

ANALYSERAPPORT

| | | | | |
|------------------------------|--|--------------|-----------------|--------------|
| Rekvirent | Matic v/Niels Haubroe Manderupvej 12B 4050 Skibby Danmark Att.: Benedicte Haubroe | | | |
| Sagsnavn/ref. | HQS Gold ridebaneflokker | | | |
| Vor Journal nr. | 38285 | | | |
| Antal prøver og typer | Type | Antal | Type | Antal |
| | Klorerede paraffiner i fast stof | 1 | GC-MS Full Scan | 1 |
| | 8 metaller i fast stof | 1 | HBCDD | 1 |
| | PBDE | 1 | | |
| Dato for modtagelse | 2021-06-18 | | | |
| Rapport version | Version 2 erstatter version 1 | | | |

Resultater - Klorerede paraffiner i fast stof

| Lab nr | Prøvenavn | Koncentration i % | | | Kommentar |
|--|--|-------------------|--------|------|-----------|
| | | Kort | Mellem | Lang | |
| 1 | Flokker | I.D. | I.D. | I.D. | |
| Metode: | DMA104 (GC-FID), akkrediteret analyse* | | | | |
| BEMÆRKNING: | | | | | |
| *Klorerede paraffiner opdeles i forhold til deres kædelængde. Laboratoriet er akkrediteret til kortkædede klorerede paraffiner Kortkædede: C ₁₀ -C ₁₃ Mellemkædede: C ₁₄ -C ₁₇ Langkædede: C ₁₈ -C ₂₀ Kort- og mellemkædet klorerede paraffiner er deklareret som farligt affald i koncentrationer over 0,25 %. I.D.: Ikke detekteret over detektionsgrænsen. Detektionsgrænsen for klorerede paraffiner (kort-, mellem- og langkædede) er 0,1 % | | | | | |

Resultater - GC-MS Full Scan

| Lab nr | Prøvenavn | Kommentar |
|----------------|--|---|
| 1 | Flokker | - Der er ikke fundet miljøproblematisk stoffer i prøven |
| Metode: | GC-MS Scan (Ikke akkrediteret analyse) | |

BEMÆRKNING:

Prøven er ekstraheret i cyclohexan og ekstraktet er analyseret på GC/MS, hvor der er foretaget en scanning i masseområdet 110-400 m/z

Der er desuden lavet en GC-MS headspace analyse på prøven

Resultater - 8 metaller (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg, As) i fast stof

| Lab nr | Prøvenavn | Koncentration i mg/kg | | | | | | | | Kommentar |
|----------------|-----------|---|------|-----|------|------|------|------|------|-----------|
| | | Cd | Cr | Cu | Ni | Pb | Zn | Hg | As | |
| 1 | Flokker | I.D. | I.D. | 5,4 | I.D. | I.D. | I.D. | I.D. | I.D. | |
| Metode: | | DMA101 (Udført akkrediteret af MKL, Akk. nr. 549) | | | | | | | | |

BEMÆRKNING:

Normalt anvendes følgende grænseværdier for deponi/forbrænding. Indhold over disse niveauer betragtes som farligt affald:

Cadmium (Cd): 0,5 - 1000 mg/kg, Krom (Cr): 500 - 1000 mg/kg, mg/kg, Kobber (Cu): 500 - 2500 mg/kg, Nikkel (Ni): 30 - 1000 mg/kg, Bly (Pb): 40 - 2500 mg/kg, Zink (Zn): 500 - 2500 mg/kg, Kviksølv (Hg): 1-500 mg/kg, Arsen (As): 20-1000 mg/kg

Detektionsgrænsen for det enkelte metal:

Cadmium (Cd): 0,05 mg/kg, Krom (Cr): 5 mg/kg, Kobber (Cu): 5 mg/kg, Nikkel (Ni): 3 mg/kg, Bly (Pb): 4 mg/kg, Zink (Zn): 50 mg/kg, Kviksølv (Hg): 0,1 mg/kg, Arsen (As): 2 mg/kg

Den ekspanderede usikkerhed på analysen er 20 %. Ved koncentrationer tæt på detektionsgrænsen kan den ekspanderede usikkerhed dog være op til 50 %

I.D.: Ikke detekteret over detektionsgrænsen

Resultater - HBCDD

| Lab nr | Prøvenavn | HBCDD koncentration i mg/kg | Kommentar |
|----------------|-----------|---|-----------|
| 1 | Flokker | I.D. | |
| Metode: | | DMA114 (LC-MS), ikke akkrediteret analyse | |

BEMÆRKNING:

I.D.: Ikke detekteret over detektionsgrænsen. Detektionsgrænsen for HBCDD er 10 mg/kg

Resultater - PBDE

| Lab nr | Prøvenavn | Koncentration i mg/kg | | | | | | | | | | Kommentar |
|----------------|-----------|---|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|-----------|
| | | mono | di | tri | tetra | penta | hexa | hepta | octa | nona | deca | |
| 1 | Flokker | I.D. | I.D. | I.D. | I.D. | I.D. | I.D. | I.D. | I.D. | I.D. | I.D. | |
| Metode: | | DMA119 (GC-MS), ikke-akkrediteret analyse | | | | | | | | | | |

BEMÆRKNING:

I.D.: ikke detekteret over detektionsgrænsen. Detektionsgrænsen for mono-, di-, tri-, tetra-, penta og hexaPBDE er 1 mg/kg.

Detektionsgrænsen for hepta-, octa- og nonaPBDE er 10 mg/kg. Detektionsgrænsen for decaPBDE er 20 mg/kg. Resultatet er angivet som summen af de enkelte kongenergrupper. Detektionsgrænsen for summen af grupperne er 20 mg/kg

Bemærkning til grænseværdier: Hvis ikke andet er nævnt er de oplyste grænseværdier de værdier der anvendes i Københavns kommune. Andre kommuner kan anvende andre grænseværdier.

2021-06-23
Venlig hilsen



Jane Eriksen

Ansvar: Ved indleverede prøver til analyse er MKL og DMA kun ansvarlig for selve laboratorieanalysen af den enkelte prøve. Således har MKL og DMA ikke ansvar for prøveudtagningen, dvs. om prøven er repræsentativ for det specifikke materiale den er udtaget af eller om prøveantallet er tilstrækkeligt til at kunne drage konklusioner om materialetyperne i det område hvor prøven/prøverne er udtaget. MKL og DMA er heller ikke ansvarlig for de praktiske handlinger på byggepladsen som modtageren af analyseresultatet udfører som konsekvens af resultatet.

Rapporten må kun gengives i sin helhed. Gengivelse i uddrag kræver skriftlig accept fra DMA.