

Resultat av provtagning – Gullbergskajen

Provtagningsdatum: 2025-10-22

Bakgrund:

Billström Riemer Andersson Mark AB ska utföra mark- och anläggningsarbeten vid Gullbergskajen i Göteborg. I samband med schaktning har det uppstått överskottsmassor som behöver grundläggande avfallskaraktärisering innan avfallshanteringen.

Metodik:

Provtagningen utfördes i befintlig hög med asfaltsmassor. Inkrement uttogs från 15 punkter i högen, och lades samman till ett samlingsprov.

Efter provtagning skickades provet till ackrediterat laboratorium (Eurofins) för kemisk analys där provet har analyserats med avseende på PAH:er.

Resultat:

Analys svar för asfalt har jämförts med de gränsvärden som anges för klassning av asfalt på Göteborgs Stads hemsida.

Analys svar för prov uttaget från asfalten påvisar halter PAH16 som underskrider 70 mg/kg och därmed klassas asfalten som *Ej tjärasfalt <70 mg/kg*.

Notera att vid påträffade föroreningar har ni upplysningsskyldighet till Miljöförvaltningen, glöm inte att detta behöver göras innan sanering eller vidare schaktningsarbete.

BILAGOR

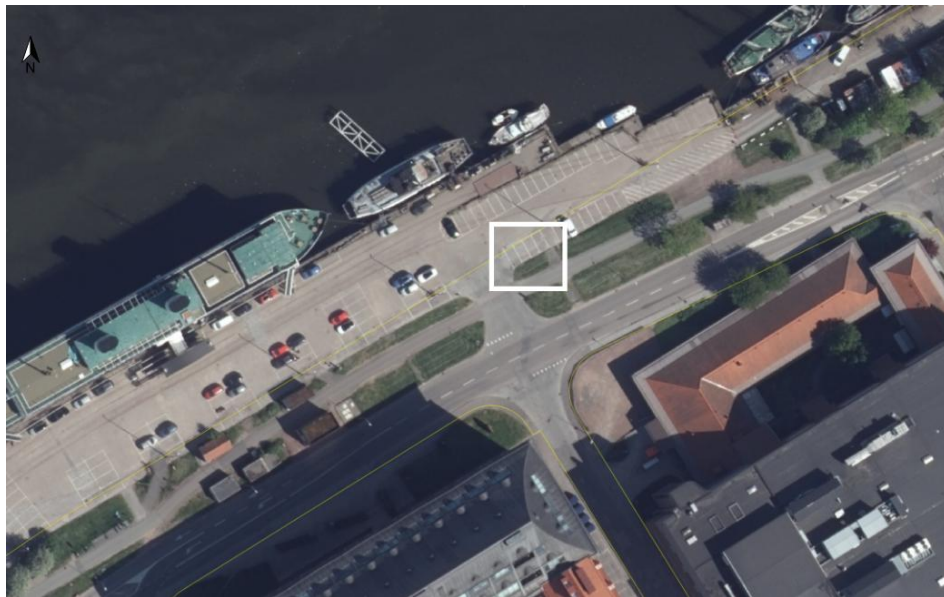
1. Fotobilagor
2. Jämförelsetabell
3. Analys svar Eurofins Environment Testing Sweden AB

Marielle Nygård
marielle@vmkab.se
Göteborg 2025-10-27

Bilaga 1 - Fotobilagor



*Figur 1. Översiktsbild av asfaltsmassor som provtagits.
Asfalt klassas som Ej tjärasfalt <70 mg/kg.*



Figur 2. Satellitvy, platsen för provtagning (markerad i vitt).

Asfalt

	Enhet	Ej tjärasfalt	Tjärasfalt, icke-farligt avfall	Tjärasfalt, farligt avfall	Asfalt
PAH16	mg/kg Ts	<70	70–300	>300	2,9
<i>benso(a)pyren</i>	mg/kg Ts	-	-	>50	<0,27

Västsvenska Miljökonsult
 Marielle Nygård
 Backa strandgata 18
 422 46 Hisings Backa

AR-25-SL-240343-01
EUSELI2-01516814

Kundnummer: SL7661968

 Uppdragsmärkn.
 P4885

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-10230128	Provtagningsdatum**	2025-10-22		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marielle Nygård		
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2025-10-22				
Utskriftsdatum:	2025-10-27				
Analyserna påbörjades:	2025-10-22				
Provmärkning:	Asfalt				
Provtagningsplats:	Gullbergsvassvägen 3				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 15002:2015 mod.	a)
Torrsubstans	96.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	< 0.27	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.27	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.46	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.27	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.27	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.27	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.27	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.27	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.27	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.27	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.27	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.27	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.27	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.49	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	0.32	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.41	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-003v64

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/>

Sida 1 av 2

Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.0	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.5	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	1.1	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	1.8	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	2.9	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH på grund av svår matris.				

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:

info@vmkab.se (info@vmkab.se)

Viktor Sjöäng, 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.

AR-003v64

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/>