

Rapport

PM Föroreningar i mark och grundvatten

Slussar i Trollhätte kanal

Anläggande av sluss i Lilla Edet kommun,
Västra Götalands län

2024-09-20



Trafikverket

Postadress: Vikingsgatan 4, 411 01 Göteborg

E-post: trafikverket@trafikverket.se

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

Konfidentialitetsnivå: 1

Dokumenttitel: PM Föreningar i mark och grundvatten

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

Dokumentdatum: 2024-09-20

Kontaktperson: Josefin Wilen, Trafikverket

Foto: WSP Sverige AB (om inget annat anges)

Illustration: WSP Sverige AB (om inget annat anges)

Innehåll

1 Objekt.....	5
1.1 Blivande anläggning/konstruktion	5
1.2 Topografi och ytbeskaffenhet.....	7
2 Syfte och begränsningar	8
3 Underlag	9
3.1 Tidigare utförda undersökningar	9
4 Styrande dokument	10
4.1 Jämförvärden jord.....	10
4.2 Jämförvärden grundvatten	11
5 Miljötekniska markundersökningar	12
5.1 Fältundersökningar jord och slagg	12
5.2 Fältundersökningar grundvatten	13
5.3 Laboratorieanalyser	15
5.4 Hydrogeologiska egenskaper	17
6 Resultat.....	18
6.1 Jordlagerföljd	18
6.2 Grundvattennivåer	19
6.3 Analysresultat jordprov	19
6.3.1 Metaller.....	19
6.3.2 Organiska ämnen	21
6.3.3 PAH	21
6.3.4 PCB	22
6.4 Laboratorieanalyser grundvatten	22
6.4.1 Metaller.....	22
6.4.2 Organiska ämnen	22
6.4.3 PAH	23
6.4.4 PCB	23
6.4.5 PFAS/PFOA	23
6.4.6 Sammanställning av känd föroreningssituation jord och grundvatten..	24
6.5 Riskbedömning i samband med entreprenad.....	25

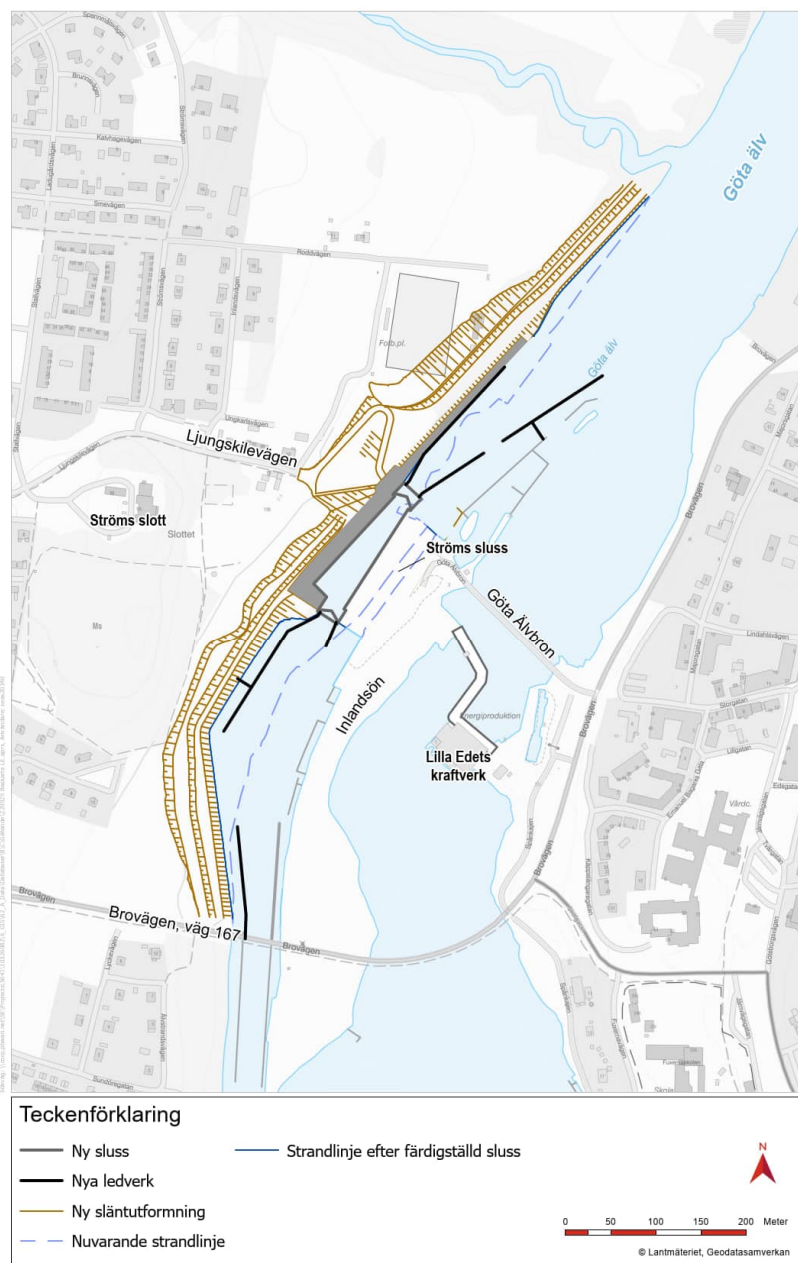
6.5.1 Föroreningar i jord	25
6.5.2 Föroreningar i slagg.....	25
6.5.3 Föroreningar i grundvatten.....	26
6.6 Slutsatser	27
6.7 Rekommendationer	27
7 Bilagor.....	28
8 Referenser	29

1 Objekt

De befintliga slussarna i Trollhätte kanal är över 100 år gamla och närmar sig slutet av sin tekniska livslängd. Tappning av vatten görs redan idag med lägsta möjliga kapacitet vilket medför långsam slussning. Enligt gällande bedömning är slussarna uttjänta år 2030, förutsatt att fortlöpande renoveringsinsatser genomförs. Den befintliga slussen i Lilla Edet behöver i likhet med övriga slussar i Göta älv ersättas med en ny sluss senast 2030.

1.1 Blivande anläggning/konstruktion

WSP Sverige AB (WSP) har på uppdrag av Trafikverket utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning för rubricerat objekt. Detta PM innefattar genomgång av resultatet av provtagningar av jord och grundvatten som genomförts inom arbetsområdet vid förslag till placering av ny sluss enligt Figur 1.



Figur 1. Översiktsskarta över undersökningsområdet, samt korridorförslag för dragning av ny sluss i Lilla Edet. Källa: Lantmäteriet Geodatasamverkan.

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

1.2 Topografi och ytbeskaffenhet

Undersökningsområdet är beläget inom, och i närheten av, Göta Älvs älvfåra i Lilla Edets kommun (se Figur 1). Markområden som berörs ligger främst på den västra sidan av Göta älv och består av grönområden, åkermark samt en idrottsplats och småhustomter. Inom undersökningsområdet finns det OPTO-, el- och vattenledningar samt interna ledningar till befintlig sluss.

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 vid förslag på ny sluss 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 Tidigare utförda undersökningar

Som underlag har följande material använts:

- Rapport -PM Historisk inventering förorenad mark, S.14+TK.TA00-VFF.T001, (WSP, 2024a)
- Rapport Markteknisk undersökningsrapport (MUR) – Markmiljö, S.14+TK.TA00-VFF.T002 (WSP, 2024b)

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 så att massorna klassificeras som farligt avfall.
- Jordmassorna innehåller en blandning av tillräckligt höga halter av ämnen så att massorna klassificeras som farligt avfall.

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 (SGI, 2015)
- Jämförvärden för petroleumämnen är hämtade från SPI:s rekommendation vid efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar (SPI, 2011)

SGU:s 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 2022, 2023 och 2024 utfört miljötekniska fältundersökningar för rubricerat objekt. Metodik, beskrivning av planering, utförande och resultat av genomförda undersökningar redovisas i sin helhet i MUR Markmiljö S.14+TK.TA00-VFF.T002 (WSP, 2024b).

5.1 Fältundersökningar jord och slagg

Provtagning av jord genomfördes som störd provtagning genom skruvprovtagning. Jordprover insamlades som samlingsprov varje halvmeter, om inte geologin motiverade andra provtagningsintervall. Provtagningsdjupet var ca 3 meter under markytan för skruvprovtagning alternativt 1 meter ner i bedömt ostörda jordlager. Jordprover har fältanalyserats med avseende på flyktiga kolväten med PID-instrument i rumstemperatur. Ett urval av insamlade jordprov har också fältanalyserats med avseende på tungmetaller med XRF-instrument. Resultatet av fältanalyserna låg sedan till grund för vilka prov som skickades till laboratorium för analys.

Slagg återfinns som fyllnadsmaterial bakom spontad kajkonstruktion uppströms befintlig sluss inom delar av undersökningsområdet. WSP har under 2022 provtagit slagg för rubricerat objekt. Provtagningen är genomförd med handhållen spade.

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

Tabell 5.1. Utförda undersökningspunkter jord WSP 2022, 2023 och 2024

Sondering/provtagning	Antal provtagningspunkter
Provtagning slagg	1 st.
Skruvprovtagning jord 2022	8 st.
Skruvprovtagning jord 2023	34 st.
Komplettering skruvprovtagning jord 2024	76 st.
Summa	118 st. provpunkter (Jord)

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

Protokoll från provtagning av jord och slagg återfinns i Bilaga 3.

5.2 Fältundersökningar grundvatten

WSP har under 2022 och 2023 installerat grundvattenrör och provtagit grundvatten för rubricerat objekt. Provtagning genomfördes med peristaltisk pump efter omsättning, grundvattenytan mättes in med lod både före och efter omsättning.

Utförda installationer av 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 2022 och 2023

ID	Metod provtagning	Material gv-rör	Rörlängd totalt (m)	Antal provtagna gv-rör (st)	Provtagnings-datum
22W810GV	Peristaltisk pump	stål	18	1	2022-12-05/ 2023-02-09
22W838GV	Peristaltisk pump	stål	6	2	2022-12-05
22W912GV	Peristaltisk pump	stål	4	3	2023-02-09
22W916GV	Peristaltisk pump	stål	10	4	2023-02-09
22W807	Peristaltisk pump	stål	3	5	2023-03-30
22W809	Peristaltisk pump	PEH	4	6	2023-03-30
22W811	Peristaltisk pump	PEH	2	7	2023-04-03
22W829	Peristaltisk pump	PEH	2	8	2023-03-30
22W831	Peristaltisk pump	PEH	1	Inget vatten i röret vid	2023-03-30
22W857	Peristaltisk pump	PEH	3	9	2023-03-30
22W871	Peristaltisk pump	PEH	2	10	2023-03-30
22W915	Peristaltisk pump	PEH	2	11	2023-03-30
22W928	Peristaltisk pump	PEH	3	12	2023-03-30
23W02LE	Peristaltisk pump	PEH	4	13	2023-06-20

5.3 Laboratorieanalyser

Eurofins har under 2022-2024 utfört laboratorieanalyser för rubricerat projekt. 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.	226	Jord
OLJA (aromatiska och alifatiska kolväten C8-C35)	226	Jord
BTEX	211	Jord
PAH16	226	Jord
PCB	3	Jord
TOC	66	Jord

I tabell 5 4 redovisas antal utförda laboratorieanalyser av slagg

Tabell 5.4 Sammanställning av utförda laboratorieanalyser på slagg

Analysparameter	Antal (st)	Medium
Metaller 11 st. inkl. Hg	1	Slagg
PAH16	1	Slagg

I Tabell 5.5 redovisas antal utförda laboratorieanalyser av grundvatten.

Tabell 5.5 Sammanställning av utförda laboratorieanalyser på grundvatten

Analysparameter	Antal (st)	Medium
Metaller 11 st. inkl. Hg	13	Grundvatten
BTEX	13	Grundvatten
OLJA (aromatiska och alifatiska kolväten C8-C35)	13	Grundvatten
PAH16	13	Grundvatten
PCB	3	Grundvatten
Tennorganiska föreningar	2	Grundvatten
Oljeindex	5	Grundvatten
VOC ₁₂	3	Grundvatten
PFAS/PFOA (11 st.)	2	Grundvatten

5.4 Hydrogeologiska egenskaper

Nedan i Tabell 5.6 redovisas utförda inmätningar av grundvattenyta i installerade grundvattenrör.

Tabell 5.6 Sammanställning av installerade grundvattenrör och lodning av grundvattenyta, WSP

ID	Datum	GV-djup [m.u.my]
22W810GV	2022-12-05	7,21
22W810GV	2023-02-09	6,74
22W838GV	2022-12-05	4,88
22W912GV	2023-02-09	2,38
22W916GV	2023-02-09	3,42
22W807	2023-03-30	1,79
22W809	2023-03-30	2,06
22W811	2023-04-03	1,88
22W829	2023-03-30	1,48
22W831	2023-03-30	-
22W857	2023-03-30	2,67
22W871	2023-03-30	0,6
22W915	2023-03-30	0,71
22W928	2023-03-30	-
22W02LE	2023-06-20	2,98

6 Resultat

I detta kapitel redovisas resultaten undersökningar av jord och grundvatten genomförda av WSP 2022-2024, beskrivna i MUR Markmiljö S.14+TK.TA00-VFF.T002 (WSP, 2024b).

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

Resultaten av fältobservationer och fältanalyser 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 2022-2023 redovisas tillsammans med aktuella jämförvärden i Bilaga 5a.

Analysresultat av jord 2024 redovisas tillsammans med aktuella jämförvärden i Bilaga 5b.

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

Analysresultat av grundvattenprov redovisas tillsammans med aktuella jämförvärden i Bilaga 7.

Eurofins laboratorierapporter och koordinatlista återfinns i MUR Markmiljö S.14+TK.TA00-VFF.T002 (WSP, 2024b).

6.1 Jordlagerföljd

Generellt inom området kring Ströms sluss i Lilla Edet utgörs jordlagerföljden av lera. Leran fortsätter ner till åtminstone 3,0 meters djup (de geotekniska undersökningarna visar även att leran sedan underlagras av friktionsmaterial på berg). Den övre metern lera har generellt utvecklats till torrskorpelera.

Mäktigheter och jordegenskaper varierar inom utredningsområdet. Inom delar av området, främst i anslutning till olika konstruktioner (sluss, byggnader, vägar och parkeringsytor) representeras övre jordlagret av fyllnadsmaterial bestående av grus, sand, silt och lera. I området närmast Göta älv norr om befintlig sluss återfinns sprängsten i det översta fyllnadsmaterialet.

6.2 Grundvattennivåer

Grundvattenytan i installerade grundvattenrör är inmätt till någonstans mellan 0,5-3,0 meter under befintlig markyta i de grundvattenrör som är installerade i det ytliga grund/markvattenmagasinet (grundvattenrör med en total rörlängd på max 4 meter), Tabell 5.6. Läge på grundvattenrören framgår av Bilaga 2. I djupare grundvattenrör (grundvattenrör med en total rörlängd på minst 6 meter) är grundvattenytan inmätt till mellan 5- 7 meter under markytan.

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.

6.3.1 Metaller

Utifrån resultaten av genomförda laboratorieanalyser i nu utförd undersökning kan följande noteras för ämnesgruppen metaller, se Bilaga 5a-5b.

- I provpunkt 22W854 (0,05-0,5) och 24W842 (0,6-1,3) har förhöjda halter av bly påvisats i nivå med farligt avfall (FA). I provpunkt 22W854 påvisas halter av bly överskridanden riktvärdet för MKM på större djup. Provuttag har skett ner till 6.0 meter under befintlig markytan, djupare uttag av jord var ej möjligt vid undersökningstillfället. Orsaken är borrhopp på grund av eventuell sten/block.

I provpunkt 24W842 avtar halterna på djupet. För ytlig nivå 0,6-1.3 meter under markytan påvisas förutom bly i nivå med farligt avfall (FA) en halt av koppar överskrider generella riktvärden för MKM.

Provpunkt 22W854 är placerad i anslutning till befintligt slushhuvud (södra) och provpunkt (24W842) är placerad i nära anslutning till befintlig bro (Lilla Edetbron).

I anslutning till provpunkten 22W854 med förhöjd halt av bly och koppar finns också provpunkten 22W949 F2 och 22W951 med förhöjda halter av bly överskridanden MKM.

- I provpunkter 22W849 (0-0,4) och 24W819 (0-0,3) påvisas förhöjda halter av bly som överskrider generellt riktvärde för MKM. Dessa finns inom ett område med tidigare depå för slussverksamheten (förrådsbyggnad/personalutrymmen med tillhörande smedja och virkesförråd). Byggnaderna har avvecklats/revits under 2021, se vidare beskrivning PM Historisk inventering förorenad mark (WSP, 2024a).
- I provpunkt 24W803 (0,8-1,3) påvisas en förhöjd halt av koppar överskridanden generellt riktvärde för MKM. Föroreningen härstammar troligt från fyllnadsmassor som tillförts området vid upprättande av grusväg/erosionsskydd till älven. Grusvägen leder till en bro (bro över Strömsbäcken) och hus norr om Strömsbäcken.
- I anslutning till kajkonstruktion med slaggutfyllnad finns påverkade jordlager med förhöjda halter av krom överskridanden generellt riktvärde för MKM. I provpunkt 24W809 (0-0,3) har förhöjda halter påvisats och provpunkten är placerad i anslutning till kajkonstruktionen och slaggutfyllnaden.
- I anslutning till farleden söder om befintlig sluss har förhöjda halter av kobolt påvisats överskridande generella riktvärden för MKM. I samma jordprov har även nickel i lägre halter påvisats överskridande generellt riktvärde för KM, halten underskrider riktvärdet för MKM.
- Föroreningar av metaller (kobolt, bly, krom, zink) i halter som överskrider generella riktvärden för KM förekommer generellt i enstaka jordprover i ytligt jordlager eller i fyllnadsmaterial (20 stycken jordprover med halter som överskrider KM av 226 stycken analyserade jordprover) inom undersökningsområdet. Fyllnadsmassor med okänt ursprung har tillförts undersökningsområdet under lång tid. Det är främst vid befintlig sluss där fyllnadsmaterial med större mäktighet har påträffats.
- I större delen av de jordprover som är uttagna i områden med mer naturliga jordarter mulljord/lera/torrskorpelera underskrider halterna generella riktvärden för KM (186 stycken utav 226 stycken).

6.3.2 Organiska ämnen

Utifrån resultaten av laboratorieanalyserna i nu utförd undersökning kan följande noteras för uttagna jordprover, se Bilaga 5a-5b.

- I ett jordprov från provpunkt 22W826 (0,05-0,3) påvisas halt av Alifater >C16-C35 som överskrider generellt riktvärde för KM.

Provpunkten är placerad i närheten till befintlig sluss.

- I övrigt har inga halter av organiska ämnen rapporterats som överskrider generellt riktvärde för KM.

6.3.3 PAH

Utifrån resultaten av laboratorieanalyserna i nu utförd undersökning kan följande noteras för uttagna jordprover, se Bilaga 5a-5b.

- I två jordprover från provpunkt 23W822 (0,0-0,3) och 23W945 (0,4-0,8) påvisas halter av PAH-H som överskrider generellt riktvärde för MKM. För samma jordprover påvisas lägre halter av PAH-M som överskrider generellt riktvärde för KM men underskrider mindre känslig markanvändning, MKM.
- I provpunkterna 22W832 (0,0-0,4), 22W833 (0,0-0,4) 22W879 (0-0,35) och 22W860(0,0-0,5m påvisas också lägre halter av PAH-H som underskrider generellt riktvärde för MKM men överskrider generella riktvärden för KM.
- I övrigt har inga halter rapporterats som överskrider generellt riktvärde för MKM och känslig markanvändning, KM.

Provpunkt 22W832 och 22W833 är placerade i anslutning till befintligt slussområde och troligt har tillförda utfyllnadsmassor tillförts området historiskt.

Provpunkt 23W822 och 22W879 påträffas i anslutning till vägområde och område som historiskt troligt kan vara påverkat med utfyllnadsmassor i samband med byggnation av vägområden eller stenkoltjära vid asfaltering.

Provpunkt 23W945 och 22W860 är placerad i anslutning till farleden.

Provpunkt 23W945 nedanför depå där en tidigare smedja haft verksamhet. 22W860 har placering i nära anslutning till farled.

6.3.4 PCB

I tre analyserade jordprover (23W02LE, 23W03LE, 23W04LE) påvisas inga halter överskridanden laboratoriets rapporteringsgräns och därmed även valda jämförvärden avseende PCB7.

6.4 Laboratorieanalyser grundvatten

Resultat från laboratorieanalyser av grundvatten redovisas tillsammans med SGUs bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013). För PFAS har SGIs förslag till riktvärde tillämpats, detta innefattar PFOS (SGI, 2015). Se vidare Bilaga 7 för resultatsammanställning.

6.4.1 Metaller

Grundvattenprov som uttagits inom området för ny slussanläggning påvisar låga halter/måttliga halter för samtliga metaller (As, Ba, Pb, Cd, Co, Cu, Cr, Hg, Ni, V) förutom nickel (Ni) och zink (Zn). Förhöjda halter av nickel och zink påvisas i nivå med starkt påverkat grundvatten i några av grundvattenrören vid jämförelse mot SGUs bedömningsgrunder för grundvatten, se vidare Bilaga 7 för sammanställda analysresultat.

6.4.2 Organiska ämnen

I två analyserade grundvattenrör uttaget för 22W912GV och 22W916GV påvisas förhöjda halter av Alifater >C16-C35 respektive Alifater >C12-C35 och förhöjda halter av olja vid analys av oljeindex. Grundvattenrören med förhöjda halter olja är placerade uppströms undersökningsområdet. Avståndet till föreslagen korridor med ny sluss är utanför bedömt påverkansområde. Det är också oklart om halterna härstammar från installation av rören eller sabotage vid undersökningstillfället. Sabotage har inledningsvis skett, och kan vara en trolig orsak till de förhöjda halterna i grundvattenrören.

I övriga provtagna grundvattenrör påvisas inga halter överskridande laboratoriets rapporteringsgräns och därmed även valda jämförvärden avseende organiska ämnen.

6.4.3 PAH

I ett analyserat grundvattenrör uttaget för 22W912GV påvisas en måttlig halt i jämförelse mot SGUs bedömningsgrunder för grundvatten.

Grundvattenröret är placerat utanför verksamhetsområdet och bedömt påverkansområde.

I övriga provtagna grundvattenrör påvisas inga halter överskridande laboratoriets rapporteringsgräns och därmed även valda jämförvärden avseende PAH.

6.4.4 PCB

I tre analyserade grundvattenrör uttaget för 22W810GV, 22W838GV, 22W915 påvisas inga halter överskridande laboratoriets rapporteringsgräns och därmed även valda jämförvärden avseende S:a PCB (7 st.) i grundvatten.

6.4.5 PFAS/PFOA

I två analyserade grundvattenrör uttaget för 22W915, 22W809 påvisas låga halter underskridanden valt jämförvärde för PFOA (SGIs preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten) avseende PFAS i grundvatten.

6.4.6 Sammanställning av känd föroreningsituation jord och grundvatten

Föroreningar i mark förekommer generellt i den fyllnadsjord som skapats historiskt inom undersökningsområdet. Verksamheter i området har varit och är vägområde, befintlig slussverksamhet, tidigare depå med virkesförråd och smedja samt närheten till Lilla Edets brofäste över Göta Älv.

Utifrån genomförda undersökningar konstateras att förhöjda halter i jord förekommer av främst bly samt PAH-H men också enstaka halter av kobolt, koppar, krom, PAH-M som överskrider generella riktvärden för mindre känslig markanvändning, MKM. För bly är halterna i två av provpunkterna i nivå med farligt avfall, FA.

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

För områden som till större delen varit orörda och naturliga jordlager påträffats visar provtagningen på lägre halter som underskrider generella riktvärden för KM. I enstaka provpunkter konstateras yttlig jord (0-1.0 m) med föroreningar av metaller (kobolt, bly, krom, zink) som överskrider generellt riktvärde för känslig markanvändning, KM.

I anslutning till kajkonstruktionen har slaggutfyllnad identifierats i ytliga marklager. Prov på slaggen visar på halter av krom överskridanden generellt riktvärde för MKM.

För ytligt grundvatten inom område för ny slussanläggning påvisas inga halter av organiska ämnen överskridande laboratoriets rapporteringsgräns och därmed också valda jämförvärden. Metallhalterna i grundvattnet bedöms vara i nivå med vilka halter som påvisas vid provtagning av ytligt grundvatten.

6.5 Riskbedömning i samband med entreprenad

6.5.1 Föroreningar i jord

Totalt är 226 st jordprov, uttagna på olika djup inom planerade schaktområden, analyserade på laboratorium. Av dessa innehåller den absoluta merparten föroreningshalter under Naturvårdverkets riktvärden för KM och ofta även MRR. I stort sett allt naturligt material i form av silt och lera innehåller föroreningshalter under riktvärden för KM eller MRR.

14 st analyser av jord visar på föroreningshalter över riktvärden för MKM och två st jordprov innehåller föroreningshalter över haltgräns för FA. Dessa prov är uteslutande uttagna i fyllnadsmaterial.

Analysresultaten visar att större delen av de schaktmassor som uppstår i samband med byggnation av ny sluss med fördel bör kunna återanvändas. 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 tillsynsmyndigheten innan det verkställs. Inom mindre delar av planerade schaktområden, främst i området runt det befintliga slussläget, har föroreningar i jord påvisats i halter över riktvärden för MKM eller haltgräns för FA. Dessa massor bedöms primärt behöva köras till lämplig mottagningsanläggning för förorenad jord.

6.5.2 Föroreningar i slagg

I anslutning till kajkonstruktionen har slaggutfyllnad med halter av krom överskridanden generellt riktvärde för MKM identifierats. Mycket tyder på att det handlar om slagg från Vargön Alloys. Fyllning med denna typ av slagg (som är att betrakta som inert) är vanligt förekommande i området och Vänersborgs kommun har tydliga förhållningsregler om hur och var slaggen får användas som fyllnadsmaterial (vanersborg.se). Lilla Edet är en egen kommun men Vänersborgs kommuns förhållningssätt bedöms vara en lämplig utgångspunkt.

Exempel på områden som inte är lämpliga:

- Inom vattenskyddsområde och intill vattentäkter
- Ytligt, det vill säga på mindre än 0,7 meters djup, inom områden för bostäder, förskola, odling och djurhållning

- Inom områden med direkt avrinning till värdefull recipient
- Inom vattenområden som i sjö, damm, dike eller vattendrag

Exempel på användningssätt som inte är lämpliga:

- Slaggen bör inte utsättas för slitage, så att det dammar och materialet sprids som stoft. De bör till exempel inte användas i slitlager på vägar, som blästersand eller till betong- eller asfaltballast för vägar.
- Slaggen bör inte användas som ballast i betong
- Slaggen är inte lämplig att krossa till finare fraktioner

Återfyllning med slag ska alltid kommuniceras med tillsynsmyndigheten innan genomförande. Miljökontoret i Lilla Edet har tidigare godkänt användning av ferroslag i anläggningsändamål.

6.5.3 Föroreningar i grundvatten

De analyser av grundvatten som är genomförda visar att ca hälften av grundvattenrören innehåller förhöjda halter av tungmetaller. I några rör påvisas också olja och spår av andra ämnen (nedbrytningsprodukter av TBT, PFAS, klormetan mm). 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 länshållningsvatten att bli aktuell. Detta vatten bedöms ställvis, baserat på genomförda analyser, kunna innehålla föroreningar i form av både lösta och partikelbundna metaller samt diverse organiska ämnen. Därmed bedöms det komma att finnas behov av rening av pumpat länsvatten innan utsläpp till recipient.

6.6 Slutsatser

Genomförda undersökningar för aktuellt område med ny korridor för slussanläggning har visat att:

- Merparten av analyserade jordprov innehåller låga föroreningshalter under riktvärden för KM och/eller MRR.
- I fyllnadsmaterial främst i anslutning till befintlig kaj och sluss har förorenad jord har påträffats som överskrider de generella riktvärdena för mindre känslig markanvändning, MKM.
- I två provpunkter har fyllnadsmaterial med halter av bly i nivå med haltgräns för FA uppmätts.
- Vid anläggningstekniskt schaktarbete behöver förorenad jord tas omhand hos en godkänd mottagningsanläggning.
- Pumpning och vid behov rening av länsvatten bedöms komma att behöva genomföras i samband med schaktning.

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

Inom aktuellt anläggningsområde är föroreningssituationen översiktligt undersökt. Vidare beskrivs detaljer kring planerade åtgärder/efterbehandling av förorenad mark samt masshantering i den §28 Anmälan som upprättas innan anläggningen byggs.

6.7 Rekommendationer

Innan eventuella schaktarbeten får utföras är det lagkrav att en anmälan om avhjälpandeåtgärd enligt § 28 Förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd ska göras till tillsynsmyndigheten.

I anmälan beskrivs omfattningen på miljökontrollen som utförs i entreprenaden. Ytterligare provtagning av jord och vatten hanteras i samband med byggnation av ny sluss.

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 Miljö- och hälsoskyddsavdelningen, Lilla Edets kommun, och Länsstyrelsen i Västra Götaland.

7 Bilagor

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

Bilaga 2. Situationsplan provtagna grundvattenrör

Bilaga 3. Provtagningsprotokoll jord och slagg.

Bilaga 4 - Provtagningsprotokoll grundvatten

Bilaga 5a – Analysresultat jord 2022-2023 jämfört generella riktvärden (KM-MKM).

Bilaga 5b. Analysresultat jord 2024 jämfört generella riktvärden (KM-MKM).

Bilaga 6 - Analysresultat misstänkt ferroslagg

Bilaga 7 - Analysresultat grundvatten jämfört bedömningsgrunder för grundvatten

8 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.

Metria, 2022: Metria Kartgenerator

Naturvårdsverket, 1999. Metodik för inventering av förorenade områden. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, 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/Riktvarder-for-fororenad-mark/Berakningsverktyg-och-nya-riktvarden/> (hämtad 2024-07-02).

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

SGL, 2015: Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten

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

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

WSP, 2024a. PM Historisk inventering förorenad mark, Lilla Edet, Slussar Trollhätte kanal, 2024-09-20, Trafikverket 2024, S.14 +TK. T.A00-VFF.T.001.

WSP, 2024b. MUR Markmiljö, Lilla Edet, Slussar Trollhätte kanal, 2024-09-20, Trafikverket 2024, S.14 +TK. T.A00-VFF.T.002.

Vanerborgs.se; <https://vanersborg.se/bygga-bo-och-miljo/kretslopp--vatten/avfall-och-atervinning/avfallssortering/slagg>

Trafikverket, 781 89 Borlänge. Besöksadress: Röda vägen 1

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

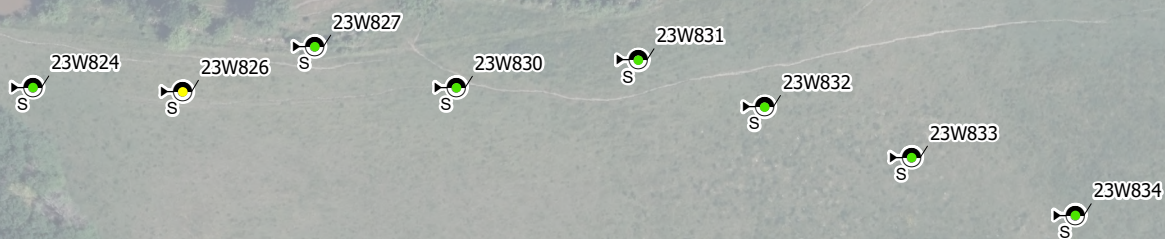
[trafikverket.se](https://www.trafikverket.se)

BILAGA 1

SITUATIONSPLAN MED PROVTAGNINGSPUNKTER JORD



Solkväg: \\comp.phvman.net\\SE\\Projects\\56431\\0326082\\6_GIS\\G2_A_Data\\Databaser\\8\\GIS\\FO\\Gällande\\Lilla_Edet.aprx, Användare: SE\\524260



Provpunkter mark provtagningar utförda till och med april 2024

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



0 20 40 60 Meter

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Solkväg: \\comp.phvian.net\\SE\\Projects\\5643\\10326082\\6_GIS\\G2_A_Data\\Databaser\\8\\G\\FO\\Gällande\\Lilla_Edets_aprx, Användare: SE\\524260



Provpunkter mark provtagningar utförda till och med april 2024

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



0 10 20 30 Meter

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Solkväg: \\comp.phvian.net\SE\Projects\56431\0326082\6_GIS\G2_A_Data\Databaser\8\G1\FO\Gällande\Lilla_Edret.aprx, Användare: SE\524260



Provpunkter mark provtagningar utförda till och med april 2024

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



0 10 20 30 Meter

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

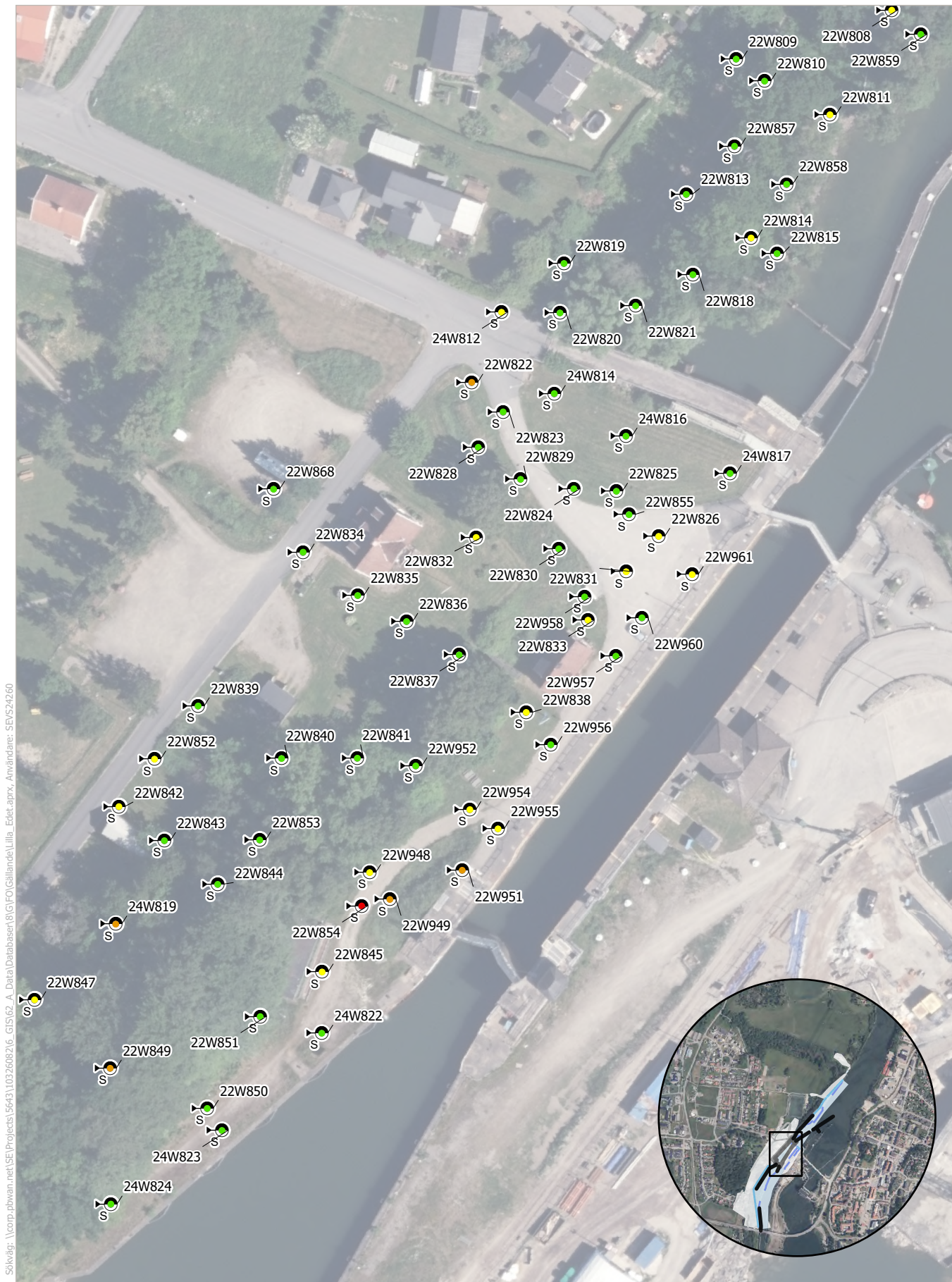


Provpunkter mark provtagningar utförda till och med april 2024

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



0 10 20 30 Meter



Provpunkter mark provtagningar utförda till och med april 2024

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



0 10 20 30 Meter

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan



Provpunkter mark provtagningar utförda till och med april 2024

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

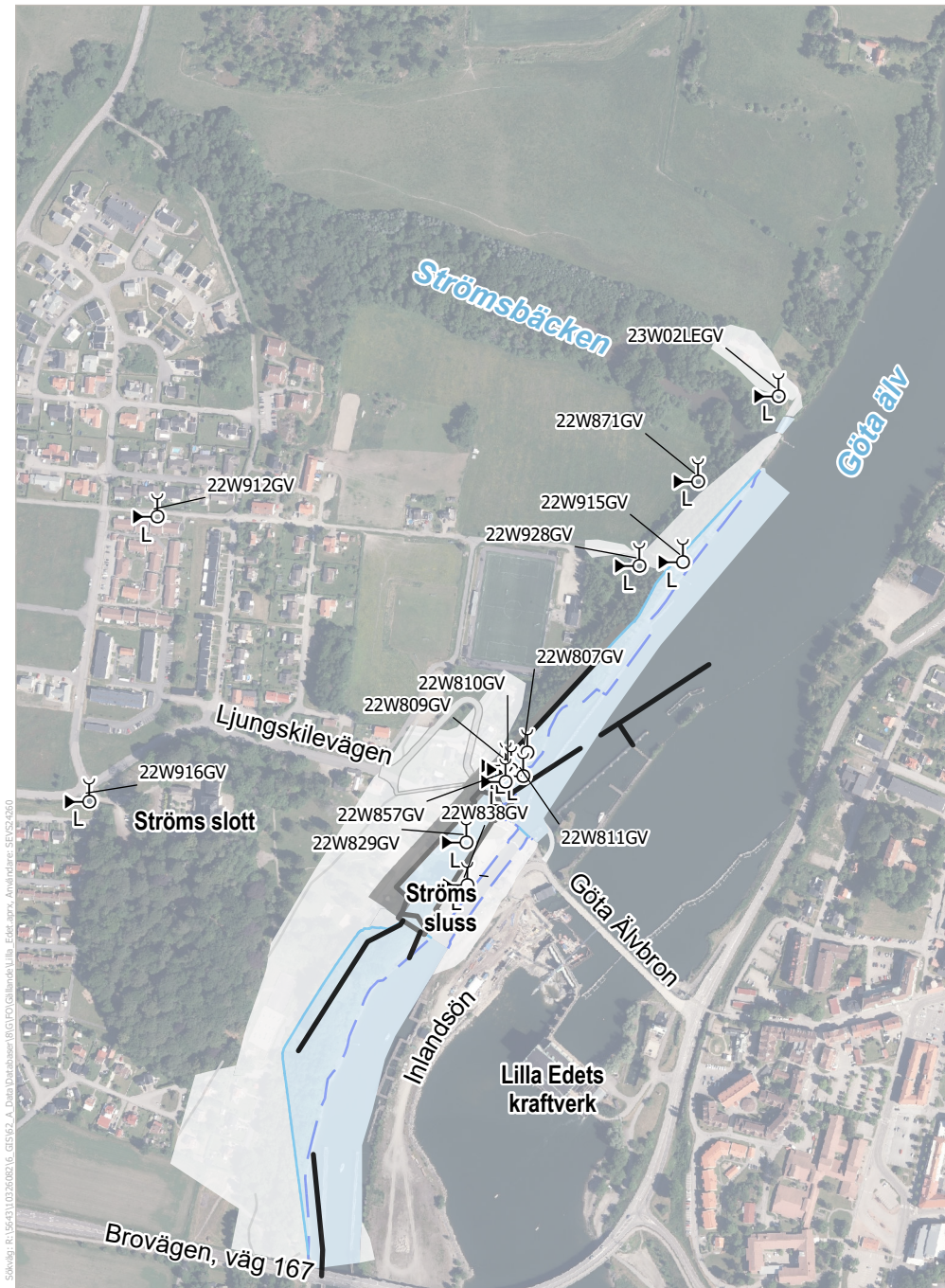


0 10 20 30 Meter

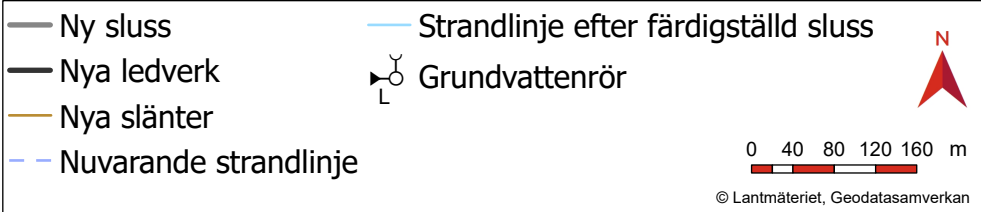
BILAGA 2

SITUATIONSPLAN PROVTAGNA GRUNDVATTENRÖR





Sovlär: R:\5643\1\02\26\082\16_GIS\62_A_Data\Datamaterial\8\GV\FO\Gällande\1\16a_Edel.aprx, Användare: SEV524250



BILAGA 3

PROVTAGNINGSPROTOKOLL JORD OCH SLAGG



WSP Earth and Environment

Uppdrag: STK - Lilla Edet

Beställare: Trafikverket

Provtagare: WSP geoteknik

Plats: Lilla Edet

Kommentar:

¹ Geoteknisk benämning enligt SGFs beteckningssystem (se blad 4 och 5 för svensk respektive engelsk benämning)

Provpunkt	Datum	Prov nr	Nivå (m u my)	Benämning ¹	Anmärkning	Labbanalys
23W01LE	2023-06-20	1	0,00 - 0,05	Gräs	Gräsyta	
		2	0,05 - 0,60	muSa	Mycket växtdelar och rötter	x
		3	0,60 - 1,30	samuGy	Bitar av rötter	x
		4	1,30 - 2,00	lesaSi	Röda stråk, organiskt material, en del rötter, mycket finkornigt	
		5	2,00 - 2,50	siLet	Organiskt, röda stråk	
		6	2,50 - 3,00	Le		
23W02LE	2023-06-20	1	0,00 - 0,05	Gräs	Gräsyta	
		2	0,05 - 0,20	Mu	Matjord, gräs, rötter	
		3	0,20 - 0,80	musaSi	Organiskt material, torrt, smuligt	x
		4	0,80 - 1,50	saSi	Röda stråk, organiskt	
		5	1,50 - 2,00	Le	Fuktigt	
		6	2,00 - 2,50	Le	Fuktigt	x
		7	2,50 - 3,00	Le	Fuktigt, GV-rör installerat	
23W03LE	2023-06-20	1	0,00 - 0,05	Gräs	Gräsyta	
		2	0,05 - 0,10	Mu	Matjord	
		3	0,10 - 0,60	musiSa		x
		4	0,60 - 1,00	saSi	Röda stråk	
		5	1,00 - 2,00	Le	Röda stråk	x
		6	2,00 - 3,00	Le	Fuktigt	
		7	3,00 - 4,00	Le	Fuktigt	
		8	4,00 - 5,00	Le	Fuktigt, snäckskal	
23W04LE	2023-06-20	1	0,00 - 0,05	Gräs	Gräsyta	
		2	0,05 - 0,80	musaSi	Torrt, röda stråk	
		3	0,80 - 1,60	saSi	Röda stråk	x
		4	1,60 - 2,40	siLe	Fuktigt	x
		5	2,40 - 3,00	Le	Fuktigt	
23W05LE	2023-06-20	1	0,00 - 0,05	Gräs	Gräsyta	
		2	0,05 - 0,25	Mu	Matjord	
		3	0,25 - 1,00	muSa	Torrt, röda stråk, rötter. Växtdelar	x
		4	1,00 - 1,70	saSi		
		5	1,70 - 2,20	siLe		
		6	2,20 - 3,00	Le	Svarta stråk i leran, organiskt	x
22W800	2023-11-21	1	0,00 - 0,50	leMu_sile_		x
		2	0,50 - 1,00	siLe		
		3	1,00 - 1,50	siLe		x
		4	1,50 - 2,00	siLe		
		5	2,00 - 2,50	siLe		
		6	2,50 - 3,00	Le		
23W800	2023-11-22	1	0,00 - 0,50	F(si)Le		x
		2	0,50 - 1,00	F(si)Le		
		3	1,00 - 1,50	F(si)Le		x
		4	1,50 - 2,00	F(si)Le		
		5	2,00 - 2,50	F(si)Le		
		6	2,50 - 3,00	Le		x
23W801	2023-11-22	1	0,00 - 0,50	F(si)Le		x
		2	0,50 - 1,00	F(si)Le		x
		3	1,00 - 1,50	F(si)Le		
		4	1,50 - 2,00	F(si)Le		
		5	2,00 - 2,50	Le		
		6	2,50 - 3,00	Le		x
23W802	2023-11-22	1	0,00 - 0,50	F(si)Le		x
		2	0,50 - 1,00	F(si)Le		
		3	1,00 - 1,50	F(si)Le		
		4	1,50 - 2,00	Le		x
		5	2,00 - 2,50	Le		
		6	2,50 - 3,00	Le		x
23W803	2023-11-21	1	0,00 - 0,50	leMu		x
		2	0,50 - 1,00	F(si)Le		
		3	1,00 - 1,50	F(si)Le		x
		4	1,50 - 2,00	F(si)Le		
		5	2,00 - 2,50	F(si)Le		
		6	2,50 - 3,00	Le		x
22W804	2022-08-18	1	0,00 - 0,50	F(gr)musasi		x
		2	0,50 - 1,00	leSi		
		3	1,00 - 1,50	siLet		
		4	1,50 - 2,00	siLet		

WSP Earth and Environment

Uppdrag: STK - Lilla Edet

Beställare: Trafikverket

Provtagare: WSP geoteknik

Plats: Lilla Edet

Kommentar:

¹ Geoteknisk benämning enligt SGFs beteckningssystem (se blad 4 och 5 för svensk respektive engelsk benämning)

Provpunkt	Datum	Prov nr	Nivå (m u my)	Benämning ¹	Anmärkning	Labbanalys
22W805	2023-11-22	1	0,00 - 0,50	F(si)Le		x
		2	0,50 - 1,00	F(si)Le		
		3	1,00 - 1,50	F(si)Le		
		4	1,50 - 2,00	F(si)Le		
		5	2,00 - 2,50	F(si)Le		
		6	2,50 - 3,00	Le		x
23W806	2023-11-21	1	0,00 - 0,50	F(si)Le		x
		2	0,50 - 1,00	F(si)Le		
		3	1,00 - 1,50	Le		x
		4	1,50 - 2,00	Le		
		5	2,00 - 2,50	Le		
		6	2,50 - 3,00	Le		x
		7	3,00 - 3,50	Le		
23W807	2023-11-21	1	0,00 - 0,50	F(si)Le		x
		2	0,50 - 1,00	F(si)Le		
		3	1,00 - 1,50	F(si)Le		
		4	1,50 - 2,00	F(si)Le		
		5	2,00 - 2,50	Le		
		6	2,50 - 3,00	Le		x
22W808	2023-11-21	1	0,00 - 0,50	(si)Le		x
		2	0,50 - 1,00	(si)Le		
		3	1,00 - 1,50	(si)Le		x
		4	1,50 - 2,00	Le		
		5	2,00 - 2,50	Le		
		6	2,50 - 3,00	Le		x
22W809	2023-11-21	1	0,00 - 0,50	F(gr)(sa)Le		
		2	0,50 - 1,00	F(gr)(sa)Le		
		3	1,00 - 1,50	Le		x
		4	1,50 - 2,00	Le		
		5	2,00 - 2,50	Le		
		6	2,50 - 3,00	Le		x
22W813	2022-06-15	1	0,00 - 0,10	leMu		
		2	0,10 - 0,60	siLet		x
		3	0,60 - 1,20	siLet		
		4	1,20 - 1,60	siLe		x
		5	1,60 - 2,00	siLe		x
22W818	2022-08-15	1	0,00 - 0,50	F/musaSi		x
		2	0,50 - 1,00	F/(gr)saSi		x
		3	1,00 - 1,60	leSi		
		4	1,60 - 2,00	le_si_		
		5	2,50 - 3,00	siLe		
22W822	2022-08-17	1	0,00 - 0,50	F/(vx)Sa		x
		2	0,50 - 1,00	Let		
		3	1,00 - 2,00	Le		
23W822	2023-11-21	1	0,00 - 0,30	(gr)(sa)leMu		x
		2	0,30 - 1,00	(si)Le		x
		3	1,00 - 1,50	Le	Lite sulfid i leran	x
		4	1,50 - 2,00	Le		x
		5	2,00 - 2,50	Le		
		6	2,50 - 3,00	Le		x
23W824	2023-11-21	1	0,00 - 0,50	F/grsaMu		x
		2	0,50 - 1,00	(si)Le		
		3	1,00 - 1,50	Le	Lite sulfid i leran	x
		4	1,50 - 2,00	Le		
		5	2,00 - 2,50	Le		
		6	2,50 - 3,00	Le		x
22W825	2022-08-10	1	0,00 - 0,60	F/muleSi(gr)		x
		2	0,60 - 1,00	F/mugrsiSa		
		3	1,00 - 1,50	siLe		
		4	1,50 - 2,00	siLe(gr)		x
		5	2,00 - 2,50	siLe		

WSP Earth and Environment

Uppdrag: STK - Lilla Edet

Beställare: Trafikverket

Provtagare: WSP geoteknik

Plats: Lilla Edet

Kommentar:

¹ Geoteknisk benämning enligt SGFs beteckningssystem (se blad 4 och 5 för svensk respektive engelsk benämning)

Provpunkt	Datum	Prov nr	Nivå (m u my)	Benämning ¹	Anmärkning	Labbanalys
22W829	2022-08-10	1	0,00 - 0,40	F/grSa		x
		2	0,40 - 1,00	Let		
		3	1,00 - 2,00	Le		
23W830	2023-11-22	1	0,00 - 0,30	F/grsaleMu		x
		2	0,30 - 1,50	(si)Le		x
		3	1,50 - 3,00	Le		x
22W831	2023-11-21	1	0,05 - 0,50	F/lesigrSa		x
		2	0,50 - 1,00	F/lesigrSa		x
		3	1,00 - 1,50	F/lesigrSa		x
		4	1,50 - 2,00	F/lesigrSa		x
		5	2,00 - 2,50	F/lesigrSa		x
		6	2,50 - 3,00	F/lesigrSa		x
		7	3,00 - 3,50	Le		x
22W832	2023-11-21	1	0,00 - 0,40	muLe		x
		2	0,40 - 1,00	(si)Le		x
		3	1,00 - 1,50	Le		x
		4	1,50 - 2,00	Le		
		5	2,00 - 2,50	(vx)(si)Le		
		6	2,50 - 3,00	(vx)(si)Le		x
22W833	2023-11-21	1	0,00 - 0,40	F/saMu		x
		2	0,40 - 1,00	F/sisaLe		x
		3	1,00 - 1,50	F/sisaLe		
		4	1,50 - 2,00	F/sisaLe		
		5	2,00 - 2,30	F/sisaLe		
		6	2,30 - 3,00	F/(gr)saLe		
		7	3,00 - 3,50	Le		x
22W834	2022-06-15	1	0,00 - 0,10	leMu		x
		2	0,10 - 0,60	siLet		x
		3	0,60 - 1,20	siLet		x
		4	1,20 - 1,60	siLe		
		5	1,60 - 2,00	siLe		
23W834	2023-11-21	1	0,00 - 0,30	(gr)(sa)leMu		
		2	0,30 - 1,00	(si)Le		
		3	1,00 - 1,50	Le		
		4	1,50 - 2,00	Le		
		5	2,00 - 2,50	Le		
		6	2,50 - 3,00	Le		x
22W835	2023-11-21	1	0,00 - 0,50	muLe		x
		2	0,50 - 1,00	(si)Le		
		3	1,00 - 1,50	Le		
		4	1,50 - 2,00	Le		
		5	2,00 - 2,50	Le		
		6	2,50 - 3,00	Le		x
22W838	2022-08-08	1	0,00 - 0,20	F/(vx)saMu		x
		2	0,20 - 1,00	F/Let_gr_		
		3	1,00 - 2,00	F/(gr)saLe		x
		4	2,00 - 3,00	Le		

WSP Earth and Environment

Uppdrag: STK - Lilla Edet

Beställare: Trafikverket

Provtagare: WSP geoteknik

Plats: Lilla Edet

Kommentar:

¹ Geoteknisk benämning enligt SGFs beteckningssystem (se blad 4 och 5 för svensk respektive engelsk benämning)

Provpunkt	Datum	Prov nr	Nivå (m u my)	Benämning ¹	Anmärkning	Labbanalys
22W840	2023-11-21	1	0,00 - 0,50	F/(sa)muLe		x
		2	0,50 - 1,00	(sa)(si)Le		
		3	1,00 - 1,50	(sa)(si)Le		
		4	1,50 - 2,00	(sa)(si)Le		
		5	2,00 - 2,50	(si)Le		
		6	2,50 - 3,00	(si)Le		x
23W850	2023-11-21	1	0,00 - 0,70	F/sigrSa		x
22W854	2023-11-21	1	0,05 - 0,50	F/sigrSa		x
		2	0,50 - 1,00	F/sigrSa		
		3	1,00 - 1,50	F/sigrsaLe		x
		4	1,50 - 2,00	F/sigrsaLe		
		3	2,00 - 2,50	F/sigrsaLe		
		4	2,50 - 3,00	F/sigrsaLe		
		5	3,00 - 3,50	F/sigrsaLe		
		6	3,50 - 4,00	F/sigrsaLe		
		7	4,00 - 4,50	F/sagrLe		
		8	4,50 - 5,00	F/sagrLe		x
		9	5,00 - 5,50	F/sagrLe		
		10	5,50 - 6,00	F/sagrLe		x
22W860	2023-11-21	1	0,00 - 0,50	F/grsileSa		x
		2	0,50 - 1,00	F/grsileSa		
		3	1,00 - 1,50	(sa)(si)Le		x
		4	1,50 - 2,00	(sa)(si)Le		
		5	2,00 - 2,50	Le		
		6	2,50 - 3,00	Le		x
22W862	2023-11-20	1	0,10 - 0,50	(mu)(si)Le		x
		2	0,50 - 1,00	(si)Le		
		3	1,00 - 1,50	Le		x
		4	1,50 - 2,00	Le		
		5	2,00 - 2,50	Le		
		6	2,50 - 3,00	Le		x
23W864	2023-11-20	1	0,00 - 0,50	F/grsiSa_le_		x
		2	0,50 - 1,00	(si)Le		
		3	1,00 - 1,50	(si)Le		
		4	1,50 - 2,00	(si)Le		
		5	2,00 - 2,50	(sa)Le		
		6	2,50 - 3,00	(sa)Le		x
22W877	2023-11-20	1	0,00 - 0,60	F/grsiSa		
		2	0,60 - 0,80	F/grsiSa	Oljefärgat	x
		3	0,80 - 1,50	(si)Le		
		4	1,50 - 2,00	(si)Le		x
		5	2,00 - 2,50	(si)Le		
		6	2,50 - 3,00	Le		x
22W941	2023-11-20	1	0,00 - 0,30	F/legmuSa		x
		2	0,30 - 1,00	F/(si)(sa)Let		
		3	1,00 - 1,50	F/(si)(sa)Let		
		4	1,50 - 2,00	F/(si)Le_mu		
		5	2,00 - 2,50	F/(si)Le_mu		
		6	2,50 - 3,00	F/(si)Le_mu	Tegelrester vid 2,8	x
		7	3,00 - 3,50	F/(si)Le_mu		x
		8	3,50 - 4,00	Le		
22W944	2023-11-20	1	0,00 - 0,30	Mu		x
		2	0,30 - 1,00	(si)Le		
		3	1,00 - 1,50	(si)Le		x
		4	1,50 - 2,00	Le		
		5	2,00 - 2,50	Le		
		6	2,50 - 3,00	Le		x
23W945	2023-11-20	1	0,00 - 0,40	F/legmuSa		
		2	0,40 - 0,80	F/legmuSa		x
		3	0,80 - 1,50	F/grsiSa		
		4	1,50 - 2,00	F/grsiSa		
		5	2,00 - 2,50	F/grsiSa		
		6	2,50 - 3,00	F/grsiSa		x
		7	3,00 - 3,50	Le		x
22W946	2023-11-20	1	0,00 - 0,50	F/(sa)Le		x
		2	0,50 - 1,00	F/Le		
		3	1,00 - 1,50	F/Le		x
		4	1,50 - 2,00	F/Le		
		5	2,00 - 3,00	F/Le		
		6	3,00 - 4,00	F/Le		x

Provpunkt	Markyta	Nivå		Benämning¹	Anmärkning	Jordprov	PID	Torr, Fuktigt, Blött	Färg	
22W801	Gräs / Träd	0,00		0,20	F/lemuSa	Flyttad	0,0-0,2	<1	T	Brungrå
		0,20	-	1,00	F/lesiSa	Växtdelar	0,2-1,0	<1	T	Ljusbrun
		1,00	-	1,30	musaSi		1,0-1,3	0	F	Brun
		1,30	-	2,00	saSi		1,3-2,0	<1	B	Grå
22W802	Sty / Träd	2,00	-	3,00	siLe		2,0-3,0	0	B	Grå
		0,00	-	0,30	F/(mu)siSa	Något mulig, Flyttad	0,0-0,3	0	T	Grå
		0,30	-	1,20	F/grsiSa	Vatten vid 0,95 m	0,3-1,0	0	F	Grå
		1,20	-	2,00	lesiSa		1,2-2,0	<1	B	Grå
22W807	Gräs / Sty	2,00	-	3,00	lesiSa		2,0-2,5	0	B	Grå
			-			Inslag av mull	2,5-3,0	0	B	Grå
		0,00	-	1,00	F/siSa		0,0-0,5	0	T	Gråbrun
			-				0,5-1,0	0	T	Gråbrun
22W810		1,00	-	2,00	Let	Vatten vid 1,1 m, Växtdelar	1,0-1,5	0	F	Gråbrun
			-				1,5-2,0	0	B	Gråbrun
		2,00	-	3,00	leSi		2,0-3,0	0	B	Grå
		0,00	-	0,30	muLet		0,0-0,3	-	T	-
		0,30	-	1,00	Let	Växtdelar	0,3-1,0	-	T	-
		1,00	-	2,00	Let	Växtdelar	1,0-2,0	-	F	-
		2,00	-	3,00	Let		2,0-3,0	-	B	-
		0,00	-	0,50	F/bisteMu		0-0,5			
22W814					F/(v)(gr)siLe	0-0,5				
					siLe	0,5-1,4				
					siLe	1,4-2,0				
					Le	2,0-2,5				
					Le	2,5-3,0				
22W819	Gräs / Träd	0,00	-	1,40	saLet	Inslag av grus 0,0-0,3 m	0,0-0,7	-	T	Gråbrun
							0,7-1,4	-	T	
		1,40	-	2,00	leLet		1,4-2,0	-	T	Grå
		2,00	-	3,00	siLe	Inslag av växtdelar	2,0-3,0	-	T	Grå
22W821	Sty / Träd	0,00	-	0,50	F/grsaLe	Inslag av tegel, Sprängsten	0,0-0,5	-	F	Grå
		0,50	-	1,00	F/Le		0,5-1,0	-	F	Gråbrun
		1,00	-	2,00	sasiLe		1,0-1,5	-	F	grå
			-			Inslag växtdelar	1,5-2,0	-	F	grå
22W823	Asfalt	2,00	-	3,00	siLe		2,0-3,0	-	B	Grå
		0,00	-	0,05	As					
		0,05	-	0,40	F/grSa		0,05-0,4	-	T	Grå
		0,40	-	0,70	F/siSa		0,4-0,7	-	T	Grå
		0,70	-	1,20	F/lesiSa		0,7-1,2	-	T	Grå
		1,20	-	2,00	siLe		1,2-2,0	-	F	Grå
		2,00	-	3,00	Le		2,0-3,0	-	F	Grå
22W828	Gräs	0,00	-	2,00	F/sisaLe	Inslag av mull 0,0-0,5 m, Växtdelar	0,0-0,5	-	T	Gråbrun
						Växtdelar	0,5-1,0	-	T	
							1,0-1,5	-	T	
							1,5-2,0	-	F	
22W836	Gräs	2,00	-	3,00	siLe		2,0-3,0	-	B	Grå
		0,00	-	0,50	grmuSa		0,0-0,5	-	T	Mörkbrun
		0,50	-	1,00	Let	Något siltig från 0,8 m	0,5-1,0	-	T	Ljusbrun
		1,00	-	2,00	sasiLe		1,0-2,0	-	F	Grå
22W837	Gräs	0,00	-	0,50	Mu	Tegelrester	0-0,5	-	F	Brun
		0,50	-	1,00	siLe		0,5-1,0	-	F	Brun/grå
		1,00	-	1,30	siLe(mu)		1,0-1,3	-	T	Brun/grå
		1,30	-	1,70	siLe		1,3-1,7	-	T	Grå
22W839	Gräs	1,70	-	2,00	Le		1,7-2,0	-	T	Grå
		0,00	-	0,20	F/grSa		0,0-0,2	-	F	Mörkbrun
		0,20	-	0,60	(gr)muSa		0,2-0,6	-	T	Gråsvart
		0,60	-	1,20	Let		0,6-1,0	-	T	Ljusbrun
		1,20	-	1,60	lesiSa		1,2-1,6	-	T	Grå
		1,60	-	2,00	siLe		1,6-2,0	-	F	Grå
22W841	Gräs / Sty	0,00	-	0,40	sisatMu		0,0-0,4	-	T	Mörkbrun
		0,40	-	1,00	siSaf		0,4-1,0	-	T	Gråbrun
		1,00	-	2,00	siSaf	Inslag av sand	1,0-2,0	-	T	Gråbrun
		0,00	-	0,60	F/grmuSa	Inslag av tegel	0,0-0,6	-	T	Mörkbrun
		0,60	-	1,00	saLet		0,6-1,0	-	T	Gråbrun
		1,00	-	1,60	leSi		1,0-1,6	-	T	Grå
		1,60	-	2,00	siLe	Inslag av sand	1,6-2,0	-	F	Grå
22W843	Gräs	0,00	-	0,50	F/grmuSa	Mycket tegel	0,0-0,5	-	T	Brun
		0,50	-	1,00	saSi		0,5-1,0	-	T	Grå
		1,00	-	2,00	saleSi		1,0-2,0	-	B	Grå
		0,00	-	0,30	muLe		0-0,3	-	T	Brun/grå
22W844	Löv / sly	0,30	-	2,00	Let		0,3-1,0	-	T	Grå
							1,0-1,5	-	T	Grå
							1,5-2,0	-	T	Grå
							0,0-1,0	-	T	Grå
22W845 Försök 1	Grus	0,00	-	1,50	F/grSa		0,0-1,0	-	T	Grå
						1,0-1,5	-	T	Grå	
22W845 Försök 2	Grus	Stopp				Stopp 1,5 m, Sprängsten, Block				
		0,00	-	1,30	F/grSa		0,0-1,0	-	T	Grå
		Stopp				Stopp 1,3 m, Sprängsten, Block				
		0,00	-	0,60	F/grsa		0,0-0,6	-	F	Brun
22W846	Gräs	0,60	-	1,00	siLet	Inslag av sand	0,6-1,0	-	T	Grå
		1,00	-	2,00	siLe		1,0-2,0	-	F	Grå
		0,00	-	0,30	muSa	Inslag av grus	0,0-0,3	-	T	Brun
		0,30	-	1,00	siSaf	Inslag av Sand	0,3-1,0	-	T	Gråbrun
22W847	Gräs / Sty	1,00	-	2,00	leSi	Inslag av Sand	1,0-2,0	-	F	Grå
		0,00	-	0,40	F/grsaLe		0,0-0,4	-	T	Grå
		0,40	-	1,00	F/mugSa	Mycket sprängsten, lite på skruv	0,4-1,0	-	T	Svart
		1,00	-	2,00	siSaf	Inslag av sand	1,0-2,0	-	T	Grå
22W851	Gräs	0,00	-	0,20	muLet		0,0-0,2	-	T	Grå
		0,20	-	1,20	Let		0,2-1,0	-	T	Grå
		1,20	-	1,60	Le	Mycket snäckskal	1,2-1,6	-	B	Grå
		1,60	-	2,00	saSa	Lite på skruv, inslag av Lera	1,6-2,0	-	B	Brun
22W852	Gräs	0,00	-	0,60	(s)grmuSa		0,0-0,6	-	T	Mörkbrun
		0,60	-	1,20	Let		0,6-1,2	-	T	Gråbrun
		1,20	-	2,00	siLe	Inslag av sand	1,2-2,0	-	F	Grå
		0,00	-	0,30	Mu	Inget prov uttaget pga kontaminering från märkspray	-	-	T	Brun
22W853	Löv / sly	0,30	-	2,00	Let		0,3-1,0	-	T	Brun
							1,0-1,5	-	T	Grå

							1,5-2,0	-	T	Grå
22W855	Asfalt	0,00	-	0,05	As					
		0,05	-	0,50	F/grSa		0,05-0,5			
		0,50	-	0,90	siLet		0,5-0,9			
		0,90	-	1,40	siLe	Möjigen lite suffidlera	0,9-1,4			
		1,40	-	3,00	siLe		1,4-2,0			
			-				2,0-3,0			
22W858	-	0,00	-	0,20	muletSi		0,0-0,2	-	-	-
		0,20	-	1,50	letSi		0,2-1,0	-	-	-
			-				1,0-1,5	-	-	-
		1,25	-	2,00	(si)Le	Snäckskal	1,5-2,0	-	-	-
22W859	-	0,00	-	0,50	(mu)siLet	Växtdelar, rötter	0,0-0,5	-	T	-
		0,50	-	0,90	siLet	Växtdelar, rötter	0,5-0,9	-	T	-
		0,90	-	1,90	Le		0,9-1,9	-	F	-
		1,90	-	3,00	Le		1,9-3,0	-	B	-
22W861	Gräs / Sly	0,00	-	1,20	lesiSa		0,0-0,5	-	T	Gråp
			-				0,5-1,2	-	T	Grå
		1,20	-	2,00	lesaSi		1,2-2,0	-	F	Grå
22W868	Gräs	0,00	-	0,30	F/grSa		0,0-0,3	-	F	Beun
		0,30	-	0,70	mulLet	Inslag av rötter	0,3-0,7	-	T	Brun
		0,70	-	1,20	Let		0,7-1,2	-	T	Ljusbrun
		1,20	-	1,80	Le		1,2-1,8	-	B	Grå
		1,80	-	2,00	siLet	Inslag av sand	1,8-2,0	-	B	Gråbrun
22W879	Gräs	0,00	-	0,40	mugrSa		0,0-0,4	-	T	Brun
		0,40	-	1,00	(le)siSaf	Inslag av Sand	0,4-1,0	-	T	Brunmelerad
		1,00	-	2,00	siLet	Sulfidfläckig	1,0-2,0	-	F	Grå
22W923	Gräs	0,00	-	0,20	F/lemuSa		0,0-0,2	<1	T	Brun
		0,20	-	1,00	F/lesiSa	Växtdelar vatten, vid ca 0,75 m	0,2-1,0	<1	B	Grå
		1,00	-	1,40	leSa	Växtdelar	1,0-1,4	0	B	Gråbrun
		1,40	-	2,00	siSa		1,4-2,0	0	B	Grå
		2,00	-	3,00	Le		2,0-3,0	0	B	Grå
22W948	Grus	0,00	-	0,60	F/grSa(st)	Hårt, mycket fyllte, ev sprängsten	0-0,6	-	T	
		0,60	-	1,20	F/Le(sa)	Glasbitar	0,6-1,2	-	T	
		1,20	-	1,70	F/grSa		1,2-1,7	-	T	
		1,70	-	2,40	F/saLe		1,7-2,4	-	T	
		2,40	-	2,70	F/Le		2,4-2,7	-	F	Grå
		2,70	-	4,00	F/Le(st)		2,7-3,5	-	F	Grå
			-				3,5-4,0	-	B	Grå
22W949 Försök 1	Gräs	0,00	-	0,50	F/grSa	Inslag av mul 0,0-0,1 m	0,0-0,5	-	T	Rödbrun
		0,50	-	1,00	F/legrSa		0,5-1,0	-	T	Grå
		1,00	-	1,40	-	Inget på skruv, Stopp vid 1,4 m	-	-	-	-
22W949 Försök 2 flyttad 1,5 m	Gräs	0,00	-	1,00	F/grSa	Mul 0,0-0,1 m	0,0-1,0	-	T	Grå
		1,00	-	2,00	F/grSa	Inslag av lera, Stopp vid 2,0 m	1,0-2,0	-	F	Rödbrun
		0,80	-	2,00	Let	Vatten vid 1,0 m synligt	0,8-1,5	0	F	Ljusbrun
			-			Något siltig, inslag av växtdelar 1,5-2,0 m	1,5-2,0	0	B	Ljusbrun
		2,00	-	3,00	Le		2,0-3,0	0	B	Grå
22W951	Gräs	0,00	-	0,30	F/lemuSa		0,0-0,3	-	T	Mörkbrun
		0,30	-	3,20	F/esaSi	Inslag av mul	0,3-1,0	-	T	Brunmelerad
			-			Inslag av mul	1,0-2,0	-	T	Brunmelerad
			-			Inslag av mul och rötter	2,0-3,0	-	T	Brunmelerad
		3,20	-	4,20	F/grleSa		3,2-4,0	-	B	Grå
		4,20	-	4,70	(si)siSafSa	Stopp svårta att komma djupare	4,2-4,7	-	B	Grå
22W952	Gräs	0,00	-	0,40	Mu(le)		0-0,4	-	T	Brun
		0,40	-	1,00	Let		0,4-1,0	-	T	Grå
		1,00	-	2,00	Le		1,0-2,0	-	F	Grp
22W954	Grus	0,00	-	0,70	F/grSa		0,0-0,7	-	T	Grå
		0,70	-	1,10	F/legrSa		0,7-1,1	-	T	Grå
		1,10	-	2,00	F/sasiLe		1,1-2,0	-	F	Gråbrun
		2,00	-	2,60	F/legrSa		2,0-2,6	-	F	Grå
		2,60	-	4,00	Le		2,6-3,0	-	F	Grå
			-				3,0-4,0	-	F	Grå
22W955	Asfalt	0,00	-	0,05	As					
		0,05	-	0,60	F/grSa		0,05-0,6	-	T	Grå
		0,60	-	1,00	F/saLet		0,6-1,0	-	T	Ljusbrun
		1,00	-	1,80	F/siLe		1,0-1,8	-	F	Brun
		1,80	-	2,00	F/musiLe		1,8-2,0	-	F	Grå
		2,00	-	3,00	siLet		2,0-3,0	-	F	Grå
		3,00	-	4,00	siLet	Löst insprängt grus från ovan	3,0-4,0	-	B	Grå
22W956	Asfalt	0,00	-	0,05	As					
		0,05	-	0,60	F/mugrSa		0,05-0,6	-	T	Grå
		0,60	-	1,10	F/musaLet		0,6-1,1	-	T	Ljusbrun
		1,10	-	1,60	F/Le		1,1-1,6	-	T	Ljusbrun
		1,60	-	2,00	(le)grSa		1,6-2,0	-	F	Grå
		2,00	-	3,20	F/saLe		2,0-2,5	-	F	Grå
			-				2,5-3,0	-		Grå
		3,20	-	4,00	F/legrSa	Lite på skruv, Inslag av Let	3,2-4,0	-	F	Grå
		4,00	-	5,00	F/legrSa	Lite på skruv	4,0-5,0	-	F	Grå
		Stopp	-		Stopp					
22W957	Asfalt	0,00	-	0,05	As					
		0,05	-	0,40	F/(si)grSa	Inslag av tegel				
		0,40	-	1,00	F/leSi					
		1,00	-	2,00	F/siLe					
		2,00	-	3,00	(le)Si					
		3,00	-	4,00	(le)Si	Stenigt/blockigt ev inskrap tappar prov				
		4,00	-	4,90		Stopp inget prov				
22W958	Gräs	0,00	-	0,30	F/musiLe	Växtdelar, Tegel	0,0-0,3	-	T	Grå
		0,30	-	0,80	F/lesiSa	Växtdelar	0,3-0,8	-	T	Grå
		0,80	-	2,00	F/sasiLe		0,8-1,4	-	T	Grå
			-				1,4-2,0	-		Grå
		2,00	-	3,00	Sile	Inslag av grus 2,5-3,0 m	2,0-3,0	-	F	Grå
22W960	Asfalt	0,00	-	0,05	As					
		0,05	-	0,60	F/grSa		0,05-0,6	-	T	Mörkgrå
		0,60	-	1,00	F/grleSa	Skittat	0,6-1,0	-	T	Brungrå
		1,00	-	2,00	F/lesiSa		1,0-1,5	-	F	Brunmelerad
			-				1,5-2,0	-	F	Brunmelerad
		2,00	-	3,00	F/sasiLe		2,0-3,0	-	F	Gråbrun
		3,00	-	3,60	F/lesiSa		3,0-3,6	-	F	Gråbrun
		3,60	-	4,20	F/saleSi		3,6-4,0	-	F	Grå
		4,20	-	4,50	F/leGr		4,2-4,5	-	F	Grå
		4,50	-	5,00	safSi		4,5-5,0	-	F	Grå
22W961	Asfalt	0,00	-	0,05	As					
		0,05	-	0,70	F/grSa		0,05-0,7	-	T	Grå
		0,70	-	1,10	F/(le)siSa		0,7-1,1	-	T	Ljusbrun
		1,10	-	1,60	F/sasiLe		1,1-1,6	-	T	Grå
		1,60	-	2,00	F/(le)grSa		1,6-2,0	-	T	Grå
		2,00	-	3,00	sasiLe		2,0-3,0	-	F	Grå
24W801M	Grus	0,00	-	0,80	F/grSa	Sprängsten, Makadam	0,0-0,8	<1	T	Grå
		0,80	-	2,00	Let	Vatten vid 1,0 m synligt	0,8-1,5	0	F	Ljusbrun
			-			Något siltigt, inslag av växtdelar	1,5-2,0	0	B	Ljusbrun

		2,00	-	3,00	Le		2,0-3,0	0	B	Grå
		0,00		0,70	F/saGr	Sprängsten	0,0-0,7	2	T	Grå
24W802M	Grus	0,70	-	1,60	(sa)Le	Något sandig	0,7-1,6	0	F	Ljusbrun
		1,60	-	2,10	siLe		1,6-2,0	0	B	Ljusbrun
		2,10	-	3,00	Le		2,1-3,0	0	B	Grå
24W803M	Grus	0,00	-	0,80	F/saGr	Mycket sprängsten. 3 försök	0,0-0,8	0	T	Grå
		0,80	-	1,30	F/saSiLe		0,8-1,3	0	T	Ljusbrun
		1,30	-	2,00	siLe		1,3-2,0	0	F	Grå
		2,00	-	3,00	Le		2,0-3,0	0	B	Grå
24W804M	-	0,00	-	1,10	F/grSa	Inslag av sprängsten	0,0-1,1	<1	-	-
		1,10	-	1,50	sa/siLe		1,1-1,5	<1	-	-
		1,50	-	2,00	Le	Inslag av växtdelar	1,5-2,0	<1	-	-
24W805M	-	0,00	-	1,10	F/grSa	Makadam, inslag av lera	0,0-1,0	<1	-	-
		1,10	-	2,00	siLe	Inslag av växtelar	1,1-2,0	<1	-	-
		2,00	-	3,00	Le		2,0-3,0	<1	-	-
24W806M		0,00	-	0,70	F/grSa	Inslag av makadam, lite på skruv	0,0-0,7	<1	-	-
		0,70	-	1,20	siLe		0,7-1,2	<1	-	-
		1,20	-	2,00	Le		1,2-2,0	<1	-	-
24W807M	Sly / gräs	0,00	-	0,30	F/muLeSa		0,0-0,3	0	T	Brun
		0,30	-	1,00	Let		0,3-1,0	0	T	Ljusbrun
		1,00	-	1,30	sa/siLe		1,0-1,3	0	F	Grå
		1,30	-	2,00	lesiSa	Något lösare vid 1,8 m	1,3-2,0	0	B	Grå
		2,00	-	3,00	sa/siSi	Skiktat le/Si / siSa, inslag av växtdelar	2,0-3,0	0	B	Grå
24W808M	Gräs	0,00	-	0,30	F/grSa	Inslag av lera	0,0-0,3	0	T	Ljusbrun
		0,30	-	0,60	FiLet		0,3-0,6	0	T	Gråbrun
		0,60	-	1,00	siLe	Växtdelar / Rötter	0,6-1,0	0	F	Grå
		1,00	-	1,60	siLeLet	Skiktat Let / siLe, inslag av växtdelar	1,0-1,6	0	F	Grå
		1,60	-	2,00	siLe		1,6-2,0	0	B	Grå
		2,00	-	3,00	Le		2,0-3,0	0	B	Grå
24W809M	Sly / gräs	0,00	-	0,30	F/muGrSa		0,0-0,3	<1	T	Grå
		0,30	-	1,00	FiLet	Svårbedömd ev naturligt	0,3-1,0	0	T	Ljusbrun
		1,00	-	1,40	Let		1,0-1,4	<1	F	Gråbrun
		1,40	-	2,00	siLe		1,4-2,0	0	B	Grå
		2,00	-	3,00	Le		2,0-3,0	0	B	Grå
24W812M Flyttad p.g.a ledningar		0,00	-	0,70	F/(le)grsamuSi		0,0-0,7	-		
		0,70	-	1,20	Fi/siLe		0,7-1,2	-		
		1,20	-	1,70	F/(mu)grSa		1,2-1,7	-		
		1,70	-	2,30	(gr)siKLe		1,7-2,3	-		
		2,30	-	4,00			2,3-3,0	-		
			-				3,0-4,0	-		
	Stopp						Stopp			
24W813M		0,00	-	0,40	F/grSa		0,0-0,4	-	T	Brun
		0,40	-	1,00	(le)siSaf		0,4-1,0	-	T	Gråbrun
		1,00	-	1,40	siSaf	Inslag av sand	1,0-1,4	-	F	Gråbrun
		1,40	-	2,00	LeSi		1,4-2,0	-	F	Grå
24W814M	Gräs	0,00	-	0,40	(mu)grSa	Något mulhaltig	0,0-0,4	-	T	Grå
		0,40	-	0,70	grSa		0,4-0,7	-	T	Mörkgrå
		0,70	-	1,10	Let		0,7-1,1	-	T	Grå
		1,10	-	1,80	muGrsaLe		1,1-1,8	-	T	Gråsvart
		1,80	-	3,00	(si)Le		1,8-2,5	-	T	Grå
						Inslag växtdelar	2,5-3,0	-	F	Grå
24W815M	Grus	0,00	-	0,5	F/grSa		0-0,5	-	F	Brun
		0,50	-	1,00	siLet		0,5-1,0	-	T	Gråbrun
		1,00	-	1,40	siSaf	Inslag av sand	1,0-1,4	-	T	Gråbrun
		1,40	-	2,00	leSi		1,4-2,0	-	F	Grå
24W816M		0,00	-	0,40	FiSamuSi	Inslag av växtdelar	0,0-0,4			
		0,40	-	0,80	Fi/saSi	Block från ca 0,7m, ev släntberg, medskrap, inget på skruv 4 försöka	0,4-0,8			
						Stopp vid 2,2				
24W817M	-	0,00	-	0,40	Fi/siLe	Inslag av växtdelar	0,0-0,4			
		0,40	-	0,90	F/muLeSi		0,4-0,9			
		0,90	-	1,50	F/(mu)leSi		0,9-1,5			
		1,50	-	2,00	leSi		1,5-2,0			
		2,00	-	3,00	siLe	Sulfidfläckig	2,0-3,0			
		3,00	-	4,00	siLe		3,0-4,0			
	Stopp									
24W819M	Gräs / Sly	0,00	-	0,30	F/grSa		0,0-0,3	-	T	Mörkbrun
		0,30	-	0,60	Fi/egrSa		0,3-0,6	-	B	Mörkbrun
		0,60	-	1,00	siLet		0,6-1,0	-	F	Grå
		1,00	-	2,00	siLe	Inslag av sand	1,0-2,0	-	F	Grå
24W820M	Sly	0,00	-	0,30	muSiSa		0,0-0,3	-	T	Gråbrun
		0,30	-	1,00	siSaf	Inslag av sand	0,3-1,0	-	T	Gråbrun
		1,00	-	2,00	saSi		1,0-2,0	-	T	Gråbrun
24W822M	Grus	0,00	-	0,50	F/grSa	Stopp vid 0,5 m, Sprängsten, Block, 3 Försök	0,0-0,5	-	T	Grå
24W823M	Gräs	0,00	-	0,80	F/grSa	Stopp vid 0,8 m, Sprängsten, makadam, block, 3 försök	0,0-0,8	-	T	Grå
24W824M	Gräs	0,00	-	0,50	F/grSa	Stopp 0,6 m, Mycket sprängsten, 3 Försök	0,0-0,5	-	T	Grå
24W825M	Gräs	0,00	-	0,40	F/grSa		0,0-0,4	-	T	Brun
		0,40	-	1,00	siSaf	Inslag av mull och sand	0,4-1,0	-	T	Grå
		1,00	-	1,50	leSi	Inslag av sand	1,0-1,5	-	F	Grå
		1,50	-	2,00	siLe		1,5-2,0	-	F	Grå
24W826	Löv / sly	0,00	-	0,30	Mu		0-0,3	-	T	Brun
		0,30	-	1,00	muLet		0,3-1,0	-	T	Brun/grå
		1,00	-	1,60	muLet(sa)		1,0-1,6	-	T	Brun/grå
		1,60	-	2,00	Let		1,6-2,0	-	T	Grå
24W827	Gräs	0,00	-	0,40	F/muSa(st)		0-0,4	-	F	brun
		0,40	-	0,50	Fi/siLe	Vitaktigt material	0,4-0,5	-	F	vitaktig
		0,50	-	0,70	Fi/saLeMu		0,5-0,7	-	T	brun/grå
		0,70	-	1,10	Let		0,7-1,1	-	T	grå
		1,10	-	2,00	Sa(ie)		1,1-2,0	-	B	grå
24W828	Gräs	0,00	-	0,30	Fi/saMu	Block och gamla träreglar i marken	0-0,3	-	F	brun
		0,30	-	1,60	Fi/sa(st)		0,3-1,0	-	F	brun
							1,0-1,6	-	F	brun
		1,60	-	2,00	saLet		1,6-2,0	-	T	grå
		2,00	-	2,50	saLe(st)		2,0-2,5	-	F	grå
		2,50	-	3,00	siSa		2,5-3,0	-	B	grå
24W829	Mossa	0,00	-	0,40	muLe		0-0,4	-	F	brun/grå
		0,40	-	2,00	Let		0,4-1,0	-	T	grå
			-				1,0-2,0	-	T	grå
24W830	Mossa	0,00	-	0,30	muLe		0-0,3	-	F	brun/grå
		0,30	-	2,00	Let		0,3-1,0	-	T	grå
							1,0-2,0	-	T	grå
24W834M		0,00	-	1,00	lesiSaf	Inslag av sand				
		1,00	-	2,00	siLe					
24W835M	Gräs	0,00	-	1,00	lesiSaf	Inslag av sand	0,0-0,5	-	T	Gråbrun
							0,5-1,0	-	T	Gråbrun
		1,00	-	2,00	siLe		1,0-2,0	-	F	Grå
24W837	Gräs	0,00	-	0,25	leMu	Inget prov då materialet lossnade från skruven	-	-	T	Gråbrun
		0,25	-	1,00	leLet		0,25-1,0	-	T	Grå

		1,00	-	2,00	leLeTr		1,0-1,5	-	F	Grå
							1,5-2,0	-	F	Grå
24W839	Gräs	0,00	-	0,40	muLe		0-0,4		F	brun
		0,40	-	2,00	Let		0,4-1,0		T	grå
							1,0-2,0		T	grå
24W840M	Gräs	0,00	-	0,20	grmuLet		0,0-0,2		T	Grå
		0,20	-	2,00	Let		0,2-1,0		T	Grå
							1,0-2,0		F	Grå
24W841	Grus	0,00	-	0,80	F/Sa(st)		0-0,8		T	brun
		0,80	-	2,00	Let		0,8-1,2		T	grå
							1,2-2,0		F	grå
24W842	Grus / Sly	0,00	-	0,50	F/stGr		0-0,5		T	brun
		0,50	-	0,60	Asf	Lager med smulig asfalt, ej prov, ingen lukt			T	svart
		0,60	-	1,30	F/Sa	Inslag av tegel och asfalt	0,6-1,3		T	brun/svart
		1,30	-	2,00	(F)saLe	Inslag av tegel. Fel på maskinen, kunde ej gå djupare	1,3-2,0		F	grå
		2,00	-	2,30	(le)muSaf		2,0-2,3		F	Brun
		2,30	-	3,00	lesiSaf		2,3-3,0		F	Grå

BILAGA 4

PROVTAGNINGSPROTOKOLL GRUNDEVATTEN





WSP Earth and Environment
Uppdrag: Slussar i Trollhätte kanal (STK) - Lilla Edet
Beställare: Trafikverket
Plats: Lilla Edet
Metod: Peristaltisk pump

	OMSÄTTNING						PROVTAGNING			Labanalyser								
Provpunkt	Datum	Rörlängd	RÖK	GV-yta	Rörtyp	Omsättningsv olym	Datum	GV-yta	Anmärkning	Olja	BTEX	PAH16	Tenn- organiska föreningar	PCB	Metaller11	Oljeindex, renad	VOC12	PFAS 11 st.
		m	m.ö.my	m.u.rök		l		m.u.rök										
22W810GV	2022-12-05	18	0,97	3,80	stål	16	2022-12-05	7,21	Svart första 10 l, luktar starkt av olja, klart vatten vid provtagning med små partiklar. Stark lukt	x	x	x	x	x	x			
22W810GV	2023-02-09	18	0,97	3,76	stål	15	2023-02-09	6,74	Svagt grått vatten första litrarna. sedan klart. Stark lukt av olja							x	x	
22W838GV	2022-12-05	5,93	1	4,24	stål	6	2022-12-05	4,88	Suspigt, en del del småpartiklar (svarta), ingen lukt	x	x	x	x	x	x			
22W912GV	2023-02-09	3,42	Dexel	1,96	stål	1,25	2023-02-09	2,38	Ingen lukt, ganska klart. Oljig hinna på ytan	x	x	x			x	x	x	
22W916GV	2023-02-09	9,38	Dexel	0,55	stål	5	2023-02-09	3,42	Svart vatten, stark lukt av olja. Oljig hinna på ytan. Nedtappad bailer	x	x	x			x	x	x	
22W807	2023-03-30	3	0,95	2,02	PEH	2,5	2023-04-03	1,79	Sandigt, gyttjigt vatten vid omsättning. Grumligt, odefinierbar kemisk lukt vid provtagning	x	x	x			x			
22W809	2023-03-30	4	1	2,08	PEH	4	2023-04-03	2,06	Siltigt vatten vid omsättning. Suspigt vid provtagning	x	x	x			x	x		x
22W811	2023-04-03	2	1	1,84	PEH	1,5	2023-04-03	1,88	Gyttjigt vid omsättning. Suspigt vid provtagning	x	x	x			x			
22W829	2023-03-30	2	0,9	1,33	PEH	6	2023-04-03	1,48	Gyttjigt vatten först därefter siltigt, grumligt vid omsättning. Grumligt, unken och kemisk lukt vid provtagning	x	x	x			x	x		
22W831	2023-03-30	1	Dexel	0,07	PEH	-	-	-	Fanns inget vatten, grunt rör. Går ej att använda.									
22W857	2023-03-30	3	1,05	2,72	PEH	0,5	2023-04-03	2,67	Gyttjigt, lerigt vatten vid omsättning. Suspigt vid omsättning	x	x	x			x			
22W871	2023-03-30	2	0,45	0,50	PEH	12	2023-04-03	0,6	Satt väldigt löst, fick trycka ned en bit för hand. Gyttjigt, lerigt vid omsättning. Suspigt vid provtagning	x	x	x			x			
22W915	2023-03-30	2	0,72	0,72	PEH	9	2022-03-30	0,71	Mycket sandigt första litrarna, därefter något grumligt	x	x	x		x	x			x
22W928	2023-03-30	3	0,38	1,32	PEH	6	-	-	Gyttjigt, lerigt vatten. Slut efter 6 l. vid omsättning.	x	x	x			x			
22W02LE	2023-06-20	3	0,98	3,10	PEH50	4,5	2023-07-04	2,98	Lerigt vid omsättning, grumligt vid provtagning, ingen lukt	x	x	x						

BILAGA 5

ANALYSRESULTAT GRUNDEVATTEN

BILAGA 5A – RESULTATSAMMANSTÄLLNING 2022-2023

BILAGA 5B – RESULTATSAMMANSTÄLLNING 2024



Högsta halt						>MRR	>MRR	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]									
Provnummer						177-2023-06220778	177-2023-06220779	177-2023-06220780	177-2023-06220781	177-2023-06220782	177-2023-06220783	177-2023-06220784	177-2023-06220785	177-2023-06220786
Provtagningsdag						2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						23W01LE	23W01LE	23W02LE	23W02LE	23W03LE	23W03LE	23W04LE	23W04LE	23W05LE
Djup						0,05-0,6	0,6-1,3	0,2-0,8	2-2,5	0,1-0,6	1-2	0,8-1,6	1,6-2,4	0,25-1
Jordart						muSa	samuGy	musaSl	Le	musiSa	Le	saSl	slLe	muSa
Ämne	Enhet													
Torrsubstans	%	-	-	-	-	89	73,4	88,9	63	90	68,4	77	63,1	86,1
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
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,2	<0,20	<0,20	<0,2	<0,2	<0,20	<0,2	<0,20	<0,20
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5	<5,0	<5,0	<5	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3	<3,0	<3,0	<3	<3	<3,0	<3	<3,0	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5	<5,0	<5,0	<5	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5	<5,0	<5,0	<5	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<20	<9,0	<9,0	<20	<20	<9,0	<20	<9,0	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4	<4,0	<4,0	<4	<4	<4,0	<4	<4,0	<4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,9	<0,90	<0,90	<0,9	<0,9	<0,90	<0,9	<0,90	<0,90
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50
Metylpyrener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,5	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,031	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,041	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,081	0,078	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,035	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Acenaflyten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,0046	<0,030	<0,030	<0,0046	<0,0046	<0,030	<0,0046	<0,030	<0,030
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,062	0,066	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,055	0,062	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<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	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	0,15	0,17	<0,075	<0,0623	<0,0623	<0,075	<0,0623	<0,075	<0,075
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	0,23	0,17	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,22	0,15	<0,090	<0,09	<0,09	<0,090	<0,09	<0,090	<0,090
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,21	0,23	<0,14	<0,12	<0,12	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,43	0,39	<0,23	<0,21	<0,21	<0,23	<0,21	<0,23	<0,23
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	4	4,4	3,1	5,5	2,2	5,4	3,4	5,3	2,7
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	86	57	67	53	66	56	46	55	54
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	29	22	8,2	11	9,5	9,3	8,8	8,7	7,5
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	0,22	<0,20	<0,20	0,071	0,054	<0,20	<0,05	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	5,6	7,8	7,7	9	8,2	8,1	7,9	9,1	8,2
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	14	10	5,3	11	6,2	11	9,5	11	5,5
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	13	15	15	16	12	20	14	19	13
Kvikksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	0,031	0,027	<0,011	<0,01	0,01	<0,014	<0,01	<0,015	<0,011
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	8,5	8,1	7,6	14	7,4	8,8	9,1	11	7
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	27	34	33	40	26	44	28	44	29
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	110	70	41	58	38	53	43	59	38
Kol C	% Ts	-	-	-	-									
TIC, totalt oorganiskt kol	% Ts	-	-	-	-									
TOC	% Ts	-	-	-	-									
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-		5,2	1,9		2,6		2,8	1,6	
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-		3	1,1		1,5		1,6	0,91	
PCB 28	mg/kg Ts	-	-	-	-			<0,0015		<0,0015		<0,0015		
PCB 52	mg/kg Ts	-	-	-	-			<0,0015		<0,0015		<0,0015		
PCB 101	mg/kg Ts	-	-	-	-			<0,0015		<0,0015		<0,0015		
PCB 118	mg/kg Ts	-	-	-	-			<0,0015		<0,0015		<0,0015		
PCB 138	mg/kg Ts	-	-	-	-			<0,0015		<0,0015		<0,0015		
PCB 153	mg/kg Ts	-	-	-	-			<0,0015		<0,0015		<0,0015		
PCB 180	mg/kg Ts	-	-	-	-			<0,0015		<0,0015		<0,0015		
Summa PCB7	mg/kg Ts	-	0,008	0,2	10			<0,0053		<0,0053		<0,0053		

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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 markanvändning (MKM)

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvärdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						<MRR	>MRR	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]								
Provnummer						177-2023-06220787	177-2023-11290904	177-2023-11290905	177-2023-11290906	177-2023-11290913	177-2023-11290914	177-2023-11290915	177-2023-12050759
Provtagningsdag						2023-06-20	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-22	2023-11-22	2023-11-22	2023-11-22
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						23W05LE	22W800	22W800	22W800	23W800M	23W800M	23W801M	23W801M
Djup						2,2-3	0,0-0,5	1,0-1,5	2,5-3,0		1,0-1,5	2,5-3,0	0,0-0,5
Jordart						Le	leMu	siLe	Le	F(si)Le	F(si)Le	Le	F(si)Le
Ämne	Enhet												
Torrsubstans	%	-	-	-	-	69	75	70,6	67,1	73,7	71,5	65,4	72
Bensen	mg/kg Ts	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	0,0078	<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	<0,1
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1
m/p-o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,2
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<20	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<20
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<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
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,9	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,9
Metylkysener/Metylbens(o)a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5
Metylpkyener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,077	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,033	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,031	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Acenaftylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,0046	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,0046
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,038	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,033	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Benso(g,h,i)penylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,032	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	<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	<0,0623	0,12	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,0623
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	<0,11	0,22	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,09	0,19	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,09
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,12	0,19	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,12
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,21	0,38	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,21
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	3,1	5,3	5,7	7,3	4,2	5,8	7,3	4
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	49	100	69	73	47	57	59	44
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	9,8	20	16	12	9,6	11	10	8,8
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	<0,05	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,05
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	5,5	8,2	11	14	6,3	8	12	6,4
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	9,8	13	14	14	8	12	12	8,3
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	16	23	24	25	15	20	21	16
Kvikksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	<0,01	0,015	<0,013	<0,014	<0,013	<0,013	<0,014	<0,01
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	9,1	13	12	19	7	9,2	15	7,2
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	34	45	66	62	34	54	52	34
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	46	70	78	79	38	52	69	41
Kol C	% Ts	-	-	-	-								
TIC, totalt oorganiskt kol	% Ts	-	-	-	-								
TOC	% Ts	-	-	-	-								2,9
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-								1,7
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-								
PCB 28	mg/kg Ts	-	-	-	-								
PCB 52	mg/kg Ts	-	-	-	-								
PCB 101	mg/kg Ts	-	-	-	-								
PCB 118	mg/kg Ts	-	-	-	-								
PCB 138	mg/kg Ts	-	-	-	-								
PCB 153	mg/kg Ts	-	-	-	-								
PCB 180	mg/kg Ts	-	-	-	-								
Summa PCB7	mg/kg Ts	-	0,008	0,2	10								

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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 markanvändning
Riktvärden uppdaterade enligt Naturvärdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	>MRR	<MRR
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]									
Provnummer						177-2023-12050761	177-2023-12050762	177-2023-12050763	177-2023-12050764	177-2023-11290910	177-2023-11290911	177-2023-11290912	177-2022-09091012	177-2023-11290763
Provtagningsdag						2023-11-22	2023-11-22	2023-11-22	2023-11-22	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21	2022-08-18	2023-11-22
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						23W801M	23W802M	23W802M	23W802M	23W803M	23W803M	23W803M	22W804	22W804M
Djup						2,5-3,0	0,0-0,5	1,5-2,0	2,5-3,0	0,0-0,5	1,0-1,5	2,5-3,0	0-0,5	0,0-0,5
Jordart						Le	F(s)Le	Le	Le	F(le)Mu	F(s)Le	Le	F/(gr)musaSi	F(s)Le
Ämne	Enhet													
Torrsubstans	%	-	-	-	-	62	71,5	66,3	62	75,6	75,9	68,5	84	74,8
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
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10		<0,10
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10		<0,10
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10		<0,10
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,2	<0,20	<0,20	<0,2	<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
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3	<3,0	<3,0	<3	<3,0	<3,0	<3,0	<3	<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
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<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
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<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
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,9	<0,90	<0,90	<0,9	<0,90	<0,90	<0,90	<0,9	<0,90
Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50
Metylpyrener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,5	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	0,054	<0,030
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Acenaflyten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,0046	<0,030	<0,030	<0,0046	<0,030	<0,030	<0,030	<0,0046	<0,030
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	0,045	<0,030
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	0,037	<0,030
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	<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	<0,0623	<0,075	<0,075	<0,0623	<0,075	<0,075	<0,075	0,12	<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	0,14	<0,11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,09	<0,090	<0,090	<0,09	<0,090	<0,090	<0,090	0,13	<0,090
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,12	<0,14	<0,14	<0,12	<0,14	<0,14	<0,14	0,18	<0,14
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,21	<0,23	<0,23	<0,21	<0,23	<0,23	<0,23	0,3	<0,23
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	6,1	4,1	5,9	5,9	3,3	3,7	6,1	3,1	4,3
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	53	46	51	55	57	52	59	55	42
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	9,9	8,5	9,7	10	11	9,4	10	23	7,6
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	0,081	<0,20	<0,20	0,069	<0,20	<0,20	<0,20	<0,05	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	8,8	6	10	8,8	14	8,7	12	5,2	5,6
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	12	7,3	11	12	11	13	12	11	7,8
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	17	15	19	18	15	19	21	13	14
Kvikksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	<0,01	<0,013	<0,014	<0,01	<0,012	<0,012	<0,014	0,049	<0,013
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	14	6,7	13	14	9,1	11	16	9,2	6,5
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	40	35	47	41	34	42	53	31	34
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	62	37	60	64	54	56	68	44	35
Kol C	% Ts	-	-	-	-									
TIC, totalt oorganiskt kol	% Ts	-	-	-	-									
TOC	% Ts	-	-	-	-		3,1	3,1						
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-		1,8	1,8						2,8
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-									1,6
PCB 28	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 52	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 101	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 118	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 138	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 153	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 180	mg/kg Ts	-	-	-	-									
Summa PCB7	mg/kg Ts	-	0,008	0,2	10									

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	>KM	<MRR	<MRR	<MRR
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]									
Provnummer						177-2023-11290764	177-2023-11290765	177-2023-11290766	177-2023-11290907	177-2023-11290908	177-2023-11290909	177-2023-12050765	177-2023-12050766	177-2023-11290919
Provtagningsdag						2023-11-22	2023-11-22	2023-11-22	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						22W804M	22W805M	22W805M	23W806M	23W806M	23W807M	23W807M	23W807M	22W808
Djup						2,5-3,0	0,0-0,5	2,5-3,0	0,0-0,5	1,0-1,5	2,5-3,0	0,0-0,5	2,5-3,0	0,0-0,5
Jordart						Le	F(sj)Le	Le	F(sj)Le	Le	Le	F(sj)Le	Le	(sj)Le
Ämne	Enhet													
Torrsubstans	%	-	-	-	-	68	70	64	68,7	65,3	58,4	71,5	62	72,1
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
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10
m/p-o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,2	<0,20	<0,2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,2	<0,20
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5,0
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3	<3,0	<3	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5,0
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<20	<9,0	<20	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<20	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4	<4,0	<4	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4	<4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,9	<0,90	<0,9	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,9	<0,90
Metylkysener/Metylbens(o)a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50
Metylpyrener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Acenaftylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,0046	<0,030	<0,0046	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,0046	<0,030
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Benso(g,h,i)penylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	<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	<0,0623	<0,075	<0,0623	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,0623	<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
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,09	<0,090	<0,09	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,09	<0,090
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,12	<0,14	<0,12	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,12	<0,14
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,21	<0,23	<0,21	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,21	<0,23
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	4,5	4,3	5,4	6,2	6,1	7,9	5,4	5,1	6,6
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	56	47	48	70	74	89	56	75	62
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	11	8,7	9,3	11	14	13	9,4	13	11
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	0,057	<0,20	0,074	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,064	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	8,2	6,4	8	10	13	15	8,6	12	9,7
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	9,1	8,6	7,8	13	16	16	11	13	12
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	17	16	16	24	26	29	21	22	22
Kvikksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	<0,01	<0,013	<0,01	<0,014	<0,014	<0,016	<0,013	<0,01	<0,013
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	12	7,3	12	10	16	21	10	19	11
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	40	40	37	56	63	72	53	50	54
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	58	39	56	73	80	85	58	76	66
Kol C	% Ts	-	-	-	-									
TIC, totalt oorganiskt kol	% Ts	-	-	-	-									
TOC	% Ts	-	-	-	-									
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-		3,2					3,3		
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-		1,8					1,9		
PCB 28	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 52	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 101	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 118	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 138	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 153	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 180	mg/kg Ts	-	-	-	-									
Summa PCB7	mg/kg Ts	-	0,008	0,2	10									

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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 markanvändning

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvärdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>KM	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	>KM	>MKM
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]									
Provnummer						177-2023-11290920	177-2023-11290921	177-2023-11290918	177-2023-11290917	177-2022-09091010	177-2022-09091011	177-2022-09091013	177-2022-09091014	177-2023-11290922
Provtagningsdag						2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21	2022-06-15	2022-06-15	2022-08-15	2022-08-17	2023-11-21
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						22W808	22W808	22W809	22W809	22W813	22W813	22W818	22W822	23W822
Djup						1,0-1,5	2,5-3,0	1,0-1,5	2,5-3,0	0,1-0,6	1,2-2,0	0-0,5	0-0,5	0,0-0,3
Jordart						(s)Le	Le	Le	Le	siLet	siLet	F/musaSi	F/(vx)Sa	(gr. sa)leMu
Ämne	Enhet													
Torrsubstans	%	-	-	-	-	68,4	57,4	69	63,1	72	65	86	93	83,2
Bensen	mg/kg Ts	-	0,012	0,04	1000	<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
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10					<0,10
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<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
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5	<5	<5	<5,0
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3	<3	<3	<3	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5	<5	<5	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5	<5	<5	<5,0
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<20	<20	<20	<20	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<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	<4	<4	<4	<4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,90
Metylkrysen/Metylbens(o)a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5	<0,5	1,1	1,2
Metylpyrener/Metylflooruantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5	<0,5	1,1	2,1
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5	<0,5	2,3	3,3
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	0,87	1,1
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	0,72	1,1
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	0,065	2,3
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	1,6	2,8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	1,5	2,4
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	0,47	0,64
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	0,032	0,064
Acenaftylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	0,55	0,97
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,04
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	0,05	0,088
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	0,22	0,42
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,0046	<0,0046	<0,0046	0,22	0,33
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	0,057	0,98
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	0,05	0,78
Benso(g,h,i)penylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	1,4	2,2
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	0,6	1,1
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	< 0,0623	< 0,0623	0,14	2,3	3,5
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	0,16	9	14
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	< 0,09	< 0,09	0,14	7,5	12
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	< 0,12	< 0,12	0,2	4,3	6,8
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	< 0,21	< 0,21	0,34	12	19
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	5,8	6,7	5,5	6,6	4,7	4	3,9	2,2	2,6
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	70	79	65	70	56	66	45	53	50
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	67	13	15	14	11	12	11	45	39
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,053	0,062	<0,05	0,13	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	10	14	11	13	6,7	13	5,1	6,3	6,1
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	15	14	17	13	10	11	7,7	15	15
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	27	26	23	24	16	18	13	12	13
Kvikksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	<0,014	<0,016	<0,014	<0,015	0,016	0,015	0,02	0,034	0,018
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	13	13	17	13	10	20	8,3	11	9,4
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	55	64	56	59	37	42	27	27	32
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	68	79	77	75	53	66	38	54	61
Kol C	% Ts	-	-	-	-									
TIC, totalt oorganiskt kol	% Ts	-	-	-	-									
TOC	% Ts	-	-	-	-									
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-	5,2			2,7					3,3
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-	3			1,5					1,9
PCB 28	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 52	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 101	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 118	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 138	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 153	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 180	mg/kg Ts	-	-	-	-									
Summa PCB7	mg/kg Ts	-	0,008	0,2	10									

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	>MRR	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]									
Provnummer						177-2024-02060703	177-2024-02060704	177-2023-11290923	177-2023-11290924	177-2023-11290925	177-2023-11220801	177-2023-11220802	177-2023-11290926	177-2023-11290927
Provtagningsdag						2023-11-13	2023-11-14	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21
Provpunkt						STK-Lilla Edet	STK-Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						23W822	23W822	23W822	23W822	23W824	23W824	23W824	23W824	23W824
Djup						0,5-0,8	0,8-1,4	1,5-2,0	2,5-3,0	0-0,5	0-0,2	0,2-0,5	1,0-1,5	2,5-3,0
Jordart						Let	Le	Le	Le	F/grsaMu	F/grsaMu	F/grsaMu	Le	Le
Ämne	Enhet													
Torrsubstans	%	-	-	-	-	80,5	75,6	59,2	63	83,6	75	80	59	61,1
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
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,10
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,10
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,2	<0,2	<0,20	<0,20
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5	<5,0	<5,0
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3	<3	<3,0	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5	<5,0	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5	<5,0	<5,0
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<20	<20	<9,0	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<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	<4	<4,0	<4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,9	<0,9	<0,90	<0,90
Metylkysener/Metylbens(o)a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	<0,50
Metylpyrener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	<0,50
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	<0,50
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,032	<0,03	<0,03	<0,030	<0,030
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,039	<0,03	<0,03	<0,030	<0,030
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,11	<0,03	<0,03	<0,030	<0,030
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,052	<0,03	<0,03	<0,030	<0,030
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,046	<0,03	<0,03	<0,030	<0,030
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,030
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,030
Acenaftylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,030
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,030
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,030
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,030
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,0046	<0,0046	<0,030	<0,030
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,071	<0,03	<0,03	<0,030	<0,030
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,065	<0,03	<0,03	<0,030	<0,030
Benso(g,h,i)penylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,045	<0,03	<0,03	<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	<0,045	<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	0,18	<0,0623	<0,0623	<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	0,34	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	0,29	<0,09	<0,09	<0,090	<0,090
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	0,27	<0,12	<0,12	<0,14	<0,14
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	0,57	<0,21	<0,21	<0,23	<0,23
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	3,6	3,3	5,5	6,2	3,2	2,1	3,4	6,5	6,9
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	79	64	59	64	71	52	93	68	79
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	9	8,5	13	11	32	11	12	14	12
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,13	0,061	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	11	8	12	12	9,1	4,4	9,8	11	14
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	12	9	14	12	34	10	13	14	14
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	14	12	22	23	22	16	21	24	26
Kvikksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	<0,012	<0,012	<0,016	<0,015	0,017	0,03	<0,01	<0,016	<0,015
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	8,6	7,9	15	15	15	6,7	13	20	18
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	36	32	53	55	40	24	32	61	64
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	61	49	92	76	66	51	71	75	78
Kol C	% Ts	-	-	-	-									
TIC, totalt oorganiskt kol	% Ts	-	-	-	-									
TOC	% Ts	-	-	-	-									
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-				2,8	2				2,4
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-				1,6	1,1				1,4
PCB 28	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 52	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 101	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 118	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 138	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 153	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 180	mg/kg Ts	-	-	-	-									
Summa PCB7	mg/kg Ts	-	0,008	0,2	10									

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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 markanvändning
Riktvärden uppdaterade enligt Naturvärdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Färligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>MRR	<MRR	>KM	>KM	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	>MRR
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]									
Provnummer						177-2022-09091015	177-2022-09091016	177-2023-11290930	177-2023-11220803	177-2023-11220804	177-2023-11290931	177-2023-11220790	177-2023-11220791	177-2022-09091017
Provtagningsdag						2022-08-10	2022-08-10	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-13	2023-11-13	2022-08-10
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						22W825	22W825	22W826	22W826	22W826	22W826	23W827	23W827	22W829
Djup						0-0,6	1,5-2,0	0,05-0,3	0,1-0,4	0,4-0,8	1,5-1,8	0-0,2	0,9-1,05	0-0,4
Jordart						F/mulesi	sile	F/gr	F/grsasiLe	F/grsasiLe	F/grsasiLe			F/grSa
Ämne	Enhet													
Torrsubstans	%	-	-	-	-	90	75	91,3	76,2	81,2	84,6	80,6	84,1	94
Bensen	mg/kg Ts	-	0,012	0,04	1000			<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	
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
m/p-o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000			<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	
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3	<3	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5	<5	<8,6	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5	<5	9,8	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<20	<20	18	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<20
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	190	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4	<4	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,9	<0,9	<1,8	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,9
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,5	0,97	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5
Metylprenener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,5	<0,86	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,5	<0,5	1,4	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,058	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,058	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,055	<0,03	0,13	<0,030	<0,030	0,072	<0,030	<0,030	0,069
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,058	<0,030	<0,030	0,038	<0,030	<0,030	<0,03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,058	<0,030	<0,030	0,032	<0,030	<0,030	<0,03
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,058	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,058	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Acenaftylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,058	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,058	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,058	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,058	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,0046	<0,0046	<0,058	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,0065
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,034	<0,03	<0,058	<0,030	<0,030	0,048	<0,030	<0,030	0,033
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,033	<0,03	0,061	<0,030	<0,030	0,046	<0,030	<0,030	<0,03
Benso(g,h,i)penylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	0,081	<0,030	<0,030	0,037	<0,030	<0,030	<0,03
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	< 0,045	< 0,045	<0,087	<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	0,099	< 0,0623	0,18	<0,075	<0,075	0,14	<0,075	<0,075	0,085
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	0,14	< 0,11	0,36	<0,11	<0,11	0,22	<0,11	<0,11	0,16
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,13	< 0,09	0,28	<0,090	<0,090	0,19	<0,090	<0,090	0,14
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,16	< 0,12	0,35	<0,14	<0,14	0,22	<0,14	<0,14	0,14
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,29	< 0,21	0,62	<0,23	<0,23	0,41	<0,23	<0,23	0,29
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	2,4	3,2	<2,0	5,1	<2,3	2,6	4,9	2,6	1,3
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	42	55	40	110	31	52	68	60	38
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	20	8,8	5,1	17	4,4	14	15	6,5	23
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	0,1	<0,05	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,059
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	4,3	6,5	6,4	19	4,8	9,5	11	9,8	5,8
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	11	9	13	13	5,8	15	15	18	11
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	12	14	37	24	9	24	18	19	11
Kvikksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	0,067	0,017	<0,010	0,013	<0,012	0,033	0,015	<0,011	0,013
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	7,5	10	12	14	6,1	12	10	12	10
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	19	31	31	57	19	34	46	39	26
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	44	51	32	76	28	49	57	39	37
Kol C	% Ts	-	-	-	-				0,4	0,1				
TIC, totalt oorganiskt kol	% Ts	-	-	-	-				<0,1	<0,1				
TOC	% Ts	-	-	-	-				0,3	<0,2				
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-									
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-									
PCB 28	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 52	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 101	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 118	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 138	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 153	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 180	mg/kg Ts	-	-	-	-									
Summa PCB7	mg/kg Ts	-	0,008	0,2	10									

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>MRR	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	>MRR	>MRR	<MRR	<MRR
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]									
Provnummer						177-2023-12050767	177-2023-11220788	177-2023-12050768	177-2023-11220789	177-2023-12050769	177-2023-11290932	177-2022-09091018	177-2023-11220792	177-2023-11220793
Provtagningsdag						2023-11-22	2023-11-22	2023-11-22	2023-11-22	2023-11-22	2023-11-21	2022-08-16	2023-11-09	2023-11-09
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						23W830	23W830	23W830	23W830	23W830	22W831	22W831	22W831	22W831
Djup						0,0-0,3	0-0,5	1,0-1,5	1,5-2,0	2,5-3,0	0,0-0,5	0,05-1	0-0,6	0,6-1,0
Jordart						F/grsaleMu	F/grsaleMu	(s)Le	Le	Le	F/lesgrSa	F/(le)grsiSa		
Ämne	Enhet													
Torrsubstans	%	-	-	-	-	76,9	78,9	64	75,7	56	91,1	95	79,4	77,7
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
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<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	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10		<0,10	<0,10
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10		<0,10	<0,10
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,2	<0,20	<0,2	<0,20		<0,20	<0,20
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3,0	<3,0	<3	<3,0	<3	<3,0	<3	<3,0	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<9,0	<9,0	<20	<9,0	<20	<9,0	<20	<9,0	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4,0	<4,0	<4	<4,0	<4	<4,0	<4	<4,0	<4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,90	<0,90	<0,9	<0,90	<0,9	<0,90	<0,9	<0,90	<0,90
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50
Metylpyrener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,062	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	0,096	<0,030	<0,030
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,07	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	0,069	<0,030	<0,030
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,17	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	0,071	0,19	<0,030	<0,030
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,084	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	0,088	<0,030	<0,030
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,068	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	0,054	<0,030	<0,030
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Acenaftylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,053	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	0,057	<0,030	<0,030
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,0046	<0,030	<0,0046	<0,030	0,014	<0,030	<0,030
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,16	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	0,036	0,15	<0,030	<0,030
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,13	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	0,033	0,13	<0,030	<0,030
Benso(g,h,i)penylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,063	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	0,052	<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	<0,045	<0,045	< 0,045	<0,045	<0,045
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	0,37	<0,075	<0,0623	<0,075	<0,0623	0,11	0,37	<0,075	<0,075
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	0,53	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	0,16	0,56	<0,11	<0,11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,47	<0,090	<0,09	<0,090	<0,09	0,15	0,51	<0,090	<0,090
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,48	<0,14	<0,12	<0,14	<0,12	0,17	0,47	<0,14	<0,14
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,95	<0,23	<0,21	<0,23	<0,21	0,32	0,98	<0,23	<0,23
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	4,2	3,3	5,3	6,1	7,6	<2,0	1,3	3,3	6,1
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	62	65	70	82	85	110	80	81	93
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	27	13	15	14	13	31	30	14	15
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	<0,20	<0,20	<0,05	<0,20	0,067	<0,20	0,11	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	8	7,1	8,5	11	12	12	8,4	7,7	13
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	15	13	14	16	14	22	17	14	14
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	17	18	22	27	23	32	20	17	26
Kvikksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	0,02	0,02	0,012	<0,012	<0,01	0,011	0,023	0,015	<0,012
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	13	8,2	14	16	21	20	19	8,9	16
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	40	37	51	50	55	44	28	37	50
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	60	65	71	70	82	63	50	74	66
Kol C	% Ts	-	-	-	-									
TIC, totalt oorganiskt kol	% Ts	-	-	-	-									
TOC	% Ts	-	-	-	-									
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-	5,1								
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-	2,9								
PCB 28	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 52	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 101	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 118	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 138	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 153	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 180	mg/kg Ts	-	-	-	-									
Summa PCB7	mg/kg Ts	-	0,008	0,2	10									

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						<MRR	<MRR	<MRR	>KM	>KM	<MRR	>KM	<MRR	<MRR
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]									
Provnummer						177-2023-11290933	177-2024-02060700	177-2024-02060701	177-2024-02060699	177-2023-11290934	177-2023-11220805	177-2023-11290938	177-2024-02060702	177-2023-11290939
Provtagningsdag						2023-11-21	2023-11-09	2023-11-09	2023-11-09	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-13	2023-11-21
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK-Lilla Edet	STK-Lilla Edet	STK-Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK-Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						22W831	23W831	23W831	23W831	22W831	22W832	22W832	23W832	22W832
Djup						1,0-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5	2,5-3,0	3,0-3,5	0-0,3	0,0-0,4	0,4-1,0	1,0-1,5
Jordart						F/lesigrSa	F/lesigrSa	F/lesigrSa	F/lesigrSa	Le	muLe	muLe	(s)Le	Le
Ämne	Enhet													
Torrsubstans	%	-	-	-	-	76	73,2	69,1	69	60,8	77	78,2	74,6	76,6
Bensen	mg/kg Ts	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	0,0056	<0,0035	<0,0035
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10
m/p-o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,2	<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	<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	<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	6,2	<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	<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	<20	<9,0	<9,0	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<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	<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	<0,9	<0,90	<0,90	<0,90
Metylkysener/Metylbens(o)a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50
Metylpyrener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<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	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	0,25	<0,030	<0,030
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	0,23	<0,030	<0,030
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	0,6	<0,030	<0,030
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	0,33	<0,030	<0,030
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	0,24	<0,030	<0,030
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	0,053	<0,030	<0,030
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030
Acenaftylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	0,04	<0,030	<0,030
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,0046	<0,030	<0,030	<0,030
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	0,46	<0,030	<0,030
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	0,44	<0,030	<0,030
Benso(g,h,i)penylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	0,25	<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	<0,045	<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	<0,0623	0,97	<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	2	<0,11	<0,11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,09	1,7	<0,090	<0,090
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,12	1,3	<0,14	<0,14
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	<0,21	3	<0,23	<0,23
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	3,7	5,1	4,7	5,3	8,1	4,4	4,5	8,2	8,8
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	67	81	76	83	79	71	85	89	49
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	11	12	12	13	16	12	29	14	12
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,097	0,3	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	9,4	13	12	25	15	6,8	6,6	12	6,3
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	19	15	16	17	16	11	13	17	11
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	18	24	22	23	29	18	17	28	18
Kvikksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	<0,012	<0,013	<0,014	<0,014	<0,015	0,021	0,053	<0,013	<0,012
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	12	17	18	17	21	11	10	17	8,1
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	38	42	38	44	68	34	37	54	46
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	56	77	77	78	86	60	93	78	46
Kol C	% Ts	-	-	-	-									
TIC, totalt oorganiskt kol	% Ts	-	-	-	-									
TOC	% Ts	-	-	-	-									
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-									
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-									
PCB 28	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 52	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 101	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 118	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 138	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 153	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 180	mg/kg Ts	-	-	-	-									
Summa PCB7	mg/kg Ts	-	0,008	0,2	10									

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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 markanvändning
Riktvärden uppdaterade enligt Naturvärdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Färligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						<MRR	<MRR	<MRR	>KM	<MRR	<MRR	<MRR	>MRR	<MRR
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]									
Provnummer						177-2023-11220806	177-2023-11290940	177-2023-11220786	177-2023-12050770	177-2023-12050771	177-2023-11220787	177-2023-12050772	177-2023-11290943	177-2023-11220807
Provtagningsdag						2023-11-21	2023-11-21	2023-11-09	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-09	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-08
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						22W832	22W832	22W833	22W833	22W833	22W833	22W833	22W834	22W834
Djup						1,0-1,5	2,5-3,0	0-0,2	0,0-0,4	0,4-1	0,5-1,0	3,0-3,5	0,0-0,3	0,0-0,5
Jordart						Le	(vx)SiLe	F/saMu	F/saMu	F/sisaLe	F/sisaLe	Le	F/grSa	F/grSa
Ämne	Enhet													
Torrsubstans	%	-	-	-	-	70	69,1	71,1	76,4	83	67,9	57	87,3	76,6
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
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10
m/p-o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,2	<0,20	<0,2	<0,20	<0,20
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3	<3,0	<3,0	<3,0	<3	<3,0	<3	<3,0	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<20	<9,0	<9,0	<9,0	<20	<9,0	<20	<9,0	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<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	<4,0	<4	<4,0	<4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,9	<0,90	<0,90	<0,90	<0,9	<0,90	<0,9	<0,90	<0,90
Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50
Metylpyrener/Metylflooruantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	0,33	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	0,29	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	0,74	<0,03	<0,030	<0,03	0,075	<0,030
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	0,4	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	0,28	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	0,05	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Acenaftylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	0,035	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	0,16	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,0046	<0,030	<0,030	0,033	<0,0046	<0,030	<0,0046	<0,030	<0,030
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	0,6	<0,03	<0,030	<0,03	0,047	<0,030
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	0,59	<0,03	<0,030	<0,03	0,041	<0,030
Benso(g,h,i)penylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,030	0,25	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	<0,045	<0,045	<0,045	0,065	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	<0,0623	<0,075	<0,075	1,4	<0,0623	<0,075	<0,0623	0,13	<0,075
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	<0,11	<0,11	<0,11	2,3	<0,11	<0,11	<0,11	0,17	<0,11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,09	<0,090	<0,090	2,1	<0,09	<0,090	<0,09	0,15	<0,090
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,12	<0,14	<0,14	1,7	<0,12	<0,14	<0,12	0,19	<0,14
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,21	<0,23	<0,23	3,8	<0,21	<0,23	<0,21	0,34	<0,23
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	5,2	5	5,4	4,6	2	5,9	6,4	2,9	6,2
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	81	57	70	100	49	85	88	95	63
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	14	11	16	69	9	16	15	32	18
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	0,056	<0,20	<0,20	0,45	<0,05	<0,20	0,074	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	12	8,2	10	7,6	5,2	12	14	8,6	12
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	15	11	13	24	8,3	17	16	21	13
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	23	19	24	42	12	28	27	17	21
Kvikksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	<0,01	<0,014	0,019	0,088	0,012	<0,014	<0,01	0,011	0,02
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	19	9,1	13	12	6,9	20	25	14	13
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	42	47	49	40	23	54	52	36	50
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	80	50	69	150	41	86	85	61	70
Kol C	% Ts	-	-	-	-									1,1
TIC, totalt oorganiskt kol	% Ts	-	-	-	-									<0,1
TOC	% Ts	-	-	-	-									1
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-				5,5					
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-				3,1					
PCB 28	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 52	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 101	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 118	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 138	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 153	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 180	mg/kg Ts	-	-	-	-									
Summa PCB7	mg/kg Ts	-	0,008	0,2	10									

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Färligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						<MRR	<MRR	<MRR	>MRR	>MRR	<MRR	<MRR	>KM	>MRR
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]									
Provnummer						177-2023-11220808	177-2023-11290944	177-2023-11290945	177-2022-09091019	177-2023-11290935	177-2023-11290936	177-2023-11290937	177-2022-09091020	177-2022-09091021
Provtagningsdag						2023-11-08	2023-11-21	2023-11-21	2022-06-15	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21	2022-08-08	2022-08-08
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						22W834	22W834	22W834	22W835	22W835	22W835	22W835	22W838	22W838
Djup						0,5-1,2	0,5-1,0	2,5-3,0	0-0,4	0,0-0,5	1,5-2,0	2,5-3,0	0-0,2	1,0-2,0
Jordart						(s)Le	(s)Le	Le	FMu	mule	Le	Le	F/(vx)saMu	F/(gr)saLe
Ämne	Enhet													
Torrsubstans	%	-	-	-	-	80,7	80,7	62,5	82	73	73,9	63,7	85	81
Bensen	mg/kg Ts	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	0,0089	<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		
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10		
m/p-o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<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		
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3,0	<3,0	<3,0	<3	<3,0	<3,0	<3,0	<3	<3
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<9,0	<9,0	<9,0	<20	<9,0	<9,0	<9,0	<20	<20
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<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	<4,0	<4,0	<4,0	<4	<4
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,90	<0,90	<0,90	<0,9	<0,90	<0,90	<0,90	<0,9	<0,9
Metylkysener/Metylbens(o)a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5
Metylpkyener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	0,13	0,031	<0,030	<0,030	0,054	0,037
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	0,094	0,034	<0,030	<0,030	0,047	0,031
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	0,27	0,096	<0,030	<0,030	0,13	0,074
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	0,13	0,052	<0,030	<0,030	0,06	0,034
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	0,093	0,042	<0,030	<0,030	0,052	<0,03
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03
Acenaftylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	0,07	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	0,016	<0,030	<0,030	<0,030	0,0049	<0,0046
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	0,25	0,079	<0,030	<0,030	0,089	0,059
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	0,23	0,076	<0,030	<0,030	0,09	0,057
Benso(g,h,i)penylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	0,094	0,042	<0,030	<0,030	0,05	<0,03
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	<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	0,58	0,2	<0,075	<0,075	0,21	0,15
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	<0,11	<0,11	<0,11	0,83	0,31	<0,11	<0,11	0,41	0,22
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,090	<0,090	<0,090	0,73	0,27	<0,090	<0,090	0,36	0,21
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,14	<0,14	<0,14	0,72	0,29	<0,14	<0,14	0,31	0,21
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,23	<0,23	<0,23	1,5	0,56	<0,23	<0,23	0,67	0,41
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	5,9	4,6	3,5	3,2	5,3	3,6	6,1	8,8	2,8
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	81	72	50	110	130	63	57	43	79
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	15	9,4	11	48	43	8,8	12	120	31
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	<0,20	<0,20	<0,20	0,21	0,24	<0,20	<0,20	0,14	0,1
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	12	14	10	12	8	6,9	12	5,2	7,2
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	13	7,4	11	19	23	8,6	12	14	16
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	23	16	18	16	21	16	20	17	14
Kvikksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	<0,012	<0,012	<0,015	0,06	0,038	<0,013	<0,015	0,043	0,064
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	14	13	15	18	15	8,4	15	11	13
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	54	37	47	31	46	35	50	33	27
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	71	46	64	90	130	44	71	97	60
Kol C	% Ts	-	-	-	-	0,3								
TIC, totalt oorganiskt kol	% Ts	-	-	-	-	<0,1								
TOC	% Ts	-	-	-	-	0,2								
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-									
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-									
PCB 28	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 52	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 101	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 118	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 138	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 153	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 180	mg/kg Ts	-	-	-	-									
Summa PCB7	mg/kg Ts	-	0,008	0,2	10									

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Färligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>MRR	<MRR	<MRR	>FA	>MKM	>MKM	>MKM	>KM	<MRR
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]									
Provnummer						177-2023-11290941	177-2023-11290942	177-2023-12050773	177-2023-11290759	177-2023-11290760	177-2023-11290761	177-2023-11290762	177-2023-11290949	177-2023-11290950
Provtagningsdag						2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						22W840	22W840	23W850	22W854	22W854	22W854	22W854	22W860	22W860
Djup						0,0-0,5	2,5-3,0	0,0-0,7	0,05-0,5	1,0-1,5	4,5-5,0	5,5-6,0	0,0-0,5	1,0-1,5
Jordart						F(sa)muLe	(si)Le	F(sigr)Sa	F(sigr)Sa	F(sigr)SaLe	(F)sagrLe	(F)sagrLe	F(grsle)Sa	(sas)Le
Ämne	Enhet													
Torrsubstans	%	-	-	-	-	80,3	66,7	92,7	90,6	77	87	79,2	87,1	76,8
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
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
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
m/p-o-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
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<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	<5	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3	<3	<3,0	<3,0	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5	<5,0	<5,0	<5,0
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<20	<20	<9,0	<9,0	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<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	<4	<4,0	<4,0	<4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,9	<0,9	<0,90	<0,90	<0,90
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50
Metylpkyener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,044	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	0,17	<0,030
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,049	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	0,15	<0,030
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,13	<0,030	<0,030	0,059	<0,03	<0,03	<0,030	0,39	<0,030
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,062	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	0,2	<0,030
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,056	<0,030	<0,030	0,034	<0,03	<0,03	<0,030	0,13	<0,030
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030
Acenaftylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	0,032	<0,030
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,11	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	0,13	<0,030
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,0046	<0,0046	<0,030	0,04	<0,030
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,2	<0,030	<0,030	0,034	<0,03	<0,03	<0,030	0,29	<0,030
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,16	<0,030	<0,030	0,033	<0,03	<0,03	<0,030	0,25	<0,030
Benso(g,h,i)penylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,061	<0,030	<0,030	0,043	<0,03	<0,03	<0,030	0,12	<0,030
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	0,062	<0,045
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	0,5	<0,075	<0,075	0,11	<0,0623	<0,0623	<0,075	0,73	<0,075
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	0,42	<0,11	<0,11	0,2	<0,11	<0,11	<0,11	1,2	<0,11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,36	<0,090	<0,090	0,15	<0,09	<0,09	<0,090	1,1	<0,090
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,61	<0,14	<0,14	0,2	<0,12	<0,12	<0,14	0,91	<0,14
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,96	<0,23	<0,23	0,35	<0,21	<0,21	<0,23	2	<0,23
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	3,2	5,4	2	2	4,5	2,3	2,7	3,7	6,3
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	90	63	51	70	68	55	71	58	67
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	25	13	18	3800	1700	1600	1300	37	14
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,083	0,12	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	8,2	10	11	6,7	6	7,5	8,4	9,3	11
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	9,9	19	26	13	8,5	9,3	13	28	13
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	17	22	16	68	47	62	34	16	23
Kvikksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	0,016	<0,014	<0,010	<0,010	0,012	<0,01	<0,012	0,046	<0,012
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	12	13	10	9,1	8,1	9,7	11	13	14
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	36	53	35	25	37	22	29	36	58
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	57	63	32	98	83	110	67	54	66
Kol C	% Ts	-	-	-	-									
TIC, totalt oorganiskt kol	% Ts	-	-	-	-									
TOC	% Ts	-	-	-	-									
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-			0,8	1			1,2	1,6	
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-			0,46	0,57			0,68	0,91	
PCB 28	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 52	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 101	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 118	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 138	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 153	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 180	mg/kg Ts	-	-	-	-									
Summa PCB7	mg/kg Ts	-	0,008	0,2	10									

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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 markanvändning

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvärdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>KM	>MRR	<MRR	<MRR	<MRR	>MKM	>MRR	<MRR	>MRR
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]									
Provnummer						177-2023-11290951	177-2023-11290770	177-2023-11290771	177-2023-11290772	177-2023-02010707	177-2023-02010708	177-2023-12050774	177-2023-12050775	177-2023-11290767
Provtagningsdag						2023-11-21	2023-11-20	2023-11-20	2023-11-20	2022-11-02	2022-11-02	2023-11-20	2023-11-22	2023-11-20
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						22W860	22W862	22W862	22W862	22W863	22W863	23W864	23W864	22W877
Djup						2,5-3,0	0,1-0,5	1,0-1,5	2,5-3,0	0,2-0,7	1,2-1,7	0,0-0,5	2,5-3,0	0,6-0,8
Jordart						Le	(mus)Le	Le	Le			F/grsiSa	(sa)Le	F/grsiSa
Ämne	Enhet													
Torrsubstans	%	-	-	-	-	65,7	78	66	73,4	78	74	87,4	67	84
Bensen	mg/kg Ts	-	0,012	0,04	1000	<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	<0,1	<0,10
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10			<0,10	<0,1	<0,10
m/p-o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10			<0,10	<0,1	<0,10
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,2	<0,20			<0,20	<0,2	<0,20
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5	<5	<5,0	<5	<5,0
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3,0	<3,0	<3	<3,0	<3	<3	<3,0	<3	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5	<5	<5,0	<5	<9,0
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5	<5	<5,0	<5	<9,0
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<9,0	<9,0	<20	<9,0	<20	<20	<9,0	<20	<13
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<18
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4,0	<4,0	<4	<4,0	<4	<4	<4,0	<4	<4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,90	<0,90	<0,9	<0,90	<0,9	<0,9	<0,90	<0,9	<1,8
Metylkysener/Metylbens(o)a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,90
Metylpkyrener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,90
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,90
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	0,14	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	0,12	<0,03	<0,060
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	0,12	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	0,11	<0,03	<0,060
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	0,34	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	0,29	<0,03	<0,060
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	0,15	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	0,15	<0,03	<0,060
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	0,11	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	0,13	<0,03	<0,060
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,060
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,060
Acenaftylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,060
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,060
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,060
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	0,096	<0,03	<0,060
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,0046	<0,030	<0,0046	<0,0046	<0,030	<0,0046	<0,060
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	0,22	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	0,31	<0,03	<0,060
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	0,21	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	0,26	<0,03	<0,060
Benso(g,h,i)penylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	0,092	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	0,12	<0,03	<0,060
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	< 0,045	< 0,045	<0,045	<0,045	<0,090
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	<0,075	0,48	<0,0623	<0,075	< 0,0623	< 0,0623	0,7	<0,0623	<0,15
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	<0,11	0,97	<0,11	<0,11	< 0,11	< 0,11	0,94	<0,11	<0,21
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,090	0,88	<0,09	<0,090	< 0,09	< 0,09	0,82	<0,09	<0,18
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,14	0,61	<0,12	<0,14	< 0,12	< 0,12	0,86	<0,12	<0,27
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,23	1,5	<0,21	<0,23	< 0,21	< 0,21	1,7	<0,21	<0,45
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	6,9	5,6	3,6	5,3	4,9	6,8	2,8	2,7	4,4
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	88	110	41	53	63	69	61	63	190
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	15	14	8,2	9,1	16	13	30	7,8	21
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	<0,20	<0,20	<0,05	<0,20	0,06	0,32	<0,20	<0,05	0,27
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	15	8,1	4,8	9,8	14	36	7,3	5,7	9
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	20	13	7,6	9,6	10	12	14	13	25
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	32	26	13	18	16	19	12	19	21
Kvikksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	<0,014	0,017	<0,01	<0,013	0,044	0,017	0,017	<0,01	0,021
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	29	14	6,6	12	16	87	8,5	9	16
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	57	46	27	44	36	33	27	38	40
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	79	71	41	55	54	79	110	57	69
Kol C	% Ts	-	-	-	-									
TIC, totalt oorganiskt kol	% Ts	-	-	-	-									
TOC	% Ts	-	-	-	-									
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-		5,6		2			1,5		3,9
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-		3,2		1,1			0,86		2,2
PCB 28	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 52	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 101	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 118	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 138	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 153	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 180	mg/kg Ts	-	-	-	-									
Summa PCB7	mg/kg Ts	-	0,008	0,2	10									

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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 markanvändning

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvärdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						<MRR	<MRR	>KM	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]									
Provnummer						177-2023-11290768	177-2023-11290769	177-2022-12070760	177-2023-11290946	177-2023-11290947	177-2023-11290948	177-2023-11290773	177-2023-11290774	177-2023-11290775
Provtagningsdag						2023-11-20	2023-11-20	2022-10-24	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-20	2023-11-20	2023-11-20
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						22W877	22W877	22W879	22W941	22W941	22W941	22W944	22W944	22W944
Djup						1,5-2,0	2,5-3,0	0-0,35	0,0-0,5	2,5-3,0	3,0-3,5	0,0-0,3	1,0-1,5	2,5-3,0
Jordart						(s)Le	Le		F/legmuSa	F(s)Le	Le	(s)Le	(s)Le	Le
Ämne	Enhet													
Torrsubstans	%	-	-	-	-	75	65,5	81	77,7	80,9	71,8	74,9	81	68,9
Bensen	mg/kg Ts	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035		<0,0035	0,0057	<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	<0,1	<0,10
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,2	<0,20		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,2	<0,20
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5,0
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3	<3,0	<3	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5	<5,0
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<20	<9,0	<20	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<20	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4	<4,0	<4	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4	<4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,9	<0,90	<0,9	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,9	<0,90
Metylkrysen/Metylbens(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50
Metylpkyren/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	0,18	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	0,18	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	0,41	0,061	<0,030	<0,030	0,053	<0,03	<0,030
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	0,23	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	0,18	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	0,035	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Acenaftylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	0,031	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	0,1	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,0046	<0,030	0,017	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,0046	<0,030
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	0,43	0,045	<0,030	<0,030	0,045	<0,03	<0,030
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	0,41	0,042	<0,030	<0,030	0,038	<0,03	<0,030
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	0,18	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	<0,045	<0,045	0,061	<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	<0,0623	<0,075	0,98	0,13	<0,075	<0,075	0,13	<0,0623	<0,075
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	<0,11	<0,11	1,4	0,15	<0,11	<0,11	0,14	<0,11	<0,11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,09	<0,090	1,2	0,14	<0,090	<0,090	0,13	<0,09	<0,090
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,12	<0,14	1,2	0,19	<0,14	<0,14	0,19	<0,12	<0,14
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,21	<0,23	2,5	0,33	<0,23	<0,23	0,32	<0,21	<0,23
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	3,7	7,4	3,8	3,9	4,9	7,4	4,2	2,1	7,2
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	43	60	80	50	68	77	58	47	69
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	8,6	10	30	12	11	11	17	7,3	9,9
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	<0,05	<0,20	0,18	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,05	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	5	12	7,2	8,5	8,3	9,5	6,8	5,5	9,9
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	7	11	11	15	12	11	10	5,1	12
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	14	21	13	21	23	23	16	13	24
Kvikksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	<0,01	<0,014	0,052	0,023	<0,012	<0,013	0,021	<0,01	<0,014
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	6,4	15	11	11	10	11	9,4	8	11
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	29	53	26	39	53	54	36	22	54
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	38	70	73	51	63	61	56	39	64
Kol C	% Ts	-	-	-	-									
TIC, totalt oorganiskt kol	% Ts	-	-	-	-									
TOC	% Ts	-	-	-	-									
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-		3		2,9			5,2		2,8
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-		1,7		1,7			3		1,6
PCB 28	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 52	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 101	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 118	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 138	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 153	mg/kg Ts	-	-	-	-									
PCB 180	mg/kg Ts	-	-	-	-									
Summa PCB7	mg/kg Ts	-	0,008	0,2	10									

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>MKM	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]						
Provnummer						177-2023-12050776	177-2023-12050777	177-2023-12050778	177-2023-11290776	177-2023-11290777	177-2023-11290778
Provtagningsdag						2023-11-22	2023-11-22	2023-11-21	2023-11-20	2023-11-20	2023-11-20
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						23W945	23W945	23W945	22W946	22W946	22W946
Djup						0,4-0,8	2,5-3,0	3,0-3,5	0,0-0,5	1,09-1,5	3,5-4,0
Jordart						F/legmuSa	F/grsiSa	Le	F/(sa)Le	F/Le	F/Le
Ämne	Enhet										
Torrsubstans	%	-	-	-	-	85,1	86,6	67	73,4	60	57,7
Bensen	mg/kg Ts	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,2	<0,20	<0,2	<0,20
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5	<5,0
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3,0	<3,0	<3	<3,0	<3	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5	<5,0
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<9,0	<9,0	<20	<9,0	<20	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4,0	<4,0	<4	<4,0	<4	<4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	1,2	<0,90	<0,9	<0,90	<0,9	<0,90
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,2	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50
Metylpyrener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	2,2	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	3,4	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,2	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,5	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	3,7	0,044	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	2,1	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	2	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,22	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,041	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030
Acenaftylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,24	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,037	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,2	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,15	<0,030	<0,0046	<0,030	<0,0046	<0,030
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	3,4	0,033	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	3,1	0,036	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,7	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	0,3	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	7,9	0,11	<0,0623	<0,075	<0,0623	<0,075
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	12	0,13	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	11	0,12	<0,09	<0,090	<0,09	<0,090
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	9,9	0,17	<0,12	<0,14	<0,12	<0,14
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	21	0,29	<0,21	<0,23	<0,21	<0,23
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	4,3	3,5	7,1	6,1	5,4	7,3
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	120	52	90	62	58	71
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	79	9,9	13	11	12	12
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	<0,20	<0,20	0,053	<0,20	0,067	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	8,6	8,6	12	9	9,8	13
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	35	16	16	13	8,2	13
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	14	15	25	22	18	25
Kvicksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	0,046	<0,011	<0,01	<0,013	<0,01	<0,016
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	17	12	21	11	15	18
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	45	30	54	55	40	60
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	62	44	87	54	62	77
Kol C	% Ts	-	-	-	-						
TIC, totalt oorganiskt kol	% Ts	-	-	-	-						
TOC	% Ts	-	-	-	-						
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-	3,2	0,7		2,9		2,6
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-	1,8	0,4		1,7		1,5
PCB 28	mg/kg Ts	-	-	-	-						
PCB 52	mg/kg Ts	-	-	-	-						
PCB 101	mg/kg Ts	-	-	-	-						
PCB 118	mg/kg Ts	-	-	-	-						
PCB 138	mg/kg Ts	-	-	-	-						
PCB 153	mg/kg Ts	-	-	-	-						
PCB 180	mg/kg Ts	-	-	-	-						
Summa PCB7	mg/kg Ts	-	0,008	0,2	10						

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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
Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01



Högsta halt						<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	>MRR	>KM	>KM	<MRR
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]								
Provnummer						177-2024-03290541	177-2024-03290542	177-2024-03290543	177-2024-03290544	177-2024-04100987	177-2024-04121394	177-2024-04121370	177-2024-04121371
Provtagningsdag						2024-03-27	2024-03-27	2024-03-27	2024-03-27		2024-04-03	2024-04-03	2024-04-03
Provpunkt						STK-Lilla Edet	STK-Lilla Edet	STK-Lilla Edet	STK-Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						22W801	22W802	22W807	22W807	22W810	22W811	22W814	22W814
Djup						0,2-1,0	0,3-1,0	0-0,5	1,0-1,5	0,3-1,0	0-0,5	0-0,5	0,5-1,4
Jordart						F/lesiSa	F/grsiSa	F/siSa	Let	Let	F/blstleMu	F;(vx)(gr)siLe	siLet
Ämne	Enhet	-	-	-	-								
Torrsubstans	%	-	-	-	-	72,2	81	72,8	70	76,9	62,8	77,6	75
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-	3,3		3,6		3	9,3	2,4	
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-	1,9		2,1		1,7	5,3	1,4	
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
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,20	<0,2	<0,20	<0,2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,2
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5,0	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3,0	<3	<3,0	<3	<3,0	<3,0	<3,0	<3
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5,0	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5,0	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5,0	<5
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<9,0	<20	<9,0	<20	<9,0	<9,0	<9,0	<20
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4,0	<4	<4,0	<4	<4,0	<4,0	<4,0	<4
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,90	<0,9	<0,90	<0,9	<0,90	<0,90	<0,90	<0,9
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5
Metylpyrener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	0,12	<0,030	<0,03
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	0,16	<0,030	<0,03
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	0,039	<0,030	<0,03	0,046	0,68	0,094	<0,03
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	0,22	0,037	<0,03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	0,34	0,038	<0,03
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	0,038	<0,030	<0,03
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Acenafitylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Acenafthen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,03
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	0,091	<0,030	<0,03
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,0046	<0,030	<0,0046	<0,030	<0,030	<0,030	<0,0046
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	0,038	0,29	0,051	<0,03
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	0,032	0,31	0,047	<0,03
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	0,27	0,032	<0,03
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	<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	<0,0623	<0,075	<0,0623	0,12	0,72	0,14	<0,0623
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	<0,11	0,13	<0,11	<0,11	0,14	1,8	0,25	<0,11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,090	0,11	<0,090	<0,09	0,12	1,6	0,21	<0,09
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,14	<0,12	<0,14	<0,12	0,18	1	0,22	<0,12
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,23	0,24	<0,23	<0,21	0,3	2,6	0,43	<0,21
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	5	3,5	6,6	4,3	6,7	4,9	3,2	4,5
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	63	53	64	68	79	130	50	47
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	8,8	10	11	12	12	47	51	9
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	<0,20	<0,05	<0,20	0,05	0,2	0,66	<0,20	<0,05
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	6,9	5,4	10	8,5	9	10	6,3	4,5
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	9,7	9,4	12	11	15	34	11	8,5
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	18	13	23	19	21	28	13	13
Kvikksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	<0,013	<0,01	<0,013	<0,01	0,052	0,031	0,021	<0,01
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	8	9,1	11	13	11	20	7,3	6,9
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	41	28	58	43	54	43	31	33
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	43	43	71	65	140	170	42	35

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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



Högsta halt						<MRR	>MRR	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	>MRR	<MRR
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]								
Provnummer						177-2024-04100988	177-2024-04100989	177-2024-04100990	177-2024-04100991	177-2024-04100992	177-2024-04121392	177-2024-04121362	177-2024-04261055
Provtagningsdag											2024-04-07	2024-04-08	2024-04-17
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						22W819	22W821	22W823	22W823	22W828	22W828	22W836	22W837
Djup						0-0,7	0-0,5	0,05-0,4	0,7-1,2	0-0,5	0,5-1,0	0-0,5	0,5-1,0
Jordart						saLe	F/grsaLe	F/grSa	F/lesiSa	F/sisaLe	F/sisaLe	grmuSa	siLe
Ämne	Enhet	-	-	-	-								
Torrsubstans	%	-	-	-	-	75	76	94,4	80	70,1	68	81	83
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-			1		3,4			
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-			0,57		1,9			
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
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,2	<0,2	<0,20	<0,2	<0,20	<0,2	<0,2	<0,2
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5	<5	<5,0	<5	<5,0	<5	<5	<5
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3	<3	<3,0	<3	<3,0	<3	<3	<3
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5	<5	<5,0	<5	<5,0	<5	<5	<5
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5	<5	<5,0	<5	<5,0	<5	<5	<5
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<20	<20	<9,0	<20	<9,0	<20	<20	<20
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	30	<10	<10	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4	<4	<4,0	<4	<4,0	<4	<4	<4
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,9	<0,9	<0,90	<0,9	<0,90	<0,9	<0,9	<0,9
Metylkrysenor/Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	<0,5
Metylpyrener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	<0,5
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	<0,5
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,05	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,047	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,091	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	0,046	<0,03
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,034	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,047	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03
Acenaftylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	0,034	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	0,031	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,0046	<0,0046	0,035	<0,0046	<0,030	<0,0046	<0,0046	<0,0046
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,065	0,032	<0,03	<0,030	<0,03	0,041	<0,03
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,063	0,035	<0,03	<0,030	<0,03	0,039	<0,03
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	0,056	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	<0,045	<0,045	0,064	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	<0,0623	0,16	0,15	<0,0623	<0,075	<0,0623	0,11	<0,0623
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	<0,11	0,27	0,25	<0,11	<0,11	<0,11	0,14	<0,11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,09	0,25	0,19	<0,09	<0,090	<0,09	0,12	<0,09
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,12	0,22	0,27	<0,12	<0,14	<0,12	0,17	<0,12
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,21	0,47	0,46	<0,21	<0,23	<0,21	0,29	<0,21
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	4,2	4,8	<2,0	4,3	6,6	5,2	3	1,4
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	54	54	24	57	66	61	71	52
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	15	33	18	12	12	11	23	5,2
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	<0,05	0,088	<0,20	0,065	<0,20	<0,05	0,18	<0,05
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	5,6	6,8	5,6	6,6	8,8	6,4	5,1	9
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	12	18	14	12	16	11	11	5,1
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	14	21	14	15	21	17	19	9,5
Kvicksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	0,015	0,02	<0,010	0,012	<0,013	<0,01	0,03	0,019
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	9	13	8,3	12	10	11	11	5,7
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	32	36	23	31	55	40	27	18
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	49	71	31	60	66	52	63	27

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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 markanvä

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01



Högsta halt						>MRR	<MRR	>KM	>MRR	<MRR	>KM	>KM	>KM
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]								
Provnummer						177-2024-04121363	177-2024-04261056	177-2024-04121364	177-2024-04121365	177-2024-04261057	177-2024-04121366	177-2024-04121367	177-2024-04121368
Provtagningsdag						2024-04-08	2024-04-17	2024-04-08	2024-04-08	2024-04-17	2024-04-08	2024-04-08	2024-04-08
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						22W839	22W841	22W842	22W843	22W844	22W845 F1	22W846	22W847
Djup						0-0,2	0,4-1,0	0-0,6	0-0,5	0,3-1,0	0-1,0	0-0,6	0,3-1,0
Jordart						F/grSa	slSaf	F/grmuSa	F/grmuSa	Let	F/grSa	F/grSa	slSaf
Ämne	Enhet	-	-	-	-								
Torrsubstans	%	-	-	-	-	83,6	83	76,2	78	77	92	91	82
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-	2,5		5					
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-	1,4		2,9					
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
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,20	<0,2	<0,20	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5,0	<5	<5,0	<5	<5	<5	<5	<5
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3,0	<3	<3,0	<3	<3	<3	<3	<3
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5,0	<5	<5,0	<5	<5	<5	<5	<5
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5,0	<5	<5,0	<5	<5	<5	<5	<5
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<9,0	<20	<9,0	<20	<20	<20	<20	<20
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4,0	<4	<4,0	<4	<4	<4	<4	<4
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,90	<0,9	<0,90	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9
Metylkrysenler/Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Metylpyrener/Metylfloorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,50	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	0,74	0,74	<0,5
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,054	<0,03	0,15	0,043	<0,03	0,037	0,27	<0,03
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,057	<0,03	0,13	0,046	<0,03	0,036	0,24	<0,03
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,2	<0,03	0,38	0,084	<0,03	0,082	0,56	<0,03
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,096	<0,03	0,18	0,04	<0,03	0,039	0,39	<0,03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,092	<0,03	0,14	0,049	<0,03	0,033	0,41	<0,03
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	0,13	<0,03
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Acenaftylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	0,11	<0,03
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,048	<0,03	0,1	0,03	<0,03	<0,03	0,044	<0,03
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,0046	<0,030	<0,0046	<0,0046	<0,0046	0,046	<0,0046
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,15	<0,03	0,41	0,057	<0,03	0,06	0,25	<0,03
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,13	<0,03	0,32	0,052	<0,03	0,057	0,25	<0,03
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,079	<0,03	0,11	0,056	<0,03	0,036	0,47	<0,03
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	0,14	<0,045
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	0,36	<0,0623	0,86	0,16	<0,0623	0,15	0,61	<0,0623
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	0,59	<0,11	1,1	0,33	<0,11	0,28	2,5	<0,11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,51	<0,09	1	0,28	<0,09	0,24	2	<0,09
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,48	<0,12	1	0,26	<0,12	0,23	1,2	<0,12
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	1	<0,21	2	0,53	<0,21	0,47	3,2	<0,21
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	2,3	1,4	3,4	3,4	4,5	1,9	1,6	2,8
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	35	39	81	78	52	67	45	69
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	13	5,1	21	43	8,3	68	17	10
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	<0,20	<0,05	<0,20	0,18	<0,05	0,092	0,055	<0,05
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	4,9	9,1	7,5	7	4,7	6,5	5,8	19
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	14	5,5	13	11	9,2	17	18	4,7
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	9,1	9	17	43	15	15	8,4	14
Kviksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	<0,011	0,015	0,031	0,028	0,015	0,014	<0,01	<0,01
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	7,1	5,8	10	14	7,7	12	8,4	9,5
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	18	18	35	34	36	22	21	27
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	52	29	68	160	42	44	32	46

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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 markanvä

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01



Högsta halt						>MKM	<MRR	<MRR	>KM	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]								
Provnummer						177-2024-04150590	177-2024-04150591	177-2024-04121369	177-2024-04121354	177-2024-04261058	177-2024-04121376	177-2024-04100994	177-2024-04100993
Provtagningsdag						2024-04-11	2024-04-11	2024-04-08	2024-04-09	2024-04-17	2024-04-04		
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						22W849	22W849	22W851	22W852	22W853	22W855	22W858	22W859
Djup						0-0,4	1,0-2,0	0,2-1,0	0-0,6	0,3-1,0	0,05-0,5	0,2-1,0	0-0,5
Jordart						F/grsaLe	siSaF	Let	(si)grmuSa	Let	F/grSa	letSi	(mu)siLet
Ämne	Enhet	-	-	-	-								
Torrsubstans	%	-	-	-	-	81	76	82	79,7	75	92	78,4	73
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-				4			2,1	
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-				2,3			1,2	
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
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,2	<0,2	<0,2	<0,20	<0,2	<0,2	<0,20	<0,2
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5	<5	<5	<5,0	<5	<5	<5,0	<5
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3	<3	<3	<3,0	<3	<3	<3,0	<3
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5	<5	<5	<5,0	<5	<5	<5,0	<5
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5	<5	<5	<5,0	<5	<5	<5,0	<5
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<20	<20	<20	<9,0	<20	<20	<9,0	<20
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	12	<10	<10	<10	<10	30	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4	<4	<4	<4,0	<4	<4	<4,0	<4
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,9	<0,9	<0,9	<0,90	<0,9	<0,9	<0,90	<0,9
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5
Metylpyrener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,5	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,098	<0,03	<0,03	<0,030	0,07	0,041	<0,030	<0,03
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,087	<0,03	<0,03	0,032	0,065	<0,03	<0,030	<0,03
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,19	<0,03	<0,03	0,13	0,14	0,04	<0,030	<0,03
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,087	<0,03	<0,03	0,058	0,059	<0,03	<0,030	<0,03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,077	<0,03	<0,03	0,065	0,045	<0,03	<0,030	<0,03
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,045	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03
Acenaftylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,04	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,11	<0,03	<0,03	0,074	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,03	<0,0046	<0,0046	<0,030	0,005	<0,0046	<0,030	<0,0046
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,16	<0,03	<0,03	0,11	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,12	<0,03	<0,03	0,1	0,11	<0,03	<0,030	<0,03
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,081	<0,03	<0,03	0,063	0,049	<0,03	<0,030	<0,03
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	0,1	<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	0,43	<0,0623	<0,0623	0,31	0,26	<0,0623	<0,075	<0,0623
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	0,63	<0,11	<0,11	0,38	0,44	0,16	<0,11	<0,11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,55	<0,09	<0,09	0,32	0,4	0,14	<0,090	<0,09
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,61	<0,12	<0,12	0,42	0,35	<0,12	<0,14	<0,12
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,2	<0,21	<0,21	0,74	0,75	0,26	<0,23	<0,21
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	4,4	5,1	2,6	3,1	3,9	1,5	4,1	5
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	79	61	100	78	52	57	54	65
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	590	12	10	50	8,4	12	7,6	13
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	0,09	0,054	0,066	<0,20	<0,05	0,062	<0,20	0,079
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	7	6,2	11	8,7	4,6	7,4	6,7	7,8
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	47	12	15	16	10	14	9,6	12
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	16	19	18	120	15	19	16	18
Kviksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	0,035	<0,01	<0,01	0,051	0,013	0,011	<0,012	<0,01
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	15	9,8	18	14	7,2	16	7,4	12
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	47	45	35	41	30	30	39	42
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	80	67	63	77	41	42	38	57

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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 markanvä

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01



Högsta halt						<MRR	<MRR	<MRR	>KM	<MRR	<MRR	>KM	<MRR
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]								
Provnummer						177-2024-04150592	177-2024-04150593	177-2024-04121355	177-2024-04150594	177-2024-04150595	177-2024-03290545	177-2024-04261059	177-2024-04261060
Provtagningsdag						2024-04-11	2024-04-11	2024-04-09	2024-04-11	2024-04-11	2024-03-27	2024-04-17	2024-04-17
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						22W861	22W861	22W868	22W879	22W879	22W923	22W948	22W948
Djup						0-0,5	1,2-2,0	0-0,3	0-0,4	1,0-2,0	0,2-1,0	0-0,6	1,2-1,7
Jordart						lesiSa	lesaSi	F/grSa	mugrSa	siLet	F/lesiSa	F/grSa(st)	F/grSa
Ämne	Enhet	-	-	-	-								
Torrsubstans	%	-	-	-	-	66,9	67	88,2	80,8	72	71	95,2	87
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-	3		1,6	4,8			0,7	
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-	1,7		0,91	2,7			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
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,20	<0,2	<0,20	<0,20	<0,2	<0,2	<0,20	<0,2
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5	<5	<5,0	<5,0	<5	<5	<5,0	<5
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3,0	<3	<3,0	<3,0	<3	<3	<3,0	<3
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5	<5	<5,0	<5
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5	<5	<5,0	<5
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<9,0	<20	<9,0	<9,0	<20	<20	<9,0	<20
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4,0	<4	<4,0	<4,0	<4	<4	<4,0	<4
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,90	<0,9	<0,90	<0,90	<0,9	<0,9	<0,90	<0,9
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5
Metylpyrener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	0,11	<0,03	<0,03	0,032	0,048
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	0,14	<0,03	<0,03	0,033	0,052
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	0,35	<0,03	<0,03	0,085	0,11
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	0,18	<0,03	<0,03	0,044	0,052
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	0,15	<0,03	<0,03	0,048	0,045
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03
Acenafitylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03
Acenafiten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	0,12	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,0046	<0,030	<0,030	<0,0046	<0,0046	<0,030	<0,0046
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	0,37	<0,03	<0,03	0,059	0,076
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	0,34	<0,03	<0,03	0,055	0,077
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,030	<0,03	<0,030	0,14	<0,03	<0,03	0,051	0,049
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	<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	<0,0623	<0,075	0,86	<0,0623	<0,0623	0,16	0,19
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	<0,11	<0,11	<0,11	1,1	<0,11	<0,11	0,31	0,37
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,090	<0,09	<0,090	0,95	<0,09	<0,09	0,26	0,32
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,14	<0,12	<0,14	1	<0,12	<0,12	0,26	0,28
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,23	<0,21	<0,23	2	<0,21	<0,21	0,51	0,6
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	6,9	3,8	<2,1	3,9	2,9	5,1	<1,9	1,5
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	70	76	23	66	50	60	31	50
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	11	13	3,5	37	8,3	12	100	13
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	<0,20	0,064	<0,20	0,21	<0,05	<0,05	<0,20	<0,05
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	11	9,9	5,5	5,9	4,3	5,8	4,8	7,8
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	13	14	10	38	8,7	10	13	15
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	23	22	9,5	11	15	16	11	19
Kvicksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	<0,014	<0,01	<0,011	0,027	<0,01	<0,01	<0,010	0,046
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	13	14	7,3	7,6	10	10	7,2	9,6
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	54	49	22	26	34	37	19	27
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	74	85	26	83	52	44	83	45

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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 markanvä

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01



Högsta halt						>MKM	>MKM	<MRR	>MRR	>KM	<MRR	>KM	<MRR
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]								
Provnummer						177-2024-04100995	177-2024-04261061	177-2024-04261062	177-2024-04261063	177-2024-04121356	177-2024-04121357	177-2024-04121358	177-2024-04121359
Provtagningsdag							2024-04-17	2024-04-17	2024-04-17	2024-04-09	2024-04-09	2024-04-09	2024-04-09
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						22W949 F2	22W951	22W951	22W952	22W954	22W954	22W955	22W955
Djup						0-1,0	0-0,3	1-2	0,4-1,0	0-0,7	1,1-2,0	0,05-0,6	1,0-1,8
Jordart						F/grSa	F/lemuSa	F/lesaSi	Let	F/grSa	F/sasiLe	F/grSa	F/siLe
Ämne	Enhet	-	-	-	-								
Torrsubstans	%	-	-	-	-	90	71,1	80	72	92,6	69	90	75
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-		6,8			1			
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-		3,9			0,57			
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
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,2	<0,20	<0,2	<0,2	<0,20	<0,2	<0,2	<0,2
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5	<5,0	<5	<5	<5,0	<5	<5	<5
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3	<3,0	<3	<3	<3,0	<3	<3	<3
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5	<5,0	<5	<5	<5,0	<5	<5	<5
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5	<5,0	<5	<5	<5,0	<5	<5	<5
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<20	<9,0	<20	<20	<9,0	<20	<20	<20
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4	<4,0	<4	<4	<4,0	<4	<4	<4
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,9	<0,90	<0,9	<0,9	<0,90	<0,9	<0,9	<0,9
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	<0,5
Metylpyrener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	0,52	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	<0,5
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,5	0,77	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	<0,5
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,26	0,44	<0,03	<0,03	0,064	<0,03	0,15	<0,03
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,22	0,4	<0,03	<0,03	0,055	<0,03	0,14	<0,03
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,51	0,94	<0,03	<0,03	0,26	<0,03	0,29	<0,03
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,23	0,57	<0,03	<0,03	0,16	<0,03	0,17	<0,03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,14	0,45	<0,03	<0,03	0,25	<0,03	0,15	<0,03
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,038	0,097	<0,03	<0,03	0,037	<0,03	0,041	<0,03
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03
Acenaftylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,047	<0,03	<0,03	0,13	<0,03	<0,03	<0,03
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,031	0,35	<0,03	<0,03	0,035	<0,03	0,042	<0,03
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,027	0,067	<0,0046	<0,0046	0,059	<0,0046	<0,0046	<0,0046
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,31	0,91	<0,03	<0,03	0,12	<0,03	0,2	<0,03
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,48	0,8	<0,03	<0,03	0,11	<0,03	0,2	<0,03
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,14	0,45	<0,03	<0,03	0,22	<0,03	0,17	<0,03
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	<0,045	0,077	<0,045	<0,045	0,16	<0,045	<0,045	<0,045
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	0,86	2,1	<0,0623	<0,0623	0,34	<0,0623	0,46	<0,0623
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	1,5	3,3	<0,11	<0,11	1	<0,11	1,1	<0,11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,4	2,9	<0,09	<0,09	0,83	<0,09	0,95	<0,09
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	1	2,7	<0,12	<0,12	0,72	<0,12	0,68	<0,12
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	2,4	5,6	<0,21	<0,21	1,5	<0,21	1,6	<0,21
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	2	4,8	1,8	4,9	2,1	4,2	2,1	3,2
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	59	84	63	75	33	54	86	53
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	210	210	9,2	21	27	10	31	9,3
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	0,062	0,26	<0,05	0,12	<0,20	<0,05	0,087	<0,05
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	6	7,7	6,9	6,5	5,9	5	9,2	5,5
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	14	27	6,3	16	17	8,5	16	8,8
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	14	24	13	19	11	14	18	14
Kvikksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	<0,01	0,035	0,018	0,02	<0,010	0,016	0,028	0,01
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	10	14	6,7	11	9,8	8,4	16	9,1
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	22	40	25	46	30	30	31	27
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	54	120	33	76	88	39	60	45

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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 markanvä

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01



Högsta halt						>MRR	>MRR	<MRR	>MRR	>MRR	<MRR	>KM	<MRR
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]								
Provnummer						177-2024-04121360	177-2024-04121373	177-2024-04121374	177-2024-04121361	177-2024-04261064	177-2024-04261065	177-2024-04121378	177-2024-03290533
Provtagningsdag						2024-04-09	2024-04-04	2024-04-04	2024-04-09	2024-04-17	2024-04-17	2024-04-09	2024-03-25
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK-Lilla Edet
Provets märkning						22W956	22W957	22W957	22W958	22W960	22W960	22W961	24W801
Djup						0,05-0,6	0,05-0,4	1,0-2,0	0-0,3	0,05-0,6	1,0-1,5	0,05-0,7	0-0,8
Jordart						F/mugrSa	F/(sl)grSa	F/siLe	F/musiLe	F/grSa	F/lesiSa	F/grSa	F/grSa
Ämne	Enhet	-	-	-	-								
Torrsubstans	%	-	-	-	-	91	92	71	74,1	92	72	91	93,3
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-				3,5				1
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-				2				0,57
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
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,2	<0,2	<0,2	<0,20	<0,2	<0,2	<0,2	<0,20
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5	<5	<5	<5,0	<5	<5	<5	<5,0
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3	<3	<3	<3,0	<3	<3	<3	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5	<5	<5	<5,0	<5	<5	<5	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5	<5	<5	<5,0	<5	<5	<5	<5,0
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<20	<20	<20	<9,0	<20	<20	<20	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	17	41
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4	<4	<4	<4,0	<4	<4	<4	<4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,9	<0,9	<0,9	<0,90	<0,9	<0,9	<0,9	<0,90
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	<0,5	<0,50
Metylpyrener/Metylfloorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	<0,5	<0,50
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,5	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	0,65	<0,50
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,073	0,066	<0,03	0,037	0,066	<0,03	0,31	<0,030
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,07	0,061	<0,03	0,042	0,062	<0,03	0,26	<0,030
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,14	0,12	<0,03	0,15	0,14	<0,03	0,42	<0,030
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,079	0,069	<0,03	0,062	0,071	<0,03	0,29	<0,030
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,07	0,065	<0,03	0,067	0,057	<0,03	0,21	<0,030
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	0,035	<0,030
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030
Acenaflyten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030
Acenafte	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	0,05	<0,03	<0,03	0,14	<0,030
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,0046	<0,0046	<0,0046	<0,030	0,008	<0,0046	0,039	<0,030
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,092	0,077	<0,03	0,13	0,099	<0,03	0,45	<0,030
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,088	0,079	<0,03	0,11	0,096	<0,03	0,42	<0,030
Benso(g,h,i)perylene	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,075	0,068	<0,03	0,062	0,065	<0,03	0,23	<0,030
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	<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	0,21	0,19	<0,0623	0,32	0,23	<0,0623	1,1	<0,075
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	0,52	0,47	<0,11	0,44	0,47	<0,11	1,8	<0,11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,45	0,4	<0,09	0,37	0,41	<0,09	1,5	<0,090
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,33	0,3	<0,12	0,43	0,34	<0,12	1,3	<0,14
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,78	0,7	<0,21	0,8	0,75	<0,21	2,9	<0,23
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	1,8	2	6	7,5	1,5	2,8	2,6	<2,0
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	110	110	74	100	140	66	99	51
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	29	41	13	30	32	10	52	5,1
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	0,1	0,12	<0,05	0,25	0,13	<0,05	0,11	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	11	10	8,8	8,9	9,4	5,3	9,9	7,3
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	20	27	12	22	22	12	29	13
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	23	23	20	19	22	14	25	13
Kviksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	0,033	0,039	<0,01	0,028	0,026	0,013	0,029	<0,010
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	20	21	14	13	17	9,2	20	9,4
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	36	34	48	45	38	31	34	26
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	63	65	66	71	74	46	94	38

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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 markanvä

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01



Högsta halt						<MRR	>MKM	<MRR	<MRR	>MRR	<MRR	>MRR	>MKM
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]								
Provnummer						177-2024-03290534	177-2024-03290535	177-2024-03290536	177-2024-03290537	177-2024-03290538	177-2024-03290539	177-2024-03290540	177-2024-03290546
Provtagningsdag						2024-03-25	2024-03-25	2024-03-25	2024-03-25	2024-03-25	2024-03-26	2024-03-26	2024-03-26
Provpunkt						STK-Lilla Edet	STK-Lilla Edet	STK-Lilla Edet	STK-Lilla Edet	STK-Lilla Edet	STK-Lilla Edet	STK-Lilla Edet	STK-Lilla Edet
Provets märkning						24W802	24W803	24W804	24W805	24W806	24W807	24W808	24W809
Djup						0-0,7	0,8-1,3	0-1,1	0-1,0	0,7-1,2	0,3-1,0	0-0,3	0-0,3
Jordart						F/saGr	F/saSiLe	F/grSa	F/grSa	siLe	Let	F/grSa	F/muGrSa
Ämne	Enhet	-	-	-	-								
Torrsubstans	%	-	-	-	-	94	71,9	93	92	71	77,4	79	86,2
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-		3,4				1,7		2,8
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-		1,9				0,97		1,6
Bensen	mg/kg Ts	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	0,0069	<0,0035	<0,0035
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,2	<0,20	<0,2	<0,2	<0,2	<0,20	<0,2	<0,20
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5	<5,0	<5	<5	<5	<5,0	<5	<5,0
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3	<3,0	<3	<3	<3	<3,0	<3	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5	<5,0	<5	<5	<5	<5,0	<5	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5	<5,0	<5	<5	<5	<5,0	<5	<5,0
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<20	<9,0	<20	<20	<20	<9,0	<20	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4	<4,0	<4	<4	<4	<4,0	<4	<4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,9	<0,90	<0,9	<0,9	<0,9	<0,90	<0,9	<0,90
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50
Metylpyrener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,5	<0,50	<0,5	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	0,08	<0,030
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	0,1	<0,030
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	0,039	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	0,18	0,049
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	0,088	<0,030
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	0,077	<0,030
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030
Acenaftylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	0,13	<0,030
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,0046	<0,030	<0,0046	<0,0046	<0,0046	<0,030	<0,0046	<0,030
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	0,2	0,032
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	0,16	0,031
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	0,081	<0,030
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	<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	<0,0623	<0,075	<0,0623	<0,0623	<0,0623	<0,075	0,52	0,11
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	<0,11	0,13	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	0,62	0,14
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,09	0,11	<0,09	<0,09	<0,09	<0,090	0,54	0,12
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,12	<0,14	<0,12	<0,12	<0,12	<0,14	0,64	0,17
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,21	0,25	<0,21	<0,21	<0,21	<0,23	1,2	0,29
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	<1	4,7	<1	<1	4,8	4,1	5,6	<2,1
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	63	74	43	41	55	87	73	59
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	3,8	20	3,3	3,7	9,4	9,1	23	5
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	<0,05	<0,20	<0,05	<0,05	<0,05	<0,20	0,11	<0,20
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	7,5	12	5,8	5,3	7,3	8	7,1	7,2
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	9,7	1600	7,2	8	10	5,5	11	7,8
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	9,6	22	10	14	43	18	16	2200
Kvikksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	<0,01	0,013	<0,01	<0,01	<0,01	<0,012	0,01	<0,011
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	11	14	9,3	8,9	13	8,9	12	20
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	30	45	22	21	38	39	34	18
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	41	75	33	32	53	50	52	49

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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 markanvä

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01



Högsta halt						>KM	<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	>MRR	>MRR	>MKM
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]								
Provnummer						177-2024-04121372	177-2024-04121393	177-2024-04261070	177-2024-04121379	177-2024-04261066	177-2024-04121377	177-2024-04121375	177-2024-04121380
Provtagningsdag						2024-04-03	2024-04-03	2024-04-17	2024-04-09	2024-04-17	2024-04-03	2024-04-03	2024-04-09
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						24W812	24W812	24W813	24W814	24W815	24W816	24W817	24W819
Djup						0-0,7	0,7-1,2	0-0,4	0-0,4	0-0,5	0-0,4	0-0,4	0-0,3
Jordart						F/(le)grsamuSi	F/siLe	F/grSa	(mu)grSa	F/grSa	F/samuSi	F/siLe	F/grSa
Ämne	Enhet	-	-	-	-								
Torrsubstans	%	-	-	-	-	87	79	92,7	83,4	90	80	72,7	86
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-			0,8	2			3,5	
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-			0,46	1,1			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
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,1	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,2	<0,2	<0,20	<0,20	<0,2	<0,2	<0,20	<0,2
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5	<5	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3	<3	<3,0	<3,0	<3	<3,0	<3,0	<3
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5	<5	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5	<5	<5,0	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<20	<20	<9,0	<9,0	<20	<20	<9,0	<20
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4	<4	<4,0	<4,0	<4	<4,0	<4,0	<4
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,9	<0,9	<0,90	<0,90	<0,9	<0,9	<0,90	<0,9
Metylkrysenor/Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,79	<0,5	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5
Metylpirener/Metylfloorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,2	<0,5	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	2	<0,5	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5	<0,50	0,56
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,9	<0,03	<0,030	<0,030	0,066	0,12	<0,030	0,25
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,75	<0,03	<0,030	<0,030	0,063	0,093	<0,030	0,22
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,1	0,05	<0,030	<0,030	0,1	0,15	<0,030	0,44
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,73	<0,03	<0,030	<0,030	0,047	0,082	<0,030	0,26
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,54	<0,03	<0,030	<0,030	0,034	0,062	<0,030	0,2
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,098	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	0,032
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,030	<0,030	0,05	<0,03	<0,030	<0,03
Acenaftylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	0,036
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,036	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,035	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,37	0,031	<0,030	<0,030	0,096	0,15	<0,030	0,11
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,12	<0,0046	<0,030	<0,030	0,02	0,031	<0,030	0,058
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,4	0,055	<0,030	<0,030	0,12	0,21	<0,030	0,43
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,4	0,049	<0,030	<0,030	0,099	0,16	<0,030	0,4
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,59	<0,03	<0,030	<0,030	0,04	0,06	<0,030	0,2
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	0,066	<0,045	<0,045	<0,045	0,08	<0,045	<0,045	0,066
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	3,3	0,15	<0,075	<0,075	0,35	0,57	<0,075	1
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	4,7	0,14	<0,11	<0,11	0,37	0,59	<0,11	1,6
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	4,1	0,12	<0,090	<0,090	0,33	0,53	<0,090	1,4
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	4	0,21	<0,14	<0,14	0,47	0,67	<0,14	1,3
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	8,1	0,34	<0,23	<0,23	0,8	1,2	<0,23	2,7
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	3,5	4	<2,0	4,5	1,5	2,4	7,7	2,1
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	39	49	23	58	44	49	91	31
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	47	11	4	11	17	20	18	580
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	0,077	<0,05	<0,20	<0,20	0,074	0,18	0,25	0,051
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	5,4	5,3	4,5	7,4	6,3	5,1	14	4,4
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	22	10	13	11	20	11	20	9,5
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	12	14	7,7	18	17	15	28	12
Kviksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	0,015	<0,01	<0,010	0,015	0,042	0,051	0,013	0,014
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	8,2	8,9	6,1	11	11	7,5	21	7,5
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	22	28	15	33	30	20	58	19
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	43	41	24	45	59	52	87	150

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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 markanvä

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01



Högsta halt						<MRR	>MRR	<MRR	>MRR	<MRR	>KM	>MKM	>KM
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]								
Provnummer						177-2024-04261067	177-2024-04121381	177-2024-04121382	177-2024-04121383	177-2024-04121384	177-2024-04261068	177-2024-04121385	177-2024-04121386
Provtagningsdag						2024-04-17	2024-04-09	2024-04-09	2024-04-09	2024-04-09	2024-04-17	2024-04-10	2024-04-10
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						24W820	24W822	24W823	24W824	24W825	24W826	24W827	24W827
Djup						0,3-1,0	0-0,5	0-0,8	0-0,5	0-0,4	0-0,3	0-0,4	0,4-0,5
Jordart						siSaf	F/grSa	F/grSa	F/grSa	F/grSa	Mu	F/muSa(st)	F/siLe
Ämne	Enhet	-	-	-	-								
Torrsubstans	%	-	-	-	-	82	94		91,8		72		78,6
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-				1,1				6,5
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-				0,63				3,7
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
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,2	<0,2	<0,2	<0,20	<0,2	<0,2	<0,20	<0,2
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5	<5	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3	<3	<3	<3,0	<3	<3,0	<3,0	<3
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5	<5	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5	<5	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<20	<20	<20	<9,0	<20	<20	<9,0	<20
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4	<4	<4	<4,0	<4	<4,0	<4,0	<4
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,9	<0,9	<0,9	<0,90	<0,9	<0,9	1,2	<0,9
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	0,61	0,94	<0,5
Metylpyrener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	0,8	1,6	0,58
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,5	<0,5	<0,5	<0,50	<0,5	1,4	2,5	1
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	0,72	1,2	0,41
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	0,7	1	0,39
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	1,4	4,2	1,1
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	0,85	2,7	0,84
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	0,62	2,4	0,67
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	0,12	0,35	0,084
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	0,078	<0,03
Acenaftylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	0,068	0,33	0,057
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	0,059	<0,03
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	0,34	1,1	0,28
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,0046	<0,0046	<0,0046	<0,030	<0,0046	0,058	0,27	0,053
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	1,5	3,5	0,72
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	1,4	3,2	0,7
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	0,69	1,9	0,72
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	0,098	0,42	0,087
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	<0,0623	<0,0623	<0,0623	<0,075	<0,0623	3,3	8,1	1,8
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	5,1	14	4,2
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,09	<0,09	<0,09	<0,090	<0,09	4,4	12	3,5
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,12	<0,12	<0,12	<0,14	<0,12	4	10	2,6
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,21	<0,21	<0,21	<0,23	<0,21	8,5	22	6,1
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	5,3	1,3	1,6	2,2	1,2	3,2	6,6	3,4
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	53	46	33	39	31	70	130	80
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	15	28	15	40	3,1	26	140	42
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	<0,05	<0,05	<0,05	<0,20	<0,05	0,12	0,45	0,22
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	4	8,4	3,9	5,9	5,4	6,6	9,2	7,7
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	10	42	7,1	16	12	15	44	17
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	14	19	9	10	8,1	18	16	11
Kviksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	0,012	<0,01	<0,01	<0,010	<0,01	0,068	0,14	0,053
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	6,7	13	5,5	7,2	7,9	11	21	14
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	33	21	16	19	17	37	45	25
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	47	63	27	41	21	65	150	92

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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 markanvä

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01



Högsta halt						>MKM	>KM	>KM	>KM	<MRR	>KM	<MRR	>KM
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]								
Provnummer						177-2024-04121387	177-2024-04121388	177-2024-04121389	177-2024-04121390	177-2024-04150621	177-2024-04150624	177-2024-04261069	177-2024-04121391
Provtagningsdag						2024-04-10	2024-04-10	2024-04-10	2024-04-10	2024-04-11	2024-04-11	2024-04-17	2024-04-10
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						24W828	24W828	24W829	24W830	24W835	24W835	24W837	24W839
Djup						0-0,3	0,3-1,0	0-0,4	0,3-1,0	0-0,5	1,0-2,0	0,25-1,0	0-0,4
Jordart						F/saMu	F/sa(st)	muLe	Let	lesiSaf	siLe	leLet	muLe
Ämne	Enhet	-	-	-	-								
Torrsubstans	%	-	-	-	-	86	88	78,7	83	68,5	62,6	74	80,2
Glödförlust	% Ts	-	-	-	-			2,9		3	2,4		4,1
TOC beräknat	% Ts	-	-	-	-			1,7		1,7	1,4		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
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,2	<0,2	<0,20	<0,2	<0,20	<0,20	<0,2	<0,20
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5	<5,0
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3	<3	<3,0	<3	<3,0	<3,0	<3	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5	<5	<5,0	<5	<5,0	<5,0	<5	<5,0
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<20	<20	<9,0	<20	<9,0	<9,0	<20	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4	<4	<4,0	<4	<4,0	<4,0	<4	<4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	1,6	<0,9	<0,90	<0,9	<0,90	<0,90	<0,9	<0,90
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,8	<0,5	<0,50	<0,5	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50
Metylpyrener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	2,7	<0,5	0,84	<0,5	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	4,5	0,51	1,1	<0,5	<0,50	<0,50	<0,5	<0,50
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	2,3	0,21	0,6	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	0,28
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	2,1	0,19	0,7	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	0,19
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	3,5	0,28	1,9	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	0,7
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	2,3	0,17	0,89	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	0,33
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,8	0,12	0,78	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	0,25
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,24	0,031	0,13	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	0,052
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,039	<0,03	<0,030	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Acenaftylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,25	<0,03	0,13	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	0,058
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	0,047	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,12	<0,03	0,083	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	<0,030
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,8	0,13	1,2	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	0,15
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	0,32	0,026	0,16	<0,0046	<0,030	<0,030	<0,0046	0,056
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	4,9	0,4	2,4	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	0,81
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	4,2	0,4	1,8	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	0,63
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	1,8	0,14	0,61	<0,03	<0,030	<0,030	<0,03	0,19
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	0,31	<0,045	0,19	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	0,088
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	11	0,97	5,6	<0,0623	<0,075	<0,075	<0,0623	1,7
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	14	1,1	5,6	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	2
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	12	1	5	<0,09	<0,090	<0,090	<0,09	1,8
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	13	1,2	6,4	<0,12	<0,14	<0,14	<0,12	1,9
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	26	2,2	11	<0,21	<0,23	<0,23	<0,21	3,7
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	9	2,2	7,6	3,3	6,2	7,1	4,7	6,1
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	140	54	110	54	75	77	65	120
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	100	5,9	37	8,7	15	12	10	37
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	0,28	0,062	0,37	<0,05	<0,20	<0,20	<0,05	0,37
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	8,7	4,2	8,4	16	11	15	6,3	7,1
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	30	14	19	5,8	13	15	11	22
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	14	5,9	18	11	25	26	19	15
Kviksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	0,078	0,014	0,039	<0,01	<0,014	<0,015	<0,01	0,073
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	21	7,1	12	9,2	13	22	9,7	10
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	39	22	32	20	64	61	44	36
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	150	94	370	40	79	86	57	130

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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 markanvä

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01



Högsta halt						<MRR	<MRR	<MRR	<MRR	>FA	<MRR
		MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]						
Provnummer						177-2024-04150622	177-2024-04150623	177-2024-04121395	177-2024-04121396	177-2024-04121397	177-2024-04150625
Provtagningsdag						2024-04-11	2024-04-11	2024-04-10	2024-04-10	2024-04-10	2024-04-11
Provpunkt						STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet	STK - Lilla Edet
Provets märkning						24W840	24W840	24W841	24W842	24W842	24W842
Djup						0-0,2	0,2-1,0	0-0,8	0-0,5	0,6-1,3	2,3-3,0
Jordart						grmULet	Let	F/Sa(st)	F/stGr	F/Sa	lesiSaf
Ämne	Enhet	-	-	-	-						
Torrsubstans	%	-	-	-	-	75	74		90	86	79
Glödförlust	% 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
Toluen	mg/kg Ts	-	10	40	1000	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Etylbensen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Summa TEX	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	-	25	150	700	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	-	25	120	700	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	-	100	500	1000	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	-	100	500	10000	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	-	100	500	-	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	<10	38	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	-	10	50	1000	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	-	3	15	1000	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	8,2	<0,9
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	6,6	<0,5
Metylpyrener/Metylfluorantener	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	9,3	<0,5
Summa Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	-	10	30	1000	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	16	<0,5
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	0,033	7,2	<0,03
Krysen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	5,4	<0,03
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	0,045	7,5	<0,03
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	5,6	<0,03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	3,3	<0,03
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,88	<0,03
Naftalen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Acenaftylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,26	<0,03
Acenaften	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	1,2	<0,03
Fluoren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	1,4	<0,03
Fenantren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	10	<0,03
Antracen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,0046	<0,0046	<0,0046	<0,0046	3,2	<0,0046
Fluoranten	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	0,061	16	0,033
Pyren	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	0,055	12	0,033
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	3,1	<0,03
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	0,6	3	15	1000	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	1,4	<0,045
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	2	3,5	20	1000	<0,0623	<0,0623	<0,0623	0,15	42	0,098
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	0,5	1	10	50	<0,11	<0,11	<0,11	0,15	33	<0,11
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,09	<0,09	<0,09	0,14	30	<0,09
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,12	<0,12	<0,12	0,21	47	0,16
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	-	-	-	-	<0,21	<0,21	<0,21	0,35	76	0,25
Arsenik As	mg/kg Ts	10	10	25	1000	4	5,9	<1	1,5	2,6	1,4
Barium Ba	mg/kg Ts	-	200	300	50000	86	81	27	27	66	76
Bly Pb	mg/kg Ts	20	50	180	2500	17	14	3,4	15	3600	7
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	0,8	12	1000	0,17	0,061	<0,05	0,084	1,4	0,051
Kobolt Co	mg/kg Ts	-	15	35	1000	8,7	9,9	4,6	4	5,4	4,8
Koppar Cu	mg/kg Ts	40	80	200	2500	19	20	12	16	470	6,9
Krom Cr	mg/kg Ts	40	80	150	10000	24	23	7,1	9	8,7	12
Kviksilver Hg	mg/kg Ts	0,1	0,25	2,5	50	0,033	<0,01	<0,01	0,016	0,071	<0,01
Nickel Ni	mg/kg Ts	35	40	120	1000	19	18	6,1	7,1	14	8
Vanadin V	mg/kg Ts	-	100	200	10000	39	39	14	14	21	21
Zink Zn	mg/kg Ts	120	250	500	2500	78	79	21	45	100	40

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

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 markanvä

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

BILAGA 6

ANALYSRESULTAT FERROSLAGG

	Provnummer		177-2022-10121244	Mindre än ringa risk ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]
	Provtagningsdag		2022-10-11				
	Provpunkt		Slussar i Trollhätte kanal				
	Ankomstdag		2022-10-11				
	Provets märkning		LE Slagg01				
	Djup						
Ämne	Ämnes-ID	Enhet					
Arsenik As	3120000089831	mg/kg Ts	0,68	10	10	25	1000
Barium Ba	3120000140063	mg/kg Ts	160	-	200	300	50000
Bly Pb	3120000089847	mg/kg Ts	3,6	20	50	180	2500
Kadmium Cd	3120000089849	mg/kg Ts	< 0,091	0,2	0,8	12	1000
Kobolt Co	3120000140070	mg/kg Ts	7,5	-	15	35	1000
Koppar Cu	3120000133893	mg/kg Ts	1,9	40	80	200	2500
Krom Cr	3120000140078	mg/kg Ts	7400	40	80	150	10000
Kvicksilver Hg	3120000060595	mg/kg Ts	< 0,046	0,1	0,25	2,5	50
Nickel Ni	3120000140085	mg/kg Ts	4,7	35	40	120	1000
Vanadin V	3120000140089	mg/kg Ts	11	-	100	200	10000
Zink Zn	3120000140090	mg/kg Ts	29	120	250	500	2500
Total 16 EPA-PAH exkl LOQ	65570000645239	mg/kg Ts	0,0505				
Total 16 EPA-PAH inkl LOQ	65570000645240	mg/kg Ts	0,171				
Summa cancerogena PAH	35460000374898	mg/kg Ts	0,04	-	-	-	-
Summa övriga PAH	35460000374899	mg/kg Ts	0,071	-	-	-	-
Summa PAH med låg molekyl	35460000374900	mg/kg Ts	0,02	0,6	3	15	1000
Summa PAH med medelhög r	35460000374902	mg/kg Ts	0,045	2	3,5	20	1000
Summa PAH med hög molekyl	35460000374901	mg/kg Ts	0,045	0,5	1	10	50
Summa PAH 11	65570001031057	mg/kg Ts	0,08				
Summa PAH 15	65570001031056	mg/kg Ts	0,11				

Resultaten från laboratorieanalyserna (enhet mg/kg TS) jämförs med:

1. Mindre än ringa risk, 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

BILAGA 7

ANALYSRESULTAT GRUNDEVATTEN



[illegible]

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

- 1. SGU, 2013. Bedömningarna för grundvattnet, SGU-rapport 2013:01. (Uppdaterad 02-04-2019)
- 2. SGU, 2013. Sveviges geologiska undersökningens forskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvattnet, beslutade den 30 januari 2013. SGU-FS 2013:1. ISSN 1656-7300
- 5. SGU, 2015. Preliminära riktvärden för högförorening ämnen (PFAS) i mark och grundvatten. SGU Publikation 21.
- 6. SPI, 2011. SPI rekommendation, Efterbehandling av förorenade brensinstationer och dieselanläggningar