

STRUCTOR MILJÖBYRÅN STOCKHOLM AB

# DETALJPLAN SJÖSTADSHÖJDEN

NY BEBYGGELSE

**Markteknisk undersökningsrapport (MUR) Geoteknik**

Programhandling

2021-05-12



wsp

# DETALJPLAN SJÖSTADSHÖJDEN

## Markteknisk undersökningsrapport (MUR) Geoteknik

### KUND

#### **Structor Miljöbyrån Stockholm AB**

Elisabeth Mörner

### KONSULT

#### **WSP Samhällsbyggnad**

WSP Sverige AB  
121 88 Stockholm-Globen  
Besök: Arenavägen 7  
Tel: +46 10 7225000  
[www.wsp.com](http://www.wsp.com)

### KONTAKTPERSONER

#### **Uppdragsansvarig**

Kristoffer Ristinmaa  
010-721 11 68  
[kristoffer.ristinmaa@wsp.com](mailto:kristoffer.ristinmaa@wsp.com)

#### **Handläggare**

Ida Hallin Sjölander  
010-721 04 83  
[ida.hallin.sjolander@wsp.com](mailto:ida.hallin.sjolander@wsp.com)

UPPDRAGSNAMN  
Detaljplan Sjöstadshöjden

UPPDRAGSNUMMER  
10318801

FÖRFATTARE  
Ida Hallin Sjölander

DATUM  
2021-05-12

ÄNDRINGSDATUM

Granskad av  
Adrian Lindqvist

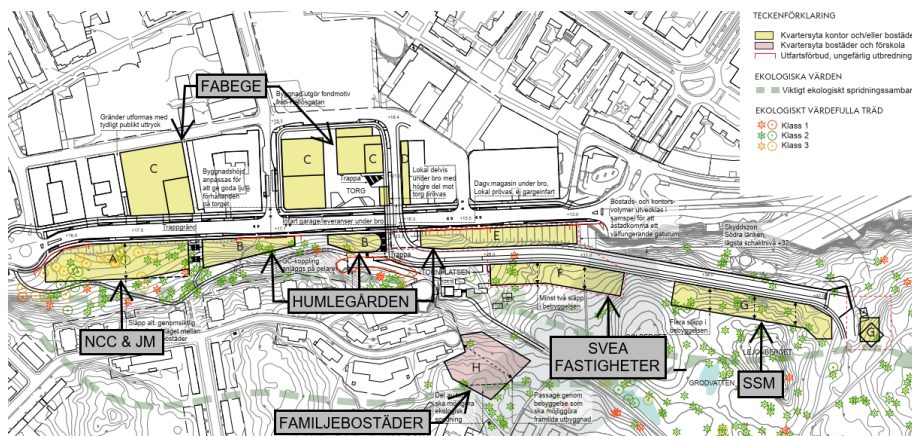
Godkänd av  
Kristoffer Ristinmaa

## INNEHÅLL

1	OBJEKT	4
2	DOKUMENTETS SYFTE	4
3	STYRANDE DOKUMENT	5
4	UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN	5
5	ARKIVMATERIAL	5
6	BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN	6
6.1	TOPOGRAFI, YTBESKAFFENHET OCH MARKANVÄNDNING	6
6.2	BEFINTLIGA LEDNINGAR OCH KONSTRUKTIONER	6
6.3	GEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN	6
6.4	HYDROGEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN	7
7	HÄRLEDDA VÄRDEN	9
8	VÄRDERING AV UNDERSÖKNING	9
9	BILAGOR OCH RITNINGAR	9
9.1	BILAGOR	9
9.2	RITNINGAR	9

# 1 OBJEKT

Sjöstadshöjden ligger mellan Hammarbyhöjden och Hammarby sjöstad. En ny detaljplan är under framtagande och ämnar att koppla samman de två stadsdelarna dels genom att sänka Hammarbyvägen, dels med en ny gata och en bro över Hammarbyvägen. Inom planområdet planeras det att uppföras nya bostadskvarter (ca 400-500 bostäder), kontorslokaler (4000-5000 kontorsplatser), hotell och torg med tillhörande infrastruktur i form av nya gator och ledningar. Bostadskvarteren delas in i kvartersytorna A till H och ungefärlig områdesgräns redovisas i figur 1 nedan. En gång- och cykelväg planeras också att byggas bakom kvartersytorna A och B.



Figur 1. Planerade byggnader samt byggherrar, urklipp från strukturplan, upprättad 2020 av Stockholms stad. Kvartersytorna C och H ingår inte i projektet.

## 2 DOKUMENTETS SYFTE

På uppdrag av Structor har WSP Sverige AB utfört en skrivbordstudie för planerade byggnader. Undersökningen har innefattat inventering och digitalisering av tidigare utförda geotekniska undersökningar samt en inventering av grundvattenrör med en period av månadsvis grundvattenmätning av de rör som återfanns.

I denna handling redovisas dokumentation av inventerade, för projektet relevanta, geotekniska undersökningar. Syftet med undersökningen har varit att ta fram geotekniska förutsättningar för byggnation av byggnader och kvartersytorna inom kvarter A-G och som ska utgöra underlag för fastställande av detaljplan.

Geotekniska bedömningar och rekommendationer redovisas separat i "PM Geoteknik och Bergteknik nr 1", programhandling daterad 2021-05-12.

Hydrogeologiska bedömningar och rekommendationer redovisas separat i "PM Hydrogeologi", programhandling daterad 2021-05-12.

Inom ramen för detta projekt har inga nya geotekniska undersökningar utförts.

Redovisning har skett i koordinatsystem i plan SWEREF 99 18 00 och i höjd RH 2000.

### 3 STYRANDE DOKUMENT

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga. För standarder se Tabell 1.

Tabell 1. Grundvatten

Metod	Standard eller annat styrande dokument
Avläsning av grundvatten-nivå/portryck	SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok

### 4 UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN

Underlag som legat till grund för undersökningen har varit:

- Stockholm stads byggnadsgeologiska karta
- Platsbesök i samband med grundvattenrörinventering, våren 2020
- Baskarta (dwg-format) med befintliga förhållanden, uppladdad på Byggnet 2019-02-08
- Samlingskarta (dwg-format) med befintliga ledningar, uppladdad på Byggnet 2020-03-23
- Inmätningar av berg i dagen (dwg-format) utförd för projekt Hammarbyskogen
- Geologisk kartering över jorddjupstäcke, erhållen av WSP Bergteknik 2019-06-07
- Planerad gata (dwg-format), uppladdad på Byggnet 2020-08-21
- Planerad bro (dwg-format), uppladdad på Byggnet 2020-08-20
- Tidigare utförda undersökningar (kapitel 5)

### 5 ARKIVMATERIAL

Tidigare geotekniska undersökningar och utredningar som ligger till grund för denna utredning är:

- Arkivpunkter från Stockholm stads Geoarkiv, digitaliserade av WSP år 2020
- Exploateringskontoret, Programhandling Hammarbyskogen, MUR och PM Geoteknik, uppdragsnummer 10285145, 2019-11-08, WSP
- Exploateringskontoret, Överdäckning av Hammarbyvägen, Rapport, uppdragsnummer 10215569, 2016-01-25, WSP
- Utförda och inventerade sonderingar för Nacka Port, uppdragsnummer 86520025, 1998, WSP
- Ellevio AB, KL34 S1-S2 Ny anslutning Nacka Energi, MUR, uppdragsnummer 10280374, 2019-11-19, WSP
- SVOA, Hammarby Fabriksväg 21-43 del 2, MUR och PM Geoteknik, uppdragsnummer 19U1782, 2019-12-09, Bjerking
- FUT, 7714 Arbetstunnel Hammarby Fabriksväg, MUR, filnamn 7714-G21-24-00001, 2018-12-01, Sweco

- Grundvattenrör som inventerades vid grundvattenrunda med ID 15X024

I *Bilaga 1* är alla sonderingar med ursprung samlade.

Relevanta tidigare undersökningar för nu aktuellt projekt har inarbetats och redovisas i denna handling. Arkivpunkterna från Stockholms stads arkiv är digitaliserade utifrån skannade kopior på undersökningarna, där original plan- och höjdsystem skiljer sig från dagens system. Vid digitalisering från skannade kopior finns risk för att plan- och höjdläge samt undersökningsresultat avviker, vilket bör tas i beaktande vid tolkning av resultaten.

## 6 BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

### 6.1 TOPOGRAFI, YTBEKÄFFENHET OCH MARKANVÄNDNING

Undersökningsområdet ligger mellan Hammarbyhöjden och Södra Hammarbyhamnen. Området för planerade byggnader är avgränsat till södra sidan om Hammarbyvägen och Hammarby fabriksväg.

Undersökningsområdet avgränsas i söder av ett brant parti med stigar, skog och bergväggar. I väster avgränsas området av en cirkulationsplats och i öst av Hammarbyskogen. I norr avgränsas området av Hammarbyvägen och Hammarby fabriksväg samt av Virkesvägen.

Marknivån inom undersökningsområdet varierar mycket, generellt sluttar det från söder till norr. Befintliga marknivåer varierar mellan ca +12,4 och +26,0.

### 6.2 BEFINTLIGA LEDNINGAR OCH KONSTRUKTIONER

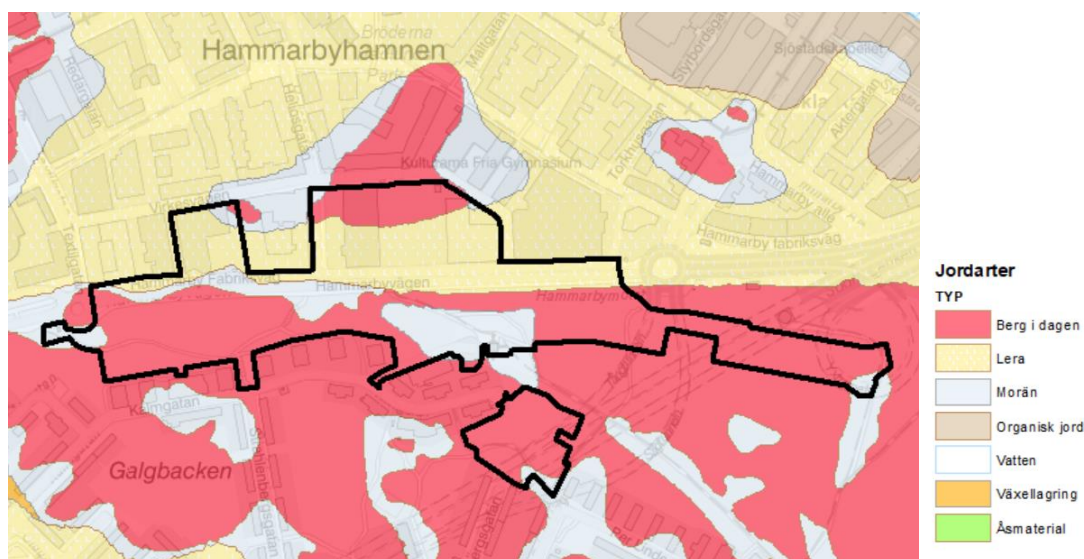
Hammarby fabriksväg kantas av byggnader som idag är verkstäder och kontorsbyggnader. Inom området finns det förutom VA-ledningar även el-, gas-, fjärrvärme/kyla-, opto-, brandsignal-, trafiksignaler- och teleledningar.

I berget inom den sydöstra delen ligger Södra länken.

I området för planerade kvartersytor finns idag inga befintliga byggnader.

### 6.3 GEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN

Enligt stadens byggnadsgeologiska karta, Figur 2, består marken inom det södra planområdet av ytnära berg samt morän medan det norra planområdet från Hammarbyvägen främst består av lera men även områden med fastmark.



Figur 2. Stadens byggnadsgeologiska karta med ungefärlig plangräns inom svart linje.

## 6.4 HYDROGEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN

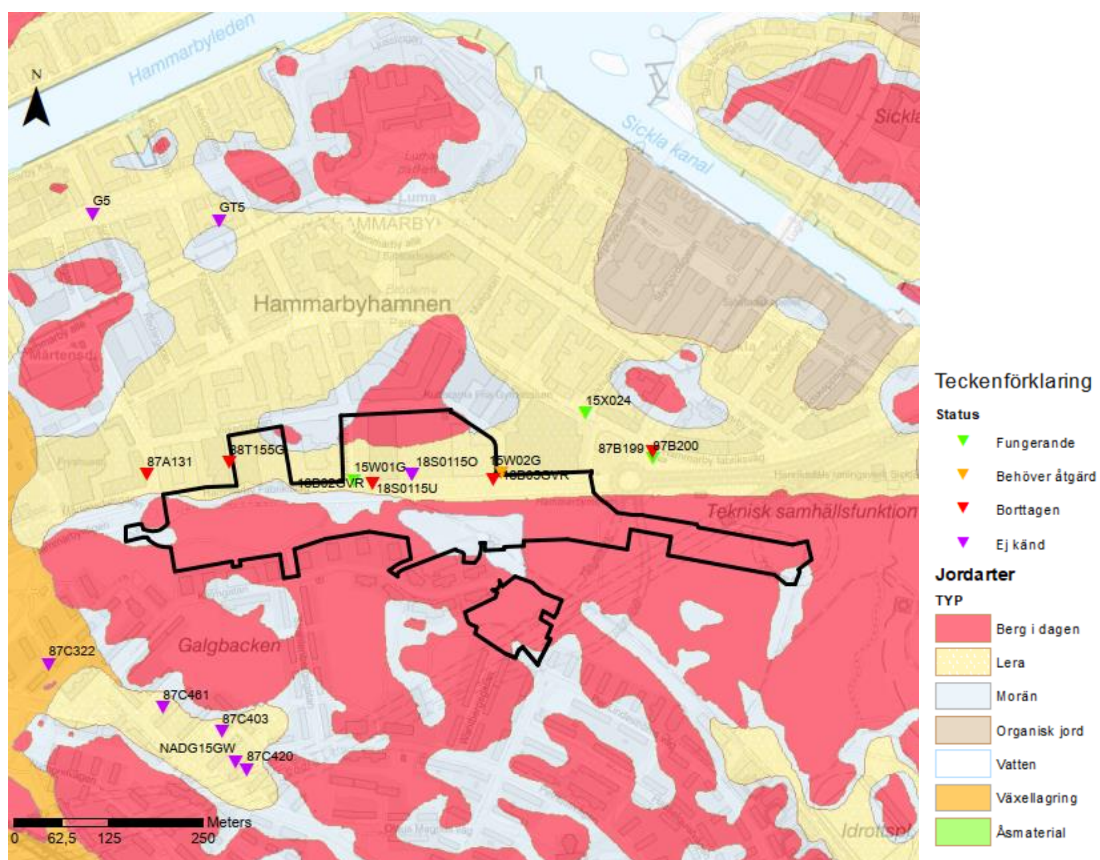
Inom ramen för detta uppdrag planeras tre nya grundvattenrör att installeras i moränen innanför i västra delen av planområdet. Två rör installeras söder om Hammarbyvägen, och ett rör installeras vid Hammarby fabriksväg, väster om Heliosgatan.

Grundvattenmätning har utförts i tre befintliga rör, 87B200, 15W01G och 15X024, se figur 3 för läge. Stockholms stads geoarkiv har samlat grundvattenmätningar gjorda inom kommunen, med mätningar från 1970-talet fram till idag. Inom området finns det även data från mätningar i ett antal grundvattenrör från tidigare projekt. Data för grundvattenrören redovisas i Tabell 2 och Tabell 3.

Tabell 2. Huvuddata för grundvattenrör i området (både befintliga och borttagna rör).

ID	X	Y	Typ	Status
15W01G	6576195	155413	1" stål	Fungerande
15X024	6576284	155720	2" stål	Fungerande
15W02G	6576205	155609	1" dexel	Går ej att få upp lock
87B200	6576224	155809	1"	Fungerande
18B02GVR	6576192	155438	-	Borttagen
18B05GVR	6576196	155598	-	Borttagen
18S0115U	6576203	155490	-	Ej känd
18S0115O	6576203	155490	-	Ej känd
87A131	6576203	155139	-	Borttagen
87B199	6576234	155809	-	Borttagen
88T155G	6576219	155248	1"	Borttagen
87C461	6575894	155160	RF	Ej känd
87C420	6575812	155271	RF	Ej känd
NADG15GW	6575822	155256	RF	Ej känd
87C403	6575861	155238	RF	Ej känd

87C322	6575951	155008	RF	Ej känd
G5	6576547	155067	RF	Ej känd
GT5	6576539	155234	RF	Ej känd



Figur 3. Grundvattenrör i området, mot Stockholms byggnadsgeologiska karta som bakgrund.

Tabell 3. Högsta och lägsta uppmätta nivåer för grundvattenrör i området (både befintliga och borttagna rör)

ID	Lägsta (djup u my/nivå)	Högsta (djup u my/nivå)	Mätperiod	Antal mätningar
15W01G	4,2/+13,0	2,8/+14,4	2015-10-12 – 2021-04-20	15
15X024	4,4/+5,5	2,5/+7,4	2019-03-07 – 2021-04-20	28
15W02G	6,8/+8,5	6,0/+9,3	2015-10-12 – 2020-03-24	6
87B200*	5,0/+6,1 (2021)	1,5/+8,0 (1992)	1992-02-13 – 2021-04-20	3
88T155G	3,3/+12,5	3/+12,8	1988-03-11 - 1988-03-14	2
18B02GVR	4,4/+12,6	4,2/+12,8	2018-10	2
18B05GVR	Torr	6,1/+9,7	2018-10	2
18S0115U	4,7/+12,5	2,0/+15,2	2018-04-26 – 2020-01-22	20
18S0115O	5,9/+11,3	2,9/+14,3	2018-04-26 – 2020-01-22	19
87A131	4,1/+12,7	3,2/+13,6	1983-09-13 – 2003-04-25	202
87B199	2,8/+6,5	1,1/+8,2	1991-10-04 – 1999-12-13	120
87C461	4,0/+36,1	3,3/+36,8	1993-10-18 - 1995-03-31	18
87C420	5,7/+37,9	4,3/+39,3	1991-09-11 - 1995-03-31	44
NADG15GW	2,5/+39,2	2,0/+39,7	1994-06-09 - 1995-04-27	234



87C403	2,6/+38,5	0,6/+40,5	1991-04-16 - 1995-03-31	48
87C322	6,6/+27,5	4,6/+29,5	1977-06-14 - 1995-03-31	103
G5	5,1/+0,7	5,1/+0,7	2003-07-03 - 2003-09-01	2
GT5	5,5/+3,1	5,5/+3,1	2001-09-07 - 2001-09-10	2

\*Marknivå har förändrats från nivå ca +9,5 till +11,3 efter byggnation av Södra länken.

## 7 HÄRLEDDA VÄRDEN

Ingen sammanställning av härledda värden har utförts.

## 8 VÄRDERING AV UNDERSÖKNING

Inga nya sonderingar har utförts inom ramen för detta projekt. De inventerade geotekniska undersökningarna har delvis kunnat bestyrka den geologiska kartan.

## 9 BILAGOR OCH RITNINGAR

### 9.1 BILAGOR

- Bilaga 1 Arkivpunkter (9 sidor)
- Bilaga 2 Rapport; Bergkartering och jorddjupsbedömning (8 sidor)

### 9.2 RITNINGAR

- Plan G-10-1-21
- Plan G-10-1-22
- Plan G-10-1-23
- Sektion G-10-2-21 (A-A, B-B)
- Sektion G-10-2-22 (C-C, D-D)
- Sektion G-10-2-23 (E-E, F-F)
- Sektion G-10-2-24 (G-G, H-H)
- Sektion G-10-2-25 (I-I, J-J, K-K)
- Sektion G-10-2-26 (L-L, M-M, N-N)

## VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande analys- och teknikkonsultföretag. Vi verkar på våra lokala marknader med stöd av global expertis. Som tekniska experter och strategiska rådgivare har vi tillgång till ingenjörer, tekniker, naturvetare, planerare, utredare och miljöspecialister liksom professionella projektörer, konstruktörer och projektledare. Vi erbjuder hållbara lösningar inom Hus & Industri, Transport & Infrastruktur och Miljö & Energi. Med drygt 39 000 medarbetare på 500 kontor i 40 länder medverkar vi till en hållbar samhällsutveckling. I Sverige har vi omkring 4 000 medarbetare. [wsp.com](http://wsp.com)

### WSP Sverige AB

121 88 Stockholm-Globen  
Besök: Arenavägen 7

T: +46 10 7225000  
Org nr: 556057-4880  
Styrelsens säte: Stockholm  
[wsp.com](http://wsp.com)





UPPDRAGSNAMN  
Detaljplan Sjöstadshöjden

UPPDRAGSNUMMER  
10318801

FÖRFATTARE  
Ida Hallin Sjölander

DATUM  
2021-05-12

## BILAGA 1. ARKIVPUNKTER

**AutBusinessArea**  
AutPostCode Stockholm-Globen  
Besök: AutVisitAddress

T: AutCompanyPhone  
WSP Sverige AB  
Org. nr: OrgOrganisationNo  
**wsp.com**

Databas med källor till inventerade sonderingar

<b>Id</b>	<b>Typ</b>	<b>Ursprung</b>
		1. Utförda av WSP för Hammarbyskogen PH för SVOA och
19W33	Prov Tolk Miljö	Exploateringskontoret
19W34	Jb2 Prov Tolk Miljö	1.
19W35	Prov Tolk Miljö	1.
19W36	Jb Tolk	1.
19W36M	Prov Tolk Miljö	1.
19W37	Jb2 Prov Tolk Miljö	1.
19W38	Jb2 Tolk	1.
19W39	Jb2 Prov Tolk Miljö	1.
		2. Utförda/inventerade av WSP för Överdäckning
1	Vim Prov	Hammarbyvägen för Exploateringskontoret
2	Vim	2.
3	Vim	2.
4	Vim	2.
5	Jb Vim Tolk	2.
6	Jb Vim Tolk	2.
07W01	Vim Prov Tolk	2.
07W02	Vim Tolk	2.
07W03	Vim Tolk	2.
07W04	Vim Tolk	2.
07W05	Vim Tolk	2.
07W06	Vim Tolk	2.
07W07	Vim Tolk	2.
07W08	Jb Vim Prov Tolk	2.
07W09	Jb Vim Tolk	2.
07W10	Vim Tolk	2.
07W101	Vim Tolk	2.
07W102	Vim Tolk	2.
07W103	Vim Tolk	2.
07W1033	Vim Slb Tolk	2.
07W104	Vim Tolk	2.
07W1044	Jb Vim Slb Tolk	2.
07W301	Vim Tolk	2.
07W302	Vim Tolk	2.
07W303	Vim Tolk	2.
07W304	Vim Tolk	2.
07W305	Vim Tolk	2.
7	Jb Vim Tolk	2.
08W01	Vim Tolk	2.
08W02	Vim Tolk	2.
08W03	Vim Tolk	2.
08W04	Vim Tolk	2.
08W05	Vim Tolk	2.
08W06	Vim Tolk	2.
08W07	Vim Tolk	2.
08W08	Vim Slb Tolk	2.
08W09	Vim Tolk	2.
8	Jb Vim Tolk	2.
9	Jb Vim Tolk	2.

Databas med källor till inventerade sonderingar

		2. Utförda/inventerade av WSP för Överdäckning
10	Vim	Hammarbyvägen för Exploateringskontoret
11	Jb Tolk	2.
12	Jb Tolk	2.
13	Slb	2.
14	Vim Prov	2.
15	Jb Vim Tolk	2.
15W01	Jb2 Prov Tolk	2.
15W01G	Gvr	2.
15W02	Jb2 Tolk	2.
15W02G	Gvr	2.
15W03	Jb Tolk	2.
16	Jb Tolk	2.
17	Jb Vim Tolk	2.
18	Vim Slb Prov	2.
87-17		2.
87A-153		2.
87A-154		2.
87A-155		2.
87A-156		2.
87A-157		2.
87A-158		2.
87A-159		2.
87A-16		2.
87A-160		2.
87A-161		2.
87A-162		2.
87A-163		2.
87A-164		2.
87A-165		2.
87A-166		2.
87A-167		2.
87A-18		2.
87A-19		2.
87A-20		2.
87A-21		2.
87A-22		2.
87A-23		2.
87A-24		2.
87A-25		2.
87A-26		2.
87A-27		2.
87A-28		2.
87A-29		2.
87A-30		2.
87A-31		2.
87A-32		2.
87A-33		2.
87A-34		2.
87A-35		2.

		2. Utförda/inventerade av WSP för Överdäckning
87A-36		Hammarbyvägen för Exploateringskontoret
87A-37		2.
87A-38		2.
87A-39		2.
87A-40		2.
87A-41		2.
87A-42		2.
87A131	Gvr	2.
87B-25		2.
87B-26		2.
87B-27		2.
87B157	Gvr	2.
87B199	Gvr	2.
87B207	Gvr	2.
88T155G	Gvr	2.
131	Vim	2.
142	Vim Slb	2.
143	Vim Slb	2.
2487	Jb Tolk	2.
2488	Jb Tolk	2.
2489	Jb Tolk	2.
2490	Jb Tolk	2.
2491	Jb Tolk	2.
B1	Sti	2.
B1A	Sti	2.
B1B	Sti	2.
B2	Sti	2.
B3	Sti	2.
B4	Sti	2.
B5	Sti	2.
B6	Sti	2.
B7	Sti	2.
B8	Sti	2.
GVTN13	Gvr	2.
<hr/>		
		3. Utförda/inventerade av WSP för Nacka port
JW32	Vim Slb	(transformerad från ST74/RH00 till nuvarande system)
JW31A	Vim Slb Prov	3.
JW31	Prov	3.
JW30	Vim Slb	3.
JW29	Vim Slb	3.
JW28	Vim	3.
JW27	Vim Prov	3.
JW26	Vim Slb	3.
J8	Vim Slb	3.
J7	Vim Slb	3.
J6	Vim Slb	3.
J5	Vim Slb Prov	3.
J4	Vim Slb	3.
J3	Vim Slb	3.

Databas med källor till inventerade sonderingar

		3. Utförda/inventerade av WSP för Nacka port (transformerad från ST74/RH00 till nuvarande system)
J2	Vim Slb	
J1	Vim Slb	3.
GW31B	Gvr	3.
GW31	Gvr	3.
GS99	Jb Tolk	3.
GS98	Vim Slb	3.
GS97	Vim Slb Tolk	3.
GS101	Jb Tolk	3.
A6-19	Sti	3.
A6-18	Sti	3.
A6-17	Sti	3.
A6-16	Sti	3.
A6-15	Sti	3.
A32	Sti Tolk	3.
A31	Vim Prov	3.
A30	Sti	3.
A29	Vim	3.
A28	Sti	3.
A137	Slb	3.
A136	Slb	3.
A135	Slb	3.
A134	Slb	3.
A133	Slb	3.
A132	Slb	3.
A131	Slb	3.
A130	Slb	3.
A1-24	Sti Tolk	3.
A1-23	Sti Tolk	3.
A1-22	Sti Tolk	3.
A1-21	Sti Tolk	3.
A1-20	Sti Tolk	3.
A1-19	Sti Tolk Miljö	3.
3001	Vim Tolk	3.
2496	Vim Slb Prov Tolk	3.
2495	Vim Slb Prov Tolk	3.
2494	Cpt	3.
2493	Cpt	3.
2492	Cpt	3.
2491	Jb	3.
2490	Jb	3.
2489	Jb	3.
2488	Jb Tolk	3.
2487	Jb Tolk	3.
2470	Vim Slb Tolk	3.
2469	Vim Slb Prov	3.
2468	Vim Slb	3.
2467	Vim Slb Prov	3.
2466	Vim Slb	3.
2465	Vim Slb	3.

Databas med källor till inventerade sonderingar

		3. Utförda/inventerade av WSP för Nacka port (transformerad från ST74/RH00 till nuvarande system)
2464	Vim Slb	3.
2463	Vim Slb	3.
2462	Vim Slb Prov	3.
2461	Vim Slb	3.
2460	Jb Vim Tolk	3.
2459	Vim Slb Tolk	3.
2458	Vim Slb Tolk	3.
2457	Jb Tolk	3.
2456	Vim HfA	3.
2455	Vim HfA Prov	3.
2454	Vim HfA	3.
2453	Vim Slb	3.
2438	Vim Prov	3.
2437	Jb Tolk	3.
2436	Jb Tolk	3.
2435	Jb Vim Tolk	3.
2434	Vim	3.
2433	Vim Prov	3.
2432	Vim	3.
2431	Vim Prov	3.
2430	Vim	3.
2429	Vim Prov	3.
2428	Vim	3.
2427	Jb Vim Tolk	3.
2426	Jb Vim Slb Prov Tolk	3.
2425	Jb Vim Tolk	3.
2424	Jb Vim Tolk	3.
2423	Jb Tolk	3.
2422	Jb Vim Tolk	3.
2396	Vim Slb	3.
2395	Vim Slb	3.
2394	Vim Slb	3.
2393	Vim Prov	3.
2392A	Jb Vim Tolk	3.
2391	Vim Prov	3.
2378	Vim Slb Prov Tolk	3.
2377	Vim Tolk	3.
2376	Vim Slb Prov Tolk	3.
2375	Vim Prov	3.
2374	Vim Slb	3.
2373	Vim Slb Prov	3.
2372	Vim Slb Prov	3.
2371	Vim Slb Prov	3.
1189	Slb	3.
1188	Slb	3.
1187	Slb	3.
1186	Slb	3.
1185	Slb	3.
1184	Slb	3.



		3. Utförda/inventerade av WSP för Nacka port (transformerad från ST74/RH00 till nuvarande system)
1183	Slb	
1182	Slb	3.
1181	Slb	3.
1180	Slb	3.
1179	Slb	3.
1178	Slb	3.
1177	Slb	3.
1176	Slb	3.
1175	Slb	3.
1174	Slb	3.
1173	Slb	3.
1172	Slb	3.
1171	Slb	3.
1170	Slb	3.
1169	Slb	3.
1168	Slb	3.
1167	Slb	3.
1166	Slb	3.
1165	Slb	3.
1164	Slb	3.
1163	Slb	3.
1162	Slb	3.
1161	Slb	3.
87B206	Gvr	3.
87B200	Gvr	3.
87B199	Gvr	3.
87B157	Gvr	3.
87B-200	Sti Prov	3.
87B-199	Vim Prov	3.
<hr/>		
		4. Utförda/inventerade för Ny anslutning Nacka Energi av WSP för Ellevio
V30	Sti	
V29	Sti	4.
T42	Prov	4.
GVTN13	Gvr	4.
D45	Sti	4.
D44	Sti	4.
AJ199	Vim Prov	4.
A7	Vim Slb	4.
A6	Vim Slb	4.
A5	Vim Slb	4.
A4	Vim Slb Prov Miljö	4.
A3	Vim Slb	4.
A1	Vim Slb Prov	4.
41927	Vim Slb Prov Tolk	4.
41926	Vim Slb Tolk	4.
41925	Slb Tolk	4.
41924	Slb Tolk	4.
41344	Jb Vim Tolk	4.
2466	Vim Slb	4.

Databas med källor till inventerade sonderingar

		4. Utförda/inventerade för Ny anslutning Nacka Energi av WSP för Ellevio
199	Vim Prov	4.
87B207	Gvr	4.
87B199	Gvr	4.
87B-27		4.
47ST031	Prov	4.
47ST030	Prov	4.
47ST029	Vim Prov	4.
47ST028	Prov	4.
42	Vim	4.
41	Vim	4.
22	Vim	4.
21	Vim	4.
20	Vim	4.
19	Vim	4.
18	Vim Slb Prov	4.
15X024	Gvr	5. Inventerades vid grundvattenrunda
		6. Utförda för Arbetstunnel Hammarby Fabriksväg av Sweco för FUT
16S0156	Jb2 Tolk	6.
16S0157	Jb2 Tolk	6.
16S0158	Jb2 Tolk	6.
16S0159	Jb2 Tolk	6.
16S0160	Jb2 Tolk	6.
16S0161	Jb2 Tolk	6.
16S0162	Jb2 Tolk	6.
18S0101	Jb2 Vim Cpt Prov Tolk	6.
18S0102	Jb2 Vim Prov Tolk	6.
18S0103	Jb2 Vim Prov Tolk	6.
18S0104	Jb2 Prov Tolk	6.
18S0105	Jb2 Prov Tolk	6.
18S0106	Jb2 Tolk	6.
18S0107	Jb2 Tolk	6.
18S0108	Jb2 Tolk	6.
18S0109	Jb2 Tolk	6.
18S0110	Jb2 Vim Prov Tolk	6.
18S0110G	Gvr	6.
18S0111	Jb2 Tolk	6.
18S0112	Jb2 Prov Tolk	6.
18S0113	Jb2 Prov Tolk	6.
18S0114	Jb2 Vim Prov Tolk	6.
18S0115	Jb2 Vim Prov Tolk	6.
18S0115U	Gvr	6.
18S0116	Jb2 Vim Cpt Prov Tolk	6.
18S0117	Jb2 Prov Tolk	6.
18S0118	Jb2 Tolk	6.
18S0119	Jb2 Tolk	6.
18S0128	Jb2 Tolk	6.
		7. Utförda för VA i Hammarby fabriksväg för SVOA av Bjerking
18B01	Cpt Prov	7.
18B02	Jb Prov	7.

Databas med källor till inventerade sonderingar

		7. Utförda för VA i Hammarby fabriksväg för SVOA av Bjerking
18B02GVR	Gvr	
18B04	Jb2 Prov Tolk	7.
18B05	Jb2 Prov	7.
18B05GVR	Gvr	7.
18B06	Jb2 T Prov	7.
19B001	Jb2 T Tolk	7.
19B002	Jb2 T Tolk	7.
19B003	Jb2 Prov	7.
19B004	T Prov	7.
19B005	T	7.
19B006	T Prov	7.
19B007	T	7.
19B008	Jb2	7.
19B009	Jb2 Prov Tolk	7.
19B010	Jb2 Prov Tolk	7.
19B011	Jb2 Tolk	7.
19B012	Jb2 Tolk	7.
19B013	Jb2 Tolk	7.
19B014	Jb2 Prov Tolk	7.
19B015	Jb2 Tolk	7.
19B016	Jb2 Tolk	7.
19B017	Jb2 Tolk	7.
M1902	Prov Miljö	7.
M1902ASF	Prov Miljö	7.
M1903	Prov Miljö	7.
M1904	Prov Miljö	7.
M1904ASF	Prov Miljö	7.
M1906	Prov Miljö	7.
M1908	Prov Miljö	7.
M1909	Prov Miljö	7.
M1910	Prov Miljö	7.
M1914	Prov Miljö	7.
M1914ASF	Prov Miljö	7.
M1917	Prov Miljö	7.
<hr/>		
		8. Digitaliserade för Sjästadshöjden för Exploateringskontoret av WSP
87A-103		
87A-104		8.
87A-105		8.
87A-106		8.
87A-107		8.
87A-108		8.
87A-109		8.
87A-110		8.
87A-128		8.
87A-129		8.
87A-15		8.
87A-16		8.
87A-21		8.
87A-22		8.

Databas med källor till inventerade sonderingar

87A-27	8. Digitaliserade för Sjästadshöjden för Exploateringskontoret av WSP
87A-28	8.
87A-31	8.
87A-32	8.

---



UPPDRAGSNAMN  
Detaljplan Sjöstadshöjden

UPPDRAGSNUMMER  
10318801

FÖRFATTARE  
Ida Hallin Sjölander

DATUM  
2021-05-12

## BILAGA 2. BERGKARTERING OCH JORDDJUPSBEDÖMNING

**AutBusinessArea**  
AutPostCode Stockholm-Globen  
Besök: AutVisitAddress

T: AutCompanyPhone  
WSP Sverige AB  
Org. nr: OrgOrganisationNo  
**wsp.com**

# BERGKARTERING OCH JORDDJUPS BEDÖMNING

## HAMMARBYSKOGEN

2019-06-05



wsp

# BERGKARTERING OCH JORDDJUPS BEDÖMNING

Hammarbyskogen

## KUND

Stockholms stad - Exploateringskontoret

## KONSULT

**WSP Samhällsbyggnad**

WSP Sverige AB  
121 88 Stockholm-Globen  
Besök: Arenavägen 7  
Tel: +46 10 7225000

**wsp.com**

## KONTAKTPERSONER

Johan Magnusson  
Johan.e.magnusson@wsp.com  
0720 84 87 53

UPPDRAGSNAMN  
Hammarbyskogen Geoteknik

UPPDRAGSNUMMER  
10285145

FÖRFATTARE  
Johan Magnusson

DATUM  
2019-06-24

ÄNDRINGSDATUM

Granskad av  
Thomas Månsson

Godkänd av

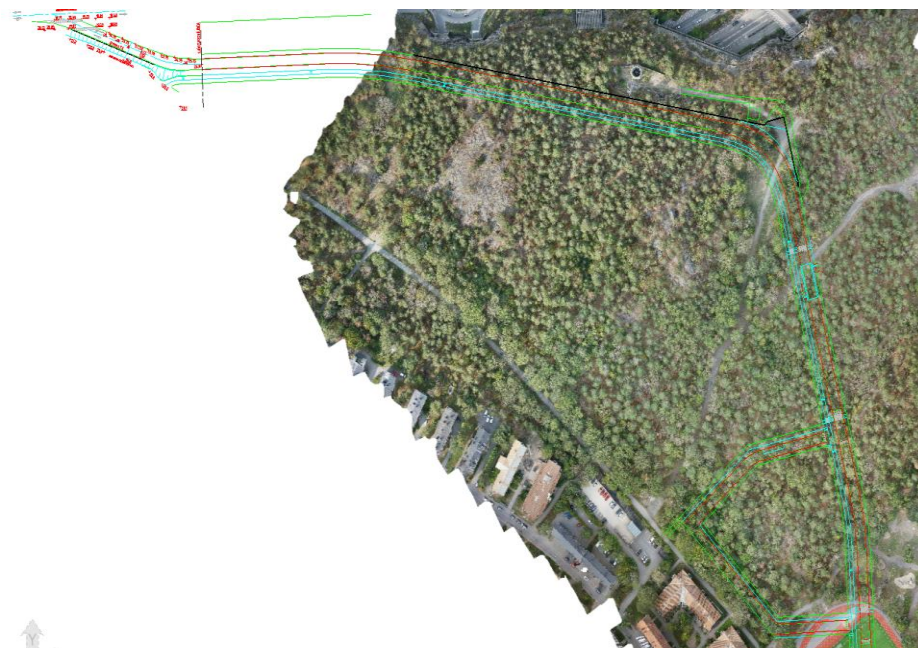
## INNEHÅLL

1	INLEDNING	4
2	METOD	4
3	KVARTÄRGEOLOGI	4
4	RESULTAT	5



# 1 INLEDNING

WSP Bergteknik utförde 2019-06-05 på uppdrag av WSP Geoteknik en bergkartering och jorddjupsbedömning i Hammarbyskogen, i syfte att kontrollera jorddjup och identifiera eventuella svackor längs med sträckningen för ett planerat vägbygge (Figur 1), Inom väglinjens område är Jord-bergsonderingar (Jb) planerade. Närvarande var Johan Magnusson, Geolog, WSP.



**Figur 1.** Översiktbild över Hammarbyskogen med planerad vägsträckning inom vilken karteringen utfördes.

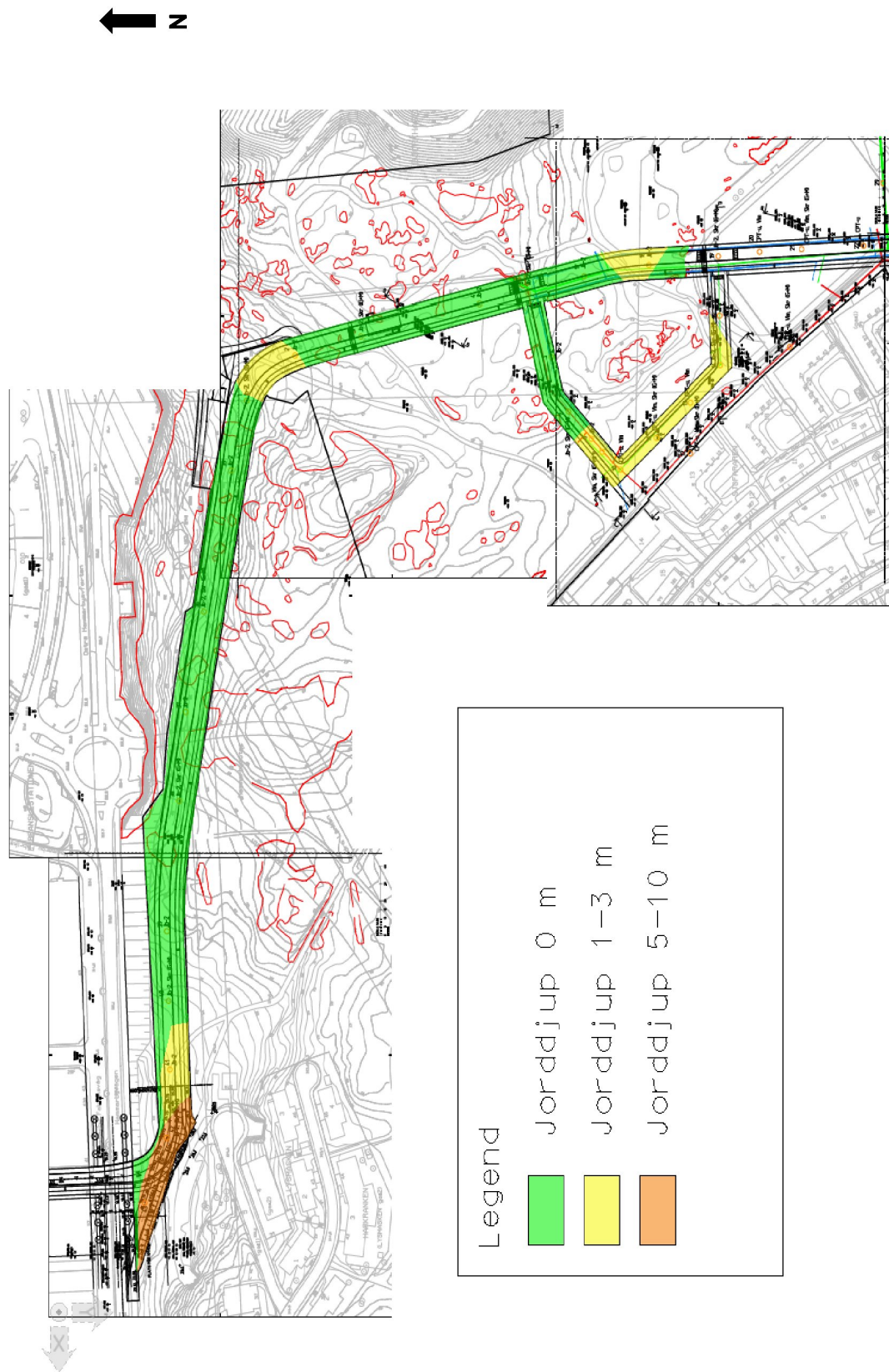
## 2 METOD

Bedömning av jorddjup utfördes okulärt och med stöd av SGU:s jorddjupskarta och jordartskarta. Observationer i fält jämfördes med tillgängligt underlag och justerades vid behov.

## 3 KVARTÄRGEOLOGI

Områdets västliga delar består till största del av lav- och mossöverbuxet berg i dagen (Figur 2) med undantag för en sänka med sandig morän. Inom korridoren förekommer mindre partier med blockig morän i mindre svackor med ett djup på ~50 cm - 1 m. Områdets södra och sydvästa delar består delvis av glacial lera (Figur 3).





Figur 4. Uppskattade jorddjup längs med sträckningen.

**Tabell 1.** Redovisning av sonderingspunkter som kan utgå.

Punktnamn
Jb-2 40
Jb-2 39
Jb-2 38
Jb-2 37
Jb 2 36
Jb-2 35
Jb-2 4
Jb2- 7
Jb-2 6

Inga oväntade svackor påträffades under karteringen. Karteringen visar att bergöverytan är markytan i stora delar av området. En Jb-sondering bör flyttas för att få bättre kännedom om jorrdjupet (Tabell 2), nytt föreslaget läge redovisas i Figur 5.

Tabell 2 Redovisning av borrhpunkt som bör flyttas.

Punktnamn	Flyttas till
Jb 2 Skr (G+M)	10 m åt sydöst ut på fält



**Figur 5.** Översiktsbild som visar föreslagen flytt av punkt Jb- 2 Skar (G+M).

Karteringen visar att större delen av de schaktningsarbeten som föreligger kommer ske i form av bergschakt. Behov av jordschakt föreligger i områdets västra (Figur 4), sydvästra och östra del (Figur 4).

Johan Magnusson  
Stockholm  
2019-06-07

## VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande analys- och teknikkonsultföretag. Vi verkar på våra lokala marknader med stöd av global expertis. Som tekniska experter och strategiska rådgivare har vi tillgång till ingenjörer, tekniker, naturvetare, planerare, utredare och miljöspecialister liksom professionella projektörer, konstruktörer och projektledare. Vi erbjuder hållbara lösningar inom Hus & Industri, Transport & Infrastruktur och Miljö & Energi. Med drygt 39 000 medarbetare på 500 kontor i 40 länder medverkar vi till en hållbar samhällsutveckling. I Sverige har vi omkring 4 000 medarbetare. [wsp.com](http://wsp.com)

### WSP Sverige AB

121 88 Stockholm-Globen  
Besök: Arenavägen 7

T: +46 10 7225000  
Org nr: 556057-4880  
Styrelsens säte: Stockholm  
[wsp.com](http://wsp.com)

