**From:** Norman Whitaker Green <norman.green@niva.no>   
**Sent:** onsdag 28. august 2019 14:05  
**To:** Ellen Katrin Enge <Ellen.Katrin.Enge@nilu.no>; Dag Øystein Hjermann <Dag.Hjermann@niva.no>  
**Subject:** RE: MILKYS - usikkerhet i NILU-data

Til Ellen Katrin: Takk for kjapp respons!

Til Dag: Kan du bruke disse data?

Mvh

Norman

**From:** Ellen Katrin Enge <[Ellen.Katrin.Enge@nilu.no](mailto:Ellen.Katrin.Enge@nilu.no)>   
**Sent:** 28 August 2019 13:51  
**To:** Norman Whitaker Green <[norman.green@niva.no](mailto:norman.green@niva.no)>  
**Subject:** RE: MILKYS - usikkerhet i NILU-data

Hei,

Siden dere kun mottar excel-tabell fra oss og ikke de vanlige NILU rapportene så oppgis ikke måleuiskkerhet i hvert resultat.

Men nedenfor er tabellen hentet fra Bilag 2 som ble sendt inn i 2017. Trenger du noe  mer enn dette så si i fra.

Ellen Katrin

| **Navn på forbindelse/parameter** | **Gruppe** | **LOQ**  **(ng/g, ng/L)** | **Utførende laboratorium/akkreditering/ gjennomførte ringtester** | **Estimert usikkerhet i målingene/ resultat i ringtest** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kadmium (Cd) | Metaller | 2 | Laboratorium: NILU  Ja/Ja(Quasimeme) | 20% /OK |
| Kobber (Cu) | 60 | Laboratorium: NILU  Ja/ Ja(Quasimeme) | 20% /OK |
| Bly (Pb) | 10 | Laboratorium: NILU  Ja/ Ja(Quasimeme) | 20% /OK |
| Sink (Zn) | 500 | Laboratorium: NILU  Ja/ Ja(Quasimeme) | 20% /OK |
| Sølv (Ag) | 20 | Laboratorium: NILU  JNei/ Ja(Quasimeme) | 20% /OK |
| Arsen (As) | 30 | Laboratorium: NILU  Ja/ Ja(Quasimeme) | 20% /OK |
| Krom (Cr) | 30 | Laboratorium: NILU  Ja/ Ja(Quasimeme) | 20% /OK |
| Nikkel (Ni) | 30 | Laboratorium: NILU  Ja/ Ja(Quasimeme) | 20% /OK |
| Kobolt (Co) | 2 | Laboratorium: NILU  Ja/ Ja(Quasimeme) | 20% /OK |
| Tinn (Sn) | 500 | Laboratorium: NILU  Nei/Nei | 30% /OK |
| Total-Kvikksølv (Hg) | Hg | 0,3--3 | Laboratorium: NILU  Ja/Ja (Quasimeme) | 25% /ok |
| PCB-28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | PCB7 | 0,02-0,2 | Laboratorium: NILU  Ja/Ja (Quasimeme og FOOD) | 25% /OK |
| BDE-47, 99, 100, 126, 153, 154, 183, 196 | PBDE | 0,1 | Laboratorium: NILU  Nei/Ja (FOOD) | 30-35% /OK |
| BDE 209 | 1,0 | Laboratorium: NILU  Nei/Ja | 45% /OK |
| HBCDD | HBCDD | 0,03-0,2 | Laboratorium: NILU  Nei/Nei | 40-50 % |
| Mellomkjedede klorparafiner (MCCP) | Klorerte parafiner | 0,3-30 | Laboratorium: NILU  Nei/Nei | >50% / |
| Kortkjedede klorparafiner SCCP | 0,3-30 | Laboratorium: NILU  Nei/Nei | >50% / |
| Bisfenol A (BPA) | Bisfenoler | 3-15 | Laboratorium: NILU  Nei/NEI | 30-40 % |
| Tetrabrombisfenol A (TBBPA) | 3-15 | Laboratorium: NILU  Nei/Nei | 30-40 % |
| Oktylfenol | Alkylfenoler | 0,5-1 | Laboratorium: NILU  Nei/Nei | 30-40 % |
| Nonylfenol | 0,5-1 | Laboratorium: NILU  Nei/Nei | 30-40 % |
| Siloksan D4 | Siloksaner | 2,7 | Laboratorium: NILU  Nei/Nei | 20% |
| Siloksan D5 | 1,5 | Laboratorium: NILU  Nei/Nei | 20% |
| Siloksan D6 | 1,5-2,0 | Laboratorium: NILU  Nei/Nei | 20% |
| Fett |  | 0.3% | Laboratorium. NILU  Nei/Nei | 10% |