overlevelse. Treets vanntilførsel er i dag betinget av nedbørsfelt mellom Birkelundsbakken og Sandbrekkevegen. Dette arealet vil forsvinne i sin nåværende utforming og situasjon knyttet til grunnvann og overflatevann vil bli totalt endret. For å kompensere må det enten etableres et vanningsanlegg eller en kombinasjon hvor deler av fremtidig takvann og overflatevann (fordrøyning) kanaliseres mot treets rotsystem.

Arealet mellom gravekant mot treets rotsone og ferdige forstøtningsmurer, kantstein o.l. må fylles med kvalitetsvurdert vekstmedium i forhold til etablering av nye røtter fra tidligere kappede.

I forhold til fremtidig skjøtsel og forvaltningsansvar m.h.t. treet, er det tjenlig at det etableres en plan som konkretiserer ansvarsnivå, oppgaver, dokumentasjonskrav og gyldighetstid.

Alle tiltak som kan medføre konsekvenser for treet, må planlegges og evt. utføres i samarbeid med sertifisert arborist.

Bergen, 09. oktober 2019

Harald Bratseth

Vestlandsarboristen – Bratseth

ISA-sertifisert arborist