Miljöprövning för tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och söderort

Yttrande i mål M 1431-17, 2019-01-28

Bilaga 3

Uppdaterat förslag till kontrollprogram för grundvatten

Region Stockholm

Titel: Kontrollprogram grundvatten
Projektledare: Martin Hellgren
Bilder & illustrationer: SLL om inget annat anges
Dokumentid: 2140-P21-32-00002
Diarienummer:
Utgivningsdatum: 2019-01-24

Distributör: Stockholms läns landsting, förvaltning för utbyggd tunnelbana
Box 225 50, 104 22 Stockholm. Tel: 08 737 25 00. E-post: nyatunnelbanan@sll.se

Innehållsförteckning

1 Administrativa uppgifter 4
2 Bakgrund och syfte 5
3 Risköversikt 6
4 Kontroll och utförande 8
4.1 Kontrollprogrammets omfattning 8
4.2 Samordning med andra projekt 8
4.3 Grundvattennivåer i jord 9
4.3.1 Åtgärdsnivåer 9
4.3.2 Åtgärder 10
4.4 Vattennivåer i energibrunnar 10
4.5 Sättningar 10
4.6 Inläckage till bergtunnlar och öppna schakt 11
4.6.1 Åtgärdsnivåer 11
4.6.2 Åtgärder 11
4.7 Infiltration 12
4.8 Nederbörd och temperatur 12
5 Analys och redovisning 12

Bilagor

Bilaga 1 Översiktskarta med anläggningen och influensområdet
Bilaga 2 Observationspunkter för grundvatten och energibrunnar
Bilaga 3 Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar
Bilaga 4 Observationspunkter för inläckande grundvatten i bergtunnlar
Bilaga 5 Tabell över åtgärdsnivåer för grundvattenberoende objekt
Bilaga 6 Kontaktlista
Bilaga 7 Revideringshistorik

1 Administrativa uppgifter

Huvudman	Stockholms läns landsting, Förvaltning för utbyggd tunnelbana Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort Se separat kontaktlista (Bilaga 6)
Postadress	Box 225 50 104 22 Stockholm
Besöksadress	Norra stationsgatan 69, Stockholm
Telefon	08 – 600 10 00
Organisationsnummer	232100-0016
Kommuner	Stockholm, Nacka
Län	Stockholm
Tillsynsmyndighet	Länsstyrelsen i Stockholms län Se separat kontaktlista (Bilaga 6)

2 Bakgrund och syfte

För att möta det ökade behovet av bostäder och kollektivtrafik i Stockholms län har staten, Stockholms läns landsting (SLL), Stockholms stad, Nacka kommun, Solna stad och Järfälla kommun utifrån det som kallas 2013 års Stockholmsförhandling kommit överens och tecknat avtal om utbyggnad av 20 kilometer ny tunnelbana, 11 nya tunnelbanestationer och nybyggnation av 82 000 bostäder i länet. Förvaltning för utbyggd tunnelbana (FUT) har av Landstingsstyrelsen i Stockholm i uppdrag att bygga ut tunnelbanan i enlighet med 2013 års Stockholmsförhandling.

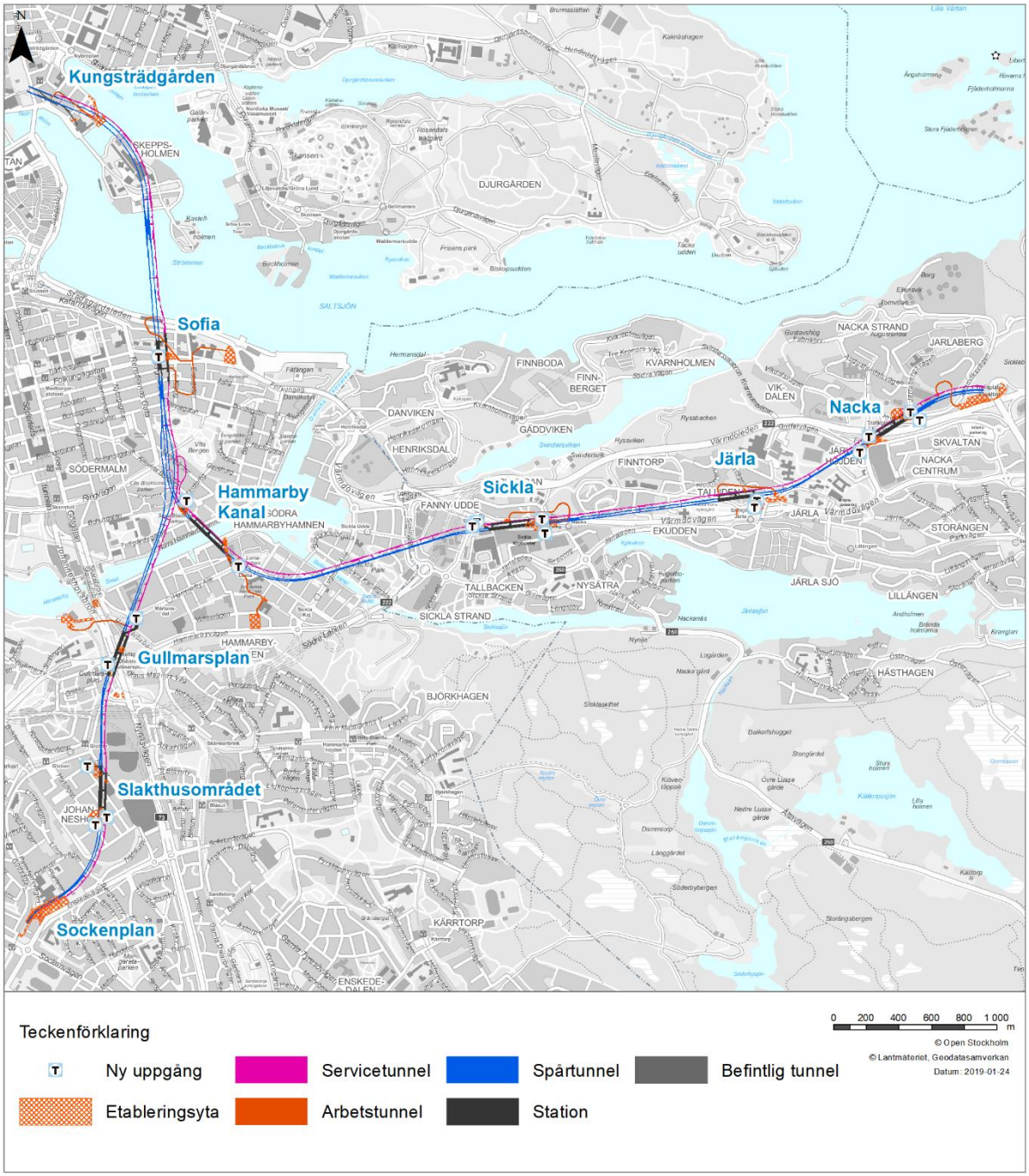
Ett av projekten inom tunnelbaneutbyggnaden utgörs av en förlängning av tunnelbanans Blå linje från Kungsträdgården till Nacka och Söderort. Efter Kungsträdgården kommer den nya stationen och knytpunkten Sofia på Södermalm, där den blå linjen delar sig i två. En del går till Nacka med mellanstationerna Sickla och Järla. Den andra delen fortsätter till Gullmarsplan och sedan vidare till den nya stationen i Slakhusområdet. Linjen ansluter sedan till den befintliga Hagsätralinjen i Sockenplan (Figur 1 och Bilaga 1).

Under bygg- och drifttiden för den nya tunnelbanesträckningen kommer grundvatten att läcka in i undermarksanläggningen och i öppna schakt i jord. Det inläckande vattnet behöver bortledas. För att förhindra en påverkan på grundvattennivån som riskerar orsaka skador i omgivningen kan det bli nödvändigt att utföra återinfiltration av vatten. Bortledning av grundvatten och infiltration är tillståndspliktiga verksamheter enligt miljöbalkens elfte kapitel. Stockholms läns landsting har ansökt om tillstånd enligt miljöbalken hos mark- och miljödomstolen, målnummer M 1431-17. Erhållna villkor redovisas i Bilaga 7.

Detta kontrollprogram har upprättats för att redogöra för den kontroll som ska utföras avseende grundvattenpåverkan före och under byggtiden för tunnelbanan från Kungsträdgården till Nacka/Söderort. Byggstarten är planerad till år 2019 och byggtiden beräknas pågå under 7-8 år. Kontroller före byggtiden syftar till att inhämta kunskaper om rådande förhållanden i omgivningen innan byggnationen påbörjas. Kontroller under byggtiden syftar till uppföljning av vattenverksamhetens påverkan på omgivande grundvattenmagasin. I samband med att byggtiden avslutas kommer ett nytt kontrollprogram att tas fram, vilket ska reglera de kontroller som ska utföras under drifttiden.

Kontrollprogrammet ska hållas aktuellt och uppdateras i samråd med tillsynsmyndigheten allteftersom verksamheten fortskrider. Länsstyrelsen i Stockholms län är tillsynsmyndighet för vattenverksamheten.

Höjdangivelser inom detta kontrollprogram anges i höjdsystemet RH2000.



Figur 1. Planerad utbyggnad av tunnelbanan från Kungsträdgården till Nacka och Söderort.

3 Risköversikt

Den planerade vattenverksamheten kan komma att påverka omgivande grundvattenmagasin i berg och jord under bygg- och drifttid. En påverkan resulterar sällan i att en skada uppkommer. Genom att åstadkomma hög täthet på undermarkskonstruktioner (tunnlar och betongkonstruktioner), utföra kontrollmätningar av inläckage och omgivande grundvattennivåer

samt vid behov utföra skyddsåtgärder (till exempel infiltration) ska skador undvikas i möjligaste utsträckning.

De skaderisker som en grundvattennivåavsänkning medför beskrivs kortfattat nedan.

AVSÄNKNING I BERG

- Grundvatten i berg finns i sprickor och krosszoner. Grundvattennivåsänkning i berg kan påverka vattennivån i energibrunnar vilket kan medföra att brunnen får en lägre verkningsgrad. Avsänkning i berg kan medföra avsänkning i jord (se nedan).

AVSÄNKNING I JORD – UNDRE MAGASIN

- Grundvattenmagasin i vattenförande lager av grus, sand m.m. under tät lera definieras som undre magasin. Grundvattennivåsänkning i det undre magasinet inom ett lerområde kan medföra portryckssänkning i leran vilket kan ge upphov till konsolideringssättningar. Byggnader, anläggningar och markförlagda ledningar som inte har en fast grundläggning kan på sikt skadas av sättningar. Skador kan också uppkomma i form av sättningar i park- och gatumark. Avsänkning i det undre magasinet kan medföra avsänkning i det övre magasinet om det finns en hydraulisk kontakt mellan magasinen (se nedan).

AVSÄNKNING I JORD – ÖVRE MAGASIN

- Grundvattenmagasin i ytliga jordlager/fyllning ovan tät lera definieras som övre magasin. Grundvattennivåsänkning i det övre magasinet kan leda till att trägrundläggningar skadas genom syresättning.

FÖRÄNDRADE GRUNDVATTENSTRÖMNINGAR

- Grundvattenbortledning kan påverka grundvattenströmningar i berg och jord. Detta kan leda till förändrade, mest troligt minskade, inläckagevolymer till befintliga bergtunnlar. Det kan också orsaka att befintliga föroreningar i marken sprids till nya områden.

I Bilaga 1 redovisas den planerade tunnelbaneanläggningen och influensområdet, vilket är det område inom vilket det kan uppkomma grundvattenpåverkan till följd av vattenverksamheten.

Inom influensområdet har objekt som kan skadas av en sänkning i det övre grundvattenmagasinet identifierats vid Norrmalm, Londonviadukten, väster om station Sofia, i ett område öster om Katarina Bangata samt i ett område öster om Skanstull. Dessa objekt utgörs till viss del av trägrundlagda byggnader. Detta kontrollprogram omfattar därför kontroller avseende övre grundvattenmagasin. Vid Norrmalm är grundvattennivån i övre och undre grundvattenmagasin i princip samma, cirka 10 cm över Saltsjöns medelvattennivå. Övre grundvattenmagasinet vid Londonviadukten finns i fyllningsjorden, förekommande övre grundvattenmagasin bedöms ha god kontakt med Saltsjön. Vid station Sofia förekommer lokala, separata övre grundvattenmagasin, men vid planerat schakt i Stigbergsparken har inget övre magasin påträffats. Då magasinen är uppdelade behövs inga åtgärdsnivåer här. I området söder om Katarina Bangata och öster om Götgatan ligger nivån för övre grundvattenmagasin cirka 1,5 till 2 m högre än för det undre magasinet i området.

Byggnader och ett antal anläggningar (väg, järnväg, ledningar) med grundläggningsförhållanden som innebär risk för skada vid en avsänkning i det undre magasinet har identifierats inom influensområdet. I dessa områden ska omfattande kontroller i form av grundvattennivåmätningar

och kompletterande sättningsmätningar utföras. Innan grundvattenbortledning påbörjas ska det finnas beredskap för att vid behov kunna utföra infiltration till grundvattenmagasinet i anslutning till de känsliga objekten. Infiltration är en effektiv och väl beprövad skyddsåtgärd för att undvika att skador uppkommer på grund av avsänkta grundvattennivåer. Platser där det bedömts finnas risk för grundvattennivåsänkning har identifierats och kommer att ha beredskap för skyddsinfiltration under byggskedet om behovet skulle uppkomma. Mellan Katarina Bangata och Ringvägen samt vid Sickla udde (Nobelsvackan) finns områden där dräneringen till tunnelbaneanläggningen tillsammans med dränering till andra befintliga eller planerade undermarksanläggningar kan ge upphov till en oönskad grundvattennivåsänkning. Utöver dessa ställen finns områden där en grundvattenpåverkan bedömts bli liten till måttlig. Dessa områden är Norrmalm, kring Norrmalmstorg, och Enskede, området direkt söder om Enskedevägen och Enskedefältet. Skulle en större påverkan än prognosticerat uppkomma här kan konsekvensen bli stor i och med förekomst av sättningskänslig lera i kombination med ett antal byggnader och anläggningar med grundvattenberoende grundläggning.

De objekt inom influensområdet som bedöms ha en grundvattenberoende grundläggning redovisas som tabell i Bilaga 5.

Ett flertal energibrunnar har identifierats inom influensområdet. Risken att någon energibrunn skulle påverkas av vattenverksamheten är liten, men kommer att följas upp genom regelbundna nivåmätningar. Lägen för identifierade energibrunnar redovisas i Bilaga 2.

4 Kontroll och utförande

4.1 Kontrollprogrammets omfattning

Detta kontrollprogram beskriver de kontroller med avseende på grundvatten som utförs före och under byggtiden för tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och söderort. Kontrollprogrammet omfattar kontroller av följande parametrar:

- grundvattennivåer i jord
- vattennivåer i energibrunnar
- sättningsrörelser i byggnader, anläggningar och mark
- flöde och volym inläckande vatten till bergtunnlar och schakt, volym använt processvatten samt total volym bortlett vatten
- flöde och volym infiltrationsvatten
- nederbörd och temperatur

4.2 Samordning med andra projekt

Samordning och datautbyte sker med projekt som delvis kommer att beröra samma område som tunnelbanan från Kungsträdgården till Nacka och Söderort. Projekten samverkar genom en kontinuerlig dialog avseende bland annat utbyte av mätdata och samordning av kontroller och åtgärder. Samordningen sker via utnämnda kontaktpersoner och vid behov genom samordningsmöten.

- Mötesplats Nacka är en överdäckning av Värmdöleden. Datautbyte och samordning mellan projekten sker löpande.

- Svenska kraftnät har erhållit tillstånd från mark- och miljödomstolen för grundvattenbortledning från kraftledningstunneln City Link etapp 2. Datautbyte och samordning mellan projekten sker löpande.
- Stockholms stad har erhållit tillstånd från mark- och miljödomstolen för grundvattenbortledning för bussterminal i Katarinaberget, Slussen. Datautbytet sker vid behov.
- Stockholm Vatten och Avlopp (SVOA) har erhållit tillstånd från mark- och miljödomstolen för grundvattenbortledning för en avloppstunnel från Bromma till Henriksdal, projektet Stockholm framtida avloppsrening (SFA). Datautbyte sker vid behov.
- Trafikverket har färdigställt projektet Södra Länken. Uppföljning av grundvatten sker fortfarande. Datautbyte och samordning mellan projekten sker löpande.
- Nobel Center planerar en nybyggnation på av Nobelmuseet på Blasieholmen, men har inte erhållit tillstånd från mark- och miljödomstolen ännu. Samordning av projekten kommer att ske om projektet fortskrider.
- Samordning sker med exploatörer inom de områden där arbeten kommer att ske.

4.3 Grundvattennivåer i jord

Grundvattennivåer i jord kontrolleras genom mätningar i öppna observationsrör inom influensområdet. Mätpunkternas läge redovisas i Bilaga 2.

Frekvens för mätningar av grundvattennivåer i jord är uppdelat över olika skeden enligt nedan:

Före byggtid: Mätningar utförs en gång per månad i samtliga observationspunkter för att erhålla erforderlig information om nivåvariationer vid förhållanden opåverkade av tunnelbaneutbyggnaden.

Byggtid, då byggverksamheten inte kan antas påverka grundvattennivån: Mätningar utförs en gång per månad.

Byggtid, då byggverksamheten kan antas påverka grundvattennivån: Mätningar utförs en gång i veckan i berörda områden. Tätare mätningar kan utföras i utvalda observationspunkter om det bedöms erforderligt.

4.3.1 Åtgärdsnivåer

Varje grundvattenberoende objekt sammankopplas med ett eller flera observationsrör som ansätts med åtgärdsnivåer. Åtgärdsnivåerna anger vid vilken uppmätt grundvattennivå en åtgärd ska vidtas.

Nedan redovisas SLL:s huvudsakliga strategi för att fastställa åtgärdsnivåer. Detta kan behöva frångås inom områden där tillräckligt långa mätserier för grundvatten saknas.

ÅTGÄRDSNIVÅ 1

- Undre magasin: Normalt förekommande låg grundvattennivå (ungefärligen årligen återkommande).

ÅTGÄRDSNIVÅ 2

- Undre magasin: Lägst förekommande grundvattennivå.

Ansatta åtgärdsnivåer redovisas i Bilaga 5.

4.3.2 Åtgärder

Ett underskridande av åtgärdsnivå 1 ska uppmärksamma en eventuell första påverkan från byggnationen. Om åtgärdsnivå 1 underskrids görs en utredning av orsaken till detta. Vid behov utökas mätfrekvensen för berörda observationspunkter. Om det bedöms erforderligt kan en underskriden åtgärdsnivå 1 också leda till direkta åtgärder för att höja grundvattennivån.

Om åtgärdsnivå 2 underskrids vidtas åtgärd för att höja grundvattennivån och tillsynsmyndigheten informeras. Åtgärden kan bestå i att starta/utöka infiltration av vatten till grundvattenmagasinet eller att utföra ytterligare tätningsåtgärder i undermarksanläggningen.

4.4 Vattennivåer i energibrunnar

Grundvattennivåer i berg kontrolleras genom nivåmätningar i energibrunnar. Mätpunkternas läge redovisas i Bilaga 2.

Mätningarna påbörjas före byggtiden för att erhålla erforderlig information om nivåvariationer vid förhållanden opåverkade av tunnelbaneutbyggnaden. Mätningar utförs en gång per månad före och under byggtiden.

Utvärdering utförs avseende påverkan på energibrunnar inom influensområdet. Om ett reducerat effektuttag konstateras i en brunn finns olika alternativ. Brunnen kan fyllas med exempelvis sand för att förbättra värmeöverföringen, brunnen kan fördjupas eller så kan en ny brunn borras i närheten av den befintliga.

För att kontrollera om en samvariation finns mellan grundvattenmagasin och ytvattenförekomster som Mälaren, Saltsjön (Hammarby kanal) och Kyrkviken kommer nivåfluktuationer för dessa jämföras.

4.5 Sättningar

Sättningskontroller utförs genom precisionsavvägning av markpeglar samt dubbar på byggnader och anläggningar. Mätpunkternas läge redovisas i Bilaga 3. Sättningskontroller utförs inom lerområden där det finns sättningskänsliga objekt. Kontrollerna utförs för att ge underlag för eventuell skadereglering.

Mätningarna påbörjas före byggtiden för att erhålla referensvärden och information om eventuella pågående sättningsrörelser. Frekvens för mätningar av sättningar är uppdelat i två nivåer enligt nedan:

Normal frekvens: Mätningar utförs två gånger per år.

Utökad frekvens: Mätningar utförs fyra gånger per år. Utökad frekvens tillämpas vid pågående grundvattenbortledning i aktuellt grundvattenmagasin, då bortledningen kan orsaka en påverkan på omgivande grundvattennivåer.

Vid precisionsavvägning görs noteringar av rådande temperatur- och väderförhållanden, då dessa förhållanden kan påverka resultatet.

Kontroller med avseende på vibrationskänslig grundläggning kommer att utföras. Det omfattas av kontrollprogrammet för miljöfarlig verksamhet.

4.6 Inläckage till bergtunnlar och öppna schakt

Under byggtiden bortleds vatten i bergtunnlarna via pumpar vid anläggningens lågpunkter. Kontrollen av inläckage omfattar mätning av volymen bortpumpat vatten från tunnlarna och mätning vid mätpunkter som anläggs för att möjliggöra särskiljning av inläckage i olika delar av tunnelanläggningen. Mätpunkternas läge redovisas i Bilaga 4. Mätning av inläckande grundvatten mäts också i tunnelfronter under tiden som dessa framskrider. För att kunna bestämma volymen inläckande grundvatten som leds bort omfattar kontrollen även mätning av volym tillfört processvatten.

Under den del av byggtiden då det förekommer öppna schakt utförs mätning av volym bortlett vatten från schakt. För att bestämma volymen inläckande grundvatten som leds bort mäts även volymen processvatten som tillförs schakt och nederbördsdata inhämtas.

Mätningar av inläckage till bergtunnlar och öppna schakt utförs varannan vecka fram till dess att tätningsarbetena avslutats och därefter en gång per månad. Mätningar utförs i första hand efter produktionsuppehåll, vanligtvis efter veckoslut, för att få så ostörda förhållanden som möjligt.

4.6.1 Åtgärdsnivåer

Åtgärdsnivåer för inläckage till bergtunnlar ansätts utifrån de beräkningar av inläckage till olika delsträckor som redovisats i ansökningshandlingarna. Åtgärdsnivåerna anger vid vilket uppmätt inläckage en åtgärd ska vidtas.

Ansatta åtgärdsnivåer redovisas i Tabell 1. Åtgärdsnivå 1 motsvarar 75 % av beräknat inläckage längs aktuell delsträcka och åtgärdsnivå 2 motsvarar 100 %.

Tabell 1. Åtgärdsnivåer för inläckage till bergtunnlar. Delsträckorna redovisas i Bilaga 4.

	Längd delsträcka [m]	Åtgärdsnivå 1 [l/min]	Åtgärdsnivå 2 [l/min]
Delsträcka 1. Blasieholmen	320	37	50
Delsträcka 2. Södermalm till Hammarby sjöstad respektive till Söderort	1160 respektive 1270	397	530
Delsträcka 3. Söderort	2780	345	460
Delsträcka 4. Hammarby sjöstad till Nacka	5300	495	660

För att möjliggöra en fortlöpande uppföljning av uppmätt inläckage kontra beräknat inläckage tas en inläckageprognos fram för respektive delsträcka. Prognosen avser en fördelning av beräknat inläckage längs med delsträckan. På detta sätt kan avstämningar mot prognos göras kontinuerligt under byggtiden.

4.6.2 Åtgärder

Om uppmätt inläckage överskrider åtgärdsnivå 1 görs en utredning av orsaken till detta. Det görs också en utvärdering av huruvida överskridandet innebär konsekvenser i form av avsänkta

grundvattennivåer i omgivningen. Behovet av att utföra kompletterande tätningsinsatser utreds och vid ett identifierat behov utförs detta.

Om uppmätt inläckage överskrider åtgärdsnivå 2 meddelas tillsynsmyndigheten och kompletterande tätningsinsatser utförs. Kompletterande tätningsinsatser innebär uppgradering av injekteringsklass alternativt specialanpassning av tätningen för kommande delar av sträckan.

4.7 Infiltration

Infiltration av vatten till grundvattenmagasin kan bli nödvändig för att upprätthålla grundvattennivåerna inom influensområdet. Anläggningar för infiltration inom i tillståndsansökan identifierade områden kommer att installeras inför byggstart för att ha beredskap om ett behov uppstår.

När infiltration utförs mäts infiltrationsflödet och total infiltrationsvolym en gång per vecka.

4.8 Nederbörd och temperatur

Vid utvärdering av uppmätta grundvattennivåer och inläckage krävs tillgång till nederbörds- och temperaturdata. Data inhämtas från SMHI.

5 Analys och redovisning

All mätinformation från kontrollprogrammet registreras fortlöpande i databaser. Informationen används som underlag för analys och som underlag för redovisning i form av rapporter till tillsynsmyndigheten. Rapporteringen sker löpande och frekvensen styrs av tillsynsmyndighetens önskemål.

Tillsynsmöten med länsstyrelsen hålls en gång per månad under byggtiden, eller med annan frekvens som överenskommes med länsstyrelsen. Vid eventuella avvikelser kan mötesfrekvensen förtätas.

Uppdaterat förslag till kontrollprogram för grundvatten

Bilaga 1.

Översiktskarta

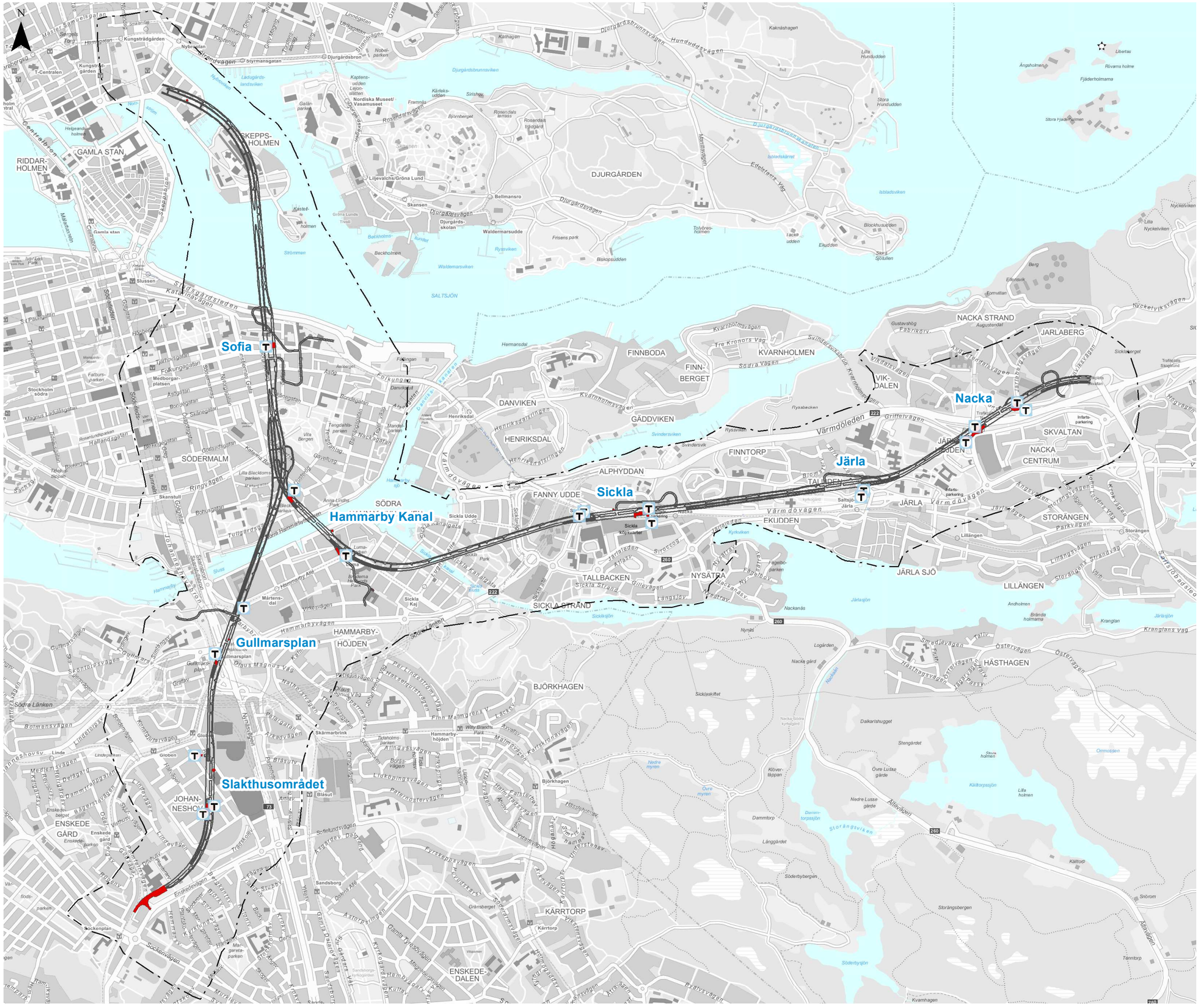
Miljöprövning för tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Region Stockholm

Förslag till kontrollprogram

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 1. Översiktskarta



Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:21 900

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

Ritad av: Ingrid Sjödell

0 500 1 000 Meters

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Ny stationsentré
- Schakt i jord
- Tunnel
- Influensområde

Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spiffire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga1.mxd

Förslag till kontrollprogram

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 1. Översiktskarta

Sida 1 av 6

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:7 550

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

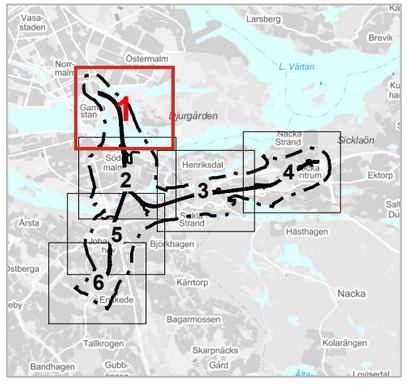
Ritad av: Ingrid Sjödell

0 100 200 300 400 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Ny stationsentré
- Befintlig station
- Schakt i jord
- Tunnel
- Befintlig tunnelanläggning
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga1sma.mxd

Förslag till kontrollprogram

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 1. Översiktskarta

Sida 2 av 6

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:7 550

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

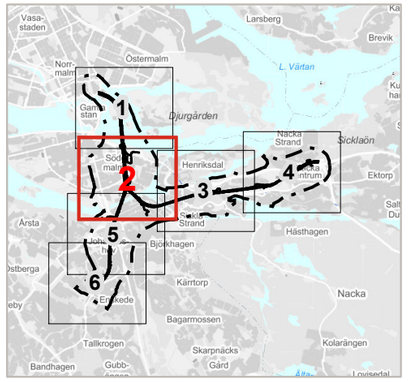
Ritad av: Ingrid Sjödell

0 100 200 300 400 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Ny stationsentré
- Befintlig station
- Schakt i jord
- Tunnel
- Befintlig tunnelanläggning
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US114038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga1small.mxd

Förslag till kontrollprogram

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 1. Översiktskarta

Sida 3 av 6

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:7 550

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

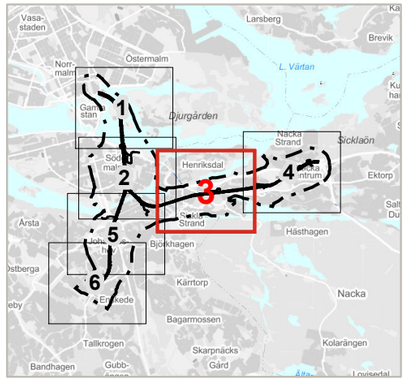
Ritad av: Ingrid Sjödell

0 100 200 300 400 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Ny stationsentré
- Befintlig station
- Schakt i jord
- Tunnel
- Befintlig tunnelanläggning
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga1sma.mxd

Förslag till kontrollprogram

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 1. Översiktskarta

Sida 4 av 6

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:7 550

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

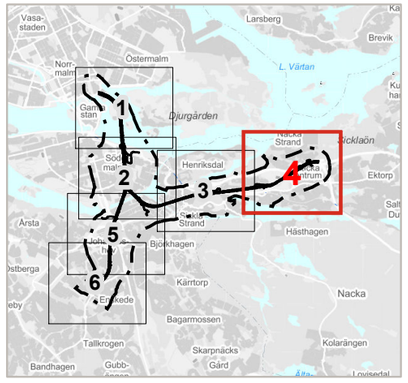
Ritad av: Ingrid Sjödell

0 100 200 300 400 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Ny stationsentré
- Befintlig station
- Schakt i jord
- Tunnel
- Befintlig tunnelanläggning
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialististöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga1sma.mxd

Förslag till kontrollprogram

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 1. Översiktskarta

Sida 5 av 6

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:7 550

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

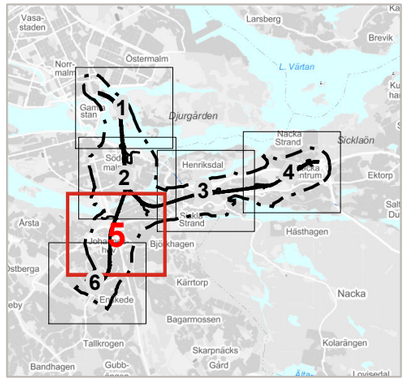
Ritad av: Ingrid Sjödell

0 100 200 300 400 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Ny stationsentré
- Befintlig station
- Schakt i jord
- Tunnel
- Befintlig tunnelanläggning
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga1sma.mxd

Förslag till kontrollprogram

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 1. Översiktskarta

Sida 6 av 6

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:7 550

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

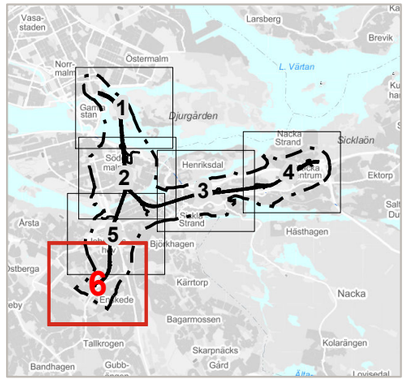
Ritad av: Ingrid Sjödell

0 100 200 300 400 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Ny stationsentré
- Befintlig station
- Schakt i jord
- Tunnel
- Befintlig tunnelanläggning
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga1sma.mxd

Uppdaterat förslag till kontrollprogram för grundvatten

Bilaga 2.

Observationspunkter för grundvatten och energibrunnar

Miljöprövning för tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Region Stockholm

Förslag till kontrollprogram

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 2. Observationspunkter för grundvatten och energibrunnar

Sida 1 av 6

Datum: 2019-01-28

Skala (A3): 1:8 310

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

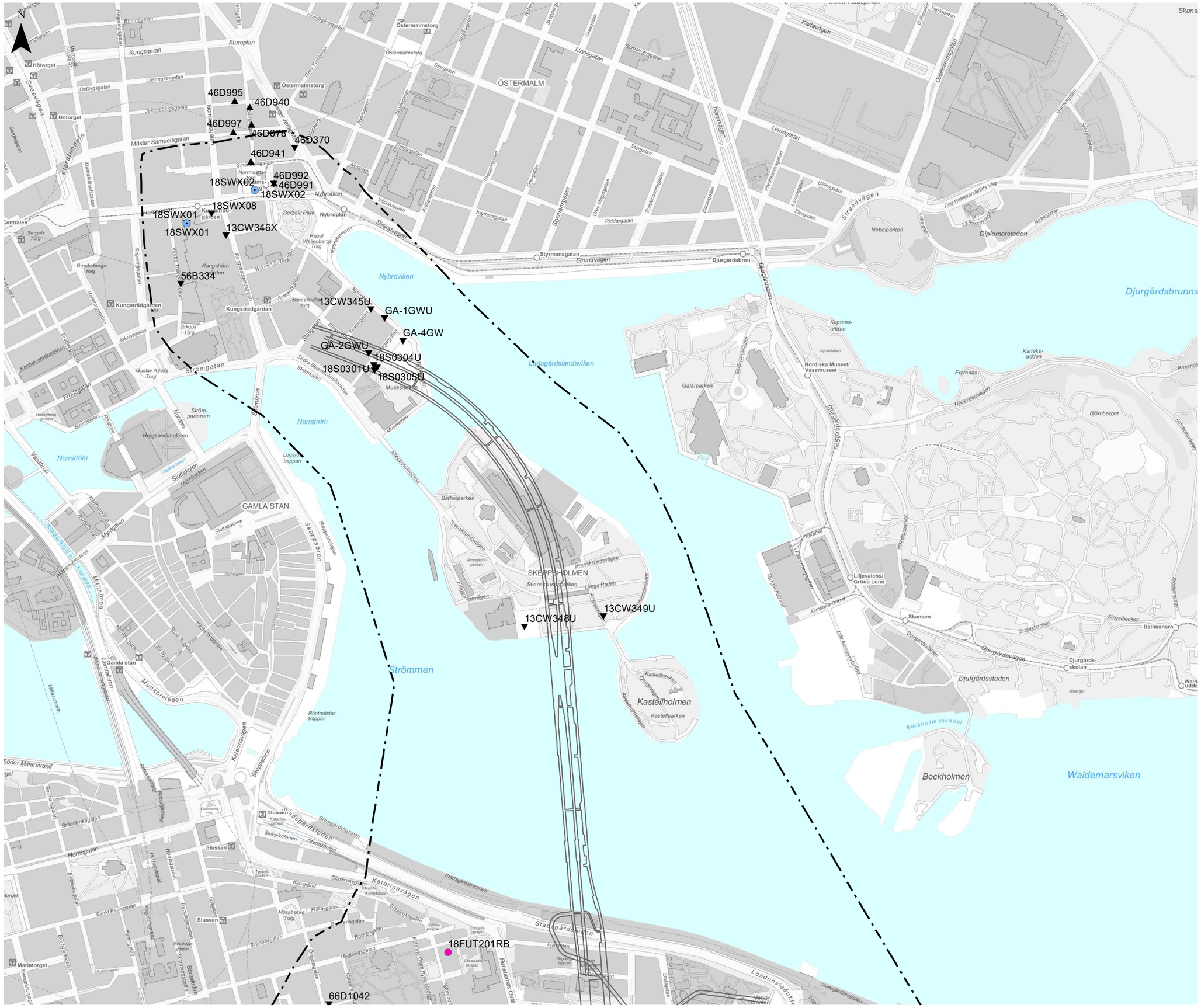
Ritad av: Ingrid Sjödell

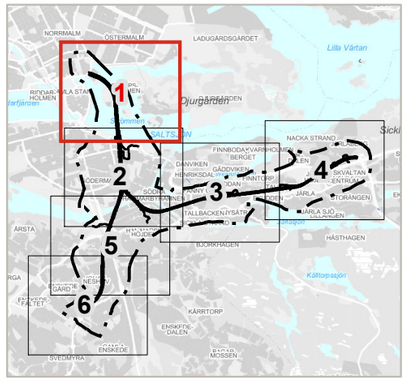
0 100 200 300 400 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Infiltrationsbrunn
- Energibrunn
- Grundvattenrör i undre magasin
- Grundvattenrör i övre magasin
- Tunnel
- Influensområde





Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialistöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga2.mxd

Förslag till kontrollprogram

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 2. Observationspunkter för grundvatten och energibrunnar

Sida 2 av 6

Datum: 2019-01-28

Skala (A3): 1:8 310

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

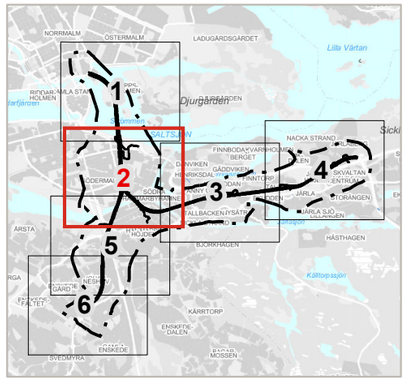
Ritad av: Ingrid Sjödell

0 100 200 300 400 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Infiltrationsbrunn
- Energibrunn
- Grundvattenrör i undre magasin
- Grundvattenrör i övre magasin
- Tunnel
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US 14038 - SL Specialististöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga2.mxd

Förslag till kontrollprogram

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 2. Observationspunkter för grundvatten och energibrunnar

Sida 3 av 6

Datum: 2019-01-28

Skala (A3): 1:8 310

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

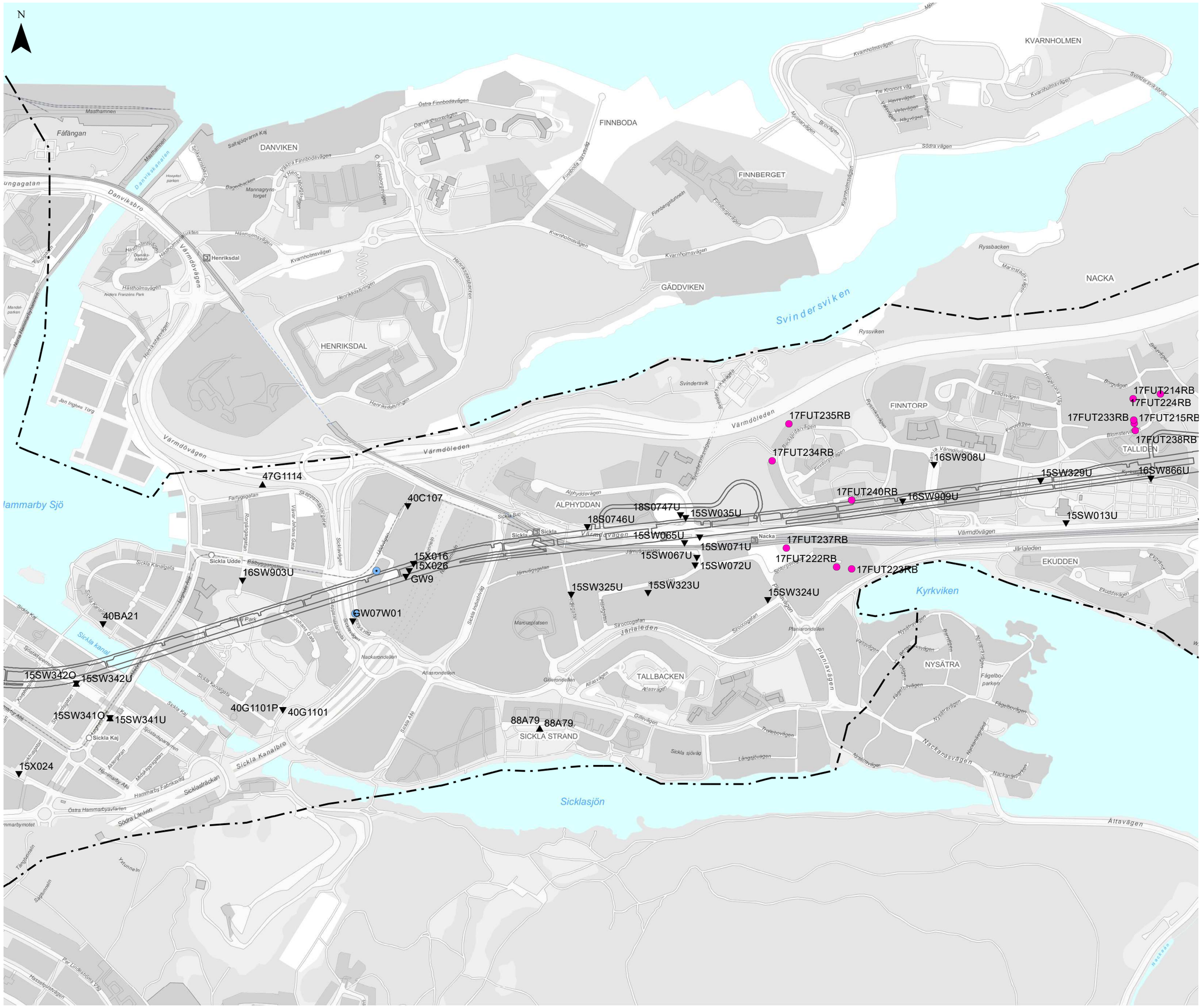
Ritad av: Ingrid Sjödell

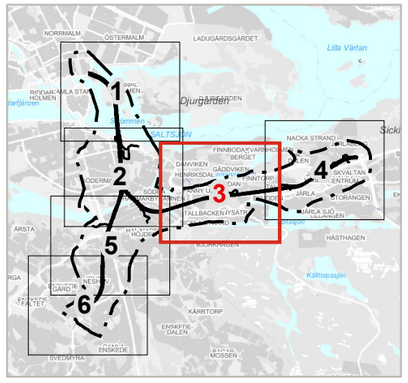
0 100 200 300 400 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Infiltrationsbrunn
- Energibrunn
- Grundvattenrör i undre magasin
- Grundvattenrör i övre magasin
- Tunnel
- Influensområde





Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga2.mxd

Förslag till kontrollprogram

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 2. Observationspunkter för grundvatten och energibrunnar

Sida 4 av 6

Datum: 2019-01-28

Skala (A3): 1:8 310

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

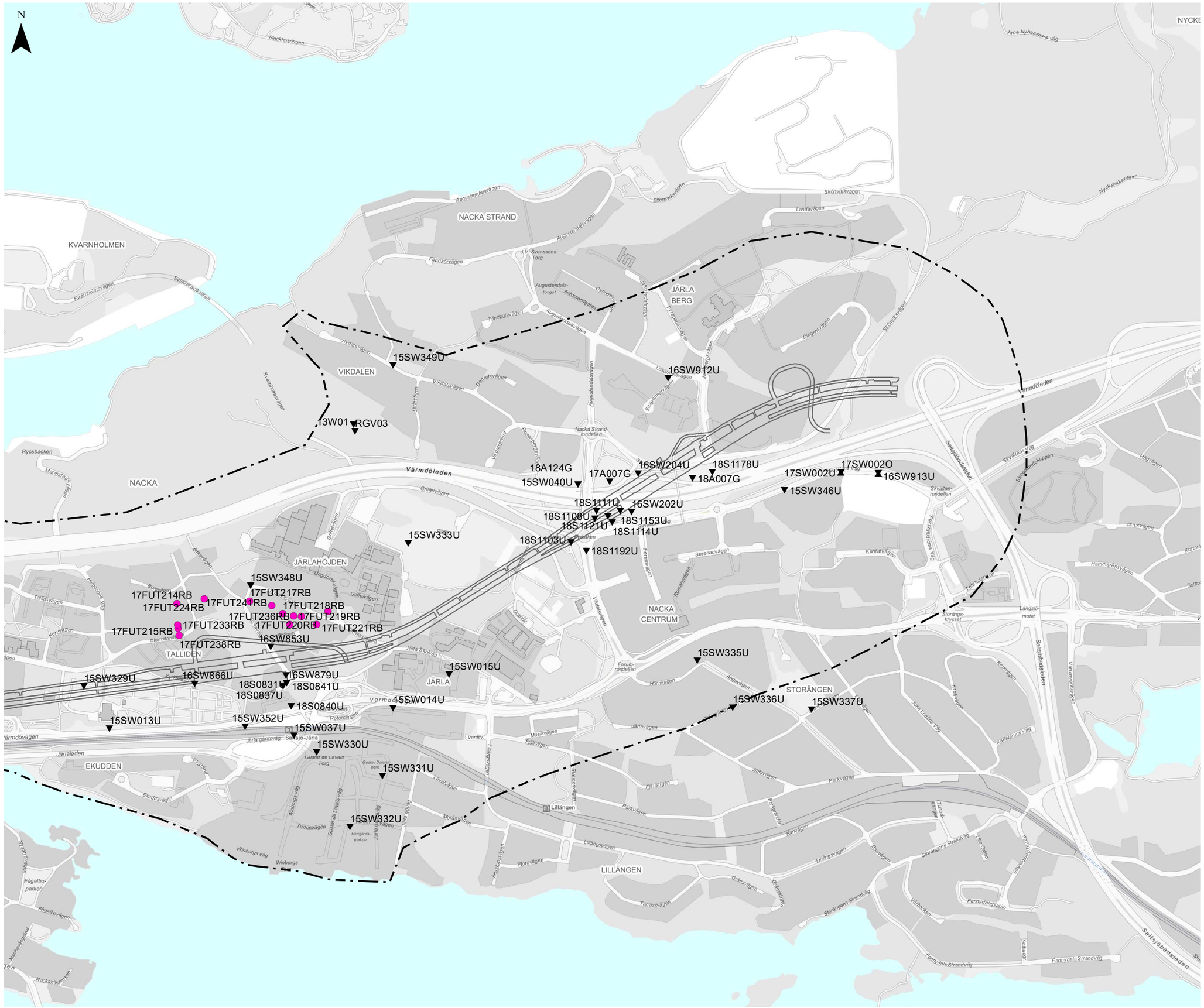
Ritad av: Ingrid Sjödell

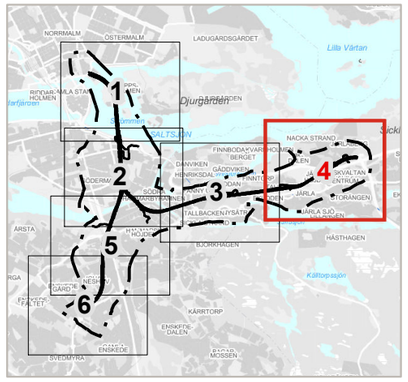
0 100 200 300 400 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Infiltrationsbrunn
- Energibrunn
- Grundvattenrör i undre magasin
- Grundvattenrör i övre magasin
- Tunnel
- Influensområde





Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga2.mxd

Förslag till kontrollprogram

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 2. Observationspunkter för grundvatten och energibrunnar

Sida 5 av 6

Datum: 2019-01-28

Skala (A3): 1:8 310

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

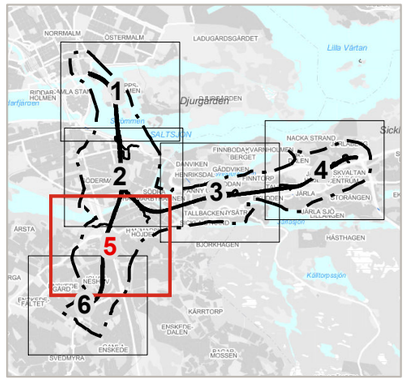
Ritad av: Ingrid Sjödell

0 100 200 300 400 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Infiltrationsbrunn
- Energibrunn
- Grundvattenrör i undre magasin
- Grundvattenrör i övre magasin
- Tunnel
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga2.mxd

Förslag till kontrollprogram

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 2. Observationspunkter för grundvatten och energibrunnar

Datum: 2019-01-28

Skala (A3): 1:8 310

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

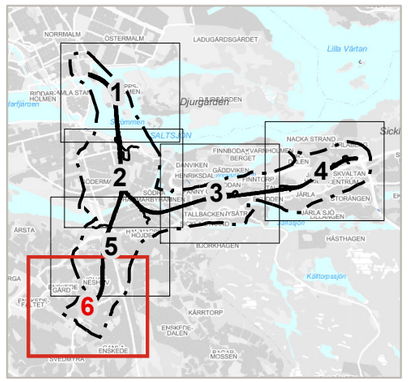
Ritad av: Ingrid Sjödell

0 100 200 300 400 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Infiltrationsbrunn
- Energibrunn
- Grundvattenrör i undre magasin
- Grundvattenrör i övre magasin
- Tunnel
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga2.mxd

Uppdaterat förslag till kontrollprogram för grundvatten

Bilaga 3.

Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Miljöprövning för tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Region Stockholm

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

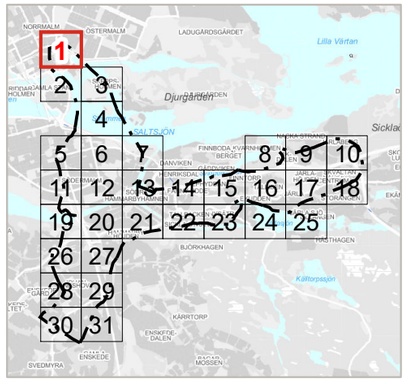
Ritad av: Ingrid Sjödell

0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderortKontrollprogram\GrundvattenMXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

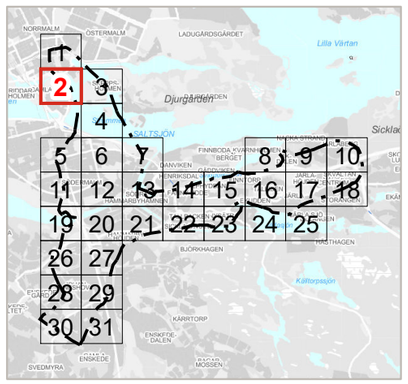
Ritad av: Ingrid Sjödell

0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

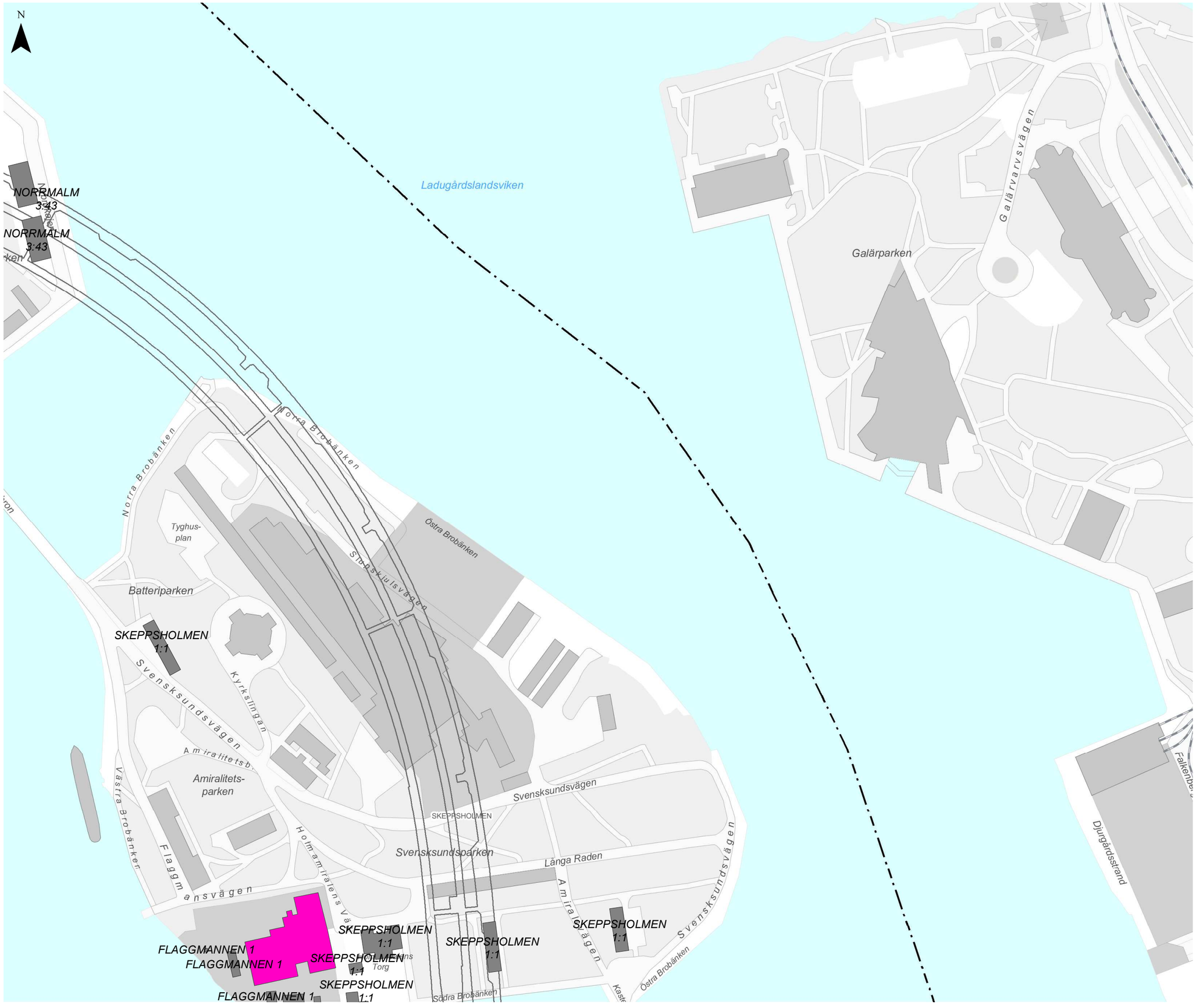
Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

Ritad av: Ingrid Sjödell

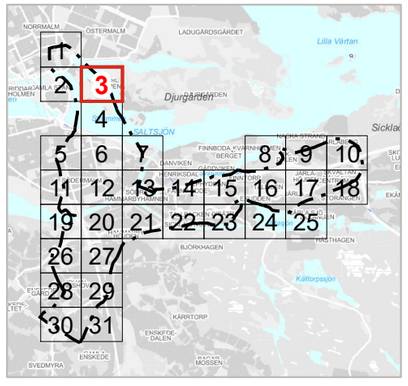
0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm



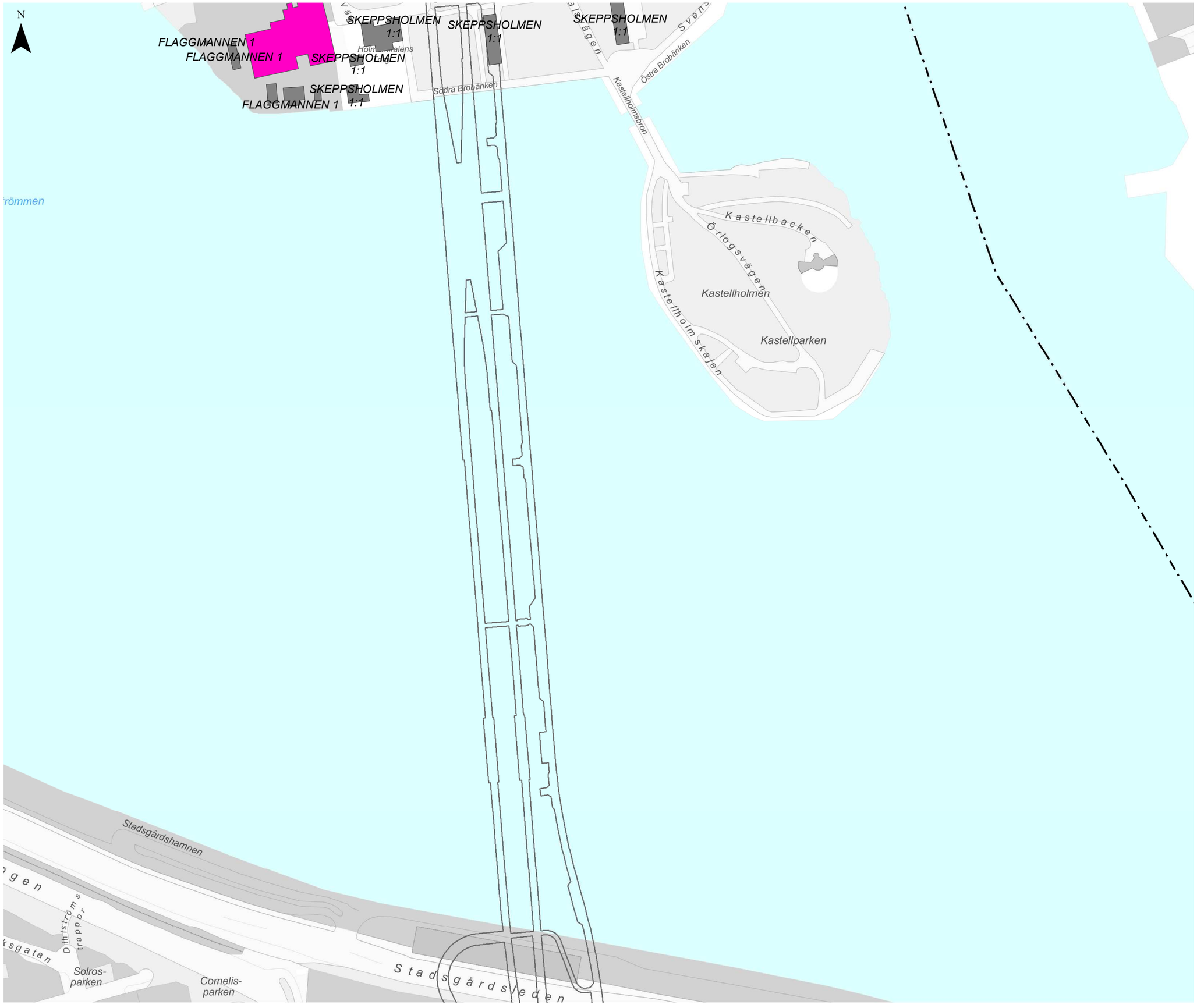
TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd



Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Sida 4 av 31

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

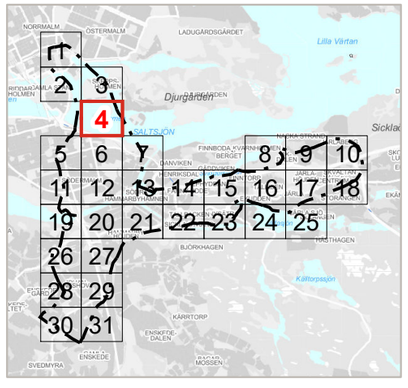
Ritad av: Ingrid Sjödell

0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialististöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

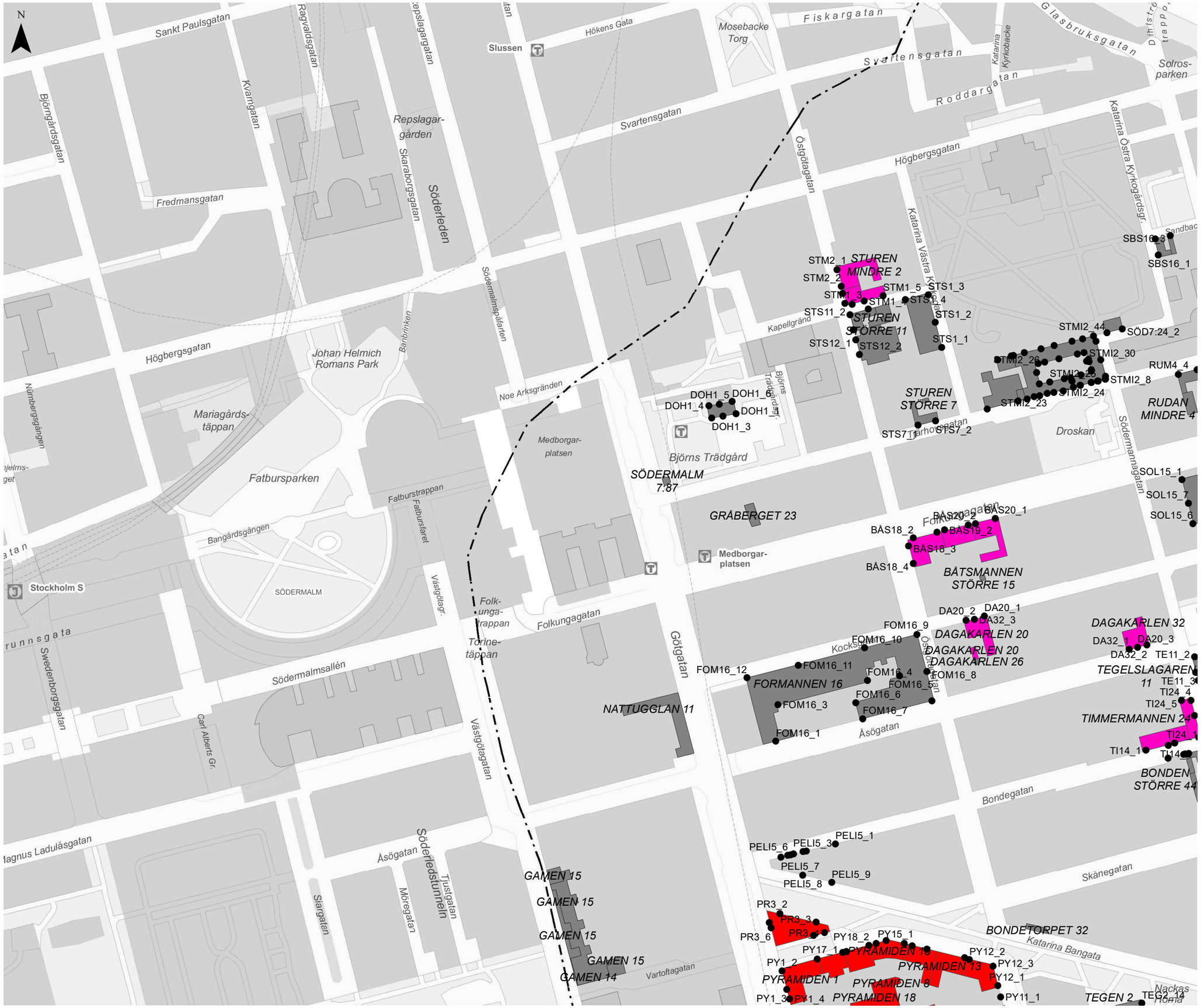
Ritad av: Ingrid Sjödell

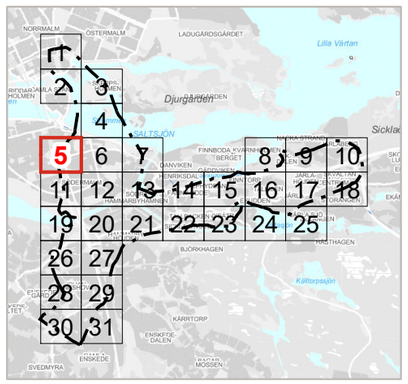
0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde





Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Rtining\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

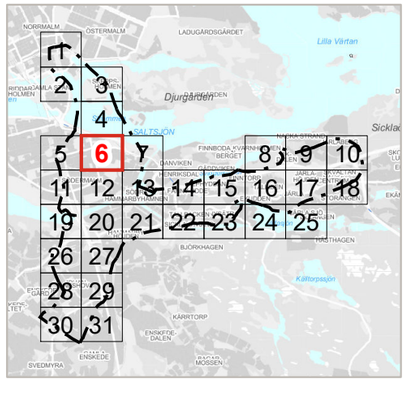
Ritad av: Ingrid Sjödell

0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\GrundvattenMXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

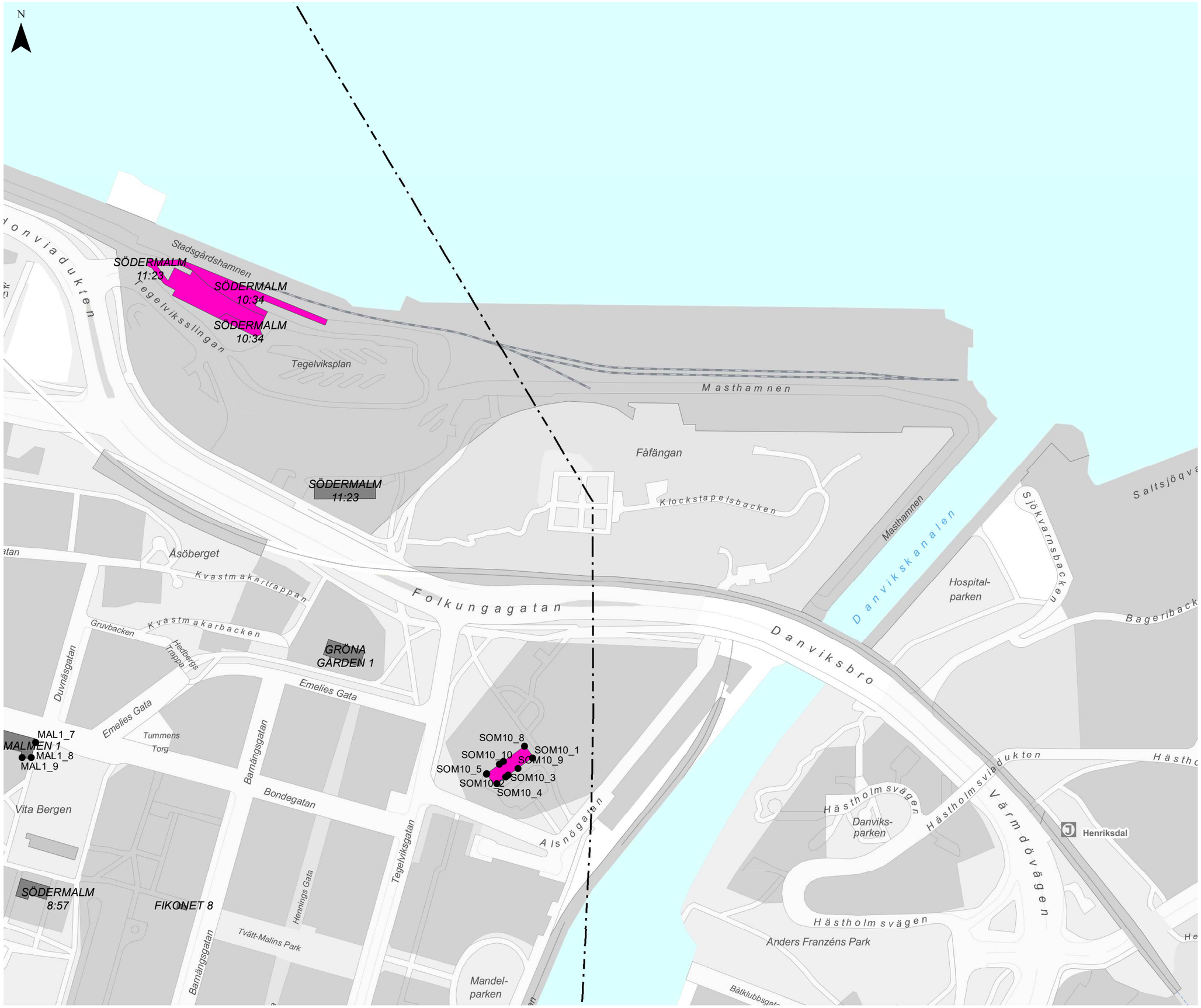
Ritad av: Ingrid Sjödell

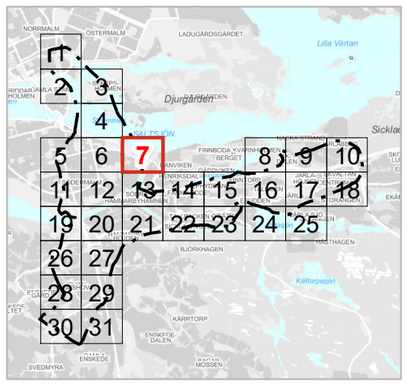
0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde





Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

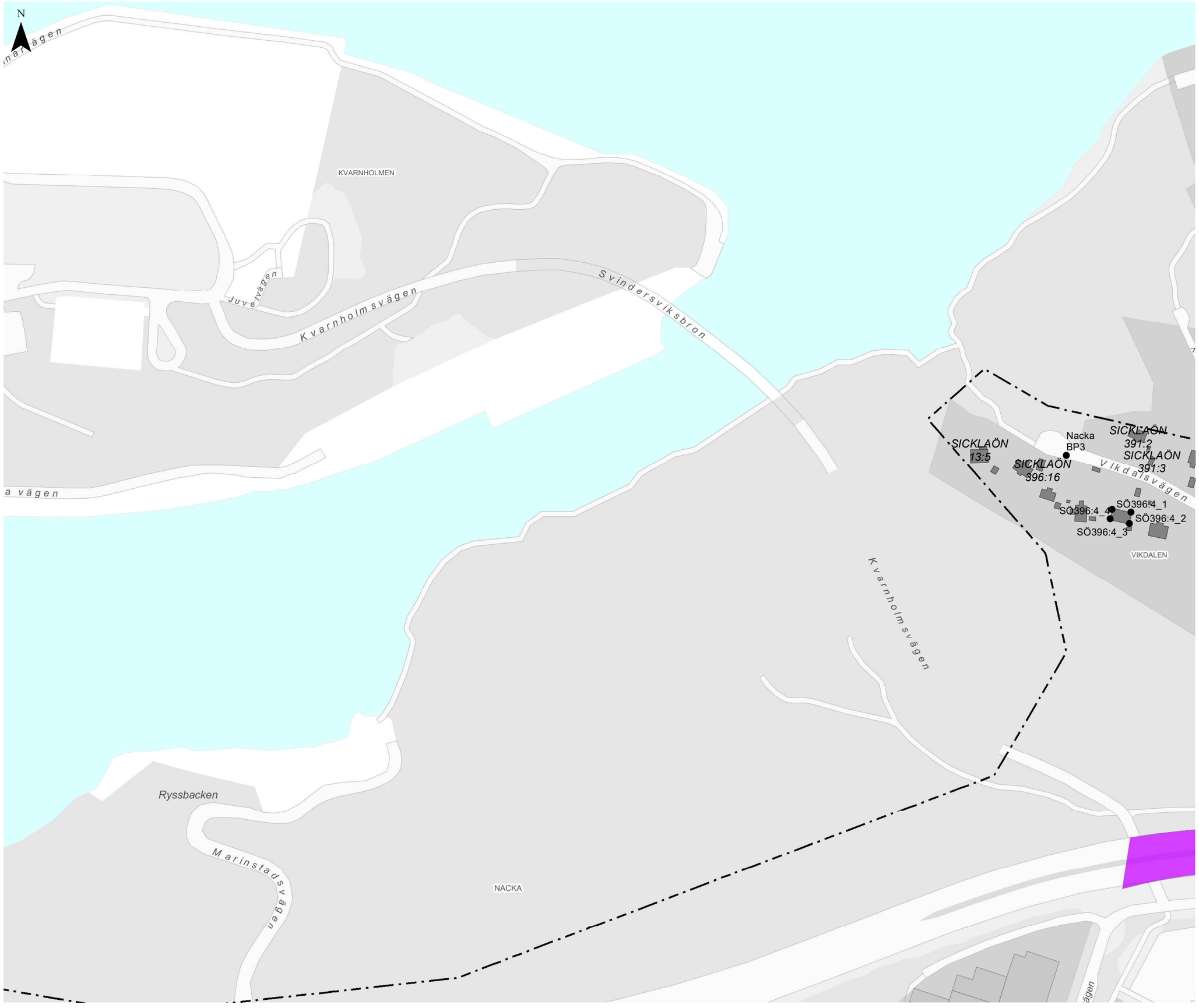
Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

Ritad av: Ingrid Sjödell

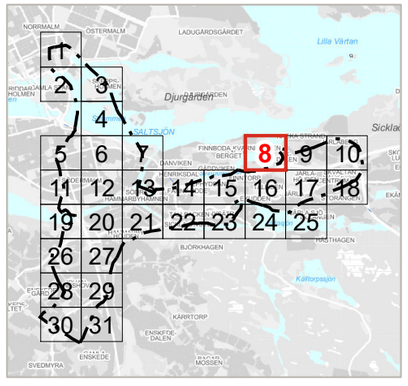
0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm



TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spiffire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

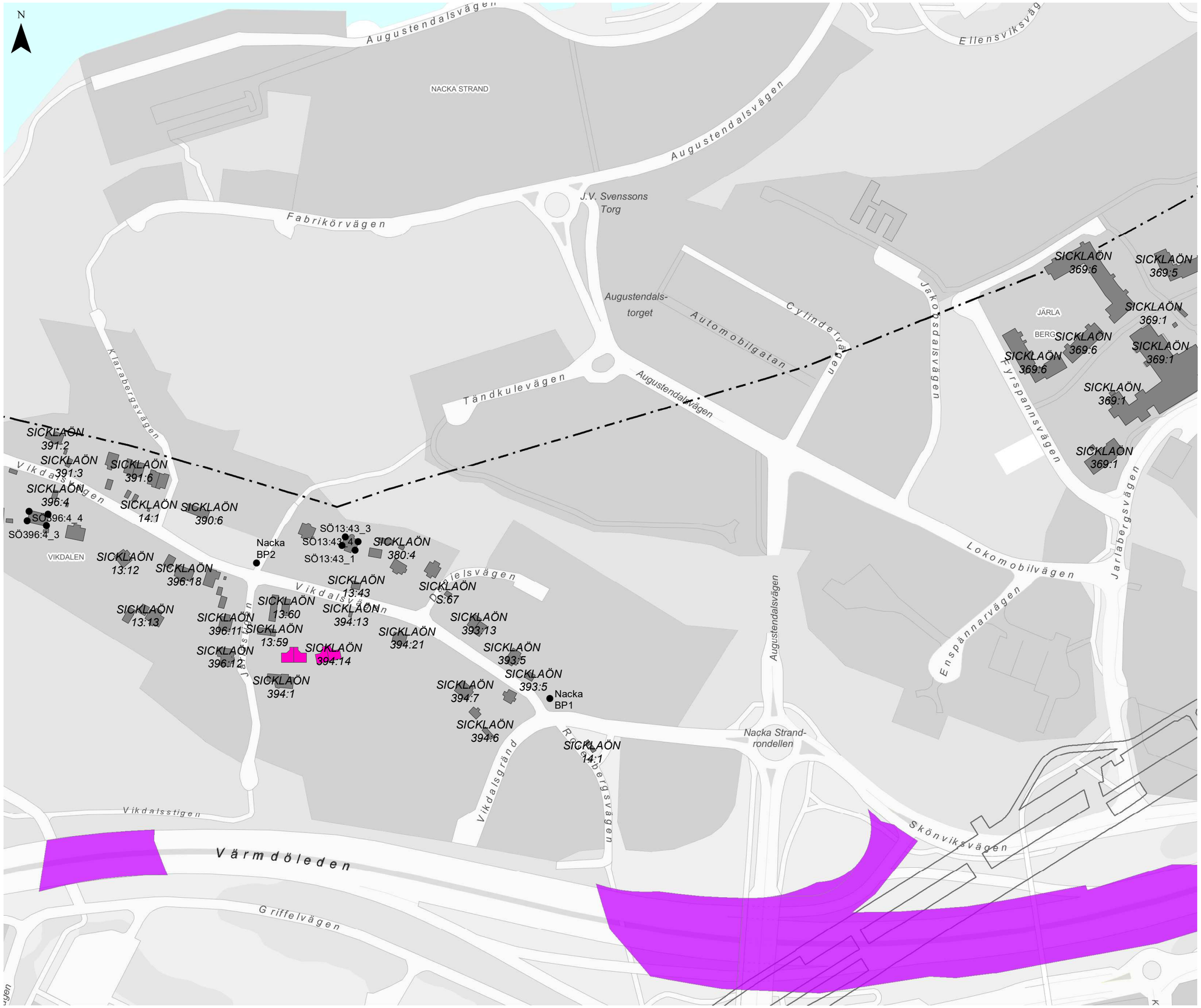
Ritad av: Ingrid Sjödell

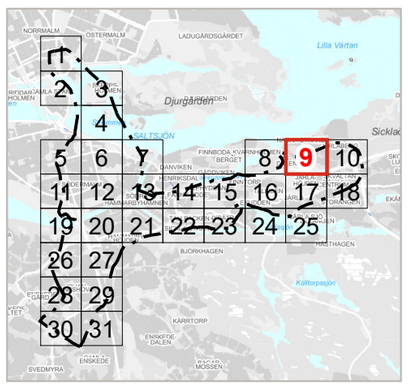
0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

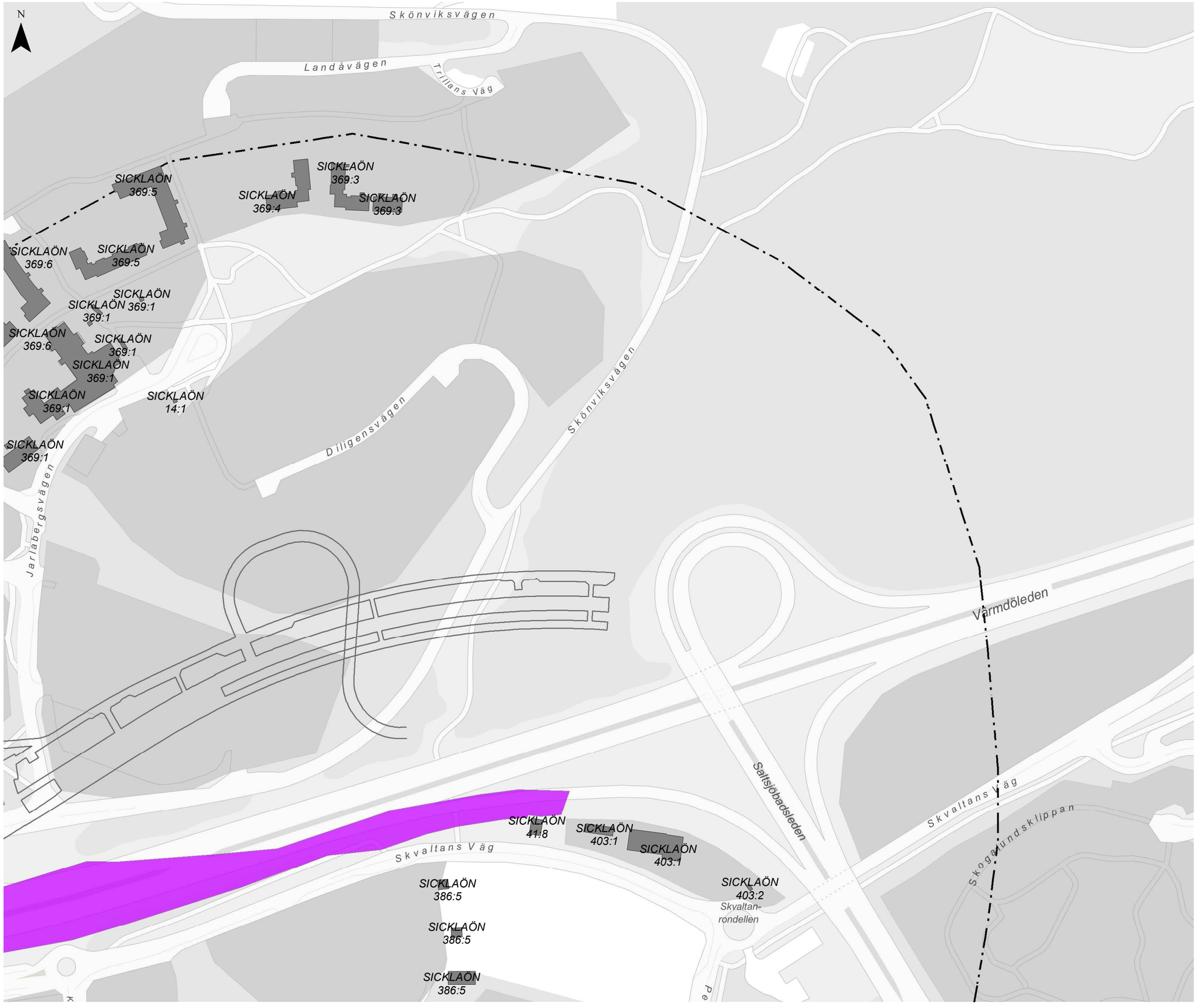
- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde





Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Rtining\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd



Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Sida 10 av 31

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

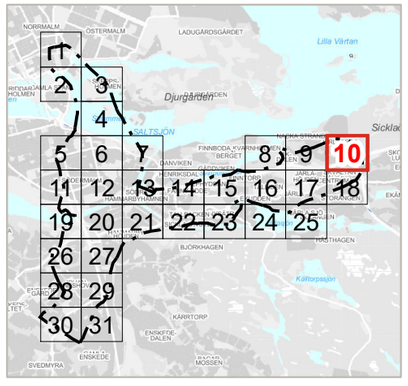
Ritad av: Ingrid Sjödell

0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

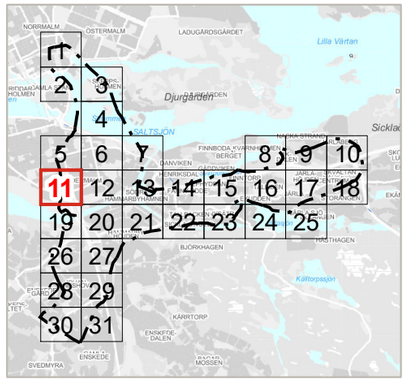
Ritad av: Ingrid Sjödell

0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialistöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

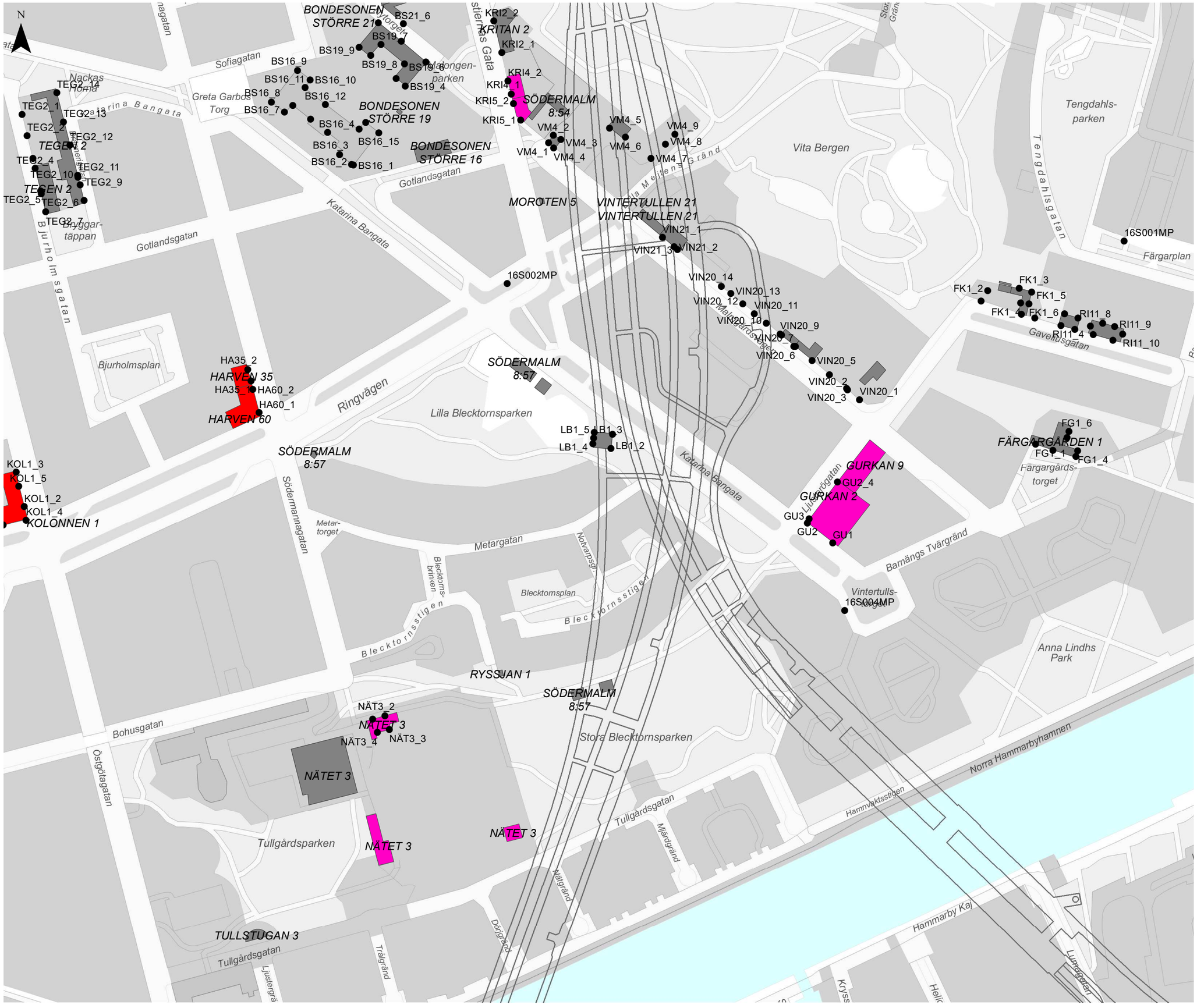
Ritad av: Ingrid Sjödell

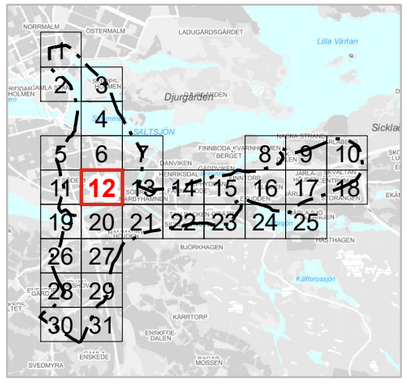
0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde





Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spiffire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\RItning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

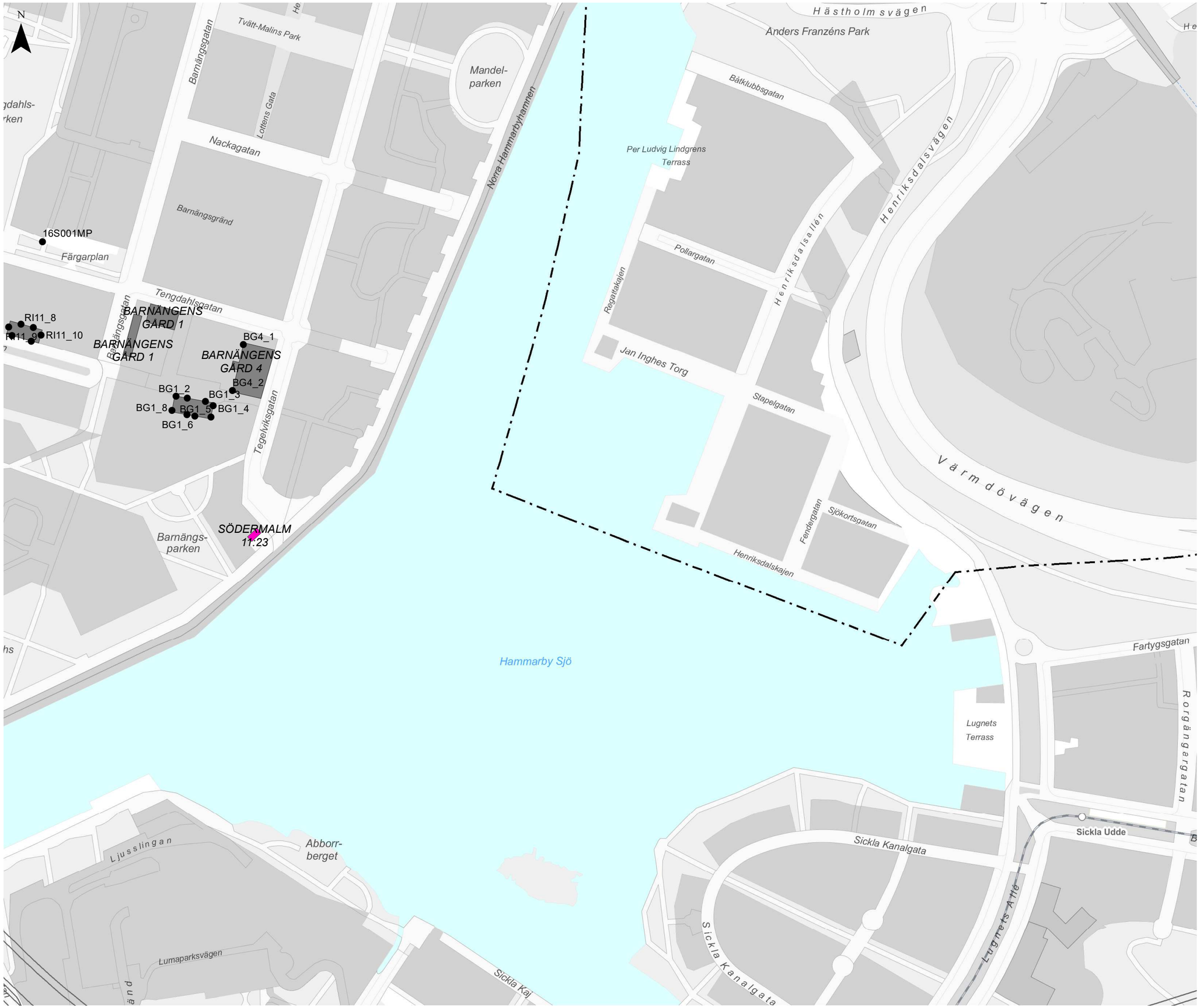
Ritad av: Ingrid Sjödell

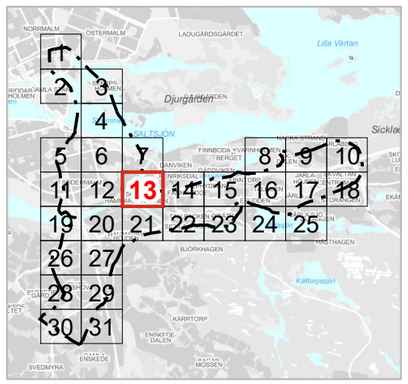
0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde





Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Rtining\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

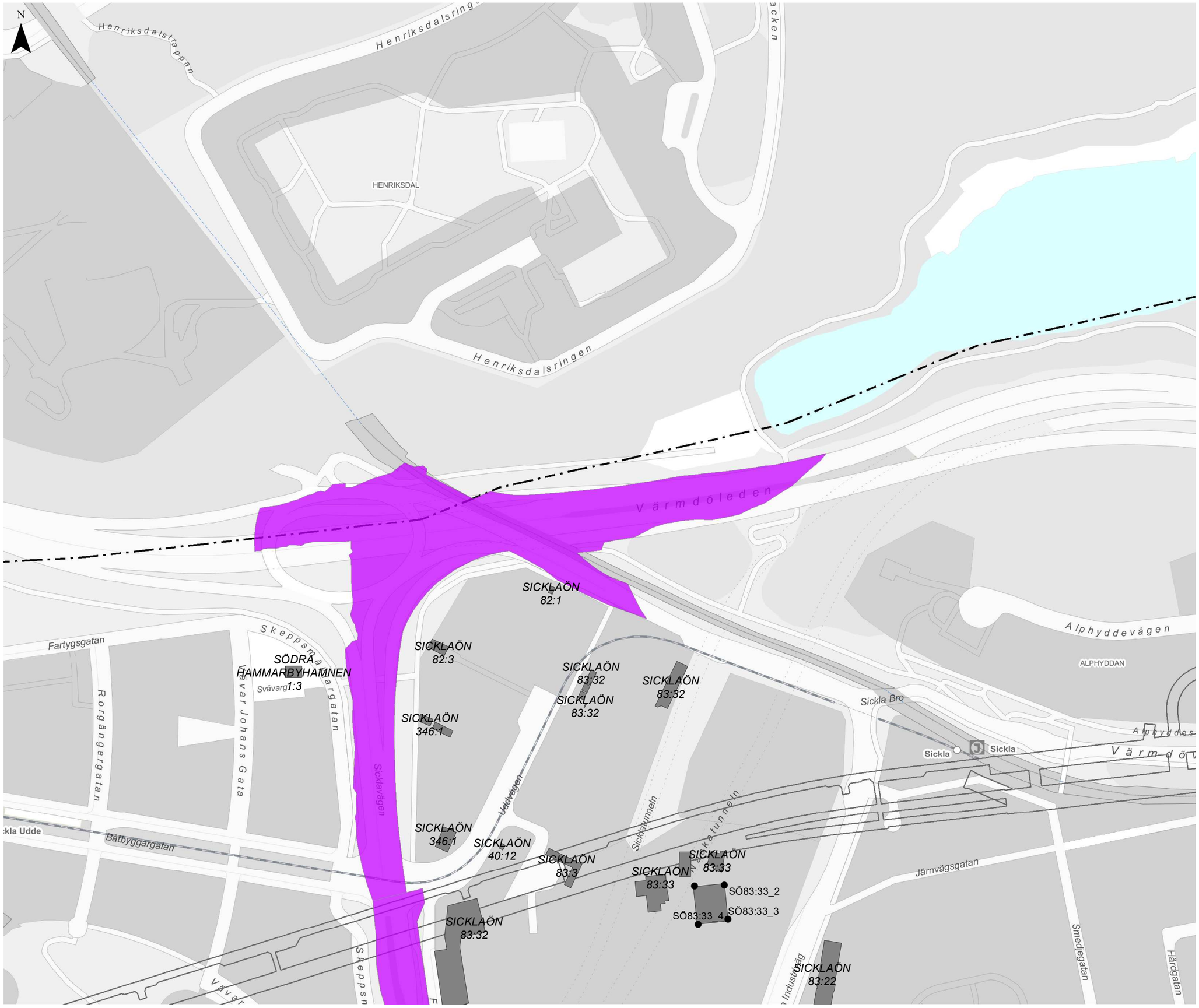
Ritad av: Ingrid Sjödell

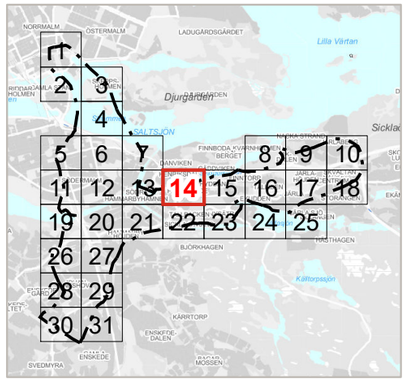
0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde





Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Rlning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

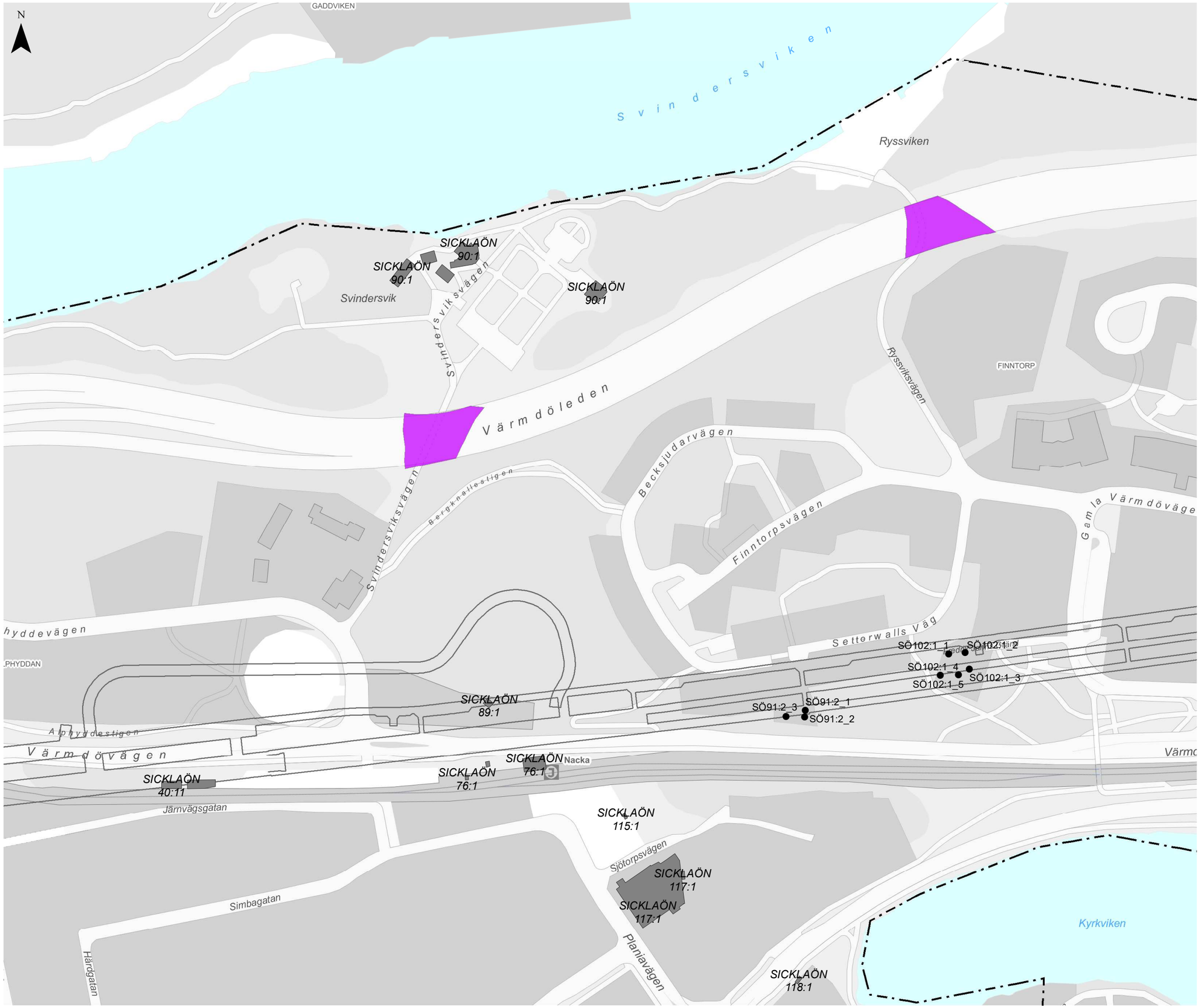
Ritad av: Ingrid Sjödell

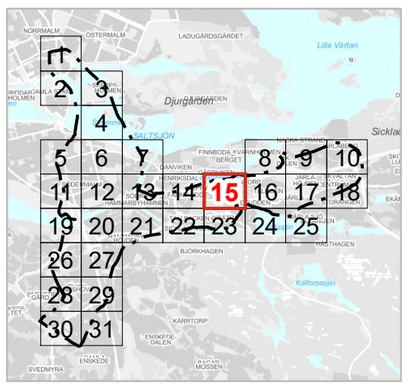
0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde





Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialististöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

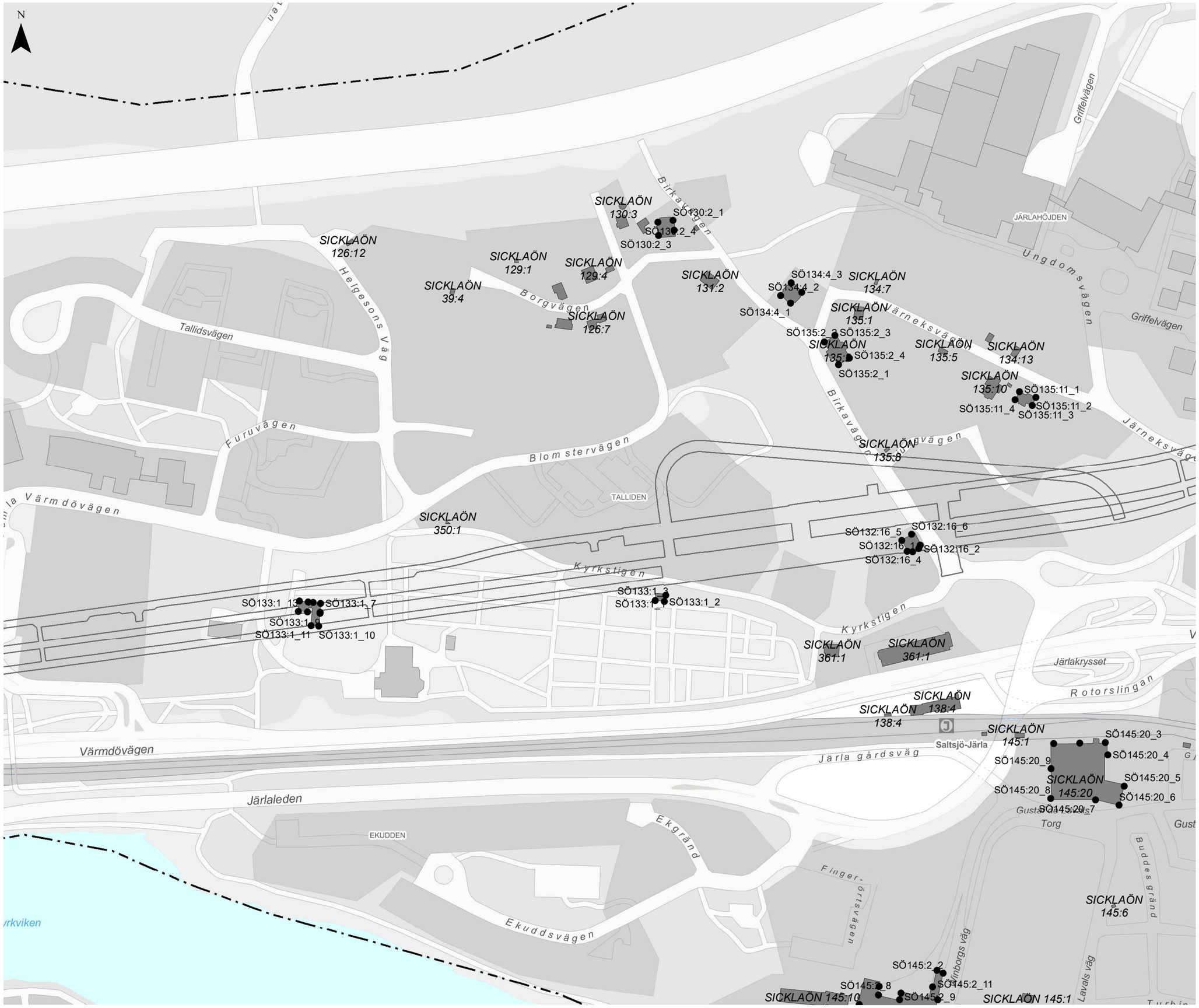
Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

Ritad av: Ingrid Sjödell

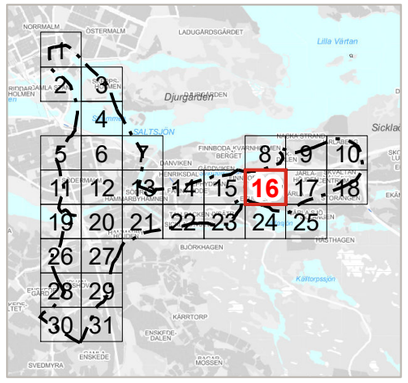
0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm



TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialistöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

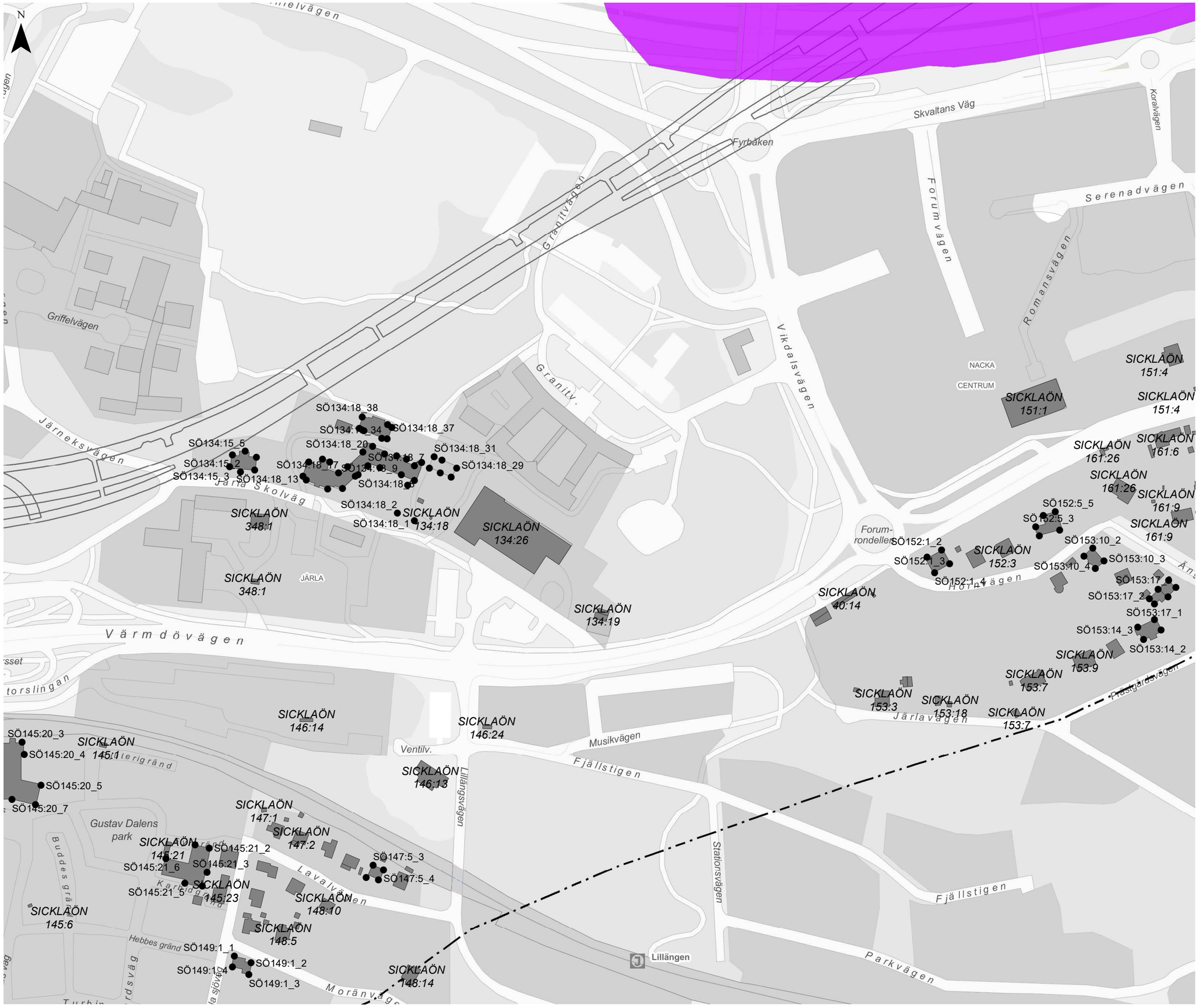
Ritad av: Ingrid Sjödell

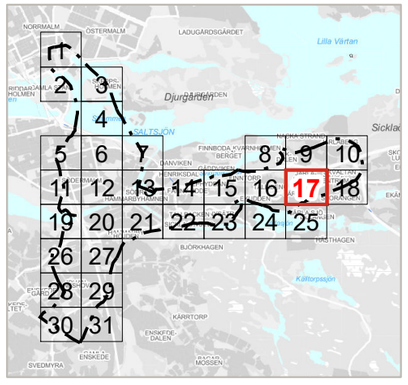
0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde





Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\GrundvattenMXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

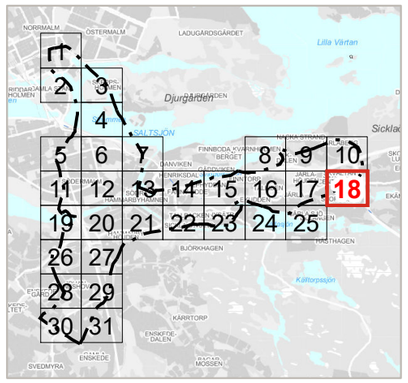
Ritad av: Ingrid Sjödell

0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

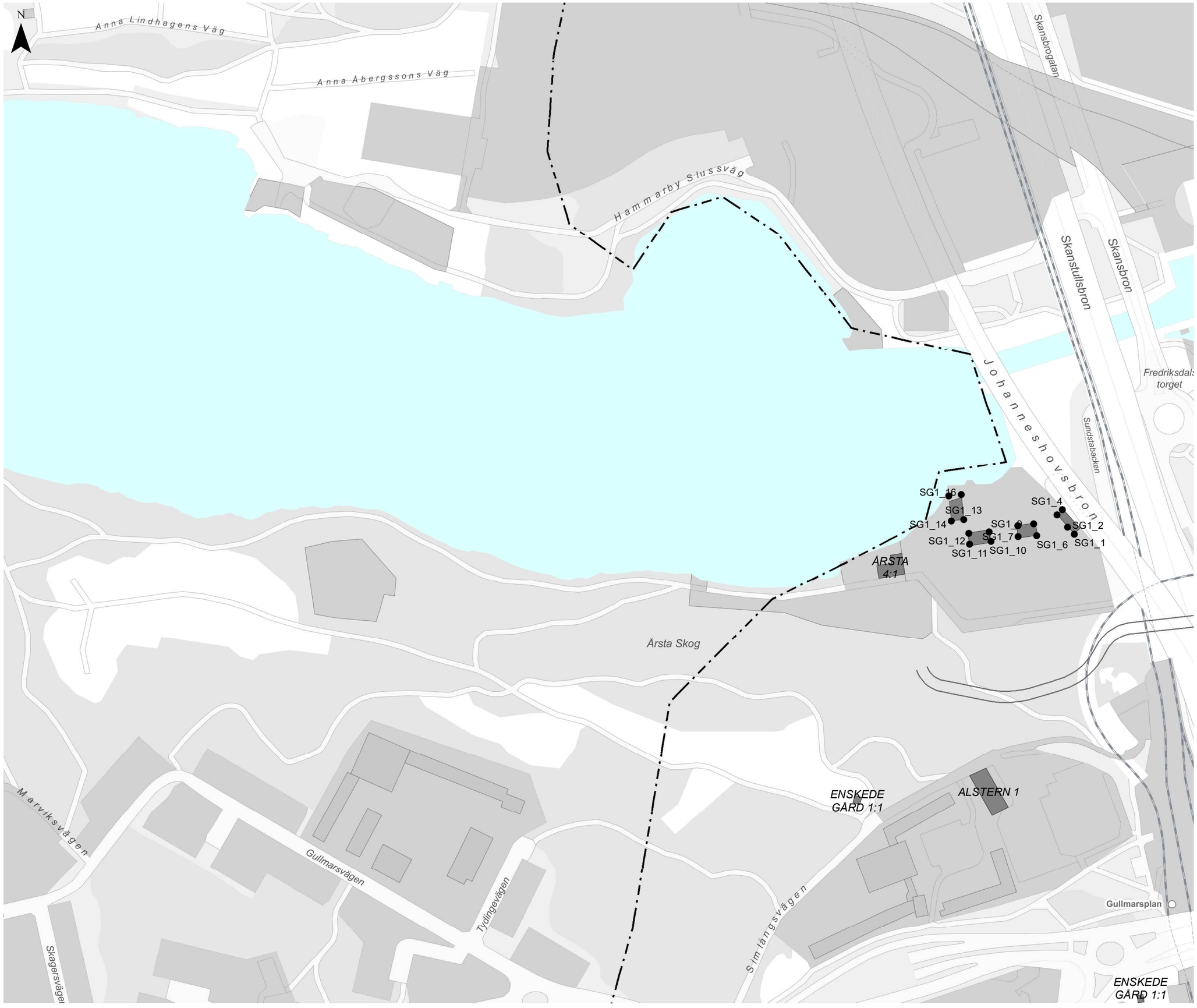
Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

Ritad av: Ingrid Sjödell

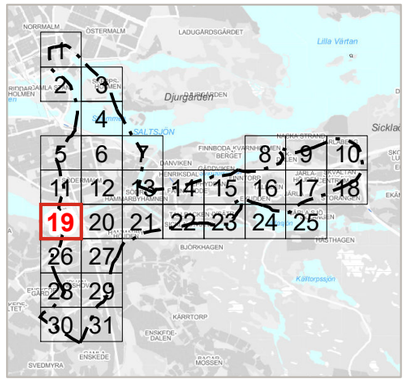
0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm



TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialististöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

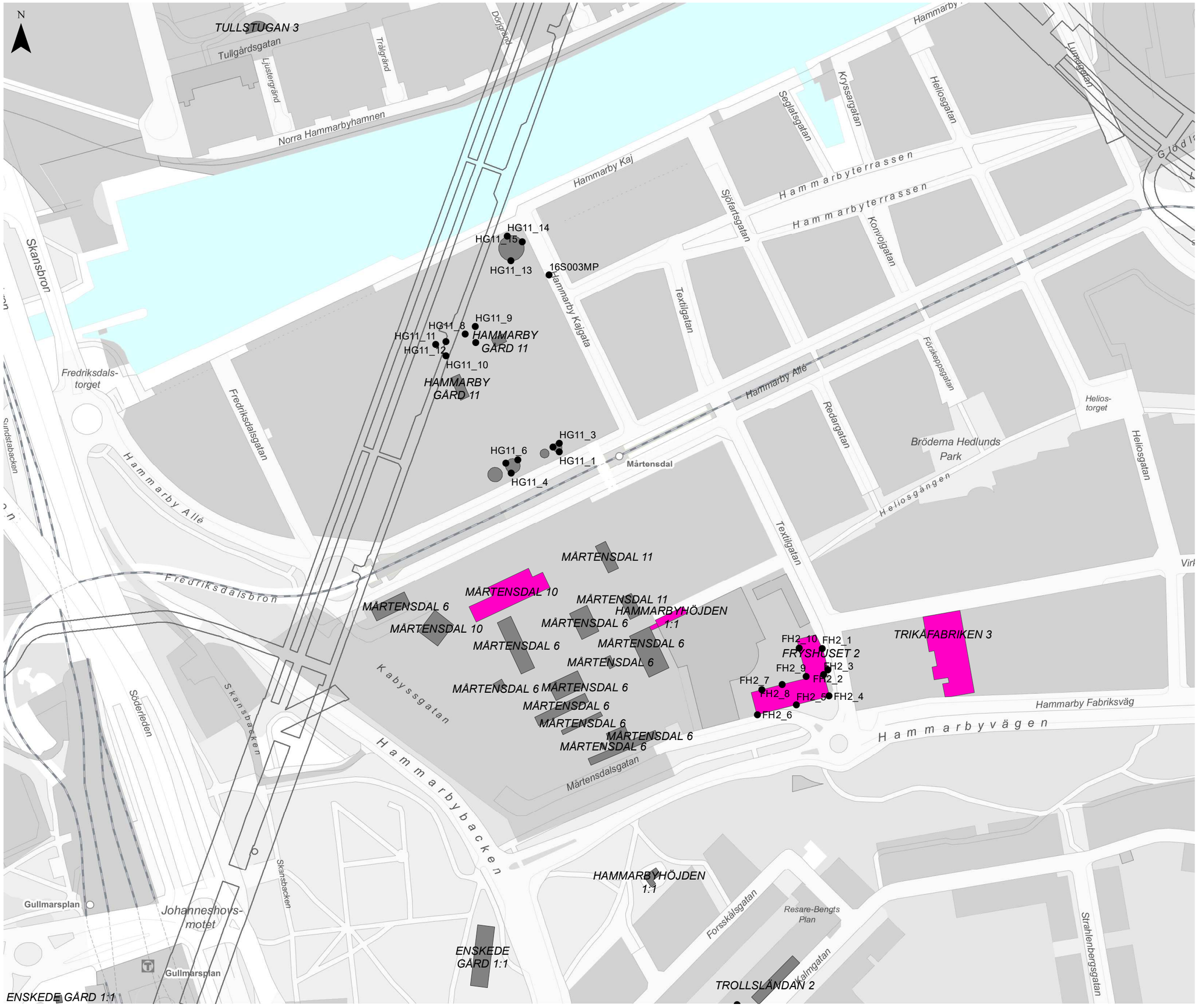
Ritad av: Ingrid Sjödell

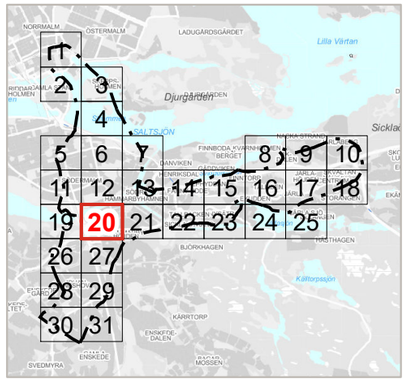
0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde





Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spiffire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

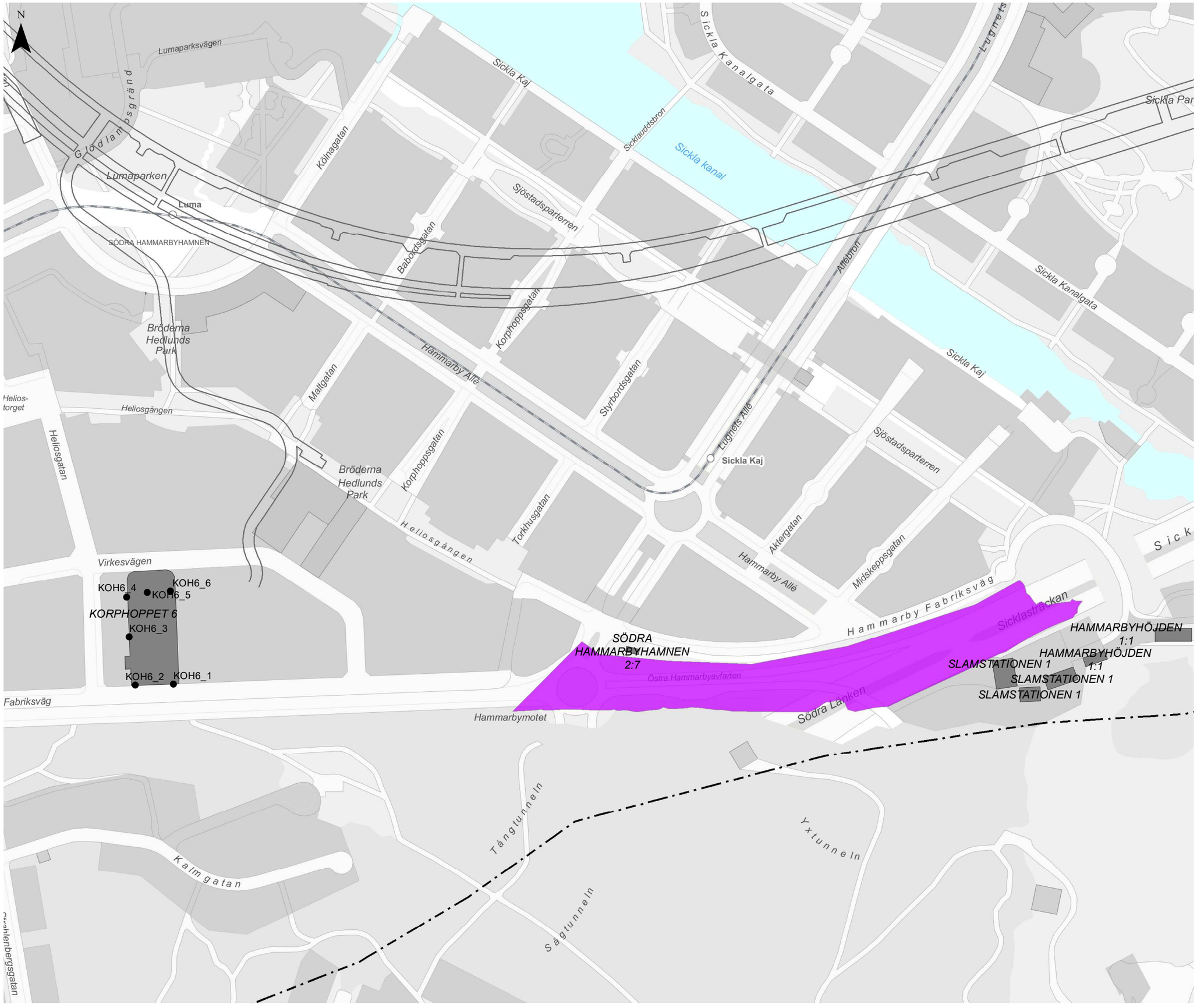
Ritad av: Ingrid Sjödell

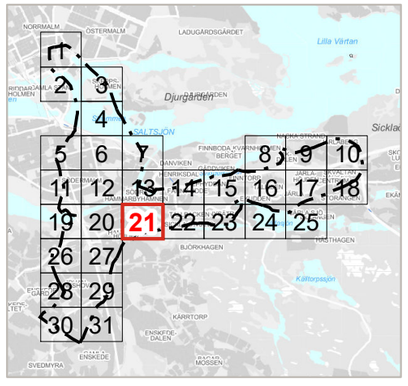
0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde





Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialistöd geohydrologi\Rtining\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

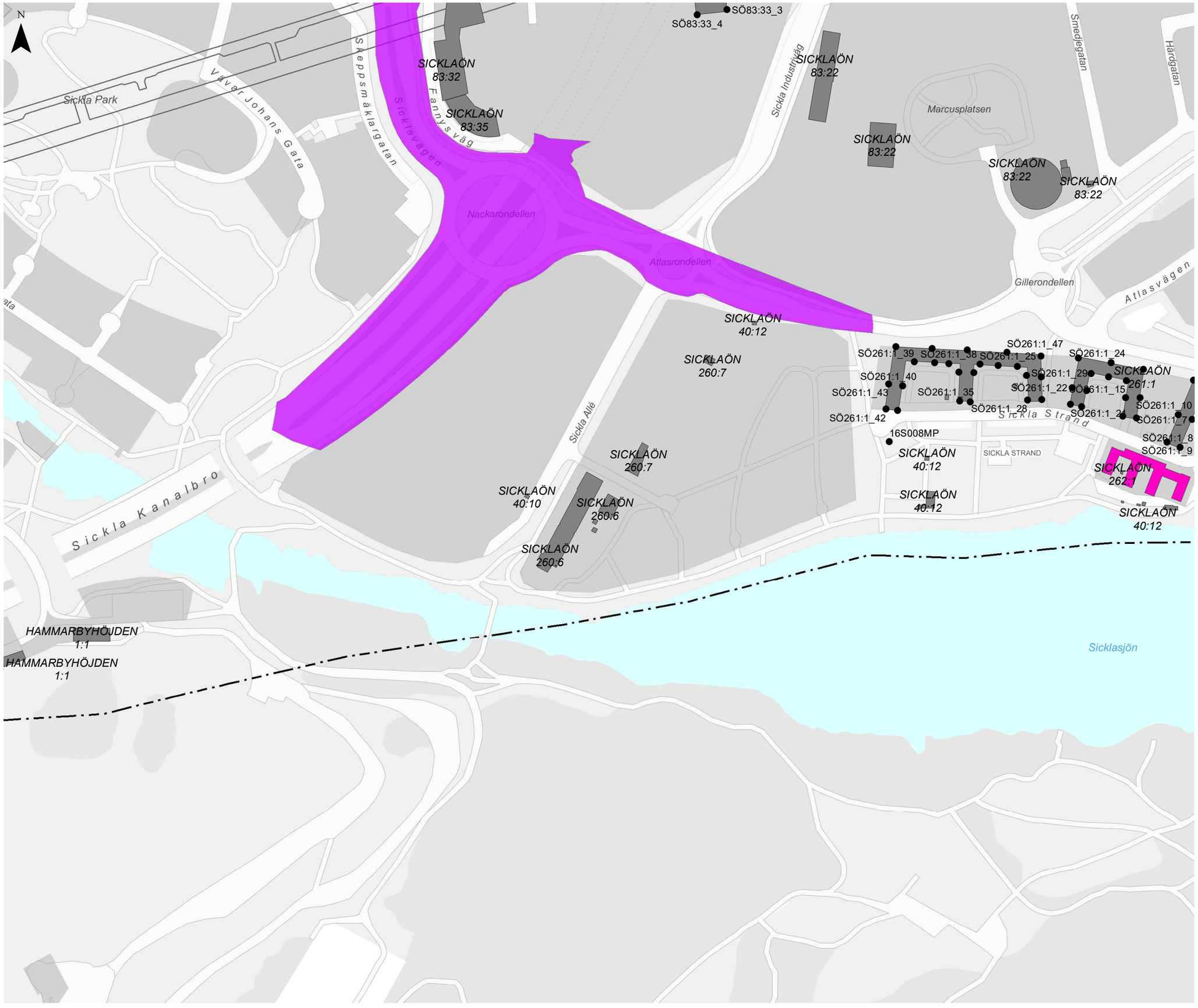
Ritad av: Ingrid Sjödell

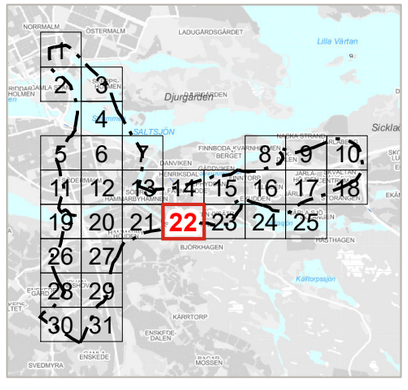
0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde





Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Rtining\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

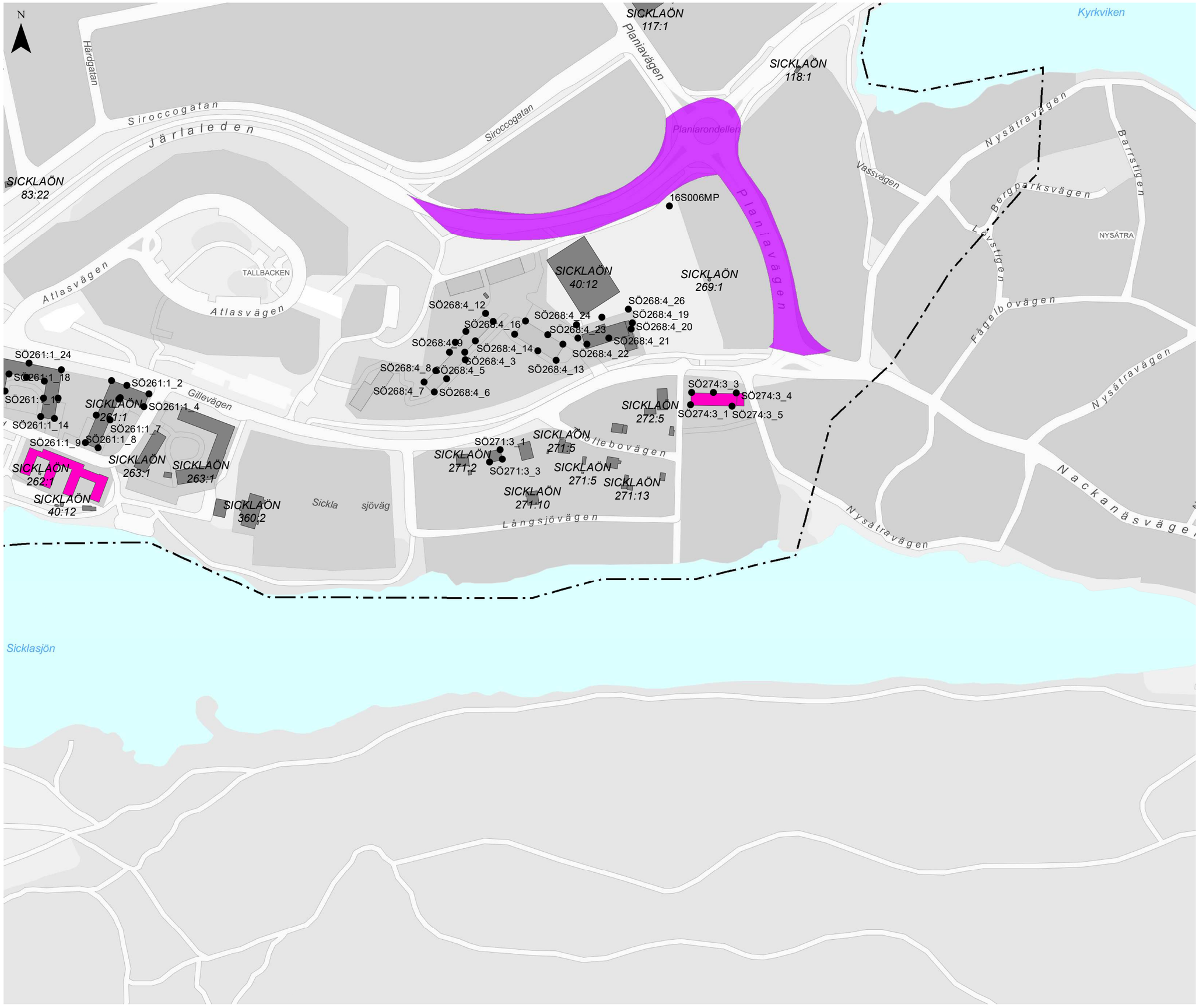
Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

Ritad av: Ingrid Sjödell

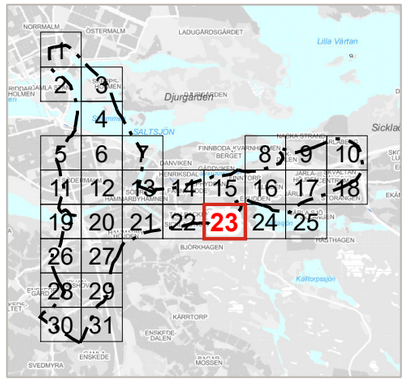
0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm



TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US 14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Rtining\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

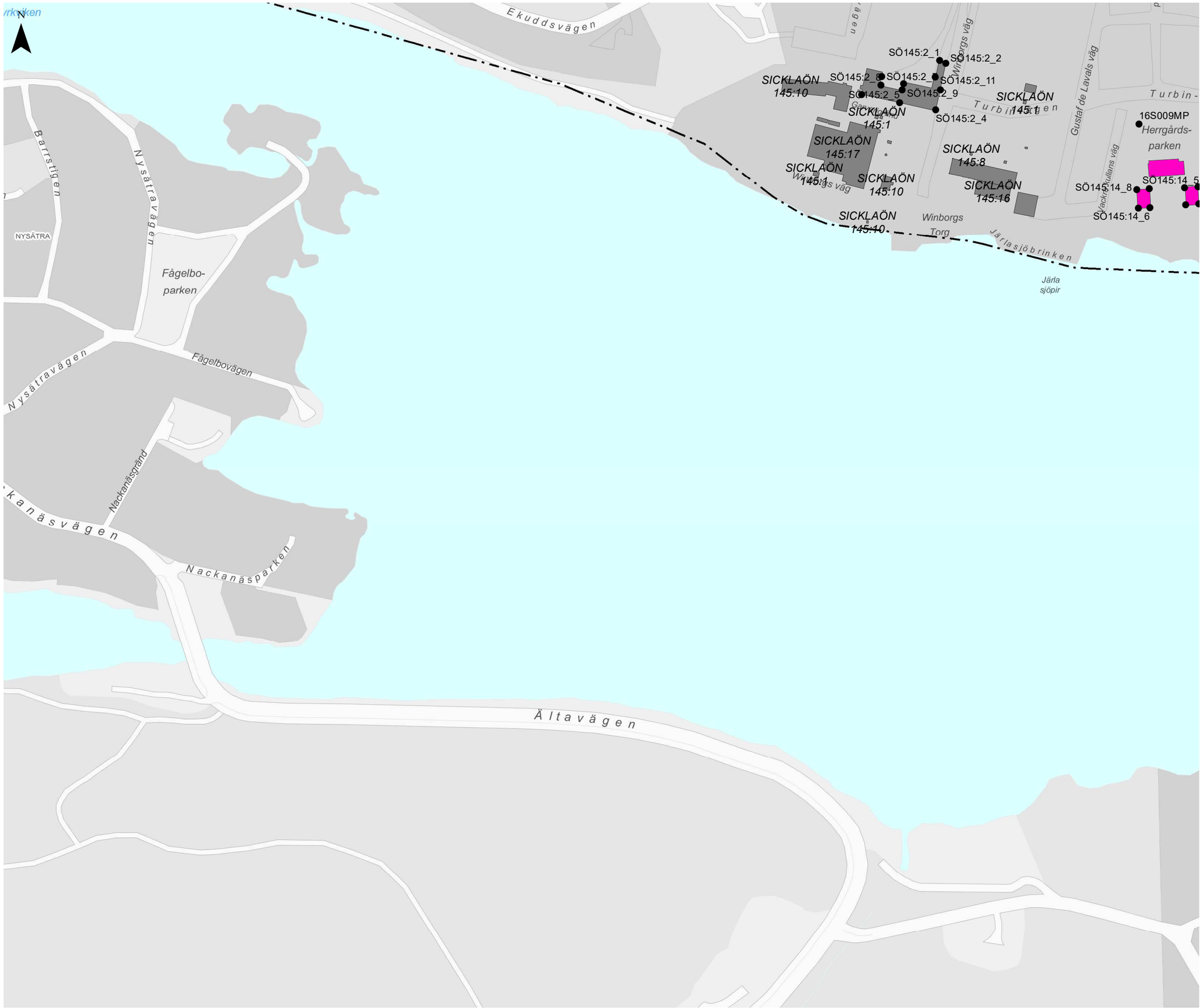
Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

Ritad av: Ingrid Sjödell

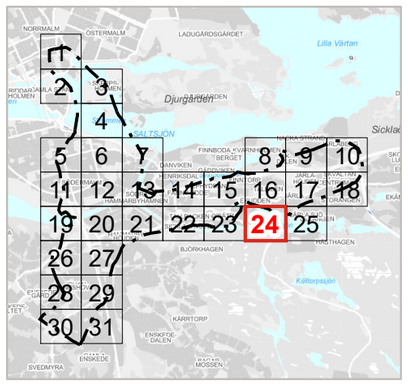
0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm



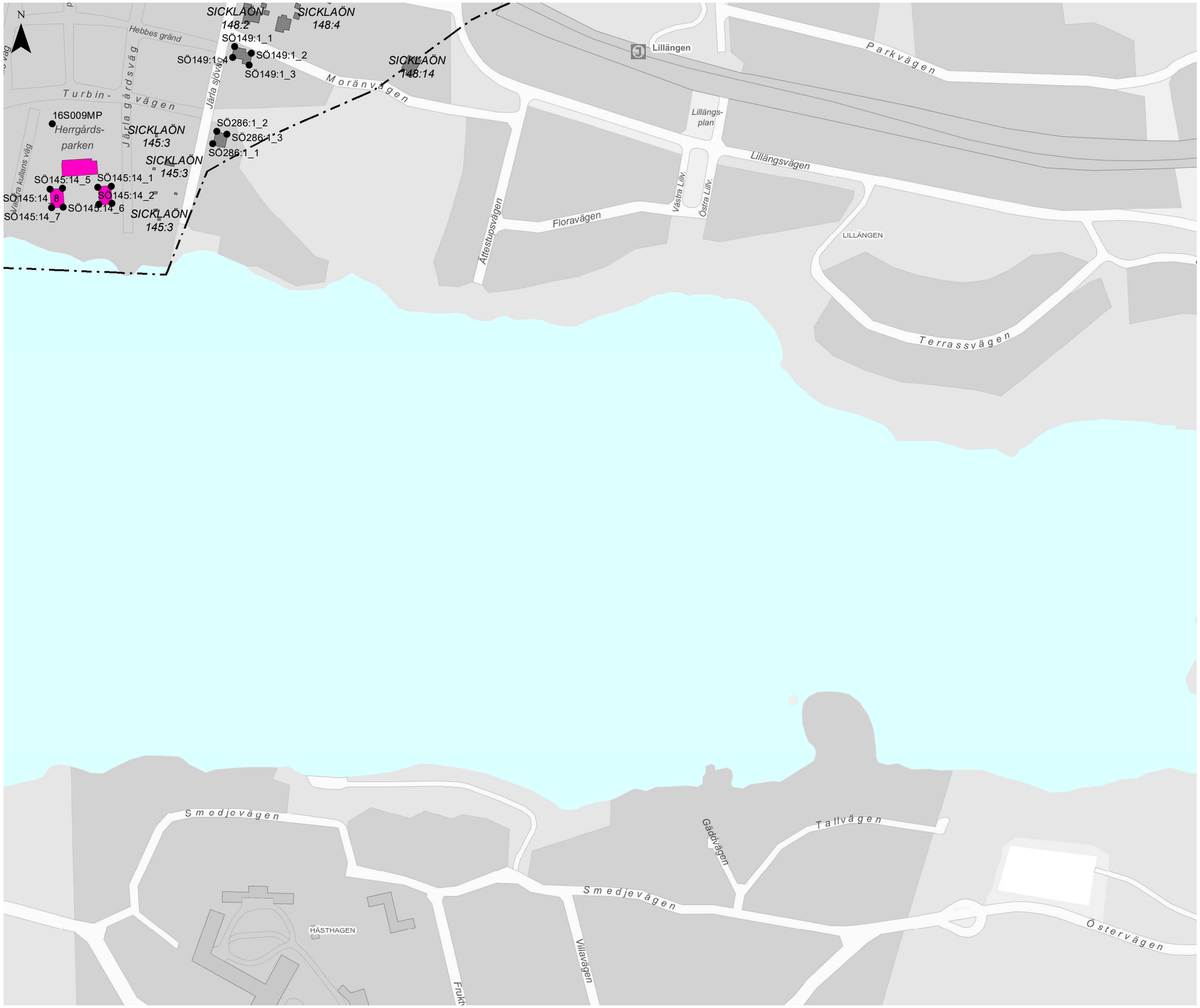
TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Rtining\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd



Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Sida 25 av 31

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

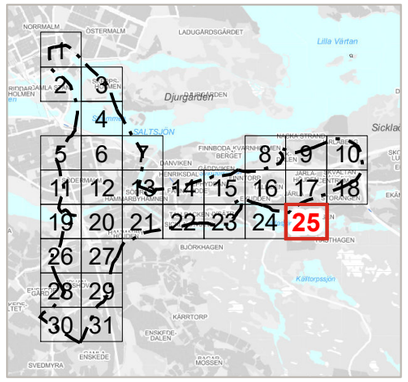
Ritad av: Ingrid Sjödell

0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

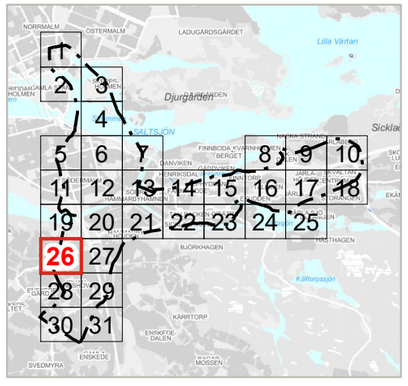
Ritad av: Ingrid Sjödell

0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialististöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

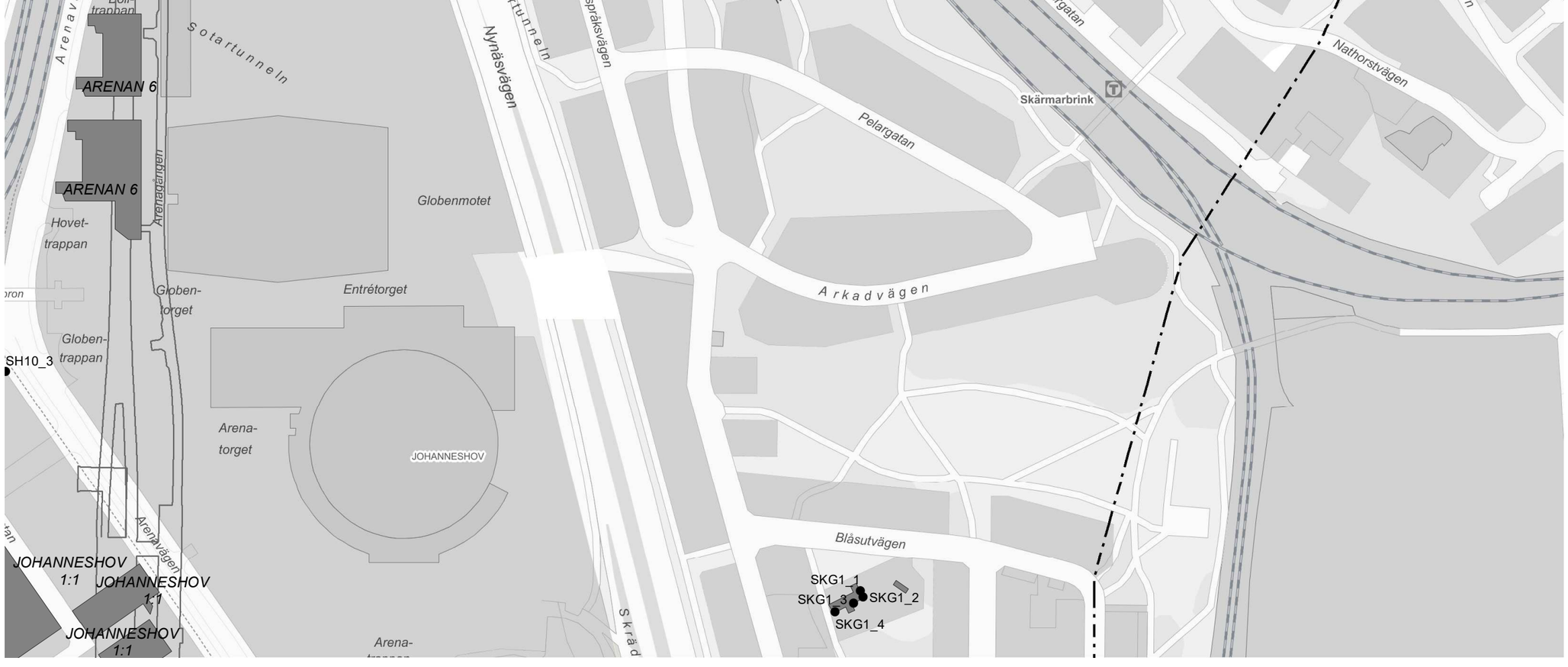
Ritad av: Ingrid Sjödell

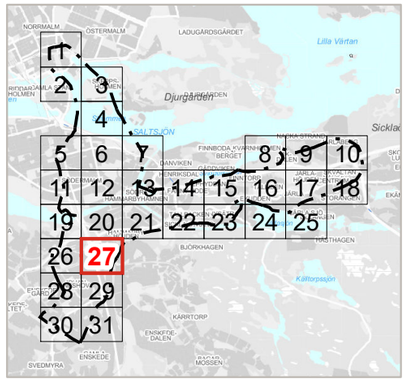
0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde





Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Rtining\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

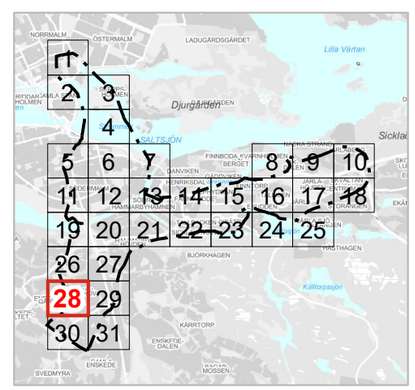
Ritad av: Ingrid Sjödell

0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Rtining\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

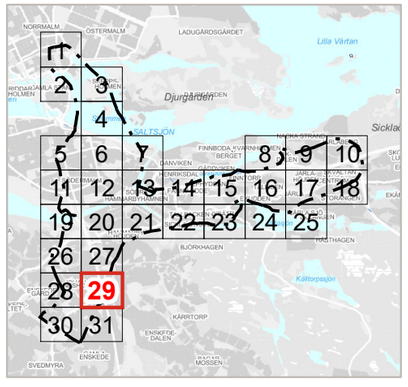
Ritad av: Ingrid Sjödell

0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

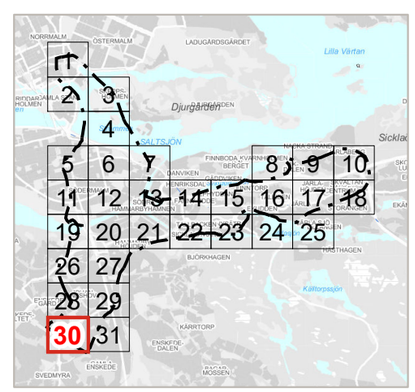
Ritad av: Ingrid Sjödell

0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga3.mxd

Förslag till kontrollprogram grundvatten

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 3. Grundvattenberoende objekt och observationspunkter för sättningar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:2 750

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

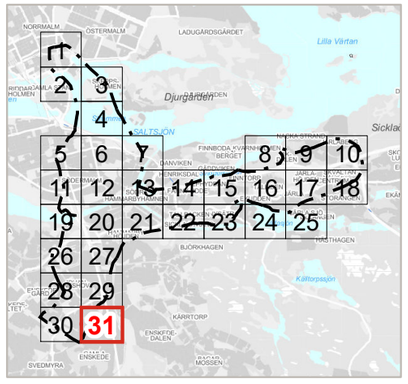
Ritad av: Ingrid Sjödell

0 50 100 150 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Observationspunkt för sättningar
- Grundläggning på lera
- Träpålar
- Okänd grundläggning
- Känslig anläggning
- Tunnel
- Influensområde



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialististöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\GrundvattenMXD\Bilaga3.mxd

Uppdaterat förslag till kontrollprogram för grundvatten

Bilaga 4.

Observationspunkter för inläckande grundvatten i bergtunnlar

Miljöprövning för tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Region Stockholm

Förslag till kontrollprogram

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 4. Observationspunkter för inläckande grundvatten i bergtunnlar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:7 550

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

Ritad av: Ingrid Sjödell

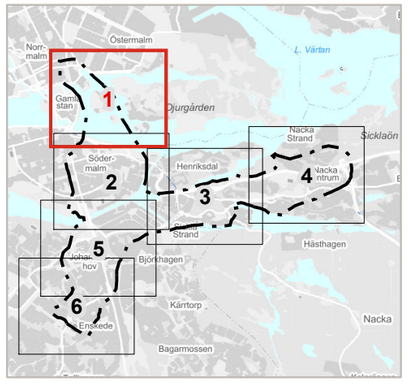
0 100 200 300 400 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Ny uppgång
- VA-station
- Lågpunkt med pumpstation
- Pumpgrop för arbetstunnel
- Schakt i jord
- Delsträcka Blasieholmen (1*)
- Delsträcka Strömmen
- Delsträcka Södermalm (2*)
- Delsträcka Söderort (3*)
- Delsträcka Nacka (4*)

*Benämning av delsträckan i inläckagevillkor, Provisorisk föreskrift P1



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spiffire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga4.mxd

Förslag till kontrollprogram

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 4. Observationspunkter för inläckande grundvatten i bergtunnlar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:7 550

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

Ritad av: Ingrid Sjödell

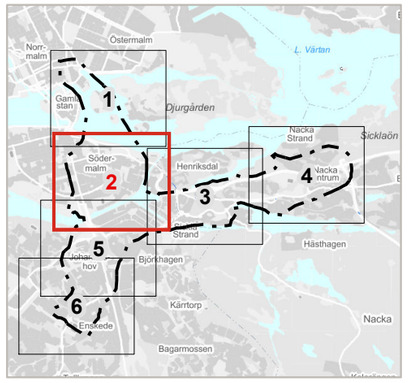
0 100 200 300 400 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Ny uppgång
- VA-station
- Lågpunkt med pumpstation
- Pumpgrop för arbetstunnel
- Schakt i jord
- Delsträcka Blasieholmen (1*)
- Delsträcka Strömmen
- Delsträcka Södermalm (2*)
- Delsträcka Söderort (3*)
- Delsträcka Nacka (4*)

*Benämning av delsträckan i inläckagevillkor, Provisorisk föreskrift P1



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\GrundvattenMXD\Bilaga4.mxd

Förslag till kontrollprogram

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 4. Observationspunkter för inläckande grundvatten i bergtunnlar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:7 550

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

Ritad av: Ingrid Sjödell

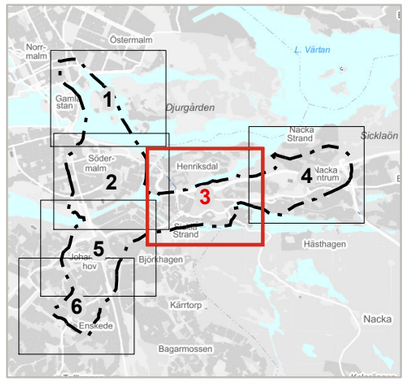
0 100 200 300 400 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Ny uppgång
- VA-station
- Lågpunkt med pumpstation
- Pumpgrop för arbetstunnel
- Schakt i jord
- Delsträcka Blasieholmen (1*)
- Delsträcka Strömmen
- Delsträcka Södermalm (2*)
- Delsträcka Söderort (3*)
- Delsträcka Nacka (4*)

*Benämning av delsträckan i inläckagevillkor, Provisorisk föreskrift P1



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialististöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\GrundvattenMXD\Bilaga4.mxd

Förslag till kontrollprogram

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 4. Observationspunkter för inläckande grundvatten i bergtunnlar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:7 550

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

Ritad av: Ingrid Sjödell

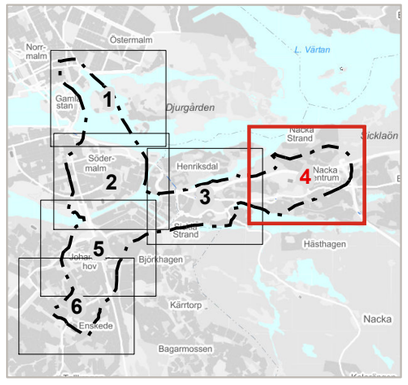
0 100 200 300 400 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Ny uppgång
- VA-station
- Lågpunkt med pumpstation
- Pumpgrop för arbetstunnel
- Schakt i jord
- Delsträcka Blasieholmen (1*)
- Delsträcka Strömmen
- Delsträcka Södermalm (2*)
- Delsträcka Söderort (3*)
- Delsträcka Nacka (4*)

*Benämning av delsträckan i inläckagevillkor, Provisorisk föreskrift P1



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga4.mxd

Förslag till kontrollprogram

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 4. Observationspunkter för inläckande grundvatten i bergtunnlar

Sida 5 av 6

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:7 550

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

Ritad av: Ingrid Sjödell

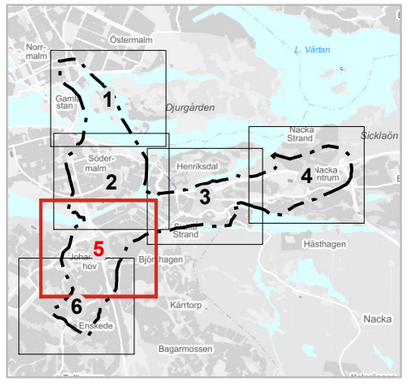
0 100 200 300 400 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Ny uppgång
- VA-station
- Lågpunkt med pumpstation
- Pumpgrop för arbetstunnel
- Schakt i jord
- Delsträcka Blasieholmen (1*)
- Delsträcka Strömmen
- Delsträcka Södermalm (2*)
- Delsträcka Söderort (3*)
- Delsträcka Nacka (4*)

*Benämning av delsträckan i inläckagevillkor, Provisorisk föreskrift P1



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Ritning\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga4.mxd

Förslag till kontrollprogram

Tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Bilaga 4. Observationspunkter för inläckande grundvatten i bergtunnlar

Datum: 2019-01-24

Skala (A3): 1:7 550

Koordinatsystem: SWEREF99 18 00

Ritad av: Ingrid Sjödell

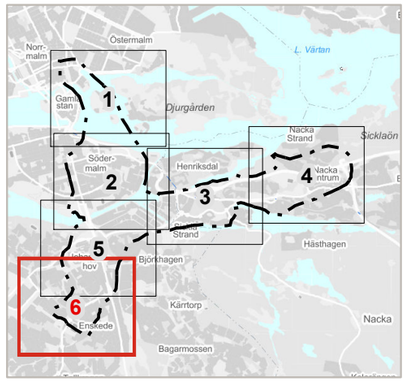
0 100 200 300 400 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan
© Open Stockholm

TECKENFÖRKLARING

- Ny uppgång
- VA-station
- Lågpunkt med pumpstation
- Pumpgrop för arbetstunnel
- Schakt i jord
- Delsträcka Blasieholmen (1*)
- Delsträcka Strömmen
- Delsträcka Södermalm (2*)
- Delsträcka Söderort (3*)
- Delsträcka Nacka (4*)

*Benämning av delsträckan i inläckagevillkor, Provisorisk föreskrift P1



Förvaltning för utbyggd tunnelbana
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

\\spitfire\Data\Uppdrag\US14038 - SL Specialiststöd geohydrologi\Rining\GIS\Data\Nacka-söderort\Kontrollprogram\Grundvatten\MXD\Bilaga4.mxd

Uppdaterat förslag till kontrollprogram för grundvatten

Bilaga 5.

Tabell över åtgärdsnivåer för grundvattenberoende objekt

Miljöprövning för tunnelbana från Kungsträdgården till Nacka och Söderort

Region Stockholm

Åtgärdsnivåer för utvalda grundvattenrör redovisas i en tabell tillsammans med grundvattenberoende objekt. Redovisningen är uppdelad i kvarter och utefter kvarterens lokalisering i Stockholm och Nacka kommun. Trafikverkets känsliga anläggningar är döpta efter lokala områdesnamn. Vissa fastigheter har två utvalda grundvattenrör med åtgärdsnivå. De fastigheter som inte bedöms ha ett lämpligt åtgärdsnivårör i dagsläget kommer att kompletteras framöver. En komplettering av grundvattenrör i både undre och övre magasin pågår och ca 30 nya grundvattenrör planeras tillkomma kontrollprogrammet.

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 2	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 2
Uppdateras		ALSTERN	1				
86D886		ARENAN	6	38,82	38,30		
96D103		ASPDUNGEN	10	28,35	28,25		
96D103		ASPDUNGEN	2	28,35	28,25		
96D103		ASPDUNGEN	22	28,35	28,25		
96D103		ASPDUNGEN	26	28,35	28,25		
96D103		ASPDUNGEN	7	28,35	28,25		
96D103		ASPDUNGEN	8	28,35	28,25		
96D103		ASPDUNGEN	9	28,35	28,25		
106A56	106B188	BACKSTUGAN	1	15,60	14,77	16,56	16,36
106A56	106B188	BACKSTUGAN	2	15,60	14,77	16,56	16,36
106A56	106B188	BACKSTUGAN	3	15,60	14,77	16,56	16,36
106A56	106B188	BACKSTUGAN	4	15,60	14,77	16,56	16,36
106A56	106B188	BACKSTUGAN	5	15,60	14,77	16,56	16,36
87C402	106B188	BARKBORREN	1	33,60	33,11	16,56	16,36
77A104U		BARNÄNGENS GÅRD	1	5,05	4,89		
77A104U		BARNÄNGENS GÅRD	4	5,05	4,89		
87C402		BILSTALLET	2	33,60	33,11		
106D76		BLÄCKSVAMPEN	2	16,81	16,34		
106D76		BLÄCKSVAMPEN	3	16,81	16,34		
106D76		BLÄCKSVAMPEN	4	16,81	16,34		
46D992		BODARNE	11	-0,04	-0,3		
46D992		BODARNE	14	-0,04	-0,3		
106B206		BOKFÖRAREN	1	21,10	20,79		
106B206		BOKFÖRAREN	10	21,10	20,79		
106B206		BOKFÖRAREN	11	21,10	20,79		
106B206		BOKFÖRAREN	12	21,10	20,79		
106B206		BOKFÖRAREN	13	21,10	20,79		
106B206		BOKFÖRAREN	14	21,10	20,79		
106B206		BOKFÖRAREN	15	21,10	20,79		
106B206		BOKFÖRAREN	2	21,10	20,79		
106B206		BOKFÖRAREN	3	21,10	20,79		
106B206		BOKFÖRAREN	4	21,10	20,79		
106B206		BOKFÖRAREN	5	21,10	20,79		
106B206		BOKFÖRAREN	6	21,10	20,79		
106B206		BOKFÖRAREN	7	21,10	20,79		
106B206		BOKFÖRAREN	8	21,10	20,79		

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 2	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 2
106B206		BOKFÖRAREN	9	21,10	20,79		
77A127		BONDEN STÖRRE	44	21,06	20,74		
77A127		BONDEN STÖRRE	45	21,06	20,74		
76BES6		BONDESONEN STÖRRE	16	14,35	14,26		
76BES6		BONDESONEN STÖRRE	19	14,35	14,26		
76BES6		BONDESONEN STÖRRE	21	14,35	14,26		
13CW411Rb	76BES6	BONDETORPET	32	8,51	8,44	14,35	14,26
67C93U		BUKETTEN	1	16,53	16,18		
67C93U		BUKETTEN	2	16,53	16,18		
67C93U		BUKETTEN	3	16,53	16,18		
67C93U		BUKETTEN	5	16,53	16,18		
67C93U		BUKETTEN	6	16,53	16,18		
67C93U		BUKETTEN	8	16,53	16,18		
77A127		BUNGE	9	21,06	20,74		
67C93U	77A127	BÅTSMANNEN MINDRE	1	16,53	16,18	21,06	20,74
67C93U	77A127	BÅTSMANNEN MINDRE	6	16,53	16,18	21,06	20,74
67C93U	77A127	BÅTSMANNEN MINDRE	7	16,53	16,18	21,06	20,74
TGW1101		BÅTSMANNEN STÖRRE	15	17,77	17,61		
TGW1101		BÅTSMANNEN STÖRRE	18	17,77	17,61		
TGW1101		BÅTSMANNEN STÖRRE	19	17,77	17,61		
TGW1101		BÅTSMANNEN STÖRRE	20	17,77	17,61		
106D76		CHAMPINJONEN	10	16,81	16,34		
106D76		CHAMPINJONEN	11	16,81	16,34		
106D76		CHAMPINJONEN	12	16,81	16,34		
106D76		CHAMPINJONEN	7	16,81	16,34		
106D76		CHAMPINJONEN	8	16,81	16,34		
106D76		CHAMPINJONEN	9	16,81	16,34		
TGW1101		DAGAKARLEN	20	17,77	17,61		
TGW1101		DAGAKARLEN	26	17,77	17,61		
TGW1101		DAGAKARLEN	32	17,77	17,61		
106B206		DAGSVERKAREN	1	21,10	20,79		
106B206	106B177	DAGSVERKAREN	10	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DAGSVERKAREN	11	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DAGSVERKAREN	12	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DAGSVERKAREN	13	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DAGSVERKAREN	14	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DAGSVERKAREN	15	21,10	20,79	19,75	19,49

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1		Grundvattenrör 2	
				Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2	Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2
106B206	106B177	DAGSVERKAREN	17	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DAGSVERKAREN	18	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DAGSVERKAREN	19	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DAGSVERKAREN	2	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DAGSVERKAREN	3	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DAGSVERKAREN	4	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DAGSVERKAREN	5	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DAGSVERKAREN	6	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DAGSVERKAREN	7	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DAGSVERKAREN	8	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DAGSVERKAREN	16	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DAGSVERKAREN	9	21,10	20,79	19,75	19,49
TGW1101		DOSTHOFFSKA HUSET	1	17,77	17,61		
15SW024U	106B206	DRIVHUSET	1	26,16	26,00	21,10	20,79
106B206	15SW024U	DRIVHUSET	2	21,10	20,79	26,16	26,00
106B206	106B177	DRÄNGEN	10	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DRÄNGEN	11	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DRÄNGEN	3	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DRÄNGEN	4	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DRÄNGEN	5	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DRÄNGEN	6	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DRÄNGEN	7	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DRÄNGEN	8	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DRÄNGEN	9	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	DRÄNGEN	1	21,10	20,79	19,75	19,49
106B188		DUVSLAGET	1	16,56	16,36		
106B188		DUVSLAGET	2	16,56	16,36		
106B188		DUVSLAGET	3	16,56	16,36		
106B188		DUVSLAGET	4	16,56	16,36		
106B188		DUVSLAGET	5	16,56	16,36		
106B188		DUVSLAGET	6	16,56	16,36		
106B188		DUVSLAGET	7	16,56	16,36		
87C322		ENSKEDE GÅRD	1:1	27,20	26,95		
Uppdateras		ENSKEDE GÅRD	1:1				
86D886		ENSKEDE GÅRD	1:1	38,82	38,30		
96A293		ENSKEDE GÅRD	1:1	29,30	29,07		
86D886		ENSKEDE GÅRD	1:1	38,82	38,30		

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 2	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 2
86D886		ENSKEDE GÅRD	1:1	38,82	38,30		
86D886		ENSKEDE GÅRD	1:1	38,82	38,30		
87C406		ENSKEDE GÅRD	1:1	33,97	33,50		
86D886		ENSKEDE GÅRD	1:1	38,82	38,30		
87C406		ENSKEDE GÅRD	1:1	33,97	33,50		
87C406		ENSKEDE GÅRD	1:1	33,97	33,50		
86D886		ENSKEDE GÅRD	1:1	38,82	38,30		
Uppdateras		ENSKEDE GÅRD	1:1				
86D886		ENSKEDE GÅRD	1:1	38,82	38,30		
77C62	77A104U	FAGGENS KROG	1	3,15	3,07	5,05	4,89
77A104U		FIKONET	8	5,05	4,89		
106B188		FJÄRDINGSMANNEN	1	16,56	16,36		
13CW348U		FLAGGMANNEN	1	0,10	-0,07		
106D76		FLUGSVAMPEN	4	16,81	16,34		
106B206	15SW024U	FOGDEN	1	21,10	20,79	26,16	26,00
106B206	106B177	FOGDEN	11	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	FOGDEN	12	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	FOGDEN	13	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	FOGDEN	14	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	15SW024U	FOGDEN	15	21,10	20,79	26,16	26,00
106B206	106B177	FOGDEN	2	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	FOGDEN	3	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	FOGDEN	4	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	FOGDEN	5	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	106B177	FOGDEN	6	21,10	20,79	19,75	19,49
TGW1101		FORMANNEN	16	17,77	17,61		
13CW446U		FRYSHUSET	2	6,70	6,06		
15SW024U		FRÖTALLEN	1	26,16	26,00		
77C62		FÄRGARGÅRDEN	1	3,15	3,07		
13CW411Rb		GAMEN	14	8,51	8,44		
13CW411Rb		GAMEN	15	8,51	8,44		
106B188	15SW354U	GODSÄGAREN	1	16,56	16,36	19,20	18,81
15SW354U		GODSÄGAREN	10	19,20	18,81		
15SW354U		GODSÄGAREN	11	19,20	18,81		
15SW354U		GODSÄGAREN	12	19,20	18,81		
15SW354U		GODSÄGAREN	13	19,20	18,81		
15SW354U		GODSÄGAREN	14	19,20	18,81		

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 2	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 2
15SW354U		GODSÄGAREN	15	19,20	18,81		
15SW354U		GODSÄGAREN	16	19,20	18,81		
15SW354U	106B188	GODSÄGAREN	2	19,20	18,81	16,56	16,36
15SW354U		GODSÄGAREN	3	19,20	18,81		
15SW354U		GODSÄGAREN	4	19,20	18,81		
15SW354U		GODSÄGAREN	7	19,20	18,81		
15SW354U		GODSÄGAREN	8	19,20	18,81		
15SW354U		GODSÄGAREN	9	19,20	18,81		
97C647		GRISHUVUDET	3	29,07	28,89		
TGW1101		GRÅBERGET	23	17,77	17,61		
TGW1101		GRÅBERGET	30	17,77	17,61		
67C94U		GRÖNA GÅRDEN	1	16,16	15,95		
77C62		GURKAN	2	3,15	3,07		
77C62		GURKAN	9	3,15	3,07		
13CW446U		HAMMARBY GÅRD 11	11	6,70	6,06		
40G1101		HAMMARBYHÖJDEN	1:1	2,62	2,44		
87C322		HAMMARBYHÖJDEN	1:1	27,20	26,95		
40G1101		HAMMARBYHÖJDEN	1:1	2,62	2,44		
13CW446U		HAMMARBYHÖJDEN	1:1	6,70	6,06		
15X024		HAMMARBYHÖJDEN	Känslig anläggning	5,58	5,35		
75C75		HARVEN	35	9,26	9,13		
75C75		HARVEN	60	9,26	9,13		
106B206	15SW354U	HEMMANSÄGAREN	1	21,10	20,79	19,20	18,81
106B206	10B177	HEMMANSÄGAREN	10	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	HEMMANSÄGAREN	11	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	HEMMANSÄGAREN	12	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	HEMMANSÄGAREN	13	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	HEMMANSÄGAREN	14	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	HEMMANSÄGAREN	15	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	HEMMANSÄGAREN	16	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	HEMMANSÄGAREN	17	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	HEMMANSÄGAREN	18	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	HEMMANSÄGAREN	19	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	15SW354U	HEMMANSÄGAREN	2	21,10	20,79	19,20	18,81
106B206	10B177	HEMMANSÄGAREN	20	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	HEMMANSÄGAREN	21	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	HEMMANSÄGAREN	22	21,10	20,79	19,75	19,49

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 2	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 2
106B206	10B177	HEMMANSÄGAREN	23	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	HEMMANSÄGAREN	24	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	HEMMANSÄGAREN	25	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	HEMMANSÄGAREN	26	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	HEMMANSÄGAREN	27	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	HEMMANSÄGAREN	28	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	HEMMANSÄGAREN	29	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	15SW354U	HEMMANSÄGAREN	3	21,10	20,79	19,20	18,81
106B206	15SW354U	HEMMANSÄGAREN	30	21,10	20,79	19,20	18,81
106B206	15SW354U	HEMMANSÄGAREN	34	21,10	20,79	19,20	18,81
106B206	15SW354U	HEMMANSÄGAREN	35	21,10	20,79	19,20	18,81
106B206	15SW354U	HEMMANSÄGAREN	4	21,10	20,79	19,20	18,81
106B206	15SW354U	HEMMANSÄGAREN	5	21,10	20,79	19,20	18,81
106B206	15SW354U	HEMMANSÄGAREN	6	21,10	20,79	19,20	18,81
106B206	15SW354U	HEMMANSÄGAREN	7	21,10	20,79	19,20	18,81
106B206	15SW354U	HEMMANSÄGAREN	8	21,10	20,79	19,20	18,81
106B206	15SW354U	HEMMANSÄGAREN	9	21,10	20,79	19,20	18,81
16W03		HJÄLPSLAKTAREN	2	37,15	37,09		
16W03		HJÄLPSLAKTAREN	7	37,15	37,09		
87C403		HUMLAN	5	39,30	39,01		
13CW346X		HÄSTEN	19	0,04	-0,1		
106D76		HÖBÄRGNINGEN	1	16,81	16,34		
106D76		HÖBÄRGNINGEN	10	16,81	16,34		
106D76		HÖBÄRGNINGEN	11	16,81	16,34		
106D76		HÖBÄRGNINGEN	12	16,81	16,34		
106D76		HÖBÄRGNINGEN	13	16,81	16,34		
106D76		HÖBÄRGNINGEN	14	16,81	16,34		
106D76		HÖBÄRGNINGEN	15	16,81	16,34		
106D76		HÖBÄRGNINGEN	2	16,81	16,34		
106D76		HÖBÄRGNINGEN	3	16,81	16,34		
106D76		HÖBÄRGNINGEN	4	16,81	16,34		
106D76		HÖBÄRGNINGEN	6	16,81	16,34		
106D76		HÖBÄRGNINGEN	7	16,81	16,34		
106D76		HÖBÄRGNINGEN	8	16,81	16,34		
106D76		HÖBÄRGNINGEN	9	16,81	16,34		
106D76		HÖSKULLEN	1	16,81	16,34		
106D76		HÖSKULLEN	10	16,81	16,34		

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 2	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 2
106D76		HÖSKULLEN	2	16,81	16,34		
106D76		HÖSKULLEN	3	16,81	16,34		
106D76		HÖSKULLEN	4	16,81	16,34		
106D76		HÖSKULLEN	5	16,81	16,34		
106D76		HÖSKULLEN	6	16,81	16,34		
106D76		HÖSKULLEN	7	16,81	16,34		
106D76		HÖSKULLEN	8	16,81	16,34		
106D76		HÖSKULLEN	9	16,81	16,34		
106B177	106B206	INSPEKTOREN	1	19,75	19,49	21,10	20,79
106B177	106B206	INSPEKTOREN	13	19,75	19,49	21,10	20,79
106B177	106B206	INSPEKTOREN	14	19,75	19,49	21,10	20,79
106B177	106B206	INSPEKTOREN	15	19,75	19,49	21,10	20,79
106B177	106B206	INSPEKTOREN	16	19,75	19,49	21,10	20,79
106B177	106B206	INSPEKTOREN	17	19,75	19,49	21,10	20,79
106B177	106B206	INSPEKTOREN	18	19,75	19,49	21,10	20,79
106B177	106B206	INSPEKTOREN	19	19,75	19,49	21,10	20,79
106B177	106B206	INSPEKTOREN	2	19,75	19,49	21,10	20,79
106B177	106B206	INSPEKTOREN	3	19,75	19,49	21,10	20,79
106B177	106B206	INSPEKTOREN	4	19,75	19,49	21,10	20,79
106B177	106B206	INSPEKTOREN	5	19,75	19,49	21,10	20,79
106B177	106B206	INSPEKTOREN	6	19,75	19,49	21,10	20,79
106B177	106B206	INSPEKTOREN	7	19,75	19,49	21,10	20,79
15SW024U	97C647	ISTERBANDET	3	26,16	26,00	29,07	28,89
15SW024U	97C647	ISTERBANDET	5	26,16	26,00	29,07	28,89
15SW024U	97C647	ISTERBANDET	6	26,16	26,00	29,07	28,89
15SW314U		JOHANNESHOV	1:1	36,60	36,55		
15SW314U		JOHANNESHOV	1:1	36,60	36,55		
15SW314U		JOHANNESHOV	1:1	36,60	36,55		
96B317		JOHANNESHOV	1:1	37,43	37,29		
15SW314U		JOHANNESHOV	1:1	36,60	36,55		
96D248		JOHANNESHOV	1:1	32,53	32,46		
15SW314U		JOHANNESHOV	1:1	36,60	36,55		
96B317		JOHANNESHOV	1:1	37,43	37,29		
15SW314U		JOHANNESHOV	1:1	36,60	36,55		
15SW314U		JOHANNESHOV	1:1	36,60	36,55		
96B317		JOHANNESHOV	1:1	37,43	37,29		
15SW321U		JORDÄRTSKOCKAN	3	15,17	15,09		

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1		Grundvattenrör 2	
				Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2	Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2
15SW321U		JORDÄRTSKOCKAN	4	15,17	15,09		
15SW321U		JORDÄRTSKOCKAN	5	15,17	15,09		
15SW321U		JORDÄRTSKOCKAN	6	15,17	15,09		
15SW321U		JORDÄRTSKOCKAN	7	15,17	15,09		
15SW321U		JORDÄRTSKOCKAN	9	15,17	15,09		
Uppdateras		JÄRLA	Känslig anläggning				
13CW346X		KATTHAVET	7	0,04	-0,1		
76D253		KOLONNEN	1	17,12	17,05		
13CW446U	15X024	KORPHOPPET	6	6,70	6,06	5,58	5,35
76BES6		KRITAN	4	14,35	14,26		
76BES6		KRITAN	5	14,35	14,26		
76BES6		KRITAN	2	14,35	14,26		
15SW321U	106A56	KRYPBÖNAN	1	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	KRYPBÖNAN	10	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	KRYPBÖNAN	2	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	KRYPBÖNAN	3	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	KRYPBÖNAN	4	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	KRYPBÖNAN	5	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	KRYPBÖNAN	7	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	KRYPBÖNAN	8	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	KRYPBÖNAN	9	15,17	15,09	15,60	14,77
56B334		KUNGLIGA TRÄDGÅRDEN	3	0,10	-0,07		
56B334		KUNGLIGA TRÄDGÅRDEN	5	0,10	-0,07		
56B334		KUNGLIGA TRÄDGÅRDEN	6	0,10	-0,07		
56B334		KUNGLIGA TRÄDGÅRDEN	7	0,10	-0,07		
16W03		KYLFACKET	2	37,15	37,09		
15SW314U		KYLHUSET	15	36,60	36,55		
15SW314U		KYLHUSET	16	36,60	36,55		
16W03		KYLHUSET	22	37,15	37,09		
13CW345U		KÄPPLINGEHOLMEN	3	0,03	-0,03		
13CW345U		LADUGÅRDSBRON 11>1	11	0,03	-0,03		
13CW345U		LADUGÅRDSBRON 12>1	12	0,03	-0,03		
13CW345U		LADUGÅRDSBRON 14>1	14	0,03	-0,03		
Uppdateras		LAMPAN	3				
106B177		LANTBRUKAREN	1	19,75	19,49		
106B177		LANTBRUKAREN	2	19,75	19,49		
106B177		LANTBRUKAREN	21	19,75	19,49		

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 2	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 2
106B177		LANTBRUKAREN	22	19,75	19,49		
106B177		LANTBRUKAREN	23	19,75	19,49		
106B177		LANTBRUKAREN	24	19,75	19,49		
106B177		LANTBRUKAREN	25	19,75	19,49		
106B177		LANTBRUKAREN	26	19,75	19,49		
106B177		LANTBRUKAREN	27	19,75	19,49		
106B177		LANTBRUKAREN	3	19,75	19,49		
106B177		LANTBRUKAREN	4	19,75	19,49		
106B177		LANTBRUKAREN	5	19,75	19,49		
106B177		LANTBRUKAREN	9	19,75	19,49		
15SW354U		LANTMANNEN	1	19,20	18,81		
106B188		LIDRET	1	16,56	16,36		
106B188		LIDRET	10	16,56	16,36		
106B188		LIDRET	11	16,56	16,36		
106B188		LIDRET	12	16,56	16,36		
106B188		LIDRET	13	16,56	16,36		
106B188		LIDRET	14	16,56	16,36		
106B188		LIDRET	15	16,56	16,36		
106B188		LIDRET	16	16,56	16,36		
106B188		LIDRET	17	16,56	16,36		
106B188		LIDRET	2	16,56	16,36		
106B188		LIDRET	3	16,56	16,36		
106B188		LIDRET	4	16,56	16,36		
106B188		LIDRET	5	16,56	16,36		
106B188		LIDRET	6	16,56	16,36		
106B188		LIDRET	7	16,56	16,36		
106B188		LIDRET	8	16,56	16,36		
106B188		LIDRET	9	16,56	16,36		
77C75		LILLA BLECKTORNET	1	9,26	9,13		
96A293		LINDE TORP	10	29,30	29,07		
86D886		LITOGRAFIN	4	38,82	38,30		
96D103		LUGNET	10	28,35	28,25		
96D103		LUGNET	3	28,35	28,25		
96D103		LUGNET	4	28,35	28,25		
96D103		LUGNET	5	28,35	28,25		
106B188		LUSTHUSET	10	16,56	16,36		
106B188		LUSTHUSET	11	16,56	16,36		

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 2	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 2
106B188		LUSTHUSET	12	16,56	16,36		
106B188	106A56	LUSTHUSET	2	16,56	16,36	15,60	14,77
106B188	106A56	LUSTHUSET	4	16,56	16,36	15,60	14,77
106B188	106A56	LUSTHUSET	5	16,56	16,36	15,60	14,77
106B188	106A56	LUSTHUSET	6	16,56	16,36	15,60	14,77
106B188		LUSTHUSET	7	16,56	16,36		
106B188		LUSTHUSET	8	16,56	16,36		
106B188		LUSTHUSET	9	16,56	16,36		
106B188		LÄNSMANNEN	1	16,56	16,36		
Uppdateras		MALMEN	1				
46D992		MATROSEN	4	-0,04	-0,3		
77C75		MOROTEN	5	9,26	9,13		
106D76		MURKLAN	5	16,81	16,34		
106D76		MURKLAN	4	16,81	16,34		
13CW345U		MÅNS BOCK	5	0,03	-0,03		
13CW345U		MÅNS BOCK	6	0,03	-0,03		
13CW446U		MÅRTENSDAL	10	6,70	6,06		
13CW446U		MÅRTENSDAL	11	6,70	6,06		
13CW446U		MÅRTENSDAL	6	6,70	6,06		
15X016		MÅRTENSDAL NORRA	Känslig anläggning	-2,10	-3,12		
40G1101		MÅRTENSDAL SÖDRA	Känslig anläggning	2,62	2,44		
15SW346U		NACKA	Känslig anläggning	30,20	29,99		
TGW1101		NATTUGGLAN	11	17,77	17,61		
46D992		NORRMALM	2:63	-0,04	-0,3		
46D992		NORRMALM	2:63	-0,04	-0,3		
GA-2GWU		NORRMALM	3:43	0,35	0,09		
GA-2GWU		NORRMALM	3:43	0,35	0,09		
GA-2GWU		NORRMALM	3:43	0,35	0,09		
GA-2GWU		NORRMALM	3:43	0,35	0,09		
GA-2GWU		NORRMALM	3:43	0,35	0,09		
56B334	GA-2GWU	NORRSTRÖM	2	0,10	-0,07	0,35	0,09
56B334	GA-2GWU	NÄCKEBRO	3	0,10	-0,07	0,35	0,09
Uppdateras		NÄTET	3				
13CW411Rb	76BES6	OBELISKEN	10	8,51	8,44	14,35	14,26
13CW411Rb	76BES6	OBELISKEN	2	8,51	8,44	14,35	14,26
13CW411Rb	76BES6	OBELISKEN	26	8,51	8,44	14,35	14,26
13CW411Rb	76BES6	OBELISKEN	3	8,51	8,44	14,35	14,26

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1		Grundvattenrör 2	
				Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2	Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2
15SW024U		ODLAREN	13	26,16	26,00		
15SW024U		ODLAREN	16	26,16	26,00		
15SW024U		ODLAREN	17	26,16	26,00		
15SW024U		ODLAREN	20	26,16	26,00		
15SW024U		ODLAREN	21	26,16	26,00		
15SW024U		ODLAREN	22	26,16	26,00		
15SW024U		ODLAREN	25	26,16	26,00		
106B188	106D76	PALSTERNACKAN	5	16,56	16,36	16,81	16,34
15SW024U	106B206	PLANTAN	1	26,16	26,00	21,10	20,79
15SW024U		PLANTSKOLAN	1	26,16	26,00		
97C802	97C647	PLÖJAREN	21	28,64	28,44	29,07	28,89
97C802	97C647	PLÖJAREN	23	28,64	28,44	29,07	28,89
97C802	97C647	PLÖJAREN	25	28,64	28,44	29,07	28,89
97C647	97C802	PLÖJAREN	29	29,07	28,89	29,07	28,89
97C647	97C802	PLÖJAREN	32	29,07	28,89	29,07	28,89
97C647	97C802	PLÖJAREN	33	29,07	28,89	29,07	28,89
97C802	97C647	PLÖJAREN	38	28,64	28,44	29,07	28,89
97C647	97C802	PLÖJAREN	40	29,07	28,89	29,07	28,89
97C802	97C647	PLÖJAREN	41	28,64	28,44	29,07	28,89
97C647	97C802	PLÖJAREN	42	29,07	28,89	29,07	28,89
97C647	97C802	PLÖJAREN	43	29,07	28,89	29,07	28,89
13CW411Rb	76BES6	PRISMAT	3	8,51	8,44	14,35	14,26
13CW411Rb	76BES6	PYRAMIDEN	1	8,51	8,44	14,35	14,26
13CW411Rb	76BES6	PYRAMIDEN	10	8,51	8,44	14,35	14,26
13CW411Rb	76BES6	PYRAMIDEN	12	8,51	8,44	14,35	14,26
13CW411Rb	76BES6	PYRAMIDEN	13	8,51	8,44	14,35	14,26
13CW411Rb	76BES6	PYRAMIDEN	14	8,51	8,44	14,35	14,26
13CW411Rb	76BES6	PYRAMIDEN	15	8,51	8,44	14,35	14,26
13CW411Rb	76BES6	PYRAMIDEN	17	8,51	8,44	14,35	14,26
13CW411Rb	76BES6	PYRAMIDEN	18	8,51	8,44	14,35	14,26
13CW411Rb	76BES6	PYRAMIDEN	6	8,51	8,44	14,35	14,26
13CW411Rb	76BES6	PYRAMIDEN	8	8,51	8,44	14,35	14,26
96A293	15SW314U	RENSERIET	12	29,30	29,07	36,60	36,55
96A293	15SW314U	RENSERIET	14	29,30	29,07	36,60	36,55
96A293	15SW314U	RENSERIET	15	29,30	29,07	36,60	36,55
96A293	15SW314U	RENSERIET	25	29,30	29,07	36,60	36,55
77A104U		RISET	11	5,05	4,89		

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 2	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 2
67C93U		ROTEN	1	16,53	16,18		
11T01U		RUDAN MINDRE	4	16,63	16,44		
11T01U		RUDAN STÖRRE	13	16,63	16,44		
11T01U		RUDAN STÖRRE	2	16,63	16,44		
11T01U		RUDAN STÖRRE	3	16,63	16,44		
11T01U		RUDAN STÖRRE	6	16,63	16,44		
11T01U		RUDAN STÖRRE	7	16,63	16,44		
Uppdateras		RYSSJAN	1				
46D992		RÄNNILEN	19	-0,04	-0,3		
46D992		RÄNNILEN	8	-0,04	-0,3		
46D992		RÄNNILEN	18	-0,04	-0,3		
15SW024U		RÄTTAREN	1	26,16	26,00		
15SW024U		RÄTTAREN	10	26,16	26,00		
15SW024U		RÄTTAREN	11	26,16	26,00		
15SW024U		RÄTTAREN	12	26,16	26,00		
15SW024U		RÄTTAREN	13	26,16	26,00		
15SW024U		RÄTTAREN	14	26,16	26,00		
15SW024U		RÄTTAREN	15	26,16	26,00		
15SW024U		RÄTTAREN	16	26,16	26,00		
15SW024U		RÄTTAREN	17	26,16	26,00		
15SW024U		RÄTTAREN	18	26,16	26,00		
15SW024U		RÄTTAREN	19	26,16	26,00		
15SW024U		RÄTTAREN	2	26,16	26,00		
15SW024U		RÄTTAREN	10	26,16	26,00		
15SW024U		RÄTTAREN	21	26,16	26,00		
15SW024U		RÄTTAREN	3	26,16	26,00		
15SW024U		RÄTTAREN	4	26,16	26,00		
15SW024U		RÄTTAREN	5	26,16	26,00		
15SW024U		RÄTTAREN	6	26,16	26,00		
15SW024U		RÄTTAREN	7	26,16	26,00		
15SW024U		RÄTTAREN	8	26,16	26,00		
15SW024U		RÄTTAREN	9	26,16	26,00		
67C93U		SANDBACKEN MINDRE	38	16,53	16,18		
11T01U		SANDBACKEN STÖRRE	16	16,63	16,44		
11T01U		SANDBACKEN STÖRRE	16	16,63	16,44		
16W03		SANDHAGEN	9	37,15	37,09		
15SW314U		SANDHAGEN	10	36,60	36,55		

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 2	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 2
96D248		SANDSTUGAN	3	32,53	32,46		
16W05		SANDSTUHAGEN	1	34,11	33,66		
16W05		SANDSTUHAGEN	2	34,11	33,66		
16W05		SANDSTUHAGEN	3	34,11	33,66		
77A127		SCHULTZ	10	21,06	20,74		
77A127		SCHULTZ	8	21,06	20,74		
77A127		SCHULTZ	9	21,06	20,74		
Uppdateras		SICKLA NORRA 1	Känslig anläggning				
Uppdateras		SICKLA NORRA 2	Känslig anläggning				
15SW324U		SICKLA SÖDRA	Känslig anläggning	5,39	5,29		
15SW324U		SICKLAÖN	115:1	5,39	5,29		
15SW324U		SICKLAÖN	117:1	5,39	5,29		
15SW324U		SICKLAÖN	118:1	5,39	5,29		
15SW348U		SICKLAÖN	126:11	32,38	32,08		
15SW348U		SICKLAÖN	126:12	32,38	32,08		
15SW348U		SICKLAÖN	126:7	32,38	32,08		
15SW348U		SICKLAÖN	129:1	32,38	32,08		
15SW348U		SICKLAÖN	129:2	32,38	32,08		
15SW348U		SICKLAÖN	129:4	32,38	32,08		
15SW349U		SICKLAÖN	13:12	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	12:13	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	13:15	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	13:43	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	13:5	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	13:58	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	13:59	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	13:60	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	13:8	25,47	25,34		
15SW348U		SICKLAÖN	130:2	32,38	32,08		
15SW348U		SICKLAÖN	130:3	32,38	32,08		
15SW348U		SICKLAÖN	131:2	32,38	32,08		
15SW348U	15SW330U	SICKLAÖN	132:16	32,38	32,08	13,60	13,46
Uppdateras		SICKLAÖN	133:1				
Uppdateras		SICKLAÖN	133:4				
15SW348U		SICKLAÖN	134:10	32,38	32,08		
15SW348U		SICKLAÖN	134:13	32,38	32,08		
15SW014U		SICKLAÖN	134:15	20,19	20,02		

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 2	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 2
15SW014U		SICKLAÖN	134:18	20,19	20,02		
15SW014U		SICKLAÖN	134:19	20,19	20,02		
15SW014U		SICKLAÖN	134:26	20,19	20,02		
15SW348U		SICKLAÖN	134:4	32,38	32,08		
15SW348U		SICKLAÖN	134:7	32,38	32,08		
15SW348U		SICKLAÖN	135:1	32,38	32,08		
15SW348U		SICKLAÖN	135:10	32,38	32,08		
15SW348U		SICKLAÖN	135:11	32,38	32,08		
15SW348U		SICKLAÖN	135:2	32,38	32,08		
15SW348U		SICKLAÖN	135:5	32,38	32,08		
15SW348U		SICKLAÖN	135:8	32,38	32,08		
15SW330U		SICKLAÖN	138:4	13,60	13,46		
15SW349U		SICKLAÖN	14:1	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	14:1	25,47	25,34		
16SW912U		SICKLAÖN	14:1	49,91	49,66		
15SW349U		SICKLAÖN	14:1	25,47	25,34		
15SW332U		SICKLAÖN	145:1	9,10	8,24		
15SW332U		SICKLAÖN	145:10	9,10	8,24		
15SW332U		SICKLAÖN	145:14	9,10	8,24		
15SW332U		SICKLAÖN	145:16	9,10	8,24		
15SW332U		SICKLAÖN	145:17	9,10	8,24		
15SW332U		SICKLAÖN	145:2	9,10	8,24		
15SW330U		SICKLAÖN	145:20	13,60	13,46		
15SW330U		SICKLAÖN	145:21	13,60	13,46		
15SW330U		SICKLAÖN	145:22	13,60	13,46		
15SW330U		SICKLAÖN	145:23	13,60	13,46		
15SW332U		SICKLAÖN	145:3	9,10	8,24		
15SW330U		SICKLAÖN	145:6	13,60	13,46		
15SW332U		SICKLAÖN	145:8	9,10	8,24		
15SW014U		SICKLAÖN	146:13	20,19	20,02		
15SW014U		SICKLAÖN	146:14	20,19	20,02		
15SW014U		SICKLAÖN	146:24	20,19	20,02		
15SW014U		SICKLAÖN	147:1	20,19	20,02		
15SW014U		SICKLAÖN	147:2	20,19	20,02		
15SW014U		SICKLAÖN	147:3	20,19	20,02		
15SW014U		SICKLAÖN	147:4	20,19	20,02		
15SW014U		SICKLAÖN	147:5	20,19	20,02		

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1		Grundvattenrör 2	
				Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2	Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2
15SW014U		SICKLAÖN	147:6	20,19	20,02		
15SW014U		SICKLAÖN	148:1	20,19	20,02		
15SW014U		SICKLAÖN	148:10	20,19	20,02		
15SW014U		SICKLAÖN	148:14	20,19	20,02		
15SW014U		SICKLAÖN	148:2	20,19	20,02		
15SW014U		SICKLAÖN	148:3	20,19	20,02		
15SW014U		SICKLAÖN	148:4	20,19	20,02		
15SW014U		SICKLAÖN	148:5	20,19	20,02		
15SW014U		SICKLAÖN	149:1	20,19	20,02		
15SW336U		SICKLAÖN	151:1	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	151:13	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	151:18	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	151:19	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	151:20	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	151:4	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	152:1	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	152:2	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	152:3	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	152:5	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	153:1	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	153:10	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	153:11	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	153:12	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	153:14	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	153:15	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	153:16	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	153:17	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	153:18	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	153:3	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	153:4	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	153:7	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	153:8	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	153:9	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	161:10	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	161:11	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	161:12	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	161:13	29,41	29,16		

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1		Grundvattenrör 2	
				Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2	Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2
15SW336U		SICKLAÖN	161:15	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	161:24	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	161:26	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	161:27	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	161:3	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	161:6	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	161:8	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	161:9	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	164:1	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	164:13	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	164:15	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	164:3	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	164:4	29,41	29,16		
15SW336U		SICKLAÖN	164:9	29,41	29,16		
88A79	40G1101	SICKLAÖN	260:6	4,80	4,57	2,62	2,44
88A79	40G1101	SICKLAÖN	260:7	4,80	4,57	2,62	2,44
88A79		SICKLAÖN	261:1	4,80	4,57		
88A79		SICKLAÖN	262:1	4,80	4,57		
88A79		SICKLAÖN	263:1	4,80	4,57		
15SW324U		SICKLAÖN	268:4	5,39	5,29		
15SW324U		SICKLAÖN	269:1	5,39	5,29		
15SW324U		SICKLAÖN	271:10	5,39	5,29		
15SW324U		SICKLAÖN	271:12	5,39	5,29		
15SW324U		SICKLAÖN	271:13	5,39	5,29		
15SW324U		SICKLAÖN	271:2	5,39	5,29		
15SW324U		SICKLAÖN	271:3	5,39	5,29		
15SW324U		SICKLAÖN	271:4	5,39	5,29		
15SW324U		SICKLAÖN	271:5	5,39	5,29		
15SW324U		SICKLAÖN	271:6	5,39	5,29		
15SW324U		SICKLAÖN	271:7	5,39	5,29		
15SW324U		SICKLAÖN	272:2	5,39	5,29		
15SW324U		SICKLAÖN	272:5	5,39	5,29		
15SW324U		SICKLAÖN	272:6	5,39	5,29		
15SW332U		SICKLAÖN	274:3	9,10	8,24		
15SW324U		SICKLAÖN	274:4	5,39	5,29		
15SW332U		SICKLAÖN	286:1	9,10	8,24		
15X016		SICKLAÖN	346:1	-2,10	-3,12		

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 2	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 2
15SW014U		SICKLAÖN	348:1	20,19	20,02		
Uppdateras		SICKLAÖN	350:1				
Uppdateras		SICKLAÖN	359:1				
88A79		SICKLAÖN	360:2	4,80	4,57		
15SW330U		SICKLAÖN	361:1	13,60	13,46		
16Sw912U		SICKLAÖN	369:1	49,91	49,66		
16Sw912U		SICKLAÖN	369:3	49,91	49,66		
16Sw912U		SICKLAÖN	369:4	49,91	49,66		
16Sw912U		SICKLAÖN	369:5	49,91	49,66		
16Sw912U		SICKLAÖN	369:6	49,91	49,66		
15SW349U		SICKLAÖN	380:4	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	380:5	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	380:6	25,47	25,34		
15SW346U		SICKLAÖN	386:5	30,20	29,99		
15SW348U		SICKLAÖN	39:4	32,38	32,08		
15SW349U		SICKLAÖN	390:6	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	391:2	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	391:3	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	391:4	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	391:5	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	391:6	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	391:7	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	391:8	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	393:13	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	393:14	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	393:5	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	394:1	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	394:13	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	394:14	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	394:15	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	394:16	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	394:17	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	394:21	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	394:6	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	394:7	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	394:7	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	396:11	25,47	25,34		

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 2	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 2
15SW349U		SICKLAÖN	396:12	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	396:16	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	396:17	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	396:18	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	396:20	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	396:4	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	396:5	25,47	25,34		
88A79		SICKLAÖN	40:10	4,80	4,57		
Uppdateras		SICKLAÖN	40:11				
15SW336U		SICKLAÖN	40:11	29,41	29,16		
15X016		SICKLAÖN	40:12	-2,10	-3,12		
88A79		SICKLAÖN	40:12	4,80	4,57		
88A79		SICKLAÖN	40:12	4,80	4,57		
88A79		SICKLAÖN	40:12	4,80	4,57		
15SW324U		SICKLAÖN	40:12	5,39	5,29		
Uppdateras		SICKLAÖN	40:14				
15SW346U		SICKLAÖN	40:14	30,20	29,99		
15SW336U		SICKLAÖN	40:14	29,41	29,16		
15SW014U		SICKLAÖN	40:14	20,19	20,02		
15SW346U		SICKLAÖN	403:1	30,20	29,99		
15SW346U		SICKLAÖN	403:2	30,20	29,99		
15SW346U		SICKLAÖN	41:8	30,20	29,99		
Uppdateras		SICKLAÖN	76:1				
15SW330U		SICKLAÖN	76:1	13,60	13,46		
15X016		SICKLAÖN	82:1	-2,10	-3,12		
15X016		SICKLAÖN	82:3	-2,10	-3,12		
15X016	88A79	SICKLAÖN	83:22	-2,10	-3,12	4,80	4,57
15X016		SICKLAÖN	83:3	-2,10	-3,12		
15X016		SICKLAÖN	83:32	-2,10	-3,12		
15X016		SICKLAÖN	83:33	-2,10	-3,12		
15X016		SICKLAÖN	83:35	-2,10	-3,12		
Uppdateras		SICKLAÖN	89:1				
Uppdateras		SICKLAÖN	90:1				
15SW336U		SICKLAÖN	50	29,41	29,16		
15SW349U		SICKLAÖN	54	25,47	25,34		
15SW349U		SICKLAÖN	67	25,47	25,34		
15Sw330U		SICKLAÖN (poly 894)	145:1	13,60	13,46		

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 2	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 2
15Sw330U		SICKLAÖN (poly 895)	145:1	13,60	13,46		
GA-2GWU		SILLHOVET	4	0,35	0,09		
13CW348U		SKEPPSHOLMEN	1:1	0,10	-0,07		
13CW349U		SKEPPSHOLMEN	1:1	-0,15	-0,26		
13CW348U		SKEPPSHOLMEN	1:1	0,10	-0,07		
Uppdateras		SKEPPSHOLMEN	1:1				
13CW348U		SKEPPSHOLMEN	1:1	0,10	-0,07		
13CW349U		SKEPPSHOLMEN	1:1	-0,15	-0,26		
97C647		SKINKAN	2	29,07	28,89		
15Sw024U		SKOGSPLANTERINGEN	4	26,16	26,00		
Uppdateras		SKRAVELBERGET MINDRE	11				
46D992		SKRAVELBERGET MINDRE	12	-0,04	-0,3		
46D992		SKRAVELBERGET MINDRE	13	-0,04	-0,3		
46D992		SKRAVELBERGET MINDRE	15	-0,04	-0,3		
46D992		SKRAVELBERGET MINDRE	9	-0,04	-0,3		
46D992		SKÄREN	6	-0,04	-0,3		
96B317		SKÄRMARBRINKS GÅRD	1	37,43	37,29		
Uppdateras		SLAKTHUSET	23				
15SW314U		SLAKTHUSET	5	36,60	36,55		
15SW314U		SLAKTHUSET	6	36,60	36,55		
15SW314U		SLAKTHUSET	7	36,60	36,55		
15SW314U		SLAKTHUSET	8	36,60	36,55		
Uppdateras		SLAKTMASKEN	2				
Uppdateras		SLAMSTATIONEN	1				
106B177		SLÅTTERKARLEN	10	19,75	19,49		
106B177		SLÅTTERKARLEN	11	19,75	19,49		
106B177		SLÅTTERKARLEN	12	19,75	19,49		
106B177		SLÅTTERKARLEN	13	19,75	19,49		
106B177		SLÅTTERKARLEN	14	19,75	19,49		
106B177		SLÅTTERKARLEN	15	19,75	19,49		
106B177		SLÅTTERKARLEN	16	19,75	19,49		
106B177		SLÅTTERKARLEN	8	19,75	19,49		
106B177	15SW354U	SMÅBRUKAREN	1	19,75	19,49	19,20	18,81
106B177	15SW354U	SMÅBRUKAREN	10	19,75	19,49	19,20	18,81
106B177	15SW354U	SMÅBRUKAREN	12	19,75	19,49	19,20	18,81
106B177	15SW354U	SMÅBRUKAREN	13	19,75	19,49	19,20	18,81
106B177	15SW354U	SMÅBRUKAREN	2	19,75	19,49	19,20	18,81

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1		Grundvattenrör 2	
				Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2	Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2
106B177	15SW354U	SMÅBRUKAREN	3	19,75	19,49	19,20	18,81
106B177	15SW354U	SMÅBRUKAREN	4	19,75	19,49	19,20	18,81
106B177	15SW354U	SMÅBRUKAREN	5	19,75	19,49	19,20	18,81
106B177	15SW354U	SMÅBRUKAREN	6	19,75	19,49	19,20	18,81
106B177	15SW354U	SMÅBRUKAREN	7	19,75	19,49	19,20	18,81
106B177	15SW354U	SMÅBRUKAREN	8	19,75	19,49	19,20	18,81
106B177	15SW354U	SMÅBRUKAREN	9	19,75	19,49	19,20	18,81
11T01U		SOLDATEN	15	16,63	16,44		
Uppdateras		SOMMAREN	10				
67C94U		STADSVARVET	3	16,16	15,95		
106B206	10B177	STATAREN	1	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	STATAREN	10	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	STATAREN	11	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	STATAREN	12	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	STATAREN	13	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	STATAREN	14	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	STATAREN	15	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	STATAREN	2	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	STATAREN	3	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	STATAREN	4	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	STATAREN	5	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	STATAREN	6	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	STATAREN	7	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	STATAREN	8	21,10	20,79	19,75	19,49
106B206	10B177	STATAREN	9	21,10	20,79	19,75	19,49
106D76		STORKREMLAN	2	16,81	16,34		
106D76		STORKREMLAN	3	16,81	16,34		
106D76		STORKREMLAN	4	16,81	16,34		
106D76		STORKREMLAN	7	16,81	16,34		
106D76		STORKREMLAN	8	16,81	16,34		
106D76		STORKREMLAN	9	16,81	16,34		
TGW1101		STUREN MINDRE	1	17,77	17,61		
TGW1101		STUREN MINDRE	2	17,77	17,61		
TGW1101		STUREN STÖRRE	1	17,77	17,61		
TGW1101		STUREN STÖRRE	11	17,77	17,61		
TGW1101		STUREN STÖRRE	12	17,77	17,61		
TGW1101		STUREN STÖRRE	7	17,77	17,61		

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1		Grundvattenrör 2	
				Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2	Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2
16W03	96D248	STYCKMÄSTAREN	2	37,15	37,09	32,53	32,46
13CW346X		STYRPINNEN	15	0,04	-0,1		
13CW346X		STYRPINNEN	19	0,04	-0,1		
13CW346X		STYRPINNEN	23	0,04	-0,1		
15SW321U	106A56	STÖRBÖNAN	1	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	STÖRBÖNAN	10	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	STÖRBÖNAN	11	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	STÖRBÖNAN	12	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	STÖRBÖNAN	13	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	STÖRBÖNAN	14	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	STÖRBÖNAN	15	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	STÖRBÖNAN	16	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	STÖRBÖNAN	17	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	STÖRBÖNAN	18	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	STÖRBÖNAN	2	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	STÖRBÖNAN	3	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	STÖRBÖNAN	4	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	STÖRBÖNAN	5	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	STÖRBÖNAN	6	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	STÖRBÖNAN	7	15,17	15,09	15,60	14,77
15SW321U	106A56	STÖRBÖNAN	9	15,17	15,09	15,60	14,77
13CW446U		SUNDSTA GÅRD	1	6,70	6,06		
97C802		SÅNINGSMANNEN	5	28,64	28,44		
67C94U		SÖDERMALM	10:34	16,16	15,95		
67C94U		SÖDERMALM	11:23	16,16	15,95		
67C94U		SÖDERMALM	11:23	16,16	15,95		
77C62		SÖDERMALM	11:23	3,15	3,07		
76D645		SÖDERMALM	5:2	2,99	2,95		
11T01U		SÖDERMALM	7:24	16,63	16,44		
TGW1101		SÖDERMALM	7:87	17,77	17,61		
76BES6		SÖDERMALM	8:54	14,35	14,26		
77C62		SÖDERMALM	8:57	3,15	3,07		
77A104U		SÖDERMALM	8:57	5,05	4,89		
77C75		SÖDERMALM	8:57	9,26	9,13		
Uppdateras		SÖDERMALM	8:57				
77C75		SÖDERMALM	8:57	9,26	9,13		
15X016		SÖDRA HAMMARBYHAMNEN	1:3	-2,10	-3,12		

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 1 Åtgärdsnivå 2	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 1	Grundvattenrör 2 Åtgärdsnivå 2
15X024		SÖDRA HAMMARBYHAMNEN	2:7	5,58	5,35		
Uppdateras		TALLBACKEN	1				
Uppdateras		TALLBACKEN	2				
Uppdateras		TALLBACKEN	3				
Uppdateras		TALLBACKEN	6				
77A127		TEGELSLAGAREN	11	21,06	20,74		
77A127		TEGELSLAGAREN	13	21,06	20,74		
76BES6		TEGEN	2	14,35	14,26		
46D992		THALIA	3	-0,04	-0,3		
77A127		TIMMERMANNEN	14	21,06	20,74		
77A127		TIMMERMANNEN	24	21,06	20,74		
106B177		TORPAREN	15	19,75	19,49		
106B177		TORPAREN	2	19,75	19,49		
106B177		TORPAREN	21	19,75	19,49		
106B177		TORPAREN	22	19,75	19,49		
106B177		TORPAREN	23	19,75	19,49		
106B177		TORPAREN	24	19,75	19,49		
106B177		TORPAREN	25	19,75	19,49		
106B177		TORPAREN	3	19,75	19,49		
13CW446U		TRIKÅFABRIKEN	3	6,70	6,06		
87C322		TROLLSLÄNDAN	2	27,20	26,95		
87C322		TROLLSLÄNDAN	3	27,20	26,95		
Uppdateras		TULLSTUGAN	3				
67C94U		UTKIKEN	19	16,16	15,95		
86D886		VINJETTEN	7	38,82	38,30		
106B188		VINKÄLLAREN	10	16,56	16,36		
106B188		VINKÄLLAREN	11	16,56	16,36		
106B188		VINKÄLLAREN	12	16,56	16,36		
106B188		VINKÄLLAREN	13	16,56	16,36		
106B188		VINKÄLLAREN	8	16,56	16,36		
106B188		VINKÄLLAREN	9	16,56	16,36		
77C62		VINTERTULLEN	20	3,15	3,07		
76BES6	77C75	VINTERTULLEN	21	14,35	14,26	9,26	9,13
76BES6	77C75	VINTERTULLEN MINDRE	4	14,35	14,26	9,26	9,13
13CW446U		ÅRSTA	4:1	6,70	6,06		
106D76		ÄGGSVAMPEN	10	16,81	16,34		
106D76		ÄGGSVAMPEN	2	16,81	16,34		

Grunvattenrör 1	Grunvattenrör 2	Kvarter	Nummer	Grundvattenrör 1		Grundvattenrör 2	
				Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2	Åtgärdsnivå 1	Åtgärdsnivå 2
106D76		ÄGGSVAMPEN	3	16,81	16,34		
106D76		ÄGGSVAMPEN	4	16,81	16,34		
106D76		ÄGGSVAMPEN	5	16,81	16,34		
106D76		ÄGGSVAMPEN	6	16,81	16,34		
106D76		ÄGGSVAMPEN	7	16,81	16,34		
106D76		ÄGGSVAMPEN	8	16,81	16,34		
106D76		ÄGGSVAMPEN	9	16,81	16,34		

Region Stockholm
Förvaltning för utbyggd tunnelbana
Box 22550, 10422 Stockholm
Telefon: 08-737 25 00

Region Stockholm