



**Bilaga 1 – Analyserapporter från  
Eurofins Environment Testing  
Sweden AB 2019**



Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

AR-20-SL-032082-01

EUSELI2-00720493

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	177-2020-01270403	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-14				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	T1 Lever				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	0.27	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Bly Pb	0.042	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Kadmium Cd	0.30	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Koppar Cu	2.5	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Krom Cr	< 0.050	mg/kg	30%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Nickel Ni	0.11	mg/kg	45%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Zink Zn	31	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Råfett	Utgår			NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Analys av råfett utgår p.g.a lite material					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-033388-01**

**EUSELI2-00720485**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-01270387</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-17				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	T1 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Kvicksilver Hg	<b>0.13</b>	mg/kg	30%	SS-EN 16277:2012	b)
Råfett	<b>0.49</b>	g/100 g	30%	NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Resultat för råfett är approximativt pga av liten provmängd. Dubbel analys är utförd och resultatet är ett medelvärde av analyserna Replik 1: 0,52 g/100g Replik 2: 0,46 g/100g					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING**AR-20-SL-032083-01****EUSELI2-00720493**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-01270404</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-14				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	T2 Lever				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	<b>&lt; 0.25</b>	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Bly Pb	<b>0.23</b>	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Kadmium Cd	<b>0.25</b>	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Koppar Cu	<b>2.8</b>	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Krom Cr	<b>&lt; 0.25</b>	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Nickel Ni	<b>&lt; 0.25</b>	mg/kg	25%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Zink Zn	<b>35</b>	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Råfett	<b>Utgår</b>			NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Analys av råfett utgår p.g.a lite material					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-033389-01****EUSELI2-00720485**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-01270388</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-17				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	T2 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Kvicksilver Hg	<b>0.069</b>	mg/kg	30%	SS-EN 16277:2012	b)
Råfett	<b>0.57</b>	g/100 g	10%	NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Resultat för råfett är approximativt pga av liten provmängd. Dubbel analys är utförd och resultatet är ett medelvärde av analyserna Replik 1: 0,71 g/100g Replik 2: 0,44 g/100g					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-032084-01**

**EUSELI2-00720493**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-01270405</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-14				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	T3 Lever				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	<b>0.18</b>	mg/kg	35%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Bly Pb	<b>&lt; 0.020</b>	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Kadmium Cd	<b>0.12</b>	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Koppar Cu	<b>2.0</b>	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Krom Cr	<b>&lt; 0.050</b>	mg/kg	30%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Nickel Ni	<b>&lt; 0.050</b>	mg/kg	45%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Zink Zn	<b>26</b>	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Råfett	<b>Utgår</b>			NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Analys av råfett utgår p.g.a lite material					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-031318-01**

**EUSELI2-00720485**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2020-01270389</b>	Provtagare	Thomas Andersson	
Provbeskrivning:				
Matris:	Övrigt biologiskt material			
Provet ankom:	2020-01-23			
Utskriftsdatum:	2020-02-13			
Analyserna påbörjades:	2020-01-23			
Provmärkning:	T3 Muskel			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Kvicksilver Hg	<b>0.12</b>	mg/kg	30%	SS-EN 16277:2012 b)
Råfett	<b>1.05</b>	g/100 g	10%	NMKL 160 mod. a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.



Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-032085-01****EUSELI2-00720493**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2020-01270406</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-14				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	T4 Lever				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	<b>&lt; 0.25</b>	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Bly Pb	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Kadmium Cd	<b>0.25</b>	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Koppar Cu	<b>2.5</b>	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Krom Cr	<b>&lt; 0.25</b>	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Nickel Ni	<b>&lt; 0.25</b>	mg/kg	25%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Zink Zn	<b>27</b>	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Råfett	<b>Utgår</b>			NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Analys av råfett utgår p.g.a lite material					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-033390-01****EUSELI2-00720485**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2020-01270390</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-17				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	T4 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Kvikksilver Hg	<b>0.15</b>	mg/kg	30%	SS-EN 16277:2012	b)
Råfett	<b>0.61</b>	g/100 g	10%	NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Resultat för råfett är approximativt pga av liten provmängd. Dubbel analys är utförd och resultatet är ett medelvärde av analyserna Replik 1: 0,57 g/100g Replik 2: 0,66 g/100g					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

AR-20-SL-032086-01

EUSELI2-00720493

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	177-2020-01270407	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-14				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	T5 Lever				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	0.22	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Bly Pb	< 0.040	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Kadmium Cd	0.11	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Koppar Cu	2.0	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Krom Cr	< 0.10	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Nickel Ni	< 0.10	mg/kg	45%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Zink Zn	33	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Råfett	Utgår			NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Analys av råfett utgår p.g.a lite material					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-031319-01**

**EUSELI2-00720485**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2020-01270391</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-13				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	T5 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Kvicksilver Hg	<b>0.06</b>	mg/kg	30%	SS-EN 16277:2012	b)
Råfett	<b>0.51</b>	g/100 g	10%	NMKL 160 mod.	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING**AR-20-SL-032087-01****EUSELI2-00720493**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-01270408</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-14				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	T6 Lever				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	<b>0.39</b>	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Bly Pb	<b>&lt;0.04</b>	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Kadmium Cd	<b>0.20</b>	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Koppar Cu	<b>2.7</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Krom Cr	<b>&lt;0.1</b>	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Nickel Ni	<b>0.13</b>	mg/kg	45%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Zink Zn	<b>28</b>	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Råfett	<b>Utgår</b>			NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Råfettanalys utgår pga för liten provmängd.					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-033391-01**

**EUSELI2-00720485**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-01270392</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-17				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	T6 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Kvicksilver Hg	<b>0.86</b>	mg/kg	30%	SS-EN 16277:2012	b)
Råfett	<b>0.79</b>	g/100 g	10%	NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Resultat för råfett är approximativt pga av liten provmängd. Dubbel analys är utförd och resultatet är ett medelvärde av analyserna Replik 1: 1,04 g/100g Replik 2: 0,56 g/100g					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING**AR-20-SL-032103-01****EUSELI2-00720493**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-01270409</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-14				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	T7 Lever				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	<b>0.18</b>	mg/kg	35%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Bly Pb	<b>&lt;0.04</b>	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Kadmium Cd	<b>0.14</b>	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Koppar Cu	<b>2.9</b>	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Krom Cr	<b>&lt;0.1</b>	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Nickel Ni	<b>0.13</b>	mg/kg	45%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Zink Zn	<b>31</b>	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Råfett	<b>Utgår</b>			NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Råfettanalys utgår pga för liten provmängd.					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v51

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-031320-01****EUSELI2-00720485**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2020-01270393</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-13				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	T7 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Kvicksilver Hg	<b>0.09</b>	mg/kg	30%	SS-EN 16277:2012	b)
Råfett	<b>0.50</b>	g/100 g	10%	NMKL 160 mod.	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.



Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

AR-20-SL-032089-01

EUSELI2-00720493

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	177-2020-01270410	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-14				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	T8 Lever				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	0.10	mg/kg	35%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Bly Pb	0.057	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Kadmium Cd	0.16	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Koppar Cu	1.5	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Krom Cr	< 0.10	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Nickel Ni	0.16	mg/kg	45%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Zink Zn	28	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Råfett	Utgår			NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Analys av råfett utgår p.g.a lite material					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-031245-01**

**EUSELI2-00720485**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2020-01270394</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-13				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	T8 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Kvicksilver Hg	<b>0.21</b>	mg/kg	30%	SS-EN 16277:2012	b)
Råfett	<b>0.22</b>	g/100 g	30%	NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Resultat för råfett är approximativt pga av liten provmängd. Dubbel analys är utförd och resultatet är ett medelvärde av analyserna Replik 1: 0,29 g/100g Replik 2: 0,14 g/100g					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-032090-01****EUSELI2-00720493**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2020-01270411</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-14				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	T9 Lever				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	<b>0.051</b>	mg/kg	35%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Bly Pb	<b>&lt; 0.020</b>	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Kadmium Cd	<b>0.13</b>	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Koppar Cu	<b>2.1</b>	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Krom Cr	<b>&lt; 0.050</b>	mg/kg	30%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Nickel Ni	<b>&lt; 0.050</b>	mg/kg	45%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Zink Zn	<b>25</b>	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Råfett	<b>Utgår</b>			NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Analys av råfett utgår p.g.a lite material					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING**AR-20-SL-031246-01****EUSELI2-00720485**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-01270395</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-13				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	T9 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Kvicksilver Hg	<b>0.16</b>	mg/kg	30%	SS-EN 16277:2012	b)
Råfett	<b>0.26</b>	g/100 g	30%	NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Resultat för råfett är approximativt pga av liten provmängd. Dubbel analys är utförd och resultatet är ett medelvärde av analyserna Replik 1: 0,27 g/100g Replik 2: 0,24 g/100g					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING**AR-20-SL-032091-01****EUSELI2-00720493**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-01270412</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-14				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	T10 Lever				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	<b>0.38</b>	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Bly Pb	<b>0.051</b>	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Kadmium Cd	<b>0.18</b>	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Koppar Cu	<b>2.2</b>	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Krom Cr	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Nickel Ni	<b>&lt; 0.10</b>	mg/kg	45%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Zink Zn	<b>34</b>	mg/kg	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	b)
Råfett	<b>Utgår</b>			NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Analys av råfett utgår p.g.a lite material					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-033392-01****EUSELI2-00720485**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2020-01270396</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-17				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	T10 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Kvicksilver Hg	<b>0.067</b>	mg/kg	30%	SS-EN 16277:2012	b)
Råfett	<b>0.71</b>	g/100 g	10%	NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Resultat för råfett är approximativt pga av liten provmängd. Dubbel analys är utförd och resultatet är ett medelvärde av analyserna Replik 1: 0,67 g/100g Replik 2: 0,76g /100g					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
 Thomas Andersson  
 Hamngatan 3  
 531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-062152-01**
**EUSELI2-00720481**

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.  
 Vänerfisk

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2020-01270377</b>	Provtagare	Thomas Andersson	
Provbeskrivning:				
Matris:	Övrigt biologiskt material			
Provet ankom:	2020-01-23			
Utskriftsdatum:	2020-03-19			
Analyserna påbörjades:	2020-01-23			
Provmärkning:	Åsunda, samling, muskel			
Provtagningsplats:	Vänerfisk			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.0609	pg/g		Intern a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.0801	pg/g		Intern a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 0.122	pg/g		Intern a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 0.167	pg/g		Intern a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 0.157	pg/g		Intern a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 0.256	pg/g		Intern a)
OktaCDD	< 1.86	pg/g		Intern a)
2,3,7,8-TetraCDF	< 0.167	pg/g		Intern a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 0.115	pg/g		Intern a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 0.179	pg/g		Intern a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 0.189	pg/g		Intern a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 0.173	pg/g		Intern a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.128	pg/g		Intern a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 0.157	pg/g		Intern a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 0.179	pg/g		Intern a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.125	pg/g		Intern a)
OktaCDF	< 0.385	pg/g		Intern a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	ND	pg/g		Intern a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. 1/2 LOQ	0.165	pg/g		Intern a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	0.331	pg/g		Intern a)
PCB 77	< 5.77	pg/g		Intern a)
PCB 81	< 0.865	pg/g		Intern a)
PCB 105	30.6	pg/g		Intern a)
PCB 114	< 1.70	pg/g		Intern a)
PCB 123	< 1.28	pg/g		Intern a)
PCB 126	< 0.801	pg/g		Intern a)

### Förklaringar

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v55

PCB 156	25.7	pg/g		Intern	a)
PCB 157	4.52	pg/g		Intern	a)
PCB 167	17.0	pg/g		Intern	a)
PCB 169	< 3.85	pg/g		Intern	a)
PCB 189	3.56	pg/g		Intern	a)
WHO(2005)-PCB TEQ (medium-bound)	0.103	pg/g		Intern	a)
WHO(2005)-PCB TEQ exkl. LOQ	0.00494	pg/g		Intern	a)
WHO(2005)-PCB TEQ inkl. LOQ	0.201	pg/g		Intern	a)
PCB 28	< 0.321	ng/g		Intern	a)
PCB 52	< 0.321	ng/g		Intern	a)
PCB 101	< 0.321	ng/g		Intern	a)
PCB 118	0.0834	ng/g		Intern	a)
PCB 138	0.362	ng/g		Intern	a)
PCB 153	0.468	ng/g		Intern	a)
PCB 180	< 0.321	ng/g		Intern	a)
Total 6 ndl-PCB (medium-bound)	1.47	ng/g		Intern	a)
Total 6 ndl-PCB exkl. LOQ	0.830	ng/g		Intern	a)
Total 6 ndl-PCB inkl. LOQ	2.11	ng/g		Intern	a)
Total 7 Indicator PCB exkl. LOQ	0.913	ng/g		Intern	a)
Total 7 Indicator PCB inkl. LOQ	2.20	ng/g		Intern	a)
WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ exkl. LOQ	0.00494	pg/g		Intern	a)
WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (medium-bound)	0.268	pg/g		Intern	a)
WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ inkl. LOQ	0.532	pg/g	25%	Intern	a)
Råfett	0.48	g/100 g	30%	NMKL 160 mod.	b)*
PBDE 17	< 0.00321	ng/g		Intern	a)
PBDE 28	< 0.00321	ng/g		Intern	a)
PBDE 47	0.00903	ng/g		Intern	a)
PBDE 49	< 0.00321	ng/g		Intern	a)
PBDE 66	< 0.00321	ng/g		Intern	a)
PBDE 71	< 0.00321	ng/g		Intern	a)
PBDE 77	< 0.00321	ng/g		Intern	a)
PBDE 85	< 0.00641	ng/g		Intern	a)
PBDE 99	< 0.00641	ng/g		Intern	a)
PBDE 100	< 0.00641	ng/g		Intern	a)
PBDE 119	< 0.00641	ng/g		Intern	a)
PBDE 126	< 0.00641	ng/g		Intern	a)
PBDE 138	< 0.00962	ng/g		Intern	a)
PBDE 153	< 0.00962	ng/g		Intern	a)
PBDE 154	< 0.00962	ng/g		Intern	a)
PBDE 156	< 0.00962	ng/g		Intern	a)
PBDE 183	< 0.0160	ng/g		Intern	a)
PBDE 184	< 0.0160	ng/g		Intern	a)
PBDE 191	< 0.0160	ng/g		Intern	a)
PBDE 196	< 0.0321	ng/g		Intern	a)

## Förklaringar

AR-003v55

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



PBDE 197	< 0.0321	ng/g	Intern	a)
PBDE 206	< 0.0641	ng/g	Intern	a)
PBDE 207	< 0.0641	ng/g	Intern	a)
PBDE 209 (DekaBDE)	< 0.321	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade TriBDEer (exkl. LOQ)	ND	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade TriBDEer (inkl. LOQ)	0.00641	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade TetraBDEer (exkl. LOQ)	0.00903	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade TetraBDEer (inkl. LOQ)	0.0218	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade PentaBDEer (exkl. LOQ)	ND	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade PentaBDEer (inkl. LOQ)	0.0321	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade HexaBDEer (exkl. LOQ)	ND	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade HexaBDEer (inkl. LOQ)	0.0385	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade HeptaBDEer (exkl. LOQ)	ND	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade HeptaBDEer (inkl. LOQ)	0.0481	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade OktaBDEer (exkl. LOQ)	ND	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade OktaBDEer (inkl. LOQ)	0.0641	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade NonBDEer (exkl. LOQ)	ND	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade NonBDEer (inkl. LOQ)	0.128	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade BDEer (exkl. LOQ)	0.00903	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade BDEer (inkl. LOQ)	0.660	ng/g	Intern	a)
4:2 Fluortelomer sulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
7H-Dodekafluorheptansyra (HPFHpA)	< 1.00	ng/g	Intern	a)
8:2 Fluortelomer sulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
alfa-HBCD	< 0.0142	ng/g	Intern	a)
Beta-HBCD	< 0.0142	ng/g	Intern	a)
gamma-HBCD	< 0.0750	ng/g	Intern	a)
HBCD (total alfa, beta, gamma)	ND	ng/g	Intern	a)
Perfluor-3,7-dimetyloktansyra (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g	Intern	a)
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
Perfluorbutansyra (PFBA)	< 0.500	ng/g	Intern	a)
Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
Perfluordekansyra (PFDA)	0.721	ng/g	Intern	a)
Perfluordodekansyra (PFDoA)	0.374	ng/g	Intern	a)
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
Perfluorheptansyra (PFHpA)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
Perfluorhexansyra (PFHxA)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
Perfluormonansyra (PFNA)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g	Intern	a)
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	4.09	ng/g	Intern	a)
Perfluoroktansyra (PFOA)	< 0.500	ng/g	Intern	a)
Perfluoroundekansyra (PFUnA)	0.738	ng/g	Intern	a)
Perfluorpentansyra (PFPeA)	< 0.500	ng/g	Intern	a)

## Förklaringar

AR-003v55

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Perfluortetradekansyra (PFTA)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
Perfluortridekansyra (PFTrA)	1.50	ng/g	Intern	a)
Total PFC exkl LOQ	7.42	ng/g	Intern	a)
Total PFC inkl LOQ	14.7	ng/g	Intern	a)
Total PFOS/PFOA exkl LOQ	4.09	ng/g	Intern	a)
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	4.59	ng/g	Intern	a)
Kemisk kommentar Resultat för råfett är approximativt pga liten provmängd.				

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00  
b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v55

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Jordnära Miljökonsult AB  
 Thomas Andersson  
 Hamngatan 3  
 531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-062153-01**
**EUSELI2-00720481**

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.  
 Vänerfisk

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2020-01270378</b>	Provtagare	Thomas Andersson	
Provbeskrivning:				
Matris:	Övrigt biologiskt material			
Provet ankom:	2020-01-23			
Utskriftsdatum:	2020-03-19			
Analyserna påbörjades:	2020-01-23			
Provmärkning:	Torsö,samling, muskel			
Provtagningsplats:	Vänerfisk			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.0571	pg/g		Intern a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.0751	pg/g		Intern a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 0.114	pg/g		Intern a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 0.156	pg/g		Intern a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 0.147	pg/g		Intern a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 0.240	pg/g		Intern a)
OktaCDD	< 1.74	pg/g		Intern a)
2,3,7,8-TetraCDF	< 0.156	pg/g		Intern a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 0.108	pg/g		Intern a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 0.168	pg/g		Intern a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 0.177	pg/g		Intern a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 0.162	pg/g		Intern a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.120	pg/g		Intern a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 0.147	pg/g		Intern a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 0.168	pg/g		Intern a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.117	pg/g		Intern a)
OktaCDF	< 0.360	pg/g		Intern a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	ND	pg/g		Intern a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. 1/2 LOQ	0.155	pg/g		Intern a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	0.310	pg/g		Intern a)
PCB 77	< 5.41	pg/g		Intern a)
PCB 81	< 0.811	pg/g		Intern a)
PCB 105	47.1	pg/g		Intern a)
PCB 114	2.72	pg/g		Intern a)
PCB 123	2.04	pg/g		Intern a)
PCB 126	< 0.751	pg/g		Intern a)

### Förklaringar

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v55

PCB 156	42.7	pg/g		Intern	a)
PCB 157	8.23	pg/g		Intern	a)
PCB 167	25.7	pg/g		Intern	a)
PCB 169	< 3.60	pg/g		Intern	a)
PCB 189	5.87	pg/g		Intern	a)
WHO(2005)-PCB TEQ (medium-bound)	0.100	pg/g		Intern	a)
WHO(2005)-PCB TEQ exkl. LOQ	0.00802	pg/g		Intern	a)
WHO(2005)-PCB TEQ inkl. LOQ	0.192	pg/g		Intern	a)
PCB 28	< 0.300	ng/g		Intern	a)
PCB 52	< 0.300	ng/g		Intern	a)
PCB 101	< 0.300	ng/g		Intern	a)
PCB 118	0.133	ng/g		Intern	a)
PCB 138	0.581	ng/g		Intern	a)
PCB 153	0.794	ng/g		Intern	a)
PCB 180	0.342	ng/g		Intern	a)
Total 6 ndl-PCB (medium-bound)	2.17	ng/g		Intern	a)
Total 6 ndl-PCB exkl. LOQ	1.72	ng/g		Intern	a)
Total 6 ndl-PCB inkl. LOQ	2.62	ng/g		Intern	a)
Total 7 Indicator PCB exkl. LOQ	1.85	ng/g		Intern	a)
Total 7 Indicator PCB inkl. LOQ	2.75	ng/g		Intern	a)
WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ exkl. LOQ	0.00802	pg/g		Intern	a)
WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (medium-bound)	0.255	pg/g		Intern	a)
WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ inkl. LOQ	0.502	pg/g	25%	Intern	a)
Råfett	0.67	g/100 g	10%	NMKL 160 mod.	b)*
PBDE 17	< 0.00319	ng/g		Intern	a)
PBDE 28	< 0.00319	ng/g		Intern	a)
PBDE 47	0.00569	ng/g		Intern	a)
PBDE 49	< 0.00319	ng/g		Intern	a)
PBDE 66	< 0.00319	ng/g		Intern	a)
PBDE 71	< 0.00319	ng/g		Intern	a)
PBDE 77	< 0.00319	ng/g		Intern	a)
PBDE 85	< 0.00639	ng/g		Intern	a)
PBDE 99	< 0.00639	ng/g		Intern	a)
PBDE 100	< 0.00639	ng/g		Intern	a)
PBDE 119	< 0.00639	ng/g		Intern	a)
PBDE 126	< 0.00639	ng/g		Intern	a)
PBDE 138	< 0.00958	ng/g		Intern	a)
PBDE 153	< 0.00958	ng/g		Intern	a)
PBDE 154	< 0.00958	ng/g		Intern	a)
PBDE 156	< 0.00958	ng/g		Intern	a)
PBDE 183	< 0.0160	ng/g		Intern	a)
PBDE 184	< 0.0160	ng/g		Intern	a)
PBDE 191	< 0.0160	ng/g		Intern	a)
PBDE 196	< 0.0319	ng/g		Intern	a)

## Förklaringar

AR-003v55

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

PBDE 197	< 0.0319	ng/g	Intern	a)
PBDE 206	0.129	ng/g	Intern	a)
PBDE 207	0.0704	ng/g	Intern	a)
PBDE 209 (DekaBDE)	0.416	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade TriBDEer (exkl. LOQ)	ND	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade TriBDEer (inkl. LOQ)	0.00639	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade TetraBDEer (exkl. LOQ)	0.00569	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade TetraBDEer (inkl. LOQ)	0.0185	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade PentaBDEer (exkl. LOQ)	ND	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade PentaBDEer (inkl. LOQ)	0.0319	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade HexaBDEer (exkl. LOQ)	ND	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade HexaBDEer (inkl. LOQ)	0.0383	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade HeptaBDEer (exkl. LOQ)	ND	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade HeptaBDEer (inkl. LOQ)	0.0479	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade OktaBDEer (exkl. LOQ)	ND	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade OktaBDEer (inkl. LOQ)	0.0639	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade NonBDEer (exkl. LOQ)	0.200	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade NonBDEer (inkl. LOQ)	0.200	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade BDEer (exkl. LOQ)	0.621	ng/g	Intern	a)
Summa av analyserade BDEer (inkl. LOQ)	0.823	ng/g	Intern	a)
4:2 Fluortelomer sulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
7H-Dodekafluorheptansyra (HPFHpA)	< 1.00	ng/g	Intern	a)
8:2 Fluortelomer sulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
alfa-HBCD	< 0.00600	ng/g	Intern	a)
Beta-HBCD	< 0.00600	ng/g	Intern	a)
gamma-HBCD	< 0.00753	ng/g	Intern	a)
HBCD (total alfa, beta, gamma)	ND	ng/g	Intern	a)
Perfluor-3,7-dimetyloktansyra (PF-3,7-DMOA)	< 1.00	ng/g	Intern	a)
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
Perfluorbutansyra (PFBA)	< 0.500	ng/g	Intern	a)
Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
Perfluordekansyra (PFDA)	0.398	ng/g	Intern	a)
Perfluordodekansyra (PFDoA)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
Perfluorheptansyra (PFHpA)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
Perfluorhexansyra (PFHxA)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
Perfluormonansyra (PFNA)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	< 0.500	ng/g	Intern	a)
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	4.00	ng/g	Intern	a)
Perfluoroktansyra (PFOA)	< 0.500	ng/g	Intern	a)
Perfluoroundekansyra (PFUnA)	0.420	ng/g	Intern	a)
Perfluorpentansyra (PFPeA)	< 0.500	ng/g	Intern	a)

## Förklaringar

AR-003v55

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Perfluortetradekansyra (PFTA)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
Perfluortridekansyra (PFTrA)	< 0.300	ng/g	Intern	a)
Total PFC exkl LOQ	4.82	ng/g	Intern	a)
Total PFC inkl LOQ	12.7	ng/g	Intern	a)
Total PFOS/PFOA exkl LOQ	4.00	ng/g	Intern	a)
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	4.50	ng/g	Intern	a)
Kemisk kommentar Resultat för råfett är approximativt pga liten provmängd.				

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00  
b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v55

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Jordnära Miljökonsult AB  
 Thomas Andersson  
 Hamngatan 3  
 531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-031868-01**
**EUSELI2-00720494**

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.  
 Vänerfisk

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2020-01270435</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-13				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	Åsunda, samling, lever				
Provtagningsplats:	Vänerfisk				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Råfett	<b>3.99</b>	g/100 g	10%	NMKL 160 mod.	b)*
4:2 Fluortelomer sulfonat (FTS)	< <b>0.300</b>	ng/g		Intern	a)
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS)	< <b>0.300</b>	ng/g		Intern	a)
7H-Dodekafluorheptansyra (HPFHpA)	< <b>1.00</b>	ng/g		Intern	a)
8:2 Fluorotelomer sulfonat (FTS)	< <b>0.300</b>	ng/g		Intern	a)
Perfluor-3,7-dimetyloktansyra (PF-3,7-DMOA)	<b>6.61</b>	ng/g		Intern	a)
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< <b>0.300</b>	ng/g		Intern	a)
Perfluorbutansyra (PFBA)	< <b>0.500</b>	ng/g		Intern	a)
Perfluordekansulfonat (PFDS)	< <b>0.300</b>	ng/g		Intern	a)
Perfluordekansyra (PFDA)	<b>6.34</b>	ng/g		Intern	a)
Perfluordodekansyra (PFDoA)	<b>0.833</b>	ng/g		Intern	a)
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< <b>0.300</b>	ng/g		Intern	a)
Perfluorheptansyra (PFHpA)	< <b>0.300</b>	ng/g		Intern	a)
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< <b>0.300</b>	ng/g		Intern	a)
Perfluorhexansyra (PFHxA)	< <b>0.300</b>	ng/g		Intern	a)
Perfluoronansyra (PFNA)	<b>1.42</b>	ng/g		Intern	a)
Perfluoroktansulfonamid (PFOA)	< <b>0.500</b>	ng/g		Intern	a)
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	<b>77.1</b>	ng/g		Intern	a)
Perfluoroktansyra (PFOA)	< <b>0.500</b>	ng/g		Intern	a)
Perfluoroundekansyra (PFUnA)	<b>4.00</b>	ng/g		Intern	a)
Perfluorpentansyra (PFPeA)	< <b>0.500</b>	ng/g		Intern	a)
Perfluortetradekansyra (PFTTA)	< <b>0.300</b>	ng/g		Intern	a)
Perfluortridekansyra (PFTrA)	<b>10.1</b>	ng/g		Intern	a)
Total PFC exkl LOQ	<b>106</b>	ng/g		Intern	a)
Total PFC inkl LOQ	<b>112</b>	ng/g		Intern	a)
Total PFOS/PFOA exkl LOQ	<b>77.1</b>	ng/g		Intern	a)

### Förklaringar

AR-003v51

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Total PFOS/PFOA inkl LOQ	77.6 ng/g	Intern	a)
--------------------------	-----------	--------	----

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00
- b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v51

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.



Jordnära Miljökonsult AB  
 Thomas Andersson  
 Hamngatan 3  
 531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-032002-01**
**EUSELI2-00720494**

Kundnummer: SL8491937

 Uppdragsmärkn.  
 Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-01270436</b>	Provtagare	Thomas Andersson	
Provbeskrivning:				
Matris:	Övrigt biologiskt material			
Provet ankom:	2020-01-23			
Utskriftsdatum:	2020-02-14			
Analyserna påbörjades:	2020-01-23			
Provmärkning:	Torsö, Samling, Lever			
Provtagningsplats:	Vänerfisk			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Råfett	<b>Utgår</b>			NMKL 160 mod. b)*
4:2 Fluortelomer sulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g		Intern a)
6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g		Intern a)
7H-Dodekafluorheptansyra (HPFHpA)	< 1.00	ng/g		Intern a)
8:2 Fluorotelomer sulfonat (FTS)	< 0.300	ng/g		Intern a)
Perfluor-3,7-dimetyloktansyra (PF-3,7-DMOA)	8.77	ng/g		Intern a)
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.300	ng/g		Intern a)
Perfluorbutansyra (PFBA)	0.511	ng/g		Intern a)
Perfluordekansulfonat (PFDS)	< 0.300	ng/g		Intern a)
Perfluordekansyra (PFDA)	8.42	ng/g		Intern a)
Perfluordodekansyra (PFDoA)	2.71	ng/g		Intern a)
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)	< 0.300	ng/g		Intern a)
Perfluorheptansyra (PFHpA)	< 0.300	ng/g		Intern a)
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< 0.300	ng/g		Intern a)
Perfluorhexansyra (PFHxA)	< 0.300	ng/g		Intern a)
Perfluoronansyra (PFNA)	1.21	ng/g		Intern a)
Perfluoroktansulfonamid (PFOA)	< 0.500	ng/g		Intern a)
Perfluoroktansulfonat (PFOS)	79.8	ng/g		Intern a)
Perfluoroktansyra (PFOA)	< 0.500	ng/g		Intern a)
Perfluoroundekansyra (PFUnA)	4.11	ng/g		Intern a)
Perfluorpentansyra (PFPeA)	< 0.500	ng/g		Intern a)
Perfluortetradekansyra (PFTTA)	0.431	ng/g		Intern a)
Perfluortridekansyra (PFTrA)	7.43	ng/g		Intern a)
Total PFC exkl LOQ	113	ng/g		Intern a)
Total PFC inkl LOQ	119	ng/g		Intern a)
Total PFOS/PFOA exkl LOQ	79.8	ng/g		Intern a)

### Förklaringar

AR-003v51

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Total PFOS/PFOA inkl LOQ	80.3	ng/g	Intern	a)
Kemisk kommentar Analys av råfett utgår p.g.a lite material.				

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00
- b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v51

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-026590-01****EUSELI2-00720472**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-01270345</b>				
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-07				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	Å1 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Kvicksilver Hg	<b>0.099</b>	mg/kg	30%	SS-EN 16277:2012	a)
Kemisk kommentar Råfettanalys utgår pga för liten provmängd.					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Sara Lindgren, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-030566-01****EUSELI2-00720472**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-01270346</b>				
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-12				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	Å2 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Kvikksilver Hg	<b>0.085</b>	mg/kg	30%	SS-EN 16277:2012	b)
Råfett	<b>0.24</b>	g/100 g	30%	NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Resultat för råfett är approximativt pga av liten provmängd. Dubbel analys är utförd och resultatet är ett medelvärde av analyserna Replik 1: 0,39g/100g Replik 2: 0,09 g/100g					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-031316-01****EUSELI2-00720472**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-01270347</b>				
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-13				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	Å3 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Kvicksilver Hg	<b>0.11</b>	mg/kg	30%	SS-EN 16277:2012	b)
Råfett	<b>0.77</b>	g/100 g	10%	NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-030577-01****EUSELI2-00720472**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-01270348</b>				
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-12				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	Å4 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Kvicksilver Hg	<b>0.12</b>	mg/kg	30%	SS-EN 16277:2012	b)
Råfett	<b>0.36</b>	g/100 g	30%	NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Resultat för råfett är approximativt pga av liten provmängd. Dubbel analys är utförd och resultatet är ett medelvärde av analyserna Replik 1: 0,63 g/100g Replik 2: 0,08 g/100g					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-030567-01****EUSELI2-00720472**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-01270349</b>				
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-12				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	Å5 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Kvicksilver Hg	<b>0.14</b>	mg/kg	30%	SS-EN 16277:2012	b)
Råfett	<b>0.36</b>	g/100 g	30%	NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Resultat för råfett är approximativt pga av liten provmängd. Dubbel analys är utförd och resultatet är ett medelvärde av analyserna Replik 1: 0,45g/100g Replik 2: 0,26 g/100g					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-031317-01****EUSELI2-00720472**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-01270350</b>				
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-13				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	Å6 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Kvicksilver Hg	<b>0.051</b>	mg/kg	30%	SS-EN 16277:2012	b)
Råfett	<b>0.84</b>	g/100 g	10%	NMKL 160 mod.	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.



Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-033385-01****EUSELI2-00720472**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-01270351</b>				
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-17				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	Å7 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Kvicksilver Hg	<b>0.10</b>	mg/kg	30%	SS-EN 16277:2012	b)
Råfett	<b>1.25</b>	g/100 g	10%	NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Resultat för råfett är approximativt pga av liten provmängd. Dubbel analys är utförd och resultatet är ett medelvärde av analyserna Replik 1: 1,62 g/100g Replik 2: 0,88 g/100g					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-033386-01****EUSELI2-00720472**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-01270352</b>				
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-17				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	Å8 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Kvicksilver Hg	<b>0.10</b>	mg/kg	30%	SS-EN 16277:2012	b)
Råfett	<b>0.64</b>	g/100 g	10%	NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Resultat för råfett är approximativt pga av liten provmängd. Dubbel analys är utförd och resultatet är ett medelvärde av analyserna Replik 1: 0,76 g/100g Replik 2: 0,53 g/100g					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-033387-01****EUSELI2-00720472**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-01270353</b>				
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-17				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	Å9 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Kvicksilver Hg	<b>0.12</b>	mg/kg	30%	SS-EN 16277:2012	b)
Råfett	<b>0.97</b>	g/100 g	10%	NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Resultat för råfett är approximativt pga av liten provmängd. Dubbel analys är utförd och resultatet är ett medelvärde av analyserna Replik 1: 0,78 g/100g Replik 2: 1,16 g/100g					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Jordnära Miljökonsult AB  
Thomas Andersson  
Hamngatan 3  
531 34 LIDKÖPING

**AR-20-SL-031244-01****EUSELI2-00720472**

Kundnummer: SL8491937

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-01270354</b>				
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-01-23				
Utskriftsdatum:	2020-02-13				
Analyserna påbörjades:	2020-01-23				
Provmärkning:	Å10 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Kvikksilver Hg	<b>0.090</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16277:2012	b)
Råfett	<b>0.41</b>	g/100 g	30%	NMKL 160 mod.	a)
Kemisk kommentar Resultat för råfett är approximativt pga av liten provmängd. Dubbel analys är utförd och resultatet är ett medelvärde av analyserna Replik 1: 0,42 g/100g Replik 2: 0,40 g/100g					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

andreasbrutenmark@calluna.se (andreasbrutenmark@calluna.se)

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Calluna AB  
Andreas Brutemark  
Torsgatan 30  
STOCKHOLM STOCKHOLM  
113 21

**AR-20-SL-128581-01****EUSELI2-00759622**

Kundnummer: SL8466800

Uppdragsmärkn.

Vänerfisk - Andreas Brutenmark

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-05250001</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-05-20				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-05-20				
Provmärkning:	Å21 Lever				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>16.1</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	<b>1.8</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Bly Pb	<b>1.4</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Kadmium Cd	<b>&lt; 0.32</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Koppar Cu	<b>4.3</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Krom Cr	<b>&lt; 1.6</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Nickel Ni	<b>&lt; 1.6</b>	mg/kg Ts	25%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Zink Zn	<b>100</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Calluna AB  
Andreas Brutemark  
Torsgatan 30  
STOCKHOLM STOCKHOLM  
113 21

**AR-20-SL-128590-01****EUSELI2-00759622**

Kundnummer: SL8466800

Uppdragsmärkn.

Vänerfisk - Andreas Brutenmark

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2020-05250011</b>	Provtagare	Thomas Andersson	
Provbeskrivning:				
Matris:	Övrigt biologiskt material			
Provet ankom:	2020-05-20			
Utskriftsdatum:	2020-06-04			
Analyserna påbörjades:	2020-05-20			
Provmärkning:	Å21 Muskel			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>21.7</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000 a)
Kvicksilver Hg	<b>0.78</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16277:2012 a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Calluna AB  
Andreas Brutemark  
Torsgatan 30  
STOCKHOLM STOCKHOLM  
113 21

**AR-20-SL-128582-01****EUSELI2-00759622**

Kundnummer: SL8466800

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk - Andreas Brutenmark

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-05250002</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-05-20				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-05-20				
Provmärkning:	Å22 Lever				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>16.5</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	<b>2.3</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Bly Pb	<b>0.28</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Kadmium Cd	<b>0.25</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Koppar Cu	<b>6.1</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Krom Cr	<b>&lt; 0.61</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Nickel Ni	<b>&lt; 0.61</b>	mg/kg Ts	25%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Zink Zn	<b>78</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för metaller på grund av liten provmängd					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v55

Calluna AB  
Andreas Brutemark  
Torsgatan 30  
STOCKHOLM STOCKHOLM  
113 21

**AR-20-SL-128591-01****EUSELI2-00759622**

Kundnummer: SL8466800

Uppdragsmärkn.

Vänerfisk - Andreas Brutenmark

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2020-05250012</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-05-20				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-05-20				
Provmärkning:	Å22 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>20.9</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.56</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16277:2012	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.



Calluna AB  
Andreas Brutemark  
Torsgatan 30  
STOCKHOLM STOCKHOLM  
113 21

**AR-20-SL-128583-01**

**EUSELI2-00759622**

Kundnummer: SL8466800

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk - Andreas Brutenmark

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-05250003</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-05-20				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-05-20				
Provmärkning:	Å23 Lever				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>17.1</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	<b>1.5</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Bly Pb	<b>&lt; 0.24</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Kadmium Cd	<b>&lt; 0.12</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Koppar Cu	<b>3.5</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Krom Cr	<b>&lt; 0.59</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Nickel Ni	<b>&lt; 0.59</b>	mg/kg Ts	25%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Zink Zn	<b>60</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för metaller på grund av liten provmängd					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v55

Calluna AB  
Andreas Brutemark  
Torsgatan 30  
STOCKHOLM STOCKHOLM  
113 21

**AR-20-SL-128592-01****EUSELI2-00759622**

Kundnummer: SL8466800

Uppdragsmärkn.

Vänerfisk - Andreas Brutenmark

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2020-05250013</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-05-20				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-05-20				
Provmärkning:	Å23 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>21.4</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.83</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16277:2012	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Calluna AB  
Andreas Brutemark  
Torsgatan 30  
STOCKHOLM STOCKHOLM  
113 21

**AR-20-SL-128584-01****EUSELI2-00759622**

Kundnummer: SL8466800

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk - Andreas Brutenmark

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-05250004</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-05-20				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-05-20				
Provmärkning:	Å24 Lever				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>14.5</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	<b>1.8</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Bly Pb	<b>&lt; 0.69</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Kadmium Cd	<b>&lt; 0.35</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Koppar Cu	<b>6.0</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Krom Cr	<b>&lt; 1.8</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Nickel Ni	<b>&lt; 1.8</b>	mg/kg Ts	25%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Zink Zn	<b>100</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för metaller på grund av liten provmängd					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v55

Calluna AB  
Andreas Brutemark  
Torsgatan 30  
STOCKHOLM STOCKHOLM  
113 21**AR-20-SL-128593-01****EUSELI2-00759622**

Kundnummer: SL8466800

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk - Andreas Brutenmark

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2020-05250014</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-05-20				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-05-20				
Provmärkning:	Å24 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>22.8</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.76</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16277:2012	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Calluna AB  
Andreas Brutemark  
Torsgatan 30  
STOCKHOLM STOCKHOLM  
113 21

**AR-20-SL-128585-01**

**EUSELI2-00759622**

Kundnummer: SL8466800

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk - Andreas Brutenmark

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-05250005</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-05-20				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-05-20				
Provmärkning:	Å25 Lever				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>14.8</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	<b>&lt; 1.7</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Bly Pb	<b>0.72</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Kadmium Cd	<b>0.40</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Koppar Cu	<b>7.8</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Krom Cr	<b>&lt; 1.7</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Nickel Ni	<b>&lt; 1.7</b>	mg/kg Ts	25%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Zink Zn	<b>99</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för metaller på grund av liten provmängd					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v55

Calluna AB  
Andreas Brutemark  
Torsgatan 30  
STOCKHOLM STOCKHOLM  
113 21

**AR-20-SL-128594-01****EUSELI2-00759622**

Kundnummer: SL8466800

Uppdragsmärkn.

Vänerfisk - Andreas Brutenmark

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2020-05250015</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-05-20				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-05-20				
Provmärkning:	Å25 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>22.7</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.42</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16277:2012	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Calluna AB  
Andreas Brutemark  
Torsgatan 30  
STOCKHOLM STOCKHOLM  
113 21

**AR-20-SL-128586-01**

**EUSELI2-00759622**

Kundnummer: SL8466800

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk - Andreas Brutenmark

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-05250006</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-05-20				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-05-20				
Provmärkning:	Å26 Lever				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>13.2</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	<b>&lt; 7.6</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Bly Pb	<b>&lt; 3.1</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Kadmium Cd	<b>&lt; 1.6</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Koppar Cu	<b>27</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Krom Cr	<b>&lt; 7.6</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Nickel Ni	<b>&lt; 7.6</b>	mg/kg Ts	25%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Zink Zn	<b>140</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för metaller på grund av liten provmängd					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v55

Calluna AB  
Andreas Brutemark  
Torsgatan 30  
STOCKHOLM STOCKHOLM  
113 21

**AR-20-SL-128595-01****EUSELI2-00759622**

Kundnummer: SL8466800

Uppdragsmärkn.

Vänerfisk - Andreas Brutenmark

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2020-05250016</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-05-20				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-05-20				
Provmärkning:	Å26 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>23.1</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.66</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16277:2012	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.



Calluna AB  
Andreas Brutemark  
Torsgatan 30  
STOCKHOLM STOCKHOLM  
113 21

**AR-20-SL-128580-01****EUSELI2-00759622**

Kundnummer: SL8466800

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk - Andreas Brutenmark

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-05250007</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-05-20				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-05-20				
Provmärkning:	Å27 Lever				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>14.8</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	<b>&lt; 1.7</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Bly Pb	<b>1.2</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Kadmium Cd	<b>0.43</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Koppar Cu	<b>10</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Krom Cr	<b>&lt; 1.7</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Nickel Ni	<b>&lt; 1.7</b>	mg/kg Ts	25%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Zink Zn	<b>110</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Calluna AB  
Andreas Brutemark  
Torsgatan 30  
STOCKHOLM STOCKHOLM  
113 21

**AR-20-SL-128596-01****EUSELI2-00759622**

Kundnummer: SL8466800

Uppdragsmärkn.

Vänerfisk - Andreas Brutenmark

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2020-05250017</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-05-20				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-05-20				
Provmärkning:	Å27 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>22.0</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.41</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16277:2012	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Calluna AB  
Andreas Brutemark  
Torsgatan 30  
STOCKHOLM STOCKHOLM  
113 21

**AR-20-SL-128587-01**

**EUSELI2-00759622**

Kundnummer: SL8466800

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk - Andreas Brutenmark

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-05250008</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-05-20				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-05-20				
Provmärkning:	Å28 Lever				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>15.3</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	<b>&lt; 1.7</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Bly Pb	<b>&lt; 0.66</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Kadmium Cd	<b>&lt; 0.33</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Koppar Cu	<b>15</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Krom Cr	<b>&lt; 1.7</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Nickel Ni	<b>&lt; 1.7</b>	mg/kg Ts	25%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Zink Zn	<b>160</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för metaller på grund av liten provmängd					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v55

Calluna AB  
Andreas Brutemark  
Torsgatan 30  
STOCKHOLM STOCKHOLM  
113 21

**AR-20-SL-128597-01****EUSELI2-00759622**

Kundnummer: SL8466800

Uppdragsmärkn.

Vänerfisk - Andreas Brutenmark

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2020-05250018</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-05-20				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-05-20				
Provmärkning:	Å28 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>19.9</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.78</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16277:2012	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Calluna AB  
Andreas Brutemark  
Torsgatan 30  
STOCKHOLM STOCKHOLM  
113 21

**AR-20-SL-128588-01****EUSELI2-00759622**

Kundnummer: SL8466800

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk - Andreas Brutenmark

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-05250009</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-05-20				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-05-20				
Provmärkning:	Å29 Lever				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>18.9</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	<b>&lt; 2.7</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Bly Pb	<b>&lt; 1.1</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Kadmium Cd	<b>&lt; 0.53</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Koppar Cu	<b>8.2</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Krom Cr	<b>&lt; 2.7</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Nickel Ni	<b>&lt; 2.7</b>	mg/kg Ts	25%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Zink Zn	<b>79</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för metaller på grund av liten provmängd					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v55

Calluna AB  
Andreas Brutemark  
Torsgatan 30  
STOCKHOLM STOCKHOLM  
113 21

**AR-20-SL-128598-01****EUSELI2-00759622**

Kundnummer: SL8466800

Uppdragsmärkn.

Vänerfisk - Andreas Brutenmark

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-05250019</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-05-20				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-05-20				
Provmärkning:	Å29 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>21.7</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.45</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16277:2012	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Calluna AB  
Andreas Brutemark  
Torsgatan 30  
STOCKHOLM STOCKHOLM  
113 21

**AR-20-SL-128589-01****EUSELI2-00759622**

Kundnummer: SL8466800

Uppdragsmärkn.  
Vänerfisk - Andreas Brutenmark

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-05250010</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-05-20				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-05-20				
Provmärkning:	Å30 Lever				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>9.9</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	<b>&lt; 26</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Bly Pb	<b>&lt; 11</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Kadmium Cd	<b>&lt; 5.1</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Koppar Cu	<b>39</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Krom Cr	<b>&lt; 26</b>	mg/kg Ts	20%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Nickel Ni	<b>&lt; 26</b>	mg/kg Ts	25%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Zink Zn	<b>&lt; 260</b>	mg/kg Ts	15%	NMKL No 161 1998 mod. / ICP-MS	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för metaller på grund av liten provmängd					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v55

Calluna AB  
Andreas Brutemark  
Torsgatan 30  
STOCKHOLM STOCKHOLM  
113 21

**AR-20-SL-128599-01****EUSELI2-00759622**

Kundnummer: SL8466800

Uppdragsmärkn.

Vänerfisk - Andreas Brutenmark

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-05250020</b>	Provtagare	Thomas Andersson		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt biologiskt material				
Provet ankom:	2020-05-20				
Utskriftsdatum:	2020-06-04				
Analyserna påbörjades:	2020-05-20				
Provmärkning:	Å30 Muskel				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>21.8</b>	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.44</b>	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16277:2012	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.