

TEKNIK OG MILJØ
Aarhus Kommune



Værdisætning af beplantninger

Hanne Lund Steffensen og Charlotte Ahrndt Skov



Præsentation

Hanne Lund Steffensen

Projektleder
Skov- og landskabsingeniør |
Msc Urban Planning and Management
Bytrægruppen, Grønne Områder
hlst@aarhus.dk

Charlotte Ahrndt Skov

Fagkoordinator
Urban Landskabsingeniør
Bytrægruppen, Grønne Områder
jchah@aarhus.dk
Medejer af BioSkov i/s

Vi beskytter træerne

Beskyttelse af træer ved byggeri/anlæg

Alle bygge- og nedrivningstilladelser, hvor der er bevaringsværdige- eller kommunale træer i nærheden indeholder krav om beskyttelse samt redegørelse og dokumentation.

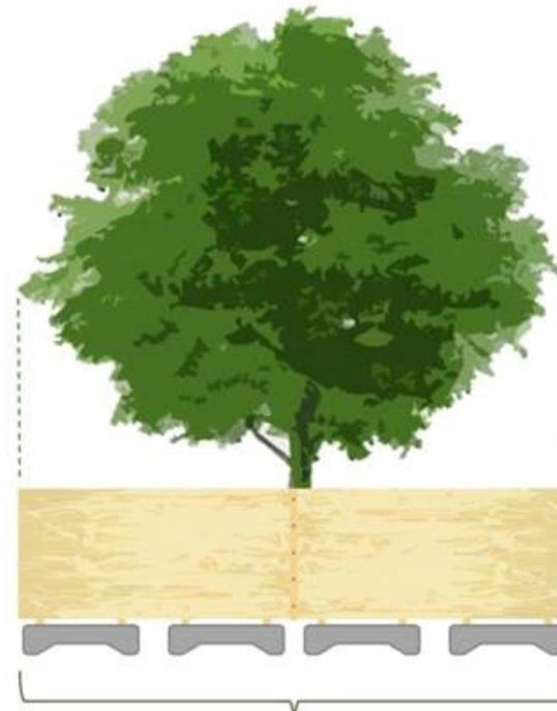
Redegørelsen skal indeholde:

1. En situationsplan, som viser placeringen af træer/beplantning. Af samme situationsplan skal dimensionen af beskyttelseshegnet rundt om hver beplantning fremgå.

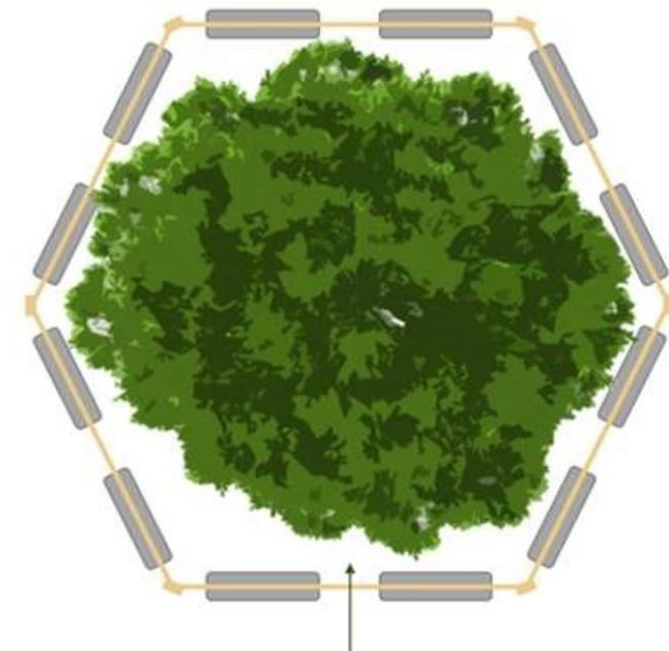
2. Fotodokumentation af træer/beplantning inden beskyttelseshegnet sættes op for at dokumentere eventuelle skader før arbejdets begyndelse.

1. Fotodokumentation af alle træer/beplantning efter beskyttelseshegnet er sat op.

1. Minimumshøjde for hegn; 2,0 meter.
2. Hegnet skal placeres uden for træernes drypzone (yderste kant af trækronen). Ved en drypzone på under 3 meter i radius skal hegnet opsættes minimum 3 meter væk fra stammen.



Fast byggehegn – En sammenhængende konstruktion



Beskyttelseszone

Vi beskytter træerne

Pas på træerne i Aarhus

Rodskader

Rodskader er skader på rødder både over og under jord. Erstatningen vurderes ud fra skadens omfang, men udløser som minimum en erstatning på **5000,-**. Ved uoprettelige skader, udløser det fuld erstatning og værdisættes ud fra VAT19.

Stamme- og barkskader

Skadens del af stammens omfang	Erstatningskrav
Under 1/4 del	5000,-
1/4 - 1/2 del	10.000,-
Over 1/2 del	Total erstatning af træet beregnet ud fra VAT19

Grenskader

Grendiameter (Ø)	Erstatningskrav
Ø 10 mm - Ø 30 mm	2500,-
Ø 31 mm - Ø 50 mm	3000,-
Ø 51 mm - Ø 100 mm	5000,-
Ø 101 mm - Ø 150 mm	7000,-
Ø 151 mm - Ø 200 mm	10.000,-
Mere end Ø 200 mm	Total erstatning af træet beregnet ud fra VAT19

Pas på træerne i Aarhus

Vejledning og krav i forbindelse med arbejder ved træer

”Det er bare noget krat”

Værdi af krat

Værdi af krat = reetableringsomkostninger..
Er det godt nok???

Økosystemtjenester fra beplantning:

Funktioner

Læ, skygge, CO2 lagring, regnvandshåndtering, luftrensning, afskærmende funktion

Herlighedsværdier

Sansemæssige kvaliteter, arkitektoniske kvaliteter, kulturhistoriske værdier

Biodiversitet

Levested og fødegrundlag for flora og fauna, spredningskorridor, bevarelse af næringskredsløb



VAB – Værdisætning af beplantning

Vårkærparken

Vårkærparken i Viby

Aarhus Vand ønsker at placere en stor regnvandsledning igennem parken

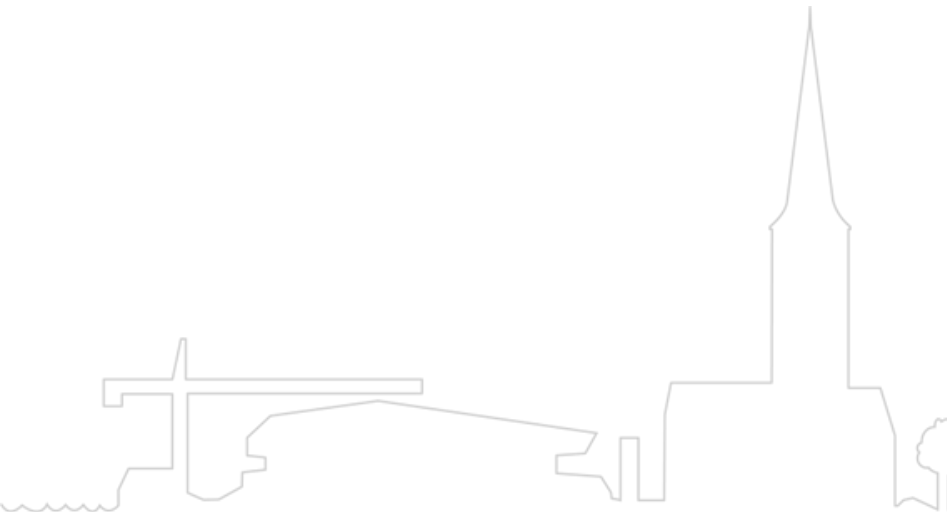
- 4000 m² beplantning skal fjernes
- 50 år beplantning = ca. 0,5 mio kr



VAB – Værdisætning af beplantning

Vårkærparken

Værdisætningen betød at Aarhus Vand indskrænkede arealbehovet, hvilket har reduceret antal m² beplantning der er blevet fældet.



Funktion
Beplantningens regulerende tjenester som fx læ, skygge, CO2 lagring, luftrensning, afskærmende funktion

sted	CO2 lagring	luftrensning	Afskærmende visuel funktion	Læ	Gennemsnit
Frydenlund	3	4	3	4	3,5
Worst ever krat	1	1	1	1	1
Most wonderfull krat in the world	5	5	5	5	5
					0
					0
					0

CO2 lagring: Jo mere vedmasse pr m2 jo større CO2 lagring. Vurdering af plantetæthed og vedmasse pr træ

luftrensning (ved placering lige op ad forurenende kilde i et tæt befolket område gives 5, derefter 4,3,2,1)

Afskærmende visuel funktion (skala fra 1-5 hvor 5 er en vigtig afskærmende funktion)

Læ (Skala fra 1-5. værdi 1 hvis der ikke er en lægivende funktion, 5 hvis det er en høj lægivende funktion)

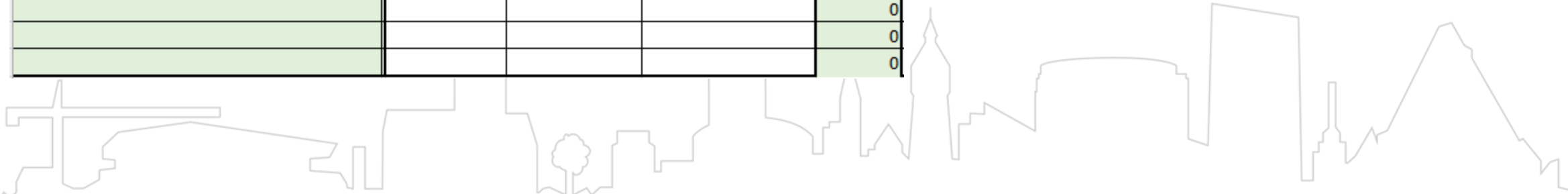
Herlighedsværdier Bepantningens kulturelle tjenester fx sansemæssige kvaliteter (dufte, æstetik), arkitektoniske kvaliteter (rumdannende, orientering) og kulturhistoriske værdier.

sted	Sansemæssige kvaliteter (dufte, æstetik)	Synlighed.	kulturhistoriske og/eller arkitektoniske værdier	Gennemsnit
Frydenlund	3	3	1	2,3
Worst ever krat	1	1	1	1
Most wonderfull krat in the world	5	5	5	5
				0
				0
				0

Sansemæssige kvaliteter (dufte, æstetik, mv): Skala fra 1 til 5 hvor 5 er bedst

Synlighed. Hvor mange mennesker har glæde af beplantningen, Vurderes på en skala fra 1-5

kulturhistoriske eller arkitektoniske værdier (Skala fra 1-5: Ingen kulturhistorisk værdi = 1, stor kulturhistorisk værdi = 5 (fx stjerneudskiftning))



Biodiversitet
Beplantningens understøttende tjenester i form af levested og føde for flora og fauna som del af hele næringskredsløbet og værdi som spredningskorridor

sted	Stor diversitet af hjemmehørende arter	Struktur. Flere etager af beplantning og lysåbne arealer	Del af sammenhængende beplantning eller forbindelsesled mellem naturområder	Alder over 50 år og forekomst af dødt ved	Gennemsnit
Frydenlund	5	3	2	1	2,75
Worst ever krat	1	1	1	1	1
Most wonderful krat in the world	5	5	5	5	5
					0
					0
					0

Diversitet af hjemmehørende arter. Skala fra 1-5. Ingen hjemmehørende arter = 1, stor variation med mere end 5 forskellige hjemmehørende arter = 5)

Flere etager af beplantning og lysåbne arealer. Skala fra 1-5. (Ensaldrende beplantning uden lysåbne arealer = 1, stor variation mellem alder og størrelse på træerne og/eller stor variation med både tætte partier og lysåbne partier i beplantningen = 5)

Del af sammenhængende beplantning eller forbindelsesled mellem naturområder. skala fra 1-5. (ikke en del af sammenhængende beplantning eller forbindelsesled mellem naturområder = 1, vigtigt forbindelsesled mellem naturområder = 5)

Alder over 50 år og forekomst af dødt ved (under 50 år = 1, over 100 år og en del dødt ved = 5)

Resultat af VAB

sted	Gennemsnit i alt	Økosystemtjenesters værdi i alt (faktor mellem 1-2)	Værdi i alt inkl. økosystemtjenester
Frydenlund	2,86	1,47	143.333 kr.
Worst ever krat	1,00	1,00	140.000 kr.
Most wonderful krat in the world	5,00	2,00	280.000 kr.
	0,00		- kr.
	0,00		- kr.
	0,00		- kr.



A photograph of a dense forest with sunlight filtering through the trees. The text "Spørgsmål?" is overlaid in the center.

Spørgsmål?