



14-03-2016

Bilag 2. Mulige plantninger af træer i København

Forvaltningen har udarbejdet en plan for, hvordan 100.000 nye træer kan plantes over de næste 10 år. Samlet set er der fra januar 2015 registreret, at der er plantet eller finansieret plantning af i alt ca. 17.000 træer jf. bilag 3.

Sagsnr.

2016-0025907

Dokumentnr.

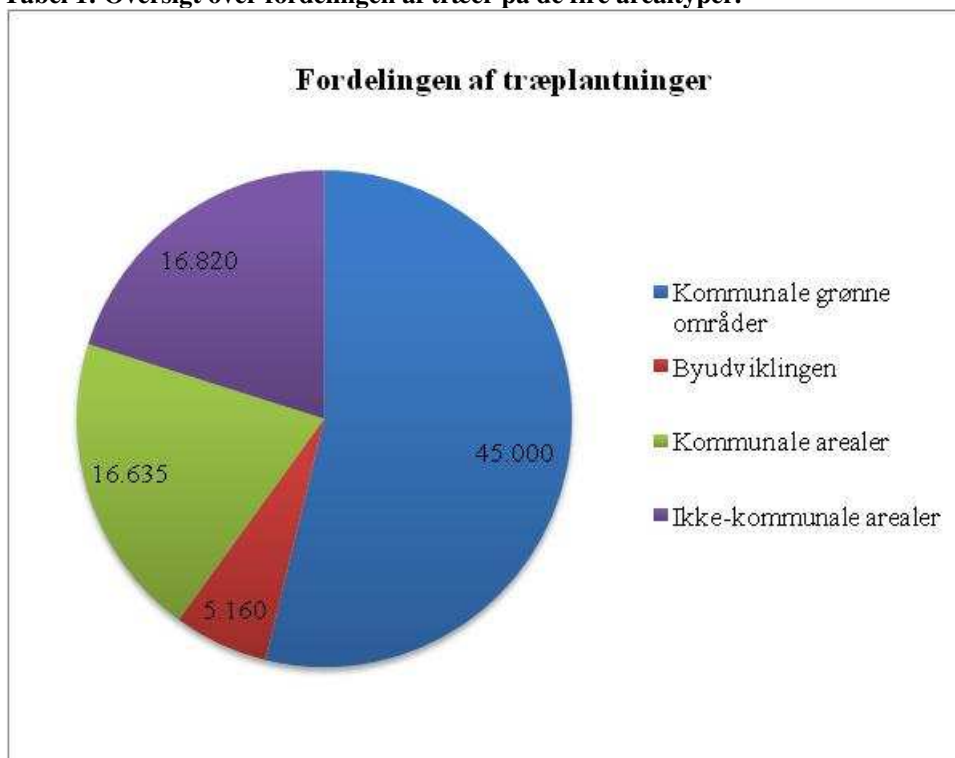
2016-0025907-13

Forvaltningen har kortlagt mulige træplantninger af de resterende ca. 83.000 træer fordelt på fire arealtyper. Estimatet er fremkommet ved hjælp af skøn fra parkforvaltere, udviklingsplaner for kirkegårde, anslåede træplantninger i byudviklingsområder og et skøn over mulige træplantninger i forbindelse med skybrudsprojekter. Desuden er det vurderet, at mængden af træer kan øges på arealer omkring institutioner og at antallet af gadetræer kan øges. Endelig er der givet et skøn over antallet af partnerskabstræer til fx almene boligforeninger og private andelsforeninger.

Sagsbehandler

Line Berglund Petersen

Tabel 1: Oversigt over fordelingen af træer på de fire arealtyper.



Typer af træer

I kortlægningen er der anvendt fire forskellige typer af træer, der kan plantes i København.

Træer der plantes i belægning - Gadetræ

Her er der typisk tale om træer, der skal plantes på gader, pladser eller skolegårde, hvor der i dag er en fast belægning fx asfalt, fliser. Anlægsprisen varierer fra 25.000 – 125.000 kr. og den årlig plejepris på 100 – 2.000 kr. pr. træ. Det store spænd skyldes, at der skal fjernes eksisterende belægning, etableres et plantehul, genetableres fast belægning og i nogle tilfælde omlægges kabler. Det er variationen mellem disse udgifter, der giver det store spænd. Plantningen af disse træer har en stor effekt på, om København opleves som grøn, da de som oftest er placeret i bybilledet. Eksempler på plantninger af gadetræer kan ses til sidst i dette bilag.

Træer der plantes i jord - Parktræ

Her er der typisk tale om træer, der plantes i naturområder, parker, kirkegårde og andre grønne områder, hvor der allerede er jord. Effekten ved disse træplantninger er primært at sikre den fremtidige træbestand, så byens grønne arealer altid vil indeholde store træer. Den samlede anlægspris for plantning af et parktræ ligger på 1.000 – 20.000 kr. Spændet skyldes variationen i den konkrete placering og størrelsen på træet der plantes. Plejeprisen er årligt på 100 – 1.000 kr. pr. træ.



Træer der plantes som skov - Byskovtræ

Her er der typisk tale om træer, der plantes på større arealer, hvor der etableres byskov, samt træer der plantes i eksisterende skovbryn. Effekten ved at plante byskovtræer er primært at øge mængden af grønne arealer og forbedre kvaliteten af eksisterende beplantning. Den samlede anlægspris for et byskovstræ ligger på 15 – 500 kr. da et byskovtræ plantes, som et relativt lille træ. Plejeprisen er årligt på 1 – 5 kr. pr træ.

Partnerskabstræer

Her er der tale om træer, der plantes i samarbejde med byens borgere og offentlige og private virksomheder på ikke-kommunale arealer. Effekten af et partnerskabstræ er dels at byens borgere føler et medansvar i forhold til at gøre byen grønnere, dels at skabe værdi for byen da træet tilbageholder regnvand, giver læ, forøger biodiversitet mv. Oplevelsen af et partnerskabstræ afhænger af den endelige placering, men der vil være offentligt indsyn til partnerskabstræer. Prisen for partnerskabstræer ligger på 100 – 5.000 kr. og afhænger af størrelsen på partnerskabstræet. Træet bliver efterfølgende plejet af byens borgere.

Eksempler på plantninger af gadetræer

Beskrivelse	Før og efter billede
<p><i>Vejlands Allé</i></p> <p>Anlægspris: Ca. 25.000 kr. pr. træ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gadetræer der plantes i eksisterende plantehul i vejrabat. • Opsætning af opbindingsstokke, vandingsposer mm. 	
<p><i>Lyongade</i></p> <p>Anlægspris: Ca. 75.000 kr. pr. træ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gadetræ der plantes i fortov, hvor der ikke er et eksisterende plantehul. • Der anlægges 15 m² rodvenligt bærelag ved at etablere kassetter. • Opsætning af opbindingsstokke, vandingsposer mm. • Afdækkes plantehuller • Asfalt reetableres 	

Nørrebrogade

Anlægspris:

Ca. 90.000 kr. pr. træ

- Ophugning af beton i plantehuller
- Etablering af afvanding og dræn
- Bundopbygning og rodvenligt bærelag
- Opsætning af opbindingsstokke, vandingsposer mm.
- Afdækkes plantehuller
- Fortov reetableres



Kristianiagade

Anlægspris:

Ca. 125.000 kr. pr. træ

- Der genskabes og udgraves nye plantehuller
- Der sættes kantsten mv. mod parkeringspladser og cykelsti
- Der anlægges 15 m² rodvenligt bærelag ved kassetter lægges under kommende parkeringspladser
- Opsætning af opbindingsstokke, vandingsposer mm.
- Afdækkes plantehuller
- Asfalt reetableres

- OBS: Fjernelse / fældning af dårlige gadetræer ikke inkluderet i priseksemplet.
OBS: Projekteret og opført af Teknik- og Miljøforvaltningen selv.



Fordelingen af træer på fire arealtyper

Arealtype	Areal	Typer af træer				Økonomi				Kortlægningsmetode
		Træer der plantes i belægning	Træer der plantes i jord	Træer der plantes som byskov	Partnerskabstræer	Anlægspris (1.000 kr.)	Gennemsnit-lig anlægspris (1.000 kr.)	Plejepris pr. år (1.000 kr.)	Gennemsnit-lig plejepris (1.000 kr.)	
Kommunale grønne områder	Parker		2.000	2.000		2.030 - 290.000	21.510	202 - 2.010	1.106	Estimatet er givet på baggrund af parkforvalternes skøn for potentialer for plantning af træer.
	Naturområder		1.000*	2.000		1.030 - 6.000	11.010	7 - 60	556	Estimatet er givet på baggrund af parkforvalternes skøn for potentialer for plantning af træer.
	Kirkegårde		2.300	2.000		2.330 - 47.000	24.660	232 - 2.310	1.271	Estimatet er givet på baggrund af udviklingsplanerne for de 5 kirkegårde
	Andet grønt område		200	1.500		200 - 4.000	2.482	20 - 200	114	Estimatet er givet på baggrund af parkforvalternes skøn for potentialer for plantning af træer.
	Skybrudsprojekter i grønne områder		500			500 - 10.000	5.250	50 - 500	275	Estimatet er givet på baggrund af de kommende skybrudsprojekter.
	Byskov ved Selinevej				31.500	473 - 15.750	8.032	32 - 158	94	Estimat på anleggelse af byskov ved Kalvebod Miljøcenter.
I alt		-	6.000	39.000	-					
Samlet antal træplantninger i kommunale grønne områder										45.000
Byudviklingen	Byudviklingsområderne				3.160	316 - 15.800	8.058			Estimatet er givet på baggrund af lokalplanerne for byudviklingsområderne, hvor mulige træplantninger er anslået.
	Kommende grønt område i Nordhavn			2.000		30 - 100	510	2 - 10	6	I Kommuneplan 15 er der udpeget en principiel placering af et grønt område i den ydre del af Nordhavn. Størrelse og placering er ikke kendt, derfor er antallet af træer et generelt skøn.
I alt		-	-	2.000	3.160					
Samlet antal træplantninger i byudviklingsområderne										5.160
Kommunale arealer	Daginstitutioner og skoler med legeplads	1.920	1.000*			49.000 - 245.000	154.500	197 - 3.890	2.566	Der er i alt 584 daginstitutioner og skoler med legeplads. Der regnes med 5 træer pr. legeplads og etablering af mini-skov i børnehaver og vuggestuer.
	Plejehjem	65				1.625 - 8.125	4.875	7 - 130	68	Der er i alt 13 plejehjem på kommunale arealer. Der regnes med 5 træer pr. plejehjem.
	Kommunale veje / Gadetræer	10.000				250.000 - 1.250.000	750.000	1.000 - 20.000	10.500	Der er ca. 17.000 eksisterende gadetræer - svarende til ca. 30 meter mellem hvert træ. Ved at plante 2/3 så mange gadetræer kommer København tættere på en by som Berlin, der har 13 meter mellem gadetræene.
	Private fællesveje der overtages af Københavns Kommune	1.150				28.750 - 143.750	86.250	115 - 2.300	1.207	Der antages, at der ca. står et træ pr. 30 meter. Dvs. at der står ca. 1150 eksisterende træer på de fællesveje der overtages.
	Skybrudsprojekter på kommunale arealer		2.500			2.500 - 50.000	26.250	250 - 2.500	1.375	Estimatet er givet på baggrund af de kommende skybrudsprojekter.
I alt		13.135	3.500	-	-					
Samlet antal træplantninger på kommunale arealer										16.635
Ikke-kommunale arealer	Almene boligafdelinger				6.500	650 - 32.500	16.575			Der regnes med 2 træer for hver 1000 m2 friareal.
	Private andelsboligforeninger				2.200	2.200 - 11.000	5.610			Der regnes med 1 træ for hver 1000 m2 friareal.
	Private villaer				4.350	435 - 21.750	11.092			Der regnes med 1 træ for hver 2000 m2 friareal.
	Arealer med flere ejere (bl.a. ejerforeninger)				1.600	160 - 8.000	4.080			Der regnes med 1 træ pr. 2000 m2.
	Private plejehjem				170	17 - 840	433			Der er i alt 34 plejehjem på ikke-kommunale arealer. Der regnes med 5 træer pr. plejehjem.
	Skybrudsprojekter på private veje / arealer				2.000	200 - 10.000	5.100			Estimatet er givet på baggrund af de kommende skybrudsprojekter.
I alt		-	-	-	16.820					
Samlet antal træplantninger på ikke-kommunale arealer										16.820
Total						340.365 - 2.170.525	1.146.279	2.113 - 34.067	34.067	83.615

*Ved træplantninger i naturområder og etablering af mini-skov i børnehaver og vuggestuer er anlægsprisen sat til 1.000 - 5.000 kr. og plejeprisen 5 - 50 kr.

Nøgletal for plantning og pleje af træer

Trætypologi	Samlet anlægspris pr. træ (kr.)	Plejepris pr. træ pr. år (kr.)
Træ i belægning	25.000 - 125.000	100 - 2.000
Træ i jord	1.000 - 20.000	100 - 1.000
Byskovtræ	15 - 500	1 - 5
Partnerskabstræ*	100 - 5000	

* Prisen på partnerskabstræer inkludere ikke anlæg, da modtageren afholder udgiften til anlæg.