

Tillståndsansökan enligt miljöbalken

PM Föroreningar i jord och grundvatten

Slussar i Trollhätte kanal

Anläggande av sluss i Trollhättans kommun,
Västra Götalands län

2025-10-09



Trafikverket

Postadress: Vikingsgatan 4, 411 01 Göteborg

E-post: trafikverket@trafikverket.se

Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 50 00

Konfidentialitetsnivå: 1 Ej känslig

Dokumenttitel: PM Föroreningar i jord och grundvatten

Författare: Therese Johnsson, Jenny Rönnegård, Joakim Odenberger (WSP Sverige AB)

Dokumentdatum: 2025-10-09

Ärendenummer: TRV2022/121065

Kontaktperson: Ellen Samuelsson, Trafikverket

Foto: WSP Sverige AB (om inget annat anges)

Illustration: WSP Sverige AB (om inget annat anges)

Innehåll

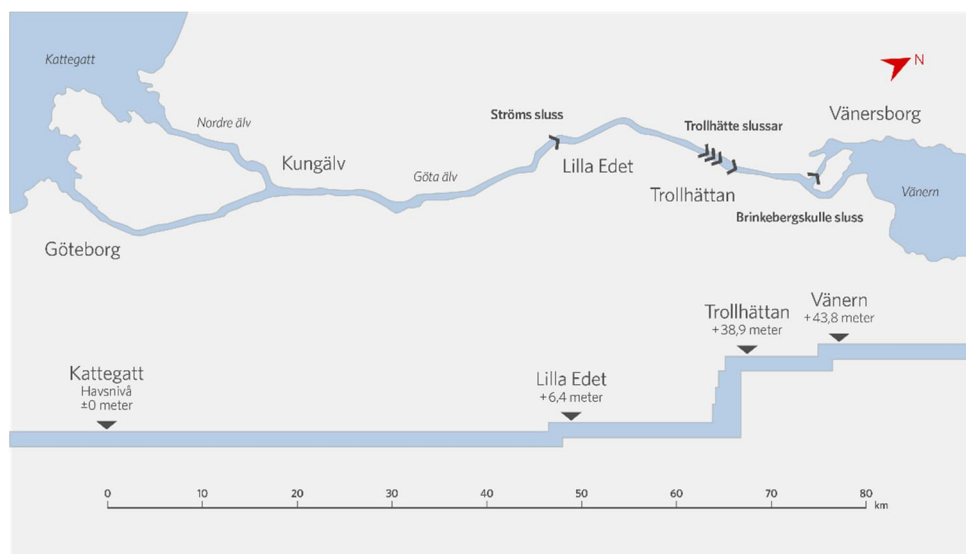
Slussar i Trollhätte kanal	5
Trollhätte kanal.....	5
Planerade slussar.....	5
1 Inledning	6
1.1 Bakgrund	6
1.2 Topografi och ytbeskaffenhet.....	8
2 Syfte och begränsningar	9
3 Underlag	10
3.1 Utförda undersökningar	10
4 Styrande dokument	11
4.1 Jämförvärden jord.....	11
4.2 Jämförvärden grundvatten.....	12
5 Miljötekniska markundersökningar	13
5.1 Fältundersökningar jord	13
5.2 Fältundersökningar grundvatten	14
5.3 Laboratorieanalyser	15
5.4 Hydrogeologiska egenskaper	16
6 Resultat.....	17
6.1 Jordlagerföljd	17
6.2 Grundvattennivåer	18
6.3 Analysresultat jordprov	18
6.3.1 Metaller.....	18
6.3.2 Petroleumämnen	19
6.3.3 PAH	20
6.3.4 PCB	20
6.3.5 PFAS	21
6.3.6 Klorerade alifater	21
6.4 Laboratorieanalyser grundvatten	21
6.4.1 Metaller.....	21

6.4.2 Petroleumkolväten	22
6.4.3 PAH	22
6.4.4 PCB	22
6.4.5 PFAS/PFOS	22
6.4.6 Klorerade alifater	22
6.4.7 Sammanfattning av känd föroreningssituation	23
6.4.8 Riskbedömning i samband med entreprenad	26
7 Slutsatser	28
7.1 Rekommendationer	30
8 Bilagor	31
9 Referenser	32

Slussar i Trollhätte kanal

Projekt Slussar i Trollhätte kanal syftar till att bibehålla och skapa förutsättningar för en fortsatt utveckling av sjöfarten i Vänerstråket. Projektet omfattar byggnation av nya slussar i Vänersborg, Trollhättan och Lilla Edet.

Trollhätte kanal är den allmänna farleden mellan Vänersborg och Göteborg vilken är cirka 82 km lång, varav cirka 10 km grävd och sprängd kanal. Resterande del utgörs av en naturlig fåra i Göta älv. Idag finns sex slussar i stråket, en i Brinkebergskulle, fyra i Trollhättan och en i Lilla Edet.



Trollhätte kanal

Befintliga slussar i Trollhätte kanal bedöms ha nått slutet av sin tekniska livslängd år 2030 och behöver därför förnyas i syfte att kunna upprätthålla farledens funktion för sjöfarten, samt en fullgod dammsäkerhet. Nya slussar är en förutsättning för att kunna säkerställa det nuvarande och framtida behovet av sjötrafik, där vissa industrier är helt beroende av sjöfarten. De nya slussarna möjliggör en framtida kapacitetshöjning, genom att större fartyg kan trafikera kanalen. Detta bedöms ge minskade transportkostnader och därmed bättre förutsättningar för näringslivet i regionen, samt på sikt avlasta järnvägen och minska andelen transporter med lastbil. Nya slussar gynnar också båtturen och den lokala turistnäringen.

Planerade slussar

Nya slussar planeras i lägen väster om de befintliga i Vänersborg och Lilla Edet. I Trollhättan planeras en ny slusstrappa genom Åkersberg, norr om befintliga slussar. Kanalen anpassas lokalt för att ansluta till de nya slusslägena.

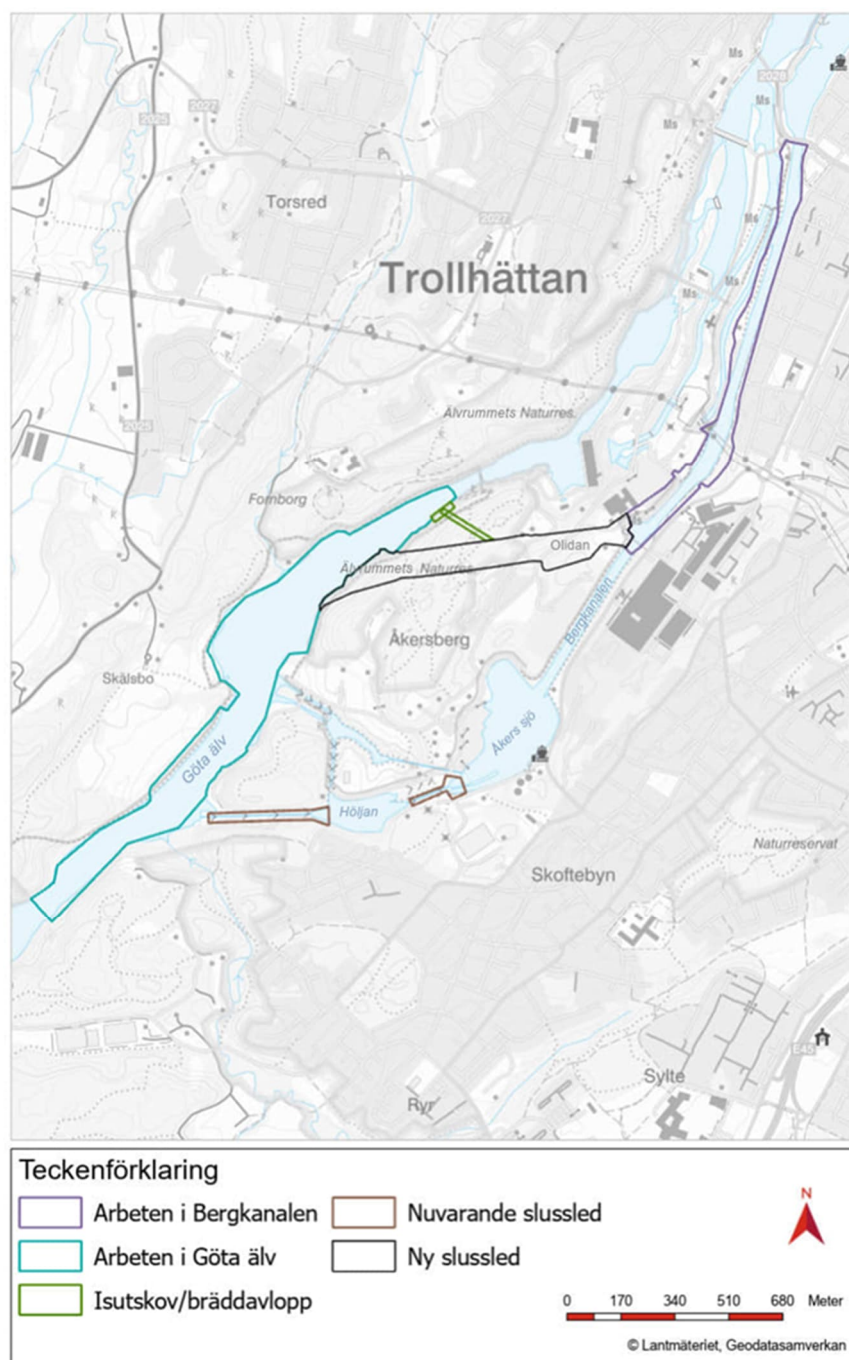
1 Inledning

1.1 Bakgrund

WSP Sverige AB (WSP) har på uppdrag av Trafikverket utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning för förslaget till ny slussled. Denna undersökningsrapport innefattar undersökning av jord och grundvatten enligt Figur 1.

Blivande anläggning omfattar en ny slussled i Göta älv i Trollhättan. Den nya slussen ska ersätta befintlig sluss som förväntas vara uttjänt år 2030.

Ny slussled



Figur 1. Översiktskarta över undersökningsområdet, samt dragning av ny slussled. Källa: Lantmäteriet Geodatasamverkan.

1.2 Topografi och ytbeskaffenhet

Undersökningsområdet är beläget inom planerade schaktområden mellan Göta älv och Bergkanalen samt i anslutning till Bergkanalens älvfåra norr om Olidan i Trollhättans kommun (se Figur 1). Markområden som berörs ligger främst väster om Bergkanalen och norr om Olidan, dessa utgör främst av ett fåtal byggnader samt ett industriområde och grönområden (däribland en del av Älvrummets naturreservat).

2 Syfte och begränsningar

Detta PM har till syfte att riskbedöma och nyansera förutsättningar gällande föroreningar i mark och grundvatten i områden aktuella för schaktning inom förslag till ny slussled enligt Figur 1.

Det kan inte uteslutas att det finns föroreningar i punkter eller områden som inte har undersökts eller att det förekommer ämnen och föroreningar som inte analyserats.

3 Underlag

3.1 Utförda undersökningar

Som underlag har följande material använts:

- Rapport - PM Historisk inventering förorenad mark, S.14+TK.N.A00-VFF.T.001, (WSP, 2025a)
- Rapport Markteknisk undersökningsrapport (MUR) – Markmiljö, S.14+TK.TA00-VFF.T002 (WSP, 2025b)

4 Styrande dokument

Allt fältarbete har skett i enlighet med de rekommendationer och riktlinjer som Svenska Geotekniska Föreningen utarbetat för undersökningar av förorenade områden (SGF, 2013).

4.1 Jämförvärden jord

Resultaten från laboratorieanalyser av jord jämförs med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark, känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009; 2022).

Naturvårdsverkets generella riktvärden för Känslig Markanvändning (KM): Markkvaliteten begränsar inte val av markanvändning. Marken ska t.ex. kunna användas till bostäder, daghem, odling etc. Grundvatten skyddas som naturresurs inom området och ska kunna användas till dricksvatten. De exponerade grupperna antas vara barn, vuxna och äldre som lever inom området under en livstid. De flesta typer av markekosystem skyddas. Ekosystem i närbeläget ytvatten skyddas.

Naturvårdsverkets generella riktvärden för Mindre Känslig Markanvändning (MKM): Markkvaliteten begränsar val av markanvändning. Marken kan t.ex. användas för kontor, industrier eller vägar. Grundvattnet skyddas som naturresurs 200 m nedströms området. De exponerade grupperna antas vara personer som vistas inom området under sin yrkesverksamma tid samt barn och äldre som tillfälligt vistas inom området. Vissa typer av markekosystem skyddas. Ekosystemet i närbeläget ytvatten skyddas.

Som underlag till hantering av massor jämförs halterna i jord utöver de generella riktvärdena för KM och MKM också med nivån för mindre än ringa risk, MRR (Naturvårdsverket, 2010) och Avfall Sveriges förslag till gränser för farligt avfall, FA (Avfall Sverige, 2019). Huruvida jordmassor klassificeras som farligt avfall eller inte beror på vilket eller vilka ämnen med farliga egenskaper som massorna innehåller, vilket kan bestämmas utifrån massornas totalhalter på två olika sätt:

- Jordmassorna innehåller tillräckligt höga totalhalter av ett ämne.
- Jordmassorna innehåller en blandning av tillräckligt höga halter av olika ämnen.

Halter i jorden under nivån för mindre än ringa risk tillsammans med uppfyllelse av laktestkriterier och övriga kriterier enligt Naturvårdsverket (2010), kan innebära att överskottsmassor kan användas i anläggningsarbeten utan anmälan till kommunens miljökontor. Haltnivåer och resultat från laktester styr valet av deponi (Naturvårdsverket, 2004).

4.2 Jämförvärden grundvatten

Resultaten från laboratorieanalyserna av grundvatten jämförs med olika jämförvärden beroende på ämne:

- SGUs bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013) för metaller mm.
- För PFAS har SGIs förslag till riktvärde tillämpats, detta innefattar PFOS och PFAS7 (SGI, 2015).
- Jämförvärden för petroleumämnen är hämtade från SPI:s rekommendation vid efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar (SPI, 2011).

SGUs bedömningsgrunder för grundvatten är jämförvärden som används för bedömning av grundvatten som resurs t.ex. för dricksvattenändamål. Skydd av grundvatten för dricksvattenändamål är inte alltid motiverat vid ett förorenat område eller representativt för ett ytligt grundvatten som inte används som grundvattenresurs. Andra krav på grundvattnet kan också ställas av hänsyn till miljöaspekter, exempelvis när grundvattnet är spridningsväg till ytvatten och grundvatten eller ger påverkan på andra ekosystem.

5 Miljötekniska markundersökningar

WSP har under 2023 och 2024 utfört miljötekniska fältundersökningar för ny slussled. Metodik, beskrivning av planering, utförande och resultat av genomförda undersökningar redovisas i sin helhet i Markteknisk undersökningsrapport MUR Markmiljö S.14+TK.N.A00-VFF.T.002 (WSP, 2025b).

5.1 Fältundersökningar jord

Provtagning av jord genomfördes som störd provtagning genom skruvprovtagning alternativt handprovtagning i de fall terrängen inte tillät borrhandsvagn. Jordprover insamlades som samlingsprov varje halvmeter, om inte geologin motiverade andra provtagningsintervall.

Provtagningsdjupet var generellt ca 3 meter under markytan för skruvprovtagning alternativt 1 meter ner i bedömt ostörda jordlager.

Utförda undersökningar och provtagningar i jord har sammanfattats i Tabell 5.1.

Tabell 5.1. Utförda undersökningspunkter jord WSP 2023 och 2024

Sondering/provtagning	Antal provtagningspunkter
Skruvprovtagning jord	125 st.
Handprovtagning jord	15 st.
Summa	140 st. provpunkter (Jord)

Läge på provtagningspunkter för jord redovisas på ritningar i Bilaga 1.

Protokoll från provtagning av jord återfinns i Bilaga 3.

5.2 Fältundersökningar grundvatten

WSP har under 2023 och 2024 installerat grundvattenrör och provtagit grundvatten. Provtagning genomfördes med peristaltisk pump efter omsättning och grundvattenytan mättes in med lod både före och efter omsättning.

Installerade och provtagna grundvattenrör, redovisas i Tabell 5.2.

Läge på grundvattenrören redovisas på ritningar i Bilaga 2.

Installations- och provtagningsprotokoll i samband med omsättning och provtagning av grundvatten återfinns i Bilaga 4.

Tabell 5.2. Sammanställning av grundvattenrör som omsatts provtagits och analyserats, WSP 2024

ID	Metod provtagning	Material gv-rör	Rörlängd totalt (m)	Antal provtagna gv-rör (st)	Provtagnings- datum
23W501	Peristaltisk pump	63 PEH	2	1	2024-11-08
23W511	Peristaltisk pump	63 PEH	4	Inget vatten	-
23W524	Peristaltisk pump	63 PEH	4	2	2024-03-06
23W529	Peristaltisk pump	63 PEH	3	Inget vatten	-
23W530	Peristaltisk pump	63 PEH	1,5	3	2024-03-06
23W531	Peristaltisk pump	63 PEH	2	4	2024-03-06
23W532	Peristaltisk pump	63 PEH	2,5	Inget vatten	-
23W533	Peristaltisk pump	50 PEH	6	5	2024-03-06
23W534	Peristaltisk pump	63 PEH	6	6	2024-05-29
23W535	Peristaltisk pump	63 PEH	3	Inget vatten	-
23W536	Peristaltisk pump	63 PEH	2	Inget vatten	-
23W528	Peristaltisk pump	63 PEH	5	Inget vatten	-
23W548	Peristaltisk pump	63 PEH	4	7	2024-03-06
24W581	Peristaltisk pump	63 PEH	3	8	2024-11-08
23W591	Peristaltisk pump	50 PEH	3,5	9	2024-05-29
23W595	Peristaltisk pump	63 PEH	6	10	2024-03-06
23W618	Peristaltisk pump	63 PEH	3	11	2024-03-06
23W619	Peristaltisk pump	63 PEH	4	12	2024-03-06

5.3 Laboratorieanalyser

Eurofins har under 2023–2024 utfört laboratorieanalyser. Analysprogrammen har kommunicerats med beställaren innan proverna skickats in.

Nedan i Tabell 5.3 redovisas antal utförda laboratorieanalyser av jord.

Tabell 5.3 Laboratorieanalyser av jord

Analysparameter	Antal (st)	Medium
Metaller 11 st. inkl. Hg.	285	Jord
OLJA (aromatiska kolväten C8-C35 och alifatiska kolväten C5-C35)	285	Jord
BTEX	285	Jord
PAH16	285	Jord
PCB	95	Jord
PFAS	64	Jord
TOC	223	Jord
Klorerade alifater	37	Jord

I Tabell 5.4 redovisas antal utförda laboratorieanalyser av grundvatten.

Tabell 5.4 Sammanställning av utförda laboratorieanalyser av grundvatten

Analysparameter	Antal (st)	Medium
Metaller 11 st. inkl. Hg	12	Grundvatten
BTEX	11	Grundvatten
OLJA (aromatiska kolväten C8-C35 och alifatiska kolväten C5-C35)	10	Grundvatten
PAH16	11	Grundvatten
PCB	7	Grundvatten
Klorerade alifater	10	Grundvatten
PFAS	10	Grundvatten

5.4 Hydrogeologiska egenskaper

Nedan i Tabell 5.5 redovisas utförda inmätningar av grundvattenyta i installerade grundvattenrör.

Tabell 5.5 Sammanställning av installerade grundvattenrör och lodning av grundvattenyta, WSP

ID	Datum	GV-djup [m.u.my]
23W501	2024-10-29	0,11
23W511	-	Inget vatten
23W524	2024-02-29	0,94
23W529	-	Inget vatten
23W530	2024-02-28	1,45
23W531	2024-02-28	0,74
23W532	-	Inget vatten
23W533	2024-02-29	4,8
23W534	2024-05-23	5,93
23W535	-	Inget vatten
23W536	-	Inget vatten
23W538	-	Inget vatten
23W548	2024-02-28	3,95
24W581	2024-10-30	1,34
23W591	2024-05-23	1,93
23W595	2024-02-29	4,86
23W618	2024-02-29	1,37
23W619	2024-02-29	0,57

6 Resultat

I detta kapitel redovisas resultaten av jord- och grundvattenundersökningar genomförda av WSP 2023-2024, beskrivna i Markteknisk undersökningsrapport MUR Markmiljö S.14+TK.N.A00-VFF.T.002 (WSP, 2025b).

Läge på provtagningspunkter och grundvattenrör redovisas i Bilaga 1 och 2.

Resultaten av fältobservationer av jord redovisas i Bilaga 3.

Installationsinformation gällande grundvattenrör samt resultaten av fältobservationer, nivåmätningar, funktionstester och provtagning av grundvatten redovisas i Bilaga 4.

Analysresultat av jord redovisas tillsammans med aktuella jämförvärden i Bilaga 5.

Analysresultat av grundvattenprov redovisas tillsammans med aktuella jämförvärden i Bilaga 6.

Eurofins laboratorierapporter redovisas i Bilaga 7.

Koordinatlista med samtliga provtagningspunkter redovisas i Bilaga 8.

6.1 Jordlagerföljd

Enligt SGU:s jordartskarta utgörs de naturliga jordarterna inom undersökningsområdet av urberg, morän och glacial lera (SGU, 2025).

Områdena längs med Bergkanalen utgörs främst av fyllnadsmassor i form av grus och sand ner till mellan 0,5 till 4 meters djup, fyllnadsmaterialet underlagras ställvis av stenigt och blockigt material. Inslag av tegel har påträffats vid ett flertal punkter. Bedömning grundar sig på fältobservationer för provpunkter längs med hela bergkanalen.

Inom Älvrummets naturreservat utgörs det övre lagret generellt av mull som underlagras av siltig lera.

6.2 Grundvattennivåer

Grundvattenytan i installerade grundvattenrör är inmätt till någonstans mellan 0,8–2,0 meter under befintlig markyta. Detta är uppgifter från de grundvattenrör som är installerade i det ytliga grundvattenmagasinet (grundvattenrör med en total rörlängd på max 4 meter, med undantag av ett rör där grundvattenytan är inmätt till 3,95 meter under markytan). I de grundvattenrör som är installerade med en total rörlängd på 5–6 meter har grundvattenytan mätts in till 4,8–5,9 meter under markytan, Tabell 5.5. Läge på grundvattenrören framgår av Bilaga 2.

6.3 Analysresultat jordprov

Markanvändningen för slussområdet bedöms definieras som mindre känslig markanvändning. Föroreningshalter upp till i nivå med Naturvårdverkets generella riktvärden för MKM bedöms därmed initialt inte utgöra några miljö- eller hälsorisker. En sammanställning över samtliga uppmätta halter jämfört tillämpade riktvärden kan ses i Bilaga 5.

I Bilaga 1 redovisas provpunkter med högsta halt av ett ämne jämfört valda jämförvärden. Sammanställningen utgår från samtliga ämnesgrupper.

6.3.1 Metaller

Utifrån resultaten av genomförda laboratorieanalyser av jord kan följande noteras för ämnesgruppen metaller, se Bilaga 5 och Bilaga 1.

- Riktvärdet för MKM med avseende på arsenik överskrids i två provpunkter, på djupet 2,5–3,0 meter under markytan i 23W528, och i det ytliga fyllnadsmaterialet i 23W605 (0,05–0,6m). Båda provtagningspunkterna är belägna inom fastigheten Olidan 5:28 väster om Bergkanalen.
- I tre provpunkter (23W515 (0–0,8 m), 23W526 (0–0,4 m) och 23W595 (0,05–0,5 m)) överskrids riktvärdet för MKM för barium i det ytliga fyllnadsmaterialet (mellan 0–0,8 m), samtliga belägna strax väster om Bergkanalen.
- Halter med avseende på bly som överskridande riktvärdet för MKM har påvisats i flertal provpunkter (23W505, 23W517, 23W518, 23W524, 23W526, 23W528, 23W530, 23W531, 23W533, 23W538, 23W590, 23W596, 23W600, 23W605, 24W606, 24W621, 24W632, 24W640, 24W641, 24W642). Främst är dessa belägna inom Olidan väster om Bergkanalen. I en punkt (23W595) inom fastigheten Olidan 5:28 överskrids även gränsvärdet för FA i

det ytliga fyllnadsmaterialet. Se bilaga 1 för placering av provpunkter.

- Inom Olidan har även koppar påvisats i halter över riktvärdet för MKM (23W528, 23W530, 23W531, 23W533, 23W595, 23W600). I en av dessa punkter (23W528) överskrider gränsvärdet för FA.
- Krom och zink överskridande riktvärdet för MKM har påvisats vid ett flertal provpunkter (23W505, 23W524, 23W526, 23W528, 23W595, 23W605, 23W622), främst belägna inom Olidan väster om Bergkanalen. Även halter av kvicksilver över MKM har påvisats i en punkt (23W527).
- Generellt har metaller detekterats över hela undersökningsområdet, vid flertalet provtagningspunkter överskrider riktvärdet för KM och MKM med avseende på flera metaller. Högst halter har påvisats i provtagningspunkter lokaliserade inom industriområdet inom området som benämns Olidan som är beläget väster om Bergkanalen, se vidare Bilaga 1 översiktsplan.

6.3.2 Petroleumämnen

Utifrån resultaten av laboratorieanalyserna från utförd undersökning kan följande noteras för uttagna jordprover, se Bilaga 5 och Bilaga 1.

- Petroleumämnen i form av aromatiska kolväten >C10-C35 i halter överskridande riktvärdet för MKM har påvisats i fyllnadsmaterialet i en provtagningspunkt (23W594 - 0,05-0,5 m). Provpunkten är placerad inom fastigheten Olidan 5:28.
- För åtta provtagningspunkter belägna längs den västra sidan av Bergkanalen har aromater >C10-C35 påvisats överskridande riktvärdet för KM.
- Alifater C16-C35 i halter överskridande riktvärdet för KM har detekterats i fem provtagningspunkter inom Älvrummets naturreservat.
- I två provtagningspunkter, 23W531 i nära anslutning till Kyrkbrovägen väster om Bergkanalen och 24W639 belägen på den östra sidan av Älvrummets naturreservat, har bensen i halter överskridande riktvärdet för KM påvisats.

6.3.3 PAH

Utifrån resultaten av laboratorieanalyserna från utförd undersökning kan följande noteras för uttagna jordprover, se Bilaga 5.

- PAH:er överskridande riktvärdet för MKM har påvisats i provtagningspunkter belägna inom området Olidan väster om Bergkanalen. I nio punkter (23W510, 23W526, 23W528, 23W529, 23W590, 23W591, 23W594, 23W595, 23W600) överskrids riktvärdet med avseende på PAH-M och i tolv punkter (23W510, 23W523, 23W526, 23W528, 23W529, 23W534, 23W590, 23W591, 23W594, 23W595, 23W600, 23W605) överskrids riktvärdet med avseende på PAH-H.
- I två provtagningspunkter inom fastigheten Olidan 5:28 väster om Bergkanalen har PAH-H påvisats överskridande gränsen för FA. I 23W594 underskrids halterna i den övre halvmeteren medan det i 23W590 överskrids i provet som uttogs mellan 5–5,5 meter under markytan. Punkterna är belägna med ett avstånd av ca 20 meter ifrån varandra.
- PAH-M och PAH-H överskridande riktvärdet för KM har påvisats vid ett flertal provtagningspunkter. Främst är provtagningspunkterna belägna inom områdena strax väster om Bergkanalen men även spritt inom hela undersökningsområdet och även inom Älvrummets naturreservat.

6.3.4 PCB

Utifrån resultaten av laboratorieanalyserna från utförd undersökning kan följande noteras för uttagna jordprover, se Bilaga 5.

- Inga halter av PCB7 överskridande riktvärdet för MKM har påvisats.
- Halter av PCB7 över riktvärdet för KM har påvisats i sjutton provtagningspunkter, främst i det övre fyllnadsmaterialet. Flertalet punkter är belägna i nära anslutning till Kyrkbrovägen väster om Bergkanalen. Fem av provtagningspunkterna är lokaliserade inom Älvrummets naturreservat.

6.3.5 PFAS

Utifrån resultaten av laboratorieanalyserna från utförd undersökning kan följande noteras för uttagna jordprover, se Bilaga 5 och Bilaga 1 för provpunktsplacering.

- PFAS7 över riktvärdet för KM har påvisats i det ytliga marklagret i åtta provtagningspunkter (23W553, 24W621, 24W632, 24W634, 24W637, 24W639, 24W640, 24W641) utav 64 jordprover (totalt 140 provpunkter).
- Sju av dessa är belägna inom Älvrummets naturreservat (24W621, 24W632, 24W634, 24W637, 24W639, 24W640, 24W641).
- En punkt (23W553) är lokaliserad inom fastigheten Olidan 6:1 strax öster om naturreservatets gräns.

6.3.6 Klorerade alifater

Inga halter över laboratoriets rapporteringsgräns har påvisats i de jordprov som har analyserats med avseende på klorerade alifater.

6.4 Laboratorieanalyser grundvatten

Resultat från laboratorieanalyser av grundvatten redovisas i Bilaga 6 tillsammans med SGUs bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013), SPIs rekommendation vid efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar (SPI, 2011) och SGIs förslag till riktvärde för PFOS och PFAS7 (SGI, 2015).

6.4.1 Metaller

Laboratorieanalys med avseende på metaller (As, Ba, Pb, Cd, Co, Cu, Cr, Hg, Ni, V och Zn) har utförts på grundvatten från tolv grundvattenrör. Analysresultaten har jämförts med SGUs bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013).

- I tio grundvattenrör har *låga till måttliga halter* påvisats för flertalet metaller.
- Kvicksilver i nivå med *starkt påverkat* grundvatten har påvisats i grundvattenrör 23W533. I grundvattenrör 23W534 är nickel i nivån med jämförvärdet för *starkt påverkat* grundvatten. Båda grundvattenrören är belägna inom fastigheten Olidan 5:28 strax väster om Bergkanalen.

6.4.2 Petroleumkolväten

Inga av de provtagna grundvattenrören påvisar halter med avseende på petroleumämnen över laboratoriets rapporteringsgräns.

6.4.3 PAH

I sex grundvattenrör (23W524, 23W530, 23W533, 23W534, 23W581 och 23W595) har förhöjda halter av PAH:er detekterats. Samtliga rör är belägna inom fastigheten Olidan 5:28 med undantag från grundvattenrör 23W524 som återfinns inom fastigheten Olidan 3:16, båda fastigheterna är lokaliserade strax väster om Bergkanalen.

- I jämförelse med SGUs bedömningsgrunder har en *mycket hög halt* med avseende på benso(a)pyren påvisats i alla sex grundvattenrören. I två av dem (23W524 och 23W534) har en *mycket hög halt* med avseende på PAH-M påvisats, i de övriga fyra grundvattenrören (23W530, 23W533, 23W591, 23W595) är den påvisade halten *hög*.
- PAH-H överskridande SPIs rekommendationer har påvisats i fyra grundvattenrör. I tre av rören (23W524, 23W530 och 23W533) överskrids gränsen gällande *miljörisker i ytvatten*, i en punkt (23W534) överskrids den rekommenderade gränsen för miljörisker i våtmarker.

6.4.4 PCB

I de åtta grundvattenrör där PCB7 är analyserat har inga halter över laboratoriets rapporteringsgräns påvisats.

6.4.5 PFAS/PFOS

PFAS har analyserats i tio grundvattenrör. I samtliga rör underskrider påvisade halter SGIs preliminära riktvärden med avseende på PFOS och PFAS7.

6.4.6 Klorerade alifater

Laboratorieanalys med avseende på klorerade alifater har utförts på grundvatten från tio grundvattenrör, analysresultatet har jämförts med SGU:s bedömningsgrunder.

Halter över laboratoriets rapporteringsgräns har påvisats i fyra grundvattenrör, i tre (23W533, 23W534, 23W595) av dem underskrider halterna tillämpade jämförvärden. I ett av grundvattenrören, 23W591, har

en *måttlig* halt med avseende på 1,2-Diklorethan och en *mycket hög halt* med avseende på vinylklorid påvisats.

6.4.7 Sammanfattning av känd föroreningssituation

Generellt kan föroreningshalterna inom planerade schaktområden för ny slussled bedömas som höga. Identifierade föroreningar har främst påvisats i det ytliga fyllnadsmaterialet men ställvis även djupare ner i marken där mäktigheten av fyllnadsmassor är större (4,0–5,5 meter ner i marken).

Nedan beskrivs en sammanfattning av föroreningsproblematiken längst med slussleden. Områden som berörs är breddning av bergkanalen, industriområdet vid Olidan (industriområde), Västergärdet och Älvrummets naturreservat.

Bergkanalen (västra och östra sidan)

Längs den västra sidan av den norra delen av Bergkanalen har halter överskridande riktvärdet för MKM med avseende på barium, bly, krom, PAH-M och PAH-H påvisats vid ett flertal provpunkter. Föroreningarna har påvisats i fyllnadsmaterial i den översta metern.

Längs den östra sidan av Bergkanalen har halter över MKM påvisats i det ytliga lagret i två provtagningspunkter, i en provpunkt överskrider riktvärdet för bly och i en provpunkt överskrider riktvärdet för krom.

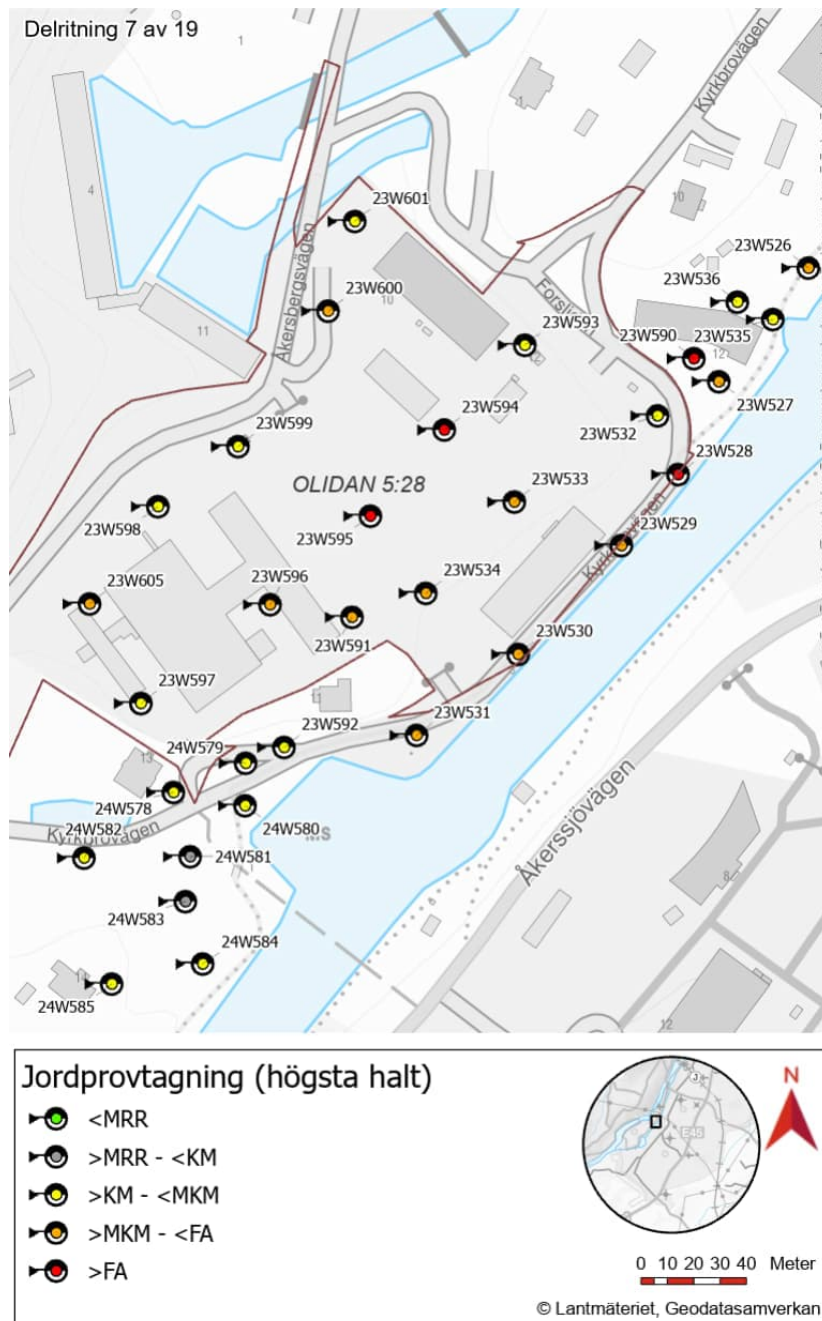
Utfyllnaden bedöms ytlig då bergkanalen är utsprängd i berg. Det är främst utfyllnadsmassor ovan berg bakom exempelvis kanalmurverken invid kanalen som har provtagits.

Resultaten invid Bergkanalen har också visat att naturliga jordarter på större djup bedöms underskrida haltnivåerna för KM avseende metaller, organiska ämnen och PAH.

Industriområdet vid Olidan

Ett flertal provtagningspunkter med förhöjda halter är lokaliserade inom och kring fastigheten Olidan 5:28. I Figur 2 ses placeringar för provtagningspunkter samt föroreningsklassificering baserat på respektive punkts högsta halt.

Industriområdet vid Olidan



Figur 2. Undersökningsområdet med provtagningspunkter i och kring fastigheten Olidan 5:28. Källa: Lantmäteriet Geodatasamverkan.

Inom detta område har halter överskridande riktvärdet för MKM påvisats för metallerna, arsenik, barium, koppar, krom, kvicksilver och zink. Även PAH-M och PAH-H i halter över MKM har påvisats vid ett flertal punkter. I en punkt överskrider även riktvärdet för MKM med avseende på aromater >C10-C35. De förhöjda halterna återfinns i jord som i undersökningen bedömts som fyllnadsmaterial, främst i den övre metern, men vid ett flertal punkter har höga halter även detekterats på ett större djup, som djupast ca 5,5 m (djupast vid den äldre torrdockan).

I fyra provtagningspunkter inom undersökningsområdet i Figur 2 har halter över gränsen för FA detekterats i fyllnadsmaterialet, både ytligt och på djupet. I två av punkterna överskrider gränsen med avseende på PAH-H, dels på ett djup från fem meter under markytan i 23W590, dels i den övre halvmeteren i 23W594. I en provpunkt, 23W528, överskrider gränsen för FA med avseende på koppar på ett djup från två meter under markytan. I provpunkten benämnd 23W595 har bly överskridande gränsen för FA påvisats i den övre halvmeteren.

Analyser som har utförts på grundvatten visar också på förhöjda halter inom och i nära anslutning till fastigheten Olidan 5:28. Höga halter av PAH-er i form av benzo(a)pyren, PAH-M och PAH-H har påvisats i ett flertal grundvattenrör. Metallhalterna i grundvattnet är enligt tillämpade bedömningsgrunder låga till måttliga. Undantaget är två grundvattenrör där kvicksilver och nickel är i nivå med hög halt. I ett grundvattenrör är den påvisade halten vinylklorid mycket hög, och vinylklorid antyder på att det sker naturlig nedbrytning av klorerade lösningsmedel. Det kan inte uteslutas att det finns högre halter av klorerade lösningsmedel djupare ner i jordprofilen.

Kopplingar mellan förhöjda halter i provpunkter och tidigare verksamheter kan i viss del förklaras utifrån historiken som är känd inom undersökningsområdet.

Älvrummets naturreservat

Inom Älvrummets naturreservat har bly över riktvärdet för MKM påvisats i det övre marklagret (tunt jordlager ovan berg) vid fem provtagningspunkter, i övrigt har inga föroreningar över MKM påvisats. I ytlig jord inom naturreservatet har föroreningar överskridande riktvärdet för KM med avseende på PCB7, PFAS7, alifater >C16-C35 och bly påvisats. Närheten till äldre industriområde utesluter inte att markområdet kan vara påverkat av utfyllnadsmassor eller närheten till antropogen miljö samt påverkats av okänd verksamhet som inte är känd idag.

6.4.8 Riskbedömning i samband med entreprenad

Totalt är 289 st. jordprov, uttagna på olika djup inom planerade schaktområden, analyserade på ackrediterat laboratorium.

Idag utgörs områdena av promenadstråk, vegetationsytor, farled för sjöfarten, väg- och industriområden samt byggnader, både privata bostäder och industriella byggnad med olika verksamheter.

Aktuellt för området är att bredda bergkanalen och anlägga ny slussled genom berget. Området där ny slussled byggs upptar idag delar av industriområdet, privata bostäder samt delar av Älvrummets naturreservat.

Vid utveckling med ny slussanläggning kommer delar av fastigheternas yta tas i anspråk. Detta betyder att anläggningstekniskt schaktarbete behöver genomföras enligt tekniska krav i entreprenaden. Fyllnadsmassor behöver schaktas ur för att ge plats åt anläggningen och justerad farled i Bergkanalen. Detta medför att förorenade fyllnadsmassor med ett föroreningsinnehåll av främst metaller och organiska ämnen och PAH:er behöver hanteras i entreprenaden. Schaktmassor i det tekniska schaktet förutsätts behöva transporteras till en godkänd mottagningsanläggning för omhändertagande.

Generellt visar analysresultaten att större delen av de schaktmassor som uppstår i samband med schaktarbeten för ny slussled primärt bedöms behöva omhändertas och köras till lämplig mottagningsanläggning för hantering av förorenad jord. Schaktmassor från dessa områden kommer hanteras separat inom projektet.

Återanvändning av massor bör ske efter kontrollprovtagning för att säkerställa eventuellt föroreningsinnehåll. Massor med föroreningshalter under MRR kan fritt användas i alla typer av anläggningsändamål. Massor med föroreningshalter under riktvärden för MKM bedöms kunna användas som fyllnadsmaterial inom arbetsområdet eller andra lämpliga anläggningsprojekt, men detta måste godkännas av myndigheten innan det verkställs.

Inom mindre delar av planerade schaktområden, främst i området runt industriområdet, har föroreningar i jord påvisats i halter över riktvärden för MKM eller haltgräns för FA. Dessa massor bedöms primärt avgränsas och körs separat till lämplig mottagningsanläggning för förorenad jord.

Fyllnadsmassor med förhöjda halter som överskrider valda jämförvärden för jord kan utgöra en risk för miljö och hälsa vid byggnation men även i ett senare skede. Risker med förorenad jord kopplas främst till hantering

av fyllnadsmassor som är föroreningspåverkade och exempelvis direktexponering vid byggnation, spridning av föroreningar vid masshantering och för allmänheten som vistas inom området innan men även efter. Jordmassor inom Älvrummets naturreservat som tas i anspråk bedöms avskiljas helt på grund av ytlig jord ovan berggrund. Då tekniska schaktarbeten sker och föroreningspåverkade fyllnadsmassor separeras och omhändertas hos mottagningsanläggning bedöms risken för direktexponering inom schaktområdena minska med föreslagen byggnation. Återfyllnad bakom murverk och kanalkonstruktioner kommer utföras med lämpliga massor som uppfyller godkända tekniska krav. En massreduktion sker där de förorenade massorna kommer att avlägsnas i samband med anläggande av ny farled och slussanläggning.

De analyser av grundvatten som är genomförda visar att ca hälften av grundvattenrören innehåller förhöjda halter av tungmetaller och PAH. I några rör påvisas också klorerade lösningsmedel och spår av andra ämnen (nedbrytningsprodukter av PFAS).

Skyddsvärda grundvattenresurser saknas inom berörda fastigheter samt även i direkt anslutning till området med farled och ny slussanläggning. Göta älv är dock skyddat som resurs och ingår i ett vattenskyddsområde. Utsläpp av länsvatten bör föregås av kontroll och rening om förorenat grundvatten ska pumpas till Göta älv.

Riskerna med uppmätta halter av föroreningar i grundvatten i samband med kommande entreprenad bedöms framför allt vara kopplade till behov av rening av pumpat länsvatten. Grundvattenytan är inom delar av området inmätt till enbart 0,6 meter under markytan och i samband med schaktning kommer pumpning av länsvatten att bli aktuell. Detta vatten bedöms ställvis, baserat på genomförda analyser, kunna innehålla föroreningar i form av både lösta och partikelbundna metaller samt organiska ämnen. Därmed bedöms det komma att finnas behov av rening av pumpat länsvatten innan utsläpp till recipienten, Göta älv.

Påträffade föroreningar inom området bedöms inte vara i den omfattning att dessa utgör ett hinder för planerad ny slussanläggning. Eventuella skyddsåtgärder och risker med föroreningspåverkade fyllnadsmassor beskrivs vidare i den egenkontroll som tas fram inför anläggande av ny sluss.

7 Slutsatser

Genomförda undersökningar för aktuella områden har visat att:

- Längs västra sidan av Bergkanalen har förorenad jord påträffats där resultaten varierar mellan att underskrida MRR och överskrider övriga jämförvärden som riktvärden för KM och/eller MKM.
- Inom äldre industrifastigheter inom området Olidan påträffas förorenad jord med halter främst överskridande riktvärdet för MKM. Det är främst förhöjda halter av metaller, PAH:er samt enstaka halter av aromater. Vinylklorid har påträffats i förhöjda halter i ett installerat grundvattenrör i nära anslutning till befintlig byggnad inom fastigheten Olidan 5:28. Halogenerade lösningsmedel och tungmetaller har använts inom fastigheten. Mellan 1850–1930 bedrevs mekanisk verkstad och gjuteri. Därefter har Vattenfalls verksamhet med hantering av transformatorer funnits på platsen. Inom och i närheten till Olidan industriområde har förorenad jord i nivå med gränsen för FA detekterats i fyllnadsmaterialet, både ytligt och på djupare nivåer. Det är främst PAH:er (PAH-H) och koppar i nivå med gränsen för FA som har påträffats. I närområdet finns också en äldre torrdocka som använts för fartygen under 1798–1942. Denna är idag igenfylld.
- Analyser som har utförts på grundvattnet visar på förhöjda halter inom och i nära anslutning till fastigheten Olidan 5:28. Förhöjda halter av PAH:er i form av benzo(a)pyren, PAH-M och PAH-H har påvisats i ett flertal av de installerade grundvattenrören.
- Inom Älvrummets naturreservat har främst bly över riktvärdet för MKM påvisats i det övre marklagret vid fem provtagningspunkter, i övrigt har inga föroreningar över MKM påvisats. I yttlig jord inom naturreservatet har föroreningar överskridande riktvärdet för KM med avseende på PCB7, PFAS7, alifater >C16-C35 och bly påvisats. Jord ovan bergytan kommer avlägsnas inom entreprenaden för slussanläggning.
- Halter av PCB7 över riktvärdet för KM har påvisats i sjutton provtagningspunkter, främst i det övre fyllnadsmaterialet. Flertalet punkter är belägna i nära anslutning till Kyrkbrovägen väster om Bergkanalen. Fem av provtagningspunkterna är lokaliserade inom Älvrummets naturreservat.

- PFAS7 över riktvärdet för KM har påvisats i det ytliga marklagret i åtta provtagningspunkter.
- Samtliga analyser som har utförts på grundvatten med avseende på PFAS underskrider tillämpade jämförvärden. Inga halter med avseende på PCB7 eller petroleumkolväten över laboratoriets rapporteringsgräns har påvisats.

Området är planerat för etablering av ny slussanläggning med tillhörande anläggningsdelar och områdesförändringar. Anläggningstekniskt schaktarbete kommer utföras och förorenade schaktmassor och länsvatten kommer att behöva hanteras i samband med entreprenaden.

Undersökta områden och främst industrifastigheter uppvisar förhöjda föroreningshalter överskridande MKM men även FA och schaktmassor från dessa områden kommer hanteras separat inom projektet. Inom ny farled och ny slussanläggningen kommer merparten av alla förorenade massor att avlägsnas.

Inom aktuellt anläggningsområde är föroreningssituationen översiktligt undersökt. Vidare beskrivs detaljer kring planerade miljökontroller av jord och grundvatten samt masshantering i det kontrollprogram som upprättas innan entreprenadarbeten startar och anläggningen skapas.

7.1 Rekommendationer

Ny farled och slussanläggning befinner sig inom Göta älvs vattenskyddsområde (Gävso). I vattenskyddsområdet finns det beslut om föreskrifter som behöver följas. Projektet hantera förslagsvis dessa föreskrifter i tillståndet. Föreskrifterna gäller främst tillstånd för mark- och anläggningsarbeten men även anmälningsplikt för miljöfarlig verksamhet.

Omfattning på miljökontroll som utförs i projektet beskrivs vidare i kontrollprogram som upprättas inom projektet och kommuniceras med berörda myndigheter. Ytterligare provtagning av jord och vatten hanteras i samband med byggnation av ny sluss och farled.

Enligt miljöbalken 10 kap 11§ ska den som äger eller brukar en fastighet oavsett om område tidigare ansetts förorenat genast underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. Vi rekommenderar därför att rapporten delges Samhällsbyggnadsförvaltningen Trollhättans Stad och Länsstyrelsen i Västra Götaland.

8 Bilagor

Bilaga 1. Situationsplan provpunkter (Jord) tillsammans med aktuella jämförvärden

Bilaga 2. Situationsplan provpunkter (Grundvatten) - provtagna grundvattenrör

Bilaga 3. Provtagningsprotokoll jord. Bedömning av jordart, observationer, provtagningsdjup, resultat av fältanalyser och urval av prov för laboratorieanalyser

Bilaga 3a – Prov benämnda 23W

Bilaga 3b – Prov benämnda 24W

Bilaga 4. Provtagningsprotokoll grundvatten. Installationsinformation gällande grundvattenrör samt resultaten av fältobservationer, nivåmätningar, funktionstester och provtagning av grundvatten

Bilaga 5. Analysresultat jord jämfört riktvärden

Bilaga 6. Analysresultat grundvatten jämfört aktuella jämförvärden

Bilaga 7. Analysrapporter Eurofins

Bilaga 7a – Analysrapporter jord

Bilaga 7b – Analysrapporter grundvatten

Bilaga 8. Koordinatlista

9 Referenser

Avfall Sverige, 2007. Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Avfall Sverige Utveckling. Rapport 2007:01. Uppdaterad 2019.

Göteborg Stad, 2015. FAKTABLAD, Miljöförvaltningen, 2015-12-03, Hantera asfalt och tjärasfalt.

Göteborg Stad, 2020. Miljöförvaltningens riktlinjer och riktvärden för utsläpp av förorenat vatten till recipient och dagvatten, reviderad 2020. R 2020:10.

Havs- och vattenmyndigheten (HaV), 2016. Miljögifter i vatten – klassificering av ytvattenstatus Vägledning för tillämpning av HVMFS 2013:19. Havs- och vattenmyndighetens rapport 2016:26.

Naturvårdsverket, 1999. Metodik för inventering av förorenade områden. Bedömningsgrunder för miljökvalitet, vägledning för insamling av underlagsdata. Rapport 4918.

Naturvårdsverket, 2009: Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning. Naturvårdsverket, SNV rapport 5976

Naturvårdsverket, 2016: Uppdaterat beräkningsverktyg och nya riktvärden för förorenad mark

Naturvårdsverket, 2009; 2022: Uppdaterat beräkningsverktyg och nya riktvärden för förorenad mark. Länk: <http://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledningar/Fororenade-omraden/Riktvar-den-for-fororenad-mark/Berakningsverktyg-och-nya-riktvar-den/> (hämtad 2024-07-02).

SGF, 2013: Svenska Geotekniska Föreningen, Fälthandbok – Undersökningar av förorenade områden, SGF-rapport 2:2013

SGI, 2015: Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten, SIG Publikation 21, Linköping 2015

SGU, 2013. Bedömningsgrunder för grundvatten SGU-rapport 2013:01

SGU, 2025. SGU:s kartvisare, Jordarter 1:25 000 – 1:100 000 <https://apps.sgu.se/kartvisare/> (2025-01-24)

Trafikverket, 2004: Publikation 2004_91. Handbok för återvinning av asfalt. Vägverket, 2004

WSP, 2025a. PM Historisk inventering förorenad mark, Trollhättan, Slussar Trollhätte kanal, 2025-02-26, Trafikverket 2025, S.14+TK.N.A00-VFF.T.001.

WSP, 2025b. Markteknisk undersökningsrapport MUR Markmiljö, Trollhättan, Slussar Trollhätte kanal, 2025-02-26, Trafikverket 2025, S.14+TK.TA00-VFF.T002.

Trafikverket, 781 89 Borlänge. Besöksadress: Röda vägen 1

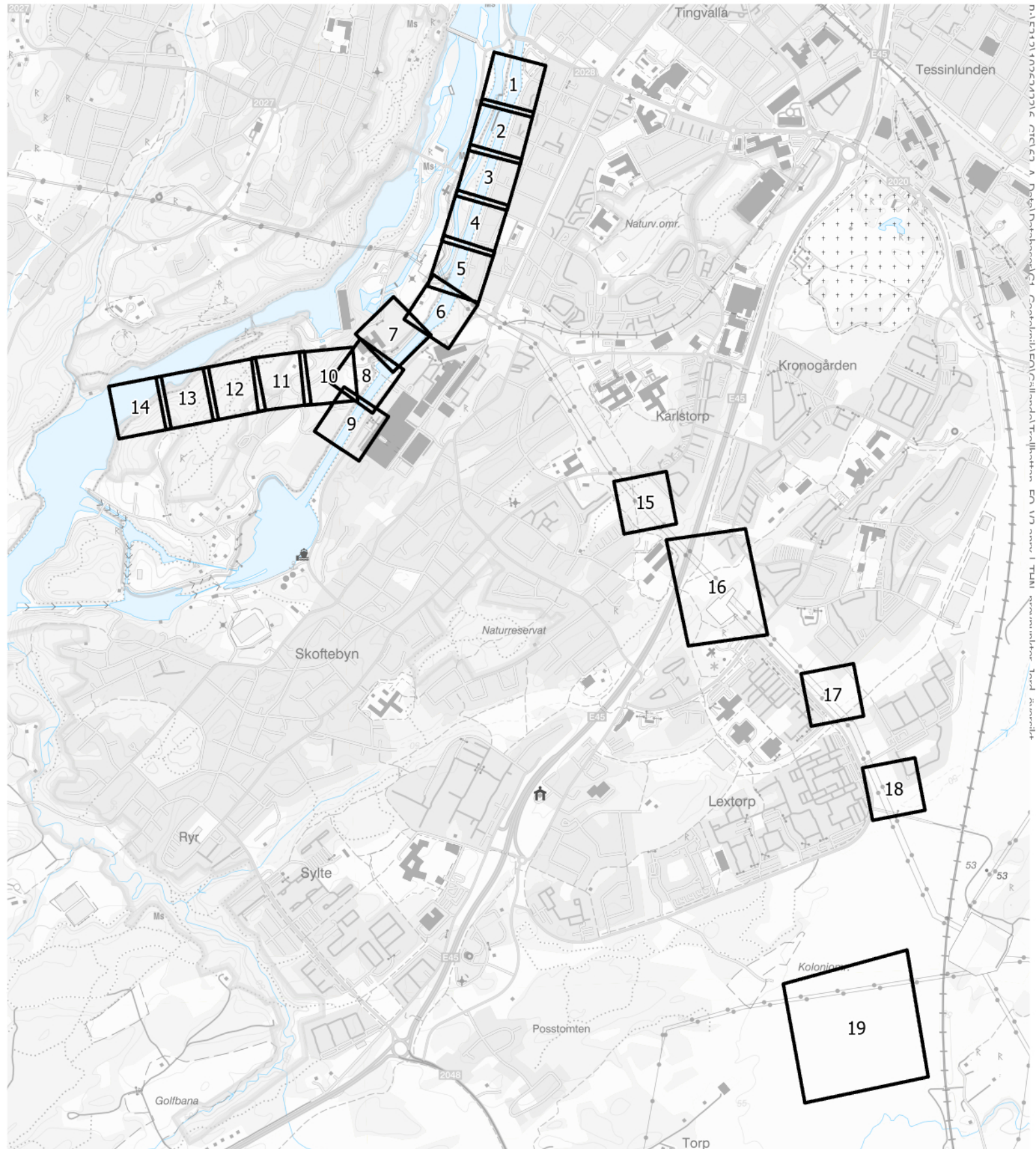
Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 50 00

trafikverket.se

BILAGA 1

SITUATIONSPLAN PROVPUNKTER JORD TILLSAMMANS MED AKTUELLA JÄMFÖRVÄRDEN



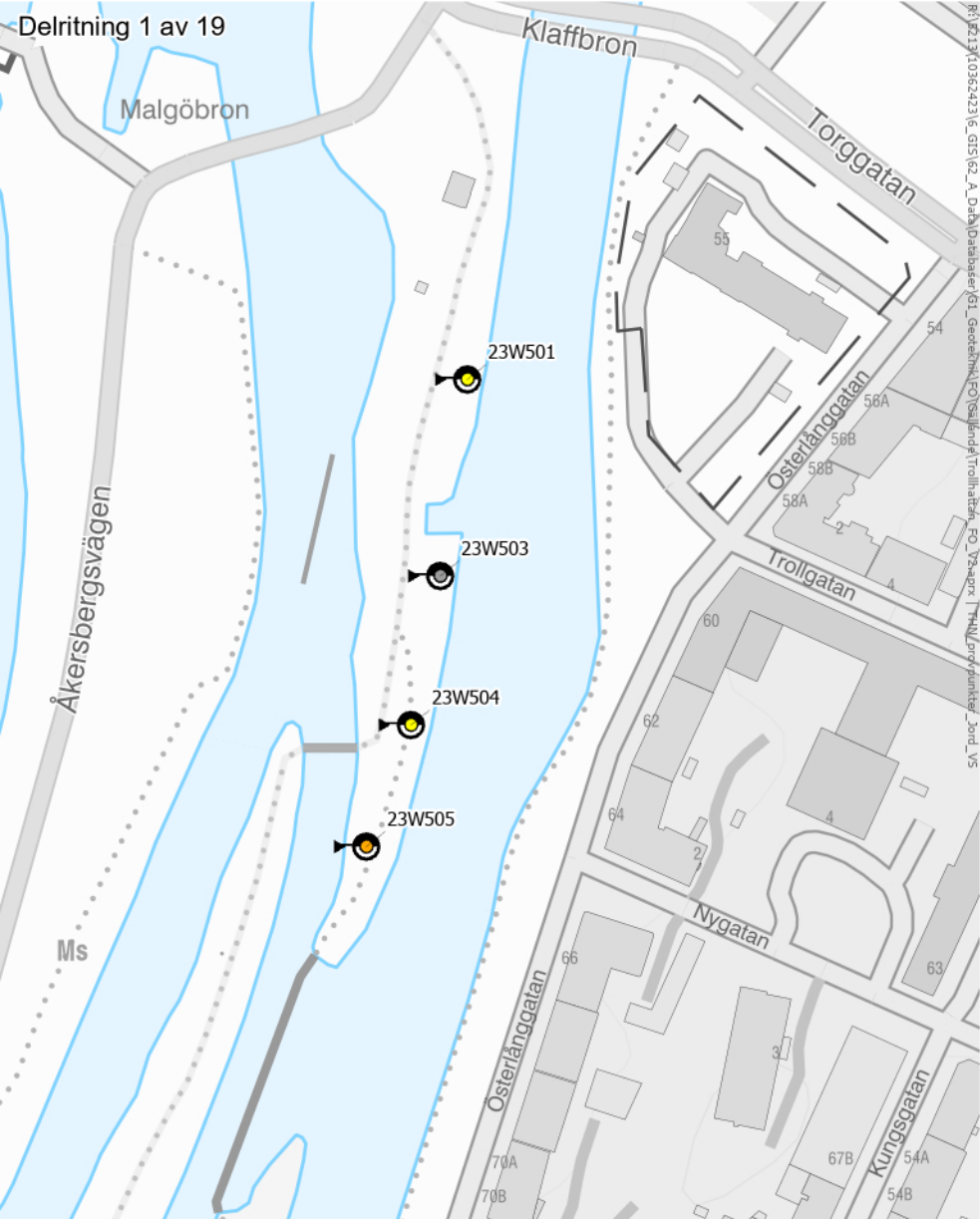


Teckenförklaring

 Delritning

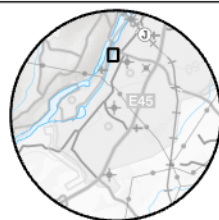


0 140 280 420 560 Meter

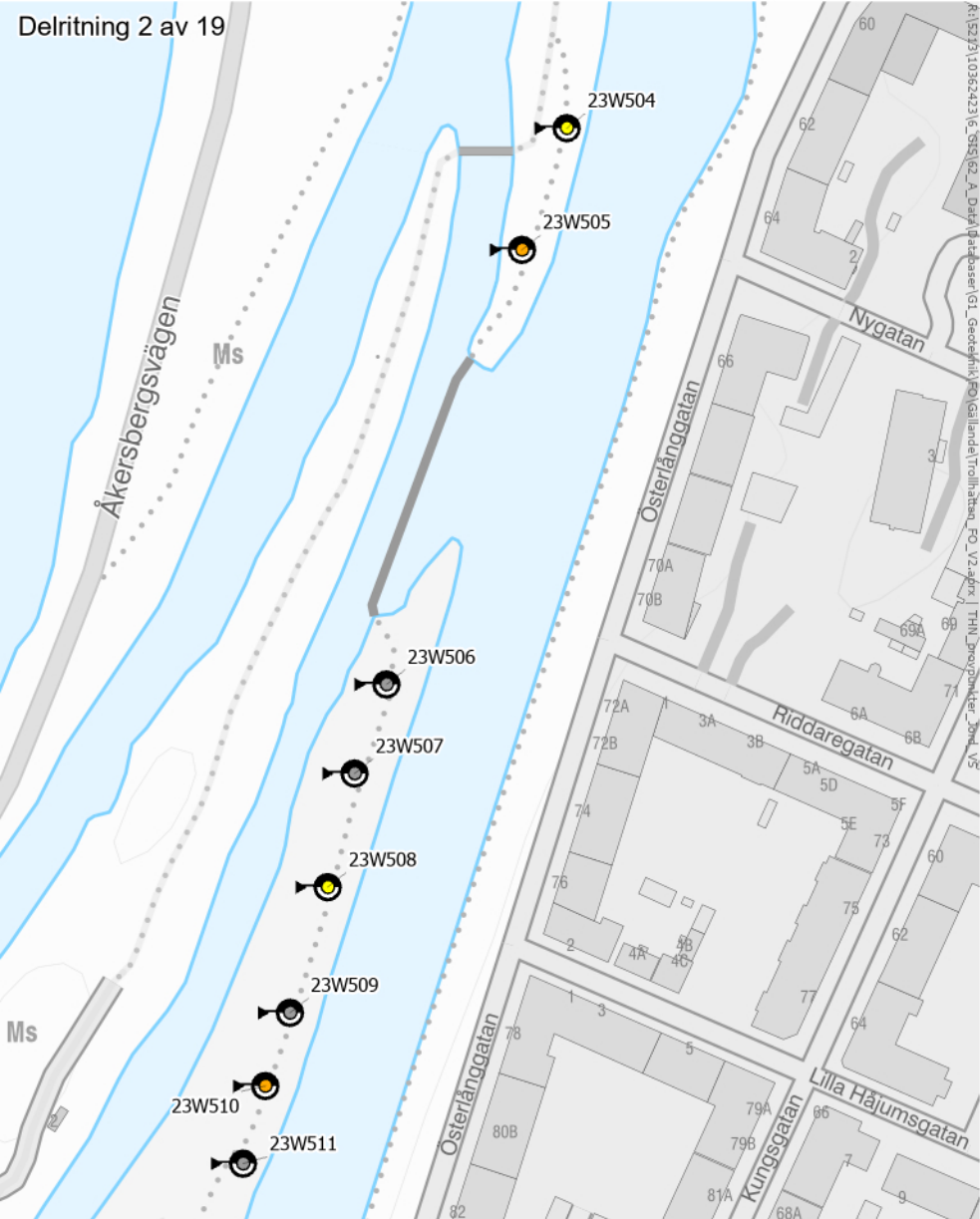


Jordprovtagning (högsta halt)

- <MRR
- >MRR - <KM
- >KM - <MKM
- >MKM - <FA
- >FA



0 10 20 30 40 Meter

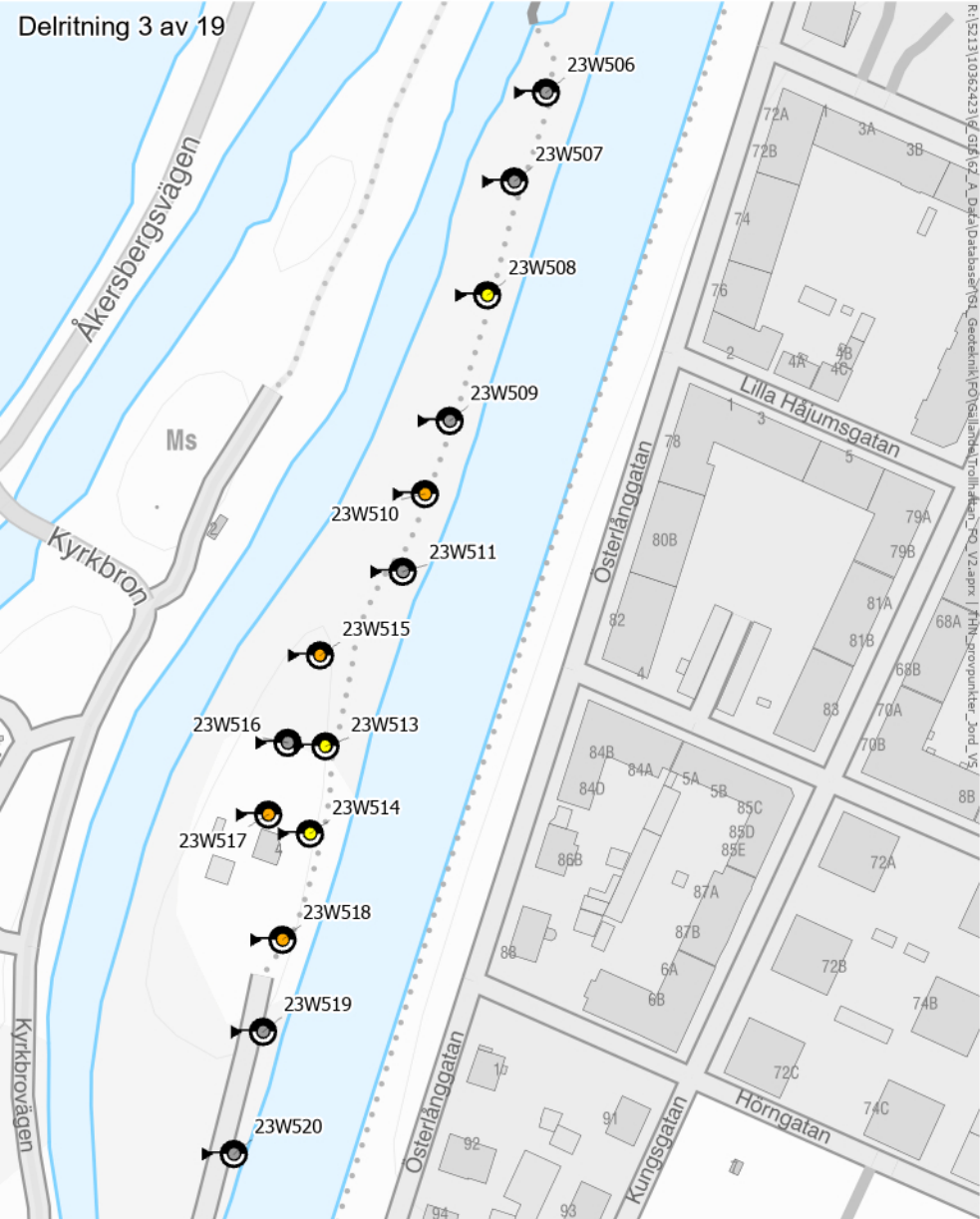


Jordprovtagning (högsta halt)

-  <MRR
-  >MRR - <KM
-  >KM - <MKM
-  >MKM - <FA
-  >FA



0 10 20 30 40 Meter



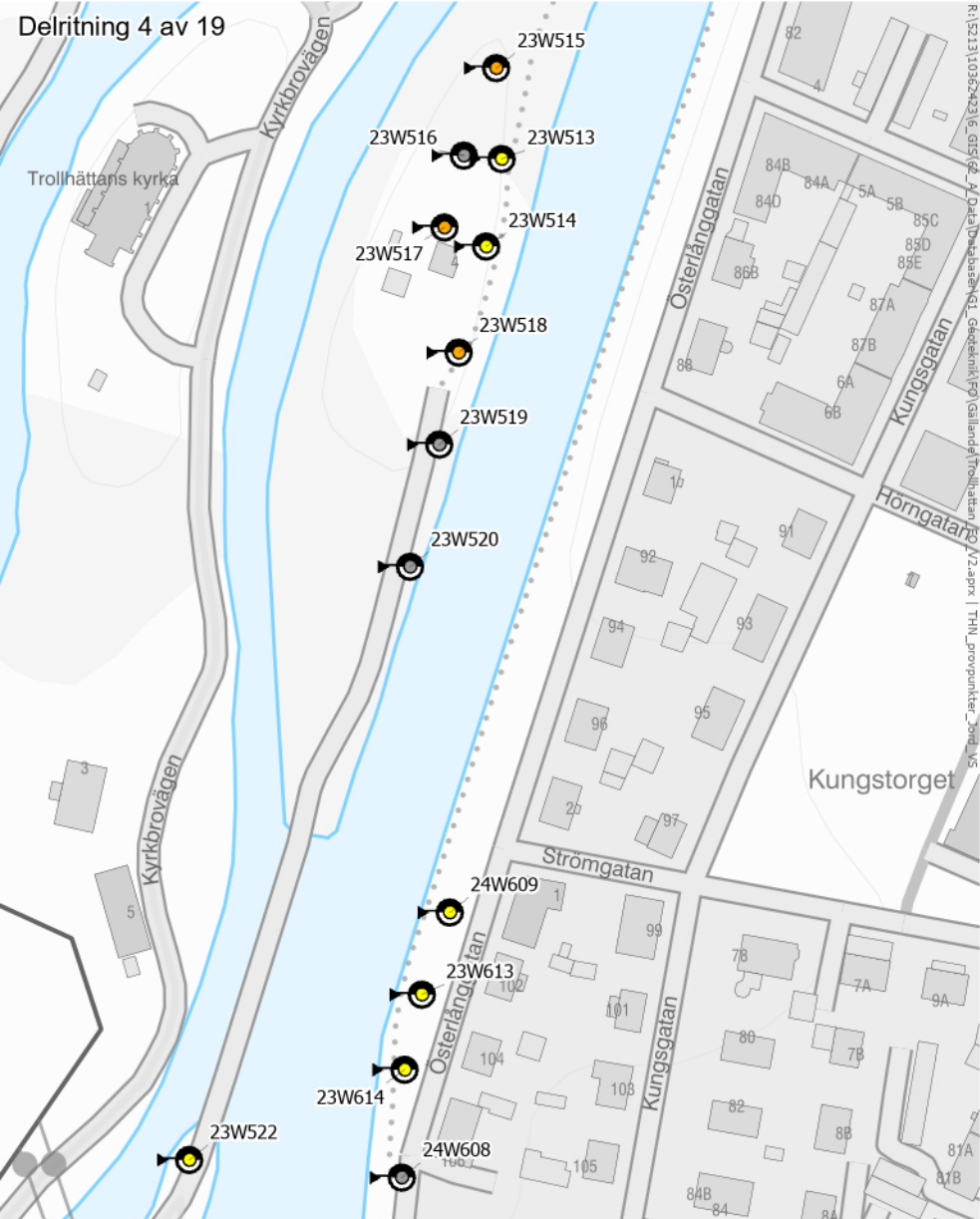
© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Jordprovtagning (högsta halt)

- <MRR
- >MRR - <KM
- >KM - <MKM
- >MKM - <FA
- >FA



0 10 20 30 40 Meter

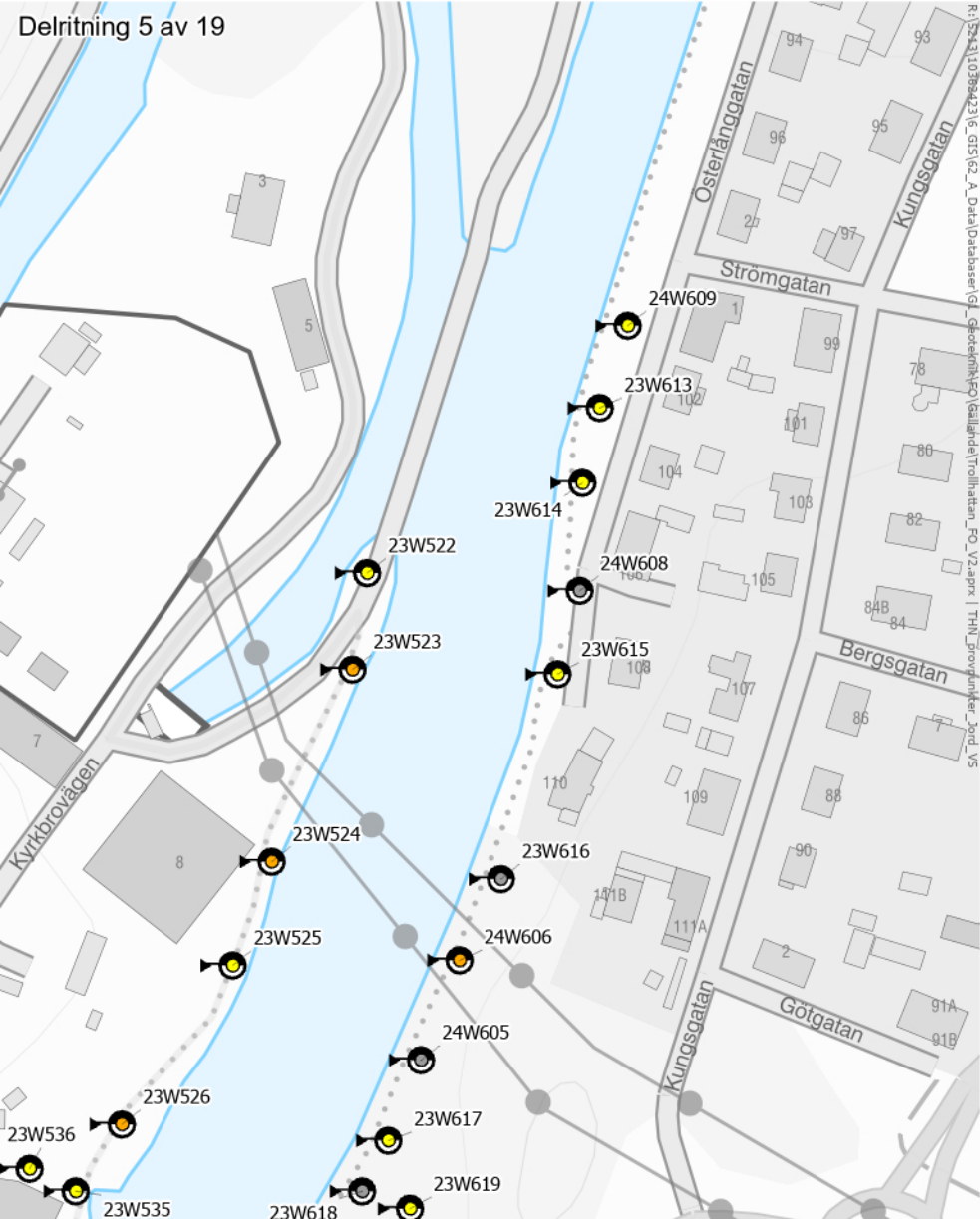


Jordprovtagning (högsta halt)

- <MRR
- >MRR - <KM
- >KM - <MKM
- >MKM - <FA
- >FA

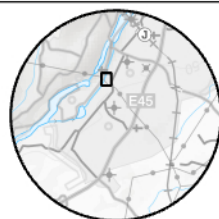


0 10 20 30 40 Meter



Jordprovtagning (högsta halt)

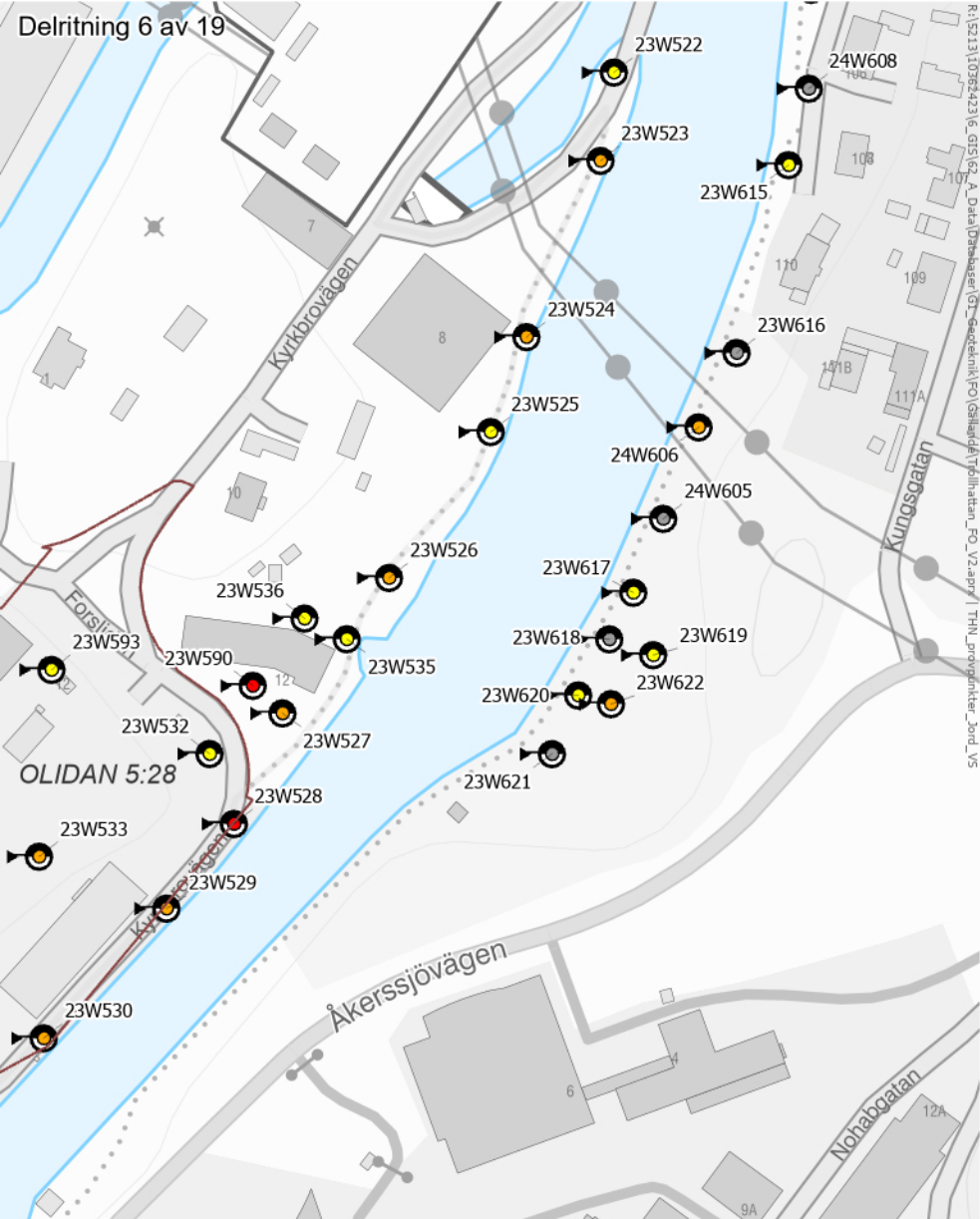
-  <MRR
-  >MRR - <KM
-  >KM - <MKM
-  >MKM - <FA
-  >FA



0 10 20 30 40 Meter



Delritning 6 av 19



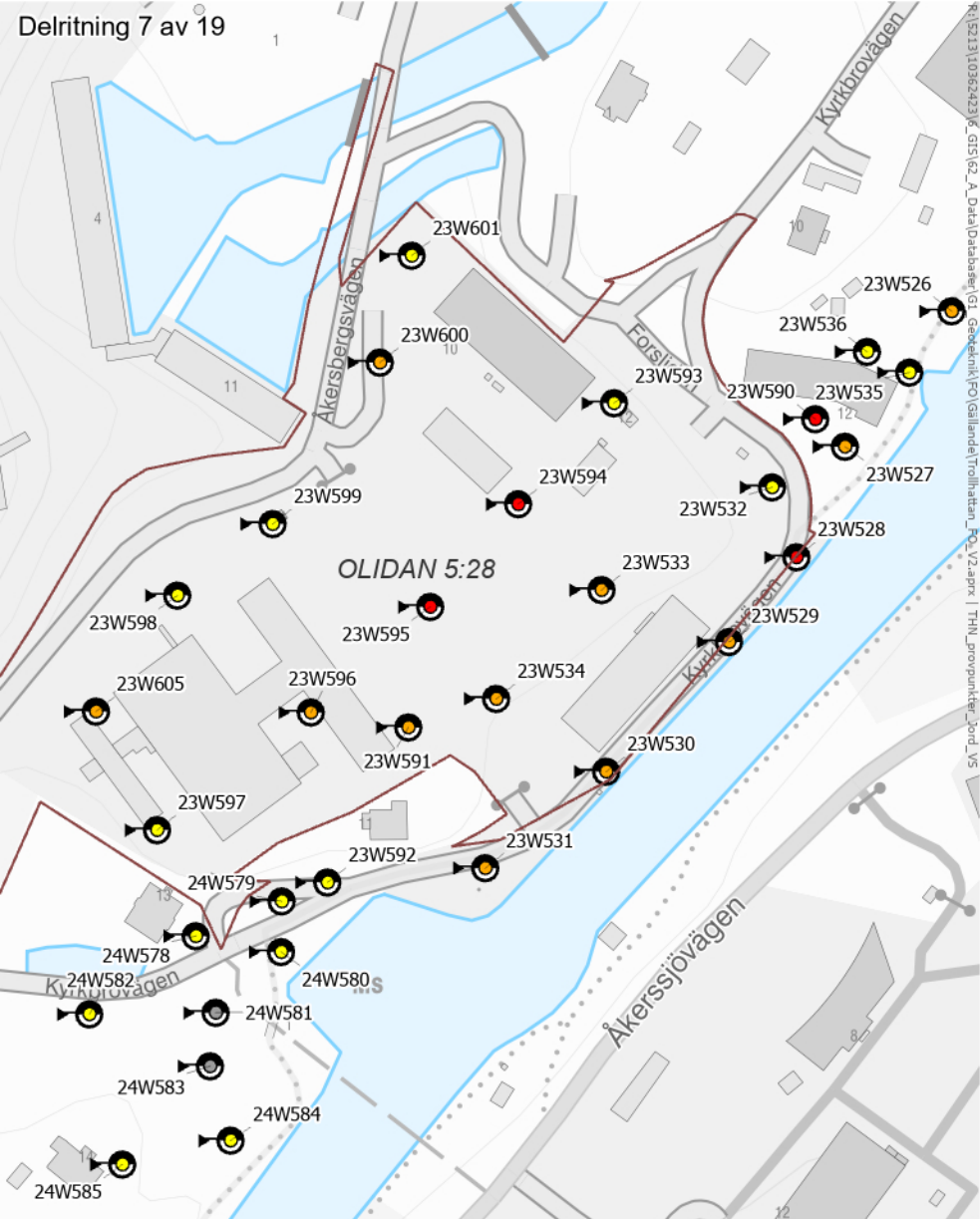
R:\152131\10362423\6_015162_A_Data\Delritningar\G1_Geoteknik\PO\Gillnads\delritningar_F0_V2.aprx | THIN_provauprker_Jord_V5

Jordprovtagning (högsta halt)

- <MRR
- >MRR - <KM
- >KM - <MKM
- >MKM - <FA
- >FA



0 10 20 30 40 Meter

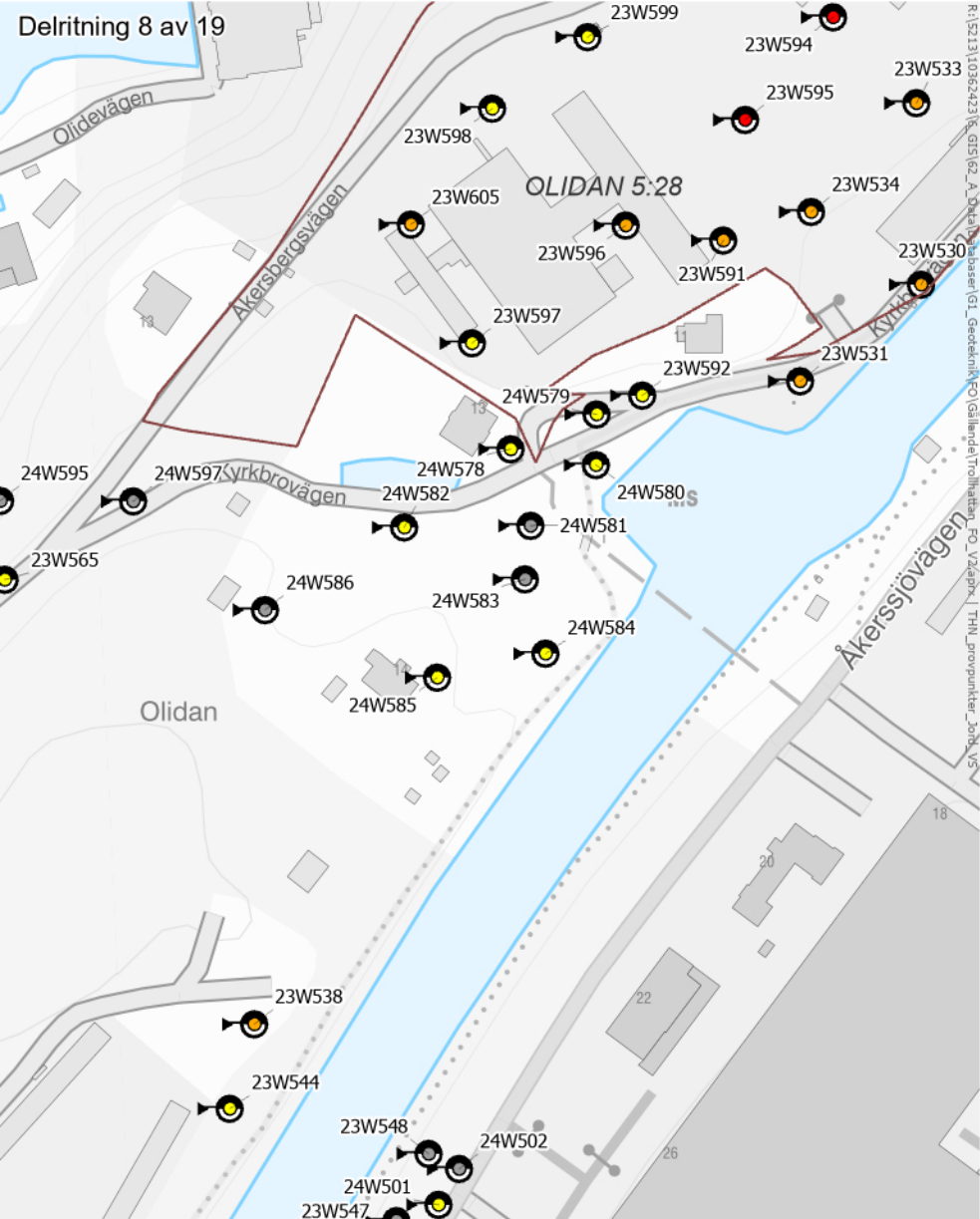


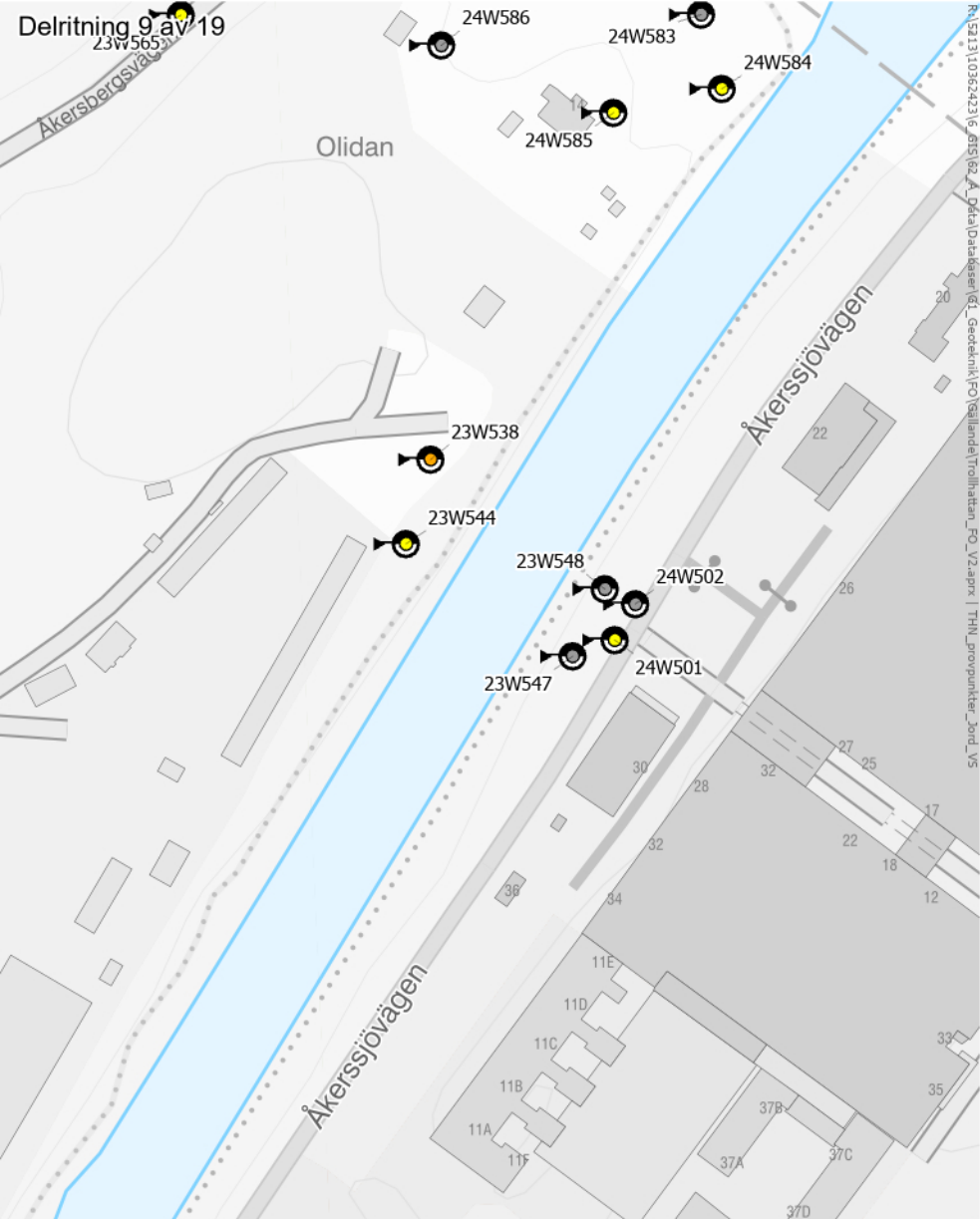
Jordprovtagning (högsta halt)

- <MRR
- >MRR - <KM
- >KM - <MKM
- >MKM - <FA
- >FA



0 10 20 30 40 Meter



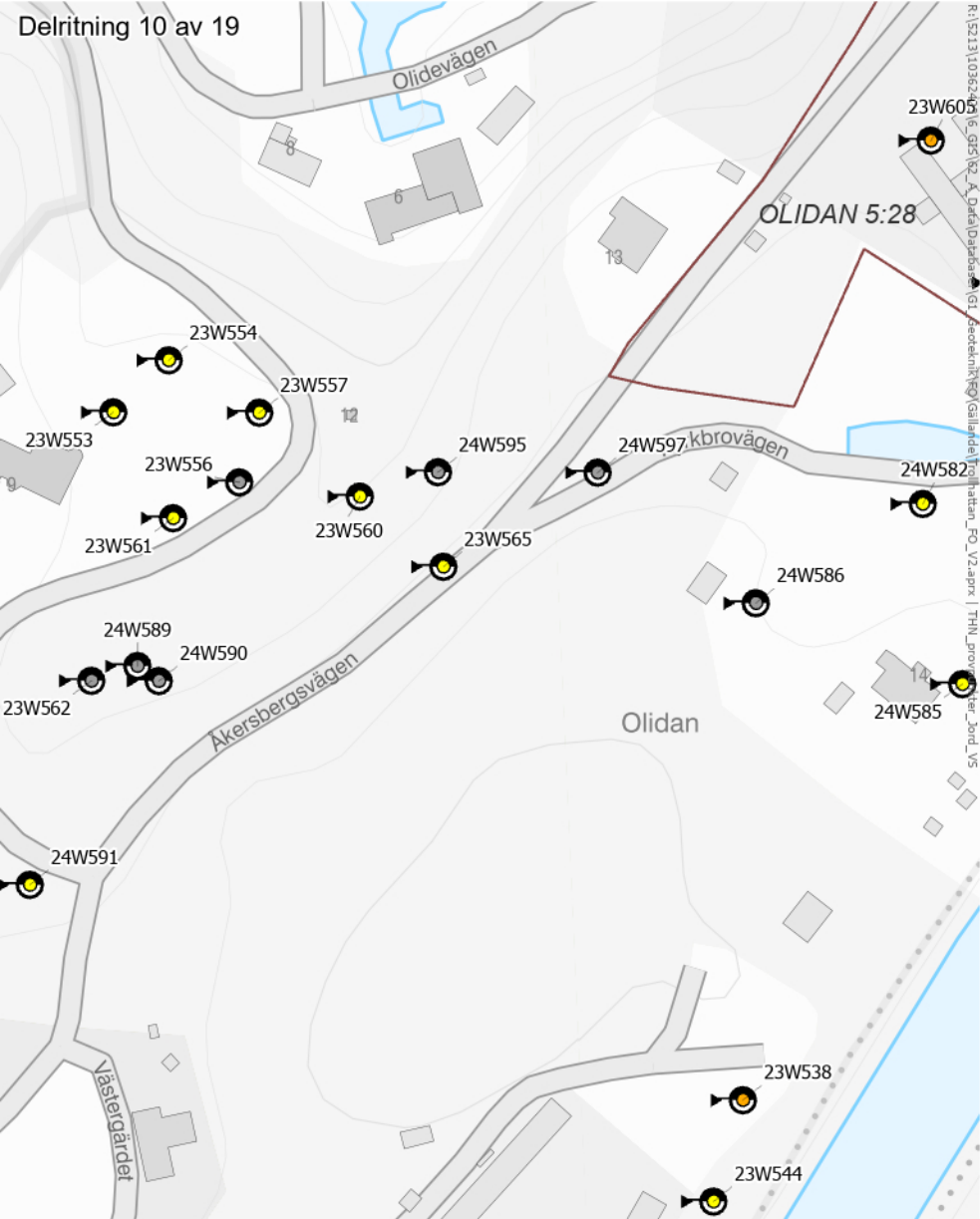


Jordprovtagning (högsta halt)

- <MRR
- >MRR - <KM
- >KM - <MKM
- >MKM - <FA
- >FA



0 10 20 30 40 Meter



RI\S213\10362\4616_05\62_4_Data\Delritning\G1_Geodan\K1\K2\Gallier\delritningen_FO_V2.aprx | THIN_prov\Over_Jord_VS

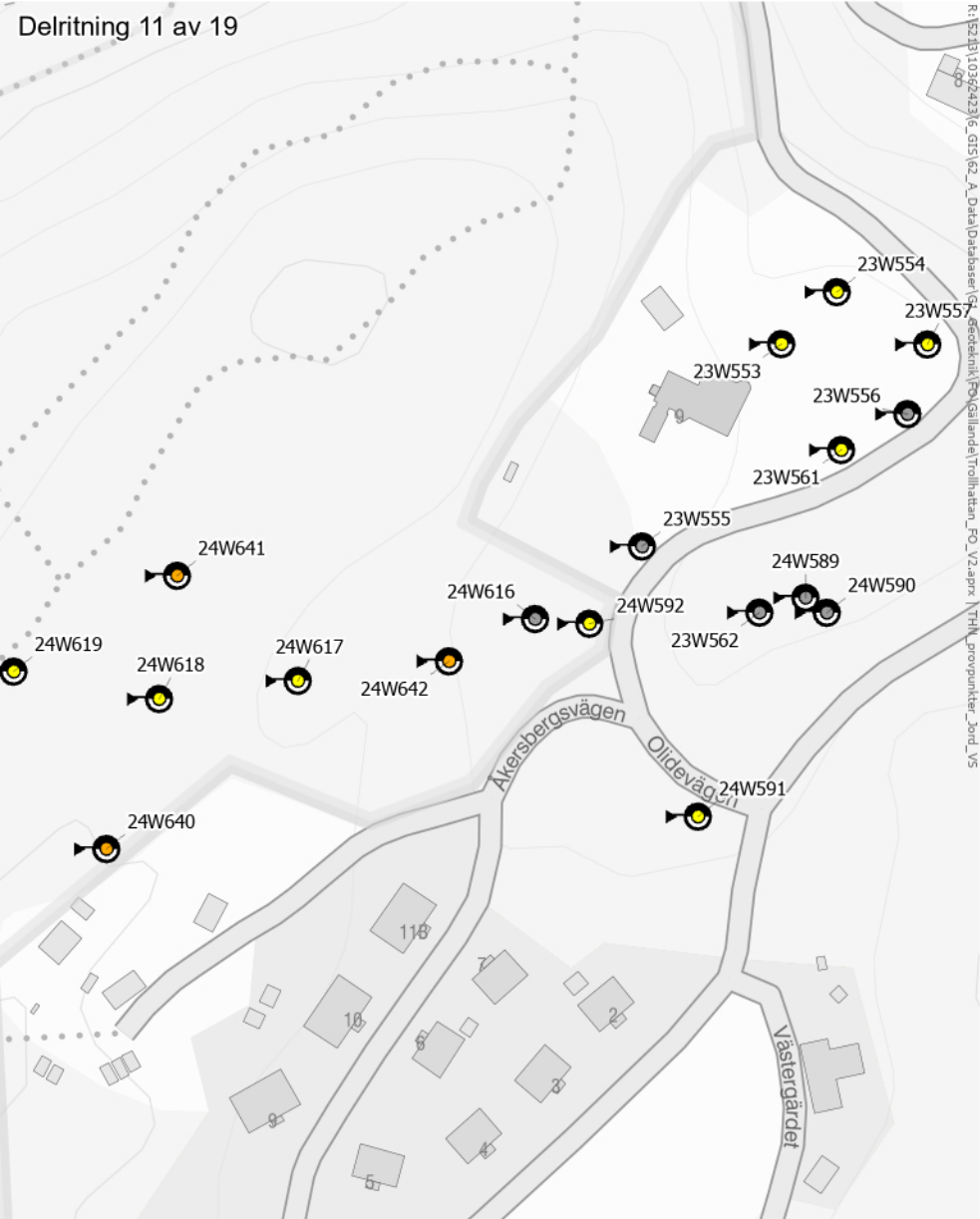
Jordprovtagning (högsta halt)

-  <MRR
-  >MRR - <KM
-  >KM - <MKM
-  >MKM - <FA
-  >FA



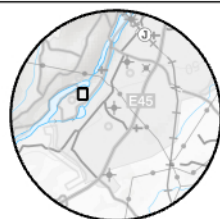
0 10 20 30 40 Meter



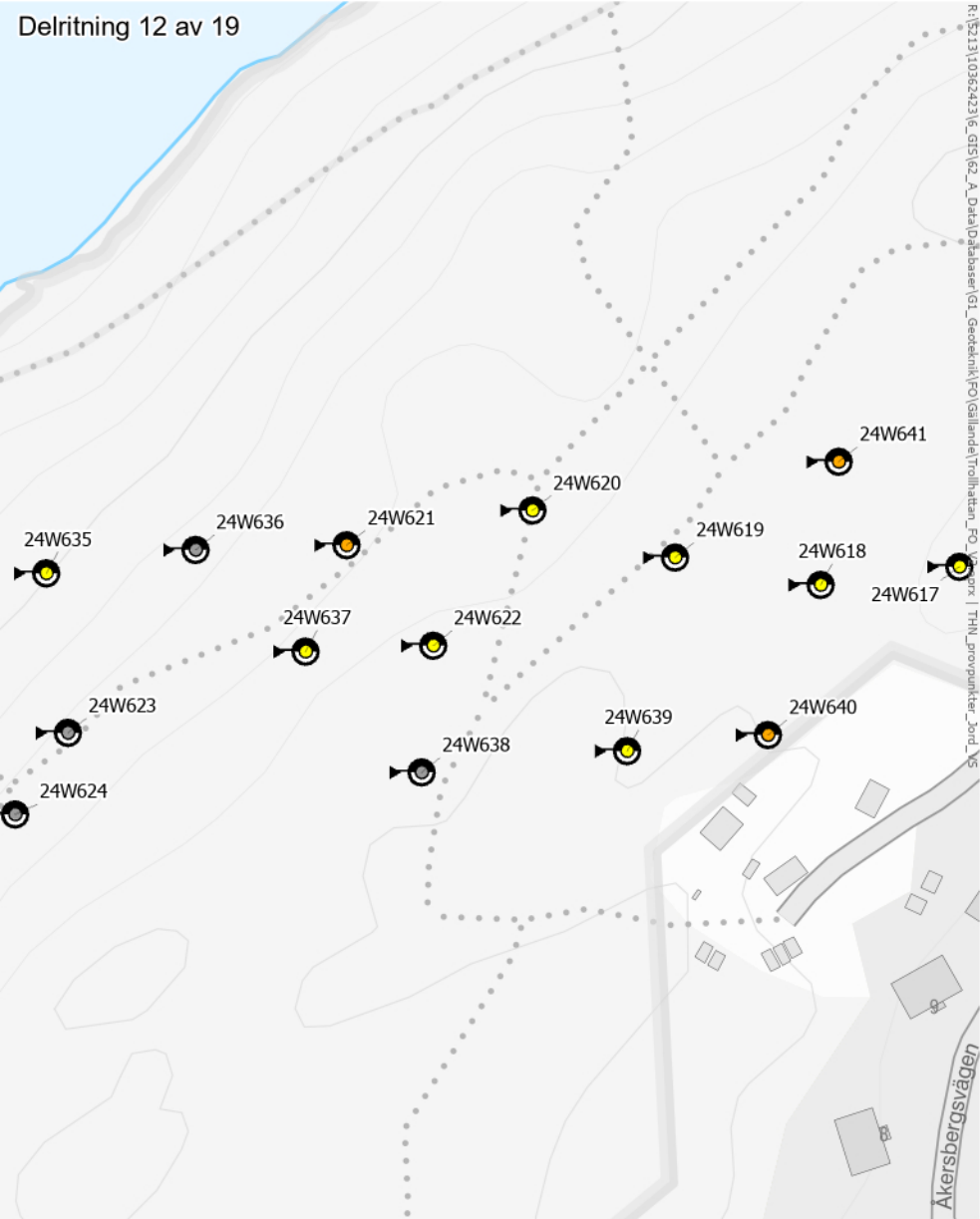


Jordprovtagning (högsta halt)

- <MRR
- >MRR - <KM
- >KM - <MKM
- >MKM - <FA
- >FA



0 10 20 30 40 Meter



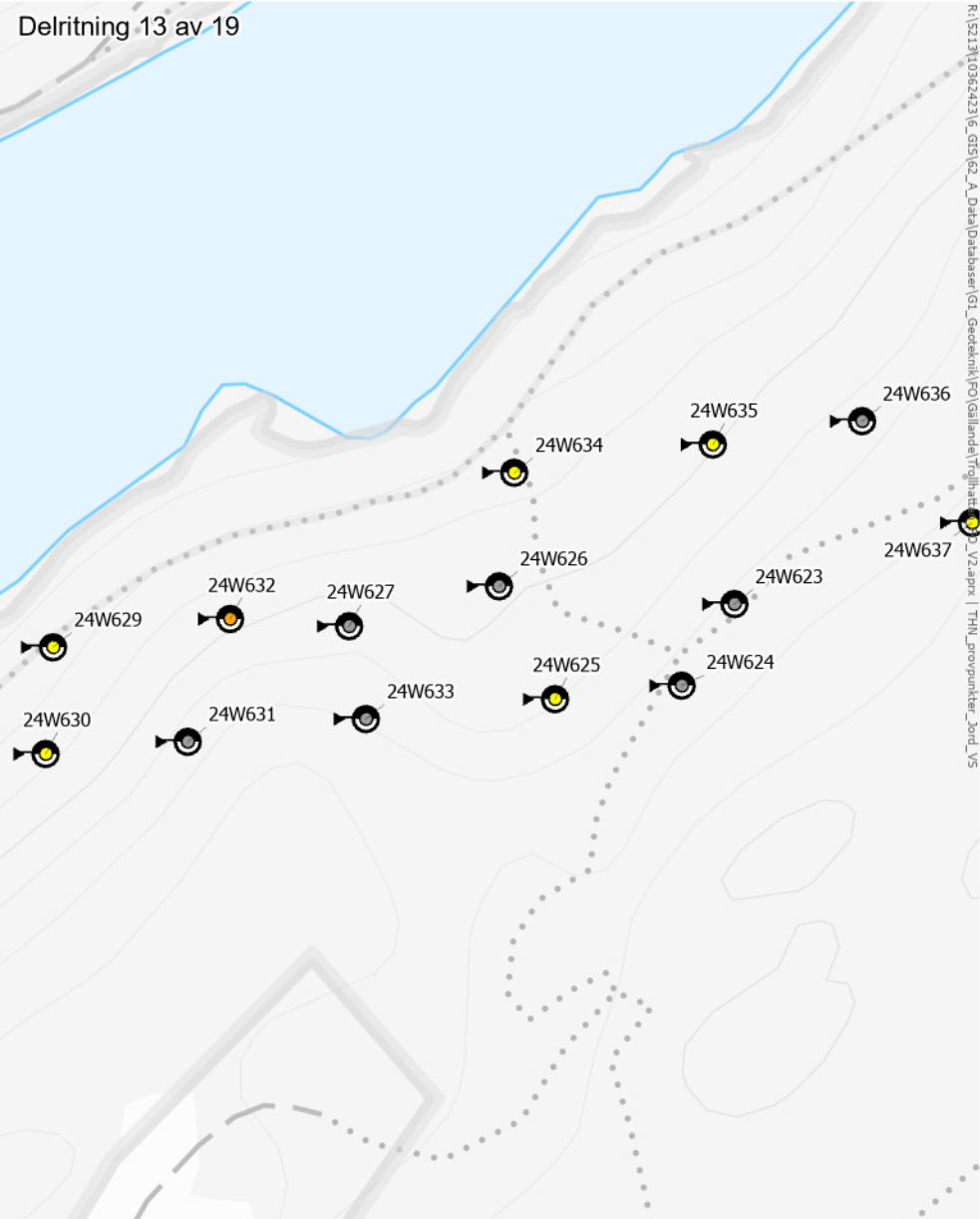
Akersbergsvägen

Jordprovtagning (högsta halt)

- <MRR
- >MRR - <KM
- >KM - <MKM
- >MKM - <FA
- >FA



0 10 20 30 40 Meter

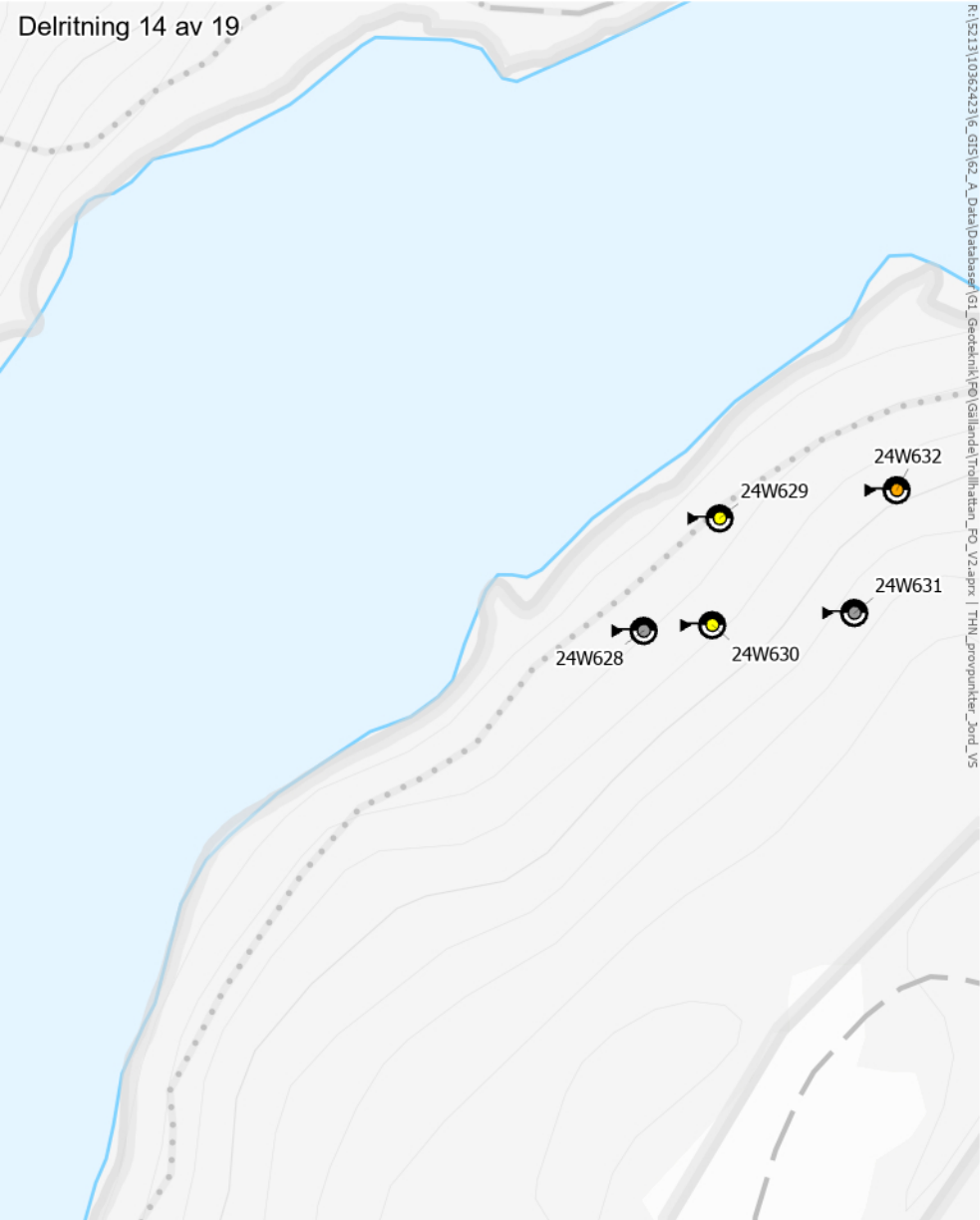


Jordprovtagning (högsta halt)

-  <MRR
-  >MRR - <KM
-  >KM - <MKM
-  >MKM - <FA
-  >FA



0 10 20 30 40 Meter

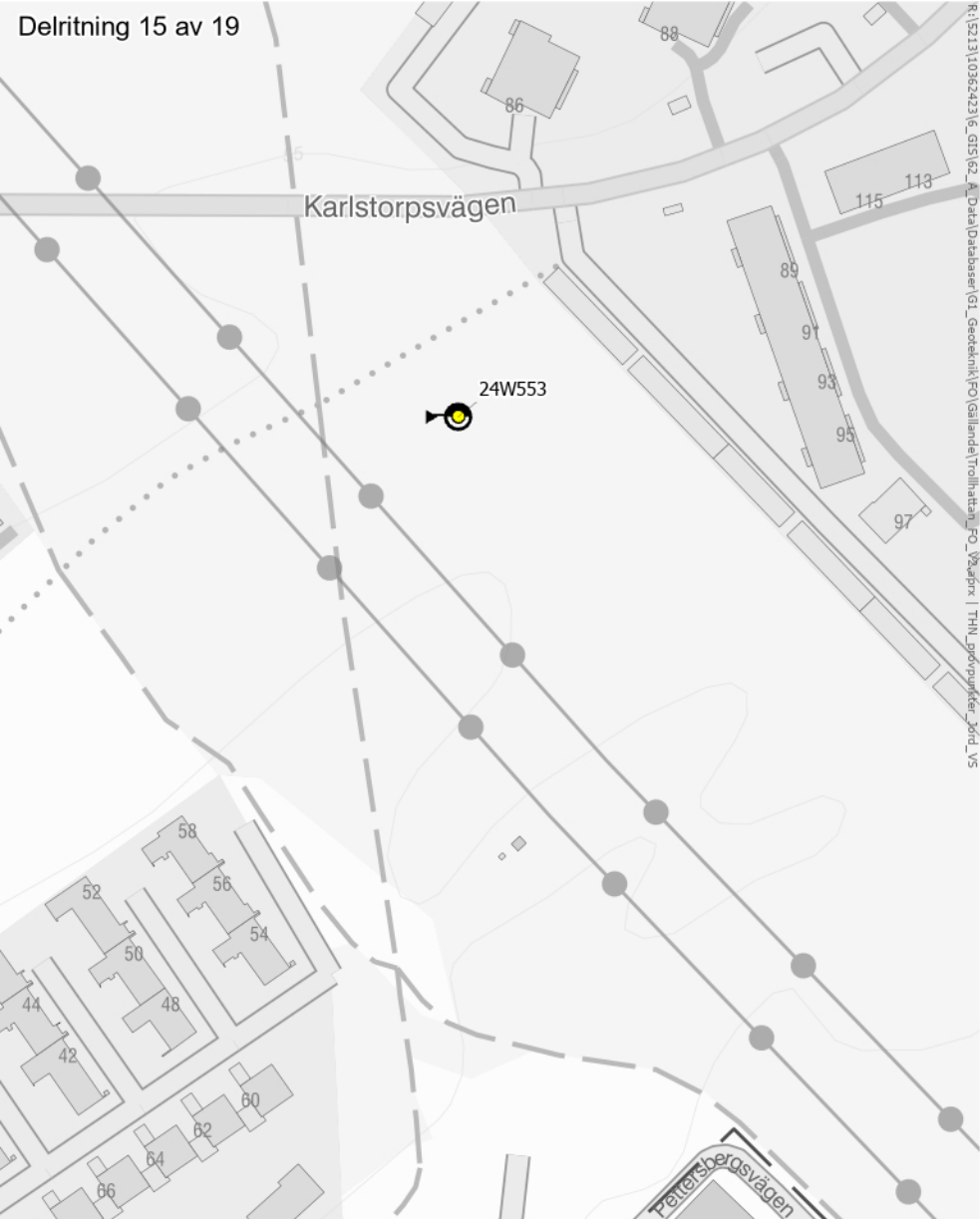


Jordprovtagning (högsta halt)

-  <MRR
-  >MRR - <KM
-  >KM - <MKM
-  >MKM - <FA
-  >FA



0 10 20 30 40 Meter



Jordprovtagning (högsta halt)

-  <MRR
-  >MRR - <KM
-  >KM - <MKM
-  >MKM - <FA
-  >FA



0 10 20 30 40 Meter

Delritning 16 av 19



R:\2023\110362423\6_GIS\62_A_Data\Bakgrunds\Geoteknik\Gallande\Trösklatten_FO_V2.aprx | THIN_provpunktter_Jord_VS

Jordprovtagning (högsta halt)

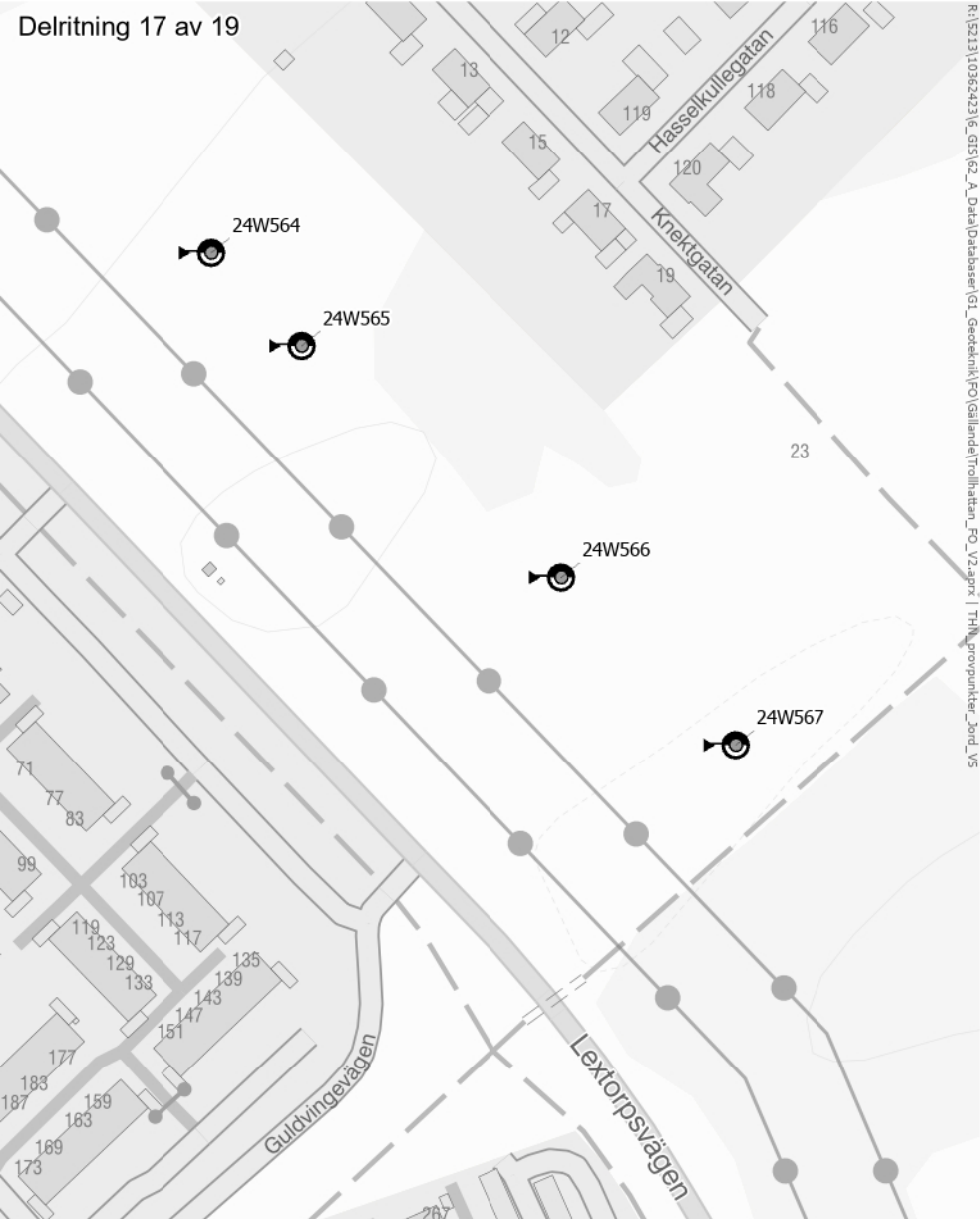
-  <MRR
-  >MRR - <KM
-  >KM - <MKM
-  >MKM - <FA
-  >FA



0 25 50 75 100 Meter

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Delritning 17 av 19



R:\S12\10362423\6_515\62_A_Data\Baser\G1_Geoteknik\PO\Gallande\Trollhatten_PO_V2.aprx | THM_provpunkter_Jord_V5

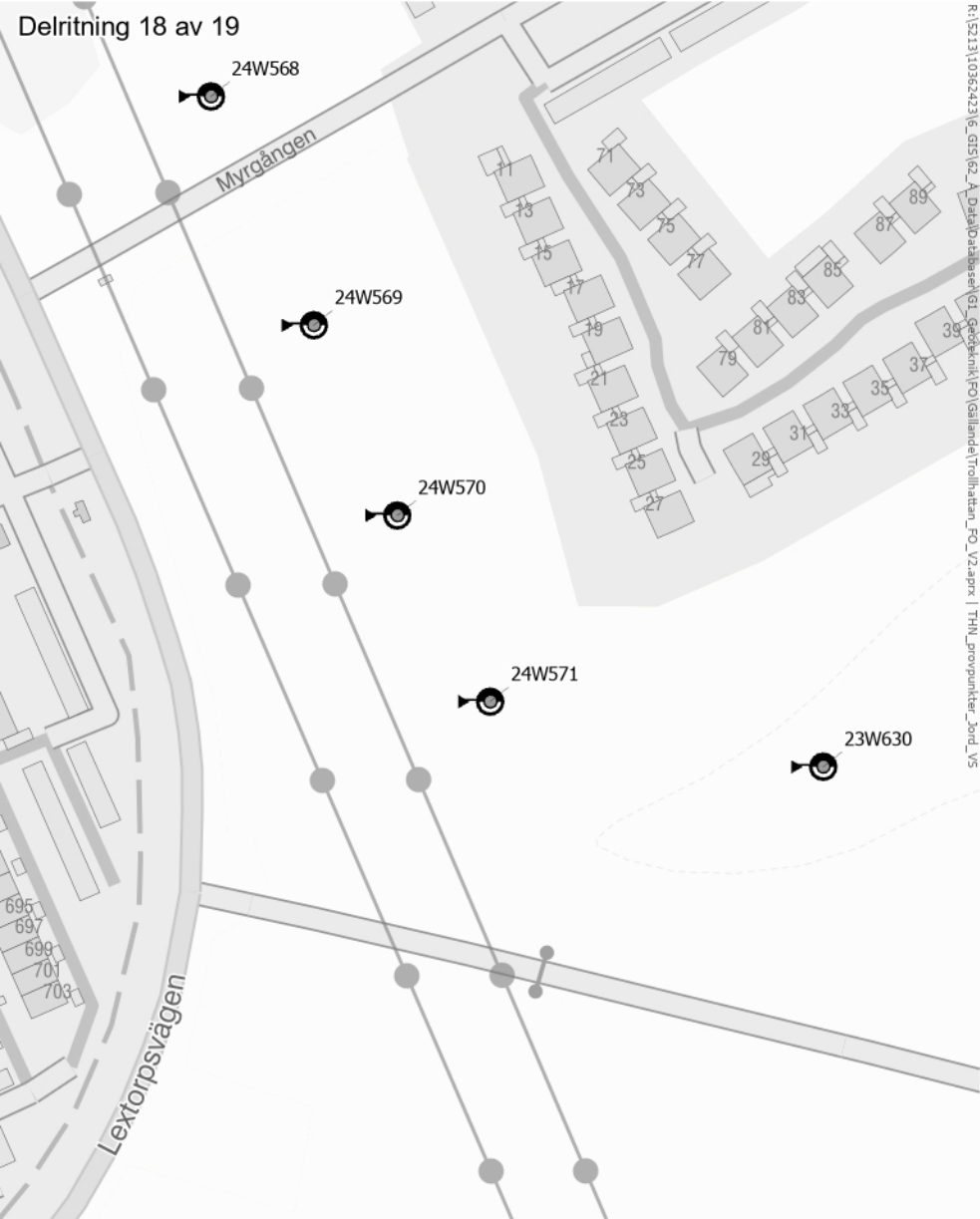
Jordprovtagning (högsta halt)

-  <MRR
-  >MRR - <KM
-  >KM - <MKM
-  >MKM - <FA
-  >FA



0 10 20 30 40 Meter

Delritning 18 av 19



R:\5213\10362423\6_GIS\62_A>DataBases\GIS\Geoteknik\PO\Gallande\Trollhatten_PO_V2.aprx | THIN_provpunkter_Jord_VS

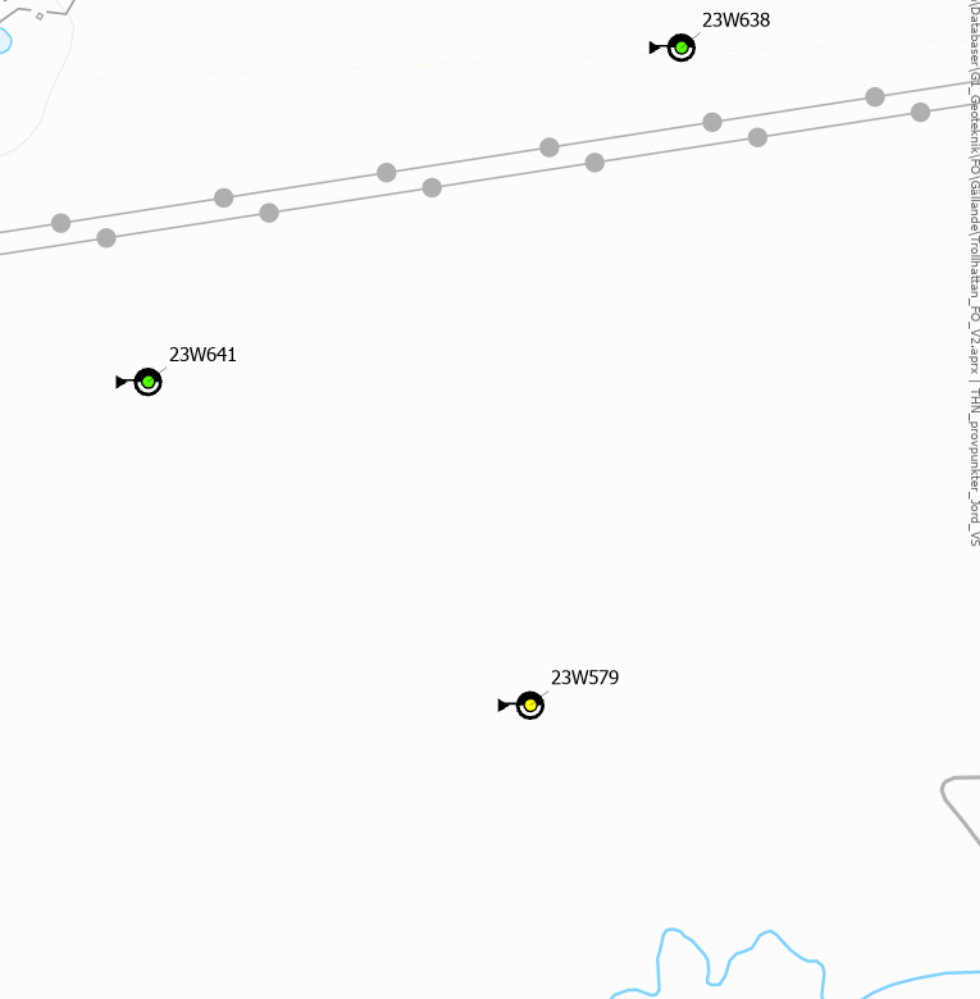
Jordprovtagning (högsta halt)

-  <MRR
-  >MRR - <KM
-  >KM - <MKM
-  >MKM - <FA
-  >FA



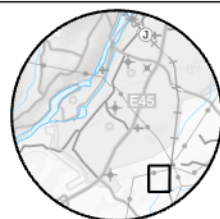
0 10 20 30 40 Meter

Koloniområde



Jordprovtagning (högsta halt)

-  <MRR
-  >MRR - <KM
-  >KM - <MKM
-  >MKM - <FA
-  >FA

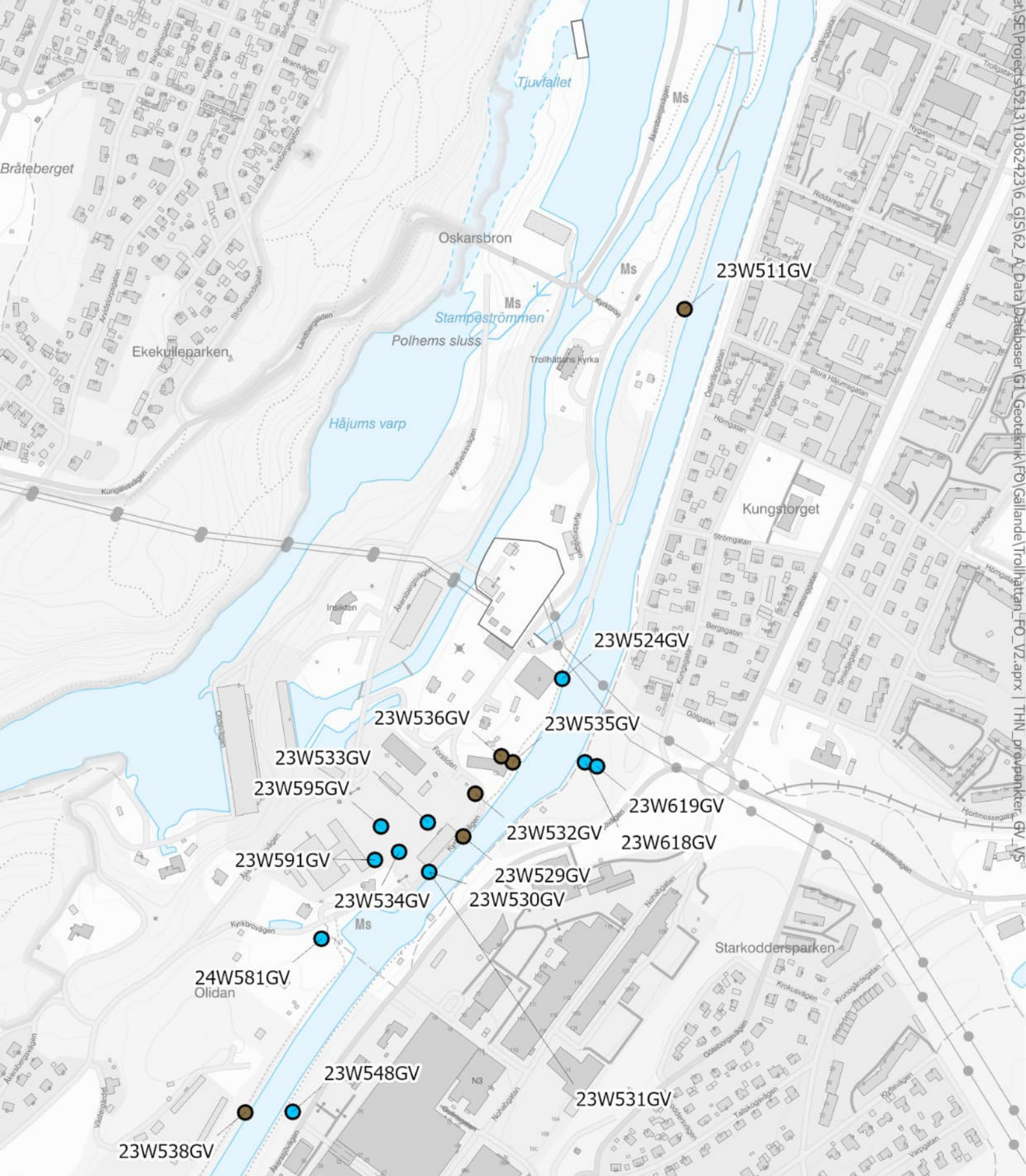


0 30 60 90 120 Meter

BILAGA 2

SITUATIONSPLAN INSTALLERADE OCH PROVTAGNA GRUNDVATTENRÖR





Grundvattenrör

- Provtaget och analyserat
- Ej provtaget (torrt)



BILAGA 3

PROVTAGNINGSPROTOKOLL JORD



BILAGA 3A

PROV BENÄMNDA 23W



WSP Earth and Environment

Uppdrag: Slussar i Trollhätte kanal

Beställare: Trafikverket

Plats: Trollhättan

Kommentar:

¹ Geoteknisk benämning enligt SGFs beteckningssystem

Provpunkt	Datum	Prov	Nivå	Provtagning	Benämning ¹	Anmärkning	Analys						
		nr					Metaller 11	BTEX	Olja, PAH16	TOC	PCB	PFAS	VOC
23W501	2023-12-12	1	0,00 - 0,50	Skruv	F/(gr)sisaMu		x	x	x				
		2	0,50 - 1,00		F/(gr)sileSa								
		3	1,00 - 1,50		F/(gr)sileSa		x	x	x	x			
		4	1,50 - 2,00		F/(gr)sileSa								
23W503	2023-12-11	1	0,00 - 0,50	Skruv	F/(gr)sisaMu	Troligen gyttjigt lager i leran	x	x	x	x			
		2	0,50 - 1,00		F/(gr)sisaMu								
		3	1,00 - 1,50		gyLe								
		4	1,50 - 2,00		gyLe		x	x	x				
		5	2,00 - 2,50		gyLe								
23W504	2023-12-12	1	0,00 - 0,40	Skruv	F/(si)saGr		x	x	x				
		2	0,40 - 0,80		lesaMu		x	x	x	x			
23W505	2023-12-12	1	0,00 - 0,60	Skruv	(vx)muSa		x	x	x	x			
23W506	2023-12-19	1	0,00 - 0,90	Skruv	(gr)stsamu	Sten/block	x	x	x	x			
23W507	2023-12-14	1	0,00 - 0,40	Skruv	(gr)samu		x	x	x				
		2	0,40 - 0,90		(gr)sasile		x	x	x	x			
		3	0,90 - 1,30		(gr)sasile								
		4	1,30 - 1,80		siLe								
23W508	2023-12-14	1	0,00 - 0,95	Skruv	F/(gr)musaLe	Samlingsprov 0-0,95 m.	x	x	x	x			
		2	0,95 - 1,40		(vx)muLe		x	x	x	x			
		3	1,40 - 2,00		siLe								
		4	2,00 - 2,40		legrSa		x	x	x				
23W509	2023-12-19	1	0,00 - 0,40	Skruv	F/(vx)muLe	Stopp sten/block	x	x	x				
23W510	2023-12-19	1	0,00 - 0,40	Skruv	F/(gr)samu	Stopp mot förmodat berg	x	x	x				
23W511	2023-12-19	1	0,00 - 1,10	Skruv	F/(sa)grstMu	Lite material	x	x	x	x			
		2	1,10 - 2,00		F/sisaLe		x	x	x				
		3	2,00 - 2,90		(le)siSa		x	x	x				
23W513	2024-01-02	1	0,00 - 0,30	Skruv	F/(vx)(gr)muSa	Tegelrester	x	x	x	x			
		2	0,30 - 0,60		F/Sa		x	x	x	x			
23W514	2024-01-03	1	0,00 - 0,60	Skruv	F/(gr)samu		x	x	x	x			
		2	0,60 - 1,20		F/(gr)samu		x	x	x	x			
23W515	2023-12-19	1	0,00 - 0,80	Skruv	F/(sa)grstMu		x	x	x	x			
		2	0,80 - 1,20		F/sisaLe		x	x	x				
23W516	2024-01-02	1	0,00 - 0,50	Skruv	F/(vx)muSa		x	x	x	x			
		2	0,50 - 1,00		F/(gr)musaLe		x	x	x	x			
		3	1,00 - 1,70		(si)Sa(_le_)		x	x	x				
23W517	2024-01-03	1	0,00 - 1,00	Skruv	F/grmuSa		x	x	x	x			
23W518	2023-12-19	1	0,00 - 0,30	Skruv	F/saGr								
		2	0,30 - 0,50		F/(gr)Sa		x	x	x				
		3	0,50 - 0,80		muSa		x	x	x	x			
23W519	2024-01-04	1	0,00 - 0,50	Skruv	F/grmuSa		x	x	x	x			
		2	0,50 - 0,90		(gr)(mu)saSi		x	x	x				
		3	0,90 - 1,30		(gr)(mu)saSi		x	x	x	x			

Provpunkt	Datum	Prov	Nivå	Provtagning	Benämning ¹	Anmärkning	Analys						
		nr	(m u my)				Metaller 11	BTEX	Olja, PAH16	TOC	PCB	PFAS	VOC
23W520	2024-01-04	1	0,00 - 0,50	Skruv	F/grmuSa		x	x	x	x			
23W522	2024-01-04	1	0,00 - 0,40	Skruv	F/vxMu		x	x	x	x	x		x
		2	0,40 - 0,70		F/(vx)siMu		x	x	x		x		x
		3	0,70 - 1,00		(le)siSa		x	x	x	x	x		x
23W523	2024-01-09	1	0,00 - 0,20	Skruv	F/(gr)vxMu		x	x	x	x	x		x
		2	0,20 - 0,70		F/(le)grsiSa		x	x	x		x		x
		3	0,70 - 1,20		F(le)grsiSa		x	x	x	x			
		4	1,20 - 1,70		F/(le)grsiSa								
		5	1,70 - 2,20		siLe		x	x	x	x	x		x
		6	2,20 - 2,40		(le)Th								
		7	2,40 - 3,00		siLe								
23W524	2024-01-09	1	0,00 - 0,70	Skruv	F/(le)sigrSa		x	x	x	x	x		x
		2	0,70 - 2,10				x	x	x	x	x		x
		3	2,10 - 3,00				x	x	x	x	x		x
23W525	2024-01-10	1	0,00 - 0,80	Skruv	(mu)grSa	Väldigt blockigt	x	x	x	x	x		x
23W526	2024-01-10	1	0,00 - 0,40	Skruv	grsaMu	Väldigt blockigt	x	x	x	x			
23W527	2024-01-17	1	0,00 - 1,00	Skruv	F/grsaleMu	Tegelrester	x	x	x	x			
		2	1,00 - 2,00		F/grsaleMu		x	x	x				
23W528	2024-01-17	1	0,00 - 0,50	Skruv	F/grSa		x	x	x	x	x		x
		2	0,50 - 1,00		F/grSa		x	x	x				
		3	1,00 - 2,00		F/sigrSa	Något brunt, kan vara organiskt	x	x	x	x	x		x
		4	2,00 - 2,50		F/sigrSa		x	x	x				
		5	2,50 - 3,00		F/sigrSa	Kanske slagg	x	x	x				
		6	3,00 - 3,50		F/sigrSa		x	x	x				
		7	3,50 - 4,00		F/sigrSa		x	x	x				
23W529	2024-01-17	1	0,00 - 1,00	Skruv	F/sigrSa		x	x	x	x	x		x
		2	1,00 - 2,00		F/sigrSa	Kanske slagg	x	x	x	x			
		3	2,00 - 2,50		F/sigrSa		x	x	x		x		x
		4	2,50 - 3,20		F/sigrSa		x	x	x				
		5	3,20 - 3,80		F/sigrSa		x	x	x				
23W530	2024-01-17	1	0,00 - 1,00	Skruv	F/sigrSa		x	x	x	x	x		x
		2	1,00 - 1,60		musigrSa		x	x	x	x	x		x
23W531	2024-01-17	1	0,00 - 0,50	Skruv	F/lemugrSa		x	x	x	x	x		x
		2	0,50 - 1,00		F/lemugrSa		x	x	x	x			
23W532	2024-02-20	1	0,00 - 0,10	Skruv	F/stMu								
		2	0,10 - 0,50		F/grSa		x	x	x	x		x	
		3	0,50 - 1,00		F/sigrSa		x	x	x	x			
		4	1,00 - 1,50		Let	Naturlig jord							
		5	1,50 - 2,00		Let	Naturlig jord							
23W533	2024-02-20	1	0,05 - 0,50	Skruv	F/stgrSa	Tegel	x	x	x	x			
		2	0,50 - 1,00		F/(st)grSa	Svartfärgat. Tegel- och kolrester	x	x	x	x			
		3	1,00 - 1,50		F/(st)grSa	Mycket tegelrester							
		4	1,50 - 2,00		F/(st)sigrSa	Tegelrester	x	x	x				
		5	2,00 - 2,50		F/sigrSa	Svartfärgat, tegelrester							
		6	2,50 - 3,00		F/sigrSa	Tegelrester							
		7	3,00 - 3,50		F/(sa)si	Tegelrester							
		8	3,50 - 4,00		F/sisaLe	Tegelrester							
23W534	2024-02-22	1	0,05 - 0,50	Skruv	F/stsaGr	Tegel	x	x	x	x		x	
		2	0,50 - 1,00		F/stgrSa		x	x	x	x			

Provpunkt	Datum	Prov	Nivå	Provtagning	Benämning ¹	Anmärkning	Analys						
		nr	(m u my)				Metaller 11	BTEX	Olja, PAH16	TOC	PCB	PFAS	VOC
23W535	2024-01-16	1	0,00 - 0,50	Skruv	F/grsamuLe		x	x	x	x	x		x
		2	0,50 - 1,50		F/grsamuLe		x	x	x	x	x		x
		3	1,50 - 2,20		F/grleSa		x	x	x				
23W536	2024-01-15	1	0,00 - 0,50	Skruv	F/grsamuLe	Väldigt blockigt	x	x	x	x	x		x
		2	0,50 - 1,20				x	x	x		x		x
23W538	2024-02-12	1	0,00 - 0,50	Skruv	F/grsamuLe	Mycket pplast och skräp	x	x	x	x			
		2	0,50 - 1,00		F/grsamuLe								
		3	1,00 - 1,50		F/grsamuLe		x	x	x	x			
		4	1,50 - 2,00		F/grsamuLe								
23W544	2024-02-08	1	0,00 - 1,00	Skruv	Mu	Lite material på skruv	x	x	x	x			
23W547	2024-01-29	1	0,00 - 0,10	Skruv	(sa)grMu		x	x	x	x			
23W548	2024-01-24	1	0,10 - 0,50	Skruv	grlesiSa		x	x	x	x			
		2	0,50 - 1,00		grlesiSa								
		3	1,00 - 2,00		grlesiSa		x	x	x	x			
		4	2,00 - 2,50		grlesiSa								
		5	2,50 - 3,00		grlesiSa								
		6	3,00 - 3,50		grlesiSa		x	x	x				
		7	3,50 - 4,00		grlesiSa								
23W553		1	0,00 - 0,70	Skruv	F/grsiMu		x	x	x	x		x	
		2	0,70 - 1,20		leSi		x	x	x	x			
		3	1,20 - 1,70		leSi		x	x	x				
23W554	2024-02-14	1	0,00 - 0,50	Skruv	F/Mu		x	x	x	x			
		2	0,50 - 1,00		Si		x	x	x	x			
23W555	2024-02-14	1	0,00 - 0,50	Skruv	siMu		x	x	x	x		x	
		2	0,50 - 1,00		leSi								
		3	1,00 - 1,50		leSi		x	x	x	x			
23W556	2024-02-13	1	0,00 - 0,20	Skruv	Mu	Torrskorpekaraktär	x	x	x	x			
		2	0,20 - 0,70		leSi		x	x	x	x			
		3	0,70 - 1,50		leSi		x	x	x	x			
		4	1,50 - 2,00		leSi								
23W557	2024-02-12	1	0,00 - 0,50	Skruv	F/grmuSi		x	x	x	x			
		2	0,50 - 1,10		F/grmuSi								
		3	1,10 - 1,20		Mu								
		4	1,20 - 1,70		siLet		x	x	x	x			
		5	1,70 - 2,50		leSi		x	x	x				
23W560	2024-02-07	1	0,00 - 0,85	Skruv	(mu)siLe		x	x	x	x			
23W561	2024-02-13	1	0,00 - 0,20	Skruv	Mu		x	x	x	x			
		2	0,20 - 0,50		muleSi		x	x	x	x		x	
		3	0,50 - 1,00		leSi								
			1,00 - 1,50		leSi		x	x	x	x			
23W562	2024-02-08	1	0,00 - 0,50	Skruv	muleSi		x	x	x	x			
		2	0,50 - 1,00		leSi		x	x	x	x			
		3	1,00 - 2,00		siLe								
		4	2,00 - 2,40		siLe								
		5	2,40 - 3,00		(si)Le		x	x	x				
		6	3,00 - 3,40		(si)Le								
		7	3,40 - 4,05		leSi								

Provpunkt	Datum	Prov	Nivå	Provtagning	Benämning ¹	Anmärkning	Analys						
		nr	(m u my)				Metaller 11	BTEX	Olja, PAH16	TOC	PCB	PFAS	VOC
23W565	2024-02-26	1	0,00 - 0,50	Skruv	F/grSa		x	x	x	x		x	
		2	0,50 - 1,00		F/grSa								
		3	1,00 - 1,40		F/grSa		x	x	x				
23W579	2024-05-14	1	0,10 - 0,50	Skruv			x	x	x	x			
23W590	2024-01-16	1	0,00 - 1,00	Skruv	F/grsaleMu	Mu minskar gradvis nedåt	x	x	x	x			
		2	1,00 - 2,00		F/grsaLe		x	x	x	x			
		3	4,00 - 5,00		F/grsaLe	Tappat prov mellan 2-4 m.	x	x	x				
		4	5,00 - 5,50		F/grsaLe		x	x	x				
		5	5,50 - 6,20		F/grsaLe								
23W591	2024-02-27	1	0,00 - 0,40	Skruv	F/vxmuSa	Tegelrester	x	x	x	x			
		2	0,40 - 0,60		F/muSa	Svart, luktar olja							
		3	0,60 - 1,00		F/(gr)Sa		x	x	x	x			
		4	1,00 - 1,50		F/grsiLet								
		5	1,50 - 1,70		F/(gr)siLet		x	x	x				
		6	1,70 - 2,00		F/grsiGy								
		7	2,00 - 2,50		F/sisaGy	Impregnerat trä							
		8	2,50 - 2,70		F/siGy	Impregnerat trä							
		9	2,70 - 3,00		Mn								
23W592	2024-01-22	1	0,15 - 1,00	Skruv	F/sigrSa		x	x	x	x			
		2	1,00 - 2,00		F/silegrSa		x	x	x	x			
		3	2,00 - 2,50		F/silegrSa								
		4	2,50 - 3,00		F/silegrSa								
		5	3,00 - 3,50		F/silegrSa		x	x	x				
		6	3,50 - 4,00		siLe_mu_		x	x	x				
		7	4,00 - 4,50		stgrsaLe		x	x	x				
		8	4,50 - 5,00		stgrsaLe								
23W593	2024-02-20	1	0,05 - 0,50	Skruv	F/sagrbISt		x	x	x	x			
		2	0,50 - 1,00		F/sagrbISt		x	x	x			x	
		3	1,00 - 1,50			Ej pprov, inget material kvar på skruven							
23W594	2024-02-20	1	0,05 - 0,50	Skruv	F/grSa	Luktar tjära	x	x	x	x		x	
		2	0,50 - 1,00		F/grSa								
		3	1,00 - 1,50		F/grSa	Tegelrester	x	x	x				
23W595	2024-02-19	1	0,05 - 0,50	Skruv	F/stgrSa	Tegelrester	x	x	x	x			
		2	0,50 - 1,00		F/stgrSa	Tegelrester							
		3	1,00 - 1,50		F/stgrSa	Tegelrester							
		4	1,50 - 2,00		F/stgrSa	Tegelrester							
		5	2,00 - 2,50		F/grSa		x	x	x	x			
23W596	2024-02-27	1	0,05 - 0,50	Skruv	F/grSa	Inslag av tegel	x	x	x	x			
		2	0,50 - 1,00		F/grSa								
		3	1,00 - 1,50		F/grSa		x	x	x				
		4	1,50 - 1,70		F/grSa								
		5	1,70 - 2,20		siLet								
		6	2,20 - 2,70		siLet								
23W597	2024-02-28		0,00 - 0,05	Skruv	Asfalt	Ej prov							
		1	0,05 - 0,60		F/grSa	Tegelrester	x	x	x	x			
23W598	2024-02-22	1	0,05 - 0,50	Skruv	F/stgrSa	Tegelrester	x	x	x	x			
		2	0,50 - 1,00		F/grSa	Grå i färgen							
		3	1,00 - 1,50		F/grSa	Lite tegelrester	x	x	x				
		4	1,50 - 2,00		Si	Naturlig jord	x	x	x				
		5	2,00 - 2,50		Si								
		6	2,50 - 3,00		Si								
23W599	2024-02-22	1	0,05 - 1,00	Skruv	F/stgrSa		x	x	x	x			
		2	1,00 - 2,00		F/grSa	Tegelrester	x	x	x				
23W600	2024-02-20	1	0,05 - 1,00	Skruv	F/stgrSa	Svartfärgat	x	x	x	x			
		3	1,00 - 1,50		F/stgrSa	Svartfärgat							
		4	1,50 - 2,00		F/stgrSa	Svartfärgat							
		5	2,00 - 2,50		F/grSa		x	x	x				
		6	2,50 - 3,00		F/letgrSa								

Provpunkt	Datum	Prov	Nivå	Provtagning	Benämning ¹	Anmärkning	Analys						
		nr	(m u my)				Metaller 11	BTEX	Olja, PAH16	TOC	PCB	PFAS	VOC
23W601	2024-02-28	1	0,00 - 0,05	Skruv	Asfalt								
		2	0,05 - 0,50		F/grSa		x	x	x	x			
		3	0,50 - 1,00		F/grSa								
		4	1,00 - 1,50		F/grSa	Tegel	x	x	x				
		5	1,50 - 2,00		F/grSa								
		6	2,00 - 2,50		F/grSa								
		7	2,50 - 3,00		F/grSa								
23W605	2024-02-22	1	0,05 - 0,60	Skruv	F/stgrletSa	Tegel	x	x	x	x			
23W613	2024-02-07	1	0,00 - 0,05	Skruv	F/Mu								
		2	0,05 - 0,30		F/Sa	Väldigt blockigt, brunt organiskt?	x	x	x	x			
		3	0,30 - 1,00		(si)Le		x	x	x	x			
		4	1,00 - 1,30		grsaMu								
23W614	2024-02-07	1	0,00 - 0,50	Skruv	F/grsaMu		x	x	x	x			
		2	0,50 - 1,00		F/grsaMu	Väldigt blockigt	x	x	x	x			
		3	1,00 - 1,50		F/legrsiSa		x	x	x				
		4	1,50 - 2,00		F/legrsiSa		x	x	x				
		5	2,00 - 2,70		F/grsaleMu								
23W615	2024-02-06	1	0,00 - 0,50	Skruv	F/sigrSa		x	x	x	x			
		2	0,50 - 1,00		F/sigrSa		x	x	x	x			
		3	1,00 - 1,70		F/lesistgrSa	Väldigt blockigt, brunt organiskt?	x	x	x				
		4	1,70 - 2,00		Le								
23W616	2024-02-06	1	0,00 - 0,50	Skruv	muLe		x	x	x	x			
23W617	2024-01-30	1	0,00 - 0,50	Skruv	F/sigrSa		x	x	x	x			
		2	0,50 - 1,00		F/sigrSa	Mycket block, sten							
		3	1,00 - 1,50		F/sigrSa	Mycket block, sten	x	x	x	x			
		4	1,50 - 2,00		F/sigrSa		x	x	x			x	
		5	5,00 - 5,50		Le		x	x	x				
		6	5,50 - 6,00		Le								
		7	6,00 - 6,50		Le								
		8	6,50 - 7,00		Le								
		9	7,00 - 7,50		Le								
		10	7,50 - 8,00		Le								
		11	8,00 - 8,70		Le								
23W618	2024-02-30	1	0,00 - 1,00	Skruv	F/sigrsaSt	Mycket block, sten	x	x	x	x			
		2	6,00 - 6,50		Le		x	x	x	x			
		3	6,50 - 7,00		Le	Litet prov, nästan allt trillade av, lite osäker men kändes som grsaLe							
23W619	2024-01-30	1	0,00 - 1,00	Skruv	(gr)Le		x	x	x	x			
		2	1,00 - 1,50		(gr)Le		x	x	x			x	
		3	1,50 - 2,00		gyTh	Mer gytja i slutet	x	x	x				
		4	2,00 - 2,50		Le		x	x	x				
		5	2,50 - 3,00		Le								

Provpunkt	Datum	Prov	Nivå	Provtagning	Benämning ¹	Anmärkning	Analys						
		nr	(m u my)				Metaller 11	BTEX	Olja, PAH16	TOC	PCB	PFAS	VOC
23W620	2024-02-01	1	0,00 - 0,50	Skruv	F/sigrmuSa	Mycket block, sten	x	x	x	x			
23W621	2024-02-01	1	0,00 - 0,50	Skruv	(sa)(gr)Le		x	x	x	x			
		2	0,50 - 1,00		(sa)(gr)Le								
		3	1,00 - 1,40		(si)Le		x	x	x	x			
		4	1,40 - 2,10		Th_le_		x	x	x				
		5	2,10 - 2,70		(si)Le		x	x	x				
		6	2,70 - 3,00		sigrsaLe								
23W622	2024-02-01	1	0,00 - 0,50	Skruv	F/legrstmuSa		x	x	x	x			
		2	0,50 - 1,00		F/legrstmuSa		x	x	x			x	
		3	1,00 - 1,50		grsaLe		x	x	x				
		4	1,50 - 2,00		Th_le_								
		5	2,00 - 2,40		Le								
23W630	2024-04-25	1	0,00 - 0,40	Skruv	Hu		x	x	x	x			
		2	0,40 - 0,80		Cldc								
		3	0,80 - 1,30		(cl)saSi		x	x	x				
		4	1,30 - 2,00		clSi								
		5	2,00 - 3,00		(cl)Si								
23W638	2024-05-14	1	0,00 - 0,10	Skruv	Mu								
		2	0,10 - 0,60		muLe		x	x	x				
		3	0,60 - 1,30		Le								
		4	1,30 - 2,00		Le								
		5	2,00 - 2,50		Le								
		6	2,50 - 3,00		Le								
23W641	2024-05-14	1	0,00 - 0,40	Skruv	Let		x	x	x				
		2	0,40 - 0,80		Let								
		3	0,80 - 1,40		Le								
		4	1,40 - 2,00		Le								
		5	2,00 - 2,50		Le								
		6	2,50 - 3,00		Le								

BILAGA 3B

PROV BENÄMNDA 24W





WSP Earth and Environment
Uppdrag: Slussar i Trollhätte kanal
Beställare: Trafikverket
Plats: Trollhättan

Kommentar:
¹ Geoteknisk benämning enligt SGFs beteckningssystem

Provpunkt	Datum	Prov	Nivå	Provtagning	Benämning ¹	Anmärkning	Analys						
		nr	(m u my)				Metaller 11	BTEX	Olja, PAH16	TOC	PCB	PFAS	VOC
24W501	2024-01-30	1	0,00 - 0,50	Skruv	F/grSa		x	x	x	x			
		2	0,50 - 1,00		F/grSa	Mycket block							
		3	1,00 - 1,50		F/grSa		x	x	x	x			
		4	1,50 - 2,00		F/grSa								
24W502	2024-01-30	1	0,00 - 0,50	Skruv	F/(le)grSa		x	x	x	x			
		2	0,50 - 1,00		F/(le)grSa	Lite lera, mycket sten. Något svart	x	x	x	x			
		3	1,00 - 1,50		F/(le)grSa								
		4	1,50 - 2,00		F/(le)grSa								
24W553	2024-10-09	1	0,00 - 0,60	Skruv	Mu		x	x	x	x	x	x	
		2	0,60 - 1,20		Mu								
		3	1,20 - 1,60		(gr)saLe	Mull påskrap	x	x	x	x	x	x	
		4	1,60 - 1,90		grlesiSa								
24W554	2024-10-09	1	0,00 - 0,70	Skruv	F/grlesiSa	Fyll?	x	x	x	x			
		2	0,70 - 1,10		saMu								
		3	1,10 - 1,50		grsiSa	Mull påskrap							
		4	1,50 - 2,00		grsiSa								
		5	2,00 - 2,50		grsiSa_(le)		x	x	x	x			
		6	2,50 - 3,00		grsiSa_(le)	Blött							
24W555	2024-10-09	1	0,00 - 0,40	Skruv	Mu		x	x	x	x	x	x	
		2	0,40 - 0,80		Th								
		3	0,80 - 1,40		grsiSa								
		4	1,40 - 2,00		grsiSa								
		5	2,00 - 2,50		grsiSa_(le)								
		6	2,50 - 3,00		grsiSa_(le)		x	x	x	x	x	x	
24W556	2024-10-09	1	0,00 - 0,20	Skruv	musiSa								
		2	0,20 - 0,60		grSa								
		3	0,60 - 1,20		grSa		x	x	x	x	x	x	
24W557	2024-10-09	1	0,00 - 0,20	Skruv	musiSa		x	x	x	x			
		2	0,20 - 0,90		grsiSa								
		3	0,90 - 1,50		grsiSa								
		4	1,50 - 2,00		grsiSa		x	x	x	x			
		5	2,00 - 2,50		grsiSa								
		6	2,50 - 3,20		grsiSa								
24W558	2024-10-09	1	0,00 - 0,30	Skruv	leMu								
		2	0,30 - 0,70		Let		x	x	x	x	x	x	
		3	0,70 - 1,50		Let								
		4	1,50 - 2,00		Le								
		5	2,00 - 2,50		(le)grsiSa								
		6	2,50 - 3,00		(le)grsiSa	Ytterst lite lera	x	x	x	x	x	x	



Provpunkt	Datum	Prov	Nivå	Provtagning	Benämning ¹	Anmärkning	Analys						
		nr	(m u my)				Metaller 11	BTEX	Olja, PAH16	TOC	PCB	PFAS	VOC
24W559	2024-10-09	1	0,00 - 0,20	Skruv	leMu								
		2	0,20 - 0,70		Let		x	x	x	x			
		3	0,70 - 1,50		Let								
		4	1,50 - 2,00		Le								
		5	2,00 - 2,50		Le		x	x	x	x			
		6	2,50 - 3,00		Le								
24W560	2024-10-09	1	0,00 - 0,30	Skruv	(mu)Le								
		2	0,30 - 0,70		safsiLe		x	x	x	x			
		3	0,70 - 1,40		safsiLe		x	x	x	x			x
		4	1,40 - 1,80		siLe	Fuktigt							
24W561	2024-10-09	1	0,00 - 0,20		leMu		x	x	x				
		2	0,20 - 0,70		Let								
		3	0,70 - 1,50		Let								
		4	1,50 - 2,00		Let		x	x	x				
		5	2,00 - 2,50		Le								
		6	2,50 - 3,00		Le								
24W562	2024-10-09	1	0,00 - 0,20	Skruv	Mu		x	x	x	x	x	x	
		2	0,20 - 0,70		Let	Kan finnas silt i leran							
		3	0,70 - 1,30		Let								
		4	1,30 - 2,00		Let		x	x	x	x	x	x	
24W563	2024-10-09	1	0,00 - 0,30	Skruv	Le_sisa								
		2	0,30 - 1,00		Let		x	x	x	x	x	x	
		3	1,00 - 1,60		Let		x	x	x	x	x	x	
		4	1,60 - 2,00		letsisa								
		5	2,00 - 2,50		(le)grsiSa								
		6	2,50 - 3,00		(le)grsiSa								
24W564	2024-10-09	1	0,00 - 0,50	Skruv	leMu		x	x	x	x			
		2	0,50 - 1,00		Let	Kan finnas en del silt i leran							
		3	1,00 - 1,50		Let		x	x	x	x			
		4	1,50 - 2,00		Let								
		5	2,00 - 2,50		Let_siSa_								
		6	2,50 - 3,00		Let_siSa_								
		7	3,00 - 3,70		Let_siSa_								
24W565	2024-10-09	1	0,00 - 0,30	Skruv	muLet								
		2	0,30 - 0,70		Let	Kan finnas en del silt i leran	x	x	x	x	x	x	
		3	0,70 - 1,50		Let								
		4	1,50 - 2,00		Let								
		5	2,00 - 2,50		Let								
		6	2,50 - 3,10		Let		x	x	x	x	x	x	
24W566	2024-10-09	1	0,00 - 0,20	Skruv	(mu)Let		x	x	x	x			
		2	0,20 - 0,80		(gr)(sa)Let		x	x	x	x			
24W567	2024-10-09	1	0,00 - 0,40	Skruv	Let								
		2	0,40 - 0,90		(gr)(sa)leMu		x	x	x	x	x	x	
		3	0,90 - 1,50		Let								
		4	1,50 - 2,00		Le								
		5	2,00 - 2,50		Le								
		6	2,50 - 3,00		Le		x	x	x	x	x	x	



Provpunkt	Datum	Prov	Nivå	Provtagning	Benämning ¹	Anmärkning	Analys						
		nr	(m u my)				Metaller 11	BTEX	Olja, PAH16	TOC	PCB	PFAS	VOC
24W568	2024-10-09	1	0,00 - 0,20	Skruv	(mu)Le								
		2	0,20 - 0,70		Let		x	x	x	x			
		3	0,70 - 1,50		Let								
		4	1,50 - 2,00		Let								
		5	2,00 - 2,70		Let		x	x	x	x			
24W569	2024-10-09	1	0,00 - 0,30	Skruv	(mu)Le		x	x	x	x	x	x	
		2	0,30 - 0,70		(si)Let		x	x	x	x	x	x	
24W570	2024-10-09	1	0,00 - 0,30	Skruv	(mu)Le		x	x	x	x	x	x	
		2	0,30 - 0,70		Let								
		3	0,70 - 1,50		Let								
		4	1,50 - 2,00		Let		x	x	x	x	x	x	
		5	2,00 - 2,50		Le								
		6	2,50 - 3,00		Le								
24W571	2024-10-09	1	0,00 - 0,30	Skruv	(mu)Le		x	x	x	x	x	x	
		2	0,30 - 0,70		Let								
		3	0,70 - 1,50		Let								
		4	1,50 - 2,00		Le								
		5	2,00 - 2,50		Le		x	x	x	x	x	x	
		6	2,50 - 3,00		Le								
24W578	2024-07-01	1	0,00 - 0,10	Skruv	Mu		x			x		x	
		2	0,10 - 0,40		F/Le	Kan vara fylle, osäker		x	x	x	x		
		3	0,40 - 0,80		F/Le		x	x	x	x			
24W579	2024-09-25	1	0,00 - 0,10	Skruv	vxMu	Inget prov har tagits							
		2	0,10 - 0,80		F/(mu)saGr		x	x	x	x	x		
		3	0,80 - 1,00		F/(gr)Sa								
		4	1,00 - 1,50		(gr)siSa	Mycket blött							
		5	1,50 - 2,00		(gr)siSa	Mycket blött	x	x	x	x	x		
		6	2,00 - 2,50		(gr)lesiSa								
		7	2,50 - 3,00		(gr)lesiSa								
		8	3,00 - 3,70		(gr)sasiLe		x	x	x	x	x		
24W580	2024-09-25	1	0,05 - 0,40	Skruv	F/(gr)(sa)Mu		x	x	x	x	x		
		2	0,40 - 0,70		F/(mu)grSa								
		3	0,70 - 1,00		stsGr	Troligt fyll	x	x	x	x	x		
24W581	2024-06-27	1	0,00 - 0,40	Skruv	Mu								
		2	0,40 - 1,00		F/stgrSa	Lite svårt att avgör om fylle	x	x	x	x	x	x	
		3	1,00 - 1,50		F/stgrSa								
		4	1,50 - 2,00		F/stgrSa								
		5	2,00 - 2,50		sistgrSa	Blött, vet ej om fyll							
		6	2,50 - 3,20		sistgrSa		x	x	x	x			x
24W582	2024-06-28	1	0,00 - 0,30	Skruv	F/mugrSa		x	x	x	x		x	x
		2	0,30 - 0,90		F/(mu)grSa								
		3	0,90 - 1,50		F/grSa								
		4	1,50 - 2,00		F/grSa		x	x	x	x			
		5	2,00 - 2,40		F/(le)grSa								
24W583	2024-06-28	1	0,00 - 0,30	Skruv	F/mugrSa								
		2	0,30 - 0,90		F/grSa		x	x	x	x	x	x	x
		3	0,90 - 1,50		F/grSa								
		4	1,50 - 1,70		F/grSa		x	x	x	x			



Provpunkt	Datum	Prov	Nivå	Provtagning	Benämning ¹	Anmärkning	Analys						
		nr	(m u my)				Metaller 11	BTEX	Olja, PAH16	TOC	PCB	PFAS	VOC
24W584	2024-06-28	1	0,00 - 0,60	Skruv	F/mugrSa		x	x	x	x	x	x	
		2	0,60 - 1,20		F/grSa		x	x	x	x			x
24W585	2024-11-06	1	0,00 - 0,15	Skruv	Mu		x			x		x	
		2	0,15 - 0,80		F/mustgrSa	Även mycket block		x	x	x	x		
		3	0,80 - 1,50		F/mustgrSa		x			x			
		4	1,50 - 1,80		F/mustgrSa			x	x	x			
24W586	2024-06-28	1	0,00 - 0,50	Skruv	F/grSa		x	x	x	x	x		
		2	0,50 - 1,00		F/grSa								
		3	1,00 - 1,50		F/grSa		x	x	x	x			x
		4	1,50 - 2,00		F/grSa								
24W589	2024-06-28	1	0,00 - 0,30	Skruv	(mu)Let								
		2	0,30 - 1,00		Let								
		3	1,00 - 1,50		Let		x	x	x	x		x	
		4	1,50 - 2,00		Let								
		5	2,00 - 2,50		siLe	Fuktigt							
		6	2,50 - 3,00		lesaSi	Fuktigt	x	x	x	x			x
24W590	2024-06-25	1	0,00 - 0,30	Skruv									
		2	0,30 - 1,00				x	x	x	x			x
		3	1,00 - 1,50										
		4	1,50 - 2,00										
		5	2,00 - 2,50				x	x	x	x			
		6	2,50 - 3,00										
24W591	2024-06-28	1	0,00 - 0,20	Skruv	mugrSa		x	x	x	x	x	x	x
24W592	2024-06-28	1	0,00 - 0,30	Skruv	Mu		x	x	x	x			
		2	0,30 - 0,70		gyLe		x	x	x	x	x		x
		3	0,70 - 1,40		gyLe								
24W595	2024-06-28	1	0,00 - 0,40	Skruv	(mu)siLe		x	x	x	x			x
		2	0,40 - 1,00		sasiLe								
		3	1,00 - 1,40		sasiLe								
		4	1,40 - 2,00		sasiLe	Blött	x	x	x	x			
		5	2,00 - 2,40		sasiLe	Blött							
24W597	2024-06-28	1	0,00 - 0,15	Skruv	grSa		x	x	x	x	x		x
		2	1,50 - 2,00		F/(si)Le								
		3	2,00 - 2,50		Le								
		4	2,50 - 3,00		Le								
24W605	2024-09-24	1	0,00 - 0,40	Skruv	(vx)(gr)Sa		x	x	x	x	x	x	
24W606	2024-10-15	1	0,00 - 0,20	Skruv	F/muLe		x	x	x	x	x	x	
		2	0,20 - 0,40		F/(si)Le		x	x	x	x	x		
24W608	2024-09-24	1	1,00 - 1,50	Skruv	siLe	Tappat prov 0-1 m.	x	x	x	x	x	x	
		2	1,50 - 2,00		siLe								
		3	2,00 - 2,50		Le		x	x	x	x	x		
		4	2,50 - 3,00		Le								



Provpunkt	Datum	Prov	Nivå	Provtagning	Benämning ¹	Anmärkning	Analys						
		nr	(m u my)				Metaller 11	BTEX	Olja, PAH16	TOC	PCB	PFAS	VOC
24W609	2024-09-24	1	0,00 - 0,40	Skruv	F/(vx)saMu		x	x	x	x	x	x	
24W616	2024-09-25	1	0,00 - 0,50	Skruv	Mu		x	x	x	x	x	x	
		2	0,50 - 1,20		Let		x	x	x	x	x		
24W617	2024-09-25	1	0,00 - 0,30	Skruv	Mu		x	x	x			x	
		2	0,30 - 0,80		(mu)saGr		x	x	x				
24W618	2024-09-25	1	0,00 - 0,30	Skruv	Mu		x	x	x	x	x	x	
		2	0,30 - 0,80		siLe		x	x	x	x	x		
24W619	2024-09-25	1	0,00 - 0,30	Skruv	Mu		x	x	x	x	x	x	
24W620	2024-09-25	1	0,00 - 0,40	Skruv	Mu		x	x	x	x	x		
24W621	2024-09-05	1	0,00 - 0,20	Skruv	Mu		x	x	x	x	x	x	
24W622	2024-09-26	1	0,00 - 0,50	Skruv	Mu		x	x	x	x	x	x	
24W623	2024-09-05	1	0,00 - 0,20	Skruv	Mu								
		2	0,20 - 0,60		Si		x	x	x	x	x		
24W624	2024-09-05	1	0,00 - 0,25	Skruv	Mu								
		2	0,25 - 0,70		siMu		x	x	x	x	x	x	
24W625	2024-09-04	1	0,00 - 0,10	Skruv	Mu								
		2	0,10 - 0,65		Si		x	x	x	x	x		
24W626	2024-09-04	1	0,00 - 1,00	Skruv	siLet								
		2	1,00 - 1,50		siLet		x	x	x	x	x		
		3	1,50 - 2,00		siLet								
		4	2,00 - 3,00		siLet								
24W627	2024-09-04	1	0,00 - 0,15	Skruv	Mu	Inget prov har tagits							
		2	0,15 - 1,00		siLet	Mycket torr och hård	x	x	x	x	x		
		3	1,00 - 2,00		siLet	Möjligen kan det vara lera med mestadels silt. Torrt och hårt							
		4	2,00 - 3,00		leSi	Ev. torr siltigt lera, kan inte avgöra.							
		5	3,00 - 3,50		siLe	Blötare och något mjukare							
		6	3,50 - 4,00		siLe	Mjukare än nivån ovan	x	x	x	x	x	x	
		7	4,00 - 5,00		siLe	Mjukare än nivån ovan							
24W628	2024-09-04	1	0,00 - 0,10	Handprovtagning	Mu								
		2	0,10 - 0,30		leSi								
		3	0,30 - 0,60		safSi								
		4	0,60 - 1,00		leSi	Blött							
		5	1,00 - 1,20		Let	Stopp vid 1,2 m ej berg, hårt packat morän	x	x	x	x	x		
24W629	2024-09-04	1	0,00 - 0,03	Handprovtagning	Mu								
		2	0,03 - 0,20		leSi								
		3	0,20 - 0,40		siSa	Stopp vid 0,4 m, berg	x	x	x	x	x		
24W630	2024-09-05	1	0,00 - 0,05	Handprovtagning	Mu		x	x	x	x	x		
		2	0,05 - 0,75		Si	Stopp vid 0,75 m ej berg, hårt packat morän, något letaktigt 0,6-0,75 m	x	x	x	x	x		
24W631	2024-09-05	1	0,00 - 0,10	Handprovtagning	Mu		x	x	x	x	x		
		2	0,10 - 1,00		saSi	Stopp vid 1,0 m ej berg, hårt packat morän							
24W632	2024-09-04	1	0,00 - 0,10	Handprovtagning	Mu		x	x	x	x	x	x	
		2	0,10 - 0,80		safSi		x	x	x	x	x		
		3	0,80 - 1,00		Si	Stopp vid 1,0 m ej berg, hårt packat morän							
24W633	2024-09-04	1	0,00 - 0,10	Handprovtagning	Mu								
		2	0,10 - 0,60		saSi	Blött, inslag av mull	x	x	x	x	x		
		3	0,60 - 0,90		Si	Stopp vid 0,9 m ej berg, hårt packad morän	x	x	x	x	x		
24W634	2024-09-23	1	0,00 - 0,05	Handprovtagning	(mu)T	Mörkbrun	x	x	x	x	x	x	
		2	0,05 - 0,25		saSi	Stopp, berg vid 0,25 m	x	x	x	x	x		



Provpunkt	Datum	Prov	Nivå	Provtagning	Benämning ¹	Anmärkning	Analys						
		nr	(m u my)				Metaller 11	BTEX	Olja, PAH16	TOC	PCB	PFAS	VOC
24W635	2024-09-23	1	0,00 - 0,15	Handprovtagning	Mu	Mörkbrun	x	x	x	x	x		
		2	0,15 - 0,60		(le)Si	Grå							
		3	0,60 - 0,80		leSi	Grå	x	x	x	x	x		
24W636	2024-09-23	1	0,00 - 0,10	Handprovtagning	Mu	Mörkbrun							
		2	0,10 - 0,40		(sa)Si	Gråbrun							
		3	0,40 - 0,80		Si	Ljusbrun. Stopp vid 0,8 m, hårt packad morän	x	x	x	x	x	x	
24W637	2024-09-23	1	0,00 - 0,25	Handprovtagning	Mu	Brunsvart	x	x	x	x	x	x	
		2	0,25 - 0,40		muSa	Svart. Stopp vid 0,4 m, berg?	x	x	x	x	x		
24W638	2024-11-05	1	0,00 - 0,40	Handprovtagning	(sa)Mu	Brun. Stopp vid 0,4 m, berg?	x	x	x	x	x	x	
24W639	2024-11-05	1	0,00 - 0,10	Handprovtagning	Mu	Mörkbrun	x	x	x	x		x	
		2	0,10 - 0,50		(gy)Mu	Svart. Stopp vid 0,5 m, berg?	x	x	x	x		x	x
24W640	2024-11-05	1	0,00 - 0,20	Handprovtagning	Mu	Mörkbrun	x	x	x	x		x	x
		2	0,20 - 0,50		muSa	Brun	x	x	x	x		x	
24W641	2024-11-05	1	0,00 - 0,20	Handprovtagning	Mu	Mörkbrun	x	x	x	x	x	x	
		2	0,20 - 0,65		siSa	Ljusbrun. Stopp vid 0,65 m, berg?	x	x	x	x		x	x
24W642	2024-11-05	1	0,00 - 0,40	Handprovtagning	stsaMu	Mörkbrun. Stopp vid 0,4 m, berg?	x	x	x	x	x	x	x

BILAGA 4

PROVTAGNINGSPROTOKOLL GRUNDEVATTEN





WSP Earth and Environment

Uppdrag: STK - Trollhättan

Beställare: Trafikverket

Plats: Trollhättan

Metod: Peristaltisk pump

Koordinatsystem: SWEREF99 1200

Höjdsystem: RH2000

Analyspaket:

I - Metaller 11 inkl Hg (filtrerat)

II - BTEX

III - Olja

IV - PAH16

V - PCB (PCB7)

VI - VOC12

VII - PFAS

Kommentar:

¹ Analysresultat redovisas separat

	RÖRINFORMATION									Anmärkning	OMSÄTTNING			PROVTAGNING			ANALYSER						
Provpunkt	Nord	Öst	Z-RÖK	RÖK	RÖK	Spetsnivå	Rörlängd	Filternivå	Rörtyp		Datum	GV-yta	Omsättnings-volym	Datum	Väder	GV-yta	Labanalyser ¹						
	X/Lat	Y/Long	m ö h	m ö my	m.u.my	m u my	m	m u my				m u rök	l			m u rök	I	II	III	IV	V	VI	VII
23W501	166621.472	6462846.014	40.433	0,72	-	1,28	2,00	0,28	63 PEH	Lite vatten	2024-10-29	0,83	1,5	2024-11-08	Mulet, 15°C	-	x	x		x		x	x
23W511	166512.281	6462450.813	43.760	1,21	-	2,69	4,00	0,69	63 PEH	TORRT	-	-	-	-	-	-							
23W524	166370.824	6462023.519	40.339	0,90	-	3,10	4,00	1,1	63 PEH	Lerigt först, därefter sandigt/klart	2024-02-29	1,84	4	2024-03-06	Regn, 4°C	1,8	x	x	x	x	x	x	x
23W529	166256.277	6461841.539	40.322	-	0,15	3,15	3,00	1,15	63 PEH	TORRT	-	-	-	-	-	-							
23W530	166217.207	6461800.256	40.321	-	0,15	1,65	1,50	1,15	63 PEH	-	2024-02-28	1,3	0,2	2024-03-06	Regn, 4°C	1,3	x	x	x	x			
23W531	166217.207	6461800.256	40.321	-	0,15	2,15	2,00	1,15	63 PEH	-	2024-02-28	0,59	5	2024-03-06	Regn, 4°C	0,8	x	x	x	x	x	x	x
23W532	166269.974	6461890.772	40.163	-	0,05	2,55	2,50	0,55	63 PEH	TORRT	-	-	-	-	-	-							
23W533	166215.722	6461858.071	39.705	-	0,07	6,07	6,00	4,07	63 PEH	Lerigt vatten	2024-02-29	4,73	4	2024-03-06	Regn, 4°C	4,7	x	x	x	x	x	x	x
23W534	166182.210	6461823.433	40.035	-	0,06	6,06	6,00	4,06	50 PEH	Klart vatten	2024-05-23	5,87	1	2024-05-29	Sol, 22°C	5,9	x	x	x	x		x	x
23W535	166313.634	6461927.317	40.071	0,95	-	2,05	3,00	1,05	63 PEH	TORRT	-	-	-	-	-	-							
23W536	166300.181	6461933.904	39.874	0,77	-	1,23	2,00	0,23	63 PEH	TORRT	-	-	-	-	-	-							
23W538	166005.053	6461522.888	49.419	1,35	-	3,65	5,00	1,65	63 PEH	TORRT	-	-	-	-	-	-							
23W548	166059.293	6461523.517	48.171	0,75	-	3,25	4,00	2,25	63 PEH	Endast metaller pga lite vatten	2024-02-28	4,7	0,5	2024-03-06	Regn, 4°C	4,9	x						
24W581				0,71	-	2,39	3,00	0,29	63 PEH	Grumligt, mycket silt	2024-10-30	2,05	2,5	2024-11-08	Mulet, 15°C	2,1	x	x	x	x	x	x	x
23W591	166154.254	6461814.337	36.770	-	0,03	?	3,50	?	50 PEH	Lerigt först, därefter siltigt	2024-05-23	1,9	9	2024-05-29	Sol, 22°C	1,9	x	x	x	x	x	x	x
23W595	166161.212	6461852.722	38.969	-	0,04	6,04	6,00	4,04	63 PEH	Klart vatten	2024-02-29	4,82	2	2024-03-06	Regn, 4°C	5,4	x	x	x	x		x	x
23W618	166397.166	6461927.297	40.810	0,56	-	2,44	3,00	0,44	63 PEH	Klart vatten	2024-02-29	1,93	2,5	2024-03-06	Regn, 4°C	1,8	x	x	x	x	x	x	x
23W619	166411.125	6461922.252	40.205	0,75	-	3,25	4,00	2,25	63 PEH	Lerigt första litern, därefter något sandigt	2024-02-29	1,32	3,5	2024-03-06	Regn, 4°C	2,7	x	x	x	x	x	x	x

BILAGA 5

ANALYSRESULTAT JORD JÄMFÖRT RIKTVÄRDEN



Högsta halt				>KM	>MRR	>MRR	<MRR	<MRR	>KM	>MKM	>MRR	<MRR	<MRR	<MRR	>KM	<MRR	>MRR	>MKM	>MRR	<MRR		
	≥MRR ^[1]	>KM ^[2]	>MKM ^[2]	FA ^[3,4]																		
Provnnummer	-	-	-	-	177-2023-12211823	177-2023-12211824	177-2023-12211825	177-2023-12211826	177-2023-12211827	177-2023-12211828	177-2023-12211829	177-2023-12230187	177-2023-12211832	177-2023-12211833	177-2023-12211834	177-2023-12211835	177-2023-12211836	177-2023-12230188	177-2023-12230189	177-2023-12230190	177-2023-12230191	
Provgagningsdag	-	-	-	-	2023-12-12	2023-12-12	2023-12-11	2023-12-11	2023-12-12	2023-12-12	2023-12-13	2023-12-19	2023-12-14	2023-12-14	2023-12-14	2023-12-14	2023-12-14	2023-12-19	2023-12-19	2023-12-19	2023-12-19	
Provpunkt	-	-	-	-	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	
Ankomstdag	-	-	-	-	2023-12-20	2023-12-20	2023-12-20	2023-12-20	2023-12-20	2023-12-20	2023-12-22	2023-12-20	2023-12-20	2023-12-20	2023-12-20	2023-12-20	2023-12-22	2023-12-22	2023-12-22	2023-12-22	2023-12-22	
Provetts märkning	-	-	-	-	23W501	23W502	23W503	23W503	23W504	23W505	23W505	23W506	23W507	23W507	23W508	23W508	23W509	23W510	23W511	23W511	23W511	
0-0,5	-	-	-	-	0-0,5	1,0-1,5	0-1,0	1,5-2,0	0-0,4	0-0,8	0-0,6	0-0,9	0-0,4	0-0,3	0-0,5	0-0,5	0-0,4	0-0,5	0-0,4	0-0,4	0-0,4	
Jordart	-	-	-	-	F(gr)jessaMu	F(gr)jessSa	F(gr)jessaMu		F(ia)jessGr	lessaMu	(vx)muSa	(gr)jessaMu	(gr)jessMu	(gr)jessLe	F(gr)jessuLe	(vx)muLe	legSa	F(vx)muLe	F(gr)jessMu	F(ia)jessMu	F(ia)jessLe	
Ämne	Enhet	-	-	-																		
Torrsubstans	%	-	-	-	75	80,7	80,2	69	93	80,9	86,1	81,8	81	83,5	79,7	68,4	87	72,7	71,4	65,6	80,7	
Glödforlust	% Ts	-	-	-		2,1	3,8			2,2	1,1	6,2	3,5	2,7	3,3	9,3				10,3		
TOC beräknat	% Ts	-	-	-		1,2	2,2			4,4	2,1	6,2	3,5	1,5	1,9	5,3				5,9		
Bensen	mg/kg Ts	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
miplo-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,2	<0,20	<0,2	<0,2	<0,20	<0,20	<0,2	<0,2	<0,20	<0,20	<0,2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3	<3,0	<3,0	<3	<3,0	<3,0	<3,0	<3	<3,0	<3,0	<3	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<20	<9,0	<9,0	<20	<9,0	<9,0	<9,0	<20	<9,0	<9,0	<20	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14	19	<10	<10	<10	
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4	<4,0	<4,0	<4	<4,0	<4,0	<4,0	<4	<4,0	<4,0	<4	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,9	<0,90	<0,90	<0,9	<0,90	<0,90	<0,9	<0,9	<0,90	<0,90	<0,9	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	
Metylkysener/Metylbensol(a)ntracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	
Metylpyrenener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50	0,78	<0,5	<0,5	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,5	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50	1	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	
Benso(a)ntracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,047	<0,030	0,11	<0,03	0,079	1,1	0,051	0,04	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	4	0,069	<0,030	<0,030	
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,052	<0,030	0,12	<0,03	0,07	0,89	0,061	0,047	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	4,4	0,077	<0,030	<0,030	
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,11	0,033	0,25	<0,03	0,11	0,24	0,088	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,044	7,5	0,177	<0,030	<0,030	
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,045	<0,030	0,12	<0,03	0,12	1,6	0,062	0,034	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	5,1	0,082	<0,030	<0,030	
Indenol(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,045	<0,030	0,084	<0,03	0,083	1,4	0,053	0,04	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	3	0,065	<0,030	<0,030	
Dibenso(a,h)ntracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	0,22	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,2	<0,030	<0,030	<0,030	
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	0,031	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,036	<0,030	<0,030	<0,030	
Acenafylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	0,041	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,92	<0,030	<0,030	<0,030	
Acenafthen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	0,15	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,2	<0,030	<0,030	<0,030	
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,32	<0,030	<0,030	<0,030	
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,037	<0,030	0,11	<0,03	<0,03	0,064	0,054	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	4,8	0,091	<0,030	<0,030	
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,0071	<0,030	<0,030	<0,0046	<0,0046	0,041	<0,030	<0,0046	<0,030	<0,030	<0,0046	<0,030	1,1	<0,030	<0,030	<0,030	
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,089	<0,030	0,22	<0,03	0,19	2	0,15	<0,030	0,15	<0,030	0,031	16	0,17	<0,030	<0,030	<0,030	
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,078	<0,030	0,22	<0,03	0,19	2	0,13	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	1,4	0,17	<0,030	<0,030	
Benso(a,h)iperylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,043	<0,030	0,088	<0,03	0,086	0,1	0,051	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	2,8	0,057	<0,030	<0,030	
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,8	3	15	1000	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	0,067	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	1,2	<0,045	<0,045	<0,045	
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	0,23	<0,075	0,98	<0,0623	0,46	4,3	0,37	0,34	<0,075	<0,075	<0,075	0,091	36	0,46	<0,075	<0,075	
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	0,36	0,12	0,79	<0,11	<0,11	0,7	9,5	0,44	0,3	<0,11	<0,11	<0,11	0,13	28	0,54	<0,11	
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,32	0,11	0,7	<0,09	0,62	7,9	0,39	0,26	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	0,12	25	0,48	<0,090	
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,31	<0,14	0,71	<0,12	0,59	6	0,47	0,42	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	0,15	40	0,56	<0,14	
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,63	0,24	1,4	<0,21	1,2	14	0,86	0,69	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	0,27	65	1	<0,23	
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	2,3	3,1	3,2	3	2,1	3,6	4,8	4,2	1,6	2,9	4,8	9,9	2,2	4,7	3,2	4	3
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	67	130	88	88	91	74	49	71	50	56	140	180	74	150	97	120	86
Bly Pb	mg/kg Ts	-	-	-	-	26	43	12	15	7,4	16	25	11	5,7	16	19	25	75	25	7	22	7
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	0,37	<0,20	0,075	<0,056	0,36	0,74	0,32	0,14	<0,20	<0,20	<0,20	<0,05	0,24	0,41	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	5,2	8,1	8,3	8,3	4,6	7,4	6,7	8,7	6,7	11	9,4	6,9	10	7,9	12	6,8	
Kopper Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	32	22	23	10	9,8	34	190	20	14	7,5	16	13	15	50	21	11	
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	16	15	21	15	17	150	25	11	12	28	29	10	26	22	29	15	
Kvicksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	0,11	0,072	0,037	0,039	0,024	0,046	0,033	0,055	0,043	<0,011	0,032	<0,014	0,02	0,044	0,11	0,044	<0,012
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	10																	

Högsta halt				<MMR	>KM	>MRR	>KM	<MMR	>MMR	>MMR	<MMR	>MMR	<MMR	>MMR	<MMR	>MMR	<MMR	>MMR	<MMR	>MMR	
	zMMR ^[1]	zKM ^[2]	zMKM ^[3]	zFA ^[4]																	
Provnnummer	-	-	-	-	177-2023-12230192	177-2024-02060604	177-2024-02060605	177-2024-02060602	177-2024-02060603	177-2023-12230193	177-2023-12230194	177-2024-02060607	177-2024-02060608	177-2024-02060609	177-2024-02060606	177-2023-12230195	177-2023-12230196	177-2024-01220466	177-2024-01220467	177-2024-01220468	177-2024-01220469
Provtagningsdag	-	-	-	-	2023-12-19	2024-01-02	2024-01-02	2024-01-03	2024-01-03	2023-12-19	2023-12-19	2024-01-02	2024-01-02	2024-01-02	2024-01-03	2023-12-19	2023-12-19	2024-01-04	2024-01-04	2024-01-04	2024-01-04
Provpunkt	-	-	-	-	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan
Ankomstdag	-	-	-	-	2023-12-22	2024-02-05	2024-02-05	2024-02-05	2024-02-05	2023-12-22	2023-12-22	2024-02-05	2024-02-05	2024-02-05	2024-02-05	2024-02-05	2023-12-22	2023-12-22	2024-01-19	2024-01-19	2024-01-19
Provetts märkning	-	-	-	-	23W511	23W513	23W513	23W514	23W515	23W515	23W515	23W516	23W516	23W516	23W517	23W518	23W518	23W519	23W519	23W519	23W520
Dik	-	-	-	-	2,0-2,9	0,3-3	0,3-3	0,3-3	0,3-3	0,3-3	0,3-3	0,5-1,0	0,5-1,0	0,5-1,0	1,0-1,7	0,3-0,5	0,3-0,5	0,5-0,9	0,5-0,9	0,5-0,9	0,5-0,9
Jordart	-	-	-	-	(b)esSa	F(vx)(gr)muSa	F(s)	F(vx)(gr)muSa	F(vx)(gr)muSa	F(sa)(gr)muSa	F(sa)le	F(vx)(mu)Sa	F(vx)(gr)muSa	F(vx)(gr)muSa	(s)ileSa	F(vx)(mu)Sa	F(vx)(gr)Sa	F(vx)(gr)Sa	F(vx)(gr)muSa	F(vx)(gr)muSa	F(vx)(gr)muSa
Ämne	Enhet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Torrsubstans	%	-	-	-	-	86,4	78,8	79,1	76,8	59,2	85	85,1	84,8	85,3	81,9	89,1	79,9	84,9	82	79,6	92,8
Gjodförlust	% Ts	-	-	-	-	2,3	1,1	7,1	7,8	4,4	3,8	4,3	2,8	1,6	3	5,3	3,8	7,4	4,2	1,7	0,97
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Bensen	mg/kg Ts	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
miplo-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	24	<10	13	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90
Metylkysener/Metylbensol(a)ntracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,65	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Metylpirener/Metylfuranter	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,51	<0,50	1,2	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,76	<0,50	1,9	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Bensol(a)ntracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	0,064	0,046	0,069	0,074	0,11	<0,030	0,045	0,047	0,040	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	0,061	0,044	0,066	0,067	0,15	<0,030	0,043	0,042	<0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
Bensol(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	0,14	0,1	0,19	0,46	0,030	0,14	0,030	0,030	0,030	0,030	1,8	0,07	0,046	<0,030	<0,030
Bensol(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	0,068	0,055	0,082	0,082	0,19	<0,030	0,069	0,076	<0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
Indenot(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	0,055	0,031	0,055	0,074	0,14	<0,030	0,045	0,06	<0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
Dibenso(a,h)ntracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,037	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,052	<0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Acenafylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,052	<0,030	0,12	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Acenafthen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,048	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	0,031	0,071	0,05	0,068	0,13	<0,030	<0,030	<0,030	0,030	<0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,25	<0,030	0,11	<0,030	<0,046	<0,030	<0,030
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	0,14	0,13	0,17	0,18	0,37	<0,030	0,092	0,14	0,11	<0,030	1,8	0,046	0,030	0,030	0,030
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	0,14	0,12	0,15	0,16	0,31	<0,030	0,1	0,12	<0,030	1,2	<0,030	1,7	0,055	0,034	<0,030
Bensol(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	0,056	0,039	0,065	0,068	0,12	<0,030	0,058	0,061	<0,030	0,24	<0,030	0,48	<0,030	<0,030	<0,030
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,8	3	15	1000	<0,045	<0,045	0,088	<0,045	<0,045	0,045	<0,045	0,045	0,082	<0,045	0,15	<0,045	0,15	<0,045	<0,045	<0,045
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	<0,075	0,34	0,35	0,44	0,84	0,34	0,29	0,37	0,34	<0,075	0,34	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	<0,11	0,45	0,33	0,54	0,57	1,2	<0,11	0,41	0,43	<0,11	2,7	<0,11	5,4	0,18	0,14	<0,11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,090	0,39	0,29	0,48	0,5	1,1	<0,090	0,35	0,37	<0,090	2,4	<0,090	4,9	0,16	0,12	<0,090
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,14	0,44	0,51	0,55	1	0,8	<0,14	0,34	0,4	<0,14	4,7	0,22	0,16	0,16	<0,14	<0,14
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,23	0,83	0,77	0,99	1,1	2,1	<0,23	0,77	0,89	<0,23	9,7	0,38	0,29	<0,23	<0,23	<0,23
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	<2,1	2,1	3,8	4	3,8	<2,2	2,3	3,1	<2,2	9,4	<2,2	3,8	2,7	2,2	<2,3	3,6
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	28	71	44	94	77	540	55	39	61	37	140	32	150	52	59	69
Bly Pb	mg/kg Ts	-	-	-	-	50	88	48	82	48	97	5,7	24	27	3,9	210	8,7	400	58	7,5	9,6
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	<0,20	0,38	0,32	1,1	1,1	<0,20	0,27	0,31	<0,20	0,38	1,1	<0,20	0,12	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	3,7	10	6,4	8,3	7	15	6,1	6,7	7,5	4,3	6,2	7	5,4	4,4	5,4	5,9
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	8,4	18	11	37	30	21	12	25	38	8,7	38	12	63	19	42	20
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	8,3	19	9,7	18	18	51	9,7	17	15	8,3	23	8,5	17	13	12	11
Kviksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	<0,011	0,051	0,046	0,22	0,19	0,35	0,025	0,22	0,24	&						

Högsta halt				<KM	>KM	<MRR	>KM	<MMK	>KM	<MRR	>MMK	<MMK	<MRR	>KM	<MMK	<MMK	>KM	<MMK	<MMK
	zMRR ^[1]	zKM ^[2]	zMMK ^[3]	zFA ^[4]															
Provnnummer	-	-	-	-	177-2024-01220470	177-2024-01220471	177-2024-01220472	177-2024-01220473	177-2024-01220474	177-2024-03010693	177-2024-01220475	177-2024-01220476	177-2024-01220477	177-2024-01220478	177-2024-01220479	177-2024-01260112	177-2024-01290088	177-2024-01290089	177-2024-01290090
Provdagsgeslag	-	-	-	-	2024-01-08	2024-01-08	2024-01-09	2024-01-09	2024-01-09	2024-01-09	2024-01-09	2024-01-09	2024-01-10	2024-01-10	2024-01-10	2024-01-10	2024-01-11	2024-01-11	2024-01-11
Provpunkt	-	-	-	-	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan
Ankomstdag	-	-	-	-	2024-01-19	2024-01-19	2024-01-19	2024-01-19	2024-01-19	2024-02-29	2024-01-19	2024-01-19	2024-01-19	2024-01-19	2024-01-19	2024-01-26	2024-01-26	2024-01-26	2024-01-26
Provetts märkning	-	-	-	-	23W522	23W522	23W522	23W523	23W523	23W523	23W524	23W524	23W524	23W524	23W525	23W526	23W527	23W528	23W528
Övriga TEK	-	-	-	-	0.1-0.4	0.1-0.7	0.1-1.0	0.1-1.0	0.1-1.0	0.1-2.1	0.1-2.1	0.1-2.1	0.1-2.1	0.1-2.1	0.1-2.1	0.1-2.1	0.1-2.1	0.1-2.1	0.1-2.1
Jordart	-	-	-	-	F(v)sMu	F(v)sMu	F(v)sMu	F(v)sMu	F(v)sMu	F(v)sMu	F(v)sMu	F(v)sMu	F(v)sMu	F(v)sMu	F(v)sMu	F(v)sMu	F(v)sMu	F(v)sMu	F(v)sMu
Ämne	Enhet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Torrsubstans	%	-	-	-	80,7	74,9	85,3	73,8	83,9	82,4	72,8	77,7	74,8	75	76,2	62	78,6	73,8	94,3
Gjodforlöst	% Ts	-	-	-	5,6	2,9	8	3	2,1	6,4	5,3	6,4	7,6	2,3	4,7	12,6	4,3	2,3	4,1
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	3,2	1,7	4,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	4,3	3,3	2,7	7,2	2,5	1,3	2,3
Bensen	mg/kg Ts	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
m/plo-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
o-Xymna TEK	mg/kg Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	17	41	26	<10	27	<10	24	22	<10	12	12
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90
Metylktylsener/Metylbensol(a)jantracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Metylpjyener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	5,5	0,94	<0,50	0,62	2	<0,50	0,61	<0,50	1	3
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	8,1	1,2	<0,50	0,87	2,6	<0,50	0,76	<0,50	1,7	4,9
Bensol(a)jantracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,29	0,077	0,030	0,14	0,068	0,068	<0,030	0,44	0,65	0,12	0,37	0,38	0,75	2,8
Krysener	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,27	0,071	<0,030	0,14	0,26	0,52	0,072	0,36	0,55	<0,030	0,11	4,3	0,17	0,29
Bensol(b,k)fluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,81	0,21	<0,030	0,38	1,2	0,81	0,38	0,9	1,4	0,051	0,33	9,4	0,38	0,96
Bensol(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,41	0,11	<0,030	0,22	4,6	0,79	0,072	0,51	0,81	<0,030	0,15	5,5	0,23	0,81
Indenol(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,44	0,094	<0,030	0,16	2,7	0,58	0,052	0,33	0,48	<0,030	0,13	3,6	0,13	0,32
Dibenso(a,h)jantracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,058	<0,030	<0,030	<0,030	0,38	0,13	<0,030	0,056	0,081	<0,030	0,042	0,084	0,071	0,13
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	0,076	0,056	0,034	0,23	<0,030	<0,030	<0,030	0,13	<0,030	0,059	<0,030
Acenaflyten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,05	<0,030	<0,030	<0,030	0,8	0,079	<0,030	0,034	0,074	<0,030	0,5	0,049	0,058	0,034
Acenafthen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	0,085	<0,030	0,001	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,16	0,061	0,036	0,072
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,14	<0,030	0,087	<0,030	0,036	<0,030	0,29	<0,030	<0,030	0,039
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,19	0,057	<0,030	0,13	1,5	0,37	0,22	<0,030	0,35	0,42	0,076	0,26	0,54	0,05
Anthracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,042	<0,030	<0,030	0,036	0,77	0,1	0,044	0,074	0,11	<0,030	0,99	0,057	0,089	0,039
Fluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,66	0,18	<0,030	0,38	7,2	1,2	0,23	0,83	1,1	0,85	0,2	6,34	0,71	0,87
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,58	0,16	<0,030	0,33	6,4	1,1	0,2	0,65	0,87	0,04	0,18	9	0,3	0,6
Bensol(g,h,i)perylene	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,41	0,079	<0,030	0,12	2,3	0,61	0,042	0,26	0,38	<0,030	0,11	3,3	0,12	0,32
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,8	3	15	1000	0,88	<0,045	<0,045	0,11	0,84	0,13	0,064	0,34	0,1	<0,045	0,79	0,13	0,15	0,64
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	1,5	0,43	<0,075	0,89	1,9	0,76	0,8	1,9	0,76	0,8	1,7	0,47	1,7	1,2
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	2,7	0,66	<0,11	1,2	28	4,4	0,46	2,9	4,4	0,14	0,96	32	1,3	2,7
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	2,3	0,58	<0,060	1,1	26	3,8	0,42	2,6	4	0,13	0,85	29	1,2	2,4
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	2	0,55	<0,14	1,1	19	3,5	1,2	2,2	3	0,2	0,63	28	1	4,2
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	4,3	1,1	<0,23	2,2	45	7,3	1,6	4,8	7	0,32	1,5	57	4,6	8,4
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	9,6	6,2	2,6	2,9	3,6	5	4,1	2,8	4,3	5,4	2,8	7,9	3,4	5,1
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	130	110	51	72	83	99	81	120	200	81	94	370	72	110
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	140	64	15	52	86	69	66	130	290	14	110	350	49	59
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	0,65	0,27	<0,20	0,33	0,27	0,47	0,79	<0,20	0,3	<0,20	0,3	<0,20	0,33	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	10	8,2	4,5	7,7	11	9,1	7,2	13	11	12	6,3	8,5	9,2	14
Kopper Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	52	28	7,9	23	20	130	25	35	44	13	27	76	77	46
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	21	18	11	46	27	18	16	27	24	19	18	42	22	19
Kviksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	0,17	0,12	0,02	0,035	0,041	0,074	0,029	0,14	0,29	0,013	0,052	0,34	5,8	13
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	17	11	5,4	15	18	14	11	16	16	15	8,4	18	11	22
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	30	36	29	30	39	38	36	37	38	39	24	31	32	41
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	280	220	47	180	92	100	280	470	58	280	740	83	140	61
PCB 28	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015
PCB 52	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015
PCB 101	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015
PCB 118	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015
PCB 153	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,0048	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	0,0027	0,002	<0,0015	0,0027	<0,0015	<0,0015	<0,0015
PCB 138	mg/kg Ts</																		

Högsta halt				>FA	>MKM	>FA	>MKM	>KM	>KM	>KM	>MKM	>MKM	>MKM	>MKM	>MKM	>MKM	>MKM	>MKM	>MKM				
	zMMR ^[1]	zKM ^[2]	zMKM ^[2]	zFA ^[3,4]																			
Provnnummer	-	-	-	-	177-2024-0202724	177-2024-01290093	177-2024-02020725	177-2024-03010894	177-2024-01290080	177-2024-01290081	177-2024-01290082	177-2024-01290083	177-2024-03010695	177-2024-01290084	177-2024-01290085	177-2024-01290086	177-2024-01290087	177-2024-03050642	177-2024-03050643	177-2024-03120638	177-2024-03120639		
Provtagningsdag	-	-	-	-	2024-01-17	2024-01-17	2024-01-17	2024-01-17	2024-01-17	2024-01-17	2024-01-17	2024-01-17	2024-01-17	2024-01-17	2024-01-17	2024-01-17	2024-01-17	2024-02-20	2024-02-20	2024-02-20	2024-02-20		
Provpunkt	-	-	-	-	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan		
Ankomstdag	-	-	-	-	2024-02-01	2024-01-26	2024-02-01	2024-02-29	2024-01-26	2024-01-26	2024-01-26	2024-01-26	2024-02-29	2024-01-26	2024-01-26	2024-01-26	2024-01-26	2024-03-04	2024-03-04	2024-03-11	2024-03-11		
Polets märkning	-	-	-	-	23W528	23W528	23W528	23W528	23W529	23W529	23W529	23W529	23W529	23W530	23W530	23W531	23W531	23W532	23W532	23W533	23W533		
Dik	-	-	-	-	2,0-2,5	2,5-3,0	3,0-3,5	3,5-4,0	0-1,0	1,0-2,0	2,0-2,5	2,5-3,0	3,0-3,8	0-1,0	1,0-1,6	0-1,0	0,5-1,0	0,5-1,0	0,5-1,0	0,5-1,0	0,5-1,0		
Jordart	-	-	-	-	FålgSa	FålgSa	FålgSa	FålgSa	FålgSa	FålgSa	FålgSa	FålgSa	FålgSa	FålgSa	musigSa	FålgSa	FålgSa	FålgSa	FålgSa	FålgSa	FålgSa		
Ämne	Enhet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Torrsubstans	%	-	-	-	-	82	80	86,1	84	91,6	90,4	89,2	86,1	87,6	90,8	82,7	92,3	83	94,5	79,2	88,3	75,4	
Gjodforlust	% Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Bensen	mg/kg Ts	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	0,015	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035		
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		
miplo-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20		
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0		
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0		
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0		
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0		
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<13	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0		
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	15	16	38	36	20	24	17	25	23	18	55	79	20	21	<10	67	14	
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0		
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	1,2	4,1	2	5,8	1	2	0,90	2,8	0,90	1,8	<1,7	4	1,9	<0,90	<0,90	2,3	2,3	
Metylkysener/Metylbensol(a)ntracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,75	1,6	2,5	7	0,52	0,54	0,66	5	0,50	0,84	<0,82	0,66	5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	
Metylpirener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,91	3,5	4,1	7,9	0,84	0,99	0,84	1,3	4,3	<0,50	1,1	<0,82	1	4,6	<0,50	<0,50	0,76	
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	1,7	5,1	6,6	15	1,4	1,5	2,1	6,3	<0,50	2,9	<0,82	1,7	9,6	<0,50	<0,50	1	1	
Bensol(a)ntracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,1	4,1	4,7	6,5	0,92	0,85	1,2	3,4	0,45	0,68	0,15	0,64	1,6	0,17	0,063	0,45	0,45	
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,84	3,2	3,6	4,4	0,52	0,7	0,44	0,97	2,2	0,4	0,45	0,14	0,5	1,4	0,26	0,071	0,4	
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	2,5	1,5	8,6	13	1,5	1,8	1,4	2,4	6,1	0,91	1,2	0,39	1,2	2,3	0,47	0,18	0,98	
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,5	5,1	5,9	7,6	1	1,3	0,94	1,8	3,9	0,48	0,64	0,21	0,66	1,8	0,19	0,12	0,51	
Inden(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,86	3	2,7	0,86	0,87	0,73	1,3	1,8	0,37	0,42	0,18	0,39	0,67	0,42	0,14	0,16	0,3	
Dibenso(a,h)ntracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,28	1,1	0,84	0,79	0,14	0,22	0,13	0,32	0,37	0,06	0,11	<0,055	0,15	0,33	0,036	0,033	0,091	
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,21	0,98	0,2	0,98	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,059	<0,030	0,055	<0,055	0,21	0,051	<0,030	<0,030	0,22	
Acenafylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,083	0,25	0,15	0,27	0,088	0,079	0,06	0,098	0,086	0,077	0,076	<0,055	0,034	0,033	<0,030	<0,030	0,031	
Acefeniten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	0,087	0,31	0,042	0,065	0,04	0,14	0,65	<0,030	<0,030	<0,030	0,037	0,036	<0,030	<0,030	<0,030	0,031	
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	0,16	0,16	0,32	<0,030	0,06	0,047	0,15	0,6	<0,030	<0,030	<0,055	0,047	0,063	<0,030	<0,030	<0,030	
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,4	3,1	1,2	2,5	0,31	0,57	0,35	1,1	4,7	0,37	0,41	0,085	0,77	0,27	0,072	0,41	0,41	
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,095	0,64	0,45	0,95	0,071	0,15	0,093	0,26	1,2	0,073	0,098	<0,055	0,14	0,22	<0,030	<0,030	0,057	
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,4	4,6	1,7	9,4	1,1	1,8	1,3	2,4	8	1,2	0,26	0,91	1,2	0,65	0,21	0,1	0,1	
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,3	4	9,3	8,9	1,1	1,7	1,3	2	6,6	0,94	0,87	0,27	0,75	1,4	0,52	0,2	0,94	
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,9	2,6	2,5	2,7	0,81	0,89	0,7	1,3	1,8	0,32	0,33	0,22	0,39	1,4	0,17	0,27	0,31	
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	-	0,6	3	15	1000	0,31	1,3	0,68	1,7	0,12	0,15	0,12	0,25	0,17	0,11	0,15	<0,083	0,28	<0,045	<0,045	0,27	
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	-	2	3,5	20	1000	3,3	13	20	2,2	3,1	4,3	3,1	5,9	2,1	2,8	3,4	0,67	2,4	0,7	0,51	2,4	
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	-	0,5	1	10	50	7,9	28	29	38	5,6	6,7	4,9	9,3	20	3	3,7	1,3	3,9	9,5	1,4	0,9	3
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	7,1	25	26	35	4,8	5,9	4,2	8	18	2,7	3,4	1,1	3,5	8,1	1,3	0,63	2,7	
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	4,3	16	23	26	3,4	5,3	3,9	7,5	5	24	3	2,9	0,97	3,3	5	1,7	0,63	3
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	11	49	61	8,2	11	8,1	15	41	3	6,3	2,1	6,3	2,1	8,1	3	1,5	1,5	5,7
Arsenik As	mg/kg Ts	-	10	10	25	1000	22	27	15	<2,2	3	7,5	3,9	4	2,8	4,5	9,2	22	18	<2,0	7,2	4,2	9
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	140	140	130	29	100	90	140	76	85	110	105	74	100	23	130	150	280	
Bly Pb	mg/kg Ts	-	20	50	180	2500	1100	520	320	5,7	8,6	41	88	41	48	190	86	240	26	61	86	150	
Kadmium Cd	mg/kg Ts	-	0,2	0,8	12	1000	0,78	0,88	0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,31	0,4	0,27	0,27	
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	16	15	13	2	8,1	10	7,6	8	6,8	11	8,4	9,1	12	3,2	6,8	7,7	9,1	
Koppar Cu	mg/kg Ts	-	40	80	200	2500	5500	2400	3100	5,3	110	160	120	130	110	1000	2400	30	67	550	8	290	
Krom Cr	mg/kg Ts	-	40	80	150	10000	29	23	24	5,3	26	37	19	22	30	27	16	30	27	16	23	19	
Kvikksilver Hg	mg/kg Ts	-	0,1	0,25	2,5	50	0,26	0,25	0,15	0,15	0,072	0,041	0,05	0,05	0,05	0,027	0,12	0,015	0,091	0,016	0,057	0,075	0,19
Nickel Ni	mg/kg Ts	-	35	40	120	1000	32	13	24	4,2	13	19	12	18	12	17	18	23	4,2	12	12	21	
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	73	69	48	13	31	42	27	29	25	37	36	35	57	9,8	38	29	42	
Zink Zn	mg/kg Ts	-	120	250	500	2500	900	780	320	20	50	62	48	60	30	79	200	75	42	130	208	230	
PC																							

Högsta halt				>MMK	>MMK	>KM	>MRR	>KM	>KM	>KM	>KM	>MMK	>KM	>KM	>MRR	>MMR	>MMR	>MMR	>KM	>MMR	
	zMMR ^[1]	zKM ^[2]	zMMK ^[2]	zFA ^[3,4]																	
Provnummer	-	-	-	-	177-2024-03120640	177-2024-03050644	177-2024-03050645	177-2024-01290109	177-2024-01290110	177-2024-01290111	177-2024-01290094	177-2024-01290095	177-2024-02231149	177-2024-02231150	177-2024-02231148	177-2024-02060612	177-2024-02020729	177-2024-02020730	177-2024-02020731	177-2024-02231151	177-2024-02231152
Provgivningsdag	-	-	-	-	2024-02-20	2024-02-22	2024-02-22	2024-01-16	2024-01-16	2024-01-15	2024-01-15	2024-01-15	2024-02-12	2024-02-12	2024-02-08	2024-01-29	2024-01-24	2024-01-24	2024-02-13	2024-02-13	
Provpunkt	-	-	-	-	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	
Ankomstdag	-	-	-	-	2024-03-11	2024-03-04	2024-03-04	2024-01-26	2024-01-26	2024-01-26	2024-01-26	2024-01-26	2024-02-22	2024-02-22	2024-02-22	2024-02-05	2024-02-01	2024-02-01	2024-02-01	2024-02-22	
Provetts märkning	-	-	-	-	23W533	23W534	23W534	23W535	23W535	23W535	23W536	23W536	23W538	23W544	23W547	23W548	23W548	23W548	23W553	23W553	
Diagnostik	-	-	-	-	1:5-0	0,05-0,5	0,5-1,0	0,5-1,0	0,5-1,0	0,5-1,0	0,5-1,0	0,5-1,0	1:0-1,5	0-1	0-1	0-1,0	0-1,0	1:0-1,0	0-1,0	0-1,0	
Jordart	-	-	-	-	F(s)slgrSa	F(s)slGr	F(s)slGr	F(s)slMu	F(s)slMu	F(s)slMu	F(s)slMu	F(s)slMu	F(s)slMu	F(s)slMu	Mu	(s)slgrMu	F(s)slGr	gr(s)slSa	gr(s)slSa	F(s)slMu	
Ämne	Enhet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Torrsubstans	%	-	-	-	84	94,8	95	78,8	78,1	87,5	78,9	84,7	76	77,4	64,2	73,9	88,5	87,4	77,8	74,9	
Gjodförslut	% Ts	-	-	-	1,4	1,1	4,4	3	3	13,1	5,4	9,3	9,3	9,9	6,8	1	1,6	1,9	6,5	2	
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	0,8	0,63	2,5	1,7	1,7	3,1	5,6	5,3	5,6	7,5	3,9	0,57	0,91	0,91	3,7	1,1	
Bensen	mg/kg Ts	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
miplo-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<20	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	36	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,9	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	
Metylkysener/Metylbensol(a)jantracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	0,61	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	
Metylpjyren/Metylfuranolener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	2,6	0,51	<0,50	0,83	0,57	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	0,57	4,2	0,76	<0,50	1,4	0,82	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	
Bensol(a)jantracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,17	1,6	0,32	0,16	0,41	0,064	0,13	0,19	0,15	0,087	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,19	1,6	0,33	0,043	0,48	0,38	0,063	0,12	0,18	0,15	0,12	0,04	0,030	0,084	<0,030	
Bensol(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,35	3,5	0,71	0,12	0,98	0,79	0,17	0,35	0,44	0,36	0,28	0,1	<0,030	<0,030	<0,030	
Bensol(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,17	1,7	0,37	0,059	0,52	0,48	0,087	0,2	0,2	0,17	0,094	0,038	<0,030	0,030	0,030	
Indenol(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,17	1,2	0,24	0,051	0,27	0,34	0,068	0,17	0,11	0,088	0,062	0,032	<0,030	0,030	0,030	
Dibenso(a,h)jantracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,045	0,28	0,054	<0,030	0,093	0,088	<0,030	<0,030	0,037	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,05	<0,030	<0,030	<0,030	0,030	0,048	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	
Acenafylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,12	0,058	<0,030	0,035	0,048	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	
Acenafthen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,037	<0,030	<0,030	0,030	0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,047	<0,030	<0,030	0,034	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,16	1,6	0,38	0,03	0,56	0,6	0,034	0,084	0,11	0,1	0,086	0,051	<0,030	0,030	0,030	
Anthracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,022	0,34	0,14	0,088	0,13	0,088	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,3	0,84	0,3	0,088	1,1	1,2	0,33	0,28	0,19	0,1	0,084	0,05	<0,030	0,030	0,030	
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,27	3,2	0,66	0,079	0,81	0,94	0,12	0,27	0,21	0,16	0,078	<0,030	<0,030	0,030	0,030	
Bensol(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,23	3,1	0,22	0,049	0,3	0,34	0,056	0,15	0,1	0,088	0,058	0,035	<0,030	0,030	0,030	
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,8	3	15	1000	0,08	1,7	0,088	<0,045	0,065	0,078	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	0,77	9	0,23	0,17	2,8	0,31	0,66	0,76	0,59	0,47	0,26	0,075	<0,075	0,036	<0,075	
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	1,3	11	2,2	0,38	3,4	2,8	0,52	1,1	1,3	1	0,71	0,29	<0,11	0,61	<0,11	
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,1	9,9	2	0,33	3,1	2,5	0,47	0,99	1,2	0,93	0,66	<0,090	<0,090	0,56	<0,090	
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,1	11	2,3	0,32	3,1	3,3	0,42	0,98	0,91	0,72	0,57	0,34	<0,14	0,45	<0,14	
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	2,2	4,4	6,5	1,1	5,7	5,8	1,8	2,1	2,1	1,2	0,6	<0,23	0,15	<0,23	<0,23	
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	4,6	10	2,9	3,3	3,5	2,6	3,5	10	3,5	4,6	5	3	<2,1	<2,4	4,6	
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	160	110	92	93	100	130	110	120	130	150	170	87	22	48	40	
Bly Pb	mg/kg Ts	-	20	50	180	2500	190	140	58	42	69	65	69	180	91	67	38	2,3	4,6	24	
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	0,36	0,58	0,53	0,25	0,8	0,49	0,65	0,65	0,64	0,33	0,23	<0,20	<0,20	0,32	<0,20	
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	5	10	8	7,4	8,8	8,9	6,9	9,2	9,2	11	12	8,9	3,6	5,8	8,9	
Kopper Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	100	86	36	14	20	23	20	34	34	46	20	29	9,2	12	16	
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	9	27	21	21	58	58	27	31	27	30	31	26	4,9	7,9	20	
Kvicksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	0,11	0,029	<0,010	0,12	0,29	0,14	0,47	1,1	0,34	0,17	0,25	0,078	0,011	<0,011	0,022	
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	10	26	14	12	13	15	14	14	13	15	17	14	3,7	6,6	10	
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	25	22	22	42	43	37	37	40	29	32	44	32	13	22	44	
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	140	218	78	146	168	168	208	156	270	190	80	19	34	21	49	
PCB 28	mg/kg Ts	-	-	-	-	-	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	
PCB 52	mg/kg Ts	-	-																		

1. Mindre än rings risk (MRR), NV Handbok 2010:1
2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM). Riktvärdena är baserade på Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2002.
3. Farligt avfall (FA), Avfall Sverige 2019:01
4. Farligt avfall (FA) för POP-ämnen, Avfallsförordningen (2020:614)

Högsta halt				<MMR	>KM	>KM	>KM	<MMR	>KM	>MKM	<FA	>KM	>MKM	>KM	<MMR	<MMR	<MMR	>KM	>MMR	<KM		
	zMMR ^[1]	>KM ^[2]	zMKM ^[3]	zFA ^[4]																		
Provnummer	-	-	-	-	177-2024-02130623	177-2024-03050629	177-2024-03050630	177-2024-05210935	177-2024-01290113	177-2024-01290114	177-2024-01290115	177-2024-03010896	177-2024-03050631	177-2024-03050632	177-2024-03050633	177-2024-02020726	177-2024-02020727	177-2024-03010897	177-2024-02020728	177-2024-03010898	177-2024-03120641	
Provgivningsdag	-	-	-	-	2024-02-08	2024-02-26	2024-02-26	2024-05-14	2024-01-16	2024-01-16	2024-01-16	2024-01-16	2024-02-27	2024-02-27	2024-02-27	2024-01-22	2024-01-22	2024-01-17	2024-01-22	2024-01-17	2024-02-20	
Provpunkt	-	-	-	-	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	
Ankomstdag	-	-	-	-	2024-02-12	2024-03-04	2024-03-04	2024-05-20	2024-01-26	2024-01-26	2024-01-26	2024-02-29	2024-03-04	2024-03-04	2024-03-04	2024-02-01	2024-02-01	2024-02-29	2024-02-01	2024-02-29	2024-03-11	
Provetets märkning	-	-	-	-	23W562	23W565	23W565	23W579	23W590	23W590	23W590	23W591	23W591	23W591	23W592	23W592	23W592	23W592	23W592	23W592	23W593	
Diagnostik	-	-	-	-	2.4-3.0	0.0-5	1.0-1.4	0.1-0.5	0.1-0	1.0-2.0	4.0-5.0	5.0-5.5	0.0-4	0.0-4	1.5-1.7	1.0-2.0	3.0-4.5	3.0-4.5	3.5-4.0	4.0-4.5	0.05-0.5	
Jordart	-	-	-	-	(i)Le	FlgrSa	FlgrSa	FlgrSa	FlgrSaLe	FlgrSaLe	FlgrSaLe	FlgrSaLe	FlvmsuSa	FlgrSa	FlgrSaLe	FlgrSa	FlgrSa	FlgrSa	simuLe	stgrsaLe	FlgrSaSt	
Ämne	Enhet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Torrsubstans	%	-	-	-	-	74	98,7	97	80,6	77,5	79,4	81,8	80,7	85,4	84,1	82	87	84,9	76,3	72,3	85,3	95,7
Gjodförslut	% Ts	-	-	-	-	1,7	3,3	3	5,2	4	3,5	3,4	2,3	3,4	2,3	1,3	2,3	2,5	1,4	1,2	0,88	
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-	0,97	1,9	3	2,3	3	2,3	1,9	2	1,9	2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,2	0,68	
Bensen	mg/kg Ts	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,1	<0,10	0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
miplo-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,2	0,2	0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3	<3,0	<3	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5	<5,0	6	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<20	<9,0	<20	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<20	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<13	<9,0	
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	110	230	<10	10	15	<10	<10	<10	<10	10	26	<10	<10	<18	41	
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4	<4,0	<4	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,9	<0,90	<0,9	<0,90	<0,90	1	<0,90	2	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<1,8	<0,90	
Metylkysener/Metylbensa(a)ntracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,50	1,2	<0,50	<0,50	1,7	6,8	0,64	2,1	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,88	1	
Metylpyrener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	0,5	2,6	1,5	1,1	3,4	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,88	1,5	
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,5	<0,50	1,7	<0,50	<0,50	0,75	4,3	22	1,7	5,5	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,88	2,5	
Benso(a)ntracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	0,17	<0,030	0,068	0,41	2,1	9,5	0,93	3,2	0,26	0,041	0,065	<0,030	<0,059	1,1	
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	0,17	<0,030	0,052	0,3	1,4	7,6	0,71	3,3	0,29	0,041	0,07	<0,030	<0,059	1	
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,058	0,096	<0,030	0,15	1	4,5	1,7	6,7	0,49	0,097	0,12	0,065	<0,030	<0,059	2,5	
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	0,055	<0,030	0,075	0,79	2,8	10	0,85	4	0,32	0,049	0,071	<0,030	<0,059	1,5	
Indenol(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	0,039	0,53	1,3	5,9	0,48	3,5	0,27	0,038	<0,030	<0,030	<0,059	1	
Dibenso(a,h)ntracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	0,038	<0,030	0,096	0,27	0,82	0,13	0,81	0,057	<0,030	<0,030	<0,030	<0,059	<0,059	0,25	
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	0,030	0,056	0,36	<0,030	0,047	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,059	<0,030	
Acenafylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	0,29	0,48	0,058	0,066	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,059	0,15	
Acenafilen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	0,052	0,051	0,64	0,27	0,03	0,27	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,059	<0,030	
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	0,05	0,096	0,89	0,037	0,32	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,059	<0,030	
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	0,063	0,38	0,75	6,1	0,65	5,5	0,5	0,047	0,078	0,034	<0,030	<0,059	0,4
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,0046	<0,030	<0,0046	<0,030	0,18	0,37	2,1	0,14	0,92	0,07	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,059	0,14	
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	0,15	0,3	1,9	6,1	0,64	0,068	0,1	0,049	<0,030	<0,030	<0,059	1,8	
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,066	0,054	<0,030	0,12	0,85	2,9	1,6	6,7	0,5	0,078	0,1	0,048	<0,030	<0,059	1,7	
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,038	0,073	<0,030	0,04	0,57	1,3	5,5	0,53	3,8	0,27	0,037	0,048	<0,030	<0,059	1,1	
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,8	3	15	1000	<0,045	<0,045	0,1	<0,045	0,045	0,17	0,4	1,5	0,058	0,38	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,089	0,18	
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	<0,023	0,13	0,1	<0,075	0,36	7,6	2,8	4,4	2,2	1,7	0,24	0,31	0,16	<0,075	<0,15	4,1	
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	<0,11	0,17	0,62	<0,11	0,44	3,7	14	5,3	5,3	25	2	0,3	0,43	0,16	<0,11	8,5	
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,09	0,13	0,54	<0,090	0,4	3,1	12	50	4,8	22	1,7	0,26	0,38	0,14	<0,090	7,4	
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,12	0,21	0,62	<0,14	0,45	3,2	9,3	51	5	26	2	0,32	0,4	0,22	<0,14	5,3	
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,21	0,34	0,76	<0,23	0,85	6,3	22	0,34	100	9,8	48	3,7	0,78	0,36	<0,23	13	
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	5,2	2,5	2,2	5,8	3,3	3,1	5,7	9,1	4,1	4,8	3,6	4,1	3,3	3	3,3	2,8	3
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	86	29	40	160	85	86	100	210	60	59	100	76	79	94	95	66	82
Bly Pb	mg/kg Ts	-	40	50	180	2500	14	5,2	15	38	44	210	440	55	38	65	65	68	68	68	75	
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	<0,05	0,069	0,20	0,23	0,39	0,31	1	<0,20	0,25	0,1	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,51	
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	11	3,9	5,4	25	8,5	9,6	9,8	12	5,7	5,9	8,1	7,2	7,7	6,7	5,2	7,2	
Kopper Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	13	5,7	7,7	25	14	24	30	43	37	160	48	32	42	17	22	11	
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	19	28	31	27	34	31	27	29	18	9	14	12	12	14	15	18	
Kviksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	<0,01	<0,010	0,012	0,059	0,13	0,22	0,29	0,038	0,032	0,02	0,015	0,013	<0,012	0,019	<0,011	0,14	
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	16	5,9	10	21	12	13	10	22	9,1	8,3	13	9,2	10	9,1	6,6	10	
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	40	14	28	49	39	38	39	38	23	23	35	29	30	34			

Högsta halt				>KM	>FA	>MKM	>FA	>MKM	>MKM	>MKM	>KM	>KM	>KM	>MRR	<MRR	>KM	>MKM	>MKM	>KM	>KM	
	zMRR ^[1]	zKM ^[2]	zMKM ^[2]	zFA ^[3,4]																	
Provnnummer	-	-	-	-	177-2024-03120642	177-2024-03120643	177-2024-03120644	177-2024-03120645	177-2024-03120646	177-2024-03050634	177-2024-03050635	177-2024-03050603	177-2024-03050596	177-2024-03050597	177-2024-03050598	177-2024-03050646	177-2024-03050647	177-2024-03050599	177-2024-03050600	177-2024-03050601	177-2024-03050602
Provgagningsdag	-	-	-	-	2024-02-20	2024-02-20	2024-02-20	2024-02-19	2024-02-27	2024-02-27	2024-02-28	2024-02-22	2024-02-22	2024-02-22	2024-02-22	2024-02-22	2024-02-20	2024-02-20	2024-02-28	2024-02-28	
Provpunkt	-	-	-	-	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan
Ankomstdag	-	-	-	-	2024-03-11	2024-03-11	2024-03-11	2024-03-11	2024-03-11	2024-03-04	2024-03-04	2024-03-04	2024-03-04	2024-03-04	2024-03-04	2024-03-04	2024-03-04	2024-03-04	2024-03-04	2024-03-04	2024-03-04
Provetts märkning	-	-	-	-	23W593	23W594	23W594	23W595	23W595	23W596	23W596	23W597	23W598	23W598	23W598	23W599	23W599	23W599	23W600	23W601	23W601
Djupa	-	-	-	-	0,5-1,0	0,05-0,5	1,0-1,5	0,05-0,5	2,0-5	0,05-0,5	1,0-1,5	0,05-0,5	0,05-0,5	1,0-1,5	1,0-1,5	0,05-1,0	1,0-1,5	1,0-1,5	2,0-5	0,05-0,5	1,0-1,5
Jordart	-	-	-	-	FlaagrdSt	FlgrSa	FlgrSa	FlgrSa	FlgrSa	FlgrSa	FlgrSa	FlgrSa	FlgrSa	FlgrSa	Si	FlgrSa	FlgrSa	FlgrSa	FlgrSa	FlgrSa	FlgrSa
Ämne	Enhet	-	-	-																	
Torrsubstans	%	-	-	-	94	96,4	95	94,5	91,1	91,7	90	86,4	90,3	89	78	94,9	86,6	84,7	84	96	92
Glodforlust	% Ts	-	-	-	2,5	1,2	1,2	0,88	1,1	0,6	0,6	1,4	0,4			0,4	2,9	1,7		0,7	
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	1,4	0,34	0,63	0,34	0,6	0,6	0,34	0,8	0,23			0,23	1,7	0,4		0,4	
Bensen	mg/kg Ts	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1
miplo-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,2	<0,20	<0,2
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5	<5	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3	<3,0	<3	<3,0	<3,0	<3	<3,0	<3	<3	<3	<3,0	<3,0	<3,0	<3	<3,0	<3
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5	<5	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5	<5	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<20	<9,0	<20	<9,0	<9,0	<20	<9,0	<20	<20	<20	<9,0	<9,0	<9,0	<20	<9,0	<20
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	54	190	38	76	13	59	11	13			<10	14	28		<10	12
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4	<4,0	<4	<4,0	<4,0	<4	<4,0	<4	<4	<4	<4,0	<4,0	<4,0	<4	<4,0	<4
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,9	56	7,2	8,8	<0,90	<0,9	<0,90	<0,9	<0,9	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,9	<0,90	<0,9
Metylkysener/Metylbensol(a)ntracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,2	20	3,3	<0,50	6,9	<0,50	0,59	0,78			<0,5	<0,50	<0,50	5,1	5,1	<0,50
Metylpirener/Metylfuraner	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,7	29	6,1	<0,50	12	<0,50	<0,5	1,1			<0,5	<0,50	<0,50	7,3	8	<0,50
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	2,9	49	9,4	<0,50	7,7	<0,50	<0,5	1,3			<0,50	<0,50	<0,50	12	13	<0,50
Bensol(a)ntracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,5	22	4,5	0,16	0,094	0,37	0,039	0,54	0,14		<0,030	0,23	5,4	7,3	0,033	0,26
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,2	17	3,2	0,14	4,5	0,088	0,051	0,42	0,05	0,55	0,12	<0,030	0,18	4,9	7,3	0,057
Bensol(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	2,7	25	4,7	0,55	9,1	0,22	0,085	0,83	0,14	1,2	0,21	<0,030	0,51	9,1	10	0,12
Bensol(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,4	15	2,9	0,14	5	0,12	0,05	0,44	0,081	0,76	0,12	<0,030	0,23	5,5	6,3	0,035
Indenot(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,2	8	1,5	0,18	2,4	0,078	0,035	0,3	0,041	0,47	0,083	<0,030	0,13	3,6	4,2	0,035
Dibenso(a,h)ntracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,34	2	0,48	0,039	1,1	<0,030	<0,03	0,682	<0,030	0,17	<0,03	<0,030	0,037	0,86	1	<0,030
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,084	0,095	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,030	0,051	0,091	<0,030	<0,03
Acenafylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,18	0,98	0,16	0,036	0,47	<0,030	<0,03	0,12	<0,030	0,089	<0,03	<0,030	0,055	0,67	0,65	<0,030
Acenafthen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,65	0,3	<0,030	0,29	<0,030	<0,03	0,3	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,13	0,23	<0,030	<0,03
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	5,3	1,2	<0,030	0,5	<0,030	<0,03	0,030	0,046	<0,030	<0,030	<0,030	0,14	0,48	<0,030	<0,03
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,45	61	8,6	0,030	0,094	0,47	<0,030	0,12	<0,030	0,07	<0,030	<0,030	0,12	3,6	9,7	0,031
Anthracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,21	16	3,1	0,091	2,8	<0,030	0,0072	0,07	<0,030	0,16	0,023	<0,030	0,077	0,64	1	<0,030
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,8	10	0,35	0,18	0,19	0,094	1,7	0,091	1	0,31	<0,030	<0,030	0,47	15	19	0,082
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,8	47	7,6	0,093	13	0,17	0,083	1,3	0,094	1,1	0,26	<0,030	0,41	12	14	0,071
Bensol(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,1	7,1	1,5	0,14	2	0,076	0,034	0,33	0,038	0,045	0,082	<0,030	0,15	3,6	4	0,039
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,8	3	15	1000	0,21	4,6	0,9	0,066	6,78	<0,045	<0,045	0,15	<0,045	0,12	<0,045	0,085	0,85	9,97	<0,045	0,072
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	4,2	31	9,04	0,41	0,44	0,21	3,6	0,23	0,79	0,45	1,1	0,75	31	44	0,21	0,86
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	9,5	96	19	1,3	0,69	0,33	2,8	0,38	4,1	0,77	<0,11	1,5	33	40	0,33	1,8
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	8,4	89	17	1,2	29	0,62	0,3	2,4	0,35	3,7	0,69	<0,060	1,3	29	36	0,3
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	5,6	210	33	1	43	0,29	0,1	0,31	3,5	0,92	<0,14	1,3	36	49	0,3	1,1
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	14	300	50	2,4	73	300	6,5	0,66	7,2	1,6	<0,23	2,6	85	85	0,89	2,7
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	2,4	2,3	2,1	2,3	<2,0	1,8	3,2	14	7,2	2,9	<1,9	2,8	6,3	17	2	3,9
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	79	110	60	340	73	57	61	120	21	35	82	31	89	160	140	71
Bly Pb	mg/kg Ts	-	50	180	2500	53	78	350	160	1500	440	23	38	38	3,3	79	820	480	39	77	
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	0,23	0,49	0,23	0,33	<0,20	0,38	<0,20	0,18	0,069	<0,20	0,49	0,46	0,87	0,2	0,27	
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	6,4	11	7,7	8	7,1	5,8	5,5	17	4,3	3,3	8,8	4,8	7,1	12	8,9	14
Kopper Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	22	45	28	1600	72	81	43	67	38	100	29	14	62	1300	1100	91
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	16	19	14	13	9,4	8,6	18	9,9	4,6	14	6,4	15	13	15	20	35
Kviksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	0,23	<0,010	0,015	<0,010	0,015	0,012	<0,01	0,046	0,015	0,017	0,029	<0,010	0,23	0,07	1,1	0,44
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	11	21	14	9	8,6	7,4	15	9,7	8,5	12	6,3	18	27	12	22	
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	23	48	27	19	24	17	19	26	18	15	42	13	25	31	25	39
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	100	190	200	540	68	270	190	74	46	44	48	19	200	260	350	120
PCB 28	mg/kg Ts	-	-	-	-																
PCB 52	mg/kg Ts	-	-	-	-																
PCB 101	mg/kg Ts	-	-	-	-																

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1
2. Naturvärdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig mark (MK)
3. Riktvärden uppdaterade enligt Naturvärdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022
4. Farligt avfall (FA), Avfall Sverige 2019:1
4. Farligt avfall (FA) för POP-ämnen, Avfallsförordning (2020:614)

* Riktvärde för KM och MK med avseende PFOS/PFAS-7, Preliminära riktvärden för höglösluerade ämnen (PFAS) i mark

Högsta halt				>KM	<MRR	>MRR	<MRR	>KM	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	>KM	>KM	<MRR	>MRR	<MRR	<MRR		
	±MRR ^[1]	±KM ^[2]	±MKM ^[2]	±FA ^[3,4]																
Provnnummer	-	-	-	-	177-2024-02060614	177-2024-03010704	177-2024-02060615	177-2024-02060616	177-2024-02060617	177-2024-02060618	177-2024-02060619	177-2024-02060620	177-2024-02060621	177-2024-02130633	177-2024-03010705	177-2024-02130634	177-2024-05070628	177-2024-05070629	177-2024-05210936	177-2024-05210937
Provdagningsdag	-	-	-	-	2024-01-30	2024-01-30	2024-01-30	2024-01-30	2024-02-01	2024-02-01	2024-02-01	2024-02-01	2024-02-01	2024-02-01	2024-02-01	2024-02-01	2024-04-25	2024-04-25	2024-05-14	2024-05-14
Provpunkt	-	-	-	-	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan
Ankomstdag	-	-	-	-	2024-02-05	2024-02-29	2024-02-05	2024-02-05	2024-02-05	2024-02-05	2024-02-05	2024-02-05	2024-02-05	2024-02-12	2024-02-29	2024-02-12	2024-05-06	2024-05-06	2024-05-20	2024-05-20
Provetts märkning	-	-	-	-	23W619	23W619	23W619	23W619	23W621	23W621	23W621	23W621	23W622	23W622	23W622	23W622	23W630	23W638	23W638	23W641
Dik	-	-	-	-	0,1-0	1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5	0,5	0,5-1	1,0-1,4	1,4-2,1	2,1-2,7	0,5-1	0,5-1,0	1,0-1,5	0,5-1	0,8-1,3	0,8-1,3	0,8-1,3
Jordart	-	-	-	-	(gr)Le	(gr)Le	gyTh	Le	FlegmuSa	(sa)(gr)Le	(sl)Le	leTh	(sl)Le	FlegmuSa	FlegmuSa	grslLe	Hu	(cl)SaSi		
Ämne	Enhet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Torrsubstans	%	-	-	-	-	75,3	76,7	52,5	74,9	82,9	77,8	76,9	74,1	76,8	81,4	83,7	75	53,7	83	81
Gjodforlust	% Ts	-	-	-	-	4,3	4,4	2,5	4,4	1,4	2,5	3,4	4,4	2,5	4,3	15	26,3			
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-	2,5	2,5	1,4	2,5	1,9	2,5	3,4	4,4	2,5	4,3	15	26,3			
Bensen	mg/kg Ts	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
miplo-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5,0	<9,8	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5,0	<9,8	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<9,0	<14	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<20	<9,0	<20	<20	<20
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	19	<10	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,90	<2,0	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90
Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,98	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Metylkysener/Metylbensol(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,98	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Metylpirener/Metylfuranolener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,98	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,50	<0,98	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,065	<0,030	<0,030	0,21	0,039	<0,030	<0,030	0,14	0,066	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,065	<0,030	<0,030	0,21	0,033	<0,030	<0,030	0,11	0,068	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,044	0,065	<0,030	<0,030	0,044	0,074	<0,030	<0,030	0,34	0,22	<0,030	0,045	<0,030	<0,030	<0,030
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,065	<0,030	<0,030	0,25	0,035	<0,030	<0,030	0,2	0,089	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Inden(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,065	<0,030	<0,030	0,14	0,065	<0,030	<0,030	0,11	0,054	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,065	<0,030	<0,030	0,039	0,039	<0,030	<0,030	0,030	0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,065	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Acenafylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,065	<0,030	<0,030	0,032	0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Acenafilen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,065	<0,030	<0,030	<0,030	0,063	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,065	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,065	<0,030	<0,030	0,12	0,047	<0,030	<0,030	0,075	0,047	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,065	<0,030	<0,030	0,051	0,030	<0,030	<0,030	0,030	0,030	<0,0046	<0,030	<0,0046	<0,0046	<0,0046
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,065	<0,030	<0,030	0,48	0,063	<0,030	<0,030	0,28	0,17	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,065	<0,030	<0,030	0,38	0,05	<0,030	<0,030	0,28	0,15	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,065	<0,030	<0,030	0,17	0,030	<0,030	<0,030	0,13	0,053	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,8	3	15	1000	<0,045	<0,098	<0,045	<0,045	0,062	0,062	<0,045	<0,045	0,13	0,053	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	<0,075	<0,17	<0,075	<0,075	1	0,16	<0,075	<0,075	0,67	0,4	<0,0623	<0,0623	<0,0623	<0,0623	<0,0623
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	0,13	<0,23	<0,11	<0,11	1,5	0,23	<0,11	<0,11	1	0,59	<0,11	0,14	<0,11	<0,11	<0,11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,12	<0,20	<0,090	<0,090	1,3	0,21	<0,090	<0,090	0,92	0,53	<0,090	0,12	<0,090	<0,090	<0,090
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,14	<0,30	<0,14	<0,14	1,3	0,22	<0,14	<0,14	0,84	0,5	<0,12	<0,14	<0,12	<0,12	<0,12
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,25	<0,23	<0,23	<0,23	2,8	0,43	<0,23	<0,23	1,8	1,8	<0,21	0,26	<0,21	<0,21	<0,21
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	8,3	5,7	4,7	4,4	2,7	5	3,3	2,5	3,8	4	2,3	4,9	8,1	2,3	3,4
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	96	70	110	110	75	97	110	110	160	97	110	120	130	42	95
Bly Pb	mg/kg Ts	-	20	50	180	2500	65	12	68	14	22	13	13	26	39	16	25	16	15	15
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	0,26	<0,20	<0,20	<0,20	1	0,16	<0,20	<0,20	0,3	0,32	<0,15	0,38	<0,05	0,13	<0,05
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	10	12	8,3	14	6,3	10	7,4	5,1	7,3	8,9	7,7	10	7	4,9	5,6
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	35	14	15	12	16	22	16	9,5	16	5,7	24	25	26	9,3	8,1
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	22	26	24	24	58	20	25	22	36	20	27	36	27	15	20
Kvicksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	0,43	0,014	0,066	0,025	0,15	0,055	0,014	<0,013	<0,012	0,054	0,046	<0,01	0,06	<0,01	0,021
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	12	10	12	16	8,2	15	10	9,1	9,9	16	17	15	6,8	11	18
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100																	

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1
2. Naturvärdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig mark (MK)
3. Riktvärden uppdaterade enligt Naturvärdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022
4. Farligt avfall (FA), Avfall Sverige 2019:01
4. Farligt avfall (FA) för POP-ämnen, Avfallsförordning (2020:614)

* Riktvärde för KM och MK med avseende PFOS/PFAS-7, Preliminära riktvärden för höglösluerade ämnen (PFAS) i mark

Högsta halt					<MMR	<MMR	>MMR	<MMR	<MMR	<MMR	<MMR	<MMR	<MMR	<MMR	<MMR	<MMR	<MMR	<MMR	>MMR	<MMR	<MMR
	zMMR ^[1]	xKM ^[2]	zMMR ^[3]	zFA ^[4]																	
Provnnummer	-	-	-	-	177-2024-10101490	177-2024-071010377	177-2024-10101492	177-2024-10101493	177-2024-10101346	177-2024-10101347	177-2024-10101494	177-2024-10101495	177-2024-10101496	177-2024-10101497	177-2024-10101498	177-2024-10101499	177-2024-10101500	177-2024-10101501	177-2024-10101502	177-2024-10101503	177-2024-10101504
Provdagningsdag	-	-	-	-	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	
Provpunkt	-	-	-	-	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	
Ankomstdag	-	-	-	-	2024-10-09	2024-06-28	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	
Provetets märkning	-	-	-	-	24W560	24W560	24W561	24W561	24W562	24W562	24W563	24W564	24W564	24W565	24W565	24W566	24W566	24W567	24W567	24W568	
Clipp	-	-	-	-	0,3-0,7	0,7-1,4	0,0-0,2	1,5-2,0	0,0-0,2	1,3-2,0	0,3-1,0	1-1,6	0,0-0,5	1,0-1,5	0,3-0,7	0,0-0,2	0,2-0,8	0,4-0,9	2,5-3,0	0,2-0,7	
Jordart	-	-	-	-																	
Ämne	Enhet	-	-	-																	
Torrsubstans	%	-	-	-	80,1	81,6			74,6	86,5	79,8	81,6	71	79,8	80,3	80,1	78,5	76,8	47,1	69,6	78,5
Glodförlust	% Ts	-	-	-	2,6	1,8			10,6	0,8	2,5	1,8	6,6	2	2,1	1,4	3,3	5,6	37,6	1,8	2,4
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	1,5			6	0,46	1,4		3,8	1,1	1,2	0,8	1,9			31		
Bensen	mg/kg Ts	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
m/p/p-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Summa TEX	mg/kg Ts	-				<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	29	<10	<10	
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	
Metylkysener/Metylbensol(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	
Metylpnyren/Metylfuranolener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	
Bensol(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,071	<0,030	<0,030	
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,065	<0,030	<0,030	
Bensol(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,16	<0,030	<0,030	
Bensol(e)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,077	<0,030	<0,030	
Indenol(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,04	<0,030	<0,030	
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	
Acenafylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	
Acenafilen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,055	<0,030	<0,030	
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,12	<0,030	<0,030	
Bensol(g,h,i)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,041	<0,030	<0,030	
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	-	0,8	3	15	1000	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	0,045	<0,045	<0,045	
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	-	2	3,5	20	1000	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	0,06	<0,075	<0,075	
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	-	0,5	1	10	50	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	0,47	<0,11	<0,11	
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	0,43	<0,090	<0,090	
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	0,44	<0,14	<0,14	
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	0,67	<0,23	<0,23	
Arsenik As	mg/kg Ts	-	10	10	25	1000	3,6	3,7	4,5	3,9	3	<2,1	3,6	3,7	<2,6	3,8	3,8	3	3,7	3,6	3,2
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	110	64	130	96	85	110	85	87	94	120	86	99	130	130	97	110
Bly Pb	mg/kg Ts	-	20	50	180	2500	11	10	17	11	10	8,9	14	13	11	8,7	11	11	11	8,6	8,6
Kadmium Cd	mg/kg Ts	-	0,2	0,8	12	1000	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	10	6,3	6,8	12	4,2	6,4	8,1	7,4	4,3	12	12	9,8	9	10	13	9,4
Koppär Cu	mg/kg Ts	-	40	80	200	2500	5,7	8,9	15	12	16	8,6	10	12	13	11	11	7,9	12	13	7,5
Krom Cr	mg/kg Ts	-	40	80	150	10000	21	16	21	16	21	17	13	19	19	18	21	21	21	22	22
Kviksilver Hg	mg/kg Ts	-	0,1	0,25	2,5	50	<0,012	<0,012	0,043	<0,012	0,031	<0,011	<0,012	<0,012	0,024	<0,012	<0,012	0,012	0,032	<0,013	<0,012
Nickel Ni	mg/kg Ts	-	35	40	120	1000	15	8	13	9,8	14	13	6,8	16	17	15	9,9	12	16	17	15
Vanadin V																					

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1
2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM). Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022
3. Farligt avfall (FA), Avfall Sverige 2019:01
4. Farligt avfall (FA) för POP-ämnen, Avfallsförordning (2020:614)

* Riktvärde för KM och MKM med avseende PFOS/PFAS-7. Preliminära riktvärden för höglösluade ämnen (PFAS) i mark och sediment.

Högsta halt						<KM	<MRR	<MRR	<MRR	<KM	>MRR	>KM	<MRR	>KM	<MRR	>MRR	>MRR	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	>KM
		zMMR ^[1]	zKM ^[2]	zMKM ^[3]	zFA ^[4]																	
Provnnummer	-	-	-	-	-	177-2024-07010380	177-2024-07010381	177-2024-07010382	177-2024-07010383	177-2024-07010384	177-2024-07010385	177-2024-11081053	177-2024-11081054	177-2024-11081055	177-2024-11081056	177-2024-07010386	177-2024-07010387	177-2024-07010388	177-2024-07010389	177-2024-07010390	177-2024-07010391	177-2024-07010392
Provtagningsdag	-	-	-	-	-	2024-06-28	2024-06-28	2024-06-28	2024-06-28	2024-06-28	2024-11-06	2024-11-06	2024-11-06	2024-11-06	2024-06-28	2024-06-28	2024-06-28	2024-06-28	2024-06-28	2024-06-28	2024-06-28	
Provpunkt	-	-	-	-	-	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	
Ankomstdag	-	-	-	-	-	2024-06-28	2024-06-28	2024-06-28	2024-06-28	2024-11-07	2024-11-07	2024-11-07	2024-11-07	2024-06-28	2024-06-28	2024-06-28	2024-06-28	2024-06-28	2024-06-28	2024-06-28	2024-06-28	
Provetets märkning	-	-	-	-	-	24W582	24W582	24W583	24W583	24W584	24W584	24W585	24W585	24W585	24W586	24W586	24W586	24W589	24W589	24W590	24W591	
Clipp	-	-	-	-	-	0.0-0.3	1.5-2.0	0.3-0.9	1.5-1.7	0.0-0.6	0.1-1.2	0.0-0.15	0.15-0.8	0.8-1.5	1.5-1.8	0.0-0.5	1.0-1.5	1.0-1.5	2.0-2.5	2.0-2.5	0.0-0.2	
Jordart	-	-	-	-	-																	
Ämne	Enhet	-	-	-	-																	
Torrsubstans	%	-	-	-	-	81.8	84.9	86.6	90.2	81	82.1	80.4	83.2	88.5	92.2	92.7	89.7	83.9	77.2	82.4	79.9	
Gjodforlust	% Ts	-	-	-	-	7.8	4.6	3.5	2.4	7.4	6.3	7	6.4	3	2.4	2.3	3.6	1.5	1.5	2.5	1.7	
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-	4.4	2.6	2	1.4	4.2	3.6	4	3.6	1.7	1.4	1.3	0.86	0.86	1.4	0.97	4.2	
Bensen	mg/kg Ts	-	0.012	0.04	1000	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
m/plo-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	
Metylkysener/Metylbensol(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	
Metylpirener/Metylfuranotener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0.032	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.59	
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0.11	<0.030	<0.030	<0.030	0.039	<0.030	0.032	<0.030	0.038	<0.030	0.032	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.59	
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0.044	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.035	<0.030	0.038	<0.030	0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.75	
Indenol(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0.045	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.038	<0.030	0.038	<0.030	0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.58	
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.13	
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	
Acenafylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.11	
Acenafilen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.11	
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0.038	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.37	
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.12	
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0.12	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.066	<0.030	0.066	<0.030	0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	1.2	
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0.1	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.058	<0.030	0.058	<0.030	0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.91	
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0.033	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.034	<0.030	0.030	<0.030	0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.49	
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	-	0.8	3	15	1000	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	0.045	<0.045	0.045	<0.045	0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	0.14	
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	-	2	3.5	20	1000	0.29	<0.075	<0.075	0.075	<0.075	0.17	<0.075	0.17	<0.075	0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	0.83	
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	-	0.5	1	10	50	0.32	<0.11	<0.11	0.11	<0.11	0.13	<0.11	0.12	<0.11	0.12	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	5	
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	0.28	<0.090	<0.090	<0.090	0.11	<0.090	0.11	<0.090	0.11	<0.090	0.11	<0.090	<0.090	<0.090	<0.090	4.5	
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	0.37	<0.14	<0.14	<0.14	0.37	<0.14	0.25	<0.14	0.25	<0.14	0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	3.2	
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	0.65	<0.23	<0.23	<0.23	0.48	<0.23	0.46	<0.23	0.46	<0.23	0.24	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	8	
Arsenik As	mg/kg Ts	-	10	10	25	1000	3.6	2.4	2.2	2.2	3.6	3.2	2.9	3.1	2.3	2.7	3.8	2.4	2.6	5.9	2.8	
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	91	47	55	78	71	58	66	61	52	52	61	61	33	63	57	83	
Bly Pb	mg/kg Ts	-	20	50	180	2500	54	16	11	61	22	11	28	28	28	28	10	6.3	10	10	38	
Kadmium Cd	mg/kg Ts	-	0.2	0.8	12	1000	0.33	<0.20	<0.20	0.35	0.21	0.21	0.21	0.21	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.63	
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	6.6	7.9	8.3	7	9.8	9.1	5.2	7.1	8.6	7.8	9.6	4.9	9.2	7.3	6.7	6.7	
Koppar Cu	mg/kg Ts	-	40	80	200	2500	41	30	13	15	29	33	16	26	33	33	6.8	4.1	2.5	8.2	16	
Krom Cr	mg/kg Ts	-	40	80	150	10000	16	19	15	16	19	14	16	21	17	16	11	17	16	28	28	
Kviksilver Hg	mg/kg Ts	-</																				

Högsta halt																						
		zMMR ^[1]	zKM ^[2]	zMKM ^[2]	zFA ^[3,4]		>KM	>MRR	>MRR	<MRR	<MRR	>MRR	<MKM	>MRR	>MRR	>MRR	>KM	>MRR	<MRR	>KM	<MRR	
Provnnummer	-	-	-	-	-	177-2024-07010393	177-2024-07010394	177-2024-07010395	177-2024-07010396	177-2024-07010397	177-2024-10101402	177-2024-1081071	177-2024-11081072	177-2024-10101403	177-2024-10101404	177-2024-10101405	177-2024-10101432	177-2024-10101433	177-2024-10101434	177-2024-10101435	177-2024-10101436	177-2024-10101437
Provdagningsdag	-	-	-	-	-	2024-06-28	2024-06-28	2024-06-28	2024-06-28	2024-06-28	2024-09-24	2024-09-25	2024-09-25	2024-09-24	2024-09-24	2024-09-24	2024-09-25	2024-09-25	2024-09-25	2024-09-25	2024-09-25	
Provpunkt	-	-	-	-	-	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan
Ankomstdag	-	-	-	-	-	2024-06-28	2024-06-28	2024-06-28	2024-06-28	2024-11-07	2024-10-09	2024-11-07	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09	2024-10-09
Provetts märkning	-	-	-	-	-	24W592	24W592	24W595	24W595	24W597	24W605	24W606	24W606	24W608	24W608	24W609	24W616	24W616	24W617	24W617	24W618	24W618
Diap	-	-	-	-	-	0,0-0,3	0,3-0,7	0,0-0,4	1,4-2,0	0,0-0,15	0,0-0,2	0,0-0,4	0,0-0,4	1,0-1,5	2,0-2,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,5-1,2	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3
Jordart	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ämne	Enhet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Torrsubstans	%	-	-	-	-	60,4	68,5	64,1	79,5	96,3	90,7	75,9	76,3	76,4	79,8	84,2	57,6	84,3	31,2	69,4	47,2	77,2
Glödloftsrisk	% Ts	-	-	-	-	14,9	6,5	10,9	2	0,6	5,5	7,3	4	1,7	3	5,5	16,2	2,1		22,8	4,2	
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-	8,5	3,7	6,2	1,1	0,34	0,51	4,2	2,3	0,97	1,7	3,1	9,2	1,2		13	2,4	
Bensen	mg/kg Ts	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0045	<0,0035	<0,0035	
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,23	<0,10	<0,10	
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
miplo-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Ämnen TEK	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,33	<0,20	<0,20	
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<11	<9,0	<20	
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	30	<10	12	<10	17	15	<10	<10	<10	45	17	63	<10	
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<1,2	<0,90	<3,2	
Metylkylsener/Metylbensol(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,64	<0,50	<1,6	
Metylpirener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,9	<0,50	<0,50	<0,50	<0,64	<0,50	<1,6	<0,50	
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	2,2	<0,50	<0,50	<0,50	<0,64	<0,50	<1,6	<0,50	
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,054	<0,030	0,086	0,051	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,068	<0,030	0,041	0,093	0,072	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,069	<0,030	<0,030	<0,030	0,033	0,16	<0,030	0,075	0,17	0,13	<0,030	<0,030	0,13	<0,030	<0,11	<0,030	
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,067	<0,030	<0,030	0,032	0,097	0,042	<0,030	<0,030	0,042	<0,030	<0,11	<0,030	
Indenol(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,062	<0,030	<0,030	0,067	0,055	0,047	<0,030	<0,030	0,047	<0,030	<0,11	<0,030	
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	<0,030	
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	<0,030	
Acenafylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	<0,030	
Acenafthen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	<0,030	
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	<0,030	
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,062	<0,030	<0,030	0,056	0,037	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	<0,030	
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	<0,030	
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,04	<0,030	<0,030	<0,030	0,030	0,13	<0,030	0,049	0,13	0,046	0,2	0,046	<0,030	<0,11	<0,030	<0,11	
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,038	<0,030	<0,030	<0,030	0,031	0,11	<0,030	0,066	0,21	0,13	<0,030	<0,030	0,038	<0,030	<0,11	<0,030	
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,031	<0,030	0,054	<0,030	0,038	0,077	0,059	<0,030	<0,030	<0,030	<0,11	<0,030	
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	-	0,8	3	15	1000	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	0,045	<0,045	0,045	0,045	0,045	<0,045	<0,045	0,057	<0,045	<0,17	<0,045	
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	-	2	3,5	20	1000	0,12	<0,075	<0,075	0,091	0,33	0,15	0,33	0,33	0,12	0,075	0,12	0,33	<0,075	0,28	<0,075	
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	-	0,5	1	10	50	0,16	<0,11	<0,11	0,12	0,12	<0,11	0,23	0,61	0,42	<0,11	<0,11	0,27	<0,11	<0,39	<0,11	
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,14	<0,090	<0,090	<0,090	0,11	0,48	<0,090	0,19	0,53	0,37	<0,090	<0,090	0,25	<0,090	<0,33	<0,090	
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,15	<0,14	<0,14	<0,14	0,15	0,15	<0,14	0,24	0,62	0,43	<0,14	<0,14	0,2	<0,14	<0,50	<0,14	
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,33	<0,23	<0,23	<0,23	0,26	0,36	<0,23	0,44	1,1	0,8	<0,23	<0,23	0,45	<0,23	<0,83	<0,23	
Arsenik As	mg/kg Ts	-	10	10	25	1000	4,7	3,3	3,5	3	<1,9	3,8	4,4	5,7	3,5	4,2	4,9	5,3	<5,8	<2,6	<3,9	
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	90	92	56	72	51	64	84	99	68	65	120	60	88	33	48	44	
Bor B	mg/kg Ts	-	20	50	180	2500	58	19	24	8,3	28	7,6	19	26	14	140	33	11	100	13	75	
Kadmium Cd	mg/kg Ts	-	0,2	0,8	12	1000	0,38	0,38	0,27	<0,20	0,22	<0,20	0,22	<0,20	0,22	<0,20	0,22	0,51	<0,20	0,24	<0,20	
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	15	9,4	6,1	7,1	6,4	7,2	7,3	7,9	9,2	6,4	6,3	11	6,4	<1,5	7,5	1,5	
Koppar Cu	mg/kg Ts	-	40	80	200	2500	12	3,7	9	12	6,5	25	13	13	8,1	25	4	2,3	28	3	<0,59	
Krom Cr	mg/kg Ts	-	40	80	150	10000	28	20	16	7,3	20	36	23	26	16	17	28	19	17	18	17	
Kviksilver Hg	mg/kg Ts	-	0,1	0,25	2,5	50																

Högsta halt					>MMR	>KM	>MKM	>KM	>MMR	>MMR	>KM	>MMR	>MMR	>MMR	>MMR	>KM	>KM	>MMR	>MMR	>MKM	>MMR
	zMMR ^[1]	zKM ^[2]	zMKM ^[3]	zFA ^[4]																	
Provnnummer	-	-	-	-	177-2024-10101438	177-2024-10101439	177-2024-09131129	177-2024-10101440	177-2024-09131130	177-2024-09131131	177-2024-09131132	177-2024-09131135	177-2024-09131133	177-2024-09131134	177-2024-09131143	177-2024-09131136	177-2024-09131137	177-2024-09131138	177-2024-09131139	177-2024-11061209	177-2024-09131140
Provdagnsperiod	-	-	-	-	2024-09-25	2024-09-25	2024-09-04	2024-09-25	2024-09-05	2024-09-04	2024-09-04	2024-09-04	2024-09-04	2024-09-04	2024-09-04	2024-09-04	2024-09-04	2024-09-05	2024-09-05	2024-09-04	2024-09-04
Provpunkt	-	-	-	-	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan
Ankomstdag	-	-	-	-	2024-10-09	2024-10-09	2024-09-12	2024-10-09	2024-09-12	2024-09-12	2024-09-12	2024-09-12	2024-09-12	2024-09-12	2024-09-12	2024-09-12	2024-09-12	2024-09-12	2024-09-12	2024-11-05	2024-09-12
Provetets märkning	-	-	-	-	24W619	24W620	24W621	24W622	24W623	24W624	24W625	24W626	24W627	24W628	24W629	24W630	24W631	24W632	24W633	24W634	24W635
Diap	-	-	-	-	0-0.3	0-0.4	0-0.2	0-0.5	0-0.2	0.25-0.7	0.1-0.65	1.0-1.5	0.15-0.5	0.35-1.0	0.1-1.2	0.2-0.4	0.05-0.05	0.05-0.05	0.05-0.05	0.05-0.05	0.05-0.05
Jordart	-	-	-	-																	
Ämne	Enhet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Torrsubstans	%	-	-	-	-	25.4	47.5	27.8	44.5	68.9	75.6	69.5	77	87.3	75.9	72.1	65	86.3	68.8	55.8	82.3
Gjodforlust	% Ts	-	-	-	-	65.9	39.9	69.6	33.6	8.1	5.8	5.8	2	1.3	2.1	1.5	7.5	28.6	2.4	32.6	2.1
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-	38	23	40	19	4.6	4.6	3.3	1.1	0.74	1.2	0.86	4.3	16	1.4	19	1.2
Bensen	mg/kg Ts	-	0.012	0.04	1000	<0.0055	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
miplo-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<7.9	<16	<27	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<7.9	<16	<27	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<12	<20	<31	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	36	160	140	34	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	92	<10	<10	27	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<1.4	<3.2	<5.4	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
Metylkysener/Metylbensol(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.79	<1.6	<2.7	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<1.2	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Metylpirener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.79	<1.6	<2.7	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<1.2	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0.79	<1.6	<2.7	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<1.2	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Bensol(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.047	<0.11	<0.18	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.076	<0.030	<0.030	0.046	<0.030
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.047	<0.11	0.23	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.097	<0.030	<0.030	<0.030	0.11	<0.030
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0.072	0.64	0.076	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.29	<0.030	<0.030	<0.030	0.45	<0.030
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.047	<0.11	<0.18	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.076	<0.030	<0.030	0.069	<0.030
Indenol(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.047	<0.11	<0.18	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.076	<0.030	<0.030	0.11	<0.030
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.047	<0.11	<0.18	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.076	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.047	<0.11	<0.18	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.076	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Acenafylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.047	<0.11	<0.18	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.076	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Acenafthen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.047	<0.11	<0.18	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.076	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.047	<0.11	<0.18	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.076	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.047	<0.11	0.26	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.076	<0.030	<0.030	0.075	<0.030
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.047	<0.11	<0.18	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.046	<0.076	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.047	<0.11	<0.18	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.11	<0.030	<0.030	<0.030	0.16	<0.030
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.047	<0.11	0.2	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.077	<0.030	<0.030	<0.030	0.11	<0.030
Benso(a,h)iperylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.047	<0.11	<0.18	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.076	<0.030	<0.030	0.07	<0.030
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0.8	3	15	1000	<0.071	<0.17	<0.27	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.12	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3.5	20	1000	0.93	0.93	0.93	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	0.11	<0.075	<0.075	0.37	<0.075	<0.075
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0.5	1	10	50	0.21	<0.39	1.3	0.17	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	0.58	<0.11	<0.11	0.87	<0.11	<0.11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	0.19	<0.33	1.2	<0.50	<0.090	<0.090	<0.090	<0.090	<0.090	<0.090	0.54	<0.090	<0.090	0.8	<0.090	<0.090
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0.22	<0.50	1.3	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	0.45	<0.14	<0.14	0.48	<0.14	<0.14
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	0.4	<0.83	2.6	0.29	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	0.99	<0.23	<0.23	1.3	<0.23	<0.23
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	<7.1	<3.8	<33	<4.1	<2.7	4.7	5.1	5	3.3	5.7	5.2	6.7	5.4	3.7	5.2	3.7
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	14	76	63	32	38	31	60	70	53	74	56	92	53	43	63	47
Bly Pb	mg/kg Ts	-	50	180	2500	29	36	190	21	42	42	17	13	9.8	14	10	35	97	17	33	10
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0.2	0.8	12	1000	<0.22	<0.22	0.61	<0.20	0.22	0.22	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.29	<0.20	<0.20	0.64	<0.20
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	<1.8	12	<8.1	2.7	5.4	5.3	26	10	6.2	9.5	7	33	<3.5	8.7	7.2	3.2
Kopper Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	6.2	16	10	5.8	1.7	6	3.9	9.7	4.3	9.8	4.6	6.1	6.2	4	3.2	6.7
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	5.9	29	85	17	17	13	22	20	17	22	17					

Högsta halt		zMMR ^[1]	zKM ^[2]	zMKM ^[2]	zFA ^[3,4]	>MMR	<MMR	>KM	>MMR	<KM	<MMR	<MMR	>KM	>KM	>MMR	>KM	>KM	<MKM	>MMR	>KM	>MMR	<MKM
Provnnummer	-	-	-	-	-	177-2024-09131142	177-2024-09131141	177-2024-09240411	177-2024-09240412	177-2024-09240409	177-2024-09240410	177-2024-09240408	177-2024-09240413	177-2024-09240414	177-2024-11061210	177-2024-11061192	177-2024-11061193	177-2024-11061196	177-2024-11061197	177-2024-11061194	177-2024-11061195	177-2024-11061198
Provtagningsdag	-	-	-	-	-	2024-09-04	2024-09-04	2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23	2024-11-05	2024-11-05	2024-11-05	2024-11-05	2024-11-05	2024-11-05	2024-11-05	
Provpunkt	-	-	-	-	-	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	STK - Trollhättan	
Analysdag	-	-	-	-	-	2024-09-12	2024-09-12	2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23	2024-09-23	2024-11-05	2024-11-05	2024-11-05	2024-11-05	2024-11-05	2024-11-05	2024-11-05	2024-11-05	
Provetets märkning	-	-	-	-	-	24W633	24W633	24W634	24W633	24W635	24W635	24W636	24W637	24W637	24W638	24W639	24W639	24W640	24W640	24W641	24W641	24W642
Diap	-	-	-	-	-	0,1-0,6	0,6-0,9	0,05-0,25	0,05-0,25	0,0-0,15	0,0-0,15	0,0-0,15	0,0-0,25	0,25-0,4m	0-0,4	0-0,1	0-0,2	0-0,2	0-0,2	0-0,2	0-0,2	0-0,4
Jordart	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ämne	Enhet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Torrsubstans	%	-	-	-	-	71,3	83	47,1	81,2	35,7	84,6	83,6	65	56,4	23,1	37,8	47,5	72,3	33,6	56,8	51,2	
Gloclorlust	% Ts	-	-	-	-	4,6	1,7	38,6	3,6	54	1,7	2,6	92,5	16,7	15,7	95,4	41,4	49,2	87,3	13,2	15,3	
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-	2,8	0,97	22	2,1	31	0,97	2,6	53	9,5	8,9	54	24	28	7,4	7,5	8,7	
Bensen	mg/kg Ts	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0039	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	0,012	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
miplo-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,6	<5,0	<5,0	<7,2	<5,0	<8,7	<5,3	<5,0	<5,0	<23	<5,0	<5,0	
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,6	<5,0	<5,0	<7,2	<5,0	<8,7	<5,3	<5,0	<5,0	<23	<5,0	<5,0	
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,6	<9,0	<9,0	<12	<9,0	<9,0	<13	<9,3	<9,0	<27	<9,0	<9,0	
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	30	<10	73	<10	<10	91	51	24	110	13	110	49	340	<10	12
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<1,0	<0,90	<1,0	<1,3	<0,90	<1,6	<0,90	<0,90	<0,90	<4,5	<0,90	<0,90	
Metylkysener/Metylbensol(a)ntracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,72	<0,50	<0,87	<0,53	<0,50	<0,50	<2,3	<0,50	<0,50	
Metylpirener/Metylfuranolener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,56	<0,50	<0,50	<0,72	<0,50	<0,87	<0,53	<0,50	<0,50	<2,3	<0,50	<0,50	
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,57	<0,50	<0,50	<0,72	<0,50	<0,87	<0,53	<0,50	<0,50	<2,3	<0,50	<0,50	
Bensol(a)ntracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	0,046	<0,030	0,063	<0,030	<0,030	0,066	<0,030	0,052	0,032	0,032	0,032	0,16	<0,030	0,16	
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	0,097	<0,030	0,13	<0,030	<0,030	0,093	<0,030	0,096	<0,032	0,078	<0,030	0,24	<0,030	0,24	
Bensol(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	0,37	<0,030	0,66	<0,030	<0,030	0,66	0,030	0,30	0,11	0,46	<0,030	1	<0,030	0,069	
Bensol(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	0,066	<0,030	0,086	<0,030	<0,030	0,088	<0,030	<0,052	<0,032	0,06	<0,030	0,19	<0,030	<0,030	
Indenol(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	0,08	<0,030	0,15	<0,030	<0,030	0,13	<0,030	<0,052	0,032	0,032	0,032	0,22	<0,030	<0,030	
Dibenso(a,h)ntracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,034	<0,030	<0,030	<0,043	<0,030	<0,052	<0,032	<0,030	<0,030	<0,15	<0,030	<0,030	
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,034	<0,030	<0,030	<0,043	<0,030	<0,052	<0,032	<0,030	<0,030	<0,15	<0,030	<0,030	
Acenafylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,034	<0,030	<0,030	<0,043	<0,030	<0,052	<0,032	<0,030	<0,030	<0,15	<0,030	<0,030	
Acenafilen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,034	<0,030	<0,030	<0,043	<0,030	<0,052	<0,032	<0,030	<0,030	<0,15	<0,030	<0,030	
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,034	<0,030	<0,030	<0,043	<0,030	<0,052	<0,032	<0,030	<0,030	<0,15	<0,030	<0,030	
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	0,071	<0,030	0,11	<0,030	<0,030	0,089	<0,030	0,061	<0,032	0,091	<0,030	0,22	<0,030	<0,030	
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,034	<0,030	<0,030	<0,043	<0,030	<0,052	<0,032	<0,030	<0,030	<0,15	<0,030	<0,030	
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	0,19	<0,030	0,16	<0,030	<0,030	0,16	<0,030	0,15	<0,032	0,16	<0,030	0,44	<0,030	0,44	
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	0,1	<0,030	0,13	<0,030	<0,030	0,09	<0,030	0,09	<0,032	0,1	<0,030	0,34	<0,030	0,34	
Bensol(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	0,059	<0,030	0,1	<0,030	<0,030	0,097	<0,030	<0,052	<0,032	0,06	<0,030	0,2	<0,030	<0,030	
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,051	<0,045	<0,045	<0,065	<0,045	<0,078	<0,048	<0,045	<0,045	<0,23	<0,045	<0,045	
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	<0,075	<0,075	0,36	<0,075	0,44	<0,075	0,46	<0,075	0,46	<0,075	0,35	<0,075	0,37	0,75	<0,075	0,75	
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	<0,11	<0,11	0,73	<0,11	1,2	<0,11	<0,11	1,1	0,17	0,13	0,54	0,22	0,81	<0,11	2,1	<0,11	0,16
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,090	<0,090	0,67	<0,090	1,1	<0,090	0,96	0,16	0,11	0,51	0,21	0,75	<0,090	1,9	<0,090	1,9	
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,14	<0,14	0,46	<0,14	0,59	<0,14	<0,14	0,62	<0,14	0,46	<0,15	0,48	<0,14	1,6	<0,14	0,2	
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,23	<0,23	1,1	<0,23	1,7	<0,23	1,6	0,29	0,25	0,97	0,35	1,2	<0,23	3,5	<0,23	0,34	
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	3,2	3,7	5,6	3,4	<5,1	3,4	<2,2	<8,1	<2,8	<3,2	<7,8	<4,8	<9,5	6,3	4	<3,6	
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	61	54	47	39	70	66	41	20	6,6	73	21	23	30	15	81	34	66
Bly Pb	mg/kg Ts	-	20	50	180	2500	13	9,8	160	14	130	8,8	92	67	45	48	230	48	12	200	230	
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	0,66	0,64	0,29	0,20	0,20	0,26	0,78	0,24	0,24	0,95	0,83	0,24	0,24	1,2	0,24	0,24	
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	7	5,3	4,2	9,8	1,6	7,5	4,8	<1,7	<0,70	12	<2,0	2,6	1,2	<1,4	4,1	9,9	
Kopper Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	3,4	4,7	7,1	<0,56	11	6,1	5,8	<0,54	<1,2	10	6,6	19	12	4,2	<17	6,4	
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	21	17	39	15	48	16	15	25	13	15	23	21	15	21	24	24	

BILAGA 6

ANALYSRESULTAT GRUNDVATTEN JÄMFÖRT AKTUELLA JÄMFÖRVÄRDEN



Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.
Halter över jämförvärde markeras med respektive färg.

1. SGU, 2013. Bedömningsgrunder för grundvattnen. (Publicerad 2024-03-22)
Hämtad 2024-04-17 från: <https://www.sgu.se/anvandardstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvattnen/>

2. SGI, 2015. Preliminära riktvärden för höglöfuerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten. SGI Publikation 21.

3. SPI, 2011. SPI rekommendation, Efterbehandling av flörenade bensinstationer och dieselanläggningar.

BILAGA 7

ANALYSRAPPORTER EUROFINS

Bilaga översänd vid begäran p.g.a.. filstorlek.



BILAGA 8

KOORDINATLISTA



Namn	Typ	x	y	EPSG
23W501	Mark	166623,096	6462853,855	3007
23W503	Mark	166615,205	6462796,489	3007
23W504	Mark	166606,676	6462753,014	3007
23W505	Mark	166593,639	6462717,51	3007
23W506	Mark	166554,105	6462590,663	3007
23W507	Mark	166544,81	6462564,676	3007
23W508	Mark	166536,956	6462531,489	3007
23W509	Mark	166525,976	6462494,822	3007
23W510	Mark	166518,766	6462473,47	3007
23W511	Mark	166512,281	6462450,813	3007
23W513	Mark	166489,752	6462399,865	3007
23W515	Mark	166488,179	6462426,394	3007
23W514	Mark	166485,235	6462374,341	3007
23W516	Mark	166478,721	6462400,868	3007
23W517	Mark	166473,074	6462379,887	3007
23W518	Mark	166477,232	6462343,37	3007
23W519	Mark	166471,561	6462316,526	3007
23W520	Mark	166463,038	6462280,856	3007
23W522	Mark	166398,629	6462107,746	3007
23W523	Mark	166394,367	6462079,628	3007
23W524	Mark	166370,824	6462023,519	3007
23W525	Mark	166359,438	6461993,279	3007
23W526	Mark	166327,088	6461946,827	3007
23W527	Mark	166293,173	6461903,705	3007
23W528	Mark	166277,74	6461868,494	3007
23W529	Mark	166256,277	6461841,539	3007
23W530	Mark	166217,207	6461800,256	3007
23W531	Mark	166178,726	6461769,531	3007
23W532	Mark	166269,974	6461890,772	3007
23W533	Mark	166215,722	6461858,071	3007
23W534	Mark	166182,21	6461823,433	3007
23W535	Mark	166313,634	6461927,317	3007
23W536	Mark	166300,181	6461933,904	3007
23W538	Mark	166005,053	6461564,789	3007
23W544	Mark	165997,223	6461537,888	3007
23W547	Mark	166050,269	6461502,157	3007
23W548	Mark	166060,525	6461523,525	3007

Namn	Typ	x	y	EPSG
23W553	Mark	165838,119	6461747,296	3007
23W554	Mark	165852,815	6461761,099	3007
23W555	Mark	165801,163	6461693,605	3007
23W556	Mark	165871,536	6461728,713	3007
23W557	Mark	165876,833	6461747,186	3007
23W560	Mark	165903,489	6461724,929	3007
23W561	Mark	165853,984	6461719,192	3007
23W562	Mark	165832,301	6461676,053	3007
23W565	Mark	165925,633	6461706,318	3007
23W579	Mark	167935,866	6459069,458	3007
23W590	Mark	166283,725	6461912,483	3007
23W591	Mark	166154,254	6461814,337	3007
23W592	Mark	166128,494	6461764,966	3007
23W593	Mark	166219,693	6461917,569	3007
23W594	Mark	166189,197	6461885,407	3007
23W595	Mark	166161,212	6461852,722	3007
23W596	Mark	166123,222	6461819,108	3007
23W597	Mark	166074,312	6461781,633	3007
23W598	Mark	166080,742	6461856,32	3007
23W599	Mark	166111,085	6461879,098	3007
23W600	Mark	166145,189	6461930,495	3007
23W601	Mark	166155,289	6461964,526	3007
23W605	Mark	166054,878	6461819,391	3007
23W613	Mark	166466,481	6462155,991	3007
23W614	Mark	166461,44	6462134,078	3007
23W615	Mark	166454,179	6462078,258	3007
23W616	Mark	166437,679	6462018,454	3007
23W617	Mark	166404,794	6461942,125	3007
23W618	Mark	166397,166	6461927,297	3007
23W619	Mark	166411,125	6461922,252	3007
23W620	Mark	166387,267	6461909,421	3007
23W621	Mark	166378,914	6461890,752	3007
23W622	Mark	166397,711	6461906,654	3007
23W630	Mark	168142,866	6460108,6	3007
23W638	Mark	168027,741	6459469,502	3007
23W641	Mark	167703,453	6459266,187	3007

Namn	Typ	x	y	EPSG
24W501	Mark	166063,663	6461507,3	3007
24W502	Mark	166070,21	6461518,736	3007
24W553	Mark	167115,122	6461273,333	3007
24W554	Mark	167278,778	6461097,862	3007
24W555	Mark	167278,889	6461073,463	3007
24W556	Mark	167322,546	6461084,864	3007
24W557	Mark	167327,872	6461064,366	3007
24W558	Mark	167364,159	6461039,557	3007
24W559	Mark	167365,652	6460994,681	3007
24W560	Mark	167405,429	6460992,251	3007
24W561	Mark	167445,209	6460942,503	3007
24W562	Mark	167509,791	6460855,817	3007
24W563	Mark	167532,807	6460816,235	3007
24W564	Mark	167750,688	6460597,248	3007
24W565	Mark	167774,628	6460572,614	3007
24W566	Mark	167843,471	6460511,119	3007
24W567	Mark	167889,639	6460466,726	3007
24W568	Mark	167980,529	6460286,444	3007
24W569	Mark	168007,813	6460225,747	3007
24W570	Mark	168029,922	6460175,272	3007
24W571	Mark	168054,565	6460125,868	3007
24W578	Mark	166086,619	6461747,875	3007
24W579	Mark	166113,964	6461758,955	3007
24W580	Mark	166113,756	6461742,835	3007
24W581	Mark	166092,967	6461723,485	3007
24W582	Mark	166052,737	6461722,992	3007
24W583	Mark	166091,149	6461706,446	3007
24W584	Mark	166097,708	6461682,796	3007
24W585	Mark	166063,236	6461675,168	3007
24W586	Mark	166008,478	6461696,659	3007
24W589	Mark	165844,512	6461679,991	3007
24W590	Mark	165850,184	6461676,005	3007
24W591	Mark	165815,99	6461621,915	3007
24W592	Mark	165787,218	6461673,097	3007

Namn	Typ	x	y	EPSG
24W595	Mark	165924,199	6461731,402	3007
24W597	Mark	165966,527	6461731,301	3007
24W605	Mark	166414,323	6461965,643	3007
24W606	Mark	166425,561	6461994,776	3007
24W608	Mark	166460,637	6462102,592	3007
24W609	Mark	166474,622	6462179,964	3007
24W616	Mark	165772,816	6461674,35	3007
24W617	Mark	165709,914	6461657,944	3007
24W618	Mark	165673,141	6461653,138	3007
24W619	Mark	165634,535	6461660,398	3007
24W620	Mark	165596,72	6461672,895	3007
24W621	Mark	165547,434	6461663,658	3007
24W622	Mark	165570,414	6461637,02	3007
24W623	Mark	165473,556	6461613,883	3007
24W624	Mark	165459,554	6461592,245	3007
24W625	Mark	165425,988	6461588,66	3007
24W626	Mark	165411,132	6461618,586	3007
24W627	Mark	165371,393	6461608,006	3007
24W628	Mark	165272,752	6461572,58	3007
24W629	Mark	165292,885	6461602,413	3007
24W630	Mark	165290,917	6461574,109	3007
24W631	Mark	165328,6	6461577,334	3007
24W632	Mark	165339,84	6461609,911	3007
24W633	Mark	165375,83	6461583,374	3007
24W634	Mark	165415,157	6461648,71	3007
24W635	Mark	165467,809	6461656,207	3007
24W636	Mark	165507,397	6461662,414	3007
24W637	Mark	165536,56	6461635,446	3007
24W638	Mark	165567,335	6461603,391	3007
24W639	Mark	165621,808	6461609,056	3007
24W640	Mark	165659,157	6461613,317	3007
24W641	Mark	165677,911	6461685,822	3007
24W642	Mark	165749,992	6461663,135	3007

Namn	Typ	x	y	EPSG
23W501GV	Grundvattenrör	166621,472	6462846,014	3007
23W511GV	Grundvattenrör	166512,281	6462450,813	3007
23W524GV	Grundvattenrör	166370,824	6462023,519	3007
23W529GV	Grundvattenrör	166256,277	6461841,539	3007
23W530GV	Grundvattenrör	166217,207	6461800,256	3007
23W531GV	Grundvattenrör	166217,207	6461800,256	3007
23W532GV	Grundvattenrör	166269,974	6461890,772	3007
23W533GV	Grundvattenrör	166215,722	6461858,071	3007
23W534GV	Grundvattenrör	166182,21	6461823,433	3007
23W535GV	Grundvattenrör	166313,634	6461927,317	3007
23W536GV	Grundvattenrör	166300,181	6461933,904	3007
23W538GV	Grundvattenrör	166005,053	6461522,888	3007
23W548GV	Grundvattenrör	166059,293	6461523,517	3007
23W591GV	Grundvattenrör	166154,254	6461814,337	3007
23W595GV	Grundvattenrör	166161,212	6461852,722	3007
23W618GV	Grundvattenrör	166397,166	6461927,297	3007
23W619GV	Grundvattenrör	166411,125	6461922,252	3007
24W581GV	Grundvattenrör	166092,967	6461723,485	3007