

**Cecilie Thoresens veg 4
7046 TRONDHEIM**

**Artsregistrering og tiltaksanbefalinger
for eksisterende vegetasjon på eiendommen.**

Melhus 10,02,2025

Stig Vikan

arborist anleggsgartner agronom

Innhold:

- 1. Innledning.*
- 2. Graving ved trær.*
- 3. Flytting av trær og busker.*
- 4. Trefelling.*

Vedlegg: Flyfoto med artsregistrering.

1.0 Innledning:

Denne redegjørelsen er utarbeidet etter bestilling fra Ditt Nye Hjem ved Rune Forbord og Gunn Schmitthenner fra RAK as.

Denne uttalelsen inneholder en kartlegging av eksisterende vegetasjon på eiendommen, og beskrivelse av anbefalt arbeidsmetodikk for å opprettholde faglig standard på utførelse av diverse arbeider ved flytting av trær og busker.

Hvor i terrenget på eiendommen trær og busker kan eller skal flyttes overlater jeg til arkitekt og/eller landskapsarkitekt å detaljfeste.

Forenklet oppsummering:

Eiendommen er beplantet med et rikt utvalg av busker og trær, og store deler av bestandene er i god og driveverdig forfatning.

Det er derimot tre trær som anbefales felt. Herav ei gran og to bjørker. Granen og den ene bjørka har store skader som har ført til omfattende struktursvekkelser og råteskader. Den siste bjørka er i god forfatning, men de beskrevne forestående tiltakene vil påføre forankringsrotsystemet så omfattende skader at det vil bli farlig for omgivelsene i tiden som kommer og dermed må treet felles av hensyn til fremtidig sikkerhet for omgivelsene.

Det er store innslag av busker på eiendommen. I hovedsak er det Syrin, men også andre arter som ulike typer Mispel. Disse kan alle med noe innsats re-vegeteres inne på eiendommen istedenfor å bytte de ut. Det er i tillegg to frukttrær, herav et kirsebærtre og et plommetre som med fordel kan flyttes og plantes andre steder på eiendommen fremfor å fjerne de.

2.0 Graving ved trær.

Graving ved trær er den hyppigst påviste skadefaktoren på trær ved anleggsarbeider. Dette være seg både skader på vitale deler av rotsystemet og voksestedet, og brekkasjeskader på stamme, greinverk og barken på disse.

Min erfaring tilsier at det er mangel på kunnskap og ikke onde hensikter som fører til disse høyst unødvendige og ofte uopprettelige skadene på etablerte trær. Denne uttalelsen gjelder for trær som skal bevares gjennom byggeperioden, og for generasjoner som kommer.

- Samtlige involverte i gravingen må innledningsvis få en gjennomgang fra fagkompetent personell om hvilke tiltak som skal gjøres og hvordan dette skal foregå.
- Byggegrader SKAL opp i drypplinja til trekronene, dvs den ytterste delen av krona. Denne linja skal ikke krysses, og kun faglig kompetent personell skal gjøre tiltak innenfor drypplinja til reduksjoner av greinverk, rotbeskjæring eller annet.
- Rotsonene til trær og busker er IKKE lagringsplass for byggevarer eller masser.
- I områder hvor man kan forvente å finne forankringsrøtter så skal disse avdekkes ved bruk av Airspade trykkluftgraving. Røtter beskjæres der dette er mulig, hvis ikke skal de forsiktig bøyes ut av gravesonen, tildekkes med god

vekstjord, og så holdes fuktige gjennom hele anleggsperioden såfremt denne pågår i vekstsesongen.

- Greinverket i treet skal i størst mulig grad holdes unna gravearbeider. Det skal spundes ved rotsonene, og dette utstyret krever plass. Det vil kunne bli behov for å utføre mindre kronereduksjoner eller delreduksjoner av trekronene. Dette må utføres av fagpersonell slik at treet ikke stresses mer enn høyst nødvendig.
- Det anbefales å ha trepleiefaglig kompetent personell til stede ved graving nært trærne slik at disse kan bistå entreprenøren ved behov.

Se forøvrig linken fra Trondheim Kommune; Arbeid nær trær.

<https://www.trondheim.kommune.no/globalassets/10-bilder-og-filer/10-byutvikling/trondheim-bydrift/veileder-for-arbeid-nar-trar.pdf>

3.0 Flytting av trær og busker.

I realiteten er flytting av etablerte trær som operasjon lik det å plante et nytt tre hentet i planteskolen eller hagesenteret. Om enn i større omfang og litt mer utstyrskreven. Det viktigste av alt er å få med så store mengder rotmasse som overhodet mulig fra det gamle voksestedet til det nye. Når treet fysisk skal flyttes må det komme direkte på plass i et klargjort permanent voksested. Her er det viktig at treet tilses med artstilpasset og næringsrik vekstjord, og ikke minst nok plass til å utvikle et stabilt rotsystem og ei omfangsrik krone som naturlig for arten. Dette anfører videre at treet har plass til et rotsystem som blir minimum 7 meter i diameter for å sikre god vekst og stabilitet.

Følgende prosedyre må følges:

- Rotskjæring utføres nå snarest, i hvert fall innen utløpet av mars. Dette gjelder for både trær og busker.
- Trærne kan flyttes til nytt voksested umiddelbart dersom dette utføres i samme tidsrom som punktet ovenfor.
- Nøkkelen til å lykkes med en treflytting er å gjøre det mens treet er dormant, dvs. at det er i dvaleperioden. Neste mulighet for flytting er dermed fra medio oktober og til telen kommer.
- Dersom man må avvente flytting av trærne til høsten så gjelder fortsatt behovet for å komme til et klargjort voksested.
- Treet merkes i greinverket med f. eks et snøre eller et bånd retning sør. Dette båndet skal fortsatt peke mot sør når treet er på plass på det nye voksestedet. Dette er en sterk anbefaling fordi gjennom etableringsveksten på opprinnelig voksested så har treet tilnærmet seg næring etter det vi kaller *phototropisk vekst*. Dvs at trekrona og rotsystemet har hatt mer utstrakt vekst grunnet bedret sol- og næringstilgang i henhold til solrenningen gjennom døgnet, og det er om å

gjøre å tilstrebe at treet får fortsette med lik vekstutvikling for å sette en balansert krone.

- Treet skal så bindes opp slik at det står stabilt og godt forankret fra vindpress og snø- og islast.
- Vanning og næringstilførsel gjøres gjennom de **fem** første vekstsesongene etter flytting for å sikre at treet får en god etablering på det nye voksestedet.
- Barkskader må unngås for enhver pris. Dette fordi vekstenes næringsstrømmer går rett innenfor barken. Skades barken så stopper næringsstrømmene

Å flytte busker innebærer i korte trekk den samme prosedyren som beskrevet ovenfor. Busker kan med hell beskjæres kraftig tilbake for å forenkle prosessen med flytting rent praktisk. De er også mindre utsatt for tørkestress etter flytting.

Eiendommen Cecilie Thoresens v.4 er omkranset mot naboene med diverse trær og busker. De fleste av disse buskene kan opprettholdes gjennom og etter byggefase. Det er også en hel del Syrin inne på eiendommen som med fordel kan flyttes bort fra det berørte anleggsområdet, og så gjenbrukes både som ytterligere omramming til eiendommen, fortrinnsvis der det blir «hull» i kantvegetasjonen etter trefelling. også om de tas vare på under byggeperioden så kan de plantes på endelig sted etter anleggsfasen.

Oversiktstabell for vedlagt flyfoto

Benevnelse	Art	Tiltak	Merknad
G.1	Gran	Felling	Skadet topp
B.1	Bjørk	Felling	
B.2	Bjørk	Felling	
S.1	Syrin	Bevares delvis/ flyttes	Kan med fordel tynnes ut
S.2	Syrin	Flyttes	
S.3	Syrin	Flyttes	
S.4	Syrin	Bevares på voksested	Behov for tynning og foryngelsesbeskjæring
K.1	Kirsebærtre	Flyttes	Kronerensk etter re-etablering
P.1	Plommetre	Flyttes	Kronerensk etter re-etablering
M.1	Mispel	Bevares på voksested	Behov for tynning og foryngelsesbeskjæring
J.1	Junisøtmispekhekk	Bevares på voksestedet	Behov for tynning og foryngelsesbeskjæring
T.1	Trerekke	Bevares på voksestedet	Behov for omfattende kronerensk og uttak av rotskudd

4.0 Trefelling

Jeg anbefaler på det sterkeste å felle ei gran og to bjørker som anvist på flyfoto.

Gran

Grantreet har en omfattende skade i toppen som har gitt et eksessivt råteangrep på tretoppen, og dermed bør treet fjernes ved første anledning. Bildene nedenfor viser grantreet sett fra øst og nord.



Retning øst. Foto Stig Vikan.



Sett nordfra. Foto Stig Vikan.

Grantreet mangler ca 10 meter av toppen og såret øverst på stammen står åpent helt til treet felles og fjernes. Råteskadene vil dermed bare tilta jo lengre treet står.

Bjørk

Bjørka på bildet nedenfor er i god forfatning. Jeg anbefaler derimot på det sterkeste at treet felles ettersom det skal graves helt inntil stammen på treet. Dette vet vi vil fjerne store deler av forankringsrotsystemet, og treet vil velte med tiden. Jeg kan ikke si NÅR, men jeg kan AT det vil velte. Og det er unødvendig å utsette beboere på eiendommen for det spenningen. Det som i realiteten skjer når forankringsrøttene fjernes er at treet vil overleve, men bli svært ustødig. Næringsrøttene er de tynne hvite røttene man finner nederst i ei for eksempel ei blomsterpotte. Disse vokser inntil en meter i året, og et til to år etter graving så vil treet være litt gult og slapt på den siden der røttene er fjernet. Men disse røttene vil altså vokse ut igjen i løpet av et år eller to. Forankringsrøttene derimot, de som får treet til å stå oppreist vokser kun en centimeter i året. Dette gir dermed et kraftig misforhold mellom treets evne til å overleve og samtidig bli stående oppreist. Krona vil forsynes fra næringsrøttene og vokse godt utover opprinnelig størrelse. Men så holder altså ikke forankringsrøttene følge, og etter åtte til ti år så er den nevnte ubalansen mellom kronestørrelse og rotsoneutbredelse så stor at treet velter. Dermed må det felles allerede FØR byggearbeidene settes i gang.



Foto Stig Vikan

I vestre hjørne av eiendommen står det ei bjørk som bærer tydelig preg av beskjæring utført av ukyndig personell. Dette treet har fått så store beskjæringssår at det ikke kan anbefales opprettholdt. Bjørk mangler dessverre sårovergroingsevne og dermed er de for utgående å regne når de rammes av barkskader eller uhildet beskjæring. Se bildet nedenfor.



Foto Stig Vikan.

Stig Vikan AS

arborist anleggsgartner agronom

Skoganvarveien 495, 9700 LAKSELV

Tlf: 47465135

Mail: stig.vikan@gmail.com

Melhus 10,02,2025

_____ *Sign.* _____
Stig Vikan

Cecilie Thoresens Veg 4, Trondheim, TR, X

Diverse selvfrødde småtrær.
Kan bevares, men trenger litt
stell. Godt arts mangfold som gir
stor grønndragverdi til
eiendommen.

T.1

Syrin bevares/flyttes
S.3

Syrin bevares/flyttes
S.2

Syrinhekk i god forfatning.
Kan bevares/flyttes

S.1

Plommetre bevares/flyttes.
P.1

Kirsebærtre bevares/flyttes
K.1

Junisøtmisspelhekk bevares
J.1

Syrin bevares
S.4

Bjørk felles pga omfattende
beskjæringsskader
B.2

Mispel og andre busker.
Kan bevares
M.1

Bjørk må felles. Rotsystemet vil få så
omfattende skadet at treet blir farlig.

B.1

Grantre med brukket topp.
Må felles.
G.1