



Ankomstdatum 2018-12-19
 Utfärdad 2019-01-14

Corkeen

Snickarvägen 5E
 132 38 Saltsjö-Boo
 Sweden

Projekt
 Bestnr

Denna rapport med nummer T1841538 ersätter tidigare utfärdad rapport. Tidigare utsänd rapport bör kastas.

Analys av material

| Er beteckning | Corkeen Play Top Layer | | | | | | |
|--|------------------------|---------------|-------|-------|-----|------|--|
| Labnummer | O11088605 | | | | | | |
| Parameter | Resultat | Osäkerhet (±) | Enhet | Metod | Utf | Sign | |
| alifater >C8-C10 * | <10 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| alifater >C10-C12 * | <20 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| alifater >C12-C16 * | <20 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| aromater >C8-C10 * | <1 | | mg/kg | 1 | N | MASU | |
| aromater >C10-C16 * | <1 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| metylpyrener/metylfluorantener * | <1 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| metylkrysener/metylbens(a)antracener * | <1 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| aromater >C16-C35 * | <1 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| naftalen * | 0.28 | 0.072 | mg/kg | 1 | N | MASU | |
| acenaftylen * | <0.1 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| acenaften * | <0.1 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| fluoren * | <0.1 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| fenantren * | <0.1 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| antracen * | <0.1 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| fluoranten * | <0.1 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| pyren * | <0.1 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| bens(a)antracen * | 0.11 | 0.030 | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| krysen * | <0.08 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| bens(b)fluoranten * | 0.084 | 0.022 | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| bens(k)fluoranten * | <0.08 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| bens(a)pyren * | <0.08 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| dibens(ah)antracen * | <0.08 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| benso(ghi)perylen * | <0.1 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| indeno(123cd)pyren * | <0.08 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| PAH, summa 16 * | 0.47 | | mg/kg | 1 | N | STGR | |
| PAH, summa cancerogena * | 0.19 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| PAH, summa övriga * | 0.28 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| PAH, summa L * | 0.28 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| PAH, summa M * | <0.25 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| PAH, summa H * | 0.19 | | mg/kg | 1 | N | NIVE | |
| bensen | <0.10 | | mg/kg | 2 | 1 | STGR | |
| toluen | 0.75 | 0.095 | mg/kg | 2 | 1 | STGR | |



| Er beteckning | Corkeen Play Top Layer | | | | | |
|---|-------------------------------|---------------|-------|-------|-----|------|
| Labnummer | O11088605 | | | | | |
| Parameter | Resultat | Osäkerhet (±) | Enhet | Metod | Utf | Sign |
| etylbenzen | <0.50 | | mg/kg | 2 | 1 | STGR |
| xylen | <1 | | mg/kg | 2 | 1 | STGR |
| bensen: Lägsta möjliga rapporteringsgräns | | | | | | |

| Er beteckning | Corkeen Play Base layer | | | | | |
|---|--------------------------------|---------------|-------|-------|-----|------|
| Labnummer | O11088606 | | | | | |
| Parameter | Resultat | Osäkerhet (±) | Enhet | Metod | Utf | Sign |
| alifater >C8-C10 * | <10 | | mg/kg | 1 | N | NIVE |
| alifater >C10-C12 * | <20 | | mg/kg | 1 | N | NIVE |
| alifater >C12-C16 * | <20 | | mg/kg | 1 | N | NIVE |
| aromater >C8-C10 * | <1 | | mg/kg | 1 | N | NIVE |
| aromater >C10-C16 * | <1 | | mg/kg | 1 | N | NIVE |
| metylpyrener/metylfluorantener * | <1.0 | | mg/kg | 1 | N | NIVE |
| metylkrysen/metylbens(a)antracener * | <1.0 | | mg/kg | 1 | N | NIVE |
| aromater >C16-C35 * | <1 | | mg/kg | 1 | N | NIVE |
| naftalen * | 0.17 | 0.045 | mg/kg | 1 | N | NIVE |
| acenaftylen * | <0.10 | | mg/kg | 1 | N | NIVE |
| acenaften * | <0.10 | | mg/kg | 1 | N | NIVE |
| fluoren * | <0.10 | | mg/kg | 1 | N | NIVE |
| fenantren * | <0.10 | | mg/kg | 1 | N | STGR |
| antracen * | <0.10 | | mg/kg | 1 | N | NIVE |
| fluoranten * | <0.10 | | mg/kg | 1 | N | STGR |
| pyren * | <0.10 | | mg/kg | 1 | N | STGR |
| bens(a)antracen * | 0.11 | | mg/kg | 1 | N | STGR |
| krysen * | <0.08 | | mg/kg | 1 | N | STGR |
| bens(b)fluoranten * | <0.08 | | mg/kg | 1 | N | STGR |
| bens(k)fluoranten * | <0.08 | | mg/kg | 1 | N | STGR |
| bens(a)pyren * | <0.08 | | mg/kg | 1 | N | STGR |
| dibens(ah)antracen * | <0.08 | | mg/kg | 1 | N | STGR |
| benso(ghi)perylen * | <0.08 | | mg/kg | 1 | N | STGR |
| indeno(123cd)pyren * | <0.08 | | mg/kg | 1 | N | STGR |
| PAH, summa 16 * | 0.28 | | mg/kg | 1 | N | STGR |
| PAH, summa cancerogena * | 0.11 | | mg/kg | 1 | N | STGR |
| PAH, summa övriga * | 0.17 | | mg/kg | 1 | N | STGR |
| PAH, summa L * | 0.17 | | mg/kg | 1 | N | STGR |
| PAH, summa M * | <0.25 | | mg/kg | 1 | N | STGR |
| PAH, summa H * | 0.11 | | mg/kg | 1 | N | STGR |
| bensen | <0.10 | | mg/kg | 2 | 1 | STGR |
| toluen | 0.66 | 0.083 | mg/kg | 2 | 1 | STGR |
| etylbenzen | <0.50 | | mg/kg | 2 | 1 | STGR |
| xylen | <1 | | mg/kg | 2 | 1 | STGR |
| bensen: Lägsta möjliga rapporteringsgräns | | | | | | |



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

| Metod | |
|-------|--|
| 1 | <p>Paket OJ-21H Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). * summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener.</p> <p>Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätningen utförs med GCMS.</p> <p>PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren.</p> <p>Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen. Enligt direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008.</p> <p>Analysen är inte ackrediterad.</p> <p>Rev 2018-04-26</p> |
| 2 | <p>Paket OJ-5A. Bestämning av monocykliska aromatiska kolväten (BTEX) enligt DIN 38407-F9. Mätning utförs med head-space GC-MS.</p> <p>Rev 2014-08-19</p> |

| | Godkännare |
|------|---------------|
| MASU | Mats Sundelin |
| NIVE | Niina Veuro |
| STGR | Sture Grägg |

| Utf ¹ | |
|------------------|---|
| N | För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030). |
| 1 | <p>För mätningen svarar GBA, Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg, Tyskland, som är av det tyska ackrediteringsorganet DAkkS ackrediterat laboratorium (Reg.nr. D-PL-14170-01-00). DAkkS är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till.</p> <p>Laboratorierna finns lokaliserade på följande adresser: Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg Daimlerring 37, 31135 Hildesheim Brekelbaumstraße1, 31789 Hameln Im Emscherbruch 11, 45699 Herten Bruchstraße 5c, 45883 Gelsenkirchen Meißner Ring 3, 09599 Freiberg Goldtschmidtstraße 5, 21073 Hamburg</p> <p>Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.</p> |

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).



Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.

Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.