

RAPPORT

TA-Miljö
Malin Pilvinge
Tel
010-505 17 10
Mobil
072-200 76 68
E-mail
malin.pilvinge@afry.com

Datum
2024-01-24
Projekt-ID
D0114034

Ver 3

Kund
Fastighetskontoret, Stockholms stad

Miljöteknisk markundersökning inför byggnation av ny idrottshall på Bjursätragatan, Stockholm



Rapporten upprättad av: Philip Brown Lindén/Sahar Fooladivanda/Erica Junehammar
Granskad av: Malin Pilvinge

Innehållsförteckning

1	Bakgrund och syfte	4
2	Organisation	4
3	Områdesbeskrivning	4
3.1	Lokalisering	4
3.2	Geologiska och hydrogeologiska förhållanden	5
3.3	Skyddsområden och recipienter	7
4	Historik	8
4.1	Pågående verksamhet	8
4.2	Tidigare verksamhet	8
4.3	Kemikaliehantering	9
4.4	Potentiella föroreningar	10
4.5	MIFO	10
5	Utförande och metodik	12
5.1	Jordprovtagning	12
5.2	Asfaltprovtagning	12
5.3	Installation av grundvattenrör	12
5.4	Grundvattenprovtagning	12
5.5	Inmätning av provpunkter	12
5.6	Analysomfattning	13
5.7	Fältobservationer	13
6	Jämförvärden	14
6.1	Jord	14
6.2	Asfalt	15
6.3	Grundvatten	15
7	Resultat	15
7.1	Jord	15
7.2	Asfalt	16
7.3	Grundvatten	16
8	Översiktlig riskbedömning	16
8.1	Problembeskrivning	16
8.1.1	Skyddsobjekt	17
8.1.2	Spridningsförutsättningar	17
8.1.3	Konceptuell modell	17
8.2	Osäkerheter	18
8.3	Sammanfattande riskbedömning	18
9	Diskussion och slutsatser	18

10 Referenser.....	20
--------------------	----

Bilagor

- Bilaga 1 Situationsplan med utförda provpunkter
- Bilaga 2a Fältprotokoll Jord
- Bilaga 2b Fältprotokoll Grundvatten
- Bilaga 3a Resultatsammanställning jord
- Bilaga 3b Resultatsammanställning grundvatten
- Bilaga 4 Koordinatlista
- Bilaga 5 Fullständiga analysrapporter
- Bilaga 6 Installationsprotokoll grundvattenrör

1 Bakgrund och syfte

ÅF Infrastructure AB (AFRY) har på uppdrag av Fastighetskontoret Stockholms stad utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning av jord, asfalt samt grundvatten på fastigheterna Älvsjö 1:1 och Bäverkolonin 2 i Rågsved.

Syftet med den miljötekniska markundersökningen var att utreda eventuell förekomst av föroreningar i jord och grundvatten inför byggnation av ny idrottshall inom aktuellt undersökningsområde.

2 Organisation

I Tabell 1 nedan redovisas projektets organisation och deltagare vid den miljötekniska markundersökningen som utfördes under år 2023.

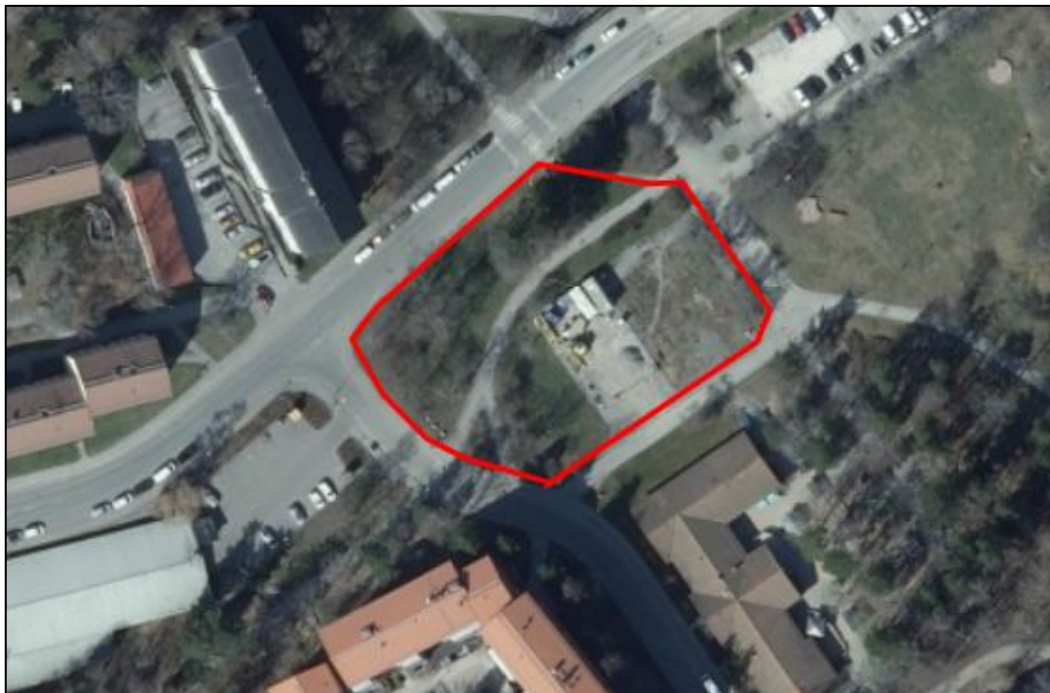
Tabell 1. Uppdragets organisation.

Funktion	Namn
Uppdragsledare och kvalitetsgranskare	Malin Pilvinge
Handläggare	Philip Brown Lindén, Erica Junehammar
Biträdande handläggare	Hanna Sund
Fälthandläggare	Sahar Fooladivanda
Ombud	Mikaela Pettersson

3 Områdesbeskrivning

3.1 Lokalisering

Aktuellt undersökningsområde är beläget på delar av fastigheterna Älvsjö 1:1 och Bäverkolonin 2 i Rågsved, Stockholms kommun. Området utgörs idag av gräsytor och hårdgjorda ytor i form av en asfalterad gångbana och en grusplan. Norr om området löper Bjursätragatan och väster om området Bäverdamsgränd. Området är omgivet av bostadsområden. Strax söder om undersökningsområdet ligger en förskola. Ca 50 m norr om området finns en fotbollsplan och 250 m norrut ligger Snösätraskolan. Se *Figur 1* för lokalisering med omgivning (Lantmäteriet, 2023).



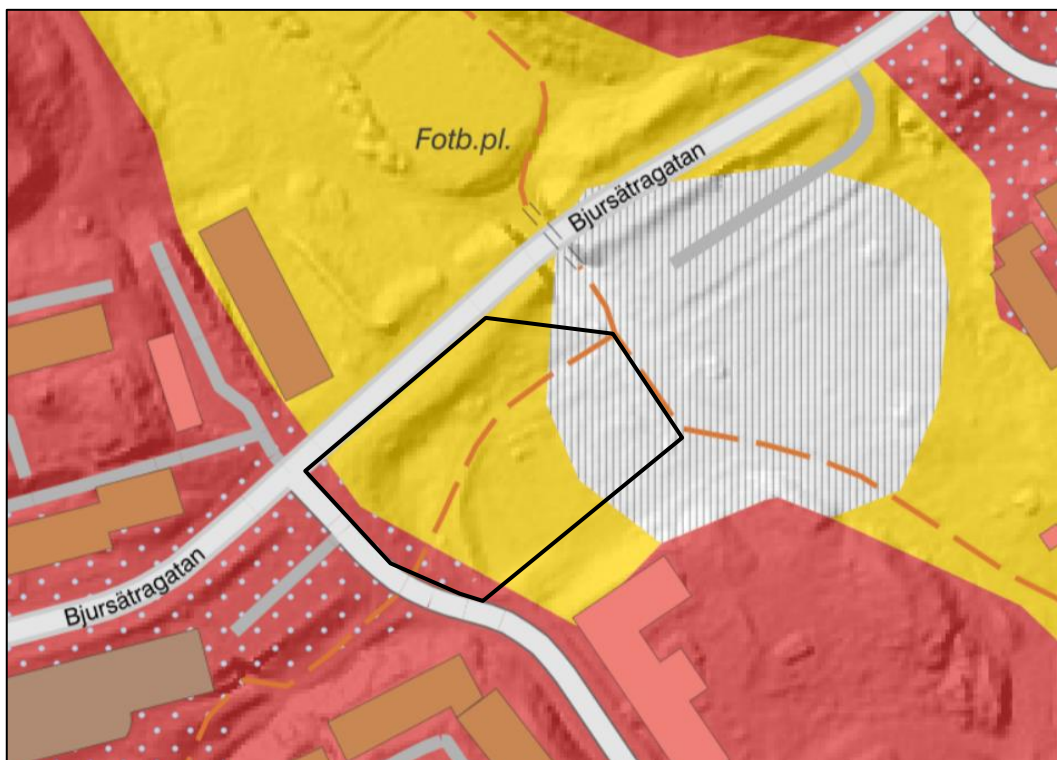
Figur 1. Utdrag ur Lantmäteriets kartvisare Min karta över aktuellt undersökningsområde. Röd figur visar undersökningsområdets ungefärliga avgränsning. © Lantmäteriet

3.2 Geologiska och hydrogeologiska förhållanden

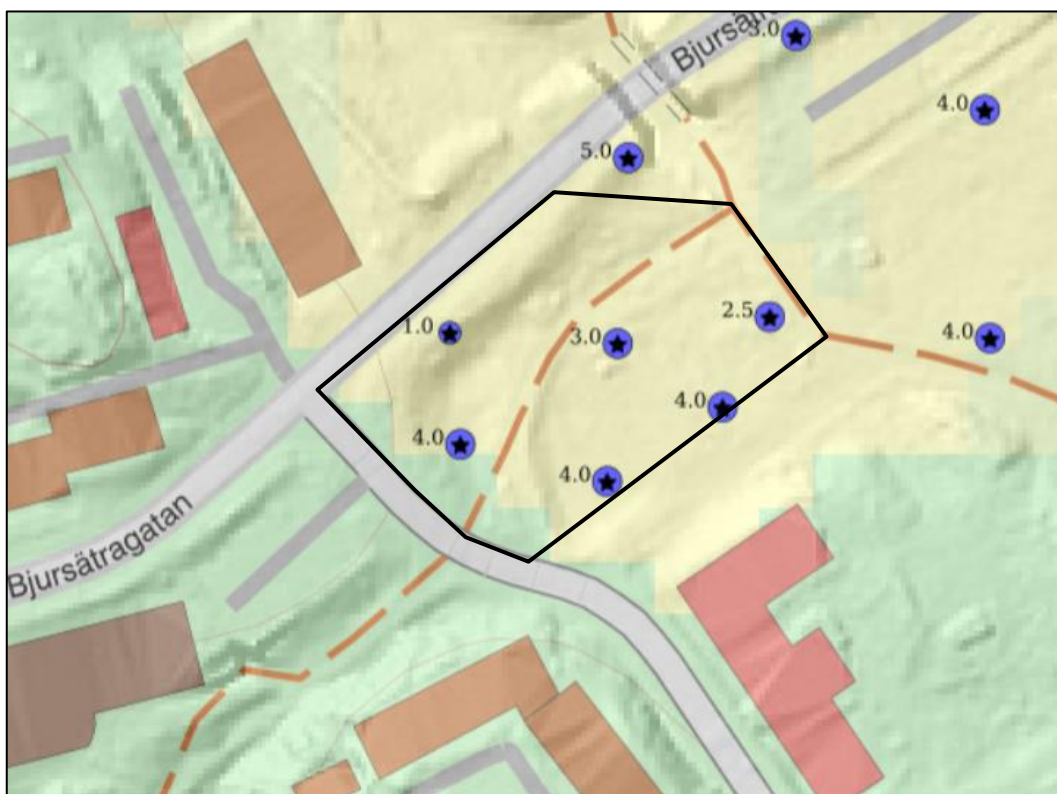
Sveriges geologiska undersökning (SGU) tillhandahåller geologisk och hydrogeologisk information i Kartvisaren, vilket inkluderar bland annat jordartsbeskrivning, jorddjup till berg, grundvatten och brunnar (Sveriges geologiska undersökning, 2023). Enligt SGU:s jordartskarta består jorden i aktuellt undersökningsområde av glacial lera, fyllning samt urberg täckt av morän (Figur 2). Jorddjupet inom området är enligt SGU:s jorddjupskarta skattat till 3–5 m till berg, förutom några områden där berg endast täcks av ett tunt lager morän (där jorddjupet är 0 m) (Figur 3). Flera jorddjupsobservationer har utförts på området där jorddjup på 1–4 m noterats.

Under fältarbetet noterades fyllnadsmaterial i samtliga provpunkter.

Fyllnadsmäktigheten varierade mellan 1 och 3 m och bestod till stor del av grusig sand. Underliggande naturlig jordart var till stor del lera/torrskorpelera alternativt berg.



Figur 2. Utdrag ur SGU:s jordartskarta över aktuellt undersökningsområde. Vit = fyllning; gul = glacial lera; röd = berg. Vita prickar = tunt eller osammanhängande ytlager av morän. Undersökningsområdet är ungefärligt markerat med svart linje. © SGU



Figur 3. Utdrag ur SGU:s jorddjupskarta över aktuellt undersökningsområde. Gul = 3-5 m; grön = 0 m. Undersökningsområdet är ungefärligt markerat med svart linje. © SGU

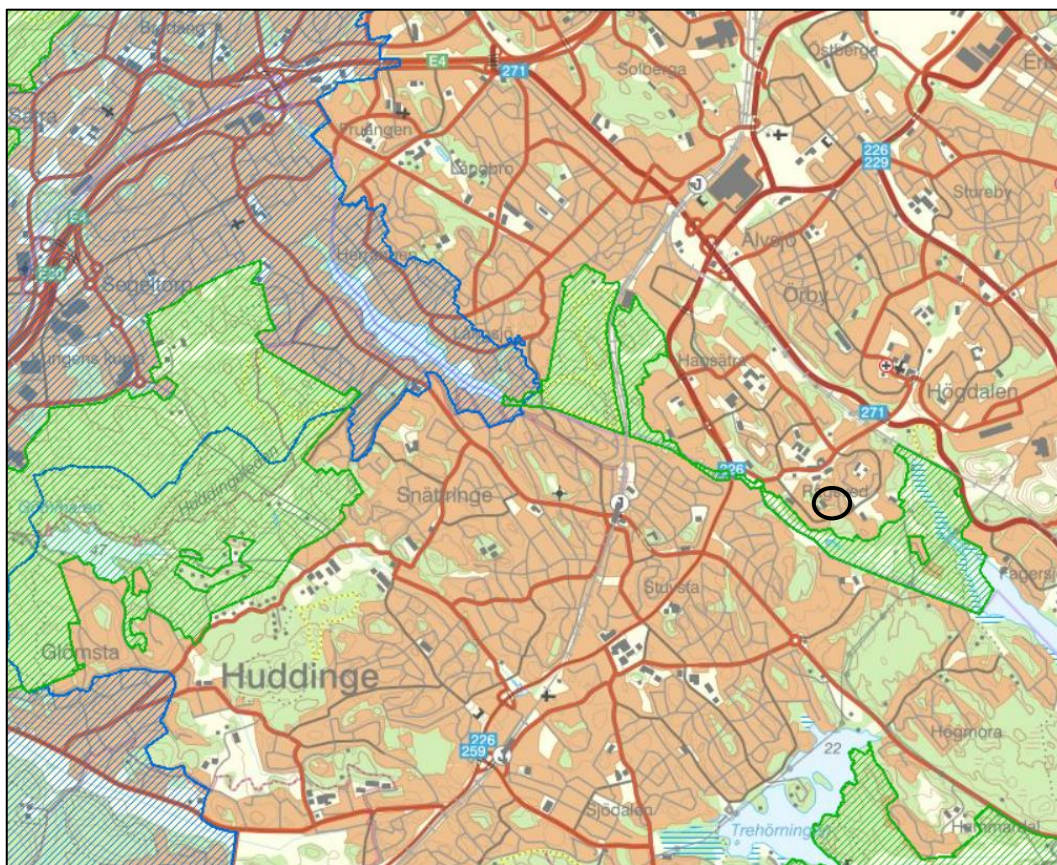
Det finns inga uppgifter om grundvattennivån inom undersökningsområdet från SGU. Grundvattnets storskaliga strömningsriktning är oklar, men bedöms utifrån lokalisering av närliggande vattendrag och höjder kunna vara i sydostlig riktning.

Under fältarbetet noterades grundvattennivån vara 1,92 m under markytan (m u my) i 23AF03, 2,88 m u my i 23AF04 och 3,87 m u my i 23AF05. Detta medför en bedömd grundvattenströmningsriktning åt sydost.

3.3 Skyddsområden och recipienter

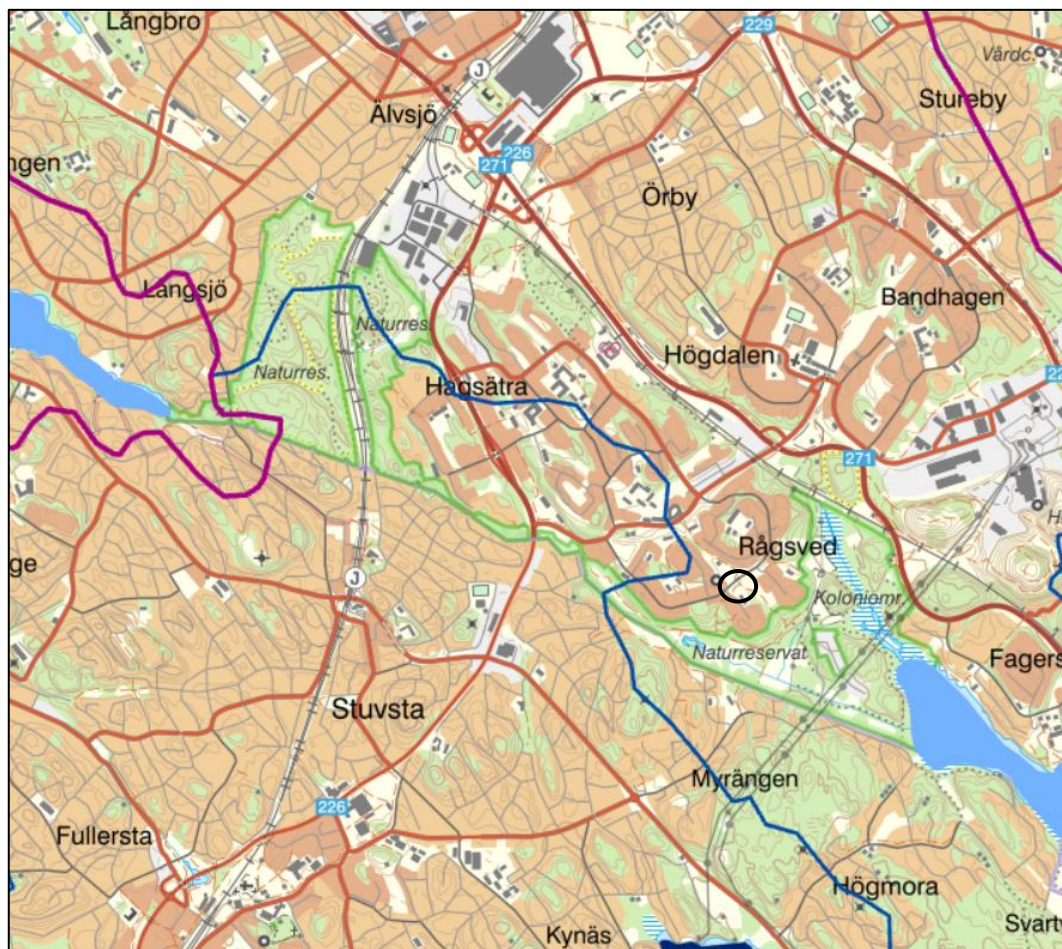
Främsta skyddsobjektet bedöms vara de människor som vistas inom fastigheten.

Naturvårdsverket tillhandahåller information om skyddad natur i kartvisaren Skyddad natur, vilket innefattar bland annat nationalparker, naturreservat och vattenskyddsområden (Naturvårdsverket, 2023). Närmaste vattenskyddsområde, Östra Mälaren, ligger ca 3 km meter nordväst om undersökningsområdet. Närmaste naturskyddsområde, Rågsved naturreservat, ligger ca 200 m söder om undersökningsområdet. Närmaste våtmark ligger ca 500 m öster om undersökningsområdet. Se Figur 4.



Figur 4. Utdrag ur Naturvårdsverkets kartvisare för skyddad natur. Grön = naturreservat; blå = vattenskyddsområde. Undersökningsområdets placering markerat med svart cirkel.

Vatteninformationssystem Sverige (VISS) karterar vattenförekomster med data om statusklassningar, riskbedömningar, åtgärder och påverkansbedömningar i kartvisaren Vattenkartan (Vatteninformationssystem Sverige, 2023). Den närmsta recipienten är Magelungen ca 1 km sydost om aktuellt undersökningsområde.



Figur 5. Utdrag ur VISS:s kartvisare Vattenkartan. Ljusblå = sjöar. Blå streck = avrinningsområde. Svart cirkel markerar aktuellt undersökningsområdes ungefärliga läge. © VISS

Information om brunnar i närheten av fastigheten har hämtats från SGU:s brunnsarkiv (Sveriges geologiska undersökning, 2023). Det finns inga dricksvattenbrunnar inom en radie av 900 m från fastigheten, men det finns ett flertal energibrunnar. Det kan finnas brunnar i närheten som ej anges i arkivet.

4 Historik

4.1 Pågående verksamhet

Det finns inga av AFRY kända pågående verksamheter inom undersökningsområdet.

4.2 Tidigare verksamhet

Det finns av AFRY inga kända tidigare verksamheter som pågått inom undersökningsområdet. Enligt historiskt flygfoto från 1960 utgjordes undersökningsområdet av skogsmark (Figur 6) och 1975 hade området avverkats och hårdgjorda ytor upprättats (Figur 7) (Lantmäteriet, 2023).



Figur 6. Historiskt flygfoto från 1960. Undersökningsområdet är ungefärligt markerat med röd cirkel. ©Lantmäteriet.



Figur 7. Historiskt flygfoto från 1975. Undersökningsområdet är ungefärligt markerat med röd cirkel. ©Lantmäteriet.

4.3 Kemikaliehantering

Det finns av AFRY inga kända uppgifter att det ska ha hanterats kemikalier eller lagrats farligt avfall, eller att det ska ha skett spill, inom aktuellt undersökningsområde.

4.4 Potentiella föroreningar

Inom undersökningsområdet har AFRY inte identifierat att det förekommit någon verksamhet som kan ha gett upphov till föroreningar. Eventuellt kan det tillförts fyllnadsmassor till området med okänt innehåll. I undersökningsområdets omgivning har verksamheter bedrivits som skulle kunna gett upphov till föroreningar, se avsnitt 4.5.

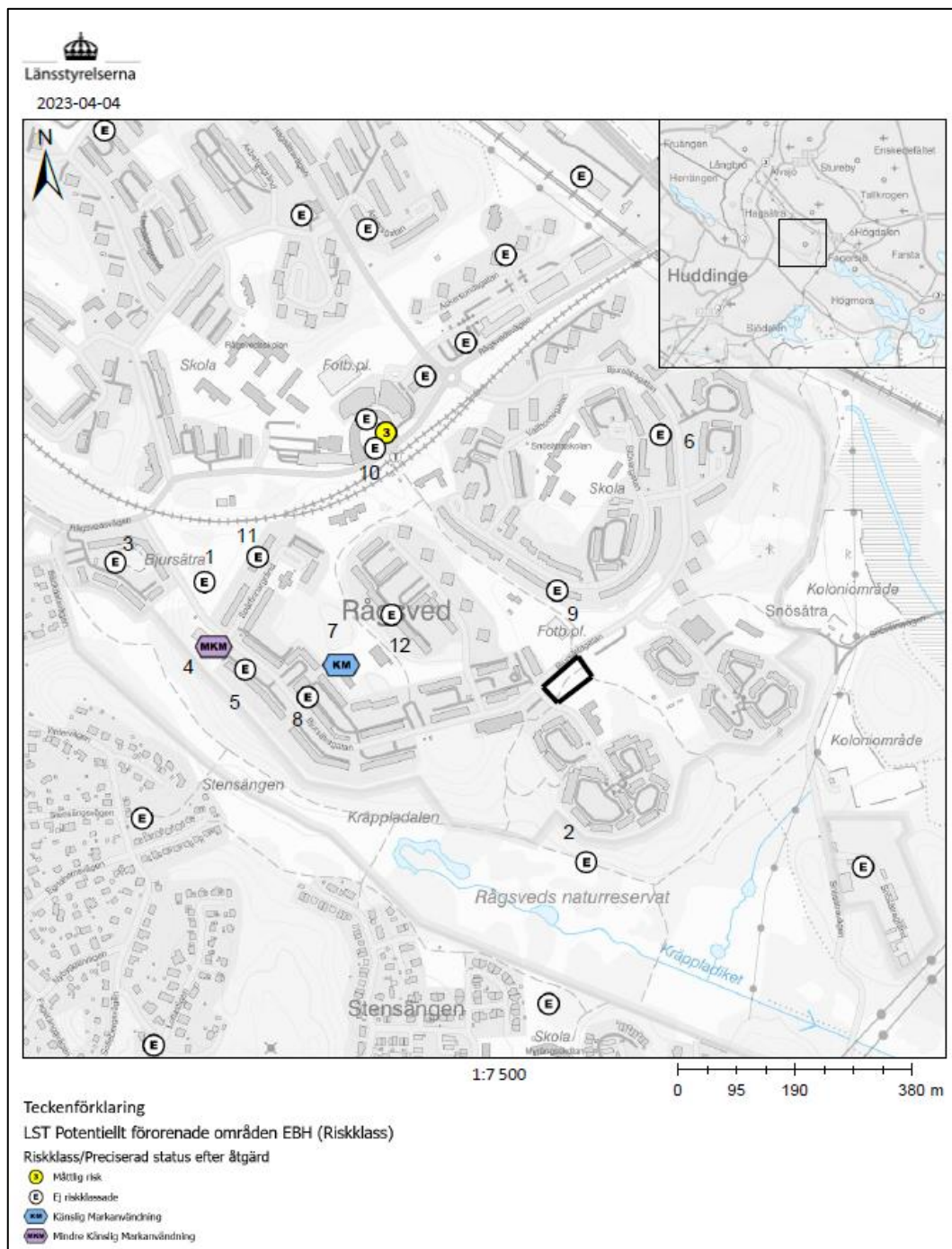
4.5 MIFO

Metodik för inventering av förorenade områden (MIFO) är en modell för bedömning av föroreningssituationen och vad den kan innebära för människors hälsa samt miljön inom ett begränsat område (Naturvårdsverket, 1999). MIFO delas in i två faser, 1 och 2. Fas 1 omfattar identifiering och historisk utredning av föroreningar för objektet och fas 2 omfattar provtagning av potentiellt förorenade medium. Riskbedömning enligt MIFO delas in i fyra riskklasser. 1 är mycket stor risk, 2 är stor risk, 3 är måttlig risk och 4 är liten risk. Riskklasserna baseras på en översiktlig bedömning av identifierade risker gällande människors hälsa och miljö.

I samband med myndigheternas systematiska kartläggande av förorenade områden enligt MIFO-metodiken har inga noteringar gjorts inom undersökningsområdet (Länsstyrelsen Stockholm, 2023). Det finns dock noteringar i undersökningsområdets omgivningar. Se Tabell 2 för en lista med objekten, verksamhet samt föroreningar som påträffats eller är branschspecifika föroreningar. Se *Figur 8* för översikt över objekten och deras lokalisering.

Tabell 2. Tabell över objekten listade i EBH-kartan i undersökningsområdets omgivning. I tabellen redovisas verksamheter samt vilka föroreningar som har påträffats vid objekten eller branschspecifika föroreningar som potentiellt kan påträffas vid objekten.

Nr i <i>Figur 8</i>	Objekt-ID	Verksamhet	Påträffade föroreningar	Potentiella föroreningar
1	195601	Övrig BKL 3	PAH-H, kobolt	-
2	188267	Skjutbana	Bly	-
3	127446	Övrig BKL 3	Metaller, petroleumkolväten	-
4	127558	Bensinstation	Alifatiska kolväten, arsenik, bly, PAH	-
5	127805	Kemtvätt	Lösningsmedel	-
6	194278	Övrigt BKL 3	PAH, koppar	-
7	195524	Övrigt BKL 3	PAH, bly	-
8	179020	Grafisk industri	-	PAH, bly
9	179996	Grafisk industri	-	PAH, bly
10	180186	Grafisk industri	-	PAH, bly
11	180572	Foto	-	Kadmium, krom, ammoniak
12	180578	Foto	-	Kadmium, krom, ammoniak



Figur 8. Utdrag ur Länsstyrelsens EBH-karta över undersökningsområdets omgivningar. Undersökningsområdet är ungefärligt markerat med svart rektangel. ©Länsstyrelsen Stockholm

Baserat på de föroreningar som påträffats i undersökningsområdets omgivningar, samt de potentiella föroreningar som kan ha orsakats av verksamheter i närheten, är bedömningen att det skulle kunna finnas risk att påträffa halter av metaller, petroleumkolväten (alifatiska kolväten, aromatiska kolväten, BTEX, PAH) samt klorerade alifatiska kolväten.

5 Utförande och metodik

Provtagning utfördes i enlighet med upprättad provtagningsplan. Inom ramen för uppdraget har jord-, vatten- och asfaltsprov uttagits för analys. Provpunkternas placering redovisas i bilaga 1 och fältprotokoll i bilaga 2

5.1 Jordprovtagning

Jordprovtagningen utfördes 31 maj 2023 i totalt 7 provpunkter. Av dessa sju var fem placerade på gräsytan som angränsar till parken. Resterande två punkter var placerade på en cykelbana och grusyta i parken.

Provpunkternas placering justerades i fält utifrån markförlagda ledningar samt närhet till skyddsvärda träd i allén.

Proverna togs som samlingsprov per halvmeter första metern, därefter per meter, alternativt utifrån jordlagerföljd eller på annat sätt avvikande lager. Flyktiga organiska ämnen (VOC) mättes med PID-instrument (fotojonisationsdetektor).

Under provtagningen utarbetades ett fältprotokoll med provpunktens ID, provdjup, bedömning av jordtyp, eventuella lukter eller visuella effekter som tyder på förorening, utomhustemperatur och andra observationer (Bilaga 2). Omgivningen dokumenterades med foton.

5.2 Asfaltprovtagning

I samband med provtagningen av jord uttogs ett asfaltsprov på punkt 23AF05 på cykelbanan som korsar området.

5.3 Installation av grundvattenrör

Tre grundvattenrör installerades i undersökningsområdet, se bilaga 6 för information om installationen. I två av borrhölen, 23AF03 och 23AF04, installerades PEH-grundvattenrör medan det i 23AF05 installerades ett stålrör ned till berg för nivåmätning. Grundvattenrören installerades med 1 m filter i friktionsjord. Hålet kring röret fylldes på med sand och tätades med bentonitlera. Rören rensumpades efter installationen. Ett installationsprotokoll upprättades för varje grundvattenrör.

5.4 Grundvattenprovtagning

Grundvattenprovtagning utfördes 2023-06-07. Rören omsattes en vecka innan provtagning. Innan omsättning lodades grundvattennivån och eventuell förekomst av fri fas kontrollerades. Omsättning och provtagning utfördes med en peristaltisk pump. Vid provtagningen upprättas ett fältprotokoll med namn på provet, eventuella lukt- eller synintryck, utomhustemperatur och andra observationer.

Kontroll av grundvattennivån utfördes några dagar efter installationen. Ett av grundvattenrören (23AF03) var vid tillfället torrt och grundvattenprover kunde därmed inte uttas.

Vid provtagningen noterades en oljelukt från grundvattenröret 23AF05.

5.5 Inmätning av provpunkter

Inmätning av provpunkterna utfördes med precisions GPS. Inmätning gjordes i systemet SWEREF99 18 00 och RH2000. Koordinater för inmätta provpunkter ses i bilaga 4.

5.6 Analysomfattning

Totalt valdes 12 jordprover till analys baserat på fältintryck, provtagningsdjup och jordarter. Ett asfaltprov analyserades från punkt 23A005 och två vattenprover uttogs från rör 23A004 och 23A005. Laboratoriet (Eurofins) är ackrediterat för samtliga av de utförda analyserna, se tabell 3 för översikt. I väntan på analys förvarades proverna mörkt och svalt i kylväskor försedda med kylklampar. Prover som ej analyserats arkiverades i 3 månader för möjlighet till kompletterande analyser.

Tabell 3. Översikt över antalet analyserade prover

Medium	Analys	Analyskod	Antal
Jord	BTEX, alifater C5- C35, aromater C8- C35, PAH-16, metaller inkl. Hg och PCB	MTOT_Hg + PCB (PSLBB)	4
	BTEX, alifater C5- C35, aromater C8- C35, PAH-16, metaller inkl. Hg	MTOT_Hg (PSL51)	8
	TOC	PSL19	4
Asfalt	PAH-16 i asfalt	PSL16	1
Vatten	BTEX, alifater, aromater, PAH-16, metaller inkl. Hg	PSL5N	1
	Enviscreen i vatten	PSL1U	1
	Klorerade alifater inkl VC	SLV 39	1

5.7 Fältobservationer

Komplett fältprotokoll redovisas i bilaga 2. I samband med jordprovtagningen påträffades fyllning i samtliga provpunkter. Fyllningen utgjordes av grusig sand och mäktigheten hos fyllningen varierade mellan 1–3 m u my i de flesta provpunkter. Under provtagningen observerades ingen specifik lukt.

I provpunkt 23AF05 och 23AF06 påträffades fyllning ned till 3 m u my Fyllningen hade inblandning av byggnadsmaterial så som tegel, spikar etc. I Figur 6 ses två bilder av fyllnadsmaterialet.

Fyllningen efterföljdes av torv och torrskorpelera, inslag av silt påträffades i provpunkt 23AF03.

Inom provpunkt 23AF04 och 23AF03 på ett djup av 3 respektive 1,8 m u my var marken mycket blöt vilket skulle kunna vara en lokal grundvattennivå.



Figur 9. Inslag av tegel etc i fyllnadsmassorna i provpunkt 23AF005 samt 23AF006.

6 Jämförvärden

6.1 Jord

Jordprover har jämförts med Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009; Naturvårdsverket, 2022) samt ett urval av Stockholms stads storstadsspecifika riktvärden (Exploateringskontoret Stockholms stad, 2019):

- Känslig markanvändning (KM): markkvaliteten begränsar inte val av markanvändning. Alla grupper av människor (barn, vuxna, äldre) kan vistas permanent inom området under en livstid. De flesta markecosystem samt grundvatten och ytvatten skyddas.
- Mindre känslig markanvändning (MKM): markkvaliteten begränsar val av markanvändning till t.ex. kontor, industrier eller vägar. De exponerade grupperna antas vara personer som vistas i området under sin yrkesverksamma tid samt barn och äldre som vistas i området tillfälligt, alltså utan boende på platsen. Markkvaliteten ger förutsättningar för markfunktioner som är av betydelse vid mindre känslig markanvändning, till exempel kan vegetation etableras och djur tillfälligt vistas i området. Grundvatten på ett avstånd av cirka 200 meter samt ytvatten skyddas.
- De storstadsspecifika riktvärdena är tänkta att användas som en form av generella platsspecifika riktvärden med anpassning efter storstadsmiljö. Riktvärdena är uppdelade efter jordart (genomsläpplig eller normaltät) samt 10 olika scenarier beroende på tilltänkt markanvändning och jorddjup. I denna rapport jämförs resultatet mot **C**; verksamheter, **D**; nyanlagda parker och grönytor, **E**; Under hårdgjorda ytor samt mot **F:2** och **F:3**. F innebär djupare jord (jorddjup >1m), och F:2 innebär då under hårdgjorda ytor och inom verksamheter och F:3 representerar markanvändning under parkmark.

En jämförelse görs även mot Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) (Naturvårdsverket, 2010) och Avfall Sveriges rekommenderade haltgränser för farligt avfall (FA) (Avfall Sverige, 2019). Syftet med detta är att ge vägledning vid eventuell hantering av jordmassor.

6.2 Asfalt

Resultat från analyserade asfaltsprover har kontrollerats avseende innehåll av bens(a)pyren samt summa PAH-16.

Asfalt kan klassificeras som icke farligt avfall (IFA) eller farligt avfall (FA). Det är förekomsten av stenkolstjära som avgör om asfalten är farligt respektive icke-farligt avfall. Vid koncentration 0,1 viktprocent i asfalten är den farligt avfall på grund av den farliga egenskapen cancerframkallande. Det är inte möjligt att genom analys bestämma halten stenkolstjära därför används olika indikatorer. 50 mg/kg bens(a)pyren är det riktvärde som följer av CLP-förordningen (Europaparlamentet, 2022) och även EU kommissionens tekniska vägledning om klassificering av avfall (EU Kommissionen, 2022, pp. 67-69 och 74-75) om när asfalten skall klassificeras som FA.

6.3 Grundvatten

Grundvattenprover har jämförts med SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten (Sveriges geologiska undersökning, 2013). Bedömningsgrunderna är indelade i fem tillståndsklasser där klass 1 är mycket låg halt och klass 5 är mycket hög halt.

För bedömning av petroleum görs jämförelser med Svenska Petroleum Institutets (SPI) föreslagna riktvärden för grundvatten (Svenska petroleum institutet, 2011). Riktvärden anges för dricksvatten, ångor i byggnad, bevattning, ytvatten samt våtmarker. I detta fall jämförs halter med riktvärden för ångor i byggnader samt ytvatten.

7 Resultat

Sammanställda analysresultat redovisas i bilaga 3 och i bilaga 5 redovisas fullständiga analysrapporter.

7.1 Jord

Metaller

Metaller analyserades i totalt 12 prover. Halterna var generellt låga, inga uppmätta halter översteg riktvärdet för MKM. I två provpunkter uppmättes kobolt strax över riktvärdet för KM, se Tabell 4 samt bilaga 3a.

Vid jämförelse mot de storstadspecifika riktvärdena var det inga av de analyserade proverna som översteg något av de riktvärden som bedömts vara relevanta. Se bilaga 3a för sammanställning av resultatet i jämförelse mot relevanta scenarier från Stockholm stads storstadsspecifika riktvärden.

Petroleumkolväten, PAH och PCB

Generellt var de uppmätta halterna av petroleumkolväten och polyaromatiska kolväten (PAH) låga. Av 12 analyserade prover överstegs riktvärdet för MKM i endast en provpunkt (23AF04) och då med avseende på PAH-H. Halter av PAH-H uppmättes i ytterligare tre provpunkter överstigande riktvärdet för KM. I en provpunkt uppmättes halter av PAH-M överstigande riktvärdet för KM. Halter av PAH-L uppmättes inte överstigande riktvärde i någon provpunkt. I två provpunkter översteg PCB-7 halten för KM. Se tabell 5 nedan för utdrag ur resultatsammanställningen, för fullständig resultatsammanställning se bilaga 3a.

Vid jämförelse mot relevanta storstadspecifika riktvärdena var det tre av de analyserade proverna, från två olika provpunkter (23AF02 och 23AF07) som översteg

riktvärdet för PAH-H för markanvändning med nyanlagd park (ytlig jord < 1 m u my). För övriga prover och analyserade parametrar var inga uppmätta halter över relevanta riktvärden. Se tabell 6 nedan samt bilaga 3a för sammanställning av resultatet mot Stockholm stads storstadsspecifika riktvärden.

Tabell 4 Utdrag ur resultatsammanställning med redovisning av prover som överstiger något av angivna jämförvärden MRR, KM, MKM och FA [mg/kg TS].

Ämne	Provnummer				Provtagningsdatum				Provets märkning				Djup			
	177-2023-06050311				177-2023-06050313				177-2023-06050316				177-2023-06050319			
	2023-05-31				2023-05-31				2023-05-31				2023-05-31			
	23AF01				23AF07				23AF06				23AF04			
	MRR	KM	MKM	FA												
PAH-M	2	3,5	20	1000	0,32			2,9		<0,0023			12		<0,0023	
PAH-H	0,5	1	10	50	0,44			3,6		<0,11			16		<0,11	
Bly Pb	20	50	180	2500	15			19		23			15		21	
Kadmium Cd	0,2	0,8	12	1000	0,25			0,24		0,17			<0,20		0,15	
Kobolt Co		15	35	1000	7,5			8,7		17			6,6		15	
Krom Cr, totalt	40	80	150	10000	25			36		31			24		40	
PCB-7		0,008	0,2	10				<0,0053		0,0089			<0,0053		0,01	

7.2 Asfalt

Det analyserade asfaltsprovet klassificeras som icke farligt avfall (IFA) då halten av PAH16 understiger Trafikverkets riktvärde för förekomst av tjärasfalt (70 mg/kg TS) samt att halten bens(a)pyren understiger 50 mg/kg, se Tabell 7.

Tabell 7. Analysresultat för analyserat asfaltsprov. Komplet analysrapport redovisas i bilaga 5.

ProvID	Analysresultat bens(a)pyren (mg/kg TS)	Analysresultat Σtotala PAH 16 (mg/kg TS)
23AF05	<1	3,8

7.3 Grundvatten

Det resultat som sticker ut från grundvattenprovtagningen är en uppmätt bensenhalt i ett av rören (23AF05) överstigande SGU klass 5, vilket motsvarar mycket hög halt. Halter ligger dock långt under SPI riktvärde för ångor i byggnader samt ytvatten I övrigt uppmättes generellt låga halter av både organiska föreningar samt metaller. I många fall var halterna under laboratoriet rapporteringsgräns. För fullständig resultatsammanställning se bilaga 3b.

8 Översiktlig riskbedömning

Vid den översiktliga riskbedömningen har MKM bedömts utgöra planerad markanvändning, varför halter över riktvärdet för KM men under riktvärdet för MKM inte bedöms utgöra någon risk mot människors hälsa eller miljön.

8.1 Problembeskrivning

Tio av tolv analyserade jordprover har uttagits i fyllnadsmaterial. Ett av proven, vilket uttogs i fyllnadsmaterial, har påvisat halter av PAH-H över riktvärdet för MKM. Föroreningen är avgränsad i djupled i provpunkten, men ej i plan. Ingen extern föroreningskälla har fastställts utan föroreningen härstammar sannolikt från tillförda fyllnadsmaterial eller spill ovanifrån. Styrande för riktvärdet gällande PAH-H vid MKM är skydd av markmiljö (Figur 9). Påvisad halt var 16 mg/kg TS vilket ligger strax under det hälsoriskbaserade riktvärdet som styrs av långtidseffekter. Det verkliga medelvärde på aktuellt undersökningsområde understiger sannolikt MKM. Vid jämförelse med de storstadsspecifika riktvärdena överstegs PAH-H i fyra prover avseende riktvärde för nyanlagd parkmark. I övrigt har fem prover påvisat halter över

riktvärdet för KM med avseende på kobolt, PAH-H eller PCB-7. Föroreningshalten är därmed generellt låg.

Riktvärden												
Ämne	Envägskoncentrationer (mg/kg)						Riktvärde för hälsa, långtidseff.	Justeringar (mg/kg)		Hälsorisk-baserat riktvärde	Skydd av markmiljö (mg/kg)	
	Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvatten	Intag av växter		Korttids-exponering	Akut-toxicitet			
PAH-H	46	34	180	4600	beaktas ej	beaktas ej	17	300	data saknas	17	10	
Naturvårdsverket, version 2.2 Exponeringsvägarnas påverkan på hälsoriskbaserat riktvärde												
Spridning (mg/kg)			Riktvärde hälsa, miljö, spridning	Bakgrunds-halt (mg/kg)	Avrundat riktvärde (mg/kg)	Ämne	Påverkan på ojusterat hälsoriskbaserat riktvärde					
Skydd mot fri fas	Skydd av grundvatten	Skydd av ytvatten					Intag av jord	Hudkontakt jord/damm	Inandning damm	Inandning ånga	Intag av dricksvatten	Intag av växter
50	17	150	10	data saknas	10	PAH-H	38.1%	51.6%	9.9%	0.4%	0.0%	0.0%

Figur 9. Utdrag ur Naturvårdsverkets beräkningsverktyg (ver. 2.2) för PAH-H för MKM.

Ett av två analyserade grundvattenprover (från två olika rör) har påvisat halter av bensen överstigande klass 5 enligt SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten. Klass 5 avser nivån där vattnet bedöms vara otjänligt som dricksvatten. Bensenhalten understiger dock SPI:s riktvärden för ångor i byggnader och ytvatten.

8.1.1 Skyddsobjekt

Skyddsobjekt bedöms utgöras av människor som tillfälligt visats inom området, markmiljön och grundvatten som naturresurs. Inget ytvatten finns inom aktuellt undersökningsområde. Planerad byggnation av idrottshall bedöms ej påverka denna bedömning. Människor som kommer att visas på området är bl.a. barn och vuxna och som besöker idrottshallen samt vuxna som jobbar inom verksamheten.

8.1.2 Spridningsförutsättningar

PAH-H utgörs av PAH:er med hög molekylvikt. Generellt är tyngre PAH-föreningar mindre vattenlösliga och inte flyktiga, därmed bedöms ej grundvatten vara den främsta spridningsvägen för PAH-H.

Bensen är en del av gruppen aromatiska kolväten vilka generellt tenderar att lösa sig i vatten hellre än att förångas i luften och därmed bedöms grundvatten vara den främsta spridningsvägen för bensen.

Fyllnadsmaterialet bedöms utgöra det ytligaste jordlagret i alla provpunkter ned till mellan 1–3 m.u.my. Det underliggande materialet utgörs av torrskorpelera, torv eller berg. Berg har påträffats på mellan 1,2–3 m.u.my. i tre provpunkter i nordvästra delen av aktuellt undersökningsområde. Lera har påträffats i en provpunkt (23AF04) vid 2,6 m.u.my. Grundvattennivån har lodats till 3 m.u.my. i 23AF04 och 1,97 m.u.my. i 23AF03. Grundvattnet har alltså påträffats i lera eller torrskorpelera.

Lera har låg genomsläpplighet men torrskorpelera har högre genomsläpplighet med anledning av sprickorna i leran. Det är inte klargjort hur djupt torrskorpeleran sträcker sig med tanke på att lera endast har påvisats i en punkt, men berget har påträffats relativt ytligt på området. Spridningsförutsättningar för föroreningar med grundvatten bedöms därför vara måttliga.

Ytliga föroreningar ovan grundvattennivån bedöms främst kunna spridas genom perkolation av regnvatten, varav hårdgjorda ytor bör försvåra eventuell föroreningsspridning.

8.1.3 Konceptuell modell

PAH-föreningen i jorden sprids generellt inte med grundvattnet utan stannar bundna till jordpartiklar i marken. Bensen sprids generellt lättare via grundvattenzonen.

Exponering till påträffade föroreningar sker huvudsakligen genom hudkontakt med jord/damm, intag av jord samt inandning av damm (*Figur 9*). Intag av växter och dricksvatten bedöms i nuläget inte vara aktuella exponeringsvägar.

Tabell 5. Konceptuell modell för föreliggande riskbedömningen.

Förorenings-källa	Spridnings-vägar	Exponerings-vägar	Skyddsobjekt		
			Människor	Miljö	Naturresurser
Förorening bedöms främst vara i fyllnadsmaterialet.	Utlakning till och spridning via grundvattnet.	<ul style="list-style-type: none"> Hudkontakt med jord eller damm Intag av jord Inandning av damm 	Barn och vuxna som vistas inom området	Markekosystem	Grundvatten

8.2 Osäkerheter

I jorden sticker den påvisade PAH-H-föroreningen ut med anledning av påvisade halter över riktvärdet för MKM och den är inte avgränsad i plan.

Bensen har påvisats i grundvattnet men inte i uttagna jordprover, vilket skulle kunna tyda på att källan finns utanför aktuellt område.

Det finns alltid en möjlig risk att det kan finnas förorening på ytor som ej provtagits. Utförd provtagning är översiktlig.

8.3 Sammanfattande riskbedömning

Det har påvisats halter av PAH-H över riktvärdet för MKM i ett av tolv analyserade prover på aktuellt undersökningsområde. Riktvärdet för generella MKM styrs av skydd av markmiljö och uppmätt halt understiger det hälsoriskbaserade riktvärdet. Uppmätt halt är avgränsad i djupled men ej i plan. Föroreningen bedöms ej utgöra oacceptabel risk mot människors hälsa. Den bedöms heller inte utgöra oacceptabel risk mot markmiljö då den endast påvisats i ett analyserat prov.

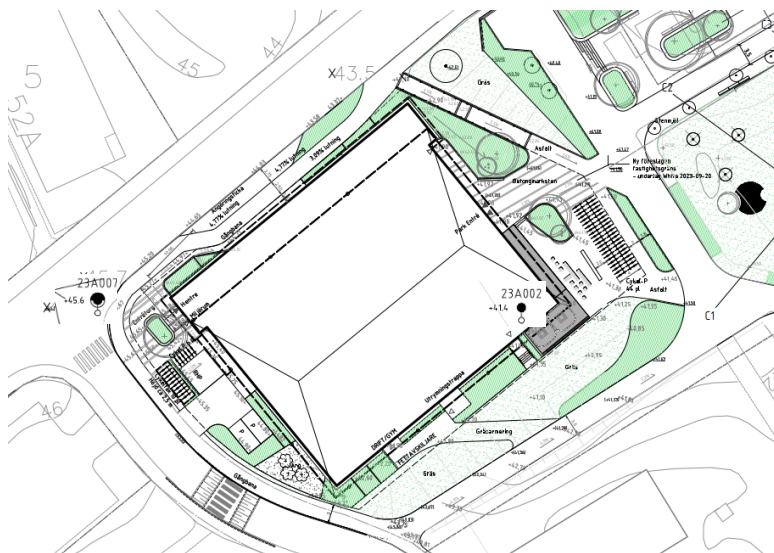
Bensenhalten är i klass 5 enligt SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten, vilket tyder på en mycket stark påverkan. Jämförvärdet är dock framtaget för när grundvatten används som dricksvattenresurs, vilket inte är fallet här. Halten understiger SPI:s riktvärden (Svenska petroleum institutet, 2011) för ångor i byggnader samt ytvatten. Inget har framgått i utförd miljöhistorisk inventering som antyder till att det skulle finnas någon specifik föroreningskälla inom det undersökta området. Föroreningen bedöms ej utgöra oacceptabel risk mot människors hälsa eller markmiljön med den framtida planen för Idrottshall.

9 Diskussion och slutsatser

I denna undersökning påträffades förorening (PAH-H) överstigande MKM endast i en provpunkt. Resultat från underliggande prov i samma provpunkt påvisade inga halter överstigande laboratoriets rapporteringsgräns.

Vid jämförelse mot Stockholm stads storstadsspecifika riktvärden uppmättes för två provpunkter halter av PAH-H över riktvärdet för markanvändning som avser nyanlagd park (ytlig jord). Den ena punkten (23AF02) ser ut att vara placerad på så sätt att det hamnar under kommande byggnad och den andra punkten (23AF07) verkar komma att ligga i gatumark, se *Figur 10*. Därmed är riktvärdet för parkmark inte relevant för någon av dessa punkter och bedömningen är därmed att alla utförda prover

understiger de storstadsspecifika riktvärdena om man ser till hur området är planerat enligt Figur 10. Stockholm stads storstadsspecifika riktvärden har anpassats till urban miljö och AFRY bedömer att om inga platsspecifika riktvärden tas fram för området är det dessa riktvärden som är mest lämpade att använda på denna plats.



Figur 10: Bäverdalens Idrottshall planerad utemiljö (2023-11-23, Cedervall arkitekter) med ungefärlig placering av provpunkter med halter överstigande nybyggd parkmark.

Utifrån nu kända analysresultat finns inte något behov av efterbehandlingsåtgärd utifrån hälso- eller miljörisk för att kunna nyttja området enligt plan.

När överskottsmassor (Fall B) ska hanteras i byggskedet kommer det finnas ett behov av att klassificera dessa innan bortkörning. Det är vanligt att alla fyllnadsmassor schaktas bort i samband med grundläggning av nya byggnader.

Vid hantering av eventuellt länshållningsvatten behöver kommunens riktlinjer för avledning av länshållningsvatten följas.

Enligt Miljöbalken kapitel 10 § 11 ska den som äger eller brukar en fastighet, oavsett om området tidigare ansetts vara förorenat, genast underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljö.

10 Referenser

Avfall Sverige, 2019. *Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor (Rapport 2019:01)*, Malmö: Avfall Sverige.

EU Kommissionen, 2022. [Online]

Available at: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:52018XC0409\(01\)&from=FR](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:52018XC0409(01)&from=FR)

Europaparlamentet, 2022. *Europeiska unionens officiella tidning*. [Online]

Available at: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32008R1272&from=ES>

Exploateringskontoret Stockholms stad, 2019. *Storstadsspecifika riktvärden för jord i Stockholm*, u.o.: u.n.

Lantmäteriet, 2023. *Min karta*. [Online]

Available at: <https://minkarta.lantmateriet.se/>
[Använd 5 juni 2023].

Länsstyrelsen Stockholm, 2023. *EBH-kartan*. [Online]

Available at: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=ed0d3fde3cc9479f9688c2b2969fd38c>
[Använd 5 juni 2023].

Miljöförvaltningen, 2022. *Hantering av länshållningsvatten med avledning till yt- eller grundvatten*, Stockholm: Miljöförvaltningen.

Naturvårdsverket, 1999. *Metodik för inventering av förorenade områden: Bedömningsgrunder för miljö kvalitet: Vägledning för insamling av underlagsdata (Rapport 4918)*, Stockholm: Naturvårdsverket.

Naturvårdsverket, 2009. *Riktvärden för förorenad mark: Modellbeskrivning och vägledning (Rapport 5976)*, Stockholm: Naturvårdsverket.

Naturvårdsverket, 2010. *Återvinning av avfall (Handbok 2010:1)*, Stockholm: Naturvårdsverket.

Naturvårdsverket, 2022. *Tabell över generella riktvärden för förorenad mark*. [Online]

Available at: <https://www.naturvardsverket.se/globalassets/vagledning/fororenade-omraden/riktvarden/naturvardsverkets-generella-riktvarden-fororenad-mark-2022.pdf>
[Använd 26 april 2023].

Naturvårdsverket, 2023. *Skyddad natur*. [Online]

Available at: <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>
[Använd 5 juni 2023].

Svenska petroleum institutet, 2011. *SPI Rekommendation: Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar*, Stockholm: Svenska Petroleum Institutet.

Sveriges geologiska undersökning, 2013. *Bedömningsgrunder för grundvatten (Rapport 2013:01)*, Uppsala: SGU.

Sveriges geologiska undersökning, 2023. *Kartvisare*. [Online]

Available at: <https://apps.sgu.se/kartvisare/>

[Använd 5 juni 2023].

Vatteninformationssystem Sverige, 2023. *Vattenkartan*. [Online]

Available at: [https://ext-](https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=1589fd5a099a4e309035beb900d12399)

[geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=1589fd5a099a4e309035beb900d12399](https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=1589fd5a099a4e309035beb900d12399)

[Använd 5 juni 2023].

BILAGA 1 – Situationsplan

TECKENFÖRKLARING

- STATISK SONDERING
- DYNAMISK SONDERING
- CPT-SONDERING TILL FÖRMODAD FAST BOTTEN
- SONDERING TILL FÖRMODAD FAST BOTTEN
- SONDERING MINDRE ÄN 3M I FÖRMODAT BERG
- SONDERING MINST 3M I FÖRMODAT BERG
- STÖRD PROVTAGNING
- GRUNDVATTENNIVÅ BESTÄMD VID KORTTIDSOBSERVATION

FÖR GEOTEKNISKA BETECKNINGAR, SE WWW.SGF.NET, SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2.

KOORDINATSYSTEM

PLAN : SWEREF99 18 00
HÖJD : RH 2000

HÄNVISNINGAR

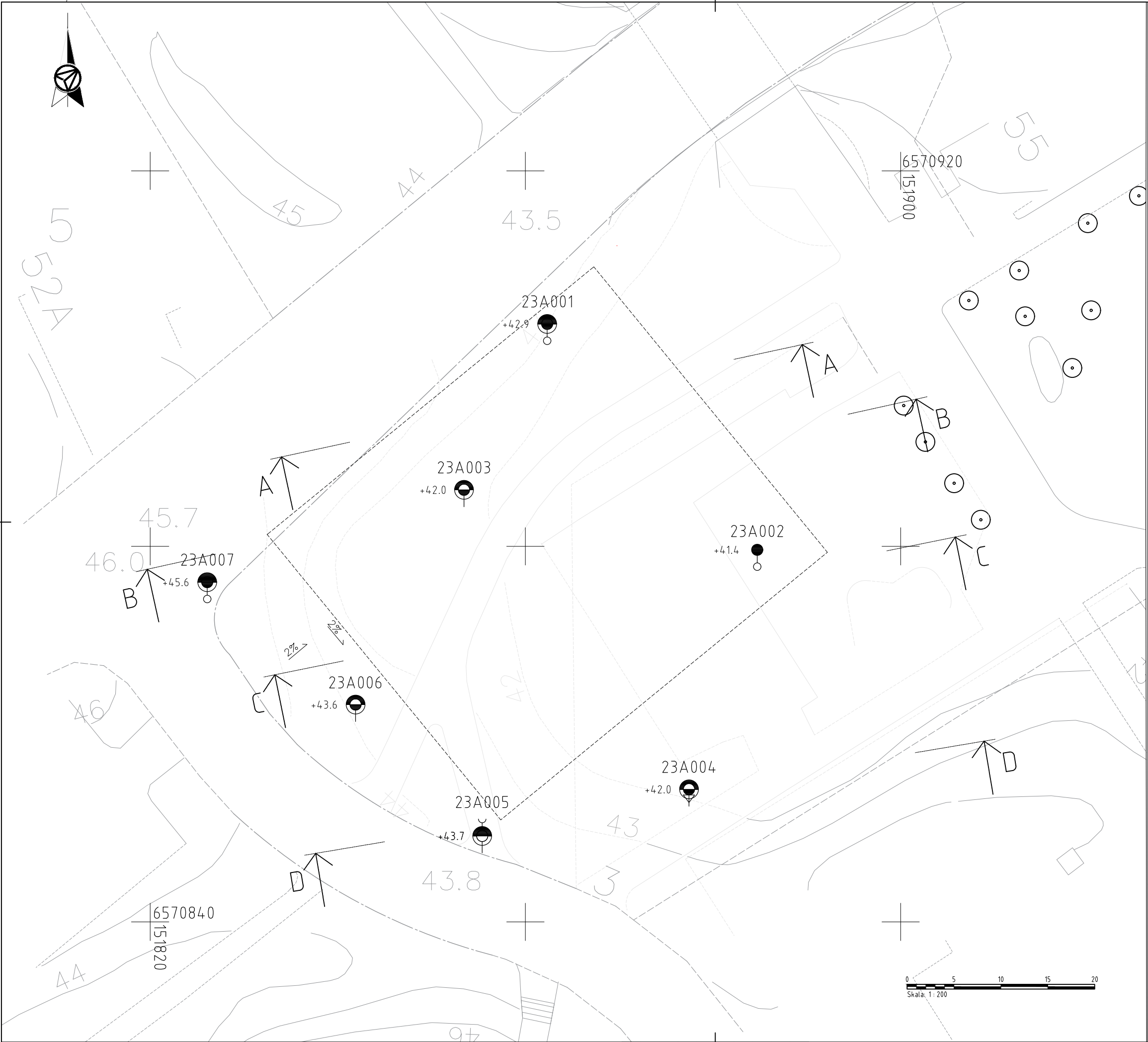
SEKTIONSBESKRIVNINGAR:
SEKTION: G-10-2-001 A-A, B-B
G-10-2-002 C-C, D-D

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------

IDROTTSALL BJURSÄTRAGATAN



UPPDRAG NR D0114034	RITAD/KONSTR AV C.BALI	GEOTEKNISK UNDERSÖKNING		
DATUM 2023-07-04	HANDLÄGGARE C.BALI	PLAN		
ANSVARIG V.HARDYSON	SKALA (A1) 1:200	NUMMER G-10-1-001	BET	



BILAGA 2 – Fältprotokoll

Uppdragsnamn:	Idrottshall Bjursåtragatan				Datum:	2023-05-31		
Uppdragsnr:	D0114034				Borrentrep:	AFRY - Fältgeotekniker Mikael Grönlund		
Uppdragsled:	Viktor Hardyson				Provtagare:	Sahar Fooladivanda		
Plats:	Bjursåtragatan				Väder/temp:	Sol		
Observerad jordlagerföljd och jordarter							Uttagna prover	
Provpunkt (beteckning)	Datum	Djup m.u.my (intervall)	Jordarts- beskrivning	Tilläggsord	Färg	Noteringar, fukt/blött, lukt, etc. (egen text)	PID (ppm)	Analys
23AF01	2023-05-31	0-0,5	F grSa		Mörkbrun	Gräs och rötter, tegel.	9,8	MTOT_Hg + PCB + TOC
23AF01	2023-05-31	0,5-1	F grSa		Mörkbrun	Bland fyllning material.		MTOT_Hg
23AF01	2023-05-31	1-2	F grSa		Mörkbrun		0,2	
23AF01	2023-05-31	2,3	Berg			Stopp mot berg		
23AF07	2023-05-31	0-0,5	F grSa		Brun		0,2	
23AF07	2023-05-31	0,5-1	F grSa		Brun	Mycket tegel	0	MTOT_Hg + PCB + TOC
23AF07	2023-05-31	1,2	Berg			Stopp mot berg		
23AF05	2023-05-31	0-0,05	asfalt		Svart			PAH16
23AF05	2023-05-31	0,05-1	F grSa		Brun	Tegel-spikar-finns lite jord på skruv.	0,3	MTOT_Hg
23AF05	2023-05-31	1-2	F grSa		Brun	Kommer inte upp material mellan fyllning. GEO: efter 3m, Let men det kommer inte upp. Kunde inte ta prov.	0,2	
23AF06	2023-05-31	0-0,5	F grSa		Brun	Tegel-plast-rötter.	0,6	
23AF06	2023-05-31	0,5-1	F sigrSa		Brun	Växtdelar, tegel, rötter.	0,7	MTOT_Hg + TOC
23AF06	2023-05-31	1-2	F grsaLe		Brungrå	Blandat fyllnadsmaterial	0,1	MTOT_Hg
23AF06	2023-05-31	2-3	F legrsaSi		Brungrå	Blandat fyllnadsmaterial.	0	
23AF06	2023-05-31	3	Berg			Stopp mot berg		
23AF03	2023-05-31	0-0,5	F grsaSi		Brungrå	Blandat fyllnadsmaterial.	0,1	MTOT_Hg
23AF03	2023-05-31	0,5-1	F saleGr		Brungrå		0	
23AF03	2023-05-31	1-1,3	F grSa		Brun		0	
23AF03	2023-05-31	1,3-1,4	Torv		Mörkbrun		0	
23AF03	2023-05-31	1,4-2	Let	Siltig	Grå		0	MTOT_Hg
23AF03	2023-05-31	2-2,4	Let	Siltig	Grå	GV-röret placerades på 2 meters djup. Kanske GV nivå :1,8 m.	0	
23AF04	2023-05-31	0-0,5	F grSa		Brun	Punkten ligger nära en stig, på gräs.	0,5	
23AF04	2023-05-31	0,5-1	F grSa		Brun	Tegel.	0,2	MTOT_Hg + PCB+TOC
23AF04	2023-05-31	1-2	Let	Siltig	Ljusbrungrå		0	MTOT_Hg
23AF04	2023-05-31	2-2,6	Let	Siltig	Ljusbrungrå		0	
23AF04	2023-05-31	2,6-3	Le		Grå	Kanske GV nivå på 3 m.	0	
23AF04	2023-05-31	3-4	Le		Grå	Grusyta. I nya parken	0	
23AF02	2023-05-31	0-0,5	F grSa		Brun	Tegel.	0,3	MTOT_Hg + PCB + TOC
23AF02	2023-05-31	0,5-1	F grSa		Brun	Tegel.	0,1	MTOT_Hg

Inköp till Stockholm stadsbyggnadskontor - 2024-02-13, Dnr 2023-01379

B - berg
Bl - blockjord
Dy - dy
F - fyllning
Fr - friktionsjord
Gy - gyttja
Gr - grus
Le - lera

Let - torrskorpelera
Mn - morän
Mu - mulljord
Sa - sand
Si - silt
St - stenjord
T - torv

BILAGA 2b – Fältprotokoll grundvatten

Uppdragsnamn:	Idrottshall Bjursåtragatan							Datum:	2023-05-31 , 2023-06-07 och 2023-06-12					
Uppdragsnr:	D0114034							Borrentrep:	Mikael Grönlund					
Uppdragsledare:	Viktor Hardyson							Provtagare:	Sahar Fooladivanda					
Plats:	Älvsjö							Väder/temp:	Sol					
		Installation						Utrustning	Vattenprov					Anmärkningar
Provpunkt	Datum	Filterlängd	Rörlängd	Total rörlängd (inkl. filter)	Inner-diameter rör (mm)	Avstånd r.ö.k - markyta	Marknivå (m ö h)	Utrustning - peristaltisk pump/bailer/ annat	Avstånd r.ö.k - gv.yta (m) innan omsättning	Omsättnings-pumpat (L)	Tidpunkt omsättning	Avstånd r.ö.k - gv.yta (m) innan provtagning	Tidpunkt provtagning	Kommentar (Klarhet/utfällning, färg/lukt, filtrering/konservering)
23AF004	5/31/2023	1	3	4	50	0,05								2 timmar efter installationen av röret fanns inget vatten i röret.
23AF004	6/7/2023	1	3	4	50	0,05		peristaltisk pump	2,93	2L	10:30 (2023-06-07)	4,1	11:10(2023-06-12)	2023-06-07: omsätta: Fanns ca 2 L vatten i röret. Röret blev torr. Vatten var grumligt 2023-06-12 Provtagnig: fanns 1,7L vatten i röret. Togs prov utan YSI .

r.ö.k = rörets överkant
m ö h = meter över havet

Uppdragsnamn:	Idrottshall Bjursätragatan							Datum:	2023-05-31 , 2023-06-07 och 2023-06-12					
Uppdragsnr:	D0114034							Borrentrep:	Mikael Grönlund					
Uppdragsledare:	Viktor Hardyson							Provtagare:	Sahar Fooladivanda					
Plats:	Älvsjö							Väder/temp:	Sol					
		Installation						Utrustning	Vattenprov					Anmärkningar
Provpunkt	Datum	Filterlängd	Rörlängd	Total rörlängd (inkl. filter)	Inner-diameter rör (mm)	Avstånd r.ö.k - markyta	Marknivå (m ö h)	Utrustning - peristaltisk pump/bailer/ annat	Avstånd r.ö.k - gv.yta (m) innan omsättning	Omsättnings-pumpat (L)	Tidpunkt omsättning	Avstånd r.ö.k - gv.yta (m) innan provtagning	Tidpunkt provtagning	Kommentar (Klarhet/utfällning, färg/lukt, filtrering/konservering)
23AF003	5/31/2023	1	1	2	50	0,05								2 timmar efter installationen av röret fanns inget vatten i röret.
23AF003	6/7/2023	1	1	2	50	0,05								Röret var nästan torr. Nivå 1,97
23AF003	12/7/2023	1	1	2	50	0,05								Röret var torr

BILAGA 3a – Resultatsammanställning Jord

Provnummer					177-2023-06050311	177-2023-06050312	177-2023-06050321	177-2023-06050322	177-2023-06050317	177-2023-06050318	177-2023-06050319	177-2023-06050320	177-2023-06050314	177-2023-06050315
Provtagningsdatum					2023-05-31	2023-05-31	2023-05-31	2023-05-31	2023-05-31	2023-05-31	2023-05-31	2023-05-31	2023-05-31	2023-05-31
Provets märkning					23AF01	23AF01	23AF02	23AF02	23AF03	23AF03	23AF04	23AF04	23AF05	23AF06
Djup					0-0,5	0,5-1	0-0,5	0,5-1	0-0,5	1,4-2	0,5-1	1-2	0,05-1	0,5-1
Ämne	MRR	KM	MKM	FA										
Torrsubstans					84,9	84	86,9	91	88	78	92,2	80	96	90,6
Glödförlust					7,5		4,1				1,8			2,5
TOC, beräknad från glödförlust					4,3		2,3				1			1,4
Bensen		0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035
Etylbensen		10	50	1000	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10
Xylener		10	50	1000	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10
Toluen		10	40	1000	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10
Summa TEX					<0,20	<0,2	<0,20	<0,2	<0,2	<0,2	<0,20	<0,2	<0,2	<0,20
Alifater >C5-C8		25	150	700	<5,0	<5	<5,0	<5	<5	<5	<5,0	<5	<5	<5,0
Alifater >C8-C10		25	120	700	<3,0	<3	<3,0	<3	<3	<3	<3,0	<3	<3	<3,0
Alifater >C10-C12		100	500	1000	<5,0	<5	<5,0	<5	<5	<5	<5,0	<5	<5	<5,0
Alifater >C12-C16		100	500	10000	<5,0	<5	<5,0	<5	<5	<5	<5,0	<5	<5	<5,0
Alifater >C5-C16		100	500		<9,0	<20	<9,0	<20	<20	<20	<9,0	<20	<20	<9,0
Alifater >C16-C35		100	1000	10000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	41	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10		10	50	1000	<4,0	<4	<4,0	<4	<4	<4	<4,0	<4	<4	<4,0
Aromater >C10-C16		3	15	1000	<0,90	<0,9	<0,90	<0,9	<0,9	<0,9	1,6	<0,9	<0,9	<0,90
Aromater >C16-C35		10	30	1000	<0,50	<0,5	0,85	1,7	<0,5	<0,5	9	<0,5	<0,5	<0,50
Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener					<0,50	<0,5	<0,50	0,73	<0,5	<0,5	3,9	<0,5	<0,5	<0,50
Metylpyrener/Metylfluorantener					<0,50	<0,5	0,6	0,94	<0,5	<0,5	5,1	<0,5	<0,5	<0,50
Naftalen					<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,030
Acenaften					<0,030	<0,03	<0,030	<0,03	<0,03	<0,03	0,15	<0,03	<0,03	<0,030
Acenaftilen					<0,030	<0,03	0,041	0,033	<0,03	<0,03	0,036	<0,03	<0,03	<0,030
PAH-L	0,6	3	15	1000	<0,045	<0,045	0,071	0,063	<0,045	<0,045	0,2	<0,045	<0,045	<0,045
Fluoren					<0,030	<0,03	<0,030	0,037	<0,03	<0,03	0,1	<0,03	<0,03	<0,030
Fenantren					0,044	0,039	0,26	0,49	<0,03	<0,03	2,5	<0,03	<0,03	<0,030
Antracen					<0,030	0,012	0,089	0,14	<0,0046	<0,0046	0,7	<0,0046	<0,0046	<0,030
Fluoranten					0,14	0,14	0,64	1,3	0,033	<0,03	5	<0,03	<0,03	0,041
Pyren					0,11	0,11	0,49	0,97	0,035	<0,03	3,7	<0,03	<0,03	0,035
PAH-M	2	3,5	20	1000	0,32	0,32	1,5	3	0,1	<0,0623	12	<0,0623	<0,0623	0,12
Benso(a)antracen					0,064	0,076	0,32	0,83	0,037	<0,03	3,4	<0,03	<0,03	<0,030
Krysen					0,052	0,064	0,26	0,69	0,036	<0,03	2,8	<0,03	<0,03	<0,030
Benso(b)fluoranten														
Benso(k)fluoranten														
Benso(b,k)fluoranten					0,15	0,13	0,59	1,3	0,084	<0,03	4,5	<0,03	<0,03	0,043
Benso(a)pyren					0,068	0,067	0,31	0,78	0,048	<0,03	2,5	<0,03	<0,03	<0,030
Dibenso(a,h)antracen					<0,030	<0,03	0,053	0,16	<0,03	<0,03	0,4	<0,03	<0,03	<0,030
Benso(g,h,i)perylene					0,048	0,041	0,19	0,5	0,034	<0,03	1,3	<0,03	<0,03	<0,030
Indeno(1,2,3-cd)pyren					0,043	0,049	0,17	0,54	0,039	<0,03	1,3	<0,03	<0,03	<0,030
PAH-H	0,5	1	10	50	0,44	0,44	1,9	4,8	0,29	<0,11	16	<0,11	<0,11	0,13
Summa PAH-16					0,81	0,8	3,5	7,8	0,44	<0,21	28	<0,21	<0,21	0,3
PAH, cancerogena				100	0,39	0,4	1,7	4,3	0,26	<0,09	15	<0,09	<0,09	0,12
PAH, övriga				1000	0,42	0,4	1,8	3,5	0,18	<0,12	14	<0,12	<0,12	0,18
Antimon, Sb		12	30	10000										
Arsenik As	10	10	25	1000	5,6	4,3	3,4	2	3,9	2,8	2,5	3,8	1,7	3,6
Barium Ba		200	300	50000	56	74	60	44	63	84	51	78	27	47
Bly Pb	20	50	180	2500	15	19	23	20	16	13	15	21	7,2	14
Kadmium Cd	0,2	0,8	12	1000	0,25	0,18	0,24	0,15	0,14	0,097	<0,20	0,15	0,066	<0,20
Kobolt Co		15	35	1000	7,5	9	9	6,7	11	10	6,6	15	6,8	7,3

Provnummer					177-2023-06050316	177-2023-06050313
Provtagningsdatum					2023-05-31	2023-05-31
Provets märkning					23AF06	23AF07
Djup					1-2	0,5-1
Ämne	MRR	KM	MKM	FA		
Torrsubstans					81	81,5
Glödförlust						5,3
TOC, beräknad från glödförlust						3
Bensen		0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035
Etylbensen		10	50	1000	<0,1	<0,10
Xylener		10	50	1000	<0,1	<0,10
Toluen		10	40	1000	<0,1	<0,10
Summa TEX					<0,2	<0,20
Alifater >C5-C8		25	150	700	<5	<5,0
Alifater >C8-C10		25	120	700	<3	<3,0
Alifater >C10-C12		100	500	1000	<5	<5,0
Alifater >C12-C16		100	500	10000	<5	<5,0
Alifater >C5-C16		100	500		<20	<9,0
Alifater >C16-C35		100	1000	10000	<10	17
Aromater >C8-C10		10	50	1000	<4	<4,0
Aromater >C10-C16		3	15	1000	<0,9	<0,90
Aromater >C16-C35		10	30	1000	<0,5	1,5
Metylkrysenener/Metylbenso(a)antracener					<0,5	0,54
Metylpyrener/Metylfluorantener					<0,5	1
Naftalen					<0,03	0,31
Acenafthen					<0,03	0,031
Acenaftylen					<0,03	<0,030
PAH-L	0,6	3	15	1000	<0,045	0,36
Fluoren					<0,03	0,066
Fenantren					<0,03	0,45
Antracen					<0,0046	0,31
Fluoranten					<0,03	1,2
Pyren					<0,03	0,83
PAH-M	2	3,5	20	1000	<0,0623	2,9
Benso(a)antracen					<0,03	0,65
Krysen					<0,03	0,77
Benso(b)fluoranten						
Benso(k)fluoranten						
Benso(b,k)fluoranten					<0,03	1
Benso(a)pyren					<0,03	0,52
Dibenso(a,h)antracen					<0,03	0,096
Benso(g,h,i)perylene					<0,03	0,26
Indeno(1,2,3-cd)pyren					<0,03	0,31
PAH-H	0,5	1	10	50	<0,11	3,6
Summa PAH-16					<0,21	6,8
PAH, cancerogena				100	<0,09	3,3
PAH, övriga				1000	<0,12	3,5
Antimon, Sb		12	30	10000		
Arsenik As	10	10	25	1000	4,7	3,7
Barium Ba		200	300	50000	95	68
Bly Pb	20	50	180	2500	23	19
Kadmium Cd	0,2	0,8	12	1000	0,17	0,24
Kobolt Co		15	35	1000	17	8,7

Provnummer					177-2023-06050311	177-2023-06050312	177-2023-06050321	177-2023-06050322	177-2023-06050317	177-2023-06050318	177-2023-06050319	177-2023-06050320	177-2023-06050314	177-2023-06050315
Provtagningsdatum					2023-05-31	2023-05-31	2023-05-31	2023-05-31	2023-05-31	2023-05-31	2023-05-31	2023-05-31	2023-05-31	2023-05-31
Provets märkning					23AF01	23AF01	23AF02	23AF02	23AF03	23AF03	23AF04	23AF04	23AF05	23AF06
Djup					0-0,5	0,5-1	0-0,5	0,5-1	0-0,5	1,4-2	0,5-1	1-2	0,05-1	0,5-1
Ämne	MRR	KM	MKM	FA										
Koppar Cu	40	80	200	2500	25	23	27	19	18	16	25	19	13	17
Krom Cr, totalt	40	80	150	10000	25	26	40	20	28	28	24	31	19	26
Kvicksilver Hg	0,1	0,25	2,5	50	0,035	0,06	0,04	0,037	0,034	0,021	0,045	0,016	0,012	0,019
Nickel Ni	35	40	120	1000	17	26	19	16	25	27	14	31	14	15
Vanadin V		100	200	10000	34	32	36	27	32	27	31	34	22	28
Zink Zn	120	250	500	2500	54	49	68	50	60	53	63	60	37	65
PCB 28					<0,0015		<0,0015				<0,0015			<0,0015
PCB 52					<0,0015		<0,0015				<0,0015			<0,0015
PCB 101					<0,0015		<0,0015				<0,0015			<0,0015
PCB 118					<0,0015		<0,0015				<0,0015			<0,0015
PCB 138					<0,0015		0,0022				<0,0015			<0,0015
PCB 153					<0,0015		0,0026				<0,0015			<0,0015
PCB 180					<0,0015		0,0026				<0,0015			<0,0015
PCB-7		0,008	0,2	10	<0,0053		0,01				<0,0053			<0,0053

Provnummer					177-2023-06050316	177-2023-06050313
Provtagningsdatum					2023-05-31	2023-05-31
Provets märkning					23AF06	23AF07
Djup					1-2	0,5-1
Ämne	MRR	KM	MKM	FA		
Koppar Cu	40	80	200	2500	21	25
Krom Cr, totalt	40	80	150	10000	31	36
Kvicksilver Hg	0,1	0,25	2,5	50	0,035	0,054
Nickel Ni	35	40	120	1000	34	19
Vanadin V		100	200	10000	35	44
Zink Zn	120	250	500	2500	65	75
PCB 28						<0,0015
PCB 52						<0,0015
PCB 101						<0,0015
PCB 118						<0,0015
PCB 138						0,002
PCB 153						0,0019
PCB 180						0,002
PCB-7		0,008	0,2	10		0,0089

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2024-02-13, Dnr 2023-01379

BILAGA 3b – Resultatsammanställning Grundvatten

		Provnummer		177-2023-06081081	177-2023-06131403	177-2023-06131402				
		Provtagningsdatum		2023-06-07	2023-06-12	2023-06-12				
		Provpunkt		Idrottshall	Idrottshall	Idrottshall				
				Bjursåtragatan/D 0114034	Bjursåtragatan/D 0114034	Bjursåtragatan/D 0114034				
		Provets märkning		23AF05	23A005	23A004				
Ämne	Enhet	SGU 2013:01 Klass 1*	SGU 2013:01 Klass 2*	SGU 2013:01 Klass 3*	SGU 2013:01 Klass 4*	SGU 2013:01 Klass 5*	SPI-RV ångor i byggnader	SPI-RV ytvatten		
Bensen	µg/l	<0.02	0.02	0.1	0.2	1	50	500	2.3	<0.20
Etylbensen	µg/l						6000	500	<1	<1.0
o-xylen	µg/l								<1	<1.0
Xylener	µg/l						3000	500	<1	<1.0
Toluen	µg/l						7000	500	<1	<1.0
Summa TEX	mg/l								<0.0020	
Alifater >C5-C8	µg/l						3000	300	<20	<100
Alifater >C8-C10	µg/l						100	150	<20	<100
Alifater >C10-C12	µg/l						25	300	<20	<100
Alifater >C5-C12	mg/l								<0.030	
Alifater >C12-C16	µg/l							3000	<20	<100
Alifater >C16-C35	µg/l							3000	240	<250
Alifater >C12-C35	mg/l								0.25	
Aromater >C8-C10	µg/l						800	500	<10	<250
Aromater >C10-C16	µg/l						10000	120	<10	<250
Aromater >C16-C35	µg/l						25000	5	<5	
Naftalen	µg/l								<0.020	<0.10
Acenaften	µg/l								<0.010	<0.10
Acenaftylen	µg/l								<0.010	<0.10
PAH-L	µg/l						2000	120	<0.040	<1.0
Fluoren	µg/l								<0.010	<0.10
Antracen	µg/l								<0.010	<0.10
Fenantren	µg/l								0.016	<0.10
Fluoranten	µg/l								0.013	0.16
Pyren	µg/l								0.012	0.12
PAH-M	µg/l						10	5	0.051	<1.0
Benso(a)antracen	µg/l								<0.010	<0.10
Krysen	µg/l								<0.010	<0.10
Benso(a)pyren	µg/l	<0.0005	0.0005	0.001	0.002	0.01			<0.010	<0.10
Benso(b,k)fluoranten	µg/l								<0.020	<0.20
Dibenso(a,h)antracen	µg/l								<0.010	<0.10
Benso(g,h,i)perylen	µg/l								<0.010	<0.10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l								<0.010	<0.10
PAH-H	µg/l						300	0.5	<0.040	<1.0
PAH, cancerogena	µg/l								<0.20	<1.0
PAH, övriga	µg/l								<0.30	<1.0
Arsenik As	µg/l	<1	1	2	5	10				0.57
Arsenik As (endast surgjort)	µg/l								0.49	
Kadmium Cd	µg/l	<0.1	0.1	0.5	1	5				0.029
Kadmium Cd (endast surgjort)	µg/l								< 0.004	
Krom Cr, totalt	µg/l	<0.5	0.5	5	10	50				< 0.05
Koppar Cu	mg/l	<0.02	0.02	0.2	1	2				0.00081
Koppar Cu (endast surgjort)	mg/l								0.00025	
Kvikksilver Hg	µg/l	<0.005	0.005	0.01	0.05	1			< 0.1	< 0.1
Nickel Ni	µg/l	<0.5	0.5	2	10	20				1.8
Nickel Ni (endast surgjort)	µg/l								1.9	
Bly Pb	µg/l	<0.5	0.5	1	2	10		50		0.031
Bly Pb (endast surgjort)	µg/l								0.016	
Zink Zn	mg/l	<0.005	0.005	0.01	0.1	1				0.003
Zink Zn (endast surgjort)	mg/l								0.0011	
Barium Ba	µg/l									86
Barium Ba (endast surgjort)	µg/l								27	
Kobolt Co	µg/l									1.1
Vanadin V	µg/l									1
Silver Ag	µg/l									< 0.01
Aluminium Al	mg/l	<0.01	0.05	0.1	0.5	1.5				<0.0010
diklormetan	µg/l								<0.10	<1.0
1,1-dikloreten	µg/l								<0.10	<1.0
1,2-dikloreten	µg/l	<0.02	0.02	0.1	0.5	3			<0.10	<1.0
1,2-dikloreten (cis)	µg/l								<0.10	<1.0
1,2-dikloreten (trans)	µg/l								<0.10	<1.0
1,2-diklorpropan	µg/l								<0.10	<1.0
Triklormetan (kloroform)	µg/l	<1	1	20	50	100			<0.10	<1.0
Tetraklormetan (kolitetraklorid)	µg/l								<0.10	<1.0
1,1,1-trikloreten	µg/l								<0.10	<1.0
1,1,2-trikloreten	µg/l								<0.10	<1.0
Trikloretan	µg/l								<0.10	<1.0
Hexakloretan	µg/l									<0.10

Provnummer									177-2023-06081081	177-2023-06131403	177-2023-06131402
Provtagningsdatum									2023-06-07	2023-06-12	2023-06-12
Provpunkt									Idrottshall	Idrottshall	Idrottshall
Provpunkt									Bjursåtragatan/D 0114034	Bjursåtragatan/D 0114034	Bjursåtragatan/D 0114034
Provets märkning									23AF05	23A005	23A004
Ämne	Enhet	SGU 2013:01 Klass 1*	SGU 2013:01 Klass 2*	SGU 2013:01 Klass 3*	SGU 2013:01 Klass 4*	SGU 2013:01 Klass 5*	SPI-RV ångor i byggnader	SPI-RV ytvatten			
Tetrakloreten	µg/l									<0,10	<1,0
vinylklorid	µg/l									<0,10	<0,10
1,1-dikloreten	µg/l									<0,10	<1,0
1,2-diklorbensen	µg/l									<0,10	<1,0
1,3-diklorbensen	µg/l									<0,10	<1,0
1,4-diklorbensen	µg/l									<0,10	<1,0
1,2,3-triklorbensen	µg/l									<0,10	<1,0
1,2,4-triklorbensen	µg/l									<0,10	<1,0
Pentaklorbensener	µg/l									<0,10	<1,0
Hexaklorbensener	µg/l									<0,10	<1,0
Pentaklorfenol	µg/l									<0,10	<1,0
PCB 28	µg/l									<0,10	<1,0
PCB 52	µg/l									<0,10	<1,0
PCB 101	µg/l									<0,10	<1,0
PCB 118	µg/l									<0,10	<1,0
PCB 138	µg/l									<0,10	<1,0
PCB 153	µg/l									<0,10	<1,0
PCB 180	µg/l									<0,10	<1,0
Dieldrin	µg/l									<0,10	<1,0
Endrin	µg/l									<0,10	<1,0
Tribrommetan	µg/l									<0,10	<1,0
Kobolt, Co (end surgjort)	mg/l								0,00021		
Krom Cr (end surgjort)	mg/l								<0,000050		
Vanadin, V (end surgjort)	mg/l								0,00015		
Vattentemperatur vid provtagning °C										20	20
1,1,1,2-Tetrakloreten	µg/l										<1,0
1,1,2-Trikloreten	µg/l										<1,0
1,1-Diklorpropen	µg/l										<1,0
1,2,3-Triklorpropan	µg/l										<1,0
1,2,4-Trimetylbenzen	µg/l										<1,0
1,2-Dibrometan	µg/l										<1,0
1,3,5-Trimetylbenzen	µg/l										<1,0
1,3-Diklorpropan	µg/l										<1,0
1,3-Diklorpropen	µg/l										<1,0
trans-1,3-Diklorpropen	µg/l										<1,0
2,2-Diklorpropan	µg/l										<1,0
2-Klortoluen	µg/l										<1,0
4-Klortoluen	µg/l										<1,0
Brombensen	µg/l										<1,0
Bromdiklormetan	µg/l										<1,0
Bromklormetan	µg/l										<1,0
Dibromklormetan	µg/l										<1,0
Dibrommetan	µg/l										<1,0
Triklorflourmetan (CFC-11)	µg/l										<1,0
Hexaklorbutadien (HCBd)	µg/l										<0,10
iso-Propylbenzen	µg/l										<1,0
Klorbensen	µg/l										<1,0
m/p-Xylen	µg/l										<1,0
n-Butylbenzen	µg/l										<1,0
p-Isopropyltoluen	µg/l										<1,0
Propylbenzen	µg/l										<1,0
sec-Butylbenzen	µg/l										<1,0
tert-Butylbenzen	µg/l										<1,0
Tenn Sn (filtrerat)	mg/l										<0,00010
Summa Diklorfenoler	µg/l										<1,0
Summa Triklorfenol	µg/l										<1,0
Summa Tetraklorfenol	µg/l										<1,0
DDT-o,p	µg/l										<0,10
DDT,p,p'	µg/l										<0,10
DDE-o,p	µg/l										<0,10
DDE-p,p	µg/l										<0,10
HCH,gamma- (Lindane)	µg/l										<0,10
HCH-alfa	µg/l										<0,10
HCH-beta	µg/l										<0,10
HCH-delta	µg/l										<0,10
Endosuffan-alpha	µg/l										<0,10
Endosuffan-beta	µg/l										<0,10
Endosuffan-sulfate	µg/l										<0,10

										Provnummer	177-2023-06081081	177-2023-06131403	177-2023-06131402
										Provtagningsdatum	2023-06-07	2023-06-12	2023-06-12
										Provpunkt	Idrottshall Bjursätragatan/D 0114034	Idrottshall Bjursätragatan/D 0114034	Idrottshall Bjursätragatan/D 0114034
										Provets märkning	23AF05	23A005	23A004
Ämne	Enhet	SGU 2013:01 Klass 1*	SGU 2013:01 Klass 2*	SGU 2013:01 Klass 3*	SGU 2013:01 Klass 4*	SGU 2013:01 Klass 5*	SPI-RV ångor i byggnader	SPI-RV ytvatten					
N-nitroso-di-n-propylamin	µg/l												<0,10
Nitrobensen	µg/l												<0,10
Azobensen	µg/l												<0,10
N-nitrosodifenylamin	µg/l												<0,10
2,6-Dinitrotoluen	µg/l												<0,10
2,4-Dinitrotoluen	µg/l												<0,10
Bis(2-kloretyl)eter	µg/l												<0,10
Bis(2-kloroisopropyl)eter	µg/l												<0,10
Isophorone	µg/l												<0,10
Bis(2-kloretoxy)metan	µg/l												<0,10
2-Klornaftalen	µg/l												<0,10
4-Klorfenyl fenyleter	µg/l												<0,10
4-Bromofenyl fenyleter	µg/l												<0,10
Dimetylfthalat (DMP)	µg/l												<0,10
Dietylfthalat	µg/l												<0,10
Di-n-butylfthalat	µg/l												<0,10
Bensylbutylfthalat	µg/l												<0,10
Di-(2-etylhexyl)fthalat	µg/l												<1,0
Di-n-oktylfthalat	µg/l												<0,10

BILAGA 4 – Koordinatlista

Provpunkt	X-koordinat	Y-koordinat
23A001	6570903.76	151862.201
23A002	6570879.6	151884.739
23A003	6570886.06	151853.507
23A004	6570853.54	151895.146
23A005	6570849.23	151855.46
23A006	6570862.6	151841.125
23A007	6570877.98	151832.11

BILAGA 5 – Analysrapporter

ÅF-Infrastruktur AB
 Sahar Fooladivanda
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-23-SL-120166-01
EUSELI2-01158151

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 Idrottshall Bjursåtrågatan/D0114034

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-06050311	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-05-31		
Matris:	Jord	Provtagare**	SF		
Provet ankom:	2023-06-03				
Utskriftsdatum:	2023-06-18				
Analyserna påbörjades:	2023-06-03				
Provmärkning:	23AF01				
Provtagningsplats:	Idrottshall Bjursätragatan/D0114034				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	7.5	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	4.3	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.064	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.052	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.15	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.068	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.043	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.044	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.14	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.11	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.048	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.32	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.44	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.39	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.42	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.81	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	5.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	56	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	7.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.035	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Philip Brown Lindén (philip.brown@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ÅF-Infrastruktur AB
Sahar Fooladivanda
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-23-SL-120116-01

EUSELI2-01158151

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
Idrottshall Bjursåtragatan/D0114034

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-06050312	Djup (m)**	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-05-31		
Matris:	Jord	Provtagare**	SF		
Provet ankom:	2023-06-03				
Utskriftsdatum:	2023-06-18				
Analyserna påbörjades:	2023-06-03				
Provmärkning:	23AF01				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84	%	2.5	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bensen	<0.0035	mg/kg Ts	30%	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	0.001	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	0.00056	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)*
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	30%		a)*
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	0.042	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	<3	mg/kg Ts	0.002	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	0.020	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	0.043	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 5

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	1.7	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	<4	mg/kg Ts	0.00	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	0.006	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	0.014	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	0.020	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	0.034	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp >C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.076	mg/kg Ts	0.023	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	0.064	mg/kg Ts	0.022	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.13	mg/kg Ts	0.050	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	0.067	mg/kg Ts	0.024	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.049	mg/kg Ts	0.017	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	0.0046	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	0.00028	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	0.0027	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	0.00042	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	0.00094	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	0.039	mg/kg Ts	0.012	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	0.012	mg/kg Ts	0.0037	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	0.14	mg/kg Ts	0.043	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	0.11	mg/kg Ts	0.027	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.041	mg/kg Ts	0.017	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.32	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	0.44	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	0.40	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	0.40	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2024-02-13, Dnr 2023-01379

Summa totala PAH16	0.80	mg/kg Ts		a)*
Arsenik As	4.3	mg/kg Ts	1.5	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Barium Ba	74	mg/kg Ts	19	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	4.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Kadmium Cd	0.18	mg/kg Ts	0.045	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Kobolt Co	9.0	mg/kg Ts	2.3	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	5.7	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Krom Cr	26	mg/kg Ts	6.6	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Kviksilver Hg	0.060	mg/kg Ts	0.015	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Nickel Ni	26	mg/kg Ts	6.6	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Vanadin V	32	mg/kg Ts	8.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Zink Zn	49	mg/kg Ts	12	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Not Translated <Nitric Acid mineralisation >	Done			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Philip Brown Lindén (philip.brown@afry.com)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2024-02-13, Dnr 2023-01379

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ÅF-Infrastruktur AB
 Sahar Fooladivanda
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-23-SL-120164-01
EUSELI2-01158151

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 Idrottshall Bjursåtragatan/D0114034

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-06050321	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-05-31		
Matris:	Jord	Provtagare**	SF		
Provet ankom:	2023-06-03				
Utskriftsdatum:	2023-06-18				
Analyserna påbörjades:	2023-06-03				
Provmärkning:	23AF02				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	4.1	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	2.3	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/ Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Metylpyrener/Metylfluorantener	0.60	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	0.85	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.32	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.26	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.59	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.31	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.17	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.053	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.041	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.089	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.64	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.49	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.19	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.071	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	1.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	3.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

PCB 153	0.0026	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	0.0022	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	0.0026	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	0.010	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	3.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	60	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	9.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.040	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	68	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:
a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:
Philip Brown Lindén (philip.brown@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar
** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.
Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ÅF-Infrastruktur AB
Sahar Fooladivanda
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-23-SL-120124-01

EUSELI2-01158151

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
Idrottshall Bjursåtragatan/D0114034

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-06050322	Djup (m)**	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-05-31		
Matris:	Jord	Provtagare**	SF		
Provet ankom:	2023-06-03				
Utskriftsdatum:	2023-06-18				
Analyserna påbörjades:	2023-06-03				
Provmärkning:	23AF02				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91	%	2.7	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bensen	<0.0035	mg/kg Ts	30%	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	0.00027	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)*
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	30%		a)*
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	0.032	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	<3	mg/kg Ts	0.00	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	0.027	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	0.075	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 5

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	2.7	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	<4	mg/kg Ts	0.00	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	0.082	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	0.73	mg/kg Ts	0.18	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	0.94	mg/kg Ts	0.23	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	1.7	mg/kg Ts	0.42	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp >C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.83	mg/kg Ts	0.25	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	0.69	mg/kg Ts	0.24	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.3	mg/kg Ts	0.52	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	0.78	mg/kg Ts	0.27	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.54	mg/kg Ts	0.19	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Dibens(a,h)antracen	0.16	mg/kg Ts	0.049	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	0.0010	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	0.033	mg/kg Ts	0.015	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	0.0090	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	0.037	mg/kg Ts	0.013	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	0.49	mg/kg Ts	0.15	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	0.14	mg/kg Ts	0.041	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	1.3	mg/kg Ts	0.40	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	0.97	mg/kg Ts	0.24	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.50	mg/kg Ts	0.20	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.063	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.0	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	4.8	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	4.3	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	3.5	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2024-02-13, Dnr 2023-01379

Summa totala PAH16	7.8	mg/kg Ts		a)*
Arsenik As	2.0	mg/kg Ts	0.70	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Barium Ba	44	mg/kg Ts	11	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Bly Pb	20	mg/kg Ts	5.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Kadmium Cd	0.15	mg/kg Ts	0.037	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Kobolt Co	6.7	mg/kg Ts	1.7	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	4.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Krom Cr	20	mg/kg Ts	5.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Kviksilver Hg	0.037	mg/kg Ts	0.0092	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	4.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	6.6	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Zink Zn	50	mg/kg Ts	12	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Not Translated <Nitric Acid mineralisation >	Done			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Philip Brown Lindén (philip.brown@afry.com)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2024-02-13, Dnr 2023-01379

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ÅF-Infrastruktur AB
Sahar Fooladivanda
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-23-SL-120126-01

EUSELI2-01158151

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
Idrottshall Bjursåtragatan/D0114034

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-06050317	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-05-31		
Matris:	Jord	Provtagare**	SF		
Provet ankom:	2023-06-03				
Utskriftsdatum:	2023-06-18				
Analyserna påbörjades:	2023-06-03				
Provmärkning:	23AF03				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88	%	2.6	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bensen	<0.0035	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	0.002	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	0.00035	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)*
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	30%		a)*
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	0.045	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	<3	mg/kg Ts	0.003	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	0.013	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	0.026	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 5

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	1.4	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	<4	mg/kg Ts	0.00	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	0.001	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	0.012	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	0.011	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	0.023	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp >C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.037	mg/kg Ts	0.011	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	0.036	mg/kg Ts	0.013	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.084	mg/kg Ts	0.034	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	0.048	mg/kg Ts	0.017	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.039	mg/kg Ts	0.014	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	0.0032	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	0.00023	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	0.0020	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	0.00018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	0.00021	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	0.0023	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	<0.0046	mg/kg Ts	0.0013	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	0.033	mg/kg Ts	0.0100	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	0.035	mg/kg Ts	0.0087	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.034	mg/kg Ts	0.014	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.10	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	0.29	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	0.26	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	0.18	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2024-02-13, Dnr 2023-01379

Summa totala PAH16	0.44	mg/kg Ts		a)*
Arsenik As	3.9	mg/kg Ts	1.4	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Barium Ba	63	mg/kg Ts	16	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	4.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Kadmium Cd	0.14	mg/kg Ts	0.035	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	2.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	4.5	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Krom Cr	28	mg/kg Ts	7.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Kviksilver Hg	0.034	mg/kg Ts	0.0085	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Nickel Ni	25	mg/kg Ts	6.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Vanadin V	32	mg/kg Ts	7.9	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Zink Zn	60	mg/kg Ts	15	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Not Translated <Nitric Acid mineralisation >	Done			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Philip Brown Lindén (philip.brown@afry.com)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2024-02-13, Dnr 2023-01379

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 5 av 5

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ÅF-Infrastruktur AB
Sahar Fooladivanda
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-23-SL-120128-01

EUSELI2-01158151

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
Idrottshall Bjursåtragatan/D0114034

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-06050318	Djup (m)**	1,4-2		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-05-31		
Matris:	Jord	Provtagare**	SF		
Provet ankom:	2023-06-03				
Utskriftsdatum:	2023-06-18				
Analyserna påbörjades:	2023-06-03				
Provmärkning:	23AF03				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78	%	2.3	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bensen	<0.0035	mg/kg Ts	30%	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	0.002	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	0.00023	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)*
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	30%		a)*
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	0.008	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	<3	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	0.010	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	0.023	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 5

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	0.60	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	<4	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp >C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	0.0000096	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	<0.03	mg/kg Ts	0.000042	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	0.000059	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.0000067	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.000016	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01158151

Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	0.000019	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	0.00020	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	0.000017	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	0.000020	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	0.000018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	0.00077	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	<0.0046	mg/kg Ts	0.00012	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	0.000086	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.00039	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<0.03	mg/kg Ts	0.000043	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.0623	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	< 0.09	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	< 0.12	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2024-02-13, Dnr 2023-01379

Summa totala PAH16	< 0.21	mg/kg Ts		a)*
Arsenik As	2.8	mg/kg Ts	0.98	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Barium Ba	84	mg/kg Ts	21	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	3.4	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Kadmium Cd	0.097	mg/kg Ts	0.024	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Kobolt Co	10.0	mg/kg Ts	2.5	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	4.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Krom Cr	28	mg/kg Ts	7.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Kviksilver Hg	0.021	mg/kg Ts	0.0053	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Nickel Ni	27	mg/kg Ts	6.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	6.7	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Zink Zn	53	mg/kg Ts	13	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Not Translated <Nitric Acid mineralisation >	Done			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Philip Brown Lindén (philip.brown@afry.com)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2024-02-13, Dnr 2023-01379

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ÅF-Infrastruktur AB
 Sahar Fooladivanda
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-23-SL-119181-01
EUSELI2-01158151

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 Idrottshall Bjursåtrågatan/D0114034

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-06050319	Djup (m)**	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-05-31		
Matris:	Jord	Provtagare**	SF		
Provet ankom:	2023-06-03				
Utskriftsdatum:	2023-06-16				
Analyserna påbörjades:	2023-06-03				
Provmärkning:	23AF04				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	1.8	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.0	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	41	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	1.6	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenor/Metylbens(a)antracener	3.9	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Metylpyrener/Metylfluorantener	5.1	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	9.0	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	3.4	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	2.8	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	4.5	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	2.5	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.3	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.40	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.036	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.15	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.10	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	2.5	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.70	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	5.0	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	3.7	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	1.3	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	28	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2024-02-13, Dnr 2023-01379

PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	2.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.045	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	63	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Philip Brown Lindén (philip.brown@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ÅF-Infrastruktur AB
Sahar Fooladivanda
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-23-SL-120117-01

EUSELI2-01158151

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
Idrottshall Bjursåtragatan/D0114034

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-06050320	Djup (m)**	1-2		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-05-31		
Matris:	Jord	Provtagare**	SF		
Provet ankom:	2023-06-03				
Utskriftsdatum:	2023-06-18				
Analyserna påbörjades:	2023-06-03				
Provmärkning:	23AF04				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80	%	2.4	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bensen	<0.0035	mg/kg Ts	30%	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	0.001	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	0.00084	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)*
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	30%		a)*
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	0.043	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	<3	mg/kg Ts	0.001	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	0.012	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	0.026	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 5

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	0.74	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	<4	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	25%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	0.001	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	0.001	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	0.003	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp >C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	0.00021	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	<0.03	mg/kg Ts	0.00058	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	0.0031	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.0011	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.00072	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	0.000039	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	0.00021	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	0.000061	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	0.00013	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	0.000082	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	0.0016	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	<0.0046	mg/kg Ts	0.00035	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	0.0022	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.0018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<0.03	mg/kg Ts	0.00093	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.0623	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	< 0.09	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	< 0.12	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2024-02-13, Dnr 2023-01379

Summa totala PAH16	< 0.21	mg/kg Ts		a)*
Arsenik As	3.8	mg/kg Ts	1.3	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Barium Ba	78	mg/kg Ts	20	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Bly Pb	21	mg/kg Ts	5.4	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Kadmium Cd	0.15	mg/kg Ts	0.037	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Kobolt Co	15	mg/kg Ts	3.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	4.7	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Krom Cr	31	mg/kg Ts	7.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Kviksilver Hg	0.016	mg/kg Ts	0.0040	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Nickel Ni	31	mg/kg Ts	7.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Vanadin V	34	mg/kg Ts	8.6	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Zink Zn	60	mg/kg Ts	15	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Not Translated <Nitric Acid mineralisation >	Done			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Philip Brown Lindén (philip.brown@afry.com)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2024-02-13, Dnr 2023-01379

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 5 av 5

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ÅF-Infrastruktur AB
Sahar Fooladivanda
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-23-SL-120125-01

EUSELI2-01158151

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
Idrottshall Bjursåtragatan/D0114034

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-06050314	Djup (m)**	0,05-1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-05-31		
Matris:	Jord	Provtagare**	SF		
Provet ankom:	2023-06-03				
Utskriftsdatum:	2023-06-18				
Analyserna påbörjades:	2023-06-03				
Provmärkning:	23AF05				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96	%	2.9	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bensen	<0.0035	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	0.002	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	0.00024	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)*
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	30%		a)*
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	0.021	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	<3	mg/kg Ts	0.00	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	0.014	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	0.030	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 5

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	2.6	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	<4	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	0.004	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	0.008	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	0.006	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	0.014	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp >C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	<0.03	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	0.0034	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.0012	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	0.000017	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	0.00021	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	0.00017	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	0.000012	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	0.000075	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	0.0016	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	<0.0046	mg/kg Ts	0.00027	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	0.0014	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.0020	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<0.03	mg/kg Ts	0.0020	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.0623	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	< 0.09	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	< 0.12	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Summa totala PAH16	< 0.21	mg/kg Ts		a)*
Arsenik As	1.7	mg/kg Ts	0.58	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Barium Ba	27	mg/kg Ts	6.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Bly Pb	7.2	mg/kg Ts	1.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Kadmium Cd	0.066	mg/kg Ts	0.016	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Kobolt Co	6.8	mg/kg Ts	1.7	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	3.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Krom Cr	19	mg/kg Ts	4.9	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Kviksilver Hg	0.012	mg/kg Ts	0.0031	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	3.4	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Vanadin V	22	mg/kg Ts	5.4	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Zink Zn	37	mg/kg Ts	9.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Not Translated <Nitric Acid mineralisation >	Done			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Philip Brown Lindén (philip.brown@afry.com)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2024-02-13, Dnr 2023-01379

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ÅF-Infrastruktur AB
 Sahar Fooladivanda
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-23-SL-120158-01
EUSELI2-01158151

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 Idrottshall Bjursåtrågatan/D0114034

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-06050315	Djup (m)**	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-05-31		
Matris:	Jord	Provtagare**	SF		
Provet ankom:	2023-06-03				
Utskriftsdatum:	2023-06-18				
Analyserna påbörjades:	2023-06-03				
Provmärkning:	23AF06				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	2.5	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.4	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/er/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.043	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.041	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.035	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.30	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	3.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	7.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.019	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	65	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:
a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:
Philip Brown Lindén (philip.brown@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar
** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.
Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ÅF-Infrastruktur AB
Sahar Fooladivanda
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-23-SL-120119-01

EUSELI2-01158151

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
Idrottshall Bjursåtragatan/D0114034

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-06050316	Djup (m)**	1-2		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-05-31		
Matris:	Jord	Provtagare**	SF		
Provet ankom:	2023-06-03				
Utskriftsdatum:	2023-06-18				
Analyserna påbörjades:	2023-06-03				
Provmärkning:	23AF06				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81	%	2.4	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bensen	<0.0035	mg/kg Ts	30%	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	0.001	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	0.00015	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)*
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	30%		a)*
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	0.016	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	<3	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	0.015	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	0.039	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 5

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	1.4	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	<4	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	0.002	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	0.005	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	0.006	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	0.011	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp >C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	0.0047	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	<0.03	mg/kg Ts	0.0050	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	0.012	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.0056	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.0033	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	0.00068	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	0.00022	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	0.00051	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	0.00021	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	0.00023	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	0.0025	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	<0.0046	mg/kg Ts	0.00095	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	0.0071	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.0050	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<0.03	mg/kg Ts	0.0035	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.0623	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	< 0.09	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	< 0.12	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2024-02-13, Dnr 2023-01379

Summa totala PAH16	< 0.21	mg/kg Ts		a)*
Arsenik As	4.7	mg/kg Ts	1.6	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Barium Ba	95	mg/kg Ts	24	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Bly Pb	23	mg/kg Ts	5.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Kadmium Cd	0.17	mg/kg Ts	0.043	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Kobolt Co	17	mg/kg Ts	4.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	5.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Krom Cr	31	mg/kg Ts	7.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Kviksilver Hg	0.035	mg/kg Ts	0.0088	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Nickel Ni	34	mg/kg Ts	8.6	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Vanadin V	35	mg/kg Ts	8.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Zink Zn	65	mg/kg Ts	16	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
Not Translated <Nitric Acid mineralisation >	Done			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Philip Brown Lindén (philip.brown@afry.com)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2024-02-13, Dnr 2023-01379

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 5 av 5

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ÅF-Infrastruktur AB
 Sahar Fooladivanda
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-23-SL-120165-01
EUSELI2-01158151

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 Idrottshall Bjursåtragatan/D0114034

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-06050313	Djup (m)**	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-05-31		
Matris:	Jord	Provtagare**	SF		
Provet ankom:	2023-06-03				
Utskriftsdatum:	2023-06-18				
Analyserna påbörjades:	2023-06-03				
Provmärkning:	23AF07				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	5.3	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	3.0	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	17	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	0.54	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Metylpyrener/Metylfluorantener	1.0	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	1.5	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.65	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.77	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.0	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.52	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.31	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.096	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	0.31	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.031	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.066	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.45	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.31	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	1.2	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.83	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.26	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.36	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	3.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	3.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	6.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

PCB 153	0.0019	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	0.0020	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	0.0020	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	0.0089	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	3.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	68	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	8.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.054	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	44	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	75	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:
a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:
Philip Brown Lindén (philip.brown@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar
** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.
Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ÅF-Infrastruktur AB
 Sahar Fooladivanda
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-23-SL-132691-01
EUSELI2-01161326

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 Idrottshall Bjursätragatan/D0114034

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-06131403	Ankomsttemp °C Kem	13	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-06-12	
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Sahar Fooladivanda	
Provet ankom:	2023-06-13			
Utskriftsdatum:	2023-07-03			
Analyserna påbörjades:	2023-06-13			
Provmärkning:	23A005			
Provtagningsplats:	Idrottshall Bjursätragatan/D0114034			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Vattentemperatur vid provtagning	20	°C		a)*
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod b)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)
Trikloreten	< 0.10	µg/l	35%	Intern metod b)
Tetrakloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1-Dikloreten	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod b)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Uppgift från provtagare
 b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Kopia till:

Malin Pilvinge (malin.pilvinge@afry.com)
Philip Brown Lindén (philip.brown@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2024-02-13, Dnr 2023-01379

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ÅF-Infrastruktur AB
 Sahar Foodladivanda
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-23-SL-113786-01
EUSELI2-01159481

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 Idrottshall Bjursåtrågatan/D0114034

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-06081081	Ankomsttemp °C Kem	15		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-06-07		
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Sahar Fooladivanda		
Provet ankom:	2023-06-08				
Utskriftsdatum:	2023-06-12				
Analyserna påbörjades:	2023-06-08				
Provmärkning:	23AF05				
Provtagningsplats:	Idrottshall Bjursätragatan/D0114034				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	0.0023	mg/l	30%	Intern metod	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	0.24	mg/l	25%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C35	0.25	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	a)
Oljetyp < C10	Ospec				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	a)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fenantren	0.016	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	0.013	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Pyren	0.012	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.051	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (end surgjort)	0.00049	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Barium Ba (end surgjort)	0.027	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Bly Pb (end surgjort)	0.000016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kadmium Cd (end surgjort)	< 0.0000040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kobolt, Co (end surgjort)	0.00021	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Koppar Cu (end surgjort)	0.00025	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Krom Cr (end surgjort)	< 0.000050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (end surgjort)	0.0019	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Vanadin, V (end surgjort)	0.00015	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Zink Zn (end surgjort)	0.0011	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Malin Pilvinge (malin.pilvinge@afry.com)
Philip Brown Lindén (philip.brown@afry.com)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2024-02-13, Dnr 2023-01379

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ÅF-Infrastruktur AB
 Sahar Fooladivanda
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-23-SL-151101-01
EUSELI2-01161326

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 Idrottshall Bjursåtrågatan/D0114034

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-06131402	Ankomsttemp °C Kem	13		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2023-06-12		
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Sahar Fooladivanda		
Provet ankom:	2023-06-13				
Utskriftsdatum:	2023-07-26				
Analyserna påbörjades:	2023-06-13				
Provmärkning:	23A004				
Provtagningsplats:	Idrottshall Bjursätragatan/D0114034				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	a)
1,2-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
1,3-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,3-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 5

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
1,4-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
2,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
2-Klortoluen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	a)
4-Klortoluen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	a)
Bensen	< 0.20	µg/l	30%	Intern metod	a)
Brombensen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	a)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
Bromklormetan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
Dibrommetan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	a)
Diklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
Etylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	a)
Hexaklorbutadien (HCBD)	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
iso-Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
Klorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
Naftalen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
m/p-Xylen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
n-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
o-Xylen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
p-Isopropyltoluen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
sec-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
tert-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
Toluen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	a)
Vattentemperatur vid provtagning	20	°C			b)*
Aluminium Al (filtrerat)	< 0.0010	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.00057	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Barium Ba (filtrerat)	0.086	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.000031	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000029	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00081	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.000050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0018	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Silver Ag (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Tenn Sn (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00100	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.0030	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Alifater >C8-C10	< 0.10	mg/l	40%	Intern metod	a)*
Alifater >C10-C12	< 0.10	mg/l	40%	Intern metod	a)*
Alifater >C12-C16	< 0.10	mg/l	40%	Intern metod	a)*
Alifater >C16-C35	< 0.25	mg/l	40%	Intern metod	a)*
Aromater >C8-C10	< 0.25	mg/l	40%	Intern metod	a)*
Aromater >C10-C16	< 0.25	mg/l	40%	Intern metod	a)*
Summa Diklorfenoler	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Summa Triklorfenol	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Pentaklorfenol	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)*
DDT-o,p	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
DDT,p,p'-	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
DDE,o,p-	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
DDE-p,p	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
HCH-alfa	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
HCH-beta	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
HCH-delta	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Hexaklorbensen (HCB)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Endosulfan-alpha	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Endosulfan-beta	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Endosulfan-sulfate	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Dieldrin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Endrin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
PCB 28	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

PCB 52	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
PCB 101	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
PCB 118	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
PCB 153	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
PCB 138	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
PCB 180	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Nitrobensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Azobensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
N-nitrosodifenylamin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
2,6-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Hexakloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Isophorone	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
2-Klornaftalen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Pentaklorbensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Dietylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Di-n-butylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Bensylbutylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Di-n-oktylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Bens(a)antracen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Krysen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Benso(b,k)fluoranten	< 0.20	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Benso(a)pyren	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Dibens(a,h)antracen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Summa cancerogena PAH	< 1.0	µg/l		Intern metod	a)*
Naftalen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Acenaftylen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Fluoren	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Acenaften	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Fenantren	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Antracen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Fluoranten	0.16	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Pyren	0.12	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Benso(g,h,i)perylene	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Summa övriga PAH	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)*
Summa PAH med låg molekylvikt	< 1.0	µg/l		Intern metod	a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 1.0	µg/l		Intern metod	a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 1.0	µg/l		Intern metod	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
- b) Uppgift från provtagare

Kopia till:

Malin Pilvinge (malin.pilvinge@afry.com)
Philip Brown Lindén (philip.brown@afry.com)

Alina Wählberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

ÅF-Infrastruktur AB
 Sahar Fooladivanda
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-23-SL-120147-01
EUSELI2-01158151

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 Idrottshall Bjursåtrågatan/D0114034

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-06050323	Provtagningsdatum**	2023-05-31		
Provbeskrivning:		Provtagare**	SF		
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2023-06-03				
Utskriftsdatum:	2023-06-18				
Analyserna påbörjades:	2023-06-03				
Provmärkning:	23AF05				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 15002:2015-07	a)
Torrsubstans	98.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	< 0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.53	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.62	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.26	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.26	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.26	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.26	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.26	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	0.53	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.27	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.53	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.26	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.39	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.6	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.8	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	1.7	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	2.1	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	3.8	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Philip Brown Lindén (philip.brown@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

BILAGA 6 – Installationsprotokoll grundvattenrör

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2024-02-13, Dnr 2023-01379

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2024-02-13, Dnr 2023-01379

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2024-02-13, Dnr 2023-01379