Påvirkning af eksisterende Ahorntræ, ved tilbageførsel af kystsikring

ved eventuel terrænændring ifm. fjernelse af støttemur

Rungsted Strandvej 60B

Træ	Ahorn
Foreliggende højde og alder	Ca. 28 meter / ca. 90 år
Afstand til havet	Ca. 16 meter
Ændring	Fjernelse af støttemur og sænkning af terræn ca. 1 meter

1. Sammenfatning

Der er tale om et stort og etableret Ahorntræ på Rungsted Strandvej 60B, Estimeret til ca. 28 meter højt og ansættes til ca. 90 år. Træet står ca. 15 meter fra havet.

Ved tilbageførsel af kystsikringen består ændringen i at sænke af eksisterende støttemur med 1 meter og sænkning af terrænet med 1 meter ved muren, stigende til eksisterende niveau cirka 5 meter fra basen af Ahorntræet.

Den eksisterende støttemur er forsynet med vandrette betonankre, som går i retning mod træet.

Den væsentligste faglige problemstilling er den samlede påvirkning af træets rodzone og mekaniske forankring. Terrænsænkningen vil fjerne jord, som træet har haft mulighed for at udvikle rødder i efter den tidligere terrænhævning for omkring to år siden. Fjernelsen af betonankrene vil samtidig kræve betydeligt gravearbejde i træets "drypzone".

Derudover ændres de eksisterende kystforhold. Den almindelige vestenvind gør ikke i sig selv saltspray til den primære problemstilling, men ved storm, høj vandstand og bølgeoverskyl kan en lavere terrænkote og fjernelsen af støttemuren potentielt øge risikoen for direkte saltvandspåvirkning af træets nærzone.

2. Foreliggende oplysninger

Art	**Ahorn**
Højde	Ca. 28 meter
Alder	Ca. 90 år
Placering	Baghave, Rungsted Strandvej 60B
Afstand til havet	Ca. 16 meter
Støttemur	Ca. 4 meter fra vandkanten
Afstand fra træ til område for terrænsænkning	Ca. 5 meter
Tidligere terrænhævning	Ca. 1 meter, udført for ca. 2 år siden
Ændring	Fjernelse af støttemur og sænkning af terrænet ca. 1 meter
Betonankre	Vandrette ankere fra muren i retning mod træet
Aktuel tilstand	Træet er i bedring; hovedkronen er sund; central stammedel er ved at tørre ud; flere ældre døde grene
Kystforhold	Vestenvind er dominerende; havet ligger øst for træet

3. Træets størrelse, alder og etablerede rodsystem

Ahorntræet er oplyst til ca. 28 meter højt og ca. 90 år gammelt. Der er dermed tale om et stort, veludviklet og etableret træ med en betydelig krone og omfattende rodsystem.

Det kan ikke ud fra de foreliggende oplysninger fastslås præcist, hvor langt eller hvor dybt træets rødder strækker sig. Rodudbredelsen afhænger blandt andet af jordbund, vand- og iltforhold samt træets historiske vækstforhold.

Træets størrelse og alder er imidlertid relevante ved vurderingen af et større gravearbejde. Rødderne har både betydning for træets vand- og næringsforsyning og for den mekaniske forankring af et højt træ.

En tommelfinger regel er at et træ har rødder lige så lang ud som det er højt og alt gravearbejde og terrænregulering i "drypzone" (under kronen) vil kraftigt påvirke træets restlevetid.

4. Tidligere terrænhævning og mulig udvikling af nyt rodnet

Terrænet blev for ca. to år siden hævet med 0 til 1 meter. I den efterfølgende periode har træet haft mulighed for at udvikle rødder i det hævede jordlag. Især det absorberende rodnet vurderes at have tilpasset sig, da der ikke ses tegn på udtørring af den særligt påvirkede del af kronen mod øst.

Det kan ikke fastslås uden en konkret undersøgelse, hvor omfattende dette nye rodnet er. Det er dog væsentligt, at det jordlag, som planlægges fjernet, ikke nødvendigvis længere kun består af fyldjord uden biologisk funktion for træet.

En sænkning af terrænet med ca. 1 meter kan derfor potentielt medføre fjernelse eller beskadigelse af en del af træets aktive rodzone.

5. Terrænsænkning og gravearbejde

Området for terrænsænkning ligger ca. 5 meter fra træet. En terrænsænkning på ca. 1 meter kan indebære en væsentlig påvirkning af rødder, afhængigt af den konkrete rodudbredelse og den valgte arbejdsmetode.

Mulige påvirkninger omfatter:

- fysisk fjernelse af rødder
- beskadigelse af større rødder
- fjernelse af aktive finrødder
- ændrede jord-, fugt- og iltforhold
- reduktion af den aktive rodzone
- potentielt reduceret mekanisk forankring

6. Eksisterende vandrette betonankre

Den eksisterende støttemur er forsynet med vandrette betonankre, som er ført fra muren i retning mod ahorntræet.

Dette betyder, at arbejdet ikke alene omfatter nedrivning af den synlige mur. De underjordiske konstruktioner skal også fjernes, for at tilbageføre terrænet til mindst muligt fald mod kysten for at undgå erosion ved overskylning og eventuel underminering af Ahorntræet.

7. Træets aktuelle tilstand

Træet generelle tilstand vurderes som god, med normal farve og tæthed på løv.

Mængden af død grene vurderes til at være flere end normal, generelt for disse er at de har været døde i 2-3 år eller længere tid.

En central stamme har tegn på nylig udtørring, jeg vurderer det skyldes lokal rådpåvirkning, da gravearbejde -og niveau regulering normalt påvirker hele siden af kronen, i dette tilfælde mod øst.

8. Kystforhold, støttemur og saltvandspåvirkning

Træet står ca. 16 meter fra havet, som ligger øst for træet. Den dominerende vindretning er fra vestlige retninger. Vind bør derfor ikke i sig selv betragtes som en væsentlig kilde til saltspray fra havet.

Den relevante kystmæssige problemstilling opstår især ved ekstreme situationer med kraftig vind, høj vandstand og kraftig bølgeaktivitet. Under sådanne forhold kan havvand og saltvandssprøjt bevæge sig ind over det eksisterende terræn jf. Ole Juul Jensens rapport.

Dette er relevant da jeg anser de ”gamle” døde grene på Ahorntræet, som et resultat af omvendt Osmose, med udtørring af træets krone til følge. Da saltindholdet i jorden stiger så kraftigt ved overskylning og før regnvejr igen har nedbragt saltindholdet til et tåleligt niveau for træet, er Ahorntræet begyndt at ”lukke ned” for kronen, for at bremse udtørringen.

9. Samlet vurdering

De forskellige påvirkninger bør vurderes samlet. Projektet indebærer potentielt både ændring af jordprofilet, fjernelse af jordlag, som kan være blevet en del af træets aktive rodzone, fjernelse af underjordiske betonankre i retning mod træet samt ændring af den eksisterende fysiske beskyttelse mod ekstreme kystpåvirkninger.

Den samlede påvirkningskæde kan beskrives således:

Stort etableret træ → tidligere terrænhævning → mulig udvikling af nyt rodnet → planlagt terrænsænkning → fjernelse af betonankre → risiko for rodskader og reduceret forankring → ændret beskyttelse mod ekstreme kystpåvirkninger

10. Konklusion

Det er min personlige vurdering baseret på 30 års erfaring i Arborist branchen, at træet er i Modenhedsfasen, med en resterende levetid på +50 år.

Træet bærer præg af tidligere at have været belastet, formentlig grundet overskylning med saltvand, dog uden det for nuværende påvirker livsfasen direkte.

Ved tilbageførsel af eksisterende kystsikring, med terræn regulering og øget saltpåvirkning, vil træet i løbet af maximalt 5 år være i forfaldsfasen.

Risikovurdering af træer i Forfaldsfasen, som er placeret tæt på bolig, primære udendørs opholdsområder og områder med offentlig færdsel. Vil typisk anbefales fældet, da risikoen ved ståede død vedmasse skønnes for høj.

11. Fotodokumentation

Fotografierne er medtaget som visuel dokumentation af træets størrelse og placering samt den eksisterende støttemur og kyststrækning.



Foto 1. Ahorntræet i det åbne kystlandskab. Fotografiet illustrerer træets betydelige krone, den åbne placering og den korte afstand til havet.



Foto 2. Eksisterende støttemur langs kysten.