
RAPPORT

STOCKHOLMS KOMMUN

NDS Gasverket Östra

UPPDRAGSNUMMER 13000579-020

KOMPLETTANDE MILJÖTEKNISKA MARKUNDERSÖKNINGAR INOM GASVERKET ÖSTRA,
NORRA DJURGÅRDSSTADEN



RAPPORT

2018-09-28

MILJÖ FASTIGHETER

ERIKA SCHEDIN

AIDIN GERANMAYEH

ANNA AHLGREN MÅRTENSSON

Sammanfattning

Sweco har på uppdrag av Exploateringsområdet utfört en kompletterande miljöteknisk markundersökningen inom östra delen av Gasverksområdet, Norra Djurgårdsstaden. Undersökningen som genomfördes under februari till maj 2018 omfattade provtagning av jord, grundvatten och porluft.

Analysresultaten från undersökningen av jord har främst påvisat förhöjda halter av tjärföreningar (PAH-M och PAH-H). Analysresultaten från den kompletterande undersökningen har sammanställts med resultat från tidigare utförda undersökningar inom området, sammanlagt 160 prover. En jämförelse mot miljöklasser (MK1-MK5) framtagna för Norra Djurgårdsstaden visar följande fördelning; MK1 (parkmark 0-0,7 meter under markytan) – 42 procent; MK4 (Kvartermark) - 32 procent; MK5 (gator och torg samt parkmark > 0,7 meter under markytan) - 3 procent. Övriga 23 procent överskrider samtliga miljöklasser (MK1-MK5) och måste därmed avlägsnas från området.

Prover där föroreningshalterna överskrider miljöklasserna har främst uttagits ur fyllningen i områdets norra inom 3 meter från markytan.

Vid jämförelse av analysresultaten mot behandlingsklasser (BK1-BK9), framtagna för att underlätta masshanteringen inom området, ser fördelningen ut som följer; BK1 - 24 procent, BK2 – 42 procent, BK3 – 12 procent, BK4 – 8 procent, BK5 – 7 procent samt BK7-BK9 - 8 procent.

På grund av låga grundvattennivåer kunde endast fem av nio installerade grundvattenrör provtas. Samtliga grundvattenprover som uttagits har påvisat förhöjda halter av PAH-H (över Spimfabs riktvärde för *risk för ytvatten*). I grundvattenprov från områdets sydvästra del (GV09) har även PAH-M uppmätts i halter över nämnt riktvärde. I punkt GV08 i områdets sydöstra del har PAH-M uppmätts i halter över Spimfabs riktvärde för *risk för ånginträngning*. Inga nämnvärt förhöjda metallhalter har påträffats i analyserade vattenprover.

På grund av dålig tillrinning kunde rören inte omsättas vid provtagningstillfället. Resultat för framför allt flyktiga parametrar kan därmed vara missvisande. För en säkrare bedömning rekommenderar Sweco att en kompletterande provtagning av grundvatten utförs då väderleken är mer gynnsam.

Halter av bensen över Arbetsmiljöverkets hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7), nivågränsvärde, samt korttidsgränsvärde har uppmätts i prov från områdets östra del (PG 12). I en punkt strax väster om den berörda punkten (PG 13) har toluen uppmätts i halter över ovan nämnda riktvärden. De berörda punkterna ligger vid det före detta spaltgasverket i närheten av det gamla naftalagret. I övriga punkter har föroreningshalterna underskridit tillämpade riktvärden.

Innehållsförteckning

1	Inledning	6
1.1	Bakgrund	6
1.2	Syfte	6
1.3	Omfattning	6
2	Områdesbeskrivning	6
3	Tidigare undersökningar	7
3.1	Undersökningar i närområdet	7
4	Genomförande	8
4.1	Provtagningsens strategi	8
4.2	Provtagningens genomförande	8
4.2.1	Jord	8
4.2.2	Grundvatten	9
4.2.3	Porluft	9
4.3	Avvikelser	9
4.4	Laboratorieanalyser	9
4.4.1	Jord	10
4.4.2	Grundvatten	10
4.4.3	Porluft	10
4.5	Bedömningsgrunder	10
4.5.1	Jord	10
4.5.2	Grundvatten	10
4.5.3	Porluft	10
5	Resultat	11
5.1	Fältobservationer	11
5.1.1	Jord	11
5.1.2	Grundvatten	11
5.1.3	Porluft	11
5.2	Analysresultat	11
5.2.1	Jord	11
5.2.2	Grundvatten	13
5.2.3	Porluft	13
6	Slutsatser	13
6.1	Jord	13

RAPPORT
2018-09-28
RAPPORT
NDS GASVERKET ÖSTRA

6.2	Grundvatten	15
6.3	Porluft	15
7	Källor	17

Bilagor

- Bilaga 1a. Situationsplan jord
- Bilaga 1b. Situationsplan grundvatten
- Bilaga 1c. Situationsplan porgas
- Bilaga 2a. Fältprotokoll jord
- Bilaga 2b. Fältprotokoll grundvatten
- Bilaga 2a. Fältprotokoll porluft
- Bilaga 3a. Sammanställda resultat jord
- Bilaga 3b. Sammanställda resultat grundvatten
- Bilaga 3c. Sammanställda resultat porluft
- Bilaga 4. Klassningsplaner

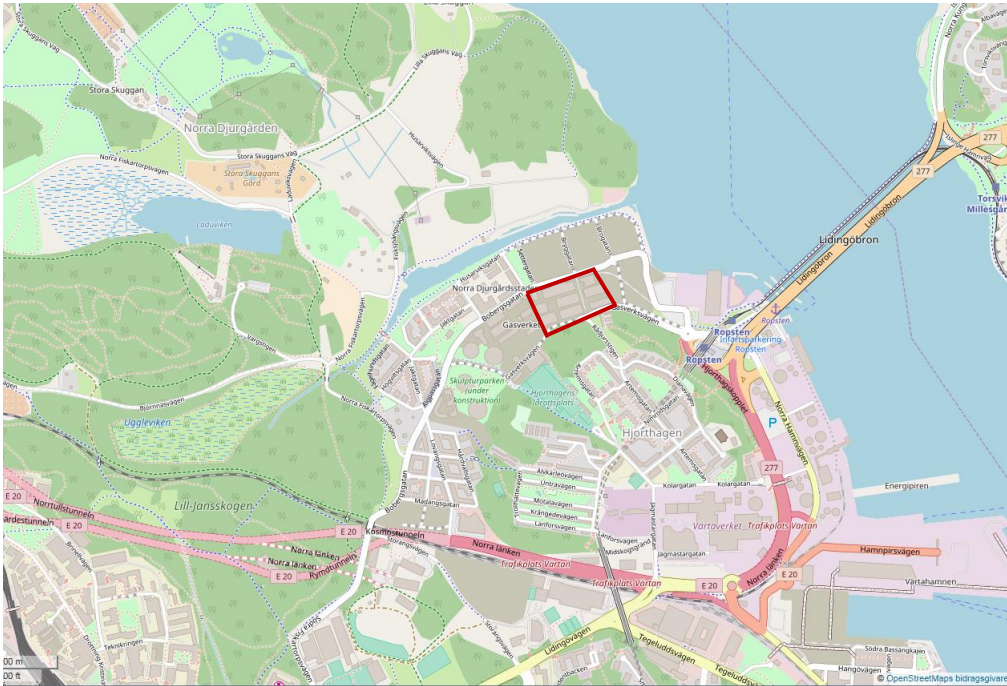
RAPPORT
2018-09-28
RAPPORT
NDS GASVERKET ÖSTRA

SE p:\1175\1156114_expl_nds_miljökontroll\020_nds_gasverket_östra\10_arbetsmtrl_dokrapport\13000579-009_granskad
seahla-_revseersc_180927_ny.docx

1 Inledning

1.1 Bakgrund

Sweco Environment har på uppdrag av Exploateringskontoret utfört kompletterande miljötekniska markundersökningar inom den östra delen av Gasverksområdet, Norra Djurgårdsstaden (figur 1). Undersökningarna, som utförts under första och andra kvartalet 2018, har omfattat översiktliga provtagningar av jord, grundvatten och porluft.



Figur 1. Undersökningsområdet inringat med rött (Källa openstreetmaps.org).

1.2 Syfte

Undersökningen har syftat till att samla in information om föroreningsituationen inför kommande exploateringsarbeten inom området.

1.3 Omfattning

Undersökningen har omfattat nedanstående moment:

- Framtagande av provtagningsplan.
- Översiktliga provtagningar av jord, grundvatten och porluft.
- Sammanställning, utvärdering och rapportering av resultat i skriftlig rapport.

2 Områdesbeskrivning

Undersökningsområdet är beläget inom östra delen av före detta Värtagasverket, Norra Djurgårdsstaden. Inom området har olika byggnader för gasframställning samt kollador, personalutrymmen och laboratorium varit lokaliserade. I anslutning till områdets södra del har naftalagring skett i utsprängda berggrum. Markförlagda tjärledningarna finns kvar inom området.

Föroreningarna inom området utgörs främst av stenkolstjära, tjärprodukter och rester av reningsmassa. Stenkolstjäran och tjärprodukterna innehåller PAH och reningsmassan innehåller olika ämnen som avskiljdes från gasen, däribland cyanid.

Området består idag av före detta industriområde med hårdgjorda ytor och byggnader. Området är inhägnat. Den planerade markanvändningen är kvartersmark med bostäder, kontor, torg- och handelsområden.

3 Tidigare undersökningar

Undersökningar inom området har tidigare utförts av IVL 1989, J&W 1999, Sweco 2015 och 2017.

WSP har sammanfattat resultat av de undersökningar som genomförts inom området innan år 2003. Enligt rapporten förekommer arsenik, bly, cyanid och PAH i höga halter inom området. Lokalt har även kvicksilver uppmätts i höga halter (WSP, 2003).

Under 2003-2004 utförde Golder Associates en sanering av en betongkassun innehållandes trögflytande tjära, koks och tjärfyllt vatten i en källardel under hus 21, se Bilaga 1a (Golder, 2005).

Sweco utförde en översiktlig miljöteknisk undersökning inom området under 2015. Vid undersökningen uppmättes förhöjda halter av PAH i flertalet punkter. I enstaka punkter uppmättes även medeltunga alifater, bly och arsenik förhöjda halter (Sweco, 2015).

Sweco utförde under 2017 undersökningar kring hus 19. I proverna uppmättes förhöjda halter av PAH och i en punkt söder om byggnaden även förhöjda halter av kvicksilver. I samband med undersökningen utfördes även porgasundersökningar i fyra punkter under byggnadens grundplatta. Inga nämnvärt förhöjda föroreningshalter uppmättes i proverna (Sweco, 2017).

Grundvattnet inom delar av området har undersökts vid ett flertal tillfällen i samband med kontrollprogram för avvecklande av naftabergrum samt i samband med kontrollprogram för grund- och ytvatten inom Norra Djurgårdsstaden. Förhöjda halter av bensen, toluen, PAH-L, PAH-M samt kortare aromater har uppmätts i grundvattenrör installerat i den undre delen av grundvattenmagasinet i områdets norra del (11W01u). I grundvattenrör från områdets centrala del (14B08) har något förhöjda halter av arsenik uppmätts. I bergborrat rör installerat söder om hus 25 i områdets centrala del (BH7) har förhöjda halter av alifater >C10-C12, bensen och PAH uppmätts. Halterna av bensen och PAH-L har varit kraftigt förhöjda i bergborrat rör från områdets södra del (BH2a) har kraftigt förhöjda halter av alifater >C5-C8, bensen och toluen uppmätts. (Sweco 2014-2017).

3.1 Undersökningar i närområdet

Utförliga miljökontroller har utförts inom området för Terminalgatan som löper tvärs genom östra Gasverksområdet i samband med schakt och markreningsarbeten. Påträffade föroreningar inom området har främst utgjorts av tjärföroreningar (PAH). En mindre mängd massor har även innehållit kvicksilver, arsenik och oljeföroreningar över gällande miljöklass, MK4. Tjärfyllda betongfack har påträffats i området mellan hus 21 och hus 25, inom den norra delen

av Terminalgatan. I samband med schaktarbeten i anslutning till hus 25 trängde tjära i fri fas fram under grunden till huset. I källaren till det aktuella huset finns ett tjärfack. Den tjära som trängde fram avlägsnades och en kontrollbrunn installerades för att kontrollera framtida tjärläckage. Provtagning som genomförts av kontrollbrunnen har inte påvisat några tjärhalter som indikerat fortsatt läckage av tjära.

I samband med schaktarbeten inom Terminalgatans södra del trängde naftaförorenat vatten fram ur sprickor i berggrunden. Prover uttogs på vattnet men någon ytterligare åtgärd bedömdes inte vara nödvändig.

Ett antal undersökningar har även utförts i anslutning till det aktuella undersökningsområdet i samband med markrening och exploatering av området för västra Gasverksområdet Bobergsgatan och exploateringsområdet Kolkajen och Brofästet. Påträffade föroreningar utgörs främst av tjärföroreningar men även petroleumprodukter och tungmetaller har påträffats i höga halter.

4 Genomförande

4.1 Provtagningsens strategi

Provtagningen av jord har utförts med en systematisk provtagningsstrategi där provpunkterna fördelats över området utifrån ett rutnät som framtagits för Norra Djurgårdsstaden. Provpunkternas lägen har anpassats efter tidigare genomförda undersökningar samt efter förekomst av markförlagda kablar.

Provtagningen av grundvatten och porluft har delvis utförts genom riktad provtagning där provpunkter riktats mot identifierade föroreningskällor, delvis som slumpmässig provtagning där provpunkter spridits över området för att ge en så heltäckande bild av föroreningssituationen som möjligt. Provpunkternas lägen finns redovisade i situationsplaner i Bilaga 1.

4.2 Provtagningens genomförande

4.2.1 Jord

Provtagningen av jord utfördes den 19-21 februari, den 5-13 mars samt den 4 april. Prover i undersökningsområdets norra del uttogs genom skruvprovtagning med hjälp av borrhandsvagn. Inom områdets södra del uttogs prover ur provgropar grävda med grävmaskin, detta då jorddjupet i detta område förväntades vara litet.

Prover uttogs som samlingsprov metervis eller efter tydlig jordlagerföljd fram till stopp mot berg. Jordprover har överförts till diffusionstät påse där det homogeniserats och därefter förslutits väl. I de fall misstanke om flyktiga föroreningar förekommit har uthämtat prov även överförts direkt till glasburk med tät förslutande lock för att förhindra avgång av flyktiga ämnen. Proverna har förvarats kylda mellan provtagning och leverans till laboratorium. Totalt uttogs prover ur 13 skruvpunkter och 20 provgropar. Ytterligare sex prover uttogs i samband med installation av grundvattenrör. Då rören installerades genom foderrörsborring har proverna uttagits som

8 (17)

RAPPORT
2018-

samlingsprov över hela jorddjupet. Provpunkternas lägen finns redovisade i Bilaga 1a. Fältanteckningar finns redovisade i Bilaga 2a.

4.2.2 Grundvatten

Grundvattenrör installerades den 4 april. Totalt installerades 11 stycken rör i 9 punkter. I bilaga 1b redovisas lägen för de installerade rören. I punkt GV2 och GV5 installerades ett rör i den övre delen av grundvattenmagasinet och ett rör i den undre delen av grundvattenmagasinet. Grundvattenrör i den övre delen av magasinet installerades i fyllnadsjorden med filterdelen i den övre delen av den vattenförande zonen, så att grundvattenytan täcks. Grundvattenrör i den undre delen av magasinet installerades med spets och filterdel i friktionsjorden mellan fyllning eller lera och berg. Samtliga grundvattenrör installerades genom foderrörsborrning. Utrymmet mellan filter och omgivande mark fylldes med filtersand. Utrymmet ovan filtret samt vid marknivå tätades med bentonit. I samband med installation av rören utfördes renspumpning och funktionskontroll.

Provtagning av grundvatten utfördes den 3 maj. Grundvattennivån kontrollerades och grundvattenrören omsatts cirka två veckor innan provtagningstillfället. Då samtliga rör innehöll lite vatten tömdes rören vid omsättningstillfället. Vid provtagningstillfället var tillrinningen inte tillräcklig för att rören skulle kunna omsättas på nytt. Omsättning och provtagning utfördes med hjälp av peristaltisk pump. Prover uttogs från grundvattenrörets botten. Prover för metaller filtrerades i fält. Prover förvarades kylt och mörkt tills leverans till laboratorium.

Information om de olika grundvattenrören samt syn- och luktintryck finns noterade i fältprotokoll redovisade i Bilaga 2b.

4.2.3 Porluft

Provtagning av porluft utfördes den 25-26 april. Vid provtagningen installerades fasta porgasspetsar med tillhörande slang i 16 punkter. Provpunkternas lägen finns redovisade i Bilaga 1c. Porgasspetsarna installerades med hjälp av borrhåmålare på ett djup av cirka 1 meter under markytan.

Borrhålen fylldes med grov sand och tätades upp till med bentonit. Porluften kontrollerades med PID och multigasdetektor (Ecoprobe) innan provtagning med aktiv pumpning genom adsorptionsrör.

Fältanteckningar finns redovisade i Bilaga 2c.

4.3 Avvikelser

Planerad provpunkt i hus 29 fick utgå på grund av rasrisk. Prov uttogs istället utanför byggnaden.

4.4 Laboratorieanalyser

Samtliga analyser har utförts av ALS Scandinavia. Prov- och analysurval har baserats på fältintryck och provpunkternas lokalisering i förhållande till misstänkta föroreningskällor.

4.4.1 Jord

Totalt 85 stycken jordprover har analyserats med avseende på fraktionerade alifater och aromater, BTEX, PAH16 och metaller. Utvalda prover har även analyserats med avseende på oxyPAH, cyanid och svavel. Cirka en tredjedel av proverna har analyserats med avseende på beräknad TOC (total organiskt kol).

4.4.2 Grundvatten

Totalt fem stycken grundvattenprover har analyserats med avseende på fraktionerade alifater och aromater, BTEX, PAH16 och metaller. Av dessa har fyra stycken prover även analyserats med avseende på flyktiga och semiflyktiga föroreningar, tre prover med avseende på PCB och ett prov med avseende på fenoler.

4.4.3 Porluft

Totalt har 16 stycken luftprover analyserats med avseende på BTEX. Ytterligare 5 stycken prover har analyserats med avseende på PAH16.

4.5 Bedömningsgrunder

4.5.1 Jord

Analysresultaten för jord har jämförts mot de för Norra Djurgårdsstaden upprättade platsspecifika miljö kvalitets- och behandlingsklasser daterade 2011-12-20. En indelning i dessa klasser redovisas i Bilaga 3a.

4.5.2 Grundvatten

Analysresultat för grundvatten har jämförts mot Spimfabs riktvärden *risk för ångor i byggnader* och *risk för skador i ytvattenmiljön* samt mot SGUs *Bedömningsgrunder för grundvatten* (SGU 2013).

4.5.3 Porluft

Som jämförelse för de uppmätta föroreningshalterna i luft har Arbetsmiljöverkets hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7) använts. I rapporten används nivågränsvärde samt korttidsgränsvärde. Nivågränsvärdet avser hygieniskt gränsvärde under en arbetsdag (normalt 8h). Korttidsgränsvärde avser hygieniskt gränsvärde under referensperioden 15 min.

Bensen och naftalen har även jämförts mot riktvärden framtagna av Karolinska institutets institution för miljö- och medicin (IMM) och WHO.

5 Resultat

5.1 Fältobservationer

5.1.1 Jord

Geologi och jordarter varierade mycket inom undersökningsområdet. I södra delen av undersökningsområdet har undersökningen utförts genom provgroppsgrävning med grävmaskin. I detta område bestod jordarterna till största del av grov fyllning i form av bergkross. Djupet till berg varierade mellan 0,5 meter under markytan i nordväst till 1,5 meter under markytan i sydost.

I norra delen av undersökningsområdet utfördes undersökningen med hjälp av borrhandsvagn. I denna del av området bestod jordarterna av fyllning i grunda lager följt av lera och berg. Berget i norra delen återfanns mycket djupare jämfört med södra delen av undersökningsområdet. Djupet till berg varierade mellan cirka 2 till 8 meter under markytan. Inga avvikelser noterades i samband med undersökningarna. Fullständiga fältanteckningar finns redovisade i Bilaga 2a.

5.1.2 Grundvatten

Vid undersökningstillfället var området väldigt torrt. Inget grundvatten påträffades i provgropar i undersökningsområdets södra del.

Grundvattennivåerna varierade över området och uppvisade inte någon jämn nivå. Grundvattenytan i den övre delen av grundvattenmagasinet påträffades mellan +5,8 till +3,6. Grundvattennivån i den undre delen av magasinet varierade mellan +2,8 till +3,3.

På grund av låga grundvattennivåer var vissa grundvattenrör tomma vid provtagningstillfället och kunde därmed inte provtas. Fullständiga fältanteckningar finns redovisade i Bilaga 2b.

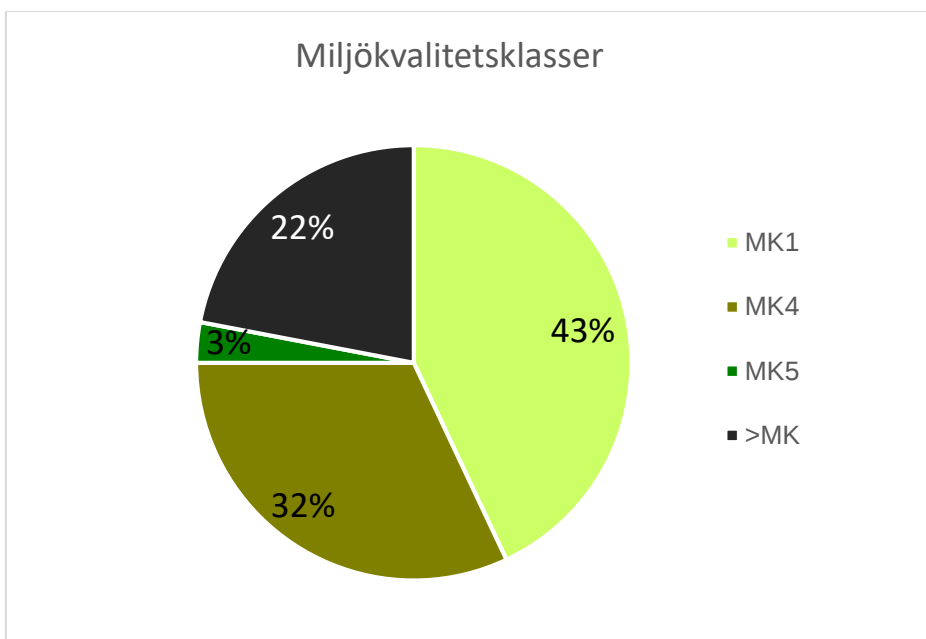
5.1.3 Porluft

Ingen avvikelse observerades under installation av porluftspetsar. Fullständiga fältanteckningar finns redovisade i Bilaga 2c.

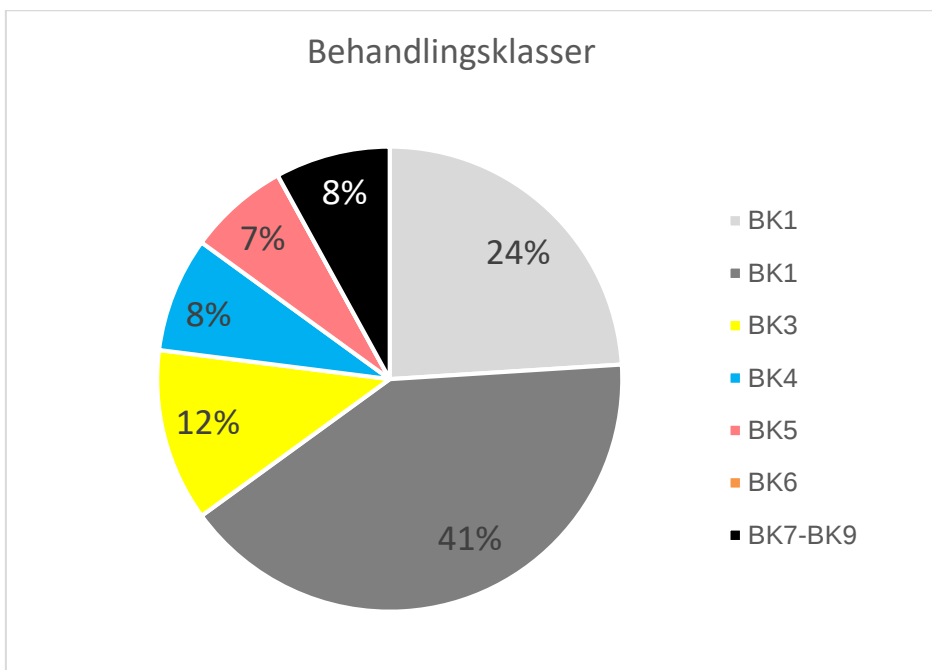
5.2 Analysresultat

5.2.1 Jord

Påträffade föroreningar i analyserade jordprover har främst utgjorts av tunga och medeltunga PAH (PAH-M och PAH-H). I enstaka prover har även tyngre aromater (aromater >C16-C35) påträffats i halter överskridande de platsspecifika riktvärdena (miljöklass 1-5). Samtliga analysresultat har sammanställts i Bilaga 3a. I figur 2 och 3 nedan redovisas en fördelning av uppmätta klasser, i statistiken har analysresultat från Swecos tidigare genomförda undersökningar inom området inkluderats. Totalt 160 prover ligger till grund för statistiken.



Figur 2. Procentuell fördelning av uppmätta miljökvalitetsklasser i jord, Gasverket östra (Sweco 2015-2018). Posten >MK representerar prover med föroreningshalter överskridande platsspecifika riktvärden (MK1-MK5).



Figur 3. Procentuell fördelning av uppmätta behandlingsklasser i jord, Gasverket östra (Sweco 2015-2018).

Analysresultaten visualiseras i klassningsplaner i Bilaga 4.

5.2.2 Grundvatten

Samtliga analyserade grundvattenprover har uppvisat halter av PAH-H över Spimfabs riktvärde för *risk för ytvatten*. I punkt GV09 i området sydvästra del har även PAH-M uppmätts över nämnt riktvärde. I punkt GV08 i områdets sydöstra del har PAH-M dessutom uppmätts i halter över Spimfabs riktvärde för *risk för ånginträngning*. Grundvattenrör GV7, lokaliserad mitt emellan GV8 och GV9, var vid provtagningstillfället tomt och prov saknas därmed från detta rör.

Inga nämnvärt förhöjda metallhalter har påträffats i analyserade vattenprover. Inga övriga analysparametrar har påträffats i halter över tillämpade riktvärden. En sammanställning av uppmätta föroreningshalter i analyserade grundvattenprover finns redovisade i Bilaga 3b.

5.2.3 Porluft

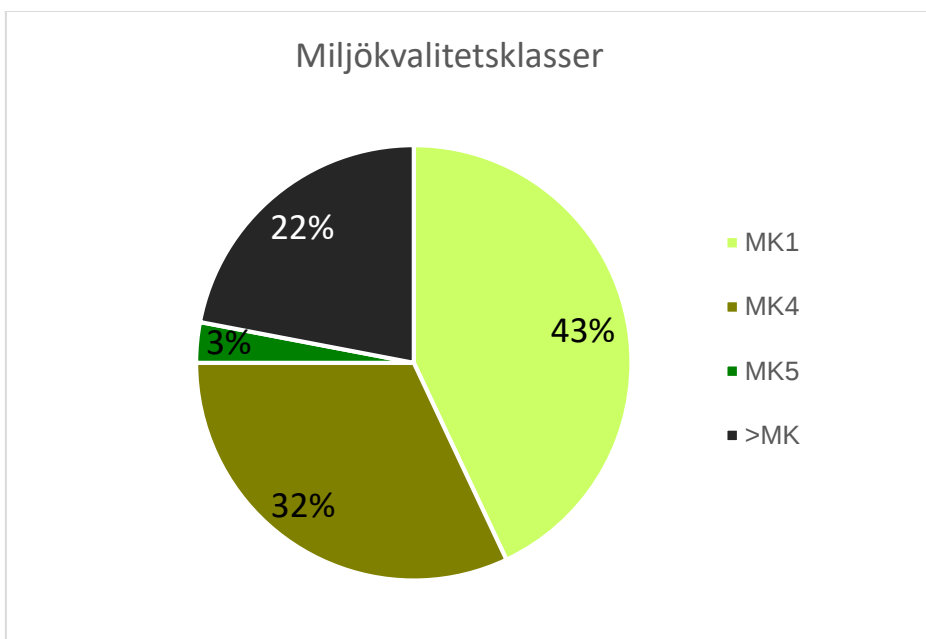
En sammanställning av erhållna analysresultat för porluftsprover finns redovisade i Bilaga 3c. Halter av bensen över AFS nivågränsvärde samt korttidsgränsvärde har uppmätts i prov från punkt PG 12 i områdets östra del. I punkt PG 13, strax väster om PG 12, har toluen uppmätts i halter över ovan nämnda riktvärden. I övriga punkter har föroreningshalterna underskridit tillämpade riktvärden.

6 Slutsatser

Vid de kompletterande miljötekniska markundersökningarna inom östra delen av Gasverksområdet, genomförda av Sweco under februari till maj 2018, har jord, grundvatten och porluft undersökts.

6.1 Jord

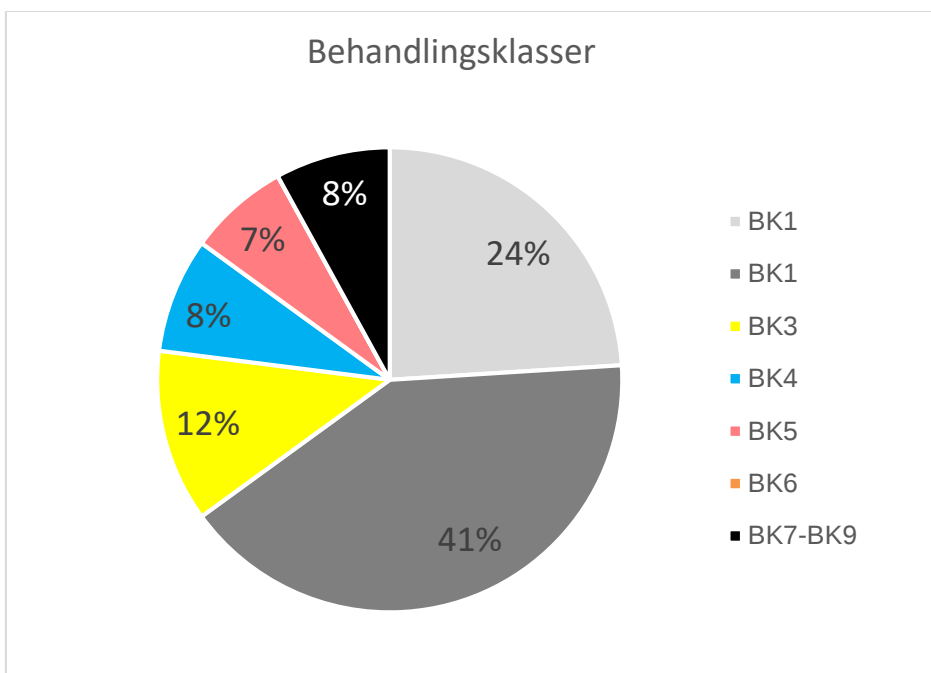
Analysresultaten från undersökningen av jord har främst påvisat förhöjda halter av tjärföroreningar (PAH-M och PAH-H). I prover som uttagits från området i samband med tidigare utförda undersökningar har även tyngre aromater och i enstaka fall medeltunga alifater, bly och arsenik uppmätts i förhöjda halter. Analysresultaten från den kompletterande undersökningen har sammanställts med resultat från tidigare utförda undersökningar inom området som Sweco har haft tillgång till, sammanlagt 160 stycken prover. En jämförelse mot miljöklasser (MK1-MK5) framtagna för Norra Djurgårdsstaden visar fördelning enligt figur 4 nedan.



Figur 4. Procentuell fördelning av uppmätta miljökvalitetsklasser i jord, Gasverket östra (Sweco 2015-2018). Posten >MK representerar prover med föroreningshalter överskridande platsspecifika riktvärden (MK1-MK5).

Prover där föroreningshalterna överskrider miljökvalitetsklasserna har främst uttagits ur fyllningen i områdets norra inom 3 meter från markytan.

Vid jämförelse av analysresultaten mot behandlingsklasser (BK1-BK9), framtagna för att underlätta masshanteringen inom området, ser fördelningen ut enligt figur 5 nedan.



Figur 5. Procentuell fördelning av uppmätta behandlingsklasser i jord, Gasverket östra (Sweco 2015-2018).

I områdets södra del var djupet till berg litet och jordarterna bestod främst av bergkross på berg. Fyllningen i denna del av området var betydligt renare än fyllning i övriga delar av området.

6.2 Grundvatten

På grund av låga grundvattennivåer kunde endast fem av nio installerade grundvattenrör provtas. Samtliga uttagna grundvattenprover har påvisat halter av PAH-H över Spimfabs riktvärde för *risk för ytvatten*. I grundvattenprov från områdets sydvästra del (GV09) har även PAH-M uppmätts över nämnt riktvärde. I punkt GV08 i områdets sydöstra del har PAH-M uppmätts i halter över Spimfabs riktvärde för *risk för ånginträngning*. Inga nämnvärt förhöjda metallhalter har påträffats i analyserade vattenprover.

På grund av dålig tillrinning kunde rören inte omsättas vid provtagningstillfället. Resultat för framförallt flyktiga parametrar kan därmed vara missvisande. För en säkrare bedömning rekommenderar Sweco att en kompletterande provtagning av grundvatten utförs då väderleken är mer gynnsam.

6.3 Porluft

Halter av bensen över AFS nivågränsvärde samt korttidsgränsvärde har uppmätts i prov från områdets östra del (PG 12). I en punkt strax väster om den berörda punkten (PG 13) har toluen uppmätts i halter över ovan nämnda riktvärden. De berörda punkterna ligger i anslutning till det före detta spaltgasverket (hus 18). Strax söder om de berörda punkterna har spaltgasugnar varit

placerade och ytterligare längre söder ut ligger det före detta naftabergrummet. I övriga punkter har föroreningshalterna underskridit tillämpade riktvärden.



Erika Schedin



Anna Ahlgren Mårtensson

7 Källor

Golder, 2005. Schaktning och termisk behandling av PAH-förorenade massor på Gasverkstomten – miljökontroll. Uppdragsnummer 0270404. Daterad 2005-09-22.

Naturvårdsverket, 2009 rev 2016. Rapport 5976: Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning.

Sweco, 2015. Miljöteknisk markundersökning. Uppdragsnummer 1156114009. Daterad 2015-11-13.

Sweco, 2017. Miljöteknisk markundersökning av jord och porluft i och kring hus 19, Norra Djurgårdsstaden. Uppdragsnummer 1156445000. Daterad 2017-01-13.

Sweco, 2014-2017. Årsrapport för provtagning av grund- och ytvatten. Kontroll program för omgivningspåverkan norra Djurgårdsstaden. Uppdragsnummer 1156114400. Daterade 2014, 2015, 2016, 2017.

WSP, 2003. Sammanställning av föroreningsituationen, Granskningshandling. Uppdragsnummer: 10027038. Daterad: 2003-09-28.

BILAGA 1a

NORRA DJURGÅRDS- STADEN

Kompletterande
miljöteknisk undersökning
inom Gasverket östra

TECKENFÖRKLARING

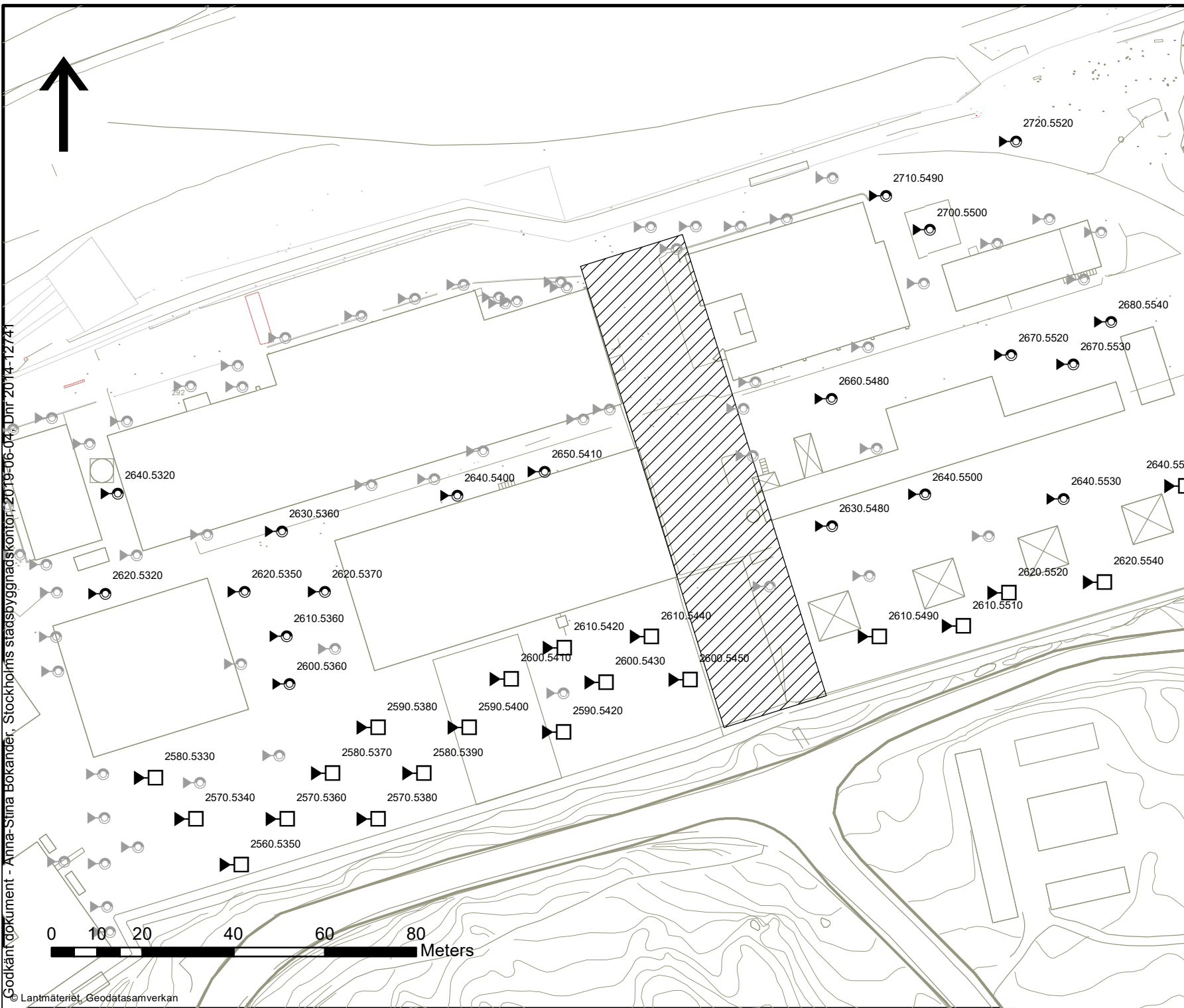
Provpunkter jord

- ▶ □ Provgrop Sweco 2018
- ▶ ● Skruv Sweco 2018
- ▶ ● Tidigare undersökningar jord
- ▨ Sanerat område

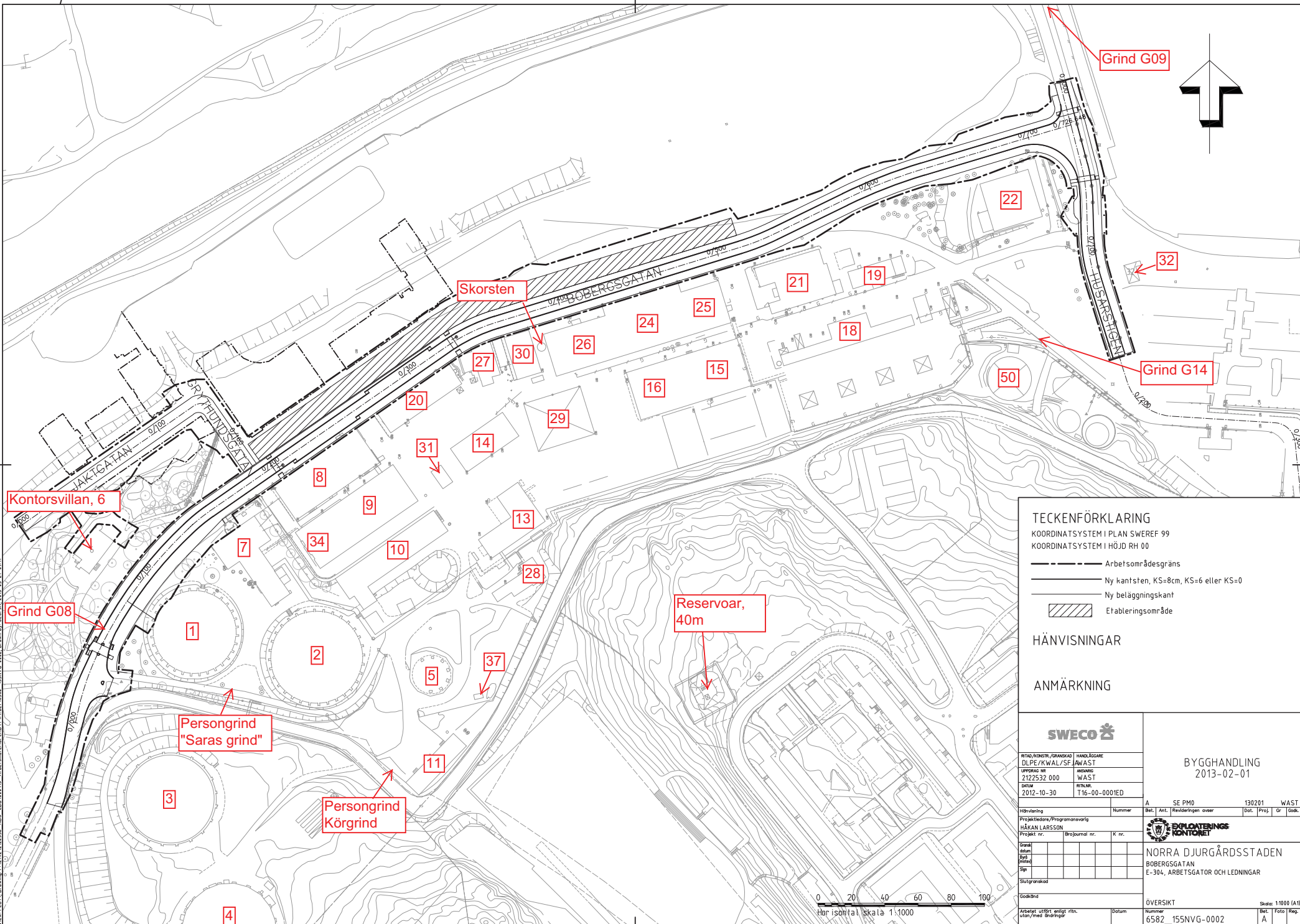
1:1 100

Version: 1
Datum: 2018-08-28
Copyright © Lantmäteriet

Uppdragsnummer: 1156114020
Uppdragsledare: SEAHLA
Editor: SEERSC



Godkänt dokument - Anna-Sina Bokander, Stockholms stadsbyggnadskontor, 2019-06-04, Dnr 2014-12741
© Lantmäteriet, Geodatasamverkan



Grind G09

Grind G14

Kontorsvillan, 6

Grind G08

Persongrind "Saras grind"

Persongrind Körgrind

Skorsten

Reservoar, 40m

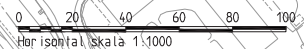
TECKENFÖRKLARING

- Arbetsområdesgräns
- Ny kantsten, KS=8cm, KS=6 eller KS=0
- Ny beläggningkant
- ▨ Etableringsområde

HÄNVISNINGAR

ANMÄRKNING

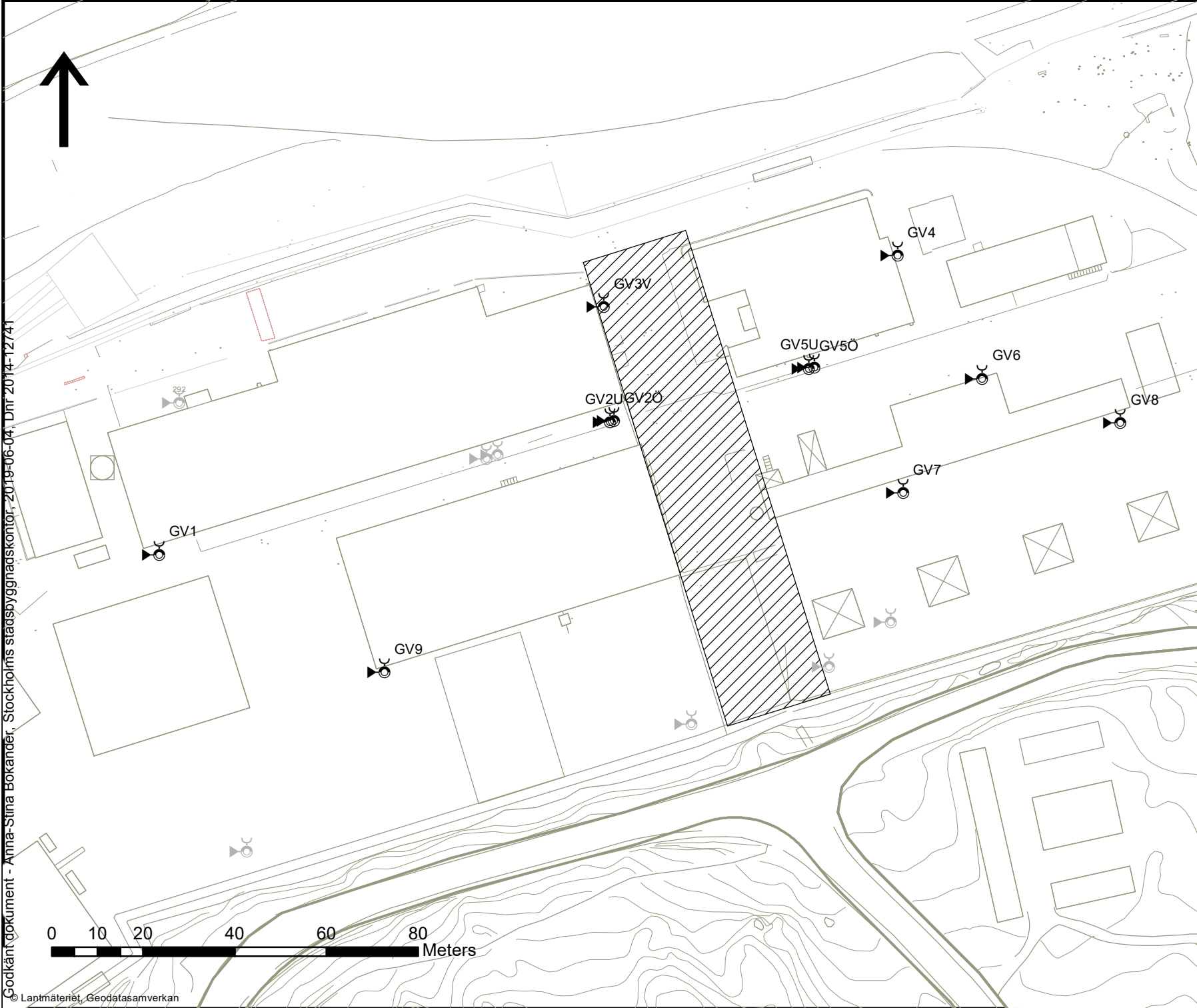
SWECO		BYGGHANDLING 2013-02-01	
RIKTA/KONSTR./FORNSKAD	HANDLÖSARE		
DUPLE/KVAL/SF	LÖKMAST		
LIPPSRÅG NR	ANSVARIG		
2122532 000	WAST		
DATUM	RITNING		
2012-10-30	T16-00-0001ED		
Hjälpavdelning	Nummer		
Projektleddare/Programansvarig	Ant. / Revideringar över		
HÅKAN LARSSON	130201		
Projekt nr.	Projektnr.		
	K nr.		
Gränd			
Byggnad			
Styg			
Styrgränslinje			
Godkänd			
Arbetet utfört enligt ritn. utgåva/med ändringar	Datum		
	6582_155NVG-0002		
	ÖVERSIKT		
	Skala: 1:1000 (A1)		
	Blatt: A		
	Foto: Reg.		



View: P:011, Drawing: P:\2122532_000_6582_155NVG_0002_Drawing by: SEFEJA, 2013-03-21, P:011

SWECO AB, Box 100, SE-100 00 Stockholm, Sweden. Tel: +46 (0)8 737 70 00. Fax: +46 (0)8 737 70 01. E-mail: info@sweco.se. Web: www.sweco.se. Sectors: Architecture, Engineering, Construction Management. SWECO AB is a public limited liability company registered in the Swedish Companies Register. No. 20130201155. SWECO AB is a member of the Swedish Association of Engineers and Architects (Sveriges Ingenjörer och Arkitekter) and the Swedish Association of Architects (Sveriges Arkitekter).




BILAGA 1b



NORRA DJURGÅRDS- STADEN

Kompletterande
miljöteknisk undersökning
inom Gasverket östra

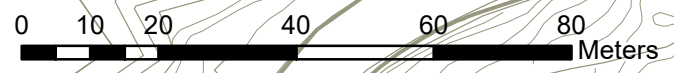
TECKENFÖRKLARING

-  GV rör Sweco 2018
-  Befintliga grundvattenrör
-  Sanerat område

1:1 100

Version: 1
Datum: 2018-08-28
Copyright © Lantmäteriet

Uppdragsnummer: 1156114020
Uppdragsledare: SEAHLA
Editor: SEERSC



Godkänt dokument - Anna-Sina Bokander, Stockholms stadsbyggnadskontor, 2019-06-04, Dnr 2014-12741

BILAGA 1c

NORRA DJURGÅRDS- STADEN

Kompletterande
miljöteknisk undersökning
inom Gasverket östra

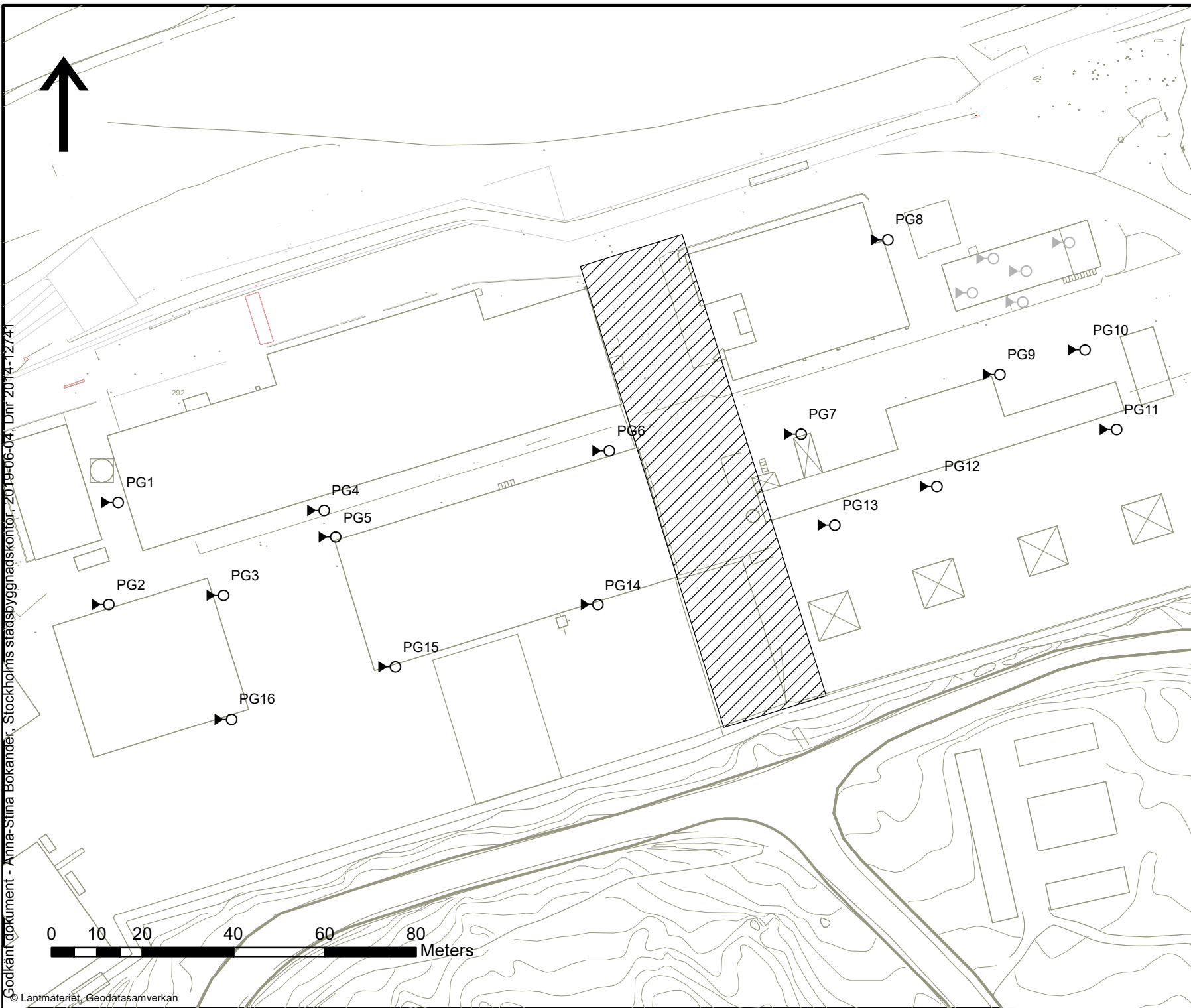
TECKENFÖRKLARING

- ▶○ Porgas Sweco 2018
- Tidigare porgas undersökningar
- ▨ Sanerat område

1:1 100

Version: 1
Datum: 2018-08-28
Copyright © Lantmäteriet

Uppdragsnummer: 1156114020
Uppdragsledare: SEAHLA
Editor: SEERSC



Godkänt dokument - Anna-Sina Bokander, Stockholms stadsbyggnadskontor, 2019-06-04, Dnr 2014-12741



BILAGA 2a

Projekt	Område	Provtyp	ProviD	Provpunkt	Datum	Provtaget av	Nivå från	Nivå till	Nivå	Anmärkning	Till analys	JH	JT1	JT2	JT3	JS	Kommentar jordart
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Asfalt	ND 2570.5340.asf	2570.5340	2018-02-19	Aidin Geranmayeh	6,939	6,84			Nej						
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2570.5340.1	2570.5340	2018-02-19	Aidin Geranmayeh	6,839	5,94	1		Ja	F	gr				Fyllnadsmaterial- berg
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Asfalt	ND 2580.5330.asf	2580.5330	2018-02-19	Aidin Geranmayeh	6,76	6,56			Nej						
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2580.5330.1	2580.5330	2018-02-19	Aidin Geranmayeh	6,56	6,36	1		Ja	F	gr				Fyllnadsmaterial
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2580.5330.2	2580.5330	2018-02-19	Aidin Geranmayeh	6,36	5,86	2		Ja	Le	sa				berg
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Asfalt	ND 2560.5350.asf	2560.5350	2018-02-19	Aidin Geranmayeh	6,865	6,67			Ja						
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Betong	ND.2560.5350.1	2560.5350	2018-02-19	Aidin Geranmayeh	6,665	6,57	1		Ja						Betongplatta- berg
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Asfalt	ND 2580.5370.asf	2580.5370	2018-02-19	Aidin Geranmayeh	6,828	6,83			Nej						
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Betong	ND.2580.5370.1	2580.5370	2018-02-19	Aidin Geranmayeh	6,828	6,53	1		Ja						Betong
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2580.5370.2	2580.5370	2018-02-19	Aidin Geranmayeh	6,528	6,23	2		Ja	F					Fyllnadsmaterial-Krossade berg- berg
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Asfalt	ND 2570.5360.asf	2570.5360	2018-02-19	Aidin Geranmayeh	6,915	6,82			Nej						
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2570.5360.1	2570.5360	2018-02-19	Aidin Geranmayeh	6,815	6,62	1		Ja	F	gr				
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Betong	ND 2570.5360.2	2570.5360	2018-02-19	Aidin Geranmayeh	6,615	6,32	2		Ja						Betongplatta- berg
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2590.5400.1	2590.5400	2018-02-19	Aidin Geranmayeh	6,877	6,58	1		Ja	F					Fyllnadsmaterial- berg
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Asfalt	ND 2570.5380.asf	2570.5380	2018-02-20	Aidin Geranmayeh	6,821	6,72			Nej						
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Betong	ND 2570.5380.1	2570.5380	2018-02-20	Mikaela Pettersson	6,721	6,52	1		Nej						
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2570.5380.2	2570.5380	2018-02-20	Mikaela Pettersson	6,521	5,92	2		Ja	St	gr	sa			krossade berg- berg
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Asfalt	ND 2580.5390.asf	2580.5390	2018-02-20	Mikaela Pettersson	6,819	6,82			Nej						
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Betong	ND.2580.5390.1	2580.5390	2018-02-20	Mikaela Pettersson	6,819	6,62	1		Nej						betong
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2580.5390.2	2580.5390	2018-02-20	Mikaela Pettersson	6,619	6,32	2		Ja	Gr	sa				Grus inslag
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Betong	ND.2590.5420.1	2590.5420	2018-02-20	Mikaela Pettersson	6,731	6,53	1		Nej						betong
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2590.5420.2	2590.5420	2018-02-20	Mikaela Pettersson	6,531	6,23	2		Ja	Gr	sa				Fyllnadsmaterial
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Asfalt	ND 2600.5430.asf	2600.5430	2018-02-20	Mikaela Pettersson	6,74	6,64			Nej						
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2600.5430.1	2600.5430	2018-02-20	Mikaela Pettersson	6,64	6,04	1		Ja	St	si				Sprängsten- berg
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Asfalt	ND.2610.5420.asf	2610.5420	2018-02-20	Aidin Geranmayeh	6,715	6,62			Nej						
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Betong	ND.2610.5420.1	2610.5420	2018-02-20	Aidin Geranmayeh	6,615	6,52	1		Nej						Betongplatta
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2610.5420.2	2610.5420	2018-02-20	Aidin Geranmayeh	6,515	6,32	2		Ja	St	si				Sprängsten- berg
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Asfalt	ND 2600.5410.asf	2600.5410	2018-02-20	Aidin Geranmayeh	6,772	6,67			Nej						
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Betong	ND.2600.5410.1	2600.5410	2018-02-20	Aidin Geranmayeh	6,672	6,57	1		Nej						betong
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2600.5410.2	2600.5410	2018-02-20	Aidin Geranmayeh	6,572	6,37	2		Ja	St	si				sprängsten-berg
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Asfalt	ND.2590.5380.asf	2590.5380	2018-02-20	Aidin Geranmayeh	6,828	6,73			Nej						
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Betong	ND.2590.5380.1	2590.5380	2018-02-20	Aidin Geranmayeh	6,728	6,63	1		Nej						betong
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2590.5380.2	2590.5380	2018-02-20	Aidin Geranmayeh	6,628	6,53	2		Ja	Gr	si				sprängsten-berg
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Asfalt	ND.2600.5450.asf	2600.5450	2018-02-21	Aidin Geranmayeh	6,755	6,66			Nej						
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2600.5450.1	2600.5450	2018-02-21	Aidin Geranmayeh	6,655	6,36	1		Ja	F	st				sprängsten-berg
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Asfalt	ND.2610.5440.asf	2610.5440	2018-02-21	Aidin Geranmayeh	6,714	6,61			Nej						
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2610.5440.1	2610.5440	2018-02-21	Aidin Geranmayeh	6,614	6,31	1		Ja	F	st				sprängsten-berg
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Asfalt	ND.2610.5490.asf	2610.5490	2018-02-21	Aidin Geranmayeh	6,774	6,67			Nej						
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Betong	ND.2610.5490.1	2610.5490	2018-02-21	Aidin Geranmayeh	6,674	6,57	1		Nej						Betong
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2610.5490.2	2610.5490	2018-02-21	Aidin Geranmayeh	6,574	6,47	2		Ja	F	st				Sprängsten- berg
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Asfalt	ND.2610.5510.asf	2610.5510	2018-02-21	Aidin Geranmayeh	6,79	6,69			Nej						
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Betong	ND.2610.5510.1	2610.5510	2018-02-21	Aidin Geranmayeh	6,69	6,49	1		Nej						Betong
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2610.5510.2	2610.5510	2018-02-21	Aidin Geranmayeh	6,49	6,39	2		Ja	F	st				sprängsten- berg
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Asfalt	ND.2620.5520.asf	2620.5520	2018-02-21	Aidin Geranmayeh	6,807	6,71			Nej						
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Betong	ND.2620.5520.1	2620.5520	2018-02-21	Aidin Geranmayeh	6,707	6,61	1		Nej						Betong
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2620.5520.2	2620.5520	2018-02-21	Aidin Geranmayeh	6,607	6,31	2		Ja	F	st				sprängsten-berg
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Asfalt	ND.2640.5530.asf	2640.5530	2018-02-21	Aidin Geranmayeh	6,712	6,61			Nej						
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2640.5530.1	2640.5530	2018-02-21	Aidin Geranmayeh	6,612	6,41	1		Ja	F	st				sprängsten- Mhadsmaterial
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2640.5530.2	2640.5530	2018-02-21	Aidin Geranmayeh	6,412	6,01	2		Ja	F	si				fyllnadsmaterial- berg
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Asfalt	ND.2620.5540.asf	2620.5540	2018-02-21	Aidin Geranmayeh	6,783	6,68			Nej						
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2620.5540.1	2620.5540	2018-02-21	Aidin Geranmayeh	6,683	6,48	1	orange/guld färgade material- mistänkt för svavel	Ja	F	st				Fyllnadsmaterial - sprängsten- berg
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Asfalt	ND.2640.5560.asf	2640.5560	2018-02-21	Aidin Geranmayeh	6,611	6,51			Nej						
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2640.5560.1	2640.5560	2018-02-21	Aidin Geranmayeh	6,511	5,71	1	en gammal el kabel på trafikesled	Ja	F	st				Fyllnadsmaterial - sprängsten- berg
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2600.5360.1	2600.5360	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	6,788	6,29	1		Ja	F					Kanske lite asfalt/betong
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2600.5360.2	2600.5360	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	6,288	5,79	2		Ja	Le					Trocksopla
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2600.5360.3	2600.5360	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	5,788	5,29	3		Ja	Sa	si				Berg
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2610.5360.1	2610.5360	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	6,773	6,47	1		Ja	F					Vit powder?
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2610.5360.2	2610.5360	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	6,473	5,77	2		Ja	Le					Spår av Fe oxider- guld färg ?
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2610.5360.3	2610.5360	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	5,773	4,77	3		Ja	Le					
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2610.5360.4	2610.5360	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	4,773	3,77	4		Ja	Le					lite blöt
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2610.5360.5	2610.5360	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	3,773	2,77	5		Ja	Le					Naturligt Lera
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2610.5360.6	2610.5360	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	2,773	1,77	6		Ja	Sa	(le)				
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2610.5360.7	2610.5360	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	1,773	0,77	7		Ja	Le	(sa)				
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2620.5370.asf	2620.5370	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	6,999	6,4	asf		Nej						
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2620.5370.1	2620.5370	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	6,399	5,7	1		Ja	F	(sa)	(le)			
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2620.5370.2	2620.5370	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	5,699	4,7	2		Ja	Le					
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2620.5370.3	2620.5370	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	4,699	3,7	3		Ja	Le					
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2620.5370.4	2620.5370	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	3,699	2,7	4		Ja	Le					
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2620.5370.5	2620.5370	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	2,699	2,2	5		Ja	Le					Grundvatten
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2620.5370.6	2620.5370	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	2,199	1,2	6		Ja	Sa					blöt
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2620.5370.7	2620.5370	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	1,199	0,2	7		Ja	Le	(sa)				Vatten
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2620.5370.8	2620.5370	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	0,199	-0,8	8		Ja	Sa					Vatten
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2620.5370.9	2620.5370	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	-0,8	-1,8	9		Ja	Sa					Vatten / Berg
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2620.5350.asf	2620.5350	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	6,711	6,51	asf		Nej						
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2620.5350.1	2620.5350	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	6,511	5,71	1		Ja	F					
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2620.5350.2	2620.5350	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	5,711	4,71	2		Ja	Le					Trocksopla
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2620.5350.3	2620.5350	2018-03-05	Aidin Geranmayeh	4,711	3,71	3		Ja	Le					Berg
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Ostra	Jord	ND.2710.5490.1	2710.5490	2018-03-05	Francisco Mieres	6,91	6,91		Stopp berg/block 0,3m direkt under asfaltsytan. Inga prov tagits	Nej						

Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2680.5540.2	2680.5540	2018-03-05	Francisco Mieres	5,71	4,71	2	Stopp berg 2m	Ja	Le	Sa			Lera med inslag sand. Grundvattenytan på -2m
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2670.5530.1	2670.5530	2018-03-06	Francisco Mieres	6,642	5,64	1		Ja	Sa				Ljusbrun sand, fylmaterial
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2670.5530.2	2670.5530	2018-03-06	Francisco Mieres	5,642	4,64	2		Ja	Le	Sa			Naturligt lera, petrolukt GVytan vid -1,5m
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2670.5530.3	2670.5530	2018-03-06	Francisco Mieres	4,642	3,64	3		Ja	Le	Gr			
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2670.5530.4	2670.5530	2018-03-06	Francisco Mieres	3,642	2,64	4	Stopp berg 3,8m	Ja	Gr	Le			
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2660.5480.1	2660.5480	2018-03-06	Francisco Mieres	6,769	5,77	1		Ja	Sa				Fyllmaterial med inslag kol, ingen lukt
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2660.5480.2	2660.5480	2018-03-06	Francisco Mieres	5,569	4,77	2	Block 1 - 1,2m. Sopp berg 2m. Fel med borbandvagn, nytt försök på närlinje från 1,2m	Ja	Sa				Inslag kof?
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2630.5480.1	2630.5480	2018-03-06	Francisco Mieres	6,714	5,91	1	Armerad betong 0,3 - 0,5m tjock. Försök på 2 punkter. Sten/block 0,8m.	Ja	Sa				Fyllmaterial
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2640.5500.1	2640.5500	2018-03-06	Francisco Mieres	6,711	5,71	1		Ja	Sa				Fyllmaterial
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2640.5500.2	2640.5500	2018-03-06	Francisco Mieres	5,711	4,71	2		Ja	Sa				Fyllmaterial
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2640.5500.3	2640.5500	2018-03-06	Francisco Mieres	4,711	3,71	3	Stopp 3,3m ingen material upphittad 3 - 3,3m	Ja	Sa	Gr			Vet ej GVytan
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2650.5410.1	2650.5410	2018-03-06	Francisco Mieres	6,769	6,17	1		Ja	Sa				Fyllmaterial
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2650.5410.2	2650.5410	2018-03-06	Francisco Mieres	6,169	5,77	2		Ja	Le	Sa			Naturligt lera blandad med sand
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2650.5410.3	2650.5410	2018-03-06	Francisco Mieres	5,769	4,77	3		Ja	Le	Sa			Spår av kol på toppen (-1 - 1,2m)
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2650.5410.4	2650.5410	2018-03-06	Francisco Mieres	4,769	3,77	4		Ja	Le	Sa			Naturligt lera och sand
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2650.5410.5	2650.5410	2018-03-06	Francisco Mieres	3,769	2,77	5		Ja	Sa	Le			Naturligt lera och sand
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2650.5410.6	2650.5410	2018-03-06	Francisco Mieres	2,769	1,77	6		Ja	Le	Sa			Naturligt lera och sand
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2650.5410.7	2650.5410	2018-03-06	Francisco Mieres	1,769	1,57	7	Stopp berg 5,2m	Ja	Le				Naturligt lera
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2640.5400.1	2640.5400	2018-03-06	Francisco Mieres	6,737	5,74	1	Inslag kol och tegetbitar	Ja	Le	Gr			Fyll - Lera, petrolukt
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2640.5400.2	2640.5400	2018-03-06	Francisco Mieres	5,737	4,74	2	Inslag kol	Ja	Le				
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2640.5400.3	2640.5400	2018-03-06	Francisco Mieres	4,737	3,74	3		Ja	Le				
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2640.5400.4	2640.5400	2018-03-06	Francisco Mieres	3,737	2,74	4		Ja	Le				
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2640.5400.5	2640.5400	2018-03-06	Francisco Mieres	2,737	1,74	5		Ja	Le				
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2640.5400.6	2640.5400	2018-03-06	Francisco Mieres	1,737	0,74	6		Ja	Le	Sa	Si		Petrolukt. Lacker?
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2640.5400.7	2640.5400	2018-03-06	Francisco Mieres	0,737	-0,26	7		Ja	Si	Sa	Le		
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2640.5400.8	2640.5400	2018-03-06	Francisco Mieres	-0,26	-1,26	8		Ja	Le	Si	Sa		
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2640.5400.9	2640.5400	2018-03-06	Francisco Mieres	-1,26	-2,26	9	Stopp 9m	Ja	Sa				
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2630.5360.0	2630.5360	2018-03-07	Anna Maria Eriksson	6,79	6,59	0		Nej	Sa				
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2630.5360.1	2630.5360	2018-03-07	Anna Maria Eriksson	6,59	6,09	1	Tegel, fyll	Ja	Gr	Sa			
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2630.5360.2	2630.5360	2018-03-07	Anna Maria Eriksson	6,09	5,59	2		Ja	Le				
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2630.5360.3	2630.5360	2018-03-07	Anna Maria Eriksson	5,59	4,79	3		Ja	Le				
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2630.5360.4	2630.5360	2018-03-07	Anna Maria Eriksson	4,79	3,79	4	något mycket grovt	Ja	Le				
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2630.5360.5	2630.5360	2018-03-07	Anna Maria Eriksson	3,79	3,29	5		Ja	Le				
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2630.5360.6	2630.5360	2018-03-07	Anna Maria Eriksson	3,29	2,79	6		Ja	Le				
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2630.5360.7	2630.5360	2018-03-07	Anna Maria Eriksson	2,79	2,09	7	Silt/nilt	Ja	Si	Le			
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2620.5320.ASF	2620.5320	2018-03-08	Anna Maria Eriksson	6,67	6,47	0		Ja					
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2620.5320.1	2620.5320	2018-03-09	Anna Maria Eriksson	6,47	5,87	1	Fyll	Ja	Gr	Sa			
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2620.5320.2	2620.5320	2018-03-10	Anna Maria Eriksson	5,87	5,37	2	med lite fyll	Ja	Le				
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2620.5320.3	2620.5320	2018-03-11	Anna Maria Eriksson	5,37	4,67	3	Vanlig SaLe	Ja	Sa	Le			
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2620.5320.4	2620.5320	2018-03-12	Anna Maria Eriksson	4,67	3,67	4	Fyllning?	Ja	Gr	Le			
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2620.5320.5	2620.5320	2018-03-13	Anna Maria Eriksson	3,67	3,07	5	Lite blå lera	Ja	Gr	Le			
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2640.5320.1	2640.5320	2018-03-13	Anna Maria Eriksson	6,738	5,74	1	Fyll	Ja	Gr	Sa			
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2640.5320.2	2640.5320	2018-03-13	Anna Maria Eriksson	5,738	4,74	2		Ja	Gr	Sa			
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2640.5320.3	2640.5320	2018-03-13	Anna Maria Eriksson	4,738	3,74	3		Ja	Gr	Sa			
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2640.5320.4	2640.5320	2018-03-13	Anna Maria Eriksson	3,738	3,14	4	Vatten på 3,5m	Ja	Gr	Sa			
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2660.5430.1	2660.5360	2018-04-04	Aidin Geranmayeh	0	5	1	Jordart kan ej skrivas pga foderborming-ingen aktuell plusshöjd	Ja					Jordprov från GV2-foderborming
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2680.5430.1	2660.5360	2018-04-04	Aidin Geranmayeh	0	5	1	Jordart kan ej skrivas pga foderborming-ingen aktuell plusshöjd	Ja					Jordprov från GV3-foderborming
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2690.5490.1	2660.5360	2018-04-04	Aidin Geranmayeh	0	3	1	Jordart kan ej skrivas pga foderborming-ingen aktuell plusshöjd	Ja					Jordprov från GV4-foderborming
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2670.5460.1	2610.5360	2018-04-04	Aidin Geranmayeh	0	4	1	Jordart kan ej skrivas pga foderborming-ingen aktuell plusshöjd	Ja					Jordprov från GV5-foderborming
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2640.5490.2	2610.5360	2018-04-04	Aidin Geranmayeh	0	3	1	Jordart kan ej skrivas pga foderborming-ingen aktuell plusshöjd	Ja					Jordprov från GV7-foderborming
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Jord	ND.2620.5430.1	2610.5360	2018-04-04	Aidin Geranmayeh	0	2	1	Jordart kan ej skrivas pga foderborming-ingen aktuell plusshöjd	Ja					Jordprov från GV9-foderborming

BILAGA 2b

Installation av GV rör - foderborrning

Datum	GV rör	GV nivå (m)	Botten (m)	Filter	X	Y	Z (överkant rör)	Kommentar
2018-04-04	GV1	3,37	4,00	2m	6 582 627,911	155 331,712	6,969	Berg vid 4m- ingen jord för provtagning
2018-04-04	GV2U	4,1	5,00	2m	6 582 656,735	155 430,133	7,048	5m från markytan till berg
2018-04-04	GV2Ö	3,97	4,01	2m	6 582 657,078	155 430,983	7,702	5m från markytan till berg
2018-04-04	GV3	4,8	4,99	2m	6 582 681,896	155 428,822	7,587	4m från markytan till berg
2018-04-04	GV4	-	3,03	1m	6 582 693,080	155 492,949	7,353	3m från markytan till berg
2018-04-04	GV5U	3,95	4,00	1m	6 582 668,714	155 474,752	7,262	4m från markytan till berg
2018-04-04	GV5Ö	-	2,02	1m	6 582 668,377	155 473,609	7,651	4m från markytan till berg
2018-04-04	GV6	-	3,03	1m	6 582 666,295	155 511,420	8,145	3m från markytan till berg
2018-04-04	GV7	2,95	3,03	2m	6 582 641,309	155 494,152	7,171	3m från markytan till berg
2018-04-04	GV8	2,96	2,99	2m	6 582 656,599	155 541,587	6,861	3m från markytan till berg
2018-04-04	GV9	1,33	2,02	1m	6 582 602,213	155 380,869	7,153	2m från markytan till berg

BILAGA 2c

Projekt	Område	Provtyp	ProvID	Provpunkt	Datum	Provtaget av	Nivå från	Nivå till	Nivå	Anmärkning	Till analys	JH	JT1	JT2	JT3	JS	Kommentar jordart
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Luft	ND.PG1.180425	PG1	2018-04-25	Aidin Geranmayeh Silvia Gutschow				Provtagning BTEX vid GVO-Östra. Flöde 0.2 l/min, 50min	Ja						sol/mulet 15c, PID: 0,0 ppm, EP: H ₂ S - 0, CO - 0, syre 20%, LEL 5%
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Luft	ND.PG2.180425	PG2	2018-04-25	Aidin Geranmayeh Silvia Gutschow				Provtagning BTEX vid GVO-Östra. Flöde 0.2 l/min, 50min	Ja						sol/mulet 15c, PID: 0,0 ppm, EP: H ₂ S - 0, CO - 0, syre 20%, LEL 5%
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Luft	ND.PG3.180425	PG3	2018-04-26	Aidin Geranmayeh Silvia Gutschow				Provtagning BTEX vid GVO-Östra. Flöde 0.2 l/min, 50min	Ja						sol/mulet 15c, PID: 0,0 ppm, EP: H ₂ S - 0, CO - 0, syre 20%, LEL 5%
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Luft	ND.PG4.180425	PG4	2018-04-26	Aidin Geranmayeh Silvia Gutschow				Provtagning BTEX vid GVO-Östra. Flöde 0.2 l/min, 50min	Ja						sol/mulet 15c, PID: 1,2 ppm, EP: H ₂ S - 0, CO - 0, syre 20%, LEL 6%
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Luft	ND.PG5.180425	PG5	2018-04-26	Aidin Geranmayeh Silvia Gutschow				Provtagning BTEX vid GVO-Östra. Flöde 0.2 l/min, 50min	Ja						sol/mulet 15c, PID 0,1 ppm, EP: H ₂ S - 0, CO - 0, syre 20%, LEL 6%
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Luft	ND.PG6.180425	PG6	2018-04-26	Aidin Geranmayeh Silvia Gutschow				Provtagning BTEX vid GVO-Östra. Flöde 0.2 l/min, 50min	Ja						sol/mulet 15c, PID 0,2 ppm, EP: H ₂ S - 0, CO - 0, syre 20%, LEL 5%
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Luft	ND.PG7.180425	PG7	2018-04-26	Aidin Geranmayeh Silvia Gutschow				Provtagning BTEX vid GVO-Östra. Flöde 0.2 l/min, 50min	Ja						sol/mulet 15c, PID 1,3 ppm, EP: H ₂ S - 0, CO - 0, syre 20%, LEL 5%
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Luft	ND.PG8.180425	PG8	2018-04-26	Aidin Geranmayeh Silvia Gutschow				Provtagning BTEX vid GVO-Östra. Flöde 0.2 l/min, 50min	Ja						sol/mulet 15c, PID 0,0 ppm, EP: H ₂ S - 0, CO - 0, syre 20%, LEL 5%
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Luft	ND.PG9.180425	PG9	2018-04-26	Aidin Geranmayeh Silvia Gutschow				Provtagning BTEX vid GVO-Östra. Flöde 0.2 l/min, 50min	Ja						sol/mulet 15c, PID 5,1 ppm, EP: H ₂ S - 0, CO - 0, syre 20%, LEL 6%
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Luft	ND.PG10.180425	PG10	2018-04-26	Aidin Geranmayeh Silvia Gutschow				Provtagning BTEX vid GVO-Östra. Flöde 0.2 l/min, 50min	Ja						sol/mulet 15c, PID 0,3 ppm, EP: H ₂ S - 0, CO - 0, syre 20%, LEL 6%
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Luft	ND.PG11.180425	PG11	2018-04-26	Aidin Geranmayeh Silvia Gutschow				Provtagning BTEX vid GVO-Östra. Flöde 0.2 l/min, 50min	Ja						sol/mulet 15c, PID 0,4 ppm, EP: H ₂ S - 0, CO - 0, syre 20%, LEL 6%
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Luft	ND.PG12.180425	PG12	2018-04-26	Aidin Geranmayeh Silvia Gutschow				Provtagning BTEX vid GVO-Östra. Flöde 0.2 l/min, 50min	Ja						sol/mulet 15c, PID 1,4 ppm, EP: H ₂ S - 0, CO - 0, syre 20%, LEL 6%
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Luft	ND.PG13.180425	PG13	2018-04-26	Aidin Geranmayeh Silvia Gutschow				Provtagning BTEX vid GVO-Östra. Flöde 0.2 l/min, 50min	Ja						sol/mulet 15c, PID 1,8 ppm, EP: H ₂ S - 0, CO - 0, syre 20%, LEL 6%
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Luft	ND.PG14.180425	PG14	2018-04-26	Aidin Geranmayeh Silvia Gutschow				Provtagning BTEX vid GVO-Östra. Flöde 0.2 l/min, 50min	Ja						sol/mulet 15c, PID 0,8 ppm, EP: H ₂ S - 0, CO - 0, syre 20%, LEL 6%
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Luft	ND.PG15.180425	PG15	2018-04-26	Aidin Geranmayeh Silvia Gutschow				Provtagning BTEX vid GVO-Östra. Flöde 0.2 l/min, 50min	Ja						sol/mulet 15c, PID 0,1 ppm, EP: H ₂ S - 0, CO - 0, syre 20%, LEL 6%
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Luft	ND.PG16.180425	PG16	2018-04-26	Aidin Geranmayeh Silvia Gutschow				Provtagning BTEX vid GVO-Östra. Flöde 0.2 l/min, 50min	Ja						sol/mulet 15c, PID 4,6 ppm, EP: H ₂ S - 0, CO - 0, syre 20%, LEL 6%
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Luft	ND.PG8.180426	PG 8	2018-04-26	Aidin Geranmayeh Silvia Gutschow				Provtagning PAH med XAD2, 2 l/min, 50min	Ja						sol/mulet 15c, PID 0,0 ppm, EP: H ₂ S - 0, CO - 0, syre 20%, LEL 5%
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Luft	ND.PG9.180426	PG 9	2018-04-26	Aidin Geranmayeh Silvia Gutschow				Provtagning PAH med XAD2, 2 l/min, 50min	Ja						sol/mulet 15c, PID 5,1 ppm, EP: H ₂ S - 0, CO - 0, syre 20%, LEL 6%
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Luft	ND.PG13.180426	PG 13	2018-04-26	Aidin Geranmayeh Silvia Gutschow				Provtagning PAH med XAD2, 2 l/min, 50min	Ja						sol/mulet 15c, PID 1,8 ppm, EP: H ₂ S - 0, CO - 0, syre 20%, LEL 6%
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Luft	ND.PG16.180426	PG 16	2018-04-26	Aidin Geranmayeh Silvia Gutschow				Provtagning PAH med XAD2, 2 l/min, 50min	Ja						sol/mulet 15c, PID 4,6 ppm, EP: H ₂ S - 0, CO - 0, syre 20%, LEL 6%
Norra Djurgårdsstaden	Gasverksområdet Östra	Luft	ND.PG1.180427	PG 1	2018-04-27	Aidin Geranmayeh Silvia Gutschow				Provtagning PAH med XAD2, 2 l/min, 50min	Ja						sol/mulet 16c, PID: 0,0 ppm, EP: H ₂ S - 0, CO - 0, syre 20%, LEL 5%

BILAGA 3a

Riktvärden för Miljöklasser, Gasverksområdet					
	MK1	MK2	MK3	MK4	MK5
Ärre	Nyavlagd parkmark	Befintlig parkmark med D-0,7m	Befintlig parkmark med naturlig ytnings 0 och markytan jord, 0,0,7m	Kvarterensmark (bostäder innerslårde och kvartersgator)	Ny och befintlig parkmark, under 0,7 meter under markytan eller större gator, torg och parkeringar
Metaller					
Arsenik	10	10	10	60	60
Barium	200	1800	870	2400	2400
Kadmium	4	5	5	31	31
Kobolt	20	120	25	140	140
Krom total	80	1100	440	1100	1100
Koppar	110	1100	430	1100	1100
Kviksilver	5	6	6	2	30
Nickel	70	520	260	520	520
Bly	140	140	140	1400	1400
Vanadin	100	940	470	1150	1150
Zink	250	960	690	960	960
PAH					
PAH L	3	170	50	170	170
PAH M	10	120	110	55	240
PAH H	3	4	4	30	30
Petroleumkolväten					
Bensen	9	9	8	0,8	18
Toluen	10	100	100	90	100
Etylbensen	10	100	100	100	100
Xylen	10	100	100	80	100
Alifat <C5-C8	40	400	350	50	400
Alifat >C8-C10	50	400	400	140	400
Alifat >C10-C12	100	700	700	100	700
Alifat >C12-C16	100	1000	1000	1000	1000
Alifat >C16-C35	100	1000	1000	1000	1000
Aromat >C8-C10	10	850	290	400	1000
Aromat >C10-C16	3	170	60	170	170
Aromat >C16-C35	10	40	30	40	40
Cyander					
Cyand fit	1	45	20	45	45
Cyand total	30	690	290	690	690
PCB 7	-	-	-	-	-
TOC	-	-	-	-	-

	MK1	MK2	MK3	MK4	MK5
Ärre	Nyavlagd parkmark	Befintlig parkmark med D-0,7m	Befintlig parkmark med naturlig ytnings 0 och markytan jord, 0,0,7m	Kvarterensmark (bostäder innerslårde och kvartersgator)	Ny och befintlig parkmark, under 0,7 meter under markytan eller större gator, torg och parkeringar
Metaller					
Arsenik	10	10	10	60	60
Barium	200	1800	870	2400	2400
Kadmium	4	5	5	31	31
Kobolt	20	120	25	140	140
Krom total	80	1100	440	1100	1100
Koppar	110	1100	430	1100	1100
Kviksilver	5	6	6	2	30
Nickel	70	520	260	520	520
Bly	140	140	140	1400	1400
Vanadin	100	940	470	1150	1150
Zink	250	960	690	960	960
PAH					
PAH L	3	170	50	170	170
PAH M	10	120	110	55	240
PAH H	3	4	4	30	30
Petroleumkolväten					
Bensen	9	9	8	0,8	18
Toluen	10	100	100	90	100
Etylbensen	10	100	100	100	100
Xylen	10	100	100	80	100
Alifat <C5-C8	40	400	350	50	400
Alifat >C8-C10	50	400	400	140	400
Alifat >C10-C12	100	700	700	100	700
Alifat >C12-C16	100	1000	1000	1000	1000
Alifat >C16-C35	100	1000	1000	1000	1000
Aromat >C8-C10	10	850	290	400	1000
Aromat >C10-C16	3	170	60	170	170
Aromat >C16-C35	10	40	30	40	40
Cyander					
Cyand fit	1	45	20	45	45
Cyand total	30	690	290	690	690
PCB 7	-	-	-	-	-
TOC	-	-	-	-	-

	MK1	MK2	MK3	MK4	MK5
--	-----	-----	-----	-----	-----

Skruv																		
Ärre	MK1	MK1	MK1	MK1	MK1	MK1	MK1	MK1	MK1	MK1	MK1	MK1	MK1	MK4	MK1	MK4	MK1	MK4
Ärre																		
Metaller																		
Arsenik	0,663	0,45	3,31	1,61	1,26	3,71	3,07	6,5	3,03	3,12	2,59	0,779	1,79	4,62	3,71	2,8		
Barium	43,2	20	74,3	11,9	35	109	77,5	72,5	49,2	56,3	44,2	7,55	91,9	78,8	68,3	56		
Kadmium	<-0,08	<-0,07	0,141	<-0,09	<-0,08	0,124	0,128	0,154	0,169	0,124	0,0824	<-0,08	0,122	0,19	<-0,1	0,113		
Kobolt	4,13	5,06	13,9	2,53	4,73	12,4	11,1	15,7	9	9,56	7,24	1,57	10,2	14,7	13,4	10,5		
Krom total	7,97	33,2	43,6	16,2	30,2	52,1	36,6	45,7	26,5	28,7	20,7	4,98	31	38,6	38,3	28,9		
Koppar	9,86	26,5	31,2	3,77	10,5	32,9	25	52,6	18,1	21,4	16	4,23	24,4	29,8	28,2	22,6		
Kviksilver	<-0,2	<-0,1	<-0,2	<-0,2	<-0,2	<-0,2	<-0,2	<-0,2	<-0,2	<-0,2	<-0,2	<-0,2	<-0,2	<-0,2	<-0,2	<-0,2		
Nickel	5,2	13,7	29,2	6,38	11,6	29,4	26,9	34,9	17,6	20,6	14,9	2,24	24,7	30	30,2	21,2		
Bly	13,5	8,63	27,7	12,2	14,7	22,7	22,2	26,5	17,3	19,6	15,1	3,32	22,5	23	25,4	18,8		
Vanadin	28,8	20,8	39,9	8,45	22,5	45,7	38,5	48	29,7	29,6	5,59	32	40,9	41,6	32,5			
Zink	29,9	35,7	97,5	35,4	50,8	97,2	85,9	107	71	70,1	50,3	11,3	71,8	92,5	92,6	73,1		
PAH																		
PAH L	<-0,15	<-0,15	<-0,15	<-0,15	<-0,15	<-0,30	<-0,15	<-0,15	<-0,15	<-0,15	<-0,15	0,74	<-0,15	0,28	<-0,15	0,17		
PAH M	0,24	0,94	<-0,25	<-0,25	<-0,25	<-0,50	<-0,25	<-0,25	<-0,25	<-0,25	<-0,25	21	2	9,6	1,3	6,1		
PAH H	0,4	0,67	<-0,3	<-0,3	<-0,3	<-0,60	<-0,3	<-0,3	<-0,3	<-0,3	<-0,3	15	1,2	7,2	0,89	4,8		
Petroleumkolväten																		
Bensen	<-0,01	<-0,01	<-0,01	<-0,01	<-0,01	<-0,01	<-0,01	<-0,01	<-0,01	<-0,01	<-0,01	<-0,01	<-0,01	<-0,01	<-0,01	<-0,01		
Toluen	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05		
Etylbensen	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05		
Xylen	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05	<-0,05		
Alifat <C5-C8	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
Alifat >C8-C10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		
Alifat >C10-C12	<20	<20	<20	<20	<20	<40	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20		
Alifat >C12-C16	<20	<20	<20	<20	<20	<40	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20		
Alifat >C16-C35	31	35	71	<20	45	84	42	35	25	<20	<20	22	24	<20	<20	<20		
Aromat >C8-C10	<1	<1	<1	<1	<1	<2,0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
Aromat >C10-C16	<1	<1	<1	<1	<1	<2,0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4,2	<1	1,6	<1	
Aromat >C16-C35	<1	<1	<1	<1	<1	<2,0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	6,7	<1	3	<1	
Cyander																		
Cyand fit																		
Cyand total						0,12	0,17											
PCB 7																		
TOC		0,41			0,99			1,5		0,29				1,5				

Ärre	MK4	MK4	MK1	MK4	FA	MK4	MK1	MK4	BK4	MK4	MK4	MK1	MK4	MK4	MK1	MK1
Ärre																
Metaller																
Arsenik	1,51	3,47	1,6	0,806	2,14	4,86	4,43	6,06	4,55	5,96	6,54	6,25	6,93	2	3,2	8,78
Barium	15,5	52,9	10,6	8,89	45,8	120	70,8	102	72,9	25,5	36,7	89,7	41,5	40,2	32,3	56,6
Kadmium	<-0,1	<-0,1	<-0,07	<-0,07	0,127	0,143	0,167	0,241	0,132	<-0,1	<-0,1	0,132	<-0,1	<-0,1	<-0,1	<-0,1
Kobolt	3,3	9,73	1,81	1,26	5,04	16	14,1	6,5	7,45	3,54	4,49	13,1	4,8	6,04	3,34	15,9
Krom total	9,96	27,1	4,7	2,86	29,4	47,6	42,8	21,6	34,1	28,1	24,8	46,3	32,6	63,8	26,9	32,9
Koppar	8,65	19,2	4,09	3,23	12,7	37,1	29,3	35,5	28,2	8,02	13	28,5	14,4	13,6	11,6	17
Kviksilver	<-0,2	<-0,2	<-0,1	<-0,1	3,08	0,408	<-0,2	0,768	0,47	<-0,2	<-0,2	<-0,2	<-0,2	<-0,2	<-0,2	<-0,2
Nickel	6,03	20,8	3,25	1,76	9,78	34,6	32,3	14,7	17,1	7,81	10,8	28,6	13,4	11,3	6,65	1

	MK1	MK2	MK3	MK4	MK5
Ämne	Nyanlagd parkmark 0,0-7m under markytan	Befintlig parkmark med naturlig jord 0,0-7m	Befintlig parkmark med ytning 0-0,7m	Kvarterensmark (bostäder, innesgrävt och pator, terr och parkeringsplatser)	Ny och befintlig parkmark under 0,7 meter under markytan eller stora pator, terr och parkeringsplatser
Metaller					
Arsenik	10	10	10	60	60
Barium	200	1800	870	2400	2400
Kadmium	4	5	5	81	81
Kobolt	20	120	35	140	140
Krom total	80	1100	440	1100	1100
Koppar	110	1100	430	1100	1100
Kviksilver	5	6	6	2	30
Nickel	70	520	260	520	520
Bly	140	140	140	1400	1400
Vanadin	100	940	470	1150	1150
Zink	250	960	690	960	960
PAH					
PAH L	3	170	80	170	170
PAH M	10	120	110	55	240
PAH H	3	4	4	30	30
Petroleumkolöveten					
Bensen	9	9	8	0,8	18
Toluen	10	100	100	90	100
Etylbensen	10	100	100	100	100
Xylen	10	100	100	80	100
Alifat >C5-C8	40	400	400	50	400
Alifat >C8-C9	50	400	400	140	400
Alifat >C9-C10	100	700	700	100	700
Alifat >C10-C12	100	1000	1000	1000	1000
Alifat >C12-C16	100	1000	1000	1000	1000
Alifat >C16-C35	100	1000	1000	1000	1000
Aromat >C8-C10	10	850	280	400	1000
Aromat >C10-C16	3	170	60	170	170
Aromat >C16-C35	10	40	40	40	40
Cyandier					
Cyandier fri	1	45	20	45	45
Cyandier total	30	690	290	690	690
PCB 7	-	-	-	-	-
TOC	-	-	-	-	-

	MK1	MK2	MK3	MK4	MK5
Ämne	Nyanlagd parkmark 0,0-7m under markytan	Befintlig parkmark med naturlig jord 0,0-7m	Befintlig parkmark med ytning 0-0,7m	Kvarterensmark (bostäder, innesgrävt och pator, terr och parkeringsplatser)	Ny och befintlig parkmark under 0,7 meter under markytan eller stora pator, terr och parkeringsplatser
Metaller					
Arsenik	10	10	10	60	60
Barium	200	1800	870	2400	2400
Kadmium	4	5	5	81	81
Kobolt	20	120	35	140	140
Krom total	80	1100	440	1100	1100
Koppar	110	1100	430	1100	1100
Kviksilver	5	6	6	2	30
Nickel	70	520	260	520	520
Bly	140	140	140	1400	1400
Vanadin	100	940	470	1150	1150
Zink	250	960	690	960	960
PAH					
PAH L	3	170	80	170	170
PAH M	10	120	110	55	240
PAH H	3	4	4	30	30
Petroleumkolöveten					
Bensen	9	9	8	0,8	18
Toluen	10	100	100	90	100
Etylbensen	10	100	100	100	100
Xylen	10	100	100	80	100
Alifat >C5-C8	40	400	400	50	400
Alifat >C8-C9	50	400	400	140	400
Alifat >C9-C10	100	700	700	100	700
Alifat >C10-C12	100	1000	1000	1000	1000
Alifat >C12-C16	100	1000	1000	1000	1000
Alifat >C16-C35	100	1000	1000	1000	1000
Aromat >C8-C10	10	850	280	400	1000
Aromat >C10-C16	3	170	60	170	170
Aromat >C16-C35	10	40	40	40	40
Cyandier					
Cyandier fri	1	45	20	45	45
Cyandier total	30	690	290	690	690
PCB 7	-	-	-	-	-
TOC	-	-	-	-	-

Provgröpar

Ateranvändning																				
Åtgärdsområde																				
MK	MK4	MK4	MK1	MK4	MK1	MK1	MK1	MK1	MK1	MK1	MK1	MK1	MK1	MK1	MK4	MK1	MK4	MK1		
ProviD	ND 2570.5340.1	ND 2580.5330.1	ND 2590.5330.2	ND 2600.5370.2	ND 2570.5360.1	ND 2590.5400.1	ND 2570.5380.2	ND 2590.5390.2	ND 2590.5420.2	ND 2600.5430.1	ND 2610.5420.2	ND 2600.5410.2	ND 2590.5380.2	ND 2600.5450.1	ND 2610.5440.1					
Nivå	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1					
Metaller																				
Arsenik	2,62	1,7	4,02	19,7	3,65	2,43	3,1	2,43	3,57	3,58	3,13	1,96	4,98	0,772	2,47					
Barium	85,1	69,4	73	1090	121	31	49	38,8	51,3	37	51,9	21,4	70,1	20,6	51,8					
Kadmium	0,173	0,122	0,137	3,47	<0,1	<0,1	0,138	<0,1	0,132	<0,1	0,236	0,148	0,233	0,642	<0,09					
Kobolt	6,88	9,92	8,93	12	10,5	4,57	5,76	5,58	9,61	11,3	13,5	8,12	1,33	7,8						
Krom total	27,8	52	29,1	19,3	64,7	16,3	18,5	22,7	41,6	35,1	16,2	41,7	4,07	23,2						
Koppar	28,2	29,1	25,6	26	21,7	7,9	11,3	10,4	14,2	38,4	32,3	67,5	19,9	4,71	21					
Kviksilver	0,206	<0,2	<0,2	0,554	<0,2	<0,2	0,539	<0,2	0,49	0,43	0,416	0,323	0,2	<0,2	0,791					
Nickel	16,3	29,5	22,6	17,7	28,2	8,09	10,4	10,6	26,7	22,3	30,2	26,1	19,6	3,41	15,9					
Bly	144	16,6	20,2	1190	9,01	12,3	38,7	30,3	23,7	20,5	24	62	5,89	19,6						
Vanadin	28,5	32,4	33,2	35,6	54,9	23	25,1	30,5	43,1	37	28,9	27	36,6	7,33	35,9					
Zink	68,4	58,1	75,9	668	68,2	34,4	68,4	46,4	129	82,3	85,7	88,8	89,3	464	51,6					
PAH																				
PAH L	<0,15	0,43	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
PAH M	2	12	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	1,2	<0,25	<0,25	0,42	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
PAH H	3,3	14	<0,3	0,12	<0,3	<0,3	0,18	1,8	<0,3	0,085	0,1	0,77	0,2	0,082	0,18					
Petroleumkolöveten																				
Bensen	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Toluen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etylbensen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Xylen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Alifat >C5-C8	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Alifat >C8-C9	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Alifat >C9-C10	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Alifat >C10-C12	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Alifat >C12-C16	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Alifat >C16-C35	71	78	48	<20	63	36	27	42	22	22	64	160	25	48	25					
Aromat >C8-C10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Aromat >C10-C16	<1	1,4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Aromat >C16-C35	1,3	4,3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cyandier																				
Cyandier fri																				
Cyandier total																				
PCB 7																				
TOC	0,7			1				0,75			1			0,75						

Ateranvändning		
----------------	--	--

Indelning i behandlingsklasser

	BK1	BK2	BK3	BK4	BK5	BK6	BK7	BK8	BK9
	KM	<MKM	<2MKM	<5MKM	<10MKM	10 MKM-FA	FA (lakar <IFA)	FA (lakar <FA)	FA (lakar >FA)
Metaller									
Arsenik	10	25	50	125	250	1000			
Barium	200	300	600	1500	3000	10000			
Kadmium	0,5	15	30	75	150	1000			
Kobolt	15	35	70	175	350	2500			
Krom total	80	150	300	750	1500	10000			
Koppar	80	200	400	1000	2000	2500			
Kvicksilver	0,25	2,5	5	12,5	25	1000			
Nickel	40	120	240	600	1000	1000			
Bly	50	400	800	2000	2500	2500			
Vanadin	100	200	400	1000	2000	10000			
Zink	250	500	1000	2500	2500	2500			
PAH									
PAH L	3	15	30	75	150	1000			
PAH M	3	20	40	100	200	1000			
PAH H	1	10	20	50	100	1000			
Petroleumkolväten									
Bensen	0,012	0,04	0,08	0,2	0,4	1000			
Toluen	10	40	80	200	400	1000			
Etylbensen	10	50	100	250	500	1000			
Xylen	10	50	100	250	500	1000			
Alifater >C5-C6	12	80	160	400	800	1000			
Alifater >C6-C8	12	80	160	400	800	1000			
Alifater >C8-C10	20	120	240	600	1000	1000			
Alifater >C10-C12	100	500	1000	2500	5000	10000			
Alifater >C12-C16	100	500	1000	2500	5000	10000			
Alifater >C16-C35	100	1000	2000	5000	10000	10000			
Aromater >C8-C10	10	50	100	250	500	1000			
Aromater >C10-C16	3	15	30	75	150	1000			
Aromater >C16-C35	10	30	60	150	300	1000			
Cyanider									
Cyanid fri	0,4	1,5	3	7,5	15	1000			
Cyanid total	30	120	240	600	1000	1000			
TOC									

Indelning i behandlingsklasser

	BK1	BK2	BK3	BK4	BK5	BK6	BK7	BK8	BK9
	KM	<MKM	<2MKM	<5MKM	<10MKM	10 MKM-FA	FA (lakar <IFA)	FA (lakar <FA)	FA (lakar >FA)
Metaller									
Arsenik	10	25	50	125	250	1000			
Barium	200	300	600	1500	3000	10000			
Kadmium	0,5	15	30	75	150	1000			
Kobolt	15	35	70	175	350	2500			
Krom total	80	150	300	750	1500	10000			
Koppar	80	200	400	1000	2000	2500			
Kvicksilver	0,25	2,5	5	12,5	25	1000			
Nickel	40	120	240	600	1000	1000			
Bly	50	400	800	2000	2500	2500			
Vanadin	100	200	400	1000	2000	10000			
Zink	250	500	1000	2500	2500	2500			
PAH									
PAH L	3	15	30	75	150	1000			
PAH M	3	20	40	100	200	1000			
PAH H	1	10	20	50	100	1000			
Petroleumkolväten									
Bensen	0,012	0,04	0,08	0,2	0,4	1000			
Toluen	10	40	80	200	400	1000			
Etylbensen	10	50	100	250	500	1000			
Xylen	10	50	100	250	500	1000			
Alifater >C5-C6	12	80	160	400	800	1000			
Alifater >C6-C8	12	80	160	400	800	1000			
Alifater >C8-C10	20	120	240	600	1000	1000			
Alifater >C10-C12	100	500	1000	2500	5000	10000			
Alifater >C12-C16	100	500	1000	2500	5000	10000			
Alifater >C16-C35	100	1000	2000	5000	10000	10000			
Aromater >C8-C10	10	50	100	250	500	1000			
Aromater >C10-C16	3	15	30	75	150	1000			
Aromater >C16-C35	10	30	60	150	300	1000			
Cyanider									
Cyanid fri	0,4	1,5	3	7,5	15	1000			
Cyanid total	30	120	240	600	1000	1000			
TOC									

Skruv

	BK1	BK1	BK1	BK1	BK1	BK1	BK2	BK1	BK1	BK1
Provd	ND.2600.5360.1	ND.2600.5360.2	ND.2600.5360.3	ND.2610.5360.1	ND.2610.5360.2	ND.2610.5360.3	ND.2610.5360.4	ND.2610.5360.5	ND.2610.5360.6	ND.2610.5360.7
Nivå	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7
Metaller										
Arsenik	0,45	3,31	1,61	1,26	3,71	3,07	6,5	3,03	3,12	2,59
Barium	20	74,3	11,9	35	109	77,5	72,5	49,2	56,3	44,2
Kadmium	<0,07	0,141	<0,09	<0,08	0,124	0,126	0,154	0,109	0,124	0,0824
Kobolt	5,06	13,9	2,53	4,73	12,4	11,1	15,7	9	9,56	7,24
Krom total	33,2	43,6	16,2	30,2	52,1	36,6	45,7	26,5	28,7	20,7
Koppar	26,5	31,2	3,77	10,5	32,9	25	52,6	18,1	21,4	16
Kvicksilver	<0,1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nickel	13,7	29,2	6,38	11,6	29,4	26,9	34,9	17,6	20,6	14,9
Bly	8,63	27,7	12,2	14,7	22,2	22,2	26,5	17,3	19,6	15,1
Vanadin	20,8	39,9	8,45	22,5	45,7	38,5	48	29,7	29,6	22,9
Zink	35,7	97,5	35,4	50,8	97,2	85,9	107	71	70,1	50,3
PAH										
PAH L	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,30	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
PAH M	0,94	<0,25	<0,25	<0,25	<0,50	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
PAH H	0,67	<0,3	<0,3	<0,3	<0,60	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Petroleumkolväten										
Bensen	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Toluen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etylbensen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Xylen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Alifater >C5-C8	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Alifater >C8-C10	<10	<10	<10	<10	<20	<10	<10	<10	<10	<10
Alifater >C10-C12	<20	<20	<20	<20	<40	<20	<20	<20	<20	<20
Alifater >C12-C16	<20	<20	<20	<20	<40	<20	<20	<20	<20	<20
Alifater >C16-C35	35	71	<20	45	84	42	35	25	<20	<20
Aromater >C8-C10	<1	<1	<1	<1	<2,0	<1	<1	<1	<1	<1
Aromater >C10-C16	<1	<1	<1	<1	<2,0	<1	<1	<1	<1	<1
Aromater >C16-C35	<1	<1	<1	<1	<2,0	<1	<1	<1	<1	<1
Cyanider										
Cyanid fri										
Cyanid total				0,12	0,17					
TOC	0,41			0,99			1,5			0,29

	BK3	BK2	BK2	BK1	BK2	BK2	BK2	BK2	FA	BK2	
Provd	ND.2620.5370.1	ND.2620.5370.2	ND.2620.5370.3	ND.2620.5370.4	ND.2620.5370.5	ND.2620.5370.6	ND.2620.5370.7	ND.2620.5370.8	ND.2620.5370.9	ND.2620.5350.1	ND.2620.5350.2
Nivå	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2
Metaller											
Arsenik	0,779	1,79	4,62	3,71	2,8	1,51	3,47	1,6	0,806	2,14	4,86
Barium	7,55	91,9	78,8	68,3	56	15,5	52,9	10,6	8,89	45,8	120
Kadmium	<0,08	0,122	0,19	<0,1	0,113	<0,1	<0,1	<0,07	<0,07	0,127	0,143
Kobolt	1,57	10,2	14,7	13,4	10,5	3,3	9,73	1,81	1,26	5,04	16
Krom total	4,98	31	38,6	38,3	28,9	9,96	27,1	4,7	2,86	29,4	47,6
Koppar	4,23	24,4	29,8	28,2	22,6	8,65	19,2	4,09	3,23	12,7	37,1
Kvicksilver	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	3,08	0,408
Nickel	2,24	24,7	30	30,2	21,2	6,03	20,8	3,25	1,76	9,78	34,6
Bly	3,32	22,5	23	25,4	18,8	9,3	16,6	4,69	3,55	20,3	25,2
Vanadin	5,59	32	40,9	41,6	32,5	10,1	28,4	6,44	5,49	25,6	48,8
Zink	11,3	71,8	92,5	92,6	73,1	23,8	65,2</				

Indelning i behandlingsklasser

	BK1	BK2	BK3	BK4	BK5	BK6	BK7	BK8	BK9
	KM	<MKM	<2MKM	<5MKM	<10MKM	10 MKM-FA	FA (lakar <IFA)	FA (lakar <FA)	FA (lakar >FA)
Metaller									
Arsenik	10	25	50	125	250	1000			
Barium	200	300	600	1500	3000	10000			
Kadmium	0,5	15	30	75	150	1000			
Kobolt	15	35	70	175	350	2500			
Krom total	80	150	300	750	1500	10000			
Koppar	80	200	400	1000	2000	2500			
Kvicksilver	0,25	2,5	5	12,5	25	1000			
Nickel	40	120	240	600	1000	1000			
Bly	50	400	800	2000	2500	2500			
Vanadin	100	200	400	1000	2000	10000			
Zink	250	500	1000	2500	2500	2500			
PAH									
PAH L	3	15	30	75	150	1000			
PAH M	3	20	40	100	200	1000			
PAH H	1	10	20	50	100	100			
Petroleumkolväten									
Bensen	0,012	0,04	0,08	0,2	0,4	1000			
Toluen	10	40	80	200	400	1000			
Etylbensen	10	50	100	250	500	1000			
Xylen	10	50	100	250	500	1000			
Alifater >C5-C6	12	80	160	400	800	1000			
Alifater >C6-C8	12	80	160	400	800	1000			
Alifater >C8-C10	20	120	240	600	1000	1000			
Alifater >C10-C12	100	500	1000	2500	5000	10000			
Alifater >C12-C16	100	500	1000	2500	5000	10000			
Alifater >C16-C35	100	1000	2000	5000	10000	10000			
Aromater >C8-C10	10	50	100	250	500	1000			
Aromater >C10-C16	3	15	30	75	150	1000			
Aromater >C16-C35	10	30	60	150	300	1000			
Cyanider									
Cyanid fri	0,4	1,5	3	7,5	15	1000			
Cyanid total	30	120	240	600	1000	1000			
TOC									

Indelning i behandlingsklasser

	BK1	BK2	BK3	BK4	BK5	BK6	BK7	BK8	BK9
	KM	<MKM	<2MKM	<5MKM	<10MKM	10 MKM-FA	FA (lakar <IFA)	FA (lakar <FA)	FA (lakar >FA)
Metaller									
Arsenik	10	25	50	125	250	1000			
Barium	200	300	600	1500	3000	10000			
Kadmium	0,5	15	30	75	150	1000			
Kobolt	15	35	70	175	350	2500			
Krom total	80	150	300	750	1500	10000			
Koppar	80	200	400	1000	2000	2500			
Kvicksilver	0,25	2,5	5	12,5	25	1000			
Nickel	40	120	240	600	1000	1000			
Bly	50	400	800	2000	2500	2500			
Vanadin	100	200	400	1000	2000	10000			
Zink	250	500	1000	2500	2500	2500			
PAH									
PAH L	3	15	30	75	150	1000			
PAH M	3	20	40	100	200	1000			
PAH H	1	10	20	50	100	100			
Petroleumkolväten									
Bensen	0,012	0,04	0,08	0,2	0,4	1000			
Toluen	10	40	80	200	400	1000			
Etylbensen	10	50	100	250	500	1000			
Xylen	10	50	100	250	500	1000			
Alifater >C5-C6	12	80	160	400	800	1000			
Alifater >C6-C8	12	80	160	400	800	1000			
Alifater >C8-C10	20	120	240	600	1000	1000			
Alifater >C10-C12	100	500	1000	2500	5000	10000			
Alifater >C12-C16	100	500	1000	2500	5000	10000			
Alifater >C16-C35	100	1000	2000	5000	10000	10000			
Aromater >C8-C10	10	50	100	250	500	1000			
Aromater >C10-C16	3	15	30	75	150	1000			
Aromater >C16-C35	10	30	60	150	300	1000			
Cyanider									
Cyanid fri	0,4	1,5	3	7,5	15	1000			
Cyanid total	30	120	240	600	1000	1000			
TOC									

BK	BK2	BK4	BK4	BK3	BK3	BK1	BK3	BK3	BK1	BK2	BK4
ProVID	ND.2620.5350.3	ND.2700.5500.1	ND.2700.5500.2	ND.2720.5520.1	ND.2720.5520.2	ND.2720.5520.3	ND.2720.5520.4	ND.2670.5520.1	ND.2680.5540.1	ND.2680.5540.2	ND.2640.5400.1
Nivå	3	1	2	1	2	3	4	1	1	2	1
Metaller											
Arsenik	4,43	6,06	4,55	5,96	6,54	6,25	6,93	2	3,2	8,78	7,17
Barium	70,8	102	72,9	25,5	36,7	89,7	41,5	40,2	32,3	56,6	99,8
Kadmium	0,167	0,241	0,132	<0,1	<0,1	0,132	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,202
Kobolt	14,1	6,5	7,45	3,54	4,49	13,1	4,8	6,04	3,34	15,9	11,3
Krom total	42,8	21,6	34,1	28,1	24,8	46,3	32,6	63,8	26,9	32,9	37,6
Koppar	29,3	35,5	28,2	8,02	13	28,5	14,4	13,6	11,6	17	27,8
Kvicksilver	<0,2	0,768	0,47	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,432
Nickel	32,3	14,7	17,1	7,81	10,8	28,6	13,4	11,3	6,65	16,8	24,6
Bly	26,3	109	68	8,56	9,06	18	12	13,8	6,34	18,7	37,1
Vanadin	45,9	32,1	38,1	18,9	23,9	61,6	26,7	36,6	19,2	47,7	45,9
Zink	94,1	165	83,1	37,8	42,2	86,5	44,8	45,3	22,8	69,7	113
PAH											
PAH L	0,19	1,6	3,2	0,64	0,53	<0,15	0,6	<0,75	<0,15	<0,15	1,9
PAH M	4,8	17	40	19	16	0,48	18	1,8	0,39	1,4	29
PAH H	2,8	23	42	19	16	0,28	19	1,3	0,73	1,4	30
Petroleumkolväten											
Bensen	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Toluen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etylbensen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Xylen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Alifater >C5-C8	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Alifater >C8-C10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Alifater >C10-C12	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<100	<20	<20	<20	<20
Alifater >C12-C16	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<100	<20	<20	<20	<20
Alifater >C16-C35	<20	23	27	<20	26	<20	170	49	21	<20	<20
Aromater >C8-C10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5,0	<1	<1	<1
Aromater >C10-C16	<1	3,2	8,7	3,9	2,9	<1	<1	<5,0	<1	<1	3,6
Aromater >C16-C35	1,2	7,9	14	8,1	6,7	<1	7,9	<5,0	<1	<1	7,8
Cyanider											
Cyanid fri											
Cyanid total											
TOC	1,5	2,3		0	0,58	0	0	0,7	0	0	1,9

BK	BK4	BK1	BK4	BK2	BK3	BK2	BK2	BK2	FA	BK3	BK4
ProVID	ND.2640.5400.2	ND.2640.5400.3	ND.2640.5400.4	ND.2640.5400.5	ND.2640.5400.6	ND.2640.5400.7	ND.2640.5400.8	ND.2640.5400.9	ND.2630.5360.1	ND.2630.5360.2	ND.2630.5360.3
Nivå	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3
Metaller											
Arsenik	5,99	3,57	5,51	2,93	4,22	2,96	2,68	1,65	3,05	2,77	4,05
Barium	80,7	75,3	84,6	40	55,1	37,6	33,1	16,3	52,7	60,5	72,5
Kadmium	0,147	<0,1	0,111	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	0,21	0,24
Kobolt	11,3	9,93	11,1	5,36	7,51	5,48	5,18	2,3	6,06	8,1	8,62
Krom total	36	35,2	38,8	18	24,9	17,4	17,4	6,75	23,3	27,2	28,9
Koppar	24,9	20,6	29	12,1	18,9	12,3	11,2	5,52	26,4	24,7	35,6
Kvicksilver	0,246	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,20	<0,20	<0,20
Nickel	22,9	21,9	24,4	10,5	15,8	10,5	10,5	3,74	12	16,7	19,5
Bly	33,6	15,2	27,6	10,8	20,9	12	10,8	4,92	42,9	47,7	98,6
Vanadin	51,1	44	49,8	26	34	25,7	24,5	11,9	26,6	30,6	32,2
Zink	86,4	69,2	83	37,5	56,9	38,4	38,2	18,3	113	86,1	90
PAH											
PAH L	2,7	<0,15	1,5	0,72	1,8	0,52	0,26	0,48	2,8	0,16	0,99
PAH M	30	<0,25	20	8,4	20	5,3	2,2	5,7	130	11	25
PAH H	32	<0,3	24	9,1	18	5,					

Indelning i behandlingsklasser

	BK1	BK2	BK3	BK4	BK5	BK6	BK7	BK8	BK9
	KM	<MKM	<2MKM	<5MKM	<10MKM	10 MKM-FA	FA (lakar <IFA)	FA (lakar <FA)	FA (lakar >FA)
Metaller									
Arsenik	10	25	50	125	250	1000			
Barium	200	300	600	1500	3000	10000			
Kadmium	0,5	15	30	75	150	1000			
Kobolt	15	35	70	175	350	2500			
Krom total	80	150	300	750	1500	10000			
Koppar	80	200	400	1000	2000	2500			
Kvicksilver	0,25	2,5	5	12,5	25	1000			
Nickel	40	120	240	600	1000	1000			
Bly	50	400	800	2000	2500	2500			
Vanadin	100	200	400	1000	2000	10000			
Zink	250	500	1000	2500	2500	2500			
PAH									
PAH L	3	15	30	75	150	1000			
PAH M	3	20	40	100	200	1000			
PAH H	1	10	20	50	100	100			
Petroleumkolväten									
Bensen	0,012	0,04	0,08	0,2	0,4	1000			
Toluen	10	40	80	200	400	1000			
Etylbensen	10	50	100	250	500	1000			
Xylen	10	50	100	250	500	1000			
Alifater >C5-C6	12	80	160	400	800	1000			
Alifater >C6-C8	12	80	160	400	800	1000			
Alifater >C8-C10	20	120	240	600	1000	1000			
Alifater >C10-C12	100	500	1000	2500	5000	10000			
Alifater >C12-C16	100	500	1000	2500	5000	10000			
Alifater >C16-C35	100	1000	2000	5000	10000	10000			
Aromater >C8-C10	10	50	100	250	500	1000			
Aromater >C10-C16	3	15	30	75	150	1000			
Aromater >C16-C35	10	30	60	150	300	1000			
Cyanider									
Cyanid fri	0,4	1,5	3	7,5	15	1000			
Cyanid total	30	120	240	600	1000	1000			
TOC									

Indelning i behandlingsklasser

	BK1	BK2	BK3	BK4	BK5	BK6	BK7	BK8	BK9
	KM	<MKM	<2MKM	<5MKM	<10MKM	10 MKM-FA	FA (lakar <IFA)	FA (lakar <FA)	FA (lakar >FA)
Metaller									
Arsenik	10	25	50	125	250	1000			
Barium	200	300	600	1500	3000	10000			
Kadmium	0,5	15	30	75	150	1000			
Kobolt	15	35	70	175	350	2500			
Krom total	80	150	300	750	1500	10000			
Koppar	80	200	400	1000	2000	2500			
Kvicksilver	0,25	2,5	5	12,5	25	1000			
Nickel	40	120	240	600	1000	1000			
Bly	50	400	800	2000	2500	2500			
Vanadin	100	200	400	1000	2000	10000			
Zink	250	500	1000	2500	2500	2500			
PAH									
PAH L	3	15	30	75	150	1000			
PAH M	3	20	40	100	200	1000			
PAH H	1	10	20	50	100	100			
Petroleumkolväten									
Bensen	0,012	0,04	0,08	0,2	0,4	1000			
Toluen	10	40	80	200	400	1000			
Etylbensen	10	50	100	250	500	1000			
Xylen	10	50	100	250	500	1000			
Alifater >C5-C6	12	80	160	400	800	1000			
Alifater >C6-C8	12	80	160	400	800	1000			
Alifater >C8-C10	20	120	240	600	1000	1000			
Alifater >C10-C12	100	500	1000	2500	5000	10000			
Alifater >C12-C16	100	500	1000	2500	5000	10000			
Alifater >C16-C35	100	1000	2000	5000	10000	10000			
Aromater >C8-C10	10	50	100	250	500	1000			
Aromater >C10-C16	3	15	30	75	150	1000			
Aromater >C16-C35	10	30	60	150	300	1000			
Cyanider									
Cyanid fri	0,4	1,5	3	7,5	15	1000			
Cyanid total	30	120	240	600	1000	1000			
TOC									

	BK3	BK1	BK2	BK2	FA	FA	FA	BK2	BK2	BK2	BK3
ProvID	ND.2630.5360.4	ND.2630.5360.5	ND.2630.5360.6	ND.2630.5360.7	ND.2620.5320.1	ND.2620.5320.2	ND.2620.5320.3	ND.2620.5320.4	ND.2620.5320.5	ND.2640.5320.1	ND.2640.5320.2
Nivå	4	5	6	7	1	2	3	4	5	1	2
Metaller											
Arsenik	2,21	3,17	1,91	2,26	2,6	1	1,8	2,43	1,39	1,25	0,64
Barium	58,2	60	62,3	55,3	47,5	41,7	38,2	74,4	63	47	41,3
Kadmium	0,12	0,13	0,1	<0,10	0,37	0,7	0,14	0,17	0,23	0,32	0,25
Kobolt	8,68	12	12	9,99	6,06	6,62	6,32	12,8	9,05	4,84	5,19
Krom total	25	34,3	35	30,2	27,7	21,2	18,9	31	27,4	16,1	21,6
Koppar	22	58,7	27,9	25	33,2	26,4	18,5	21,8	22,2	41,4	19,7
Kvicksilver	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,44	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Nickel	16,8	23,2	24,5	20	11	12,8	11,9	19,3	17,6	11,4	6,9
Bly	41,2	17	20,5	14,9	80,9	46,5	24,5	23,2	23,4	38,2	33,1
Vanadin	29,9	42,2	40,5	35,8	21,5	24	23,2	35,5	34,7	21,3	25,3
Zink	74,8	76,4	79,1	66,5	121	186	61,2	68,1	60,1	124	85,3
PAH											
PAH L	0,16	<0,15	<0,15	<0,15	57	41	25	0,71	0,32	<0,15	<0,15
PAH M	12	0,28	1,7	1,3	439	570	220	15	6,3	2,7	14
PAH H	14	0,096	2,1	1,6	220	380	120	8,7	4,5	6	15
Petroleumkolväten											
Bensen	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,012	0,052	0,011	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Toluen	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,052	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Etylbensen	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Xylen	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,054	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Alifater >C5-C8	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Alifater >C8-C10	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Alifater >C10-C12	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Alifater >C12-C16	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Alifater >C16-C35	<20	<20	<20	<20	30	74	<20	<20	<20	<20	<20
Aromater >C8-C10	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	0,115	0,082	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480	<0,480
Aromater >C10-C16	0,586	<1,24	<1,24	<1,24	79,8	79,8	39,3	0,947	0,224	0,082	0,955
Aromater >C16-C35	1,6	<1,0	<1,0	<1,0	73	101	38,1	1,5	<1,0	<1,0	4,5
Cyanider											
Cyanid fri	<0,10				<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		<0,10	<0,10
Cyanid total	0,44				0,52	0,32	0,83	0,42		0,16	<0,10
TOC	2,7			1,4			1,6			2,4	

	BK5	BK2	BK2	BK2	BK3	BK4	BK2	BK5
ProvID	ND.2640.5320.3	ND.2640.5320.4	ND.2660.5430.1	ND.2690.5430.1	ND.2690.5490.1	ND.2670.5490.1	ND.2640.5490.1	ND.2620.5430.1
Nivå	3	4	1	1	1	1	1	1
Metaller								
Arsenik	1,44	0,75	0,73	<0,50	<0,50	2,08	<0,50	<0,50
Barium	71,6	83	56,6	38,1	49,1	77,5	32,3	15,5
Kadmium	0,27	0,26	0,18	0,14	0,1	0,4	0,28	0,6
Kobolt	4,72	4,39	7,65	7,89	8,15	6,8	8,37	3,21
Krom total	16	16,1	30,2	28,3	37,5	29,8	24,4	6,63
Koppar	30,8	29,3	19,9	20,7	23,9	93,2	51,6	8,54
Kvicksilver	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,77	<0,20	<0,20
Nickel	9,9	10	12,9	15,4	16,4	13,1	20,5	<5,0
Bly	43,1	115	24,5	13,9	25	53,4	18,1	78,2
Vanadin	19,7	19,8	34,2	26,4	32,9	32,7	20,2	9,52
Zink	128	84,4	181	45,7	53,6	311	119	95,8

Indelning i behandlingsklasser

	BK1	BK2	BK3	BK4	BK5	BK6	BK7	BK8	BK9
	KM	<MKM	<2MKM	<5MKM	<10MKM	10 MKM-FA	FA (lakar <IFA)	FA (lakar <FA)	FA (lakar >FA)
Metaller									
Arsenik	10	25	50	125	250	1000			
Barium	200	300	600	1500	3000	10000			
Kadmium	0,5	15	30	75	150	1000			
Kobolt	15	35	70	175	350	2500			
Krom total	80	150	300	750	1500	10000			
Koppar	80	200	400	1000	2000	2500			
Kvicksilver	0,25	2,5	5	12,5	25	1000			
Nickel	40	120	240	600	1000	1000			
Bly	50	400	800	2000	2500	2500			
Vanadin	100	200	400	1000	2000	10000			
Zink	250	500	1000	2500	2500	2500			
PAH									
PAH L	3	15	30	75	150	1000			
PAH M	3	20	40	100	200	1000			
PAH H	1	10	20	50	100	100			
Petroleumkolväten									
Bensen	0,012	0,04	0,08	0,2	0,4	1000			
Toluen	10	40	80	200	400	1000			
Etylbensen	10	50	100	250	500	1000			
Xylen	10	50	100	250	500	1000			
Alifater >C5-C6	12	80	160	400	800	1000			
Alifater >C6-C8	12	80	160	400	800	1000			
Alifater >C8-C10	20	120	240	600	1000	1000			
Alifater >C10-C12	100	500	1000	2500	5000	10000			
Alifater >C12-C16	100	500	1000	2500	5000	10000			
Alifater >C16-C35	100	1000	2000	5000	10000	10000			
Aromater >C8-C10	10	50	100	250	500	1000			
Aromater >C10-C16	3	15	30	75	150	1000			
Aromater >C16-C35	10	30	60	150	300	1000			
Cyanider									
Cyanid fri	0,4	1,5	3	7,5	15	1000			
Cyanid total	30	120	240	600	1000	1000			
TOC									

Indelning i behandlingsklasser

	BK1	BK2	BK3	BK4	BK5	BK6	BK7	BK8	BK9
	KM	<MKM	<2MKM	<5MKM	<10MKM	10 MKM-FA	FA (lakar <IFA)	FA (lakar <FA)	FA (lakar >FA)
Metaller									
Arsenik	10	25	50	125	250	1000			
Barium	200	300	600	1500	3000	10000			
Kadmium	0,5	15	30	75	150	1000			
Kobolt	15	35	70	175	350	2500			
Krom total	80	150	300	750	1500	10000			
Koppar	80	200	400	1000	2000	2500			
Kvicksilver	0,25	2,5	5	12,5	25	1000			
Nickel	40	120	240	600	1000	1000			
Bly	50	400	800	2000	2500	2500			
Vanadin	100	200	400	1000	2000	10000			
Zink	250	500	1000	2500	2500	2500			
PAH									
PAH L	3	15	30	75	150	1000			
PAH M	3	20	40	100	200	1000			
PAH H	1	10	20	50	100	100			
Petroleumkolväten									
Bensen	0,012	0,04	0,08	0,2	0,4	1000			
Toluen	10	40	80	200	400	1000			
Etylbensen	10	50	100	250	500	1000			
Xylen	10	50	100	250	500	1000			
Alifater >C5-C6	12	80	160	400	800	1000			
Alifater >C6-C8	12	80	160	400	800	1000			
Alifater >C8-C10	20	120	240	600	1000	1000			
Alifater >C10-C12	100	500	1000	2500	5000	10000			
Alifater >C12-C16	100	500	1000	2500	5000	10000			
Alifater >C16-C35	100	1000	2000	5000	10000	10000			
Aromater >C8-C10	10	50	100	250	500	1000			
Aromater >C10-C16	3	15	30	75	150	1000			
Aromater >C16-C35	10	30	60	150	300	1000			
Cyanider									
Cyanid fri	0,4	1,5	3	7,5	15	1000			
Cyanid total	30	120	240	600	1000	1000			
TOC									

Provgropar

BK	BK2	BK3	BK1	BK5	BK1	BK1	BK2	BK2	BK2	BK2	BK2
ProVID	ND.2570.5340.1	ND.2580.5330.1	ND.2590.5330.2	ND.2580.5370.2	ND.2570.5360.1	ND.2590.5400.1	ND.2570.5380.2	ND.2580.5390.2	ND.2590.5420.2	ND.2600.5430.1	ND.2610.5420.2
Nivå	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1	2
Metaller											
Arsenik	2,62	1,7	4,02	19,7	3,65	2,43	3,1	2,3	3,57	3,58	3,13
Barium	85,1	69,4	73	1690	121	31	49	38,8	51,3	37	51,9
Kadmium	0,173	0,122	0,137	3,47	<0,1	<0,1	0,138	<0,1	0,132	<0,1	0,236
Kobolt	6,68	9,92	8,93	12	10,5	4,57	5,76	5,58	9,61	9,33	11,3
Krom total	27,8	52	29,1	29,3	64,7	16,3	16,5	22,7	41,6	35,1	25,3
Koppar	28,2	29,1	25,6	26	21,7	7,9	11,3	10,4	14,2	38,4	32,3
Kvicksilver	0,206	<0,2	<0,2	0,554	<0,2	0,539	<0,2	0,49	0,43	0,43	0,416
Nickel	16,3	29,5	22,6	17,7	28,2	8,09	10,4	10,6	26,7	22,3	30,2
Bly	144	16,6	20,2	1190	9,01	12,3	38,7	17,3	30,3	23,7	20,5
Vanadin	28,5	32,4	33,2	35,6	54,9	23	25,1	30,5	43,1	37	28,9
Zink	68,4	58,1	75,9	668	68,2	34,4	68,4	46,4	129	82,3	85,7
PAH											
PAH L	<0,15	0,43	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
PAH M	2	12	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	1,2	<0,25	<0,25
PAH H	3,3	14	<0,3	0,12	<0,3	<0,3	0,18	1,8	<0,3	0,085	0,1
Petroleumkolväten											
Bensen	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Toluen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Etylbensen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Xylen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Alifater >C5-C8	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Alifater >C8-C10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Alifater >C10-C12	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Alifater >C12-C16	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Alifater >C16-C35	71	78	48	<20	63	36	27	42	22	22	64
Aromater >C8-C10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Aromater >C10-C16	<1	1,4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Aromater >C16-C35	1,3	4,3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cyanider											
Cyanid fri											
Cyanid total											
TOC	0,7			1			0,75			0,81	1

BK	BK2	BK2	BK2	BK2	BK2	BK2	BK1	BK1	BK2	BK1	BK2
ProVID	ND.2600.5410.2	ND.2590.5380.2	ND.2600.5450.1	ND.2610.5440.1	ND.2610.5490.2	ND.2610.5510.2	ND.2620.5520.2	ND.2640.5530.1	ND.2640.5530.2	ND.2620.5540.1	ND.2640.5560.1
Nivå	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1
Metaller											
Arsenik	1,96	4,98	0,772	2,47	1,33	0,943	0,719	3,5	2,58	1,26	1,5
Barium	21,4	70,1	20,6	51,8	45	60,1	34,4	24,7	27,1	41	21
Kadmium	0,148	0,233	0,642	<0,09	0,0909	0,0923	<0,09	0,0845	<0,08	<0,09	<0,09
Kobolt	13,5	8,12	1,33	7,6	4,75	6,6	4,73	5,25	4,72	5,27	4,26
Krom total	16,2	41,7	4,07	23,2	18,2	26	20,8	20,9	13	16,8	14,7
Koppar	67,5	19,9	4,71	21	10,3	16,2	7,71	12	9,04	12,8	10,7
Kvicksilver	0,323	0,2	<0,2	0,791	0,468	<0,2	0,224	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nickel	26,1	19,6	3,41	15,9	10,3	18,3	11	12,4	8,8	16,5	9,34
Bly	24	62	5,89	19,6							

BILAGA 3b

SGU, 2013 Bedömningsgrunder för grundvattnet				RV-Ytvatten	RV-Anginträning	Provpunkt	GV09	GV02U	GV03	GV08	GV01
						ProvID	ND.GV09.201805	ND.GV02U.201805	ND.GV03.201805	ND.GV08.201805	ND.GV01.201805
						Datum	2018-05-02	2018-05-02	2018-05-02	2018-05-02	2018-05-02
Alifater	Alifater >C 5-C16					µg/l	<20	<20	<20	20	12
	Alifater >C 5-C8			300	50	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
	Alifater >C 8-C10			150	6000	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
	Alifater >C10-C12			300	7000	µg/l	<10	<10	<10	<10	12
	Alifater >C12-C16			3000	3000	µg/l	<10	<10	<10	20	<10
Alifater >C16-C35			3000	2000	µg/l	22	12	19	323	14	
Anteckningar	andra föreningar (semi-vol.)										
	andra föreningar (volatila)										
Aromater	Omsatt volym					l					
	Aromater >C 8-C10			500	10	µg/l	<0.30	<0.30	<0.30	0.07	1.18
	Aromater >C10-C16			120	300	µg/l	0.396	<0.775	<0.775	4.47	<0.775
	Aromater >C16-C35			5	25000	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	8.9	<1.0
	Indan					µg/l					
BTEX	Metylkrysenol/metylbens(a)ntracen					µg/l					
	Metylpirenol/metylflourantener					µg/l					
	Bensen			500	50	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.71
	Etylbensen			500	6000	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.88
	Toluen			500	7000	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.89
	m,p-xylen					µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	2.87
	o-xylen					µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	2.66
	Xylenol					µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	5.5
	S:a Xylen			500	3000	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	5.5
	Klorerade bensener	Diklorbensener					µg/l	<0.75	<0.75	<0.75	-
Monoklorbensener						µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	-	<0.20
Klorerade kolväten	klorbensener, summa					µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	-	<0.20
	1,1,1-trikloreten					µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	-	<0.20
	1,1,2,2-tetrakloreten					µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	-	<0.20
	1,1,2-trikloreten					µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	-	<0.20
	1,1-dikloreten					µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	-	<0.20
	1,2-dikloreten					µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	-	<0.20
	1,2-diklorpropan					µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	-	<0.20
	cis-1,2-dikloreten					µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	-	<0.20
	Diklometan					µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	-	<2.0
	Tetrakloreten					µg/l					
	Tetraklometan					µg/l					
	trans-1,2-dikloreten					µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	-	<0.20
	Triklometan					µg/l	<0.30	<0.30	<0.30	-	<0.30
	Vinylklorid					µg/l	<0.50	<0.50	<0.50	-	<0.50
	Koltetraklorid					µg/l					
Metaller	As	1	2	5	10	µg/l	<0.5	1.66	0.976	1.05	1.29
	Ba					µg/l	55.6	6.83	4.53	7.14	41.6
	Cd	0.1	0.5	1	5	µg/l	0.275	<0.05	<0.05	0.339	0.191
	Co					µg/l	0.489	0.166	0.369	0.0575	2.04
	Cr	0.5	5	10	50	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Cu	20	200	1000	2000	µg/l	2.59	1.99	2.44	3.86	4.6
	Hg	0,005	0,01	0,05	1	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	Mo					µg/l	206	12.4	27.7	284	64.6
	Ni	0,5	2	10	20	µg/l	2.45	0.779	1.15	1.79	3.13
	Pb					µg/l	0.393	<0.2	<0.2	<0.2	0.202
	V					µg/l	0.736	0.77	1.02	1.35	0.253
Zn	5	10	100	1000	µg/l	3.39	<2	2.26	<2	6.49	
Övriga grundämnen	S					mg/l					
	Acenaftefen					µg/l	0.113	0.02	<0.014	0.245	0.122
	Acenaflyfen					µg/l	0.052	<0.014	0.016	0.54	0.025
	Antracen					µg/l	0.418	0.019	0.019	1.31	0.027
	Benso(ghi)perylen					µg/l	0.269	0.056	0.111	4.46	0.037
	Dibenso(a,h)antracen					µg/l	0.094	0.015	0.028	1.36	0.01
	Fenantrén					µg/l	1.47	0.024	0.044	3.96	0.121
	Fluoranten					µg/l	1.81	0.347	0.176	7.3	0.179
	Fluoren					µg/l	0.166	<0.014	<0.014	0.468	0.04
	Krysen					µg/l	0.513	0.068	0.088	3.74	0.052
	Naftalen					µg/l	0.013	<0.014	0.021	0.598	<0.010
	Pyren					µg/l	1.4	0.247	0.15	5.61	0.129
	PAH, summa cancerogena					µg/l					
	PAH, summa övriga					µg/l	3.1	0.47	0.71	28	0.38
	PAH-L, summa					µg/l	0.18	0.02	0.037	1.4	0.15
	PAH-M, summa					µg/l	5.3	0.64	0.39	19	0.5
	PAH-H, summa					µg/l	3.4	0.53	0.82	32	0.42
	PAH, summa 16					µg/l	8.8	1.2	1.2	52	1.1
	Benso(a)antracen					µg/l	0.66	0.098	0.12	4.42	0.086
	Benso(a)pyren					µg/l	0.549	0.086	0.131	5.57	0.067
Benso(b)fluoranten					µg/l	0.735	0.112	0.18	6.58	0.096	
Benso(k)fluoranten					µg/l	0.298	0.042	0.068	2.47	0.037	
Indeno(123cd)pyren					µg/l	0.276	0.05	0.092	3.84	0.032	
Konduktivitet					µS/cm						
Övriga	pH										
	Redox					mV					
	Temperatur					°C					
	O					mg/l					
	TempÄmne					µg/l					
PCB	PCB Summa					µg/l					
	PCB Summa 7 st					µg/l					
Fenoler	fenolindex					mg/l					
Cyanid	CN-fri					mg/l					
	CN-tot					mg/l					

BILAGA 3c

PAH, XAD filter							
Ämne (µg/m ³)	Nivågränsvärde	Kortidsgränsvärde	ND.PG1.180427	ND.PG8.180426	ND.PG9.180426	ND.PG13.180426	ND.PG16.180426
naftalen	50 000	80 000	<0,10	2,4	0,11	0,13	1,6
benso(a)pyren (PAH)	2	20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
acenaftylen	-	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
acenaften	-	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,15
fluoren	-	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
fenantren	-	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

BTEX , kolfilter										
Ämne (mg/m ³)	Nivågränsvärde	Kortidsgränsvärde	ND.PG1.180425	ND.PG2.180425	ND.PG3.180425	ND.PG4.180425	ND.PG5.180425	ND.PG6.180425	ND.PG7.180425	ND.PG8.180425
bensen	1,5	9	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
toluen	192	384	40,2	171	<20	29,8	34,8	<20,1	<20	130
etylbenzen	50	200	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
xylener, summa	-	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

BTEX , kolfilter										
Ämne (mg/m ³)	Nivågränsvärde	Kortidsgränsvärde	ND.PG9.180425	ND.PG10.180425	ND.PG11.180425	ND.PG12.180425	ND.PG13.180425	ND.PG14.180425	ND.PG15.180425	ND.PG16.180425
bensen	1,5	9	<10	<10	<10	573	<10	<10	<10	<10
toluen	192	384	<20	<20	<20	31,6	674	<20	<20	25,3
etylbenzen	50	200	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
xylener, summa	-	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

Bensen och Naftalen										
Ämne (µg/m ³)	Lågrisknivå IMM	WHO	ND.PG1.180427	ND.PG8.180426	ND.PG9.180426	ND.PG13.180426	ND.PG16.180426	ND.PG1.180425	ND.PG2.180425	ND.PG3.180425
bensen	1,3							<10	<10	<10
naftalen		10	<0,10	2,4	0,11	0,13	1,6			

Bensen och Naftalen										
Ämne (µg/m ³)	Lågrisknivå IMM	WHO	ND.PG4.180425	ND.PG5.180425	ND.PG6.180425	ND.PG7.180425	ND.PG8.180425	ND.PG9.180425	ND.PG10.180425	ND.PG11.180425
bensen	1,3		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
naftalen		10								

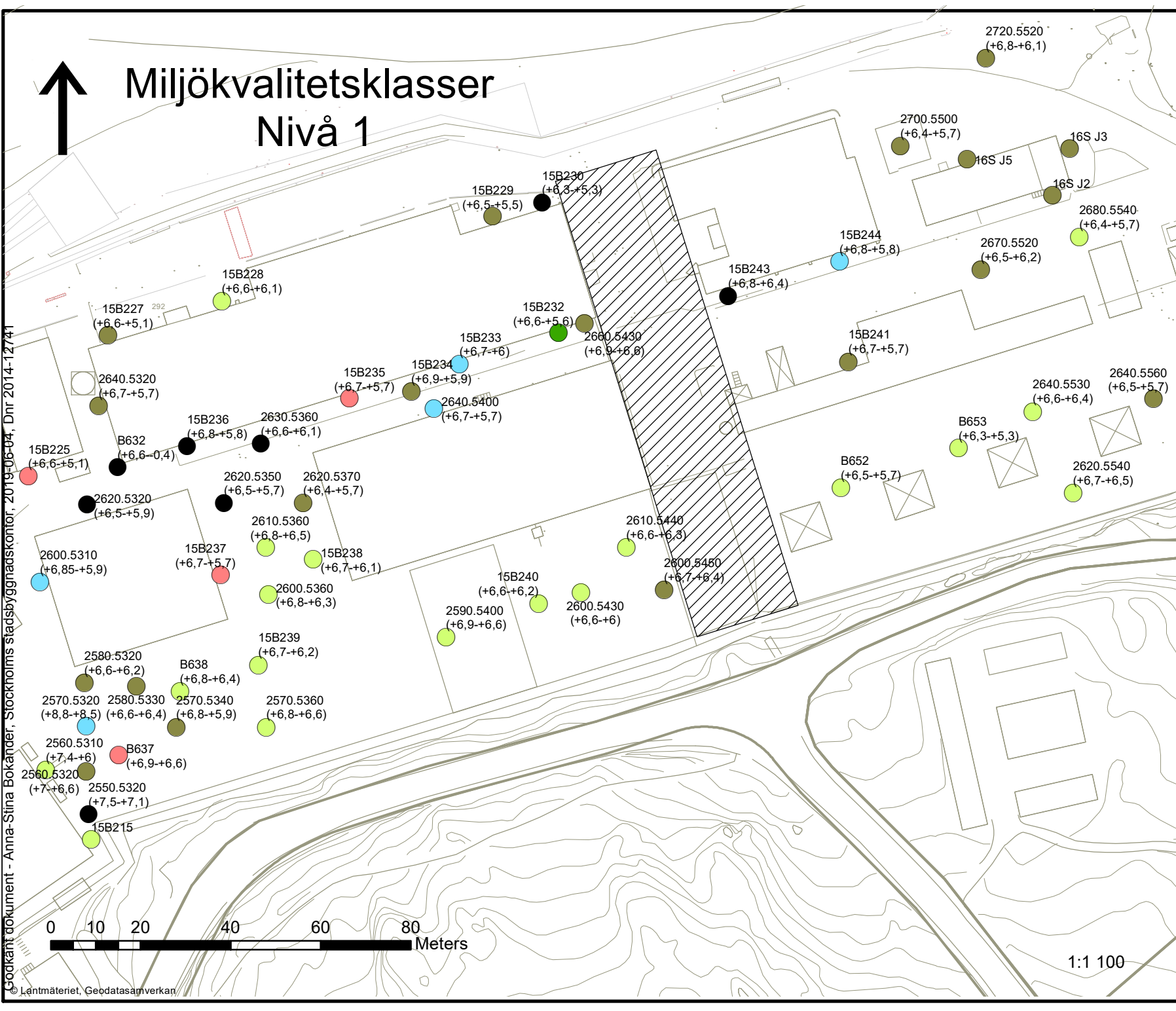
Bensen och Naftalen							
Ämne (µg/m ³)	Lågrisknivå IMM	WHO	ND.PG12.180425	ND.PG13.180425	ND.PG14.180425	ND.PG15.180425	ND.PG16.180425
bensen	1,3		573	<10	<10	<10	<10
naftalen		10					

BILAGA 4



Miljökvalitetsklasser

Nivå 1



NORRA DJURGÅRDS-STADEN - GASVERKET ÖSTRA

Kompletterande miljöteknisk markundersökning inom östra delen av Gasverksområdet

TECKENFÖRKLARING

Miljökvalitetsklasser

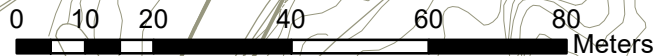
- MK1 (Nyanl. park 0-0,7 m)
- MK4 (Kvartersmark)
- MK5 (Gator, torg, park >0,7 m)

Behandlingsklasser

- BK1 (<KM)
- BK2 (KM-MKM)
- BK3 (>MKM-2MKM)
- BK4 (>2MKM-5MKM)
- BK5 (>5MKM-10MKM)
- BK6 (>10MKM-FA)
- BK7-BK9 (lakttest krävs för klassning)

Sanerat område

Version: 1
 Datum: 2018-09-27
 Copyright © Lantmäteriet
 Uppdragsnummer: 1156114020
 Uppdragsledare: SEAHLA
 Editor: SEERSC



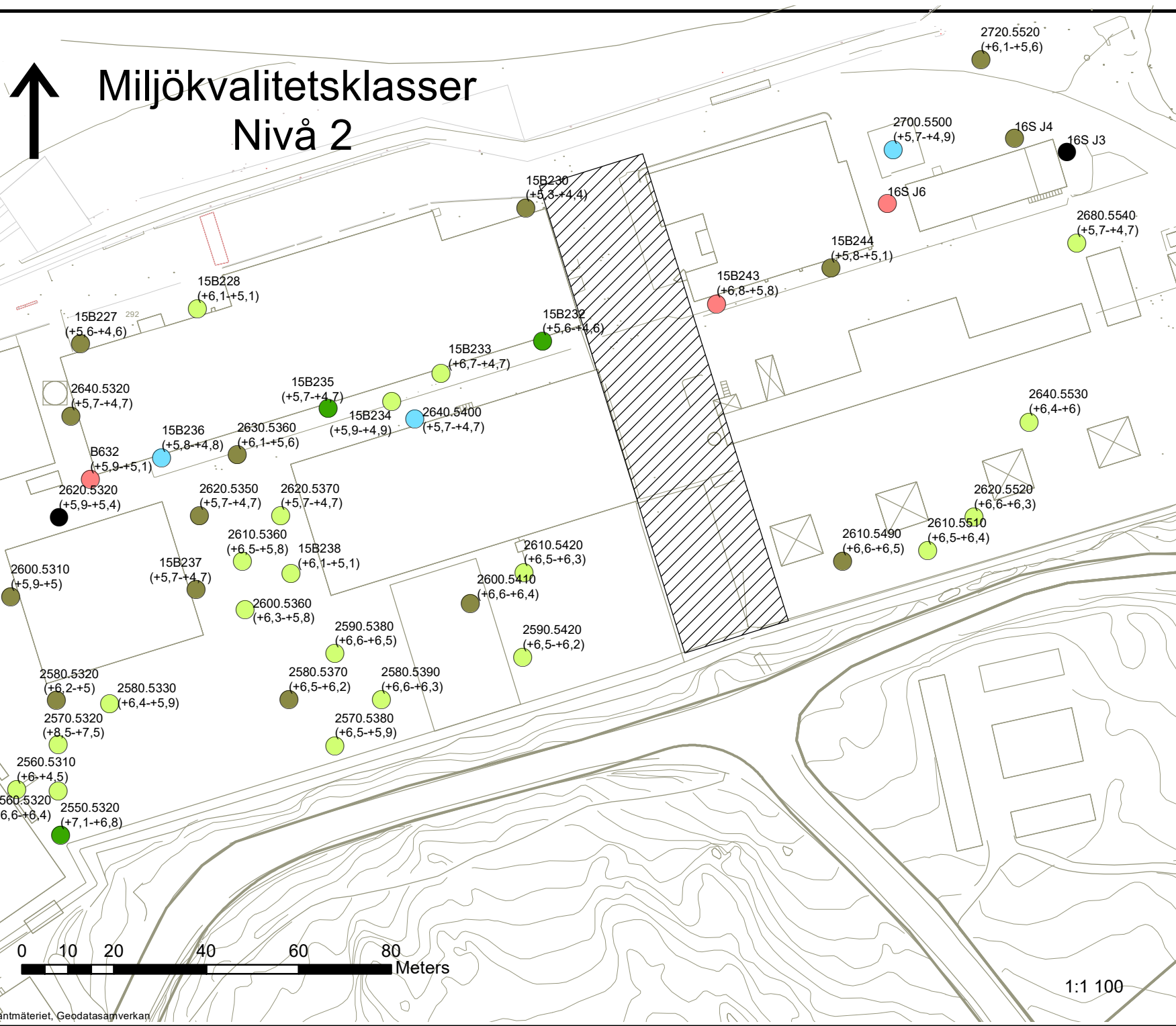
1:1 100



Miljökvalitetsklasser

Nivå 2

Godkänt dokument - Anna-Stina Bokander, Stockholms stadsbyggnadskontor, 2019-06-04, Dnr 2014-12741



NORRA DJURGÅRDS-STADEN - GASVERKET ÖSTRA

Kompletterande miljöteknisk markundersökning inom östra delen av Gasverksområdet

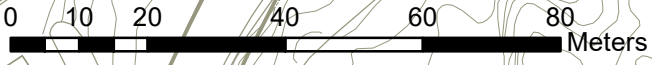
TECKENFÖRKLARING

- Miljökvalitetsklasser**
- MK1 (Nyanl. park 0-0,7 m)
 - MK4 (Kvartersmark)
 - MK5 (Gator, torg, park >0,7 m)

- Behandlingsklasser**
- BK1 (<KM)
 - BK2 (KM-MKM)
 - BK3 (>MKM-2MKM)
 - BK4 (>2MKM-5MKM)
 - BK5 (>5MKM-10MKM)
 - BK6 (>10MKM-FA)
 - BK7-BK9 (lakttest krävs för klassning)

Sanerat område

Version: 1
 Datum: 2018-09-27
 Copyright © Lantmäteriet
 Uppdragsnummer: 1156114020
 Uppdragsledare: SEAHLA
 Editor: SEERSC



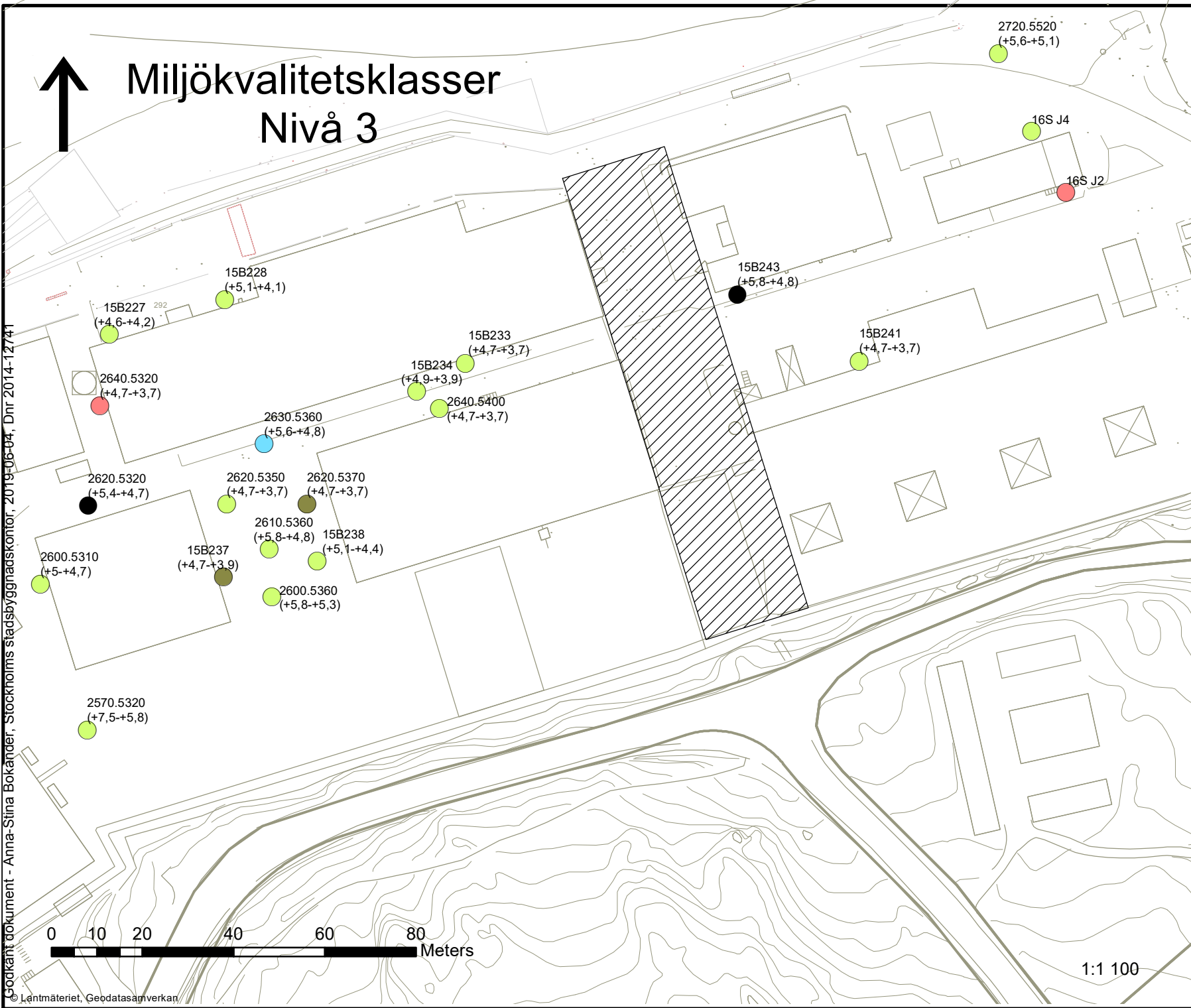
1:1 100





Miljökvalitetsklasser

Nivå 3



NORRA DJURGÅRDS-STADEN - GASVERKET ÖSTRA

Kompletterande miljöteknisk markundersökning inom östra delen av Gasverksområdet

TECKENFÖRKLARING

Miljökvalitetsklasser

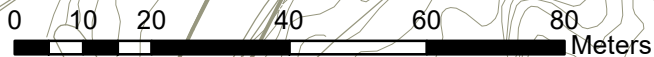
- MK1 (Nyanl. park 0-0,7 m)
- MK4 (Kvartersmark)
- MK5 (Gator, torg, park >0,7 m)

Behandlingsklasser

- BK1 (<KM)
- BK2 (KM-MKM)
- BK3 (>MKM-2MKM)
- BK4 (>2MKM-5MKM)
- BK5 (>5MKM-10MKM)
- BK6 (>10MKM-FA)
- BK7-BK9 (lakttest krävs för klassning)

Sanerat område

Version: 1
 Datum: 2018-09-27
 Copyright © Lantmäteriet
 Uppdragsnummer: 1156114020
 Uppdragsledare: SEAHLA
 Editor: SEERSC



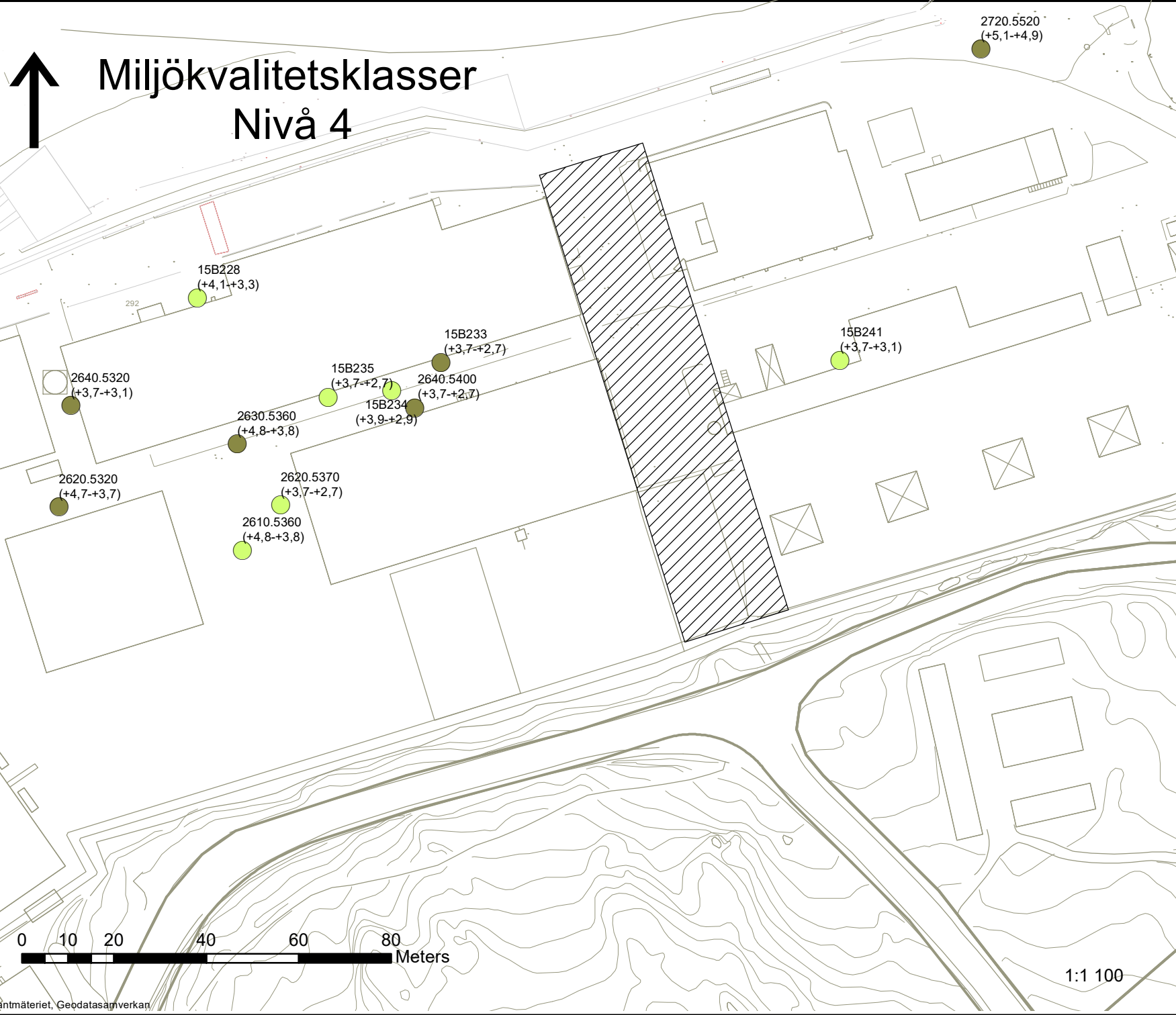
1:1 100



Miljökvalitetsklasser

Nivå 4

Godkänt dokument - Anna-Stina Bokander, Stockholms stadsbyggnadskontor, 2019-06-04, Dnr 2014-12741



NORRA DJURGÅRDS-STADEN - GASVERKET ÖSTRA

Kompletterande miljöteknisk markundersökning inom östra delen av Gasverksområdet

TECKENFÖRKLARING

Miljökvalitetsklasser

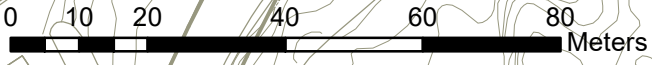
- MK1 (Nyanl. park 0-0,7 m)
- MK4 (Kvartersmark)
- MK5 (Gator, torg, park >0,7 m)

Behandlingsklasser

- BK1 (<KM)
- BK2 (KM-MKM)
- BK3 (>MKM-2MKM)
- BK4 (>2MKM-5MKM)
- BK5 (>5MKM-10MKM)
- BK6 (>10MKM-FA)
- BK7-BK9 (lakttest krävs för klassning)

Sanerat område

Version: 1
 Datum: 2018-09-27
 Copyright © Lantmäteriet
 Uppdragsnummer: 1156114020
 Uppdragsledare: SEAHLA
 Editor: SEERSC



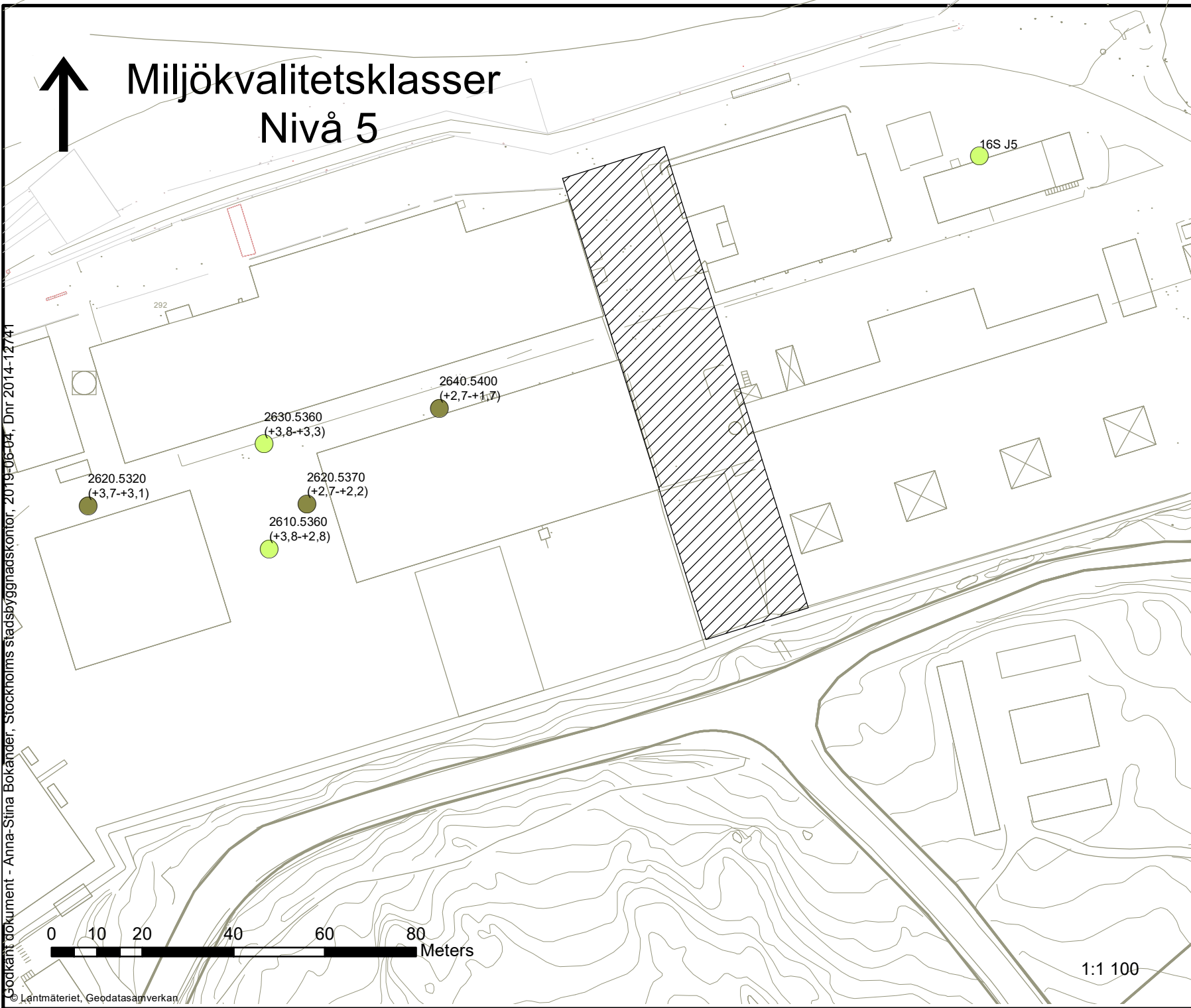
1:1 100





Miljökvalitetsklasser

Nivå 5



NORRA DJURGÅRDS- STADEN - GASVERKET ÖSTRA

Kompletterande miljöteknisk markundersökning inom östra delen av Gasverksområdet

TECKENFÖRKLARING

Miljökvalitetsklasser

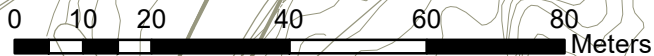
- MK1 (Nyanl. park 0-0,7 m)
- MK4 (Kvartersmark)
- MK5 (Gator, torg, park >0,7 m)

Behandlingsklasser

- BK1 (<KM)
- BK2 (KM-MKM)
- BK3 (>MKM-2MKM)
- BK4 (>2MKM-5MKM)
- BK5 (>5MKM-10MKM)
- BK6 (>10MKM-FA)
- BK7-BK9 (lakttest krävs för klassning)

Sanerat område

Version: 1
 Datum: 2018-09-27
 Copyright © Lantmäteriet
 Uppdragsnummer: 1156114020
 Uppdragsledare: SEAHLA
 Editor: SEERSC

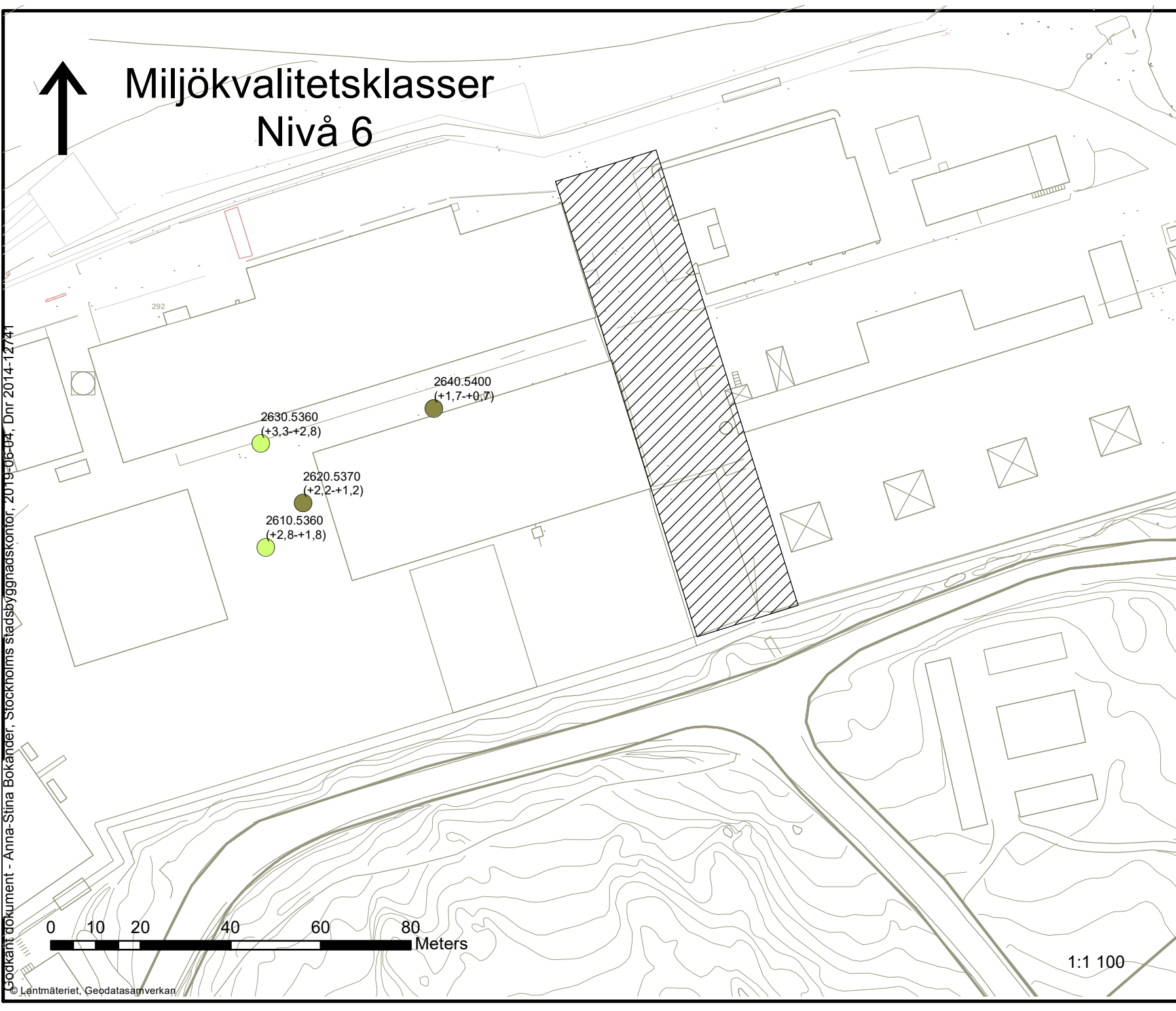


1:1 100



Miljökvalitetsklasser

Nivå 6



NORRA DJURGÅRDS- STADEN - GASVERKET ÖSTRA

Kompletterande miljöteknisk markundersökning inom östra delen av Gasverksområdet

TECKENFÖRKLARING

Miljökvalitetsklasser

- MK1 (Nyanl. park 0-0,7 m)
- MK4 (Kvartersmark)
- MK5 (Gator, torg, park >0,7 m)

Behandlingsklasser

- BK1 (<KM)
- BK2 (KM-MKM)
- BK3 (>MKM-2MKM)
- BK4 (>2MKM-5MKM)
- BK5 (>5MKM-10MKM)
- BK6 (>10MKM-FA)
- BK7-BK9 (lakttest krävs för klassning)

Sanerat område

Version: 1
 Datum: 2018-09-27
 Copyright © Lantmäteriet
 Uppdragsnummer: 1156114020
 Uppdragsledare: SEAHLA
 Editor: SEERSC

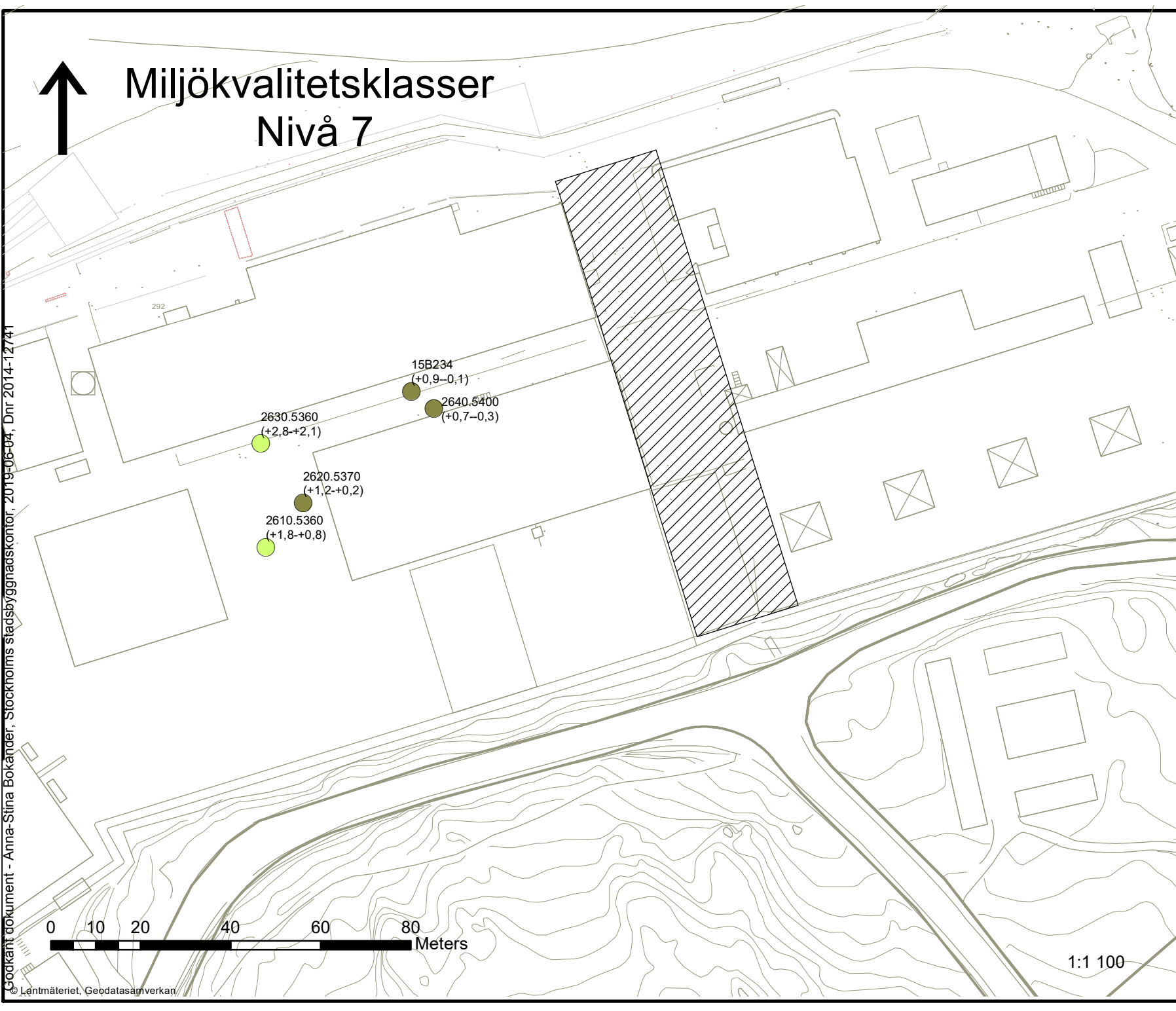
0 10 20 40 60 80 Meters

1:1 100



Miljökvalitetsklasser

Nivå 7



NORRA DJURGÅRDS- STADEN - GASVERKET ÖSTRA

Kompletterande miljöteknisk markundersökning inom östra delen av Gasverksområdet

TECKENFÖRKLARING

Miljökvalitetsklasser

- MK1 (Nyanl. park 0-0,7 m)
- MK4 (Kvartersmark)
- MK5 (Gator, torg, park >0,7 m)

Behandlingsklasser

- BK1 (<KM)
- BK2 (KM-MKM)
- BK3 (>MKM-2MKM)
- BK4 (>2MKM-5MKM)
- BK5 (>5MKM-10MKM)
- BK6 (>10MKM-FA)
- BK7-BK9 (lakttest krävs för klassning)

Sanerat område

Version: 1
Datum: 2018-09-27
Copyright © Lantmäteriet
Uppdragsnummer: 1156114020
Uppdragsledare: SEAHLA
Editor: SEERSC

Godkänt dokument - Anna-Stina Bokander, Stockholms stadsbyggnadskontor, 2019-06-04, Dnr 2014-12741

0 10 20 40 60 80 Meters

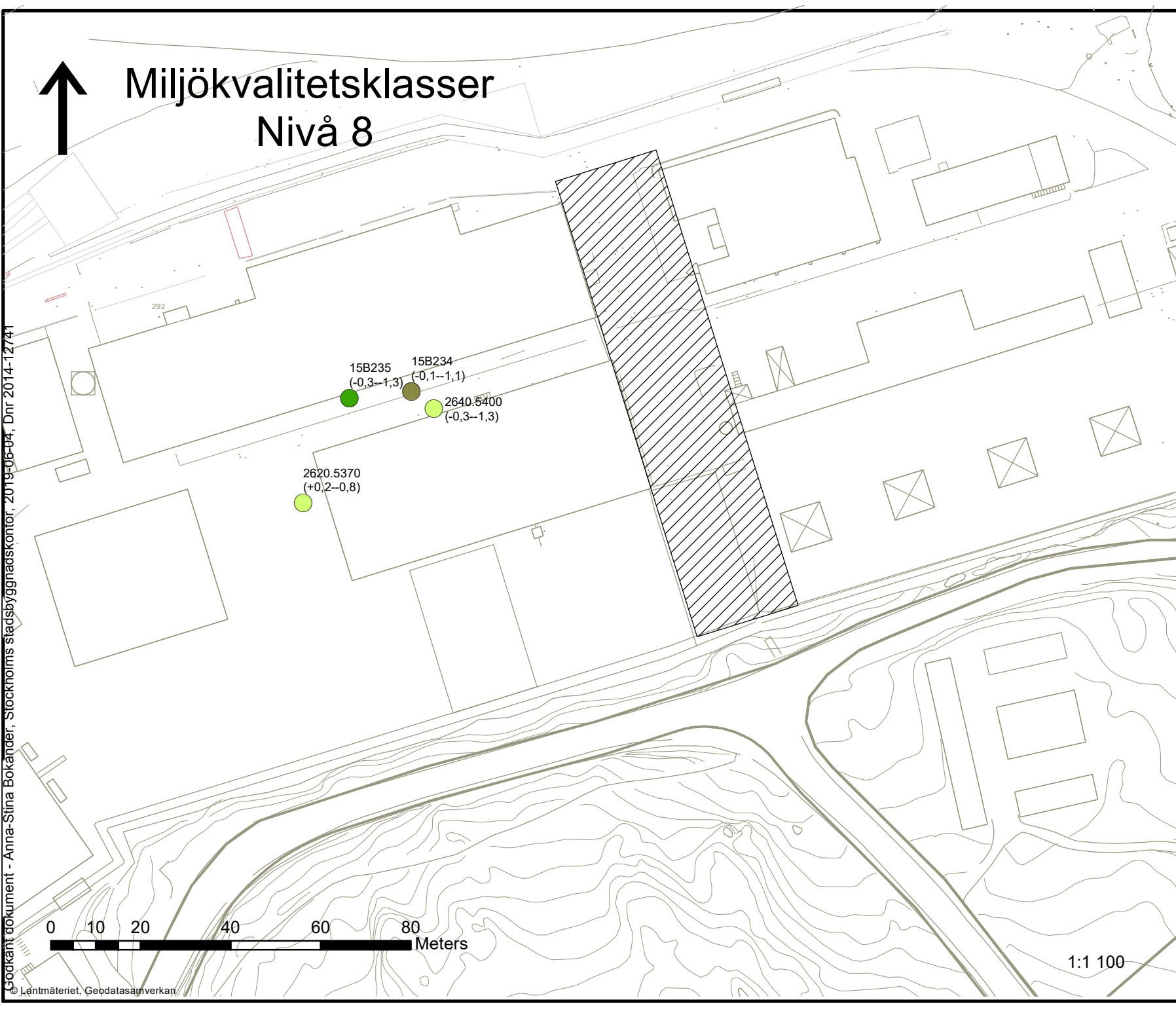
1:1 100





Miljökvalitetsklasser

Nivå 8



NORRA DJURGÅRDS- STADEN - GASVERKET ÖSTRA

Kompletterande miljöteknisk markundersökning inom östra delen av Gasverksområdet

TECKENFÖRKLARING

Miljökvalitetsklasser

- MK1 (Nyanl. park 0-0,7 m)
- MK4 (Kvartersmark)
- MK5 (Gator, torg, park >0,7 m)

Behandlingsklasser

- BK1 (<KM)
- BK2 (KM-MKM)
- BK3 (>MKM-2MKM)
- BK4 (>2MKM-5MKM)
- BK5 (>5MKM-10MKM)
- BK6 (>10MKM-FA)
- BK7-BK9 (lakttest krävs för klassning)

Sanerat område

Version: 1
Datum: 2018-09-27
Copyright © Lantmäteriet
Uppdragsnummer: 1156114020
Uppdragsledare: SEAHLA
Editor: SEERSC

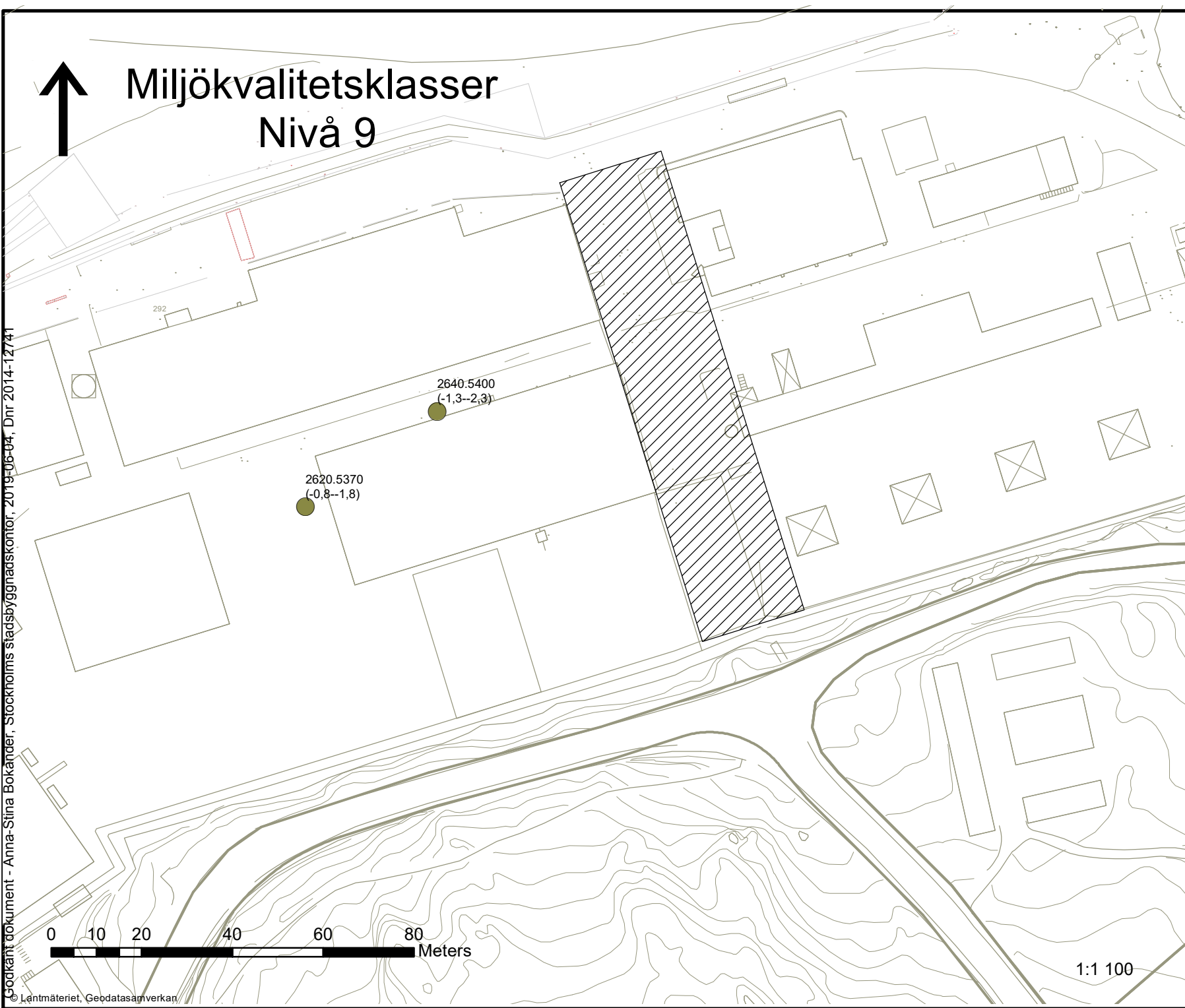
0 10 20 40 60 80 Meters

1:1 100



Miljökvalitetsklasser

Nivå 9



NORRA DJURGÅRDS- STADEN - GASVERKET ÖSTRA

Kompletterande miljöteknisk markundersökning inom östra delen av Gasverksområdet

TECKENFÖRKLARING

Miljökvalitetsklasser

- MK1 (Nyanl. park 0-0,7 m)
- MK4 (Kvartersmark)
- MK5 (Gator, torg, park >0,7 m)

Behandlingsklasser

- BK1 (<KM)
- BK2 (KM-MKM)
- BK3 (>MKM-2MKM)
- BK4 (>2MKM-5MKM)
- BK5 (>5MKM-10MKM)
- BK6 (>10MKM-FA)
- BK7-BK9 (lakttest krävs för klassning)

Sanerat område

Version: 1
Datum: 2018-09-27
Copyright © Lantmäteriet
Uppdragsnummer: 1156114020
Uppdragsledare: SEAHLA
Editor: SEERSC

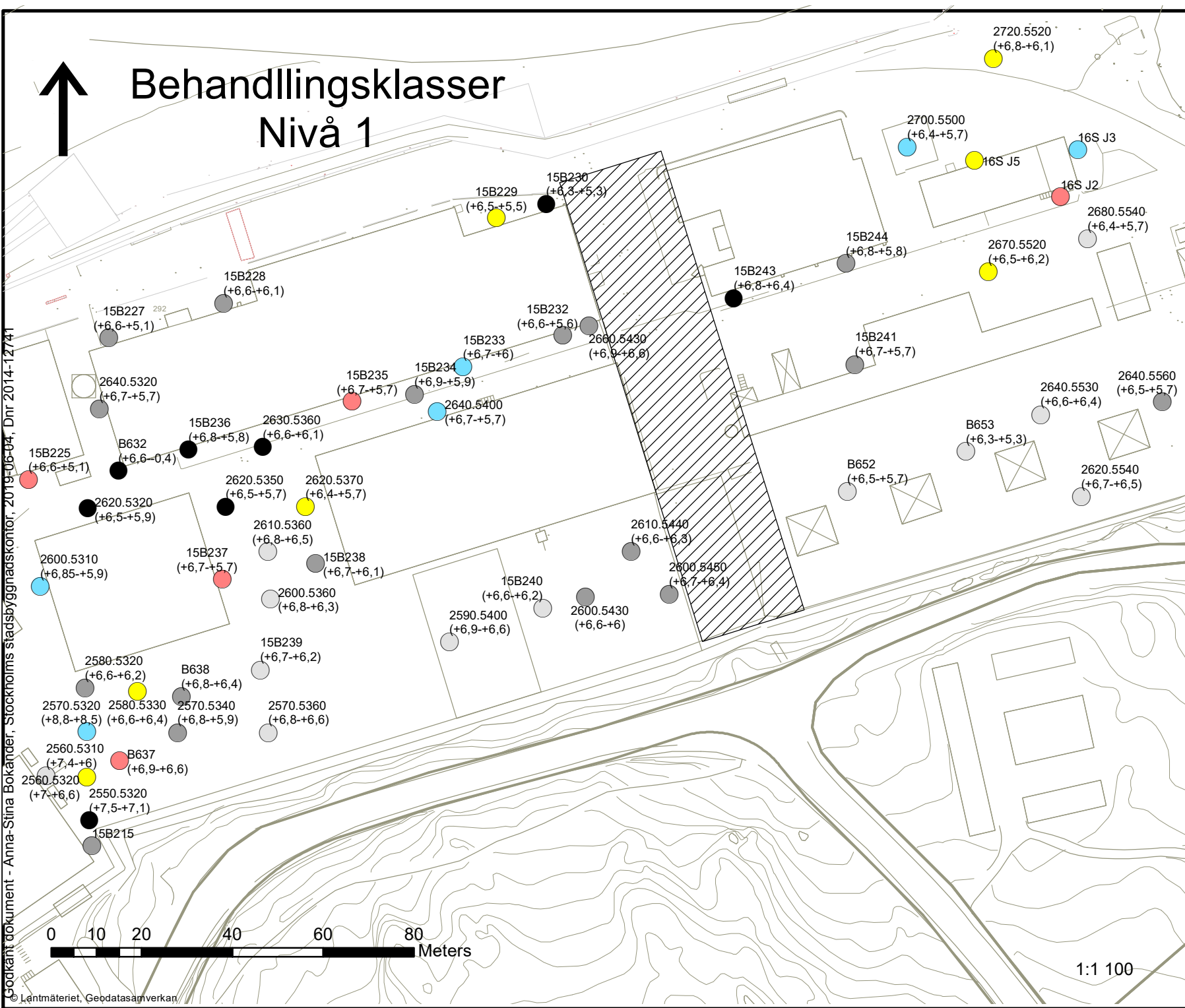
0 10 20 40 60 80 Meters

1:1 100



Behandlingsklasser

Nivå 1



NORRA DJURGÅRDS- STADEN - GASVERKET ÖSTRA

Kompletterande
miljöteknisk mark-
undersökning
inom östra delen
av Gasverksområdet

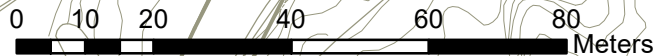
TECKENFÖRKLARING

Behandlingsklasser

- BK1 (<KM)
- BK2 (KM-MKM)
- BK3 (>MKM-2MKM)
- BK4 (>2MKM-5MKM)
- BK5 (>5MKM-10MKM)
- BK6 (>10MKM-FA)
- BK7-BK9 (lakttest krävs för klassning)

Sanerat område

Version: 1
Datum: 2018-09-27
Copyright © Lantmäteriet
Uppdragsnummer: 1156114020
Uppdragsledare: SEAHLA
Editor: SEERSC

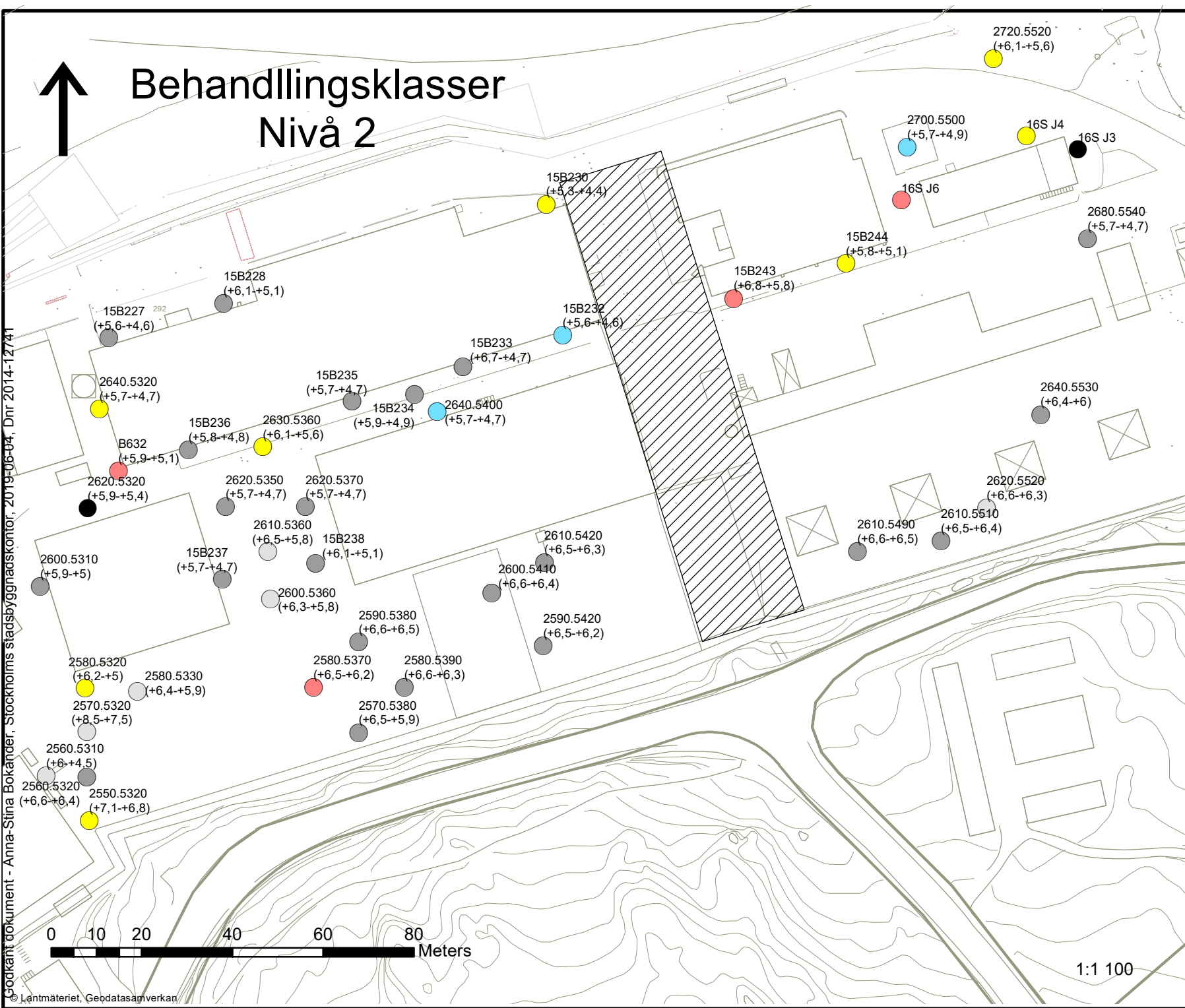


1:1 100



Behandlingsklasser Nivå 2

Godkänt dokument - Anna-Stina Bokander, Stockholms stadsbyggnadskontor, 2019-06-04, Dnr 2014-12741



NORRA DJURGÅRDS- STADEN - GASVERKET ÖSTRA

Kompletterande
miljöteknisk mark-
undersökning
inom östra delen
av Gasverksområdet

TECKENFÖRKLARING

Behandlingsklasser

- BK1 (<KM)
- BK2 (KM-MKM)
- BK3 (>MKM-2MKM)
- BK4 (>2MKM-5MKM)
- BK5 (>5MKM-10MKM)
- BK6 (>10MKM-FA)
- BK7-BK9 (lakttest krävs för klassning)

Sanerat område



1:1 100

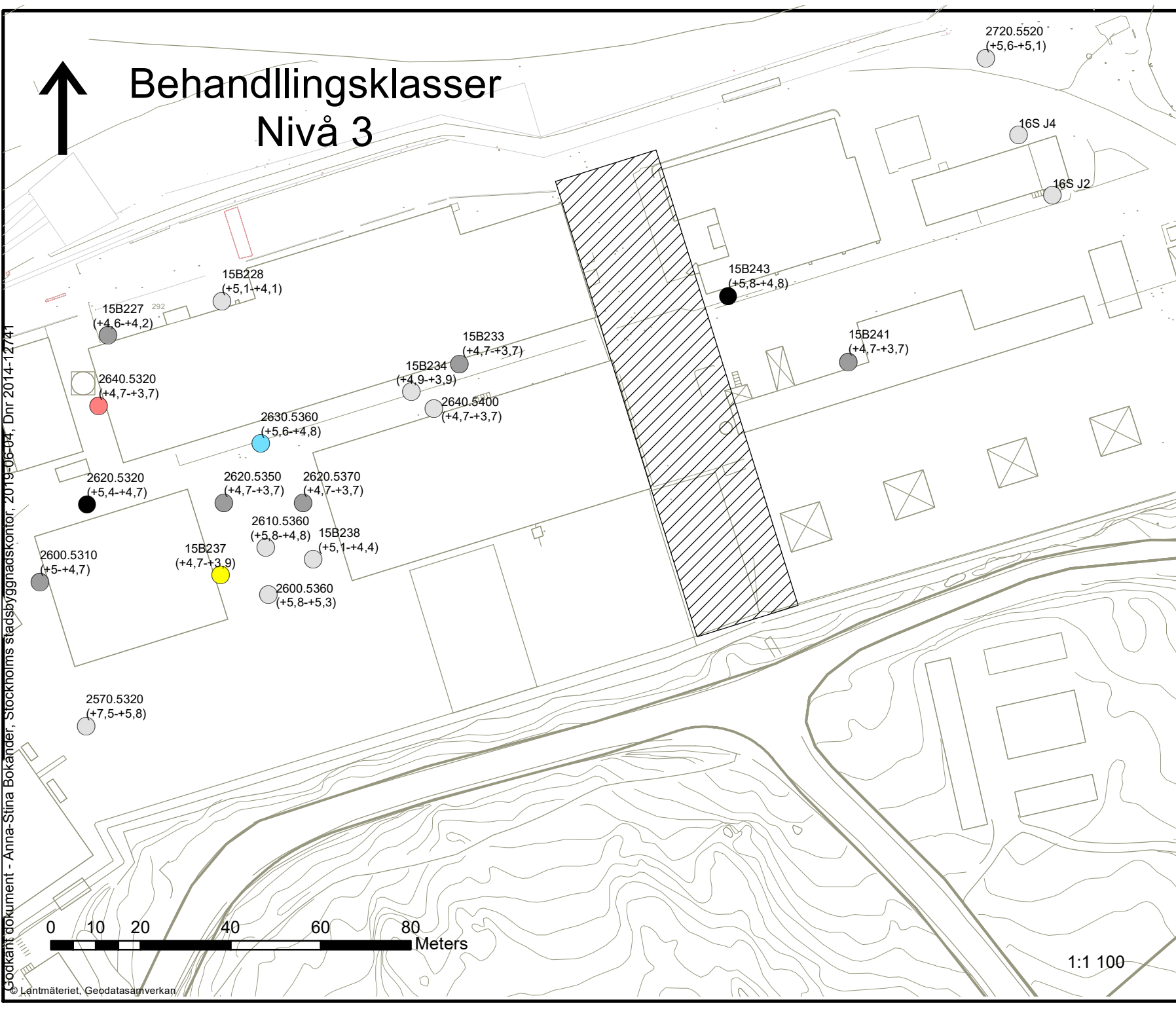
Version: 1
Datum: 2018-09-27
Copyright © Lantmäteriet
Uppdragsnummer: 1156114020
Uppdragsledare: SEAHLA
Editor: SEERSC





Behandlingsklasser

Nivå 3



NORRA DJURGÅRDS- STADEN - GASVERKET ÖSTRA

Kompletterande
miljöteknisk mark-
undersökning
inom östra delen
av Gasverksområdet

TECKENFÖRKLARING

Behandlingsklasser

- BK1 (<KM)
- BK2 (KM-MKM)
- BK3 (>MKM-2MKM)
- BK4 (>2MKM-5MKM)
- BK5 (>5MKM-10MKM)
- BK6 (>10MKM-FA)
- BK7-BK9 (laktest krävs för klassning)

Sanerat område

Version: 1
Datum: 2018-09-27
Copyright © Lantmäteriet
Uppdragsnummer: 1156114020
Uppdragsledare: SEAHLA
Editor: SEERSC

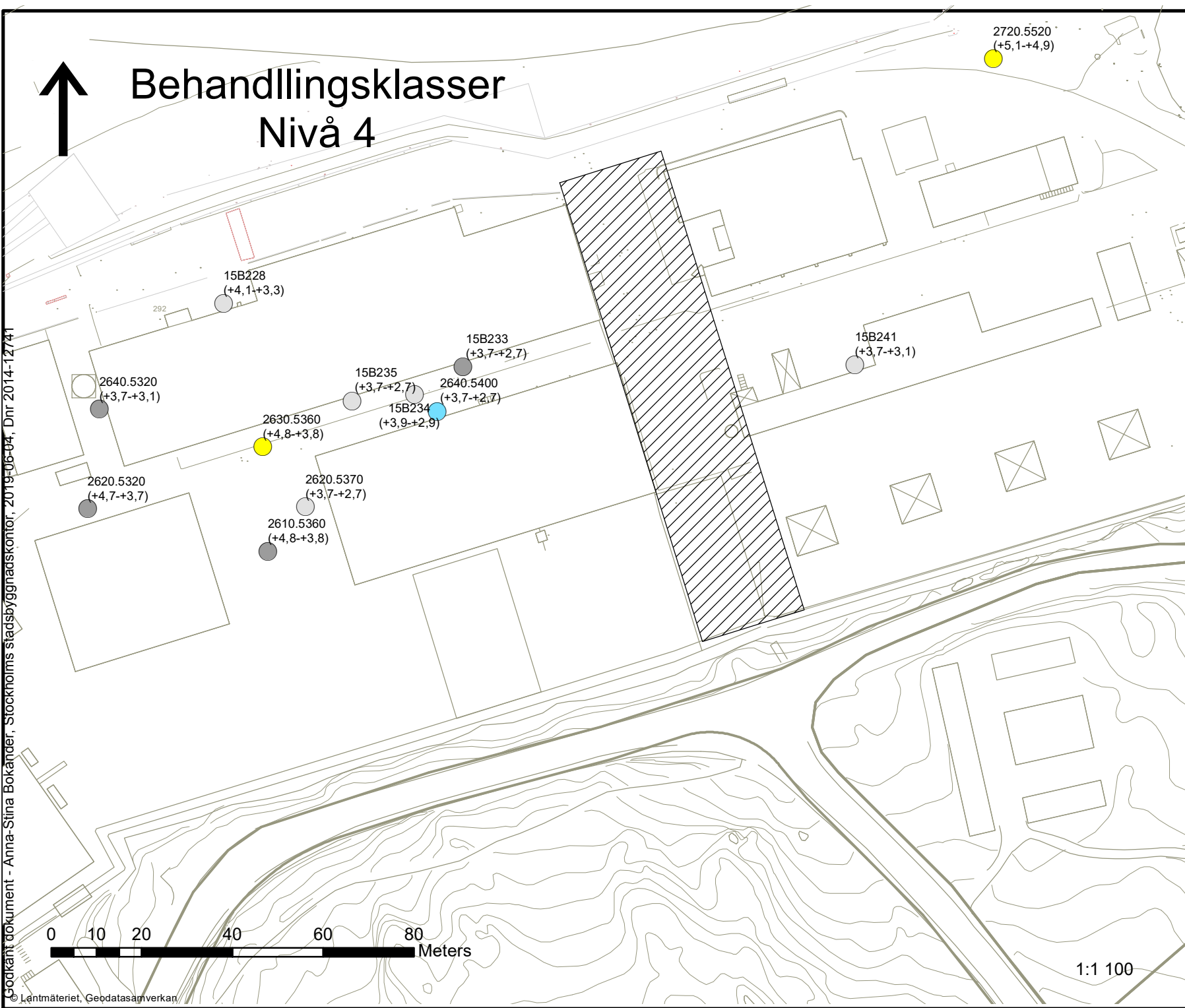
0 10 20 40 60 80 Meters

1:1 100



Behandlingsklasser Nivå 4

Godkänt dokument - Anna-Stina Bokander, Stockholms stadsbyggnadskontor, 2019-06-04, Dnr 2014-12741



2720.5520
(+5,1+4,9)

15B228
(+4,1+3,3)

2640.5320
(+3,7+3,1)

15B233
(+3,7+2,7)

15B241
(+3,7+3,1)

15B235
(+3,7+2,7)

2640.5400
(+3,7+2,7)

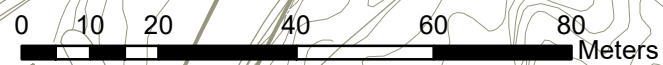
2630.5360
(+4,8+3,8)

15B234
(+3,9+2,9)

2620.5320
(+4,7+3,7)

2620.5370
(+3,7+2,7)

2610.5360
(+4,8+3,8)



NORRA DJURGÅRDS- STADEN - GASVERKET ÖSTRA

Kompletterande
miljöteknisk mark-
undersökning
inom östra delen
av Gasverksområdet

TECKENFÖRKLARING

Behandlingsklasser

- BK1 (<KM)
- BK2 (KM-MKM)
- BK3 (>MKM-2MKM)
- BK4 (>2MKM-5MKM)
- BK5 (>5MKM-10MKM)
- BK6 (>10MKM-FA)
- BK7-BK9 (laktest krävs för klassning)

Sanerat område

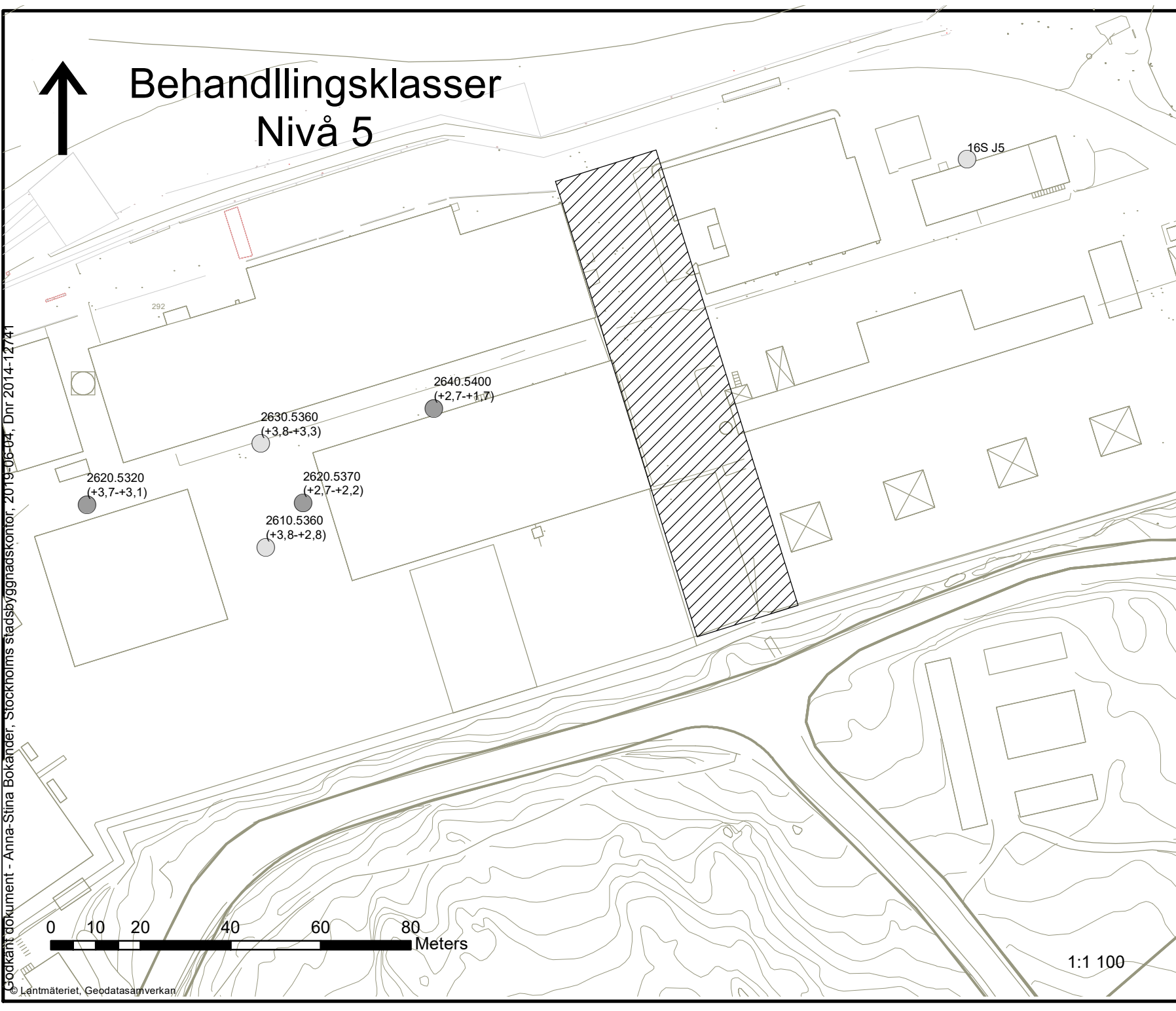
Version: 1
Datum: 2018-09-27
Copyright © Lantmäteriet
Uppdragsnummer: 1156114020
Uppdragsledare: SEAHLA
Editor: SEERSC

1:1 100





Behandlingsklasser Nivå 5



NORRA DJURGÅRDS- STADEN - GASVERKET ÖSTRA

Kompletterande
miljöteknisk mark-
undersökning
inom östra delen
av Gasverksområdet

TECKENFÖRKLARING

Behandlingsklasser

- BK1 (<KM)
- BK2 (KM-MKM)
- BK3 (>MKM-2MKM)
- BK4 (>2MKM-5MKM)
- BK5 (>5MKM-10MKM)
- BK6 (>10MKM-FA)
- BK7-BK9 (laktest krävs för klassning)

Sanerat område

Version: 1
Datum: 2018-09-27
Copyright © Lantmäteriet
Uppdragsnummer: 1156114020
Uppdragsledare: SEAHLA
Editor: SEERSC

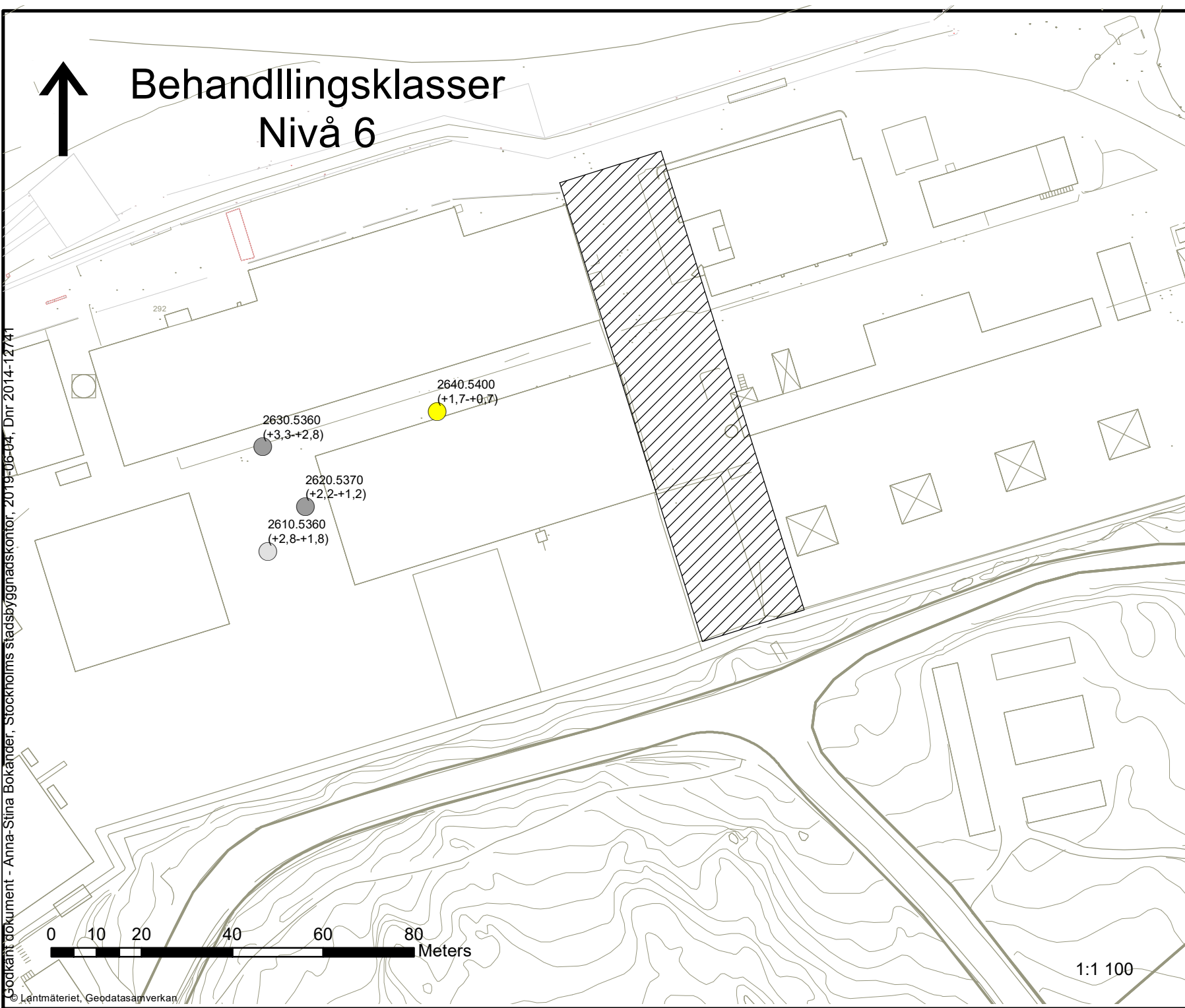
0 10 20 40 60 80 Meters

1:1 100



Behandlingsklasser Nivå 6

Godkänt dokument - Anna-Stina Bokander, Stockholms stadsbyggnadskontor, 2019-06-04, Dnr 2014-12741




NORRA DJURGÅRDS- STADEN - GASVERKET ÖSTRA

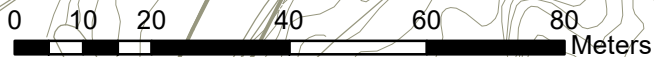
Kompletterande
miljöteknisk mark-
undersökning
inom östra delen
av Gasverksområdet

TECKENFÖRKLARING

Behandlingsklasser

-  BK1 (<KM)
-  BK2 (KM-MKM)
-  BK3 (>MKM-2MKM)
-  BK4 (>2MKM-5MKM)
-  BK5 (>5MKM-10MKM)
-  BK6 (>10MKM-FA)
-  BK7-BK9 (laktest krävs för klassning)

 Sanerat område



1:1 100

Version: 1
Datum: 2018-09-27
Copyright © Lantmäteriet
Uppdragsnummer: 1156114020
Uppdragsledare: SEAHLA
Editor: SEERSC

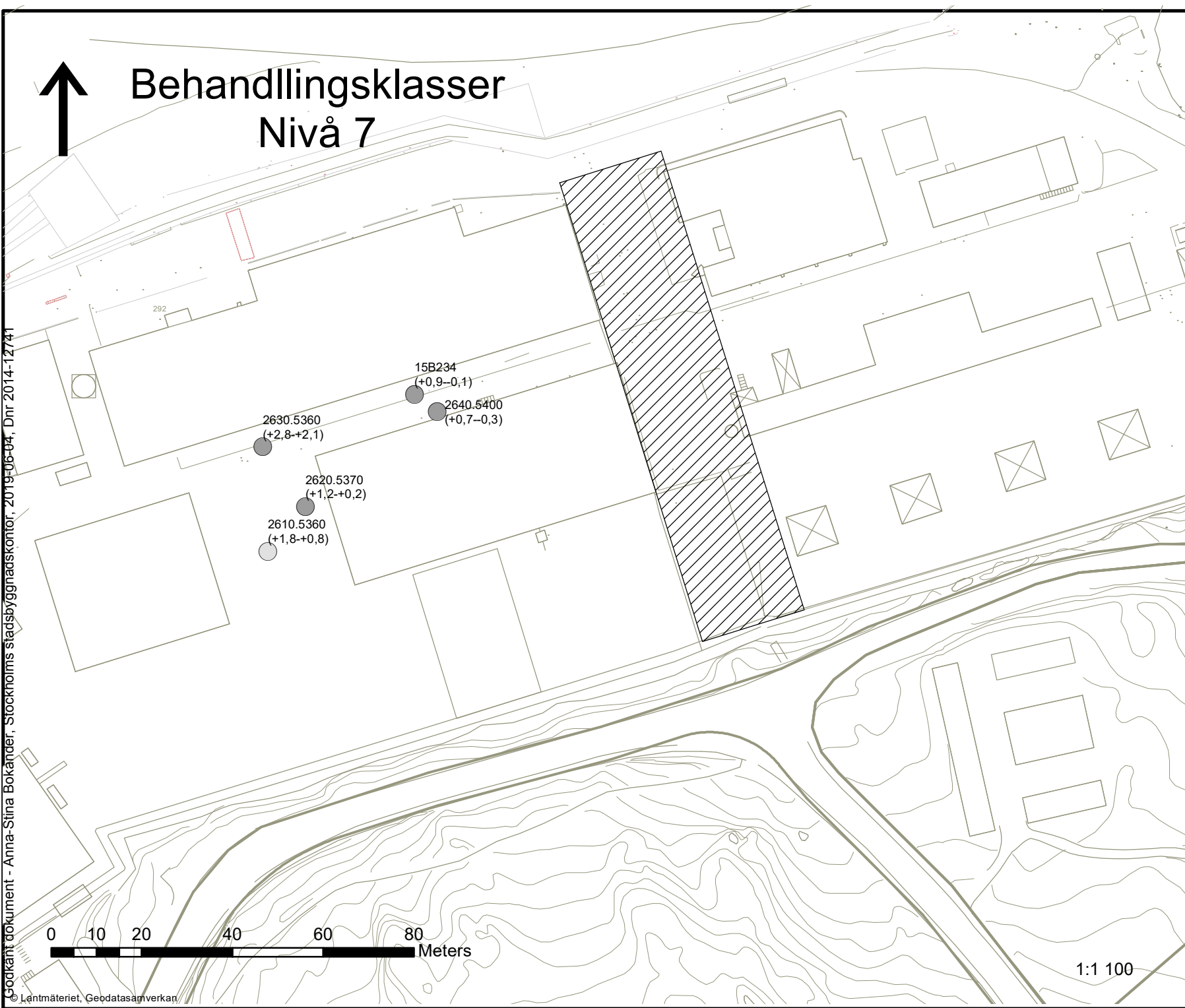




Behandlingsklasser

Nivå 7

Godkänt dokument - Anna-Stina Bokander, Stockholms stadsbyggnadskontor, 2019-06-04, Dnr 2014-12741



NORRA DJURGÅRDS- STADEN - GASVERKET ÖSTRA

Kompletterande miljöteknisk markundersökning inom östra delen av Gasverksområdet

TECKENFÖRKLARING

Behandlingsklasser

- BK1 (<KM)
- BK2 (KM-MKM)
- BK3 (>MKM-2MKM)
- BK4 (>2MKM-5MKM)
- BK5 (>5MKM-10MKM)
- BK6 (>10MKM-FA)
- BK7-BK9 (laktest krävs för klassning)

Sanerat område



1:1 100

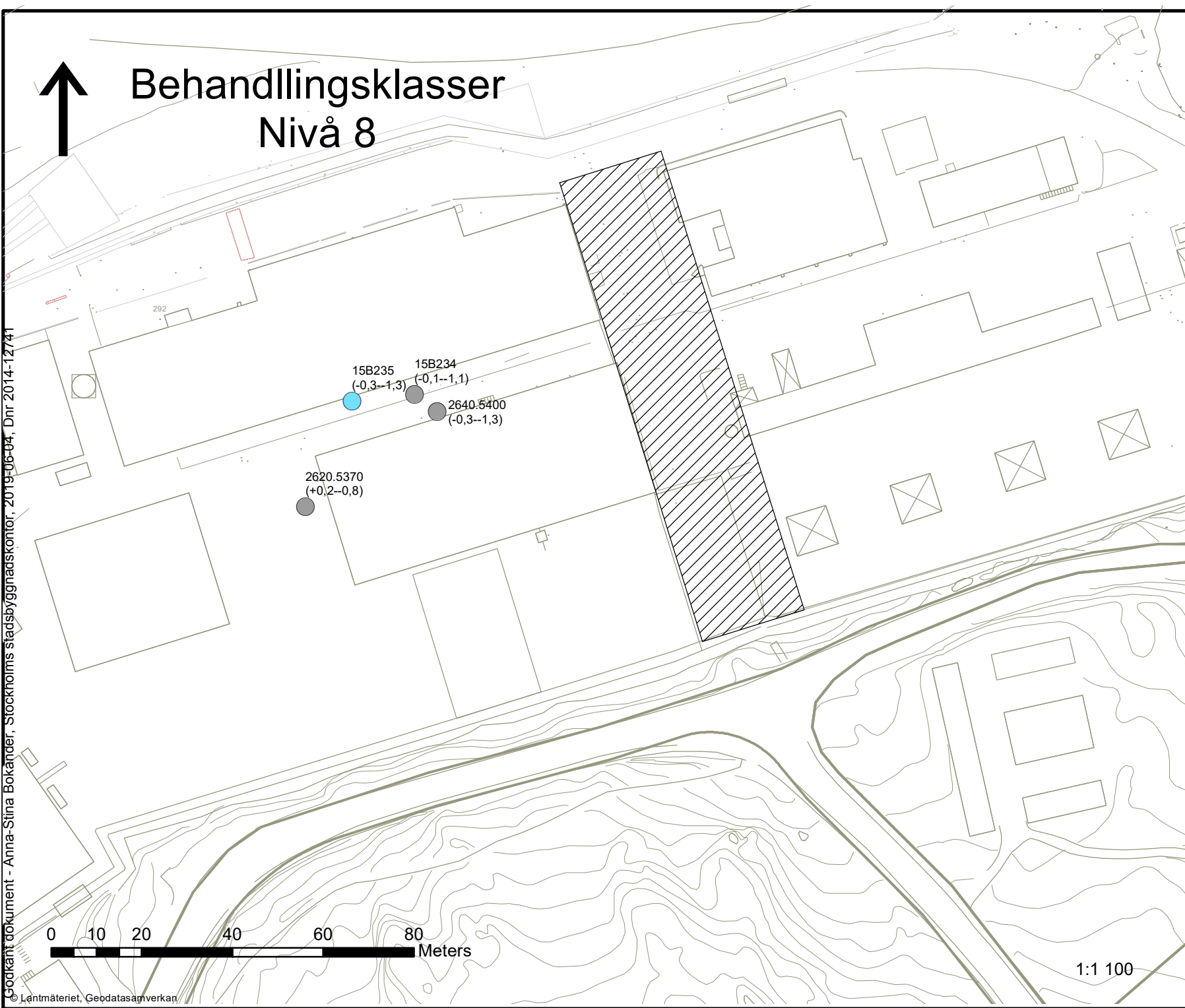
Version: 1
Datum: 2018-09-27
Copyright © Lantmäteriet
Uppdragsnummer: 1156114020
Uppdragsledare: SEAHLA
Editor: SEERSC





Behandlingsklasser Nivå 8

Godkänt dokument - Anna-Stina Bokander, Stockholms stadsbyggnadskontor, 2019-06-04, Dnr 2014-12741




NORRA DJURGÅRDS- STADEN - GASVERKET ÖSTRA

Kompletterande
miljöteknisk mark-
undersökning
inom östra delen
av Gasverksområdet

TECKENFÖRKLARING

Behandlingsklasser

-  BK1 (<KM)
-  BK2 (KM-MKM)
-  BK3 (>MKM-2MKM)
-  BK4 (>2MKM-5MKM)
-  BK5 (>5MKM-10MKM)
-  BK6 (>10MKM-FA)
-  BK7-BK9 (laktest krävs för klassning)

 Sanerat område

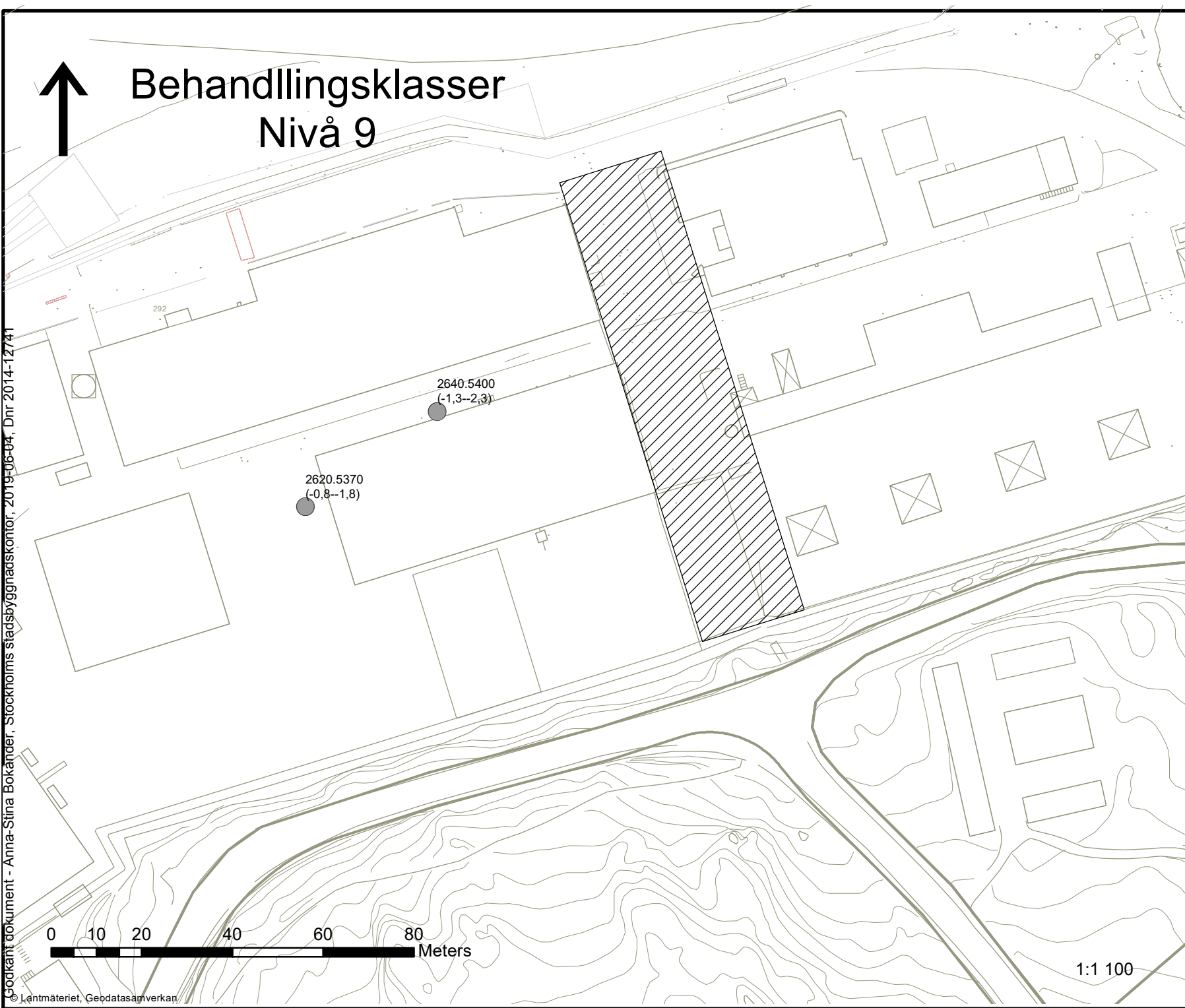
Version: 1
Datum: 2018-09-27
Copyright © Lantmäteriet
Uppdragsnummer: 1156114020
Uppdragsledare: SEAHLA
Editor: SEERSC

0 10 20 40 60 80 Meters

1:1 100



Behandlingsklasser Nivå 9




NORRA DJURGÅRDS- STADEN - GASVERKET ÖSTRA

Kompletterande
miljöteknisk mark-
undersökning
inom östra delen
av Gasverksområdet

TECKENFÖRKLARING

Behandlingsklasser

-  BK1 (<KM)
-  BK2 (KM-MKM)
-  BK3 (>MKM-2MKM)
-  BK4 (>2MKM-5MKM)
-  BK5 (>5MKM-10MKM)
-  BK6 (>10MKM-FA)
-  BK7-BK9 (laktest krävs för klassning)

 Sanerat område

Version: 1
Datum: 2018-09-27
Copyright © Lantmäteriet
Uppdragsnummer: 1156114020
Uppdragsledare: SEAHLA
Editor: SEERSC

1:1 100