

Flytt av stora träd



Örjan Stål
VIÖS AB

Telefon 070-6578424

E-mail: orjan.stal@viosab.se



Kew Garden 81 year old tree moved 1846



Kew Garden tree moving 1850ths





Motiv till att flytta träd!

- Kunna bibehålla investerat grönt kapital!
- Behålla växtmaterial som har lokal proveniens!
- Bevara och skydda speciellt värdefulla träd (historisk, ekologiskt)
- Ge enklare byggteknik som bidrar till effektivare och billigare byggnation, än att spara trädet på plats!

I följande exempel på byggprojekt kunde trädflytt ha använts som troligtvis gett större byggyta, billigare byggnation och bättre förutsättningar till att kunna bevara träden!!!



Industripark Süd Nürnberg!

De träd som ansågs värda att bevara flyttades bort från området och ställdes i en temporär plantskola. När byggnader, vägar och ledningar var på plats flyttades träden tillbaka inom området!



Tallar Nürnberg Tyskland

Enligt byggherren gjordes en besparing på ca 20% av hela byggbudgeten genom att flytta träden i stället för skydda dem på plats



Kriterier för att lyckas med att flytta träd

Utredning, undersökning

- Trädets kondition och ålder
- Markförutsättningar
- Rotubredning
- Hur kommer växtförutsättningarna bli på den nya växtplatsen.
- Transport, Logistik
- Tidplan

Utredning, undersökning

Ger svar på följande:

- Bedömning om det är möjligt att utföra en flytt!
- När och vilken tidpunkt träden bör flyttas!
- Utrustning och metodik till utförande av flytt!

Tumregel för schakt avstånd till träd.

Stamdiametern $\times 10/2 = R$

Exempel

SD 100 cm $\times 10/2 = R$ 5 meter



Skopa 1700 mm flytting storlek 45 – 50 cm i stamomfång



Skopa 2500 mm flyttning storlek 65 – 70 cm



Löddeköpinge 2012

Skopa 3000 mm flyttning storlek stamomfång upptill 120 cm



Diameter 3 m djup 1,5 m Skopvolym 6,5 m³. Vikt 55 ton

Kristianstadd 2012

Rotklumpar görs förhand och flyttas med trailer



Flytt av träd med ett stamomfång > 120 cm







Risker vid flytt av träd!



Borlänge 2011

Framkomlighet vid transport



Malmö 2010

Stora stenar ytligt berg



Ytligt berg



Högt grundvatten



Risk att gräva av kablar



Rotklumpen grävs fram helst 1 – 2 växtsäsonger innan flytt

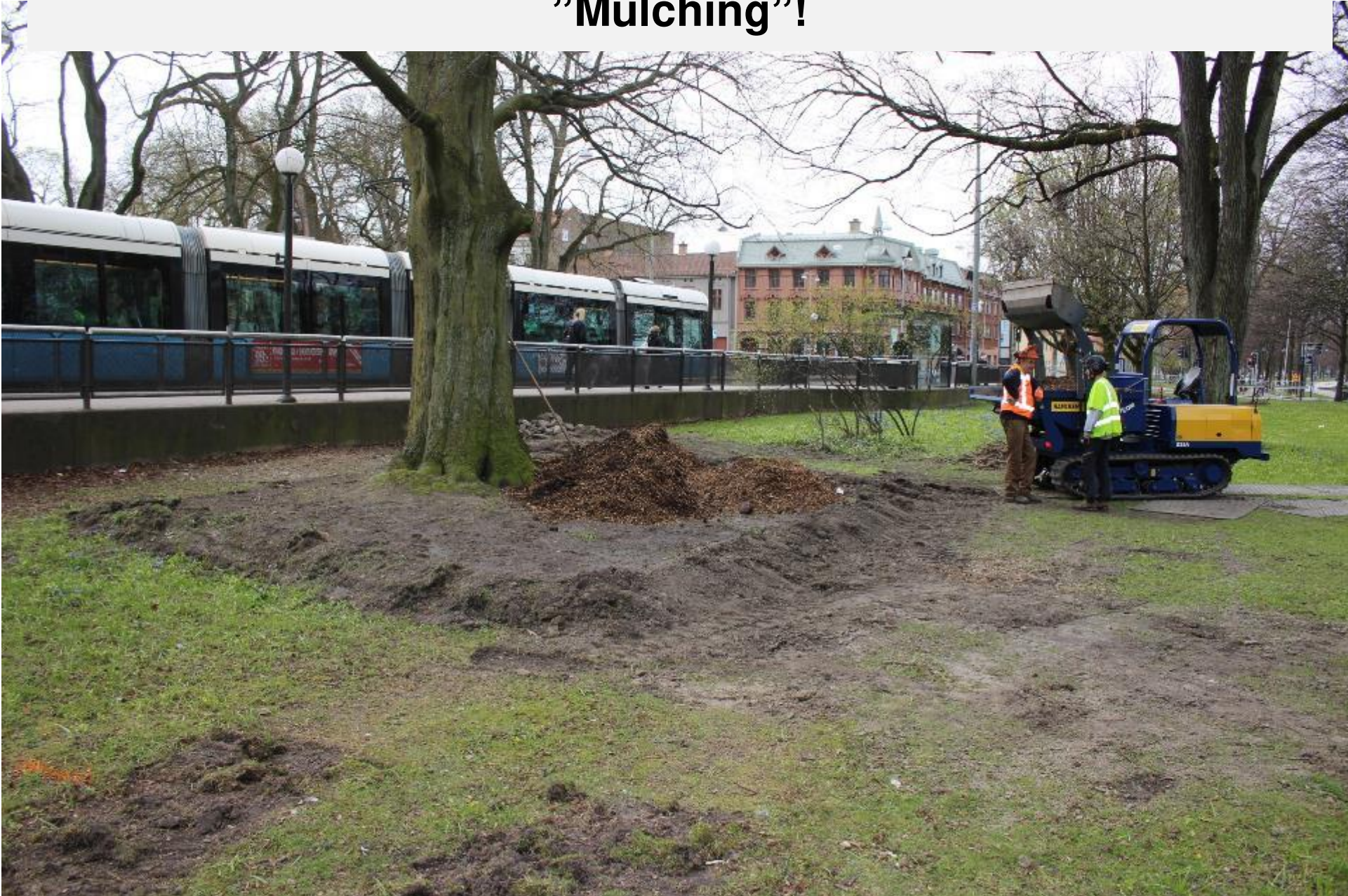


**Rötter täcks med plast för att stimulera bildning av finrötter
samt att begränsa rotvolymen inom rotklumpen**



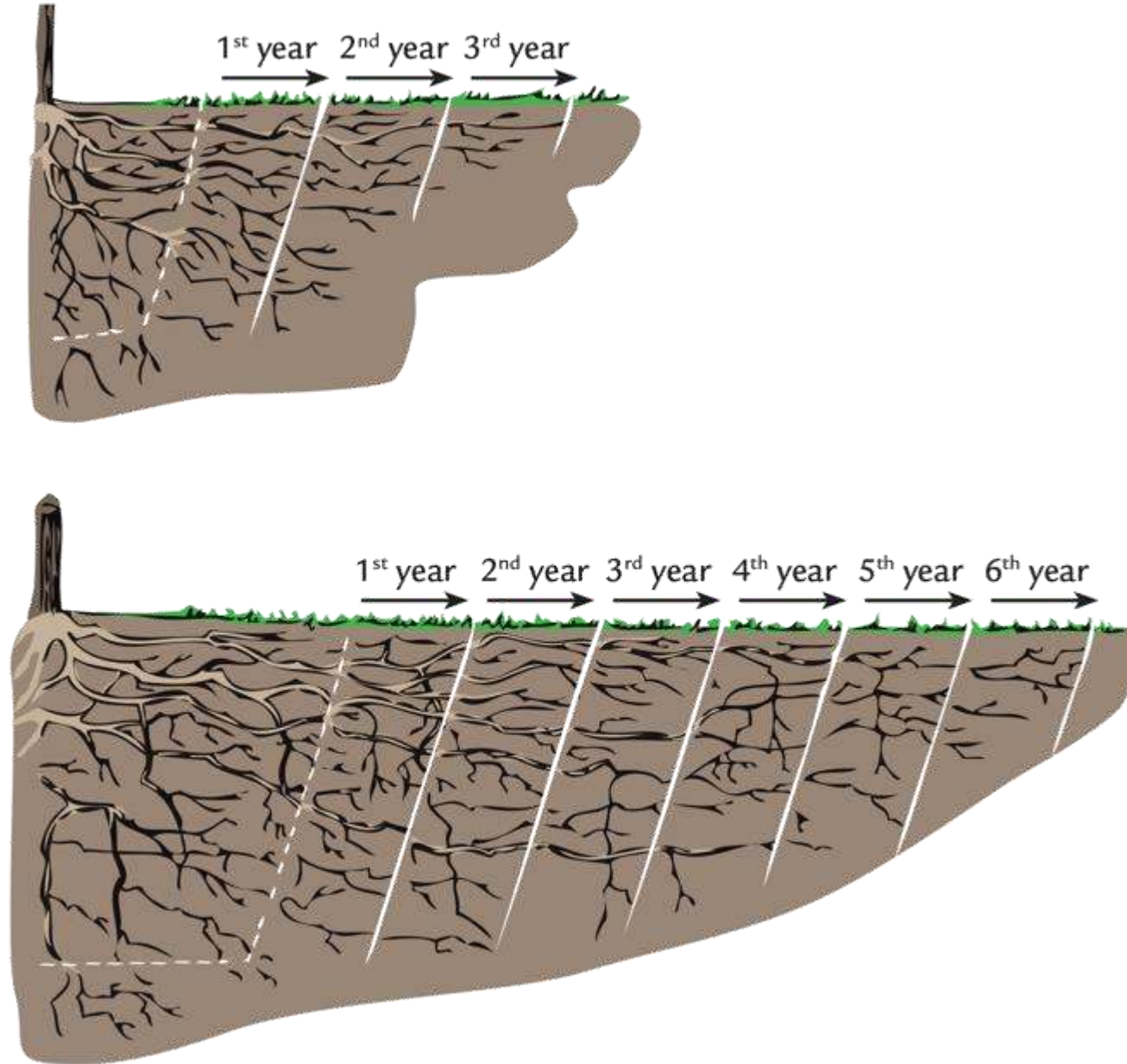


**Kompost och grovt träflis läggs på ytan, så kallad
"Mulching"!**





Establishment period varies with tree size



Träd där bevattning, ogräsrensning och bevattning ej sköts enligt rekommendationer



Holland Helmond, Lind Tilia ca 100 år gammal vid flytt tillfället



Helmond Holland, March 2001



Helmond, sommar 2006

Holland Helmond, september 2017



Malmö Victoria park flytt av plataner 2010



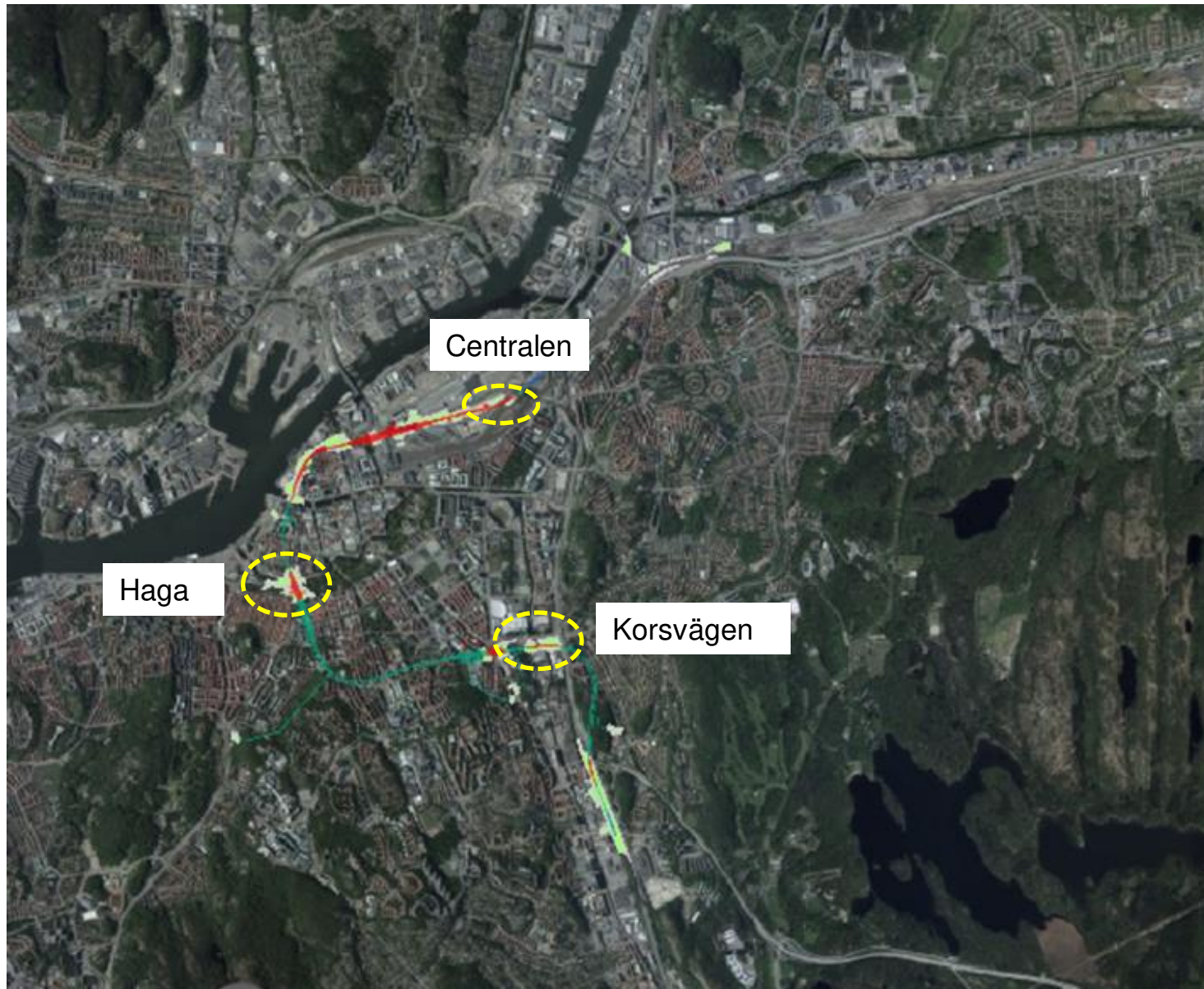
Resultat 2018



Resultat 2020



Sträckningen av Västlänken med stationer



Antal träd som påverkas vid byggnation av västlänken

• Totalt antal träd	1 452
• Bevaras och skyddas på plats	800
• Flyttas permanent inom staden	100
• Flyttas temporärt till plantskola	229
• Avverkas och ersätts med ny	323

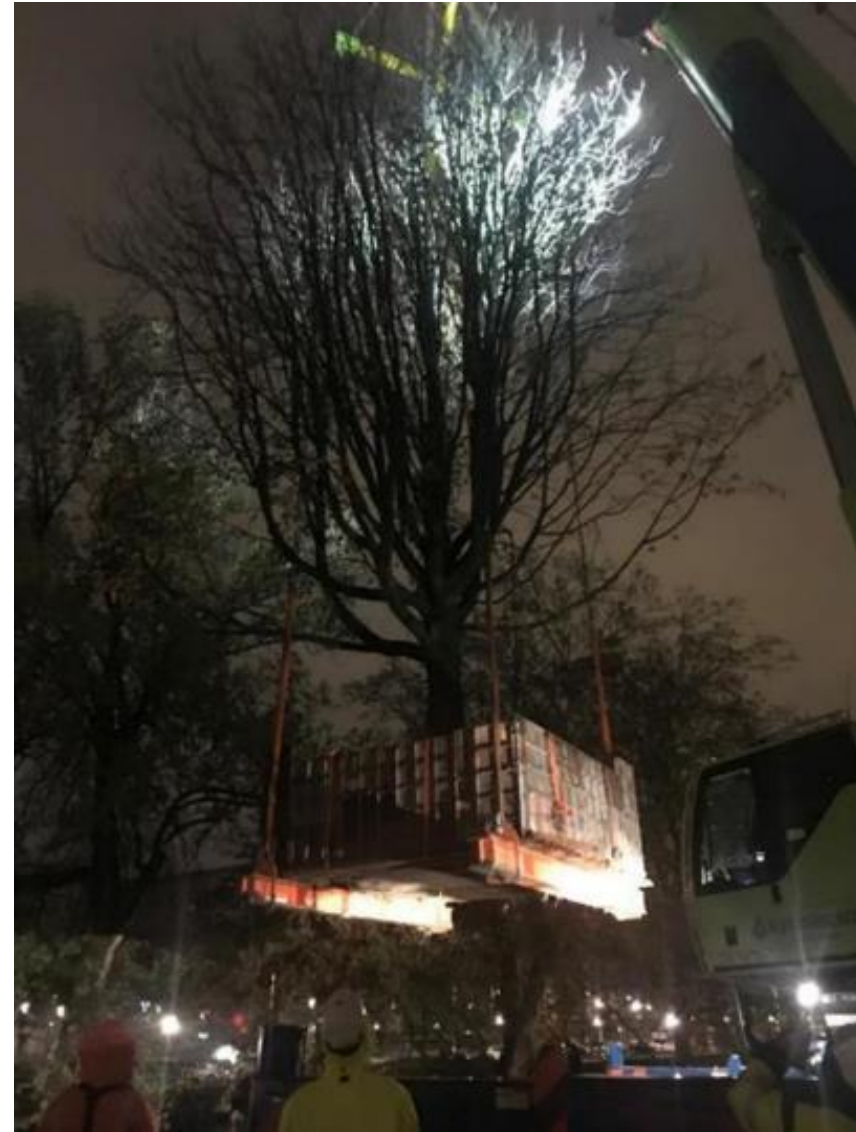
Första träden började flyttas hösten 2017 och de sista flyttades hösten 2020



Ca 200 träd flyttas till en temporär växtplats 3 mil utanför Göteborg (Tollered) 2018- 2020.
Dessa träd ska portioneras ut tillbaka i omgångar till olika platser 2021-2025.



Stora träd som flyttats permanent inom Haga



Fem stora träd som flyttats permanent inom Haga





Bok 187 ton flyttades ca 100 meter

2018



2021



2019



2021



Temporära plantskolan hösten 2018, 50 st lindar till Tollered



Augusti 2020



Sommaren 2021 utfördes beskärning
av trädkronorna för att de ska få en
bättre kronuppbyggnad

2021



Utflyttning av träd från plantskolan
till stadens parker startades under
våren och sommaren 2021



Jubileumsparken Hisingen







Tack för er uppmärksamhet!

Movium Fakta # 4 2018



Foto: Petter Åkerblom

ATT FLYTTA STORA TRÄD TEKNIK, METODER OCH STRATEGISKA VÄGVAL

Stadens träd skyddar mot vind och ger skugga. De behövs för den biologiska mångfalden, ökar trivslen och är en del av det gröna kulturskiktet. Genom att flytta stora träd när staden förtätas kan man bevara dessa kvaliteter även om trädet inte återplanteras på exakt samma plats som det växte på innan. Både forskning och beprövad erfarenhet visar att det är svårt att misslyckas med en trädflytt, under förutsättning att eftervården tas på allvar.

Öjan Söl, Maria Walter och Petter Åkerblom

En omfattande trädflytt i Göteborg



Västlänken är en pågående flytt av stora träd i Göteborg. Under 2020 beräknas att drygt 100 stora träd ska flyttas till nya platser i staden. Det är ett stort arbete som kräver god samordning och erfarenhet.

Mer information finns på www.vastlanken.se

4. Trädflytt Nr 2 - 2020

Öppenhet är en förutsättning för att stora träd ska kunna flyttas. Det är viktigt att ha en tydlig plan för flytten och att alla berörda parter är med på samma gång. Det är också viktigt att ha en god samordning mellan de olika myndigheterna och att ha en tydlig ansvarsskyldighet.

Vill ni veta mer om Västlänken och flytt av träd kolla då länkar nedan

Västlänken:

<https://www.trafikverket.se/nara-dig/Vastra-gotaland/vi-bygger-och-forbattar/Vastlanken---smidigare-pendling-och-effektivare-trafik/Vastlankens-miljoarbete/tradflytt/>

SLU Info flytt av träd:

<https://www.slu.se/flytta-stora-trad>