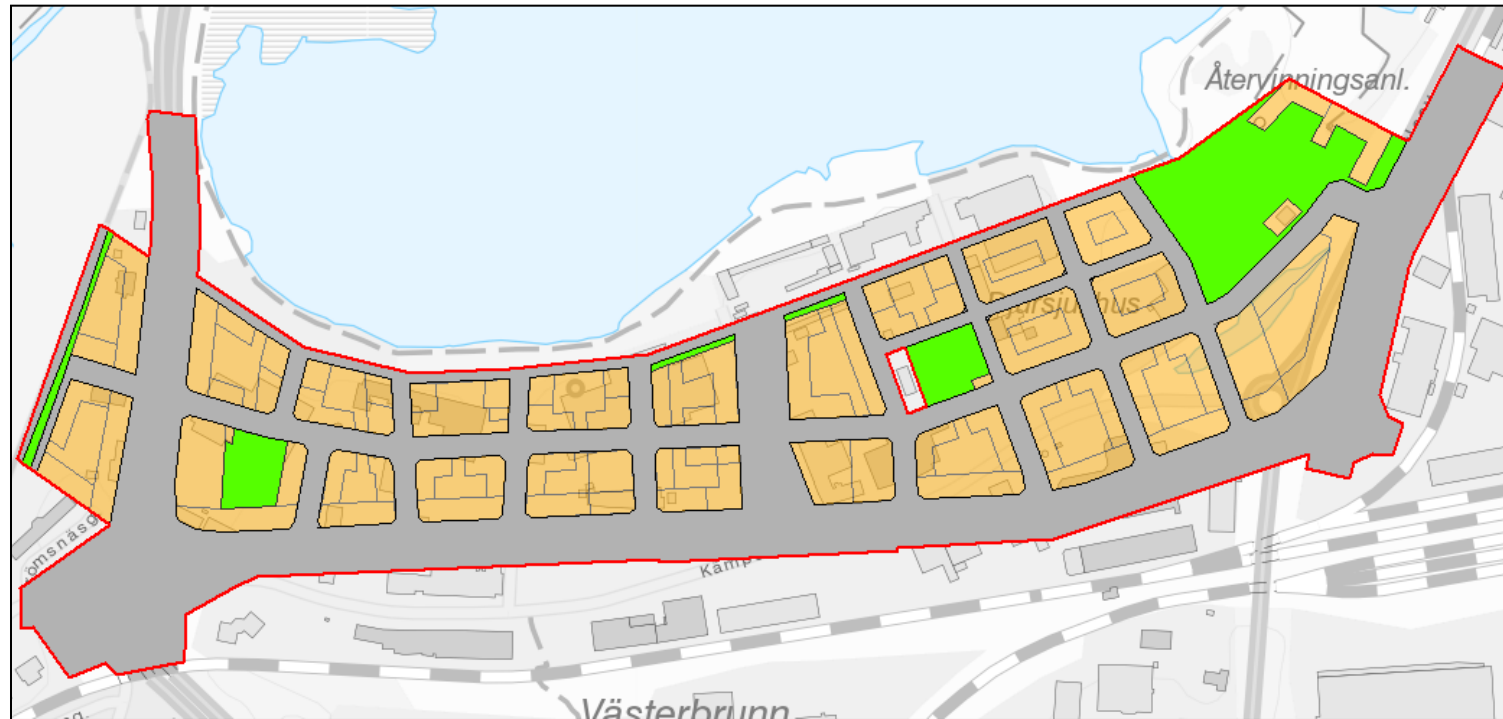


Geokalkyl 1.3.2

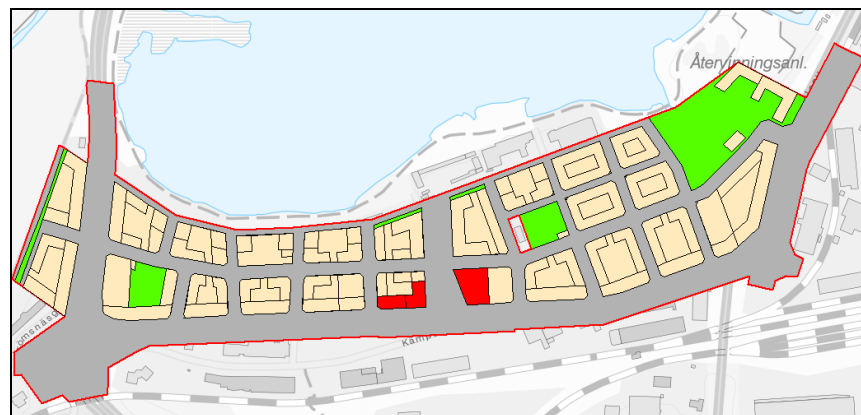
Jönköping, Skeppbron

GTK bedömd ('verkliga förhållanden') - jon7b
Nytt Analysområde (efter besök Jönköping
160425) – inklusive omdefinition av byggnader,
hårdgjorda och grönytor
Inkl förorenad mark

(Modifierat) underlag från Jönköpings kommun

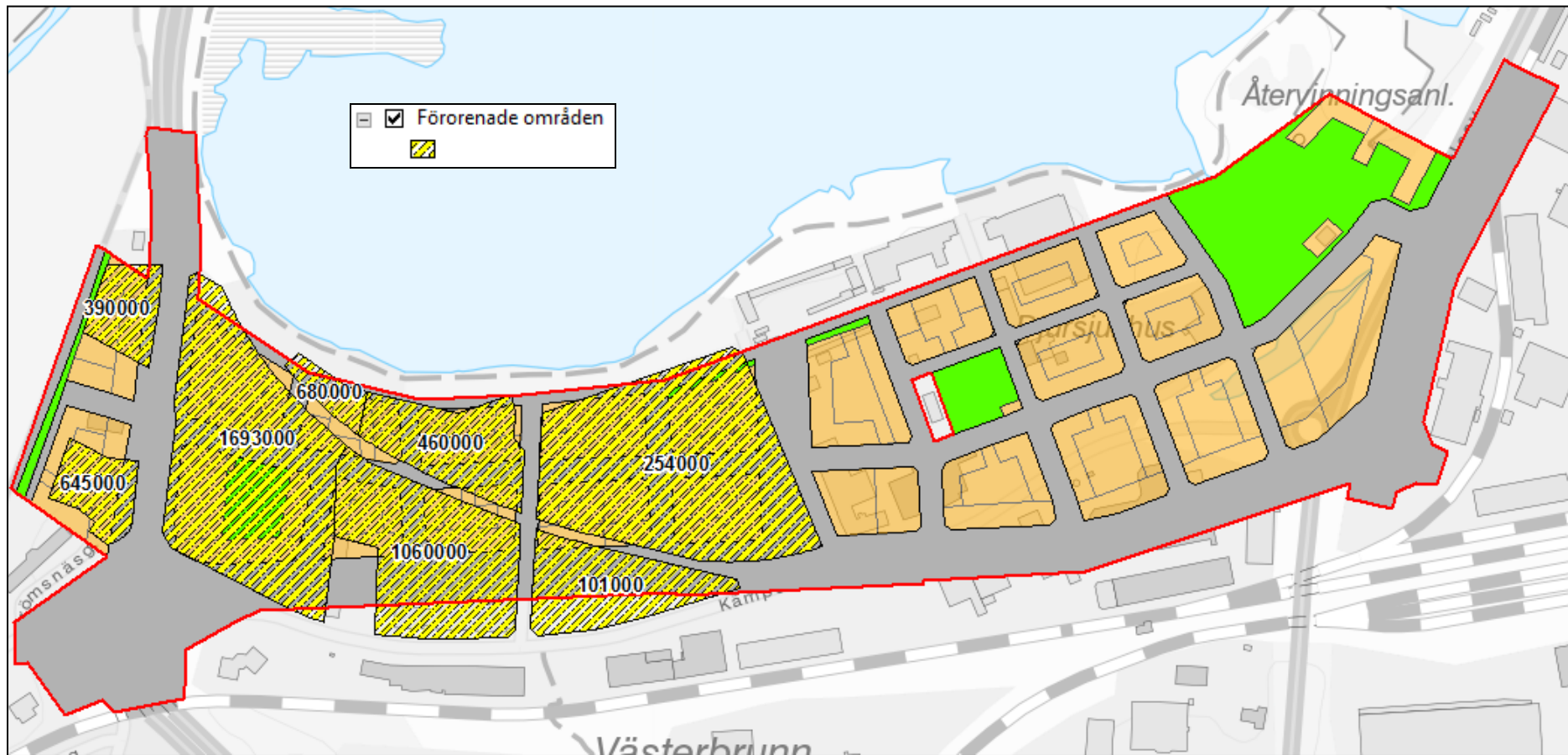


- Indata
- Importområde fastighetskartan
- Förorenade områden
- Klimatanpassning
- Analysomr
- Höjdzoner
- Byggnader_3D
- Gronyta_3D
- Hardgjord_yta_3D
- Jordartskartan_org
- NNH_org
- Value
- High : 279,97
- Low : 84,2



Källare (röda)

Förorenade områden med totalkostnader (kr)



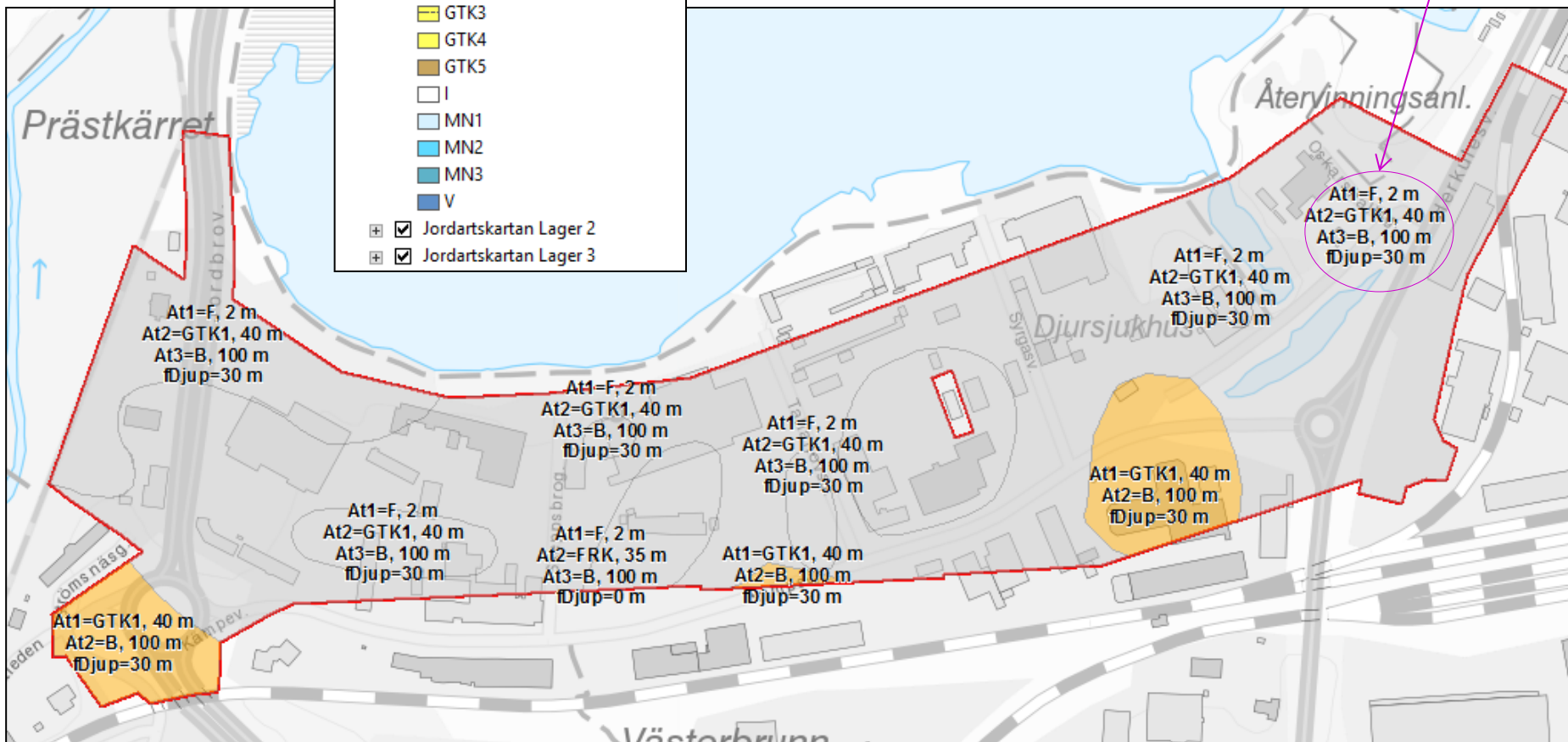
Bedömda GTK

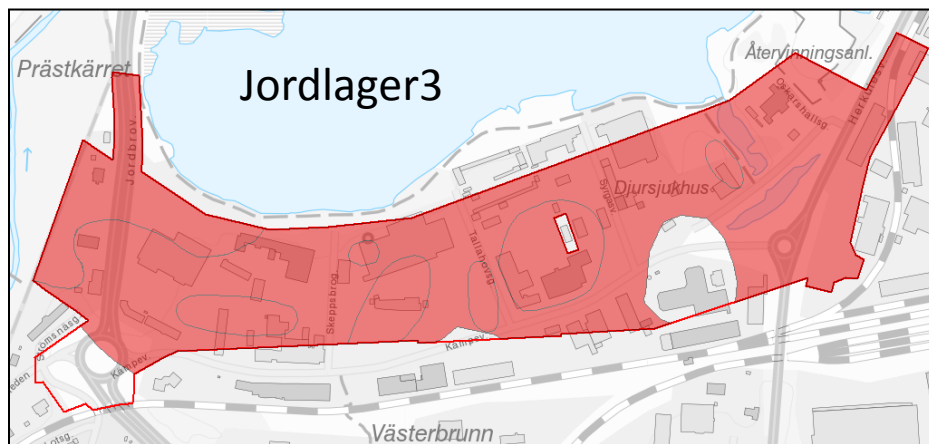
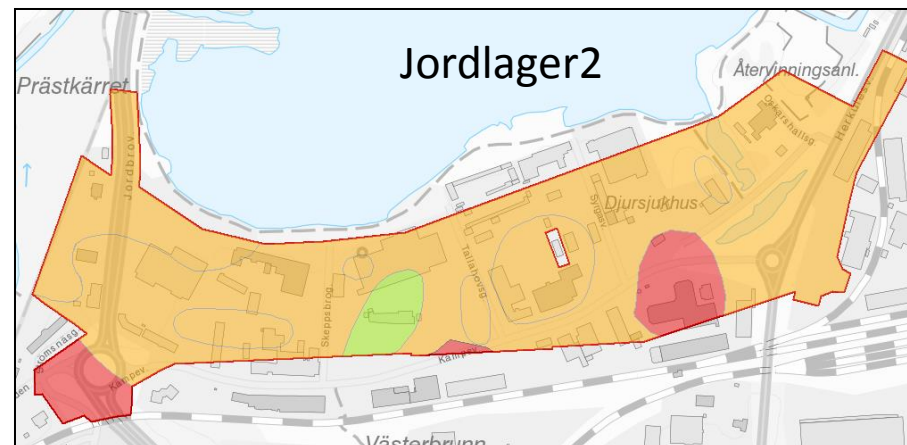
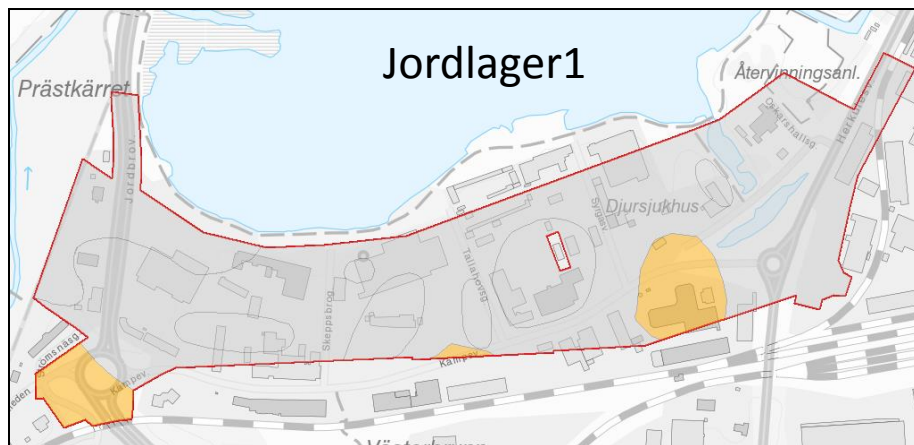
Jordlager - "verkliga" GTK

(geotekniker har bedömt GTK utifrån underlag såsom geotekniska borrhningar mm)

Huvudytan

- Steg 1 - Jordartskartan
- Jordartskartan etiketter jorddjup
- Jordartskartan Lager 1
- B
- F
- FRK
- GTK1
- GTK2
- GTK3
- GTK4
- GTK5
- I
- MN1
- MN2
- MN3
- V
- Jordartskartan Lager 2
- Jordartskartan Lager 3





Marktyp	Geoteknisk terrängklass	Beskrivning	Symbol
Lös mark	GTK1	Älvsediment, silt eller mycket siltig jord i denna klass.	GTK1
	GTK2	MoränLera eller Lera, fast till mycket fast lera. Reducerad skjuvhållfasthet över 60 kPa.	GTK2
	GTK3	Lera-silt (postglacial eller glacial). Lera eller siltig lera med reducerad skjuvhållfasthet över 20 kPa och under 60 kPa.	GTK3
	GTK4	Lera-silt (postglacial eller glacial) Lös lera eller sulfidjord. Reducerad skjuvhållfasthet under 20 kPa.	GTK4
	GTK5	Torv (kärr eller ospecificerat) och organisk jord.	GTK5
Fast mark	FRK	Gravitationsjord, sand-block (postglacial eller ospecificerat), flygsand, sten-block (glacial eller postglacial), isälvs sediment, sand-block, talus.	FRK
	MN1	Morän, siltmorän, siltig Morän	MN1
	MN2	Morän, sandig eller siltig sandig morän	MN2
	MN3	Morän, sandig eller morän ospecificerat, bottenmorän, mkt blockig morän, blockjord.	MN3
	B	Urberg eller ospecificerat berg.	B
	F	Fyllning	F
	V	Vatten	V
I	Is	I	

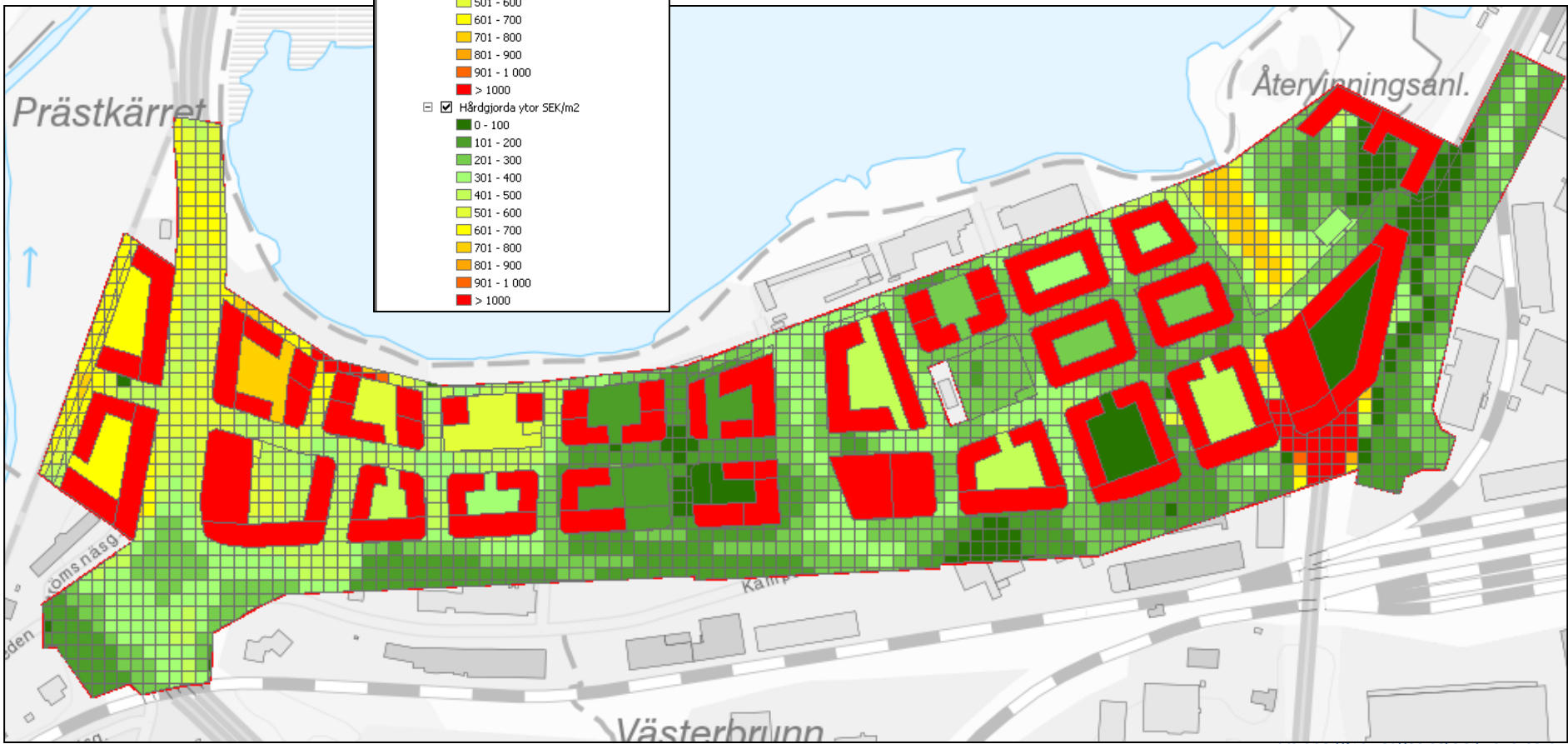
Förstärkningsmetoder

- Steg 2 - Förstärkningsmetod
 - Byggnader (Steg 2)
 - Förstärkningsmetod
 - Ingen åtgärd
 - Pålning
 - Urgrävn./återfylln.
 - Hårdgjorda ytor (Steg 2)
 - Förstärkningsmetod
 - Ingen åtgärd
 - Förbelastning
 - KC-pelare
 - Pålning
 - Urgrävn./återfylln.
 - Grönytor (Steg 2)
 -

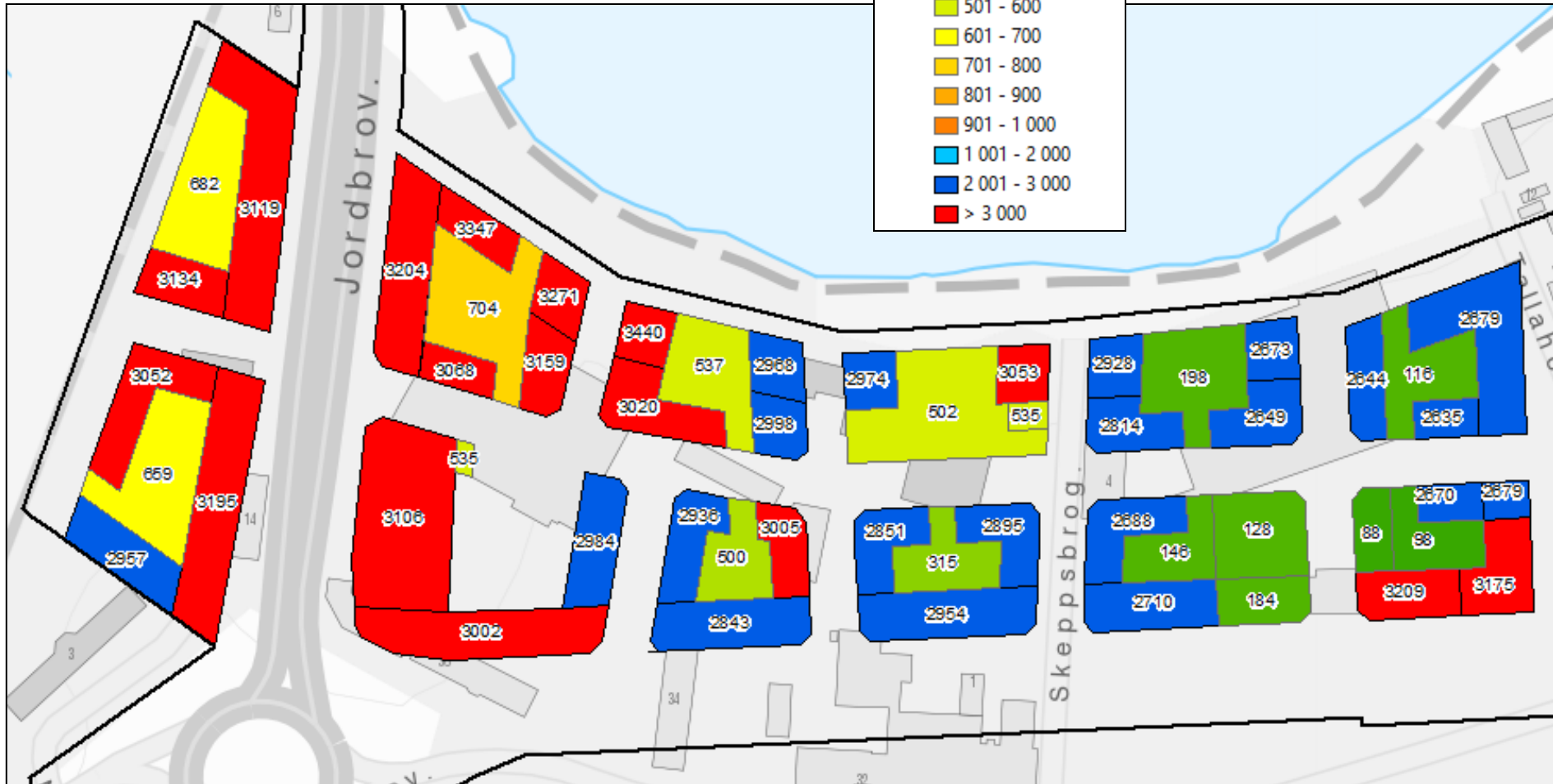
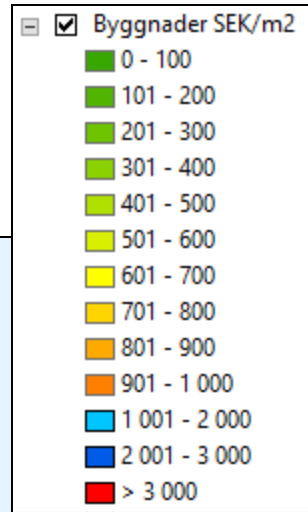


2D kostnader sek/m2

- Steg 3 - 2D Kostnad SEK/m2
- Byggnader SEK/m2
 - 0 - 100
 - 101 - 200
 - 201 - 300
 - 301 - 400
 - 401 - 500
 - 501 - 600
 - 601 - 700
 - 701 - 800
 - 801 - 900
 - 901 - 1 000
 - > 1000
- Grönytor SEK/m2
 - 0 - 100
 - 101 - 200
 - 201 - 300
 - 301 - 400
 - 401 - 500
 - 501 - 600
 - 601 - 700
 - 701 - 800
 - 801 - 900
 - 901 - 1 000
 - > 1000
- Härdgjorda ytor SEK/m2
 - 0 - 100
 - 101 - 200
 - 201 - 300
 - 301 - 400
 - 401 - 500
 - 501 - 600
 - 601 - 700
 - 701 - 800
 - 801 - 900
 - 901 - 1 000
 - > 1000



2D kostnader sek/m2, alternativ färgredovisning, endast byggnader (VÄSTRA DELEN)



2D kostnader sek/m2, alternativ färgredovisning, endast byggnader (ÖSTRA DELEN)

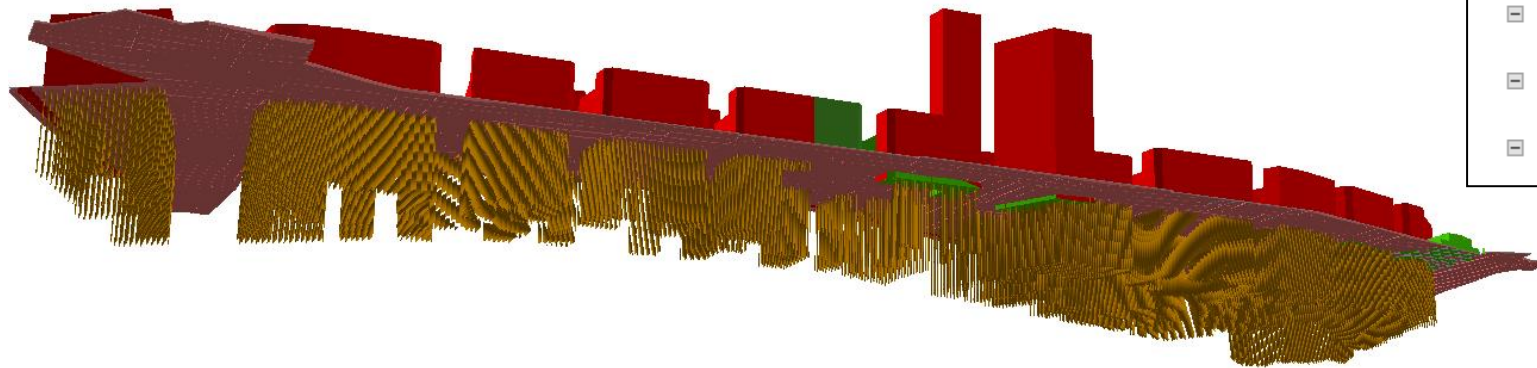


3D kostnader och visualisering

- Byggnader SEK/m²
 - 0 - 100
 - 101 - 200
 - 201 - 300
 - 301 - 400
 - 401 - 500
 - 501 - 600
 - 601 - 700
 - 701 - 800
 - 801 - 900
 - 901 - 1 000
 - > 1000
- Grönytor SEK/m²
 - 0 - 100
 - 101 - 200
 - 201 - 300
 - 301 - 400
 - 401 - 500
 - 501 - 600
 - 601 - 700
 - 701 - 800
 - 801 - 900
 - 901 - 1 000
 - > 1000
- Hårdgjorda ytor SEK/m²
 - 0 - 100
 - 101 - 200
 - 201 - 300
 - 301 - 400
 - 401 - 500
 - 501 - 600
 - 601 - 700
 - 701 - 800
 - 801 - 900
 - 901 - 1 000
 - > 1000



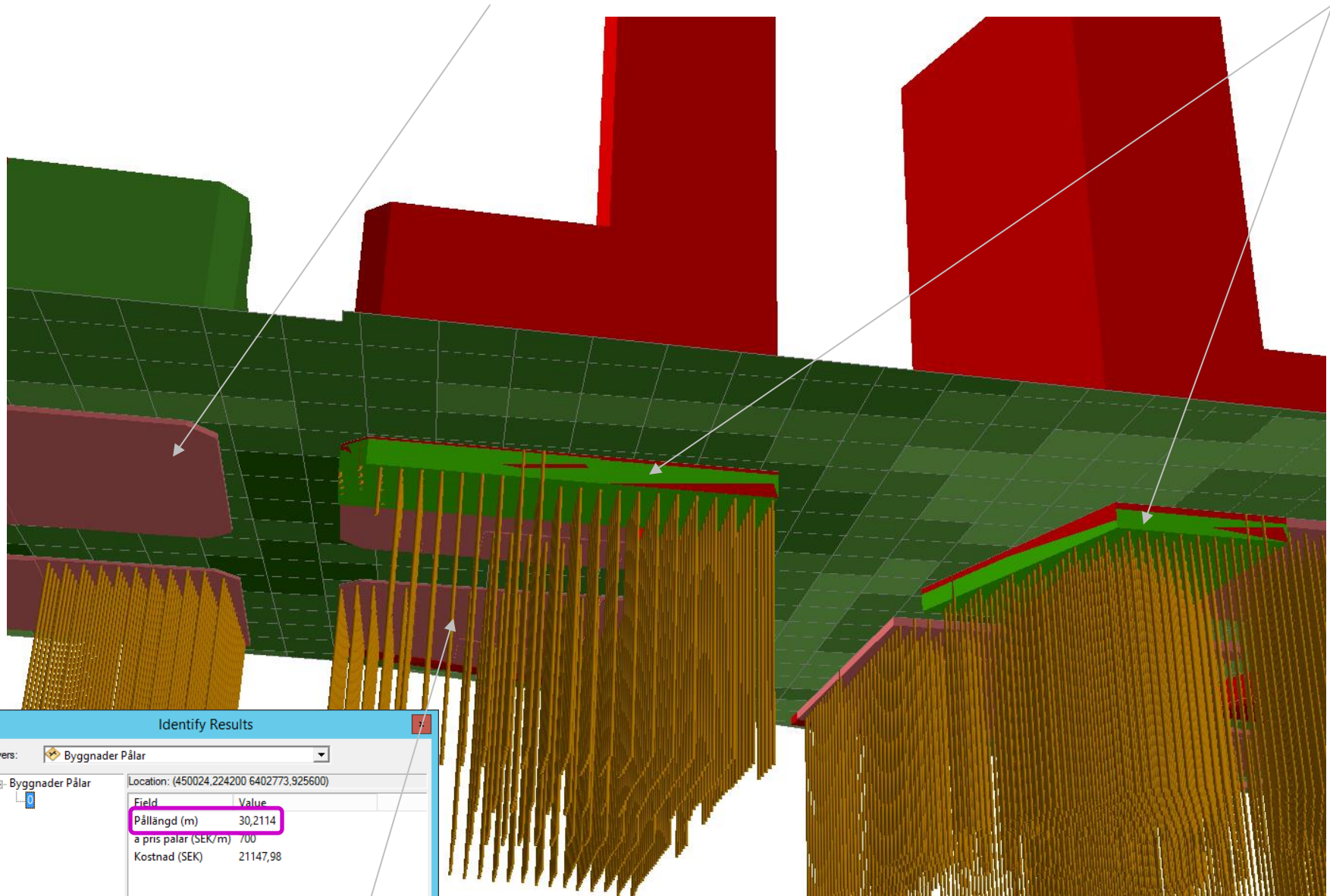
- Steg 3 - 3D Kostnad Sek_m²
- Steg 3 - 3D Byggnader
 - Byggnader Pålar
 - Byggnader Schakt
 - Byggnader Fyll
 - Byggnader Schakt F
 - Byggnader Fyll F
- Steg 3 - 3D Grönytor
 - Grönytor Schakt
 - Grönytor Fyll
- Steg 3 - 3D Hårdgjorda ytor
 - Hårdgjorda ytor KC-pelare
 - Hårdgjorda ytor Pålar
 - Hårdgjorda ytor Förbelastning
 - Hårdgjorda ytor Schakt
 - Hårdgjorda ytor Fyll
 - Hårdgjorda ytor Schakt F
 - Hårdgjorda ytor Fyll F



3D detalj (pålar, källare)

Fyll byggnader

Källare



Identify Results

Layers: Byggnader Pålar

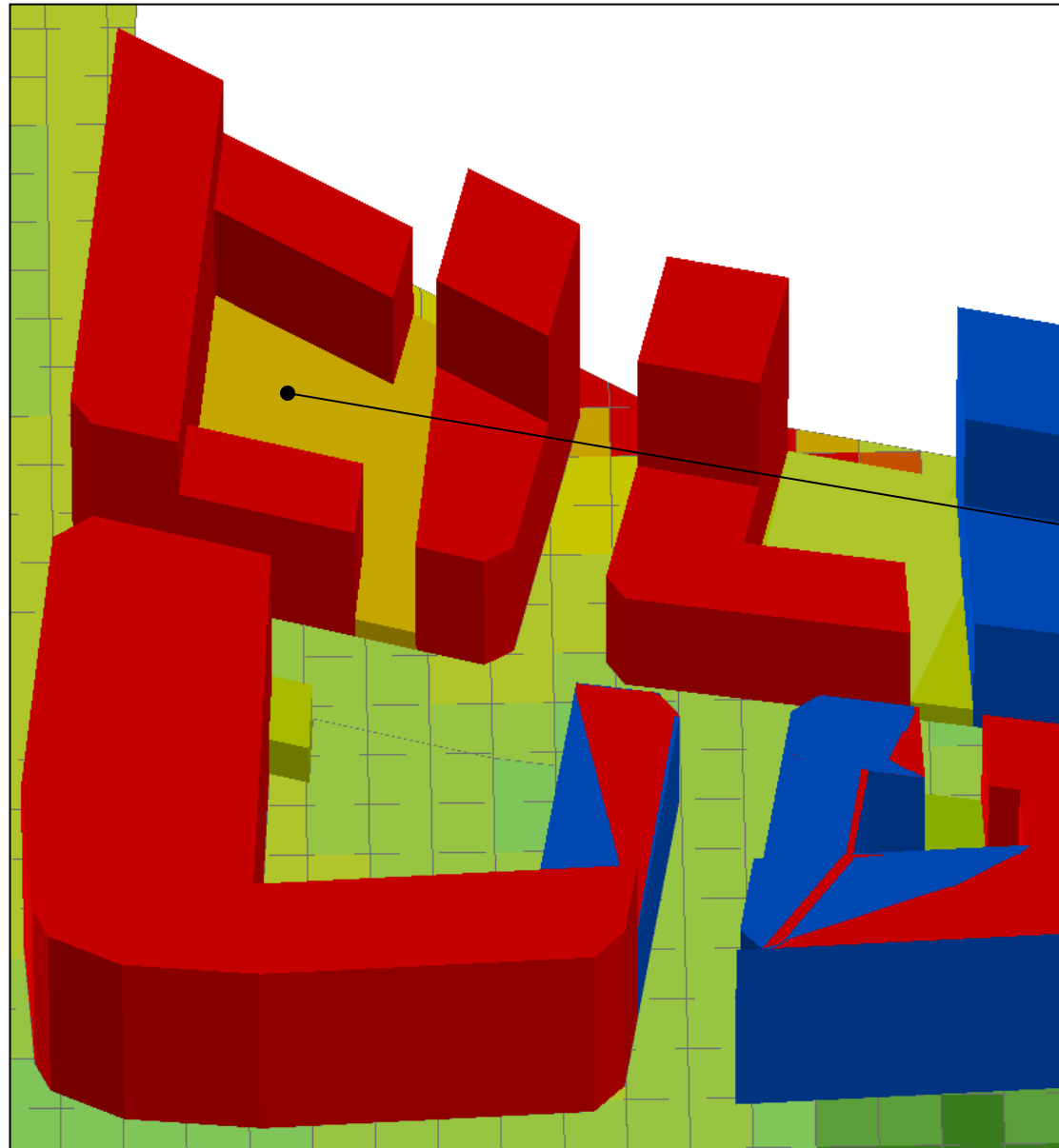
Byggnader Pålar

Location: (450024,224200 6402773,925600)

Field	Value
Pållängd (m)	30,2114
a pris pålar (SEK/m)	700
Kostnad (SEK)	21147,98

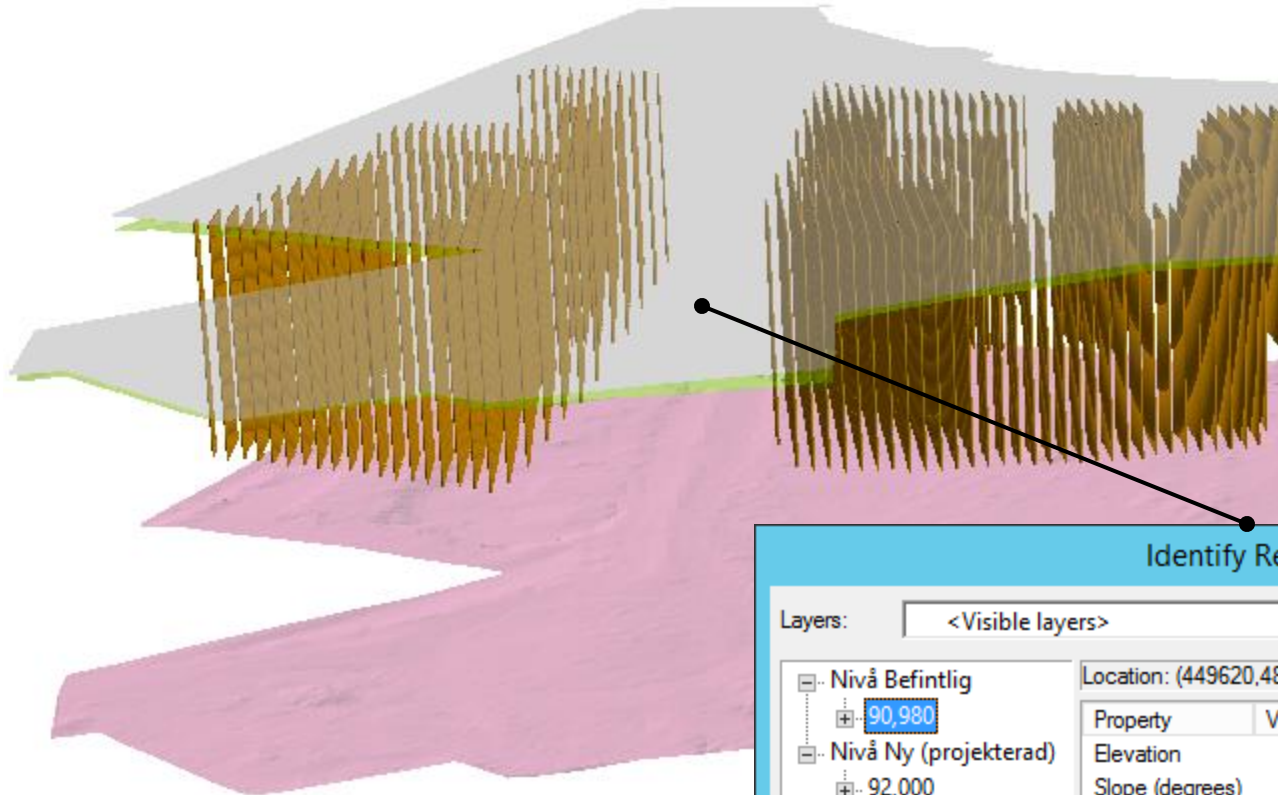
Pållängd

3D detalj (innergård)



Identify Results	
Layers:	Byggnader SEK/m2 (alternativ redovisning)
Byggnader SEK/m2 (alt	Location: (449672,093523 6402831,810675)
P10	
Field	Value
Shape	Polygon
Namn	P10
Hushöjd (m)	0
Höjd UK Bottenplatta (möh)	92
Antal källarplan	0
Antal våningsplan	1
Typ av byggnad	Flerbostadshus
Belastning Byggnad (kPa)	100
Belastning Ny Fyll (kPa)	42
Belastning Totalt (kPa)	142
Jordlager 1	F
Djup jordlager 1 (m)	2
Jordlager2	GTK1
Djup Jordlager 2 (m)	40
Jordlager 3	B
Djup Jordlager 3 (m)	100
Förstärkningsdjup	30
Z_Bef	89,9
Z_Ny	92
Z_Fast	59,9
Förstärkningsmetod	Ingen åtgärd
Area (m2)	1764,4
Schakt (m3)	0
Fyll (m3)	3705,5
Schakt F (m3)	0
Fyll F (m3)	0
Fyll F Jord (m3)	0
Kostnad Schakt/Fyll (SEK)	1111662
Kostnad Grundförstärkning (SEK)	0
Kostnad Sanering (SEK)	130655
Kostnad Klimatanpassning (SEK)	0
Kostnad Totalt (SEK)	1242316
Kostnad (SEK/m2)	704

3D detalj (pålar, överytor för olika nivåer)



- Steg 3 - 3D Triangelmodeller
 - Nivå Ny (projekterad)
 - Nivå Befintlig
 - Nivå Fast mark
 - tin_berg

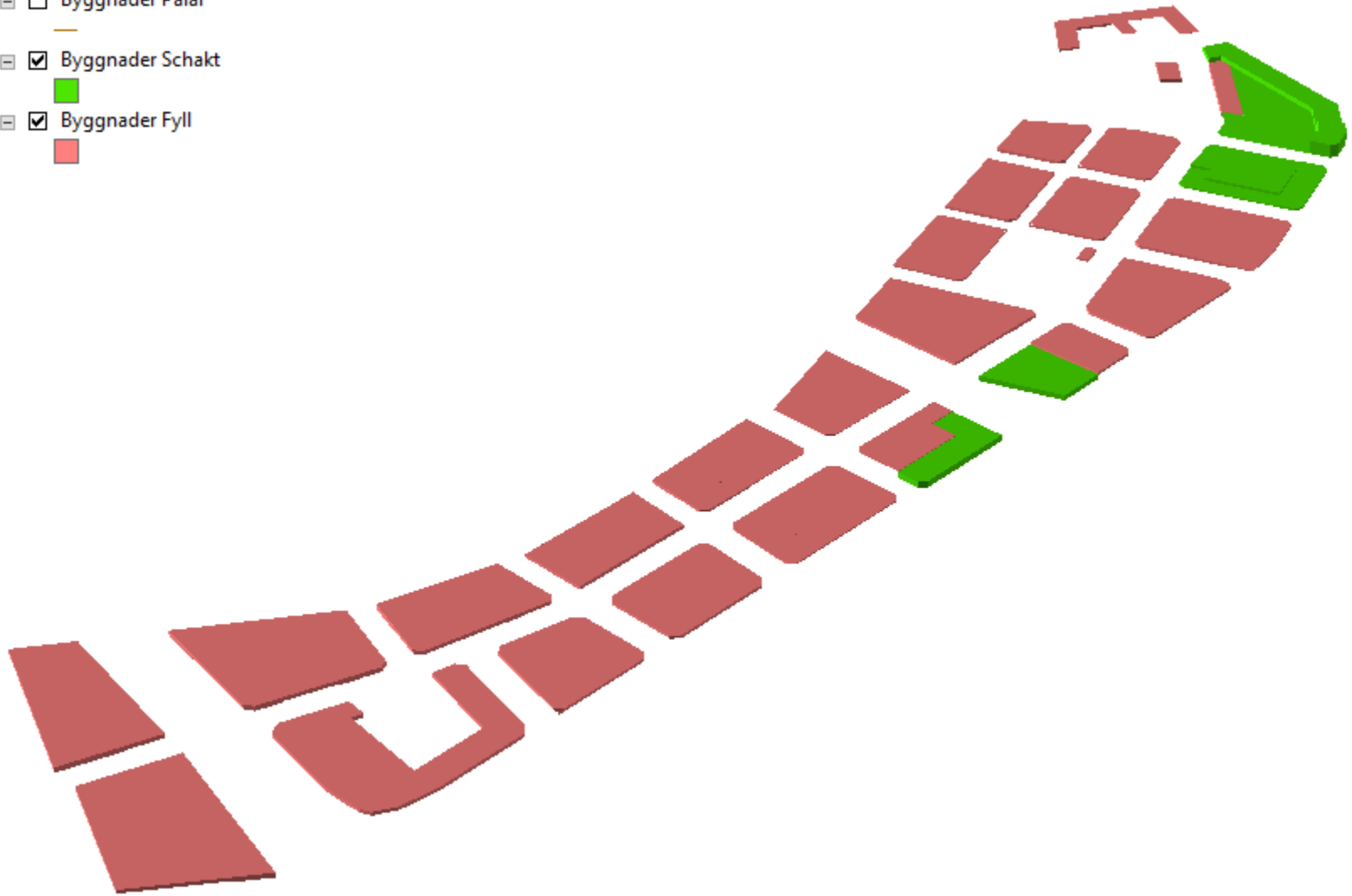
Identify Results x

Layers: <Visible layers>

	Location: (449620,489235 6402667,463654)												
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Nivå Befintlig <li style="padding-left: 15px;"><input checked="" type="checkbox"/> 90,980 <input type="checkbox"/> Nivå Ny (projekterad) <li style="padding-left: 15px;"><input type="checkbox"/> 92,000 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Property</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Elevation</td> <td>90,98</td> </tr> <tr> <td>Slope (degrees)</td> <td>1,146</td> </tr> <tr> <td>Aspect</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>Face Tag Value</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Node Tag Value</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Property	Value	Elevation	90,98	Slope (degrees)	1,146	Aspect	180	Face Tag Value	0	Node Tag Value	0
Property	Value												
Elevation	90,98												
Slope (degrees)	1,146												
Aspect	180												
Face Tag Value	0												
Node Tag Value	0												

3D, endast schakt och fyll byggnader

- Steg 3 - 3D Byggnader
 - Byggnader Pålar
- Byggnader Schakt
 - Byggnader Fyll



Sammanställning, xls

7b - bedömda GTK

Geokalkyl byggnader för XXX		
Summering kostnader (SEK)		
Kostnad Schakt/Fyll (SEK)		83 293 401
Kostnad Grundförstärkning (SEK)		174 537 735
Kostnad Klimatanpassning (SEK)		0
Kostnad Sanering (SEK)		4 404 293
Total kostnad (SEK)		262 235 428
Summering massor (m2)		
Summa Schakt (m2) (tf)		43 683
Summa Fyll (m2)		257 010
Summa Schakt förstärkning (m2) (tf)		0
Summa Fyll förstärkning (m2)		0

Sammanställning, tidigare (delvis felaktigt/ofullständigt) underlag

6a - default jordartkartan

Geokalkyl byggnader för XXX		
Summering kostnader (SEK)		
Kostnad Schakt/Fyll (SEK)		107 105 052
Kostnad Grundförstärkning (SEK)		0
Kostnad Klimatanpassning (SEK)		0
Kostnad Sanering (SEK)		0
Total kostnad (SEK)		107 105 052
Summering massor (m2)		
Summa Schakt (m2) (tf)		58 732
Summa Fyll (m2)		335 131
Summa Schakt förstärkning (m2) (tf)		0
Summa Fyll förstärkning (m2)		0

6b - bedömda GTK

Geokalkyl byggnader för XXX		
Summering kostnader (SEK)		
Kostnad Schakt/Fyll (SEK)		107 059 086
Kostnad Grundförstärkning (SEK)		174 360 429
Kostnad Klimatanpassning (SEK)		0
Kostnad Sanering (SEK)		0
Total kostnad (SEK)		281 419 515
Summering massor (m2)		
Summa Schakt (m2) (tf)		58 562
Summa Fyll (m2)		334 960
Summa Schakt förstärkning (m2) (tf)		0
Summa Fyll förstärkning (m2)		0