

# Analyserapport

**RAPPORTNUMMER:**  
906944



**TEKNOLOGISK  
INSTITUT**

Teknologiparken  
Kongsvang Allé 29  
DK-8000 Aarhus C  
+45 72 20 20 00  
Info@teknologisk.dk  
www.teknologisk.dk

Side 1 af 2  
Bilag 0  
Init.: BKRA/LAZI

- Rekvirent:** Jacob Ask Hansen  
Teknologisk Institut  
Kongsvang Allé 29  
DK-8000 Aarhus C
- Emne:** Analyse af prøve for udvalgte metaller
- Udtagning:** Rekvirenten
- Periode:** Prøvemodtagelse: 17 December 2019  
Prøvningen er gennemført: 17 – 19 December 2019
- Opbevaring:** Prøvematerialet vil blive destrueret efter 3 måneder, hvis ikke andet er aftalt skriftligt.
- Bemærkninger:** Resultaterne af analysen samt redegørelse for anvendt(e) metode(r) vedrører kun de(t) analyserede emne(r) eller de(n) til analyse udtagne delprøve(r).
- Vilkår:** Analysen er udført i henhold til Teknologisk Instituts almindelige vilkår, som er gældende på tidspunktet for aftaleindgåelsen. Prøveresultaterne gælder udelukkende for det prøvede emne. Analyserapporten må kun gengives i uddrag, hvis Kemisk og Mikrobiologisk Laboratorium skriftligt har godkendt uddraget.
- Dato/sted:** 19. december 2019  
Teknologisk Institut, Aarhus  
Kemisk og Mikrobiologisk Laboratorium
- Underskrift:** Bente Krabbe  
Specialist

## Indledning

En prøve blev modtaget til analyse for udvalgte metaller ved ICP-MS.

## Prøvemærkning

Laboratoriemærke	Rekvirentmærke
906944-1	JBHA-NKI 17/12-19

## Prøveemballage

Prøven blev modtaget i en intakt falcon tube.

## Resultater

Element [ $\mu\text{g/ml}$ ]	906944-1
Cr	-
Co	-
Ni	-
Cu	-
Zn	-
As	-
Cd	-
Pb	-

-: Below detection limit.

## Analysemetode

De modtagne prøver blev fortyndet 2 gange med 2,8 M  $\text{HNO}_3$ . Dobbeltpræparation blev foretaget. Blindprøver blev fremstillet tilsvarende.

Prøver og blindprøver blev analyseret for indhold af udvalgte grundstoffer ved ICP-MS med CCT i KED-mode og med He som kollisionsgas. Ge, Rh og Re blev anvendt som interne standarder. Kvantificeringen ved ICP-MS blev foretaget over for sporbare eksterne standarder af grundstofferne. Kalibreringerne blev verificeret over for uafhængige sporbare kontrolopløsninger.

Prøverne er analyseret efter Teknologisk Instituts metode: UA 261.

Referencemetode: DS/EN 17294-2:2016.

Detektionsgrænse: 0,01  $\mu\text{g/ml}$  (efter fortynding).