

Melleruds Kommun
Stig-Arne Larsson
Sunnanå Reningsverk
Holms Berg 1
464 94 MELLERUD

AR-19-SL-193671-01

EUSELI2-00670479

Kundnummer: SL8401053

Uppdragsmärkn.
MK225011

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300476	Provtagningsdatum	2019-08-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Lorentz Norberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-08-30				
Utskriftsdatum:	2019-09-12				
Provmärkning:	1A				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As (Kungsv.)	< 5.5	mg/kg Ts	30%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Barium Ba (Kungsv.)	130	mg/kg Ts	40%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Bly Pb (Kungsv.)	20	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd (Kungsv.)	< 0.22	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Kobolt Co (Kungsv.)	5.6	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Koppar Cu (Kungsv.)	12	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Krom Cr (Kungsv.)	25	mg/kg Ts	25%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Nickel Ni (Kungsv.)	9.7	mg/kg Ts	30%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Vanadin V (Kungsv.)	56	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Zink Zn (Kungsv.)	57	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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-003v48

Melleruds Kommun
Stig-Arne Larsson
Sunnanå Reningsverk
Holms Berg 1
464 94 MELLERUD

AR-19-SL-193672-01

EUSELI2-00670479

Kundnummer: SL8401053

Uppdragsmärkn.
MK225011

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300477	Provtagningsdatum	2019-08-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Lorentz Norberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-08-30				
Utskriftsdatum:	2019-09-12				
Provmärkning:	1B				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As (Kungsv.)	5.8	mg/kg Ts	30%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Barium Ba (Kungsv.)	220	mg/kg Ts	40%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Bly Pb (Kungsv.)	20	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd (Kungsv.)	< 0.22	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Kobolt Co (Kungsv.)	28	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Koppar Cu (Kungsv.)	18	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Krom Cr (Kungsv.)	43	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Nickel Ni (Kungsv.)	33	mg/kg Ts	20%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Vanadin V (Kungsv.)	73	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Zink Zn (Kungsv.)	96	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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-003v48

Melleruds Kommun
Stig-Arne Larsson
Sunnanå Reningsverk
Holms Berg 1
464 94 MELLERUD

AR-19-SL-193673-01

EUSELI2-00670479

Kundnummer: SL8401053

Uppdragsmärkn.
MK225011

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300478	Provtagningsdatum	2019-08-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Lorentz Norberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-08-30				
Utskriftsdatum:	2019-09-12				
Provmärkning:	2A				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As (Kungsv.)	< 5.6	mg/kg Ts	30%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Barium Ba (Kungsv.)	95	mg/kg Ts	40%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Bly Pb (Kungsv.)	15	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd (Kungsv.)	< 0.23	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Kobolt Co (Kungsv.)	4.6	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Koppar Cu (Kungsv.)	7.4	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Krom Cr (Kungsv.)	21	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Nickel Ni (Kungsv.)	7.5	mg/kg Ts	20%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Vanadin V (Kungsv.)	54	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Zink Zn (Kungsv.)	41	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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-003v48

Melleruds Kommun
Stig-Arne Larsson
Sunnanå Reningsverk
Holms Berg 1
464 94 MELLERUD

AR-19-SL-194984-01

EUSELI2-00670479

Kundnummer: SL8401053

Uppdragsmärkn.
MK225011

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300479	Provtagningsdatum	2019-08-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Lorentz Norberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-08-30				
Utskriftsdatum:	2019-09-13				
Provmärkning:	2B				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As (Kungsv.)	< 5.3	mg/kg Ts	30%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Barium Ba (Kungsv.)	190	mg/kg Ts	40%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Bly Pb (Kungsv.)	12	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd (Kungsv.)	< 0.22	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Kobolt Co (Kungsv.)	25	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Koppar Cu (Kungsv.)	17	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Krom Cr (Kungsv.)	27	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Nickel Ni (Kungsv.)	24	mg/kg Ts	30%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Vanadin V (Kungsv.)	70	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Zink Zn (Kungsv.)	66	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, 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-003v48

Melleruds Kommun
Stig-Arne Larsson
Sunnanå Reningsverk
Holms Berg 1
464 94 MELLERUD

AR-19-SL-193674-01

EUSELI2-00670479

Kundnummer: SL8401053

Uppdragsmärkn.
MK225011

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300480	Provtagningsdatum	2019-08-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Lorentz Norberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-08-30				
Utskriftsdatum:	2019-09-12				
Provmärkning:	3A				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As (Kungsv.)	< 5.6	mg/kg Ts	30%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Barium Ba (Kungsv.)	100	mg/kg Ts	40%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Bly Pb (Kungsv.)	16	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd (Kungsv.)	< 0.23	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Kobolt Co (Kungsv.)	4.3	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Koppar Cu (Kungsv.)	8.3	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Krom Cr (Kungsv.)	23	mg/kg Ts	25%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Nickel Ni (Kungsv.)	8.7	mg/kg Ts	30%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Vanadin V (Kungsv.)	62	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Zink Zn (Kungsv.)	40	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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-003v48

Melleruds Kommun
Stig-Arne Larsson
Sunnanå Reningsverk
Holms Berg 1
464 94 MELLERUD

AR-19-SL-193675-01

EUSELI2-00670479

Kundnummer: SL8401053

Uppdragsmärkn.
MK225011

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300481	Provtagningsdatum	2019-08-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Lorentz Norberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-08-30				
Utskriftsdatum:	2019-09-12				
Provmärkning:	3B				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As (Kungsv.)	< 5.4	mg/kg Ts	30%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Barium Ba (Kungsv.)	190	mg/kg Ts	40%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Bly Pb (Kungsv.)	14	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd (Kungsv.)	< 0.22	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Kobolt Co (Kungsv.)	11	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Koppar Cu (Kungsv.)	16	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Krom Cr (Kungsv.)	29	mg/kg Ts	25%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Nickel Ni (Kungsv.)	17	mg/kg Ts	30%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Vanadin V (Kungsv.)	72	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Zink Zn (Kungsv.)	77	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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-003v48

Melleruds Kommun
Stig-Arne Larsson
Sunnanå Reningsverk
Holms Berg 1
464 94 MELLERUD

AR-19-SL-193676-01**EUSELI2-00670479**

Kundnummer: SL8401053

Uppdragsmärkn.

MK225011

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300482	Provtagningsdatum	2019-08-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Lorentz Norberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-08-30				
Utskriftsdatum:	2019-09-12				
Provmärkning:	4A				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As (Kungsv.)	< 5.6	mg/kg Ts	30%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Barium Ba (Kungsv.)	95	mg/kg Ts	40%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Bly Pb (Kungsv.)	17	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd (Kungsv.)	< 0.23	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Kobolt Co (Kungsv.)	4.3	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Koppar Cu (Kungsv.)	7.0	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Krom Cr (Kungsv.)	18	mg/kg Ts	25%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Nickel Ni (Kungsv.)	6.5	mg/kg Ts	30%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Vanadin V (Kungsv.)	53	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Zink Zn (Kungsv.)	42	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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-003v48

Melleruds Kommun
Stig-Arne Larsson
Sunnanå Reningsverk
Holms Berg 1
464 94 MELLERUD

AR-19-SL-193677-01

EUSELI2-00670479

Kundnummer: SL8401053

Uppdragsmärkn.

MK225011

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300483	Provtagningsdatum	2019-08-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Lorentz Norberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-08-30				
Utskriftsdatum:	2019-09-12				
Provmärkning:	4B				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As (Kungsv.)	< 5.0	mg/kg Ts	30%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Barium Ba (Kungsv.)	73	mg/kg Ts	40%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Bly Pb (Kungsv.)	7.5	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd (Kungsv.)	< 0.20	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Kobolt Co (Kungsv.)	5.3	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Koppar Cu (Kungsv.)	5.1	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Krom Cr (Kungsv.)	15	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Nickel Ni (Kungsv.)	6.3	mg/kg Ts	20%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Vanadin V (Kungsv.)	41	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Zink Zn (Kungsv.)	31	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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-003v48

Melleruds Kommun
Stig-Arne Larsson
Sunnanå Reningsverk
Holms Berg 1
464 94 MELLERUD

AR-19-SL-193678-01

EUSELI2-00670479

Kundnummer: SL8401053

Uppdragsmärkn.

MK225011

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300484	Provtagningsdatum	2019-08-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Lorentz Norberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-08-30				
Utskriftsdatum:	2019-09-12				
Provmärkning:	5A				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As (Kungsv.)	< 5.5	mg/kg Ts	30%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Barium Ba (Kungsv.)	150	mg/kg Ts	40%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Bly Pb (Kungsv.)	21	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd (Kungsv.)	< 0.22	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Kobolt Co (Kungsv.)	7.7	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Koppar Cu (Kungsv.)	10	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Krom Cr (Kungsv.)	24	mg/kg Ts	25%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Nickel Ni (Kungsv.)	11	mg/kg Ts	30%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Vanadin V (Kungsv.)	71	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Zink Zn (Kungsv.)	76	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

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-003v48

Melleruds Kommun
Stig-Arne Larsson
Sunnanå Reningsverk
Holms Berg 1
464 94 MELLERUD

AR-19-SL-194986-01**EUSELI2-00670479**

Kundnummer: SL8401053

Uppdragsmärkn.

MK225011

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300486	Provtagningsdatum	2019-08-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Lorentz Norberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-08-30				
Utskriftsdatum:	2019-09-13				
Provmärkning:	6A				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As (Kungsv.)	< 5.7	mg/kg Ts	30%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Barium Ba (Kungsv.)	170	mg/kg Ts	40%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Bly Pb (Kungsv.)	26	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Kadmium Cd (Kungsv.)	< 0.23	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Kobolt Co (Kungsv.)	12	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Koppar Cu (Kungsv.)	12	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Krom Cr (Kungsv.)	28	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Nickel Ni (Kungsv.)	11	mg/kg Ts	30%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Vanadin V (Kungsv.)	84	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Zink Zn (Kungsv.)	100	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, 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-003v48

Melleruds Kommun
Stig-Arne Larsson
Sunnanå Reningsverk
Holms Berg 1
464 94 MELLERUD

AR-19-SL-194987-01

EUSELI2-00670479

Kundnummer: SL8401053

Uppdragsmärkn.
MK225011

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08300487	Provtagningsdatum	2019-08-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Lorentz Norberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-08-30				
Utskriftsdatum:	2019-09-13				
Provmärkning:	6B				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As (Kungsv.)	< 5.4	mg/kg Ts	30%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Barium Ba (Kungsv.)	180	mg/kg Ts	40%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Bly Pb (Kungsv.)	14	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd (Kungsv.)	< 0.22	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Kobolt Co (Kungsv.)	13	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Koppar Cu (Kungsv.)	18	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Krom Cr (Kungsv.)	31	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Nickel Ni (Kungsv.)	17	mg/kg Ts	30%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*
Vanadin V (Kungsv.)	78	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-AES	a)*
Zink Zn (Kungsv.)	77	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Caroline Filipsson, 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-003v48

Melleruds Kommun
Stig-Arne Larsson
Sunnanå Reningsverk
Holms Berg 1
464 94 MELLERUD

AR-19-SL-207271-01

EUSELI2-00679508

Kundnummer: SL8401053

Uppdragsmärkn.
MK225011

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-09250265	Provtagningsdatum	2019-09-23		
Provbeskrivning:		Provtagare	Sören Elofsson		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-09-25				
Utskriftsdatum:	2019-09-27				
Analyserna påbörjades:	2019-09-25				
Provmärkning:	Sapphult/ Lera Fördröjningsmagasin				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	2.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	9.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	46	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	74	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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.

Melleruds Kommun
Stig-Arne Larsson
Sunnanå Reningsverk
Holms Berg 1
464 94 MELLERUD

AR-19-SL-241269-01

EUSELI2-00692581

Kundnummer: SL8401053

Uppdragsmärkn.
MK225011

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-10300563	Provtagningsdatum	2019-10-29		
Provbeskrivning:		Provtagare	Patrik Storm		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2019-10-30				
Utskriftsdatum:	2019-11-01				
Analyserna påbörjades:	2019-10-30				
Provmärkning:	Sapphult/ Lera jordbank				
Provtagningsplats:	MK225011				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	72.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	3.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	150	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	37	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Nickel Ni	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	55	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	84	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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-003v50

Provnummer	Ankomstdatum	Provpunkt	Märkning	Analys	Resultat	Enhet	Gränsvärde	Kemisk bedömning	Kemisk kommentar	Mikrobiologisk bedömning	Mikrobiologisk kommentar	Labstatus
177-2019-08300476	2019-08-30		1A	Arsenik As (Kungsv.)	< 5,5	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300476	2019-08-30		1A	Barium Ba (Kungsv.)	130	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300476	2019-08-30		1A	Bly Pb (Kungsv.)	20	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300476	2019-08-30		1A	Kadmium Cd (Kungsv.)	< 0,22	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300476	2019-08-30		1A	Kobolt Co (Kungsv.)	5,6	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300476	2019-08-30		1A	Koppar Cu (Kungsv.)	12	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300476	2019-08-30		1A	Krom Cr (Kungsv.)	25	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300476	2019-08-30		1A	Nickel Ni (Kungsv.)	9,7	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300476	2019-08-30		1A	Torrsubstans	82,4	%						Godkänt
177-2019-08300476	2019-08-30		1A	Vanadin V (Kungsv.)	56	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300476	2019-08-30		1A	Zink Zn (Kungsv.)	57	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300477	2019-08-30		1B	Arsenik As (Kungsv.)	5,8	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300477	2019-08-30		1B	Barium Ba (Kungsv.)	220	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300477	2019-08-30		1B	Bly Pb (Kungsv.)	20	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300477	2019-08-30		1B	Kadmium Cd (Kungsv.)	< 0,22	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300477	2019-08-30		1B	Kobolt Co (Kungsv.)	28	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300477	2019-08-30		1B	Koppar Cu (Kungsv.)	18	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300477	2019-08-30		1B	Krom Cr (Kungsv.)	43	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300477	2019-08-30		1B	Nickel Ni (Kungsv.)	33	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300477	2019-08-30		1B	Torrsubstans	85,1	%						Godkänt
177-2019-08300477	2019-08-30		1B	Vanadin V (Kungsv.)	73	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300477	2019-08-30		1B	Zink Zn (Kungsv.)	96	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300478	2019-08-30		2A	Arsenik As (Kungsv.)	< 5,6	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300478	2019-08-30		2A	Barium Ba (Kungsv.)	95	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300478	2019-08-30		2A	Bly Pb (Kungsv.)	15	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300478	2019-08-30		2A	Kadmium Cd (Kungsv.)	< 0,23	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300478	2019-08-30		2A	Kobolt Co (Kungsv.)	4,6	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300478	2019-08-30		2A	Koppar Cu (Kungsv.)	7,4	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300478	2019-08-30		2A	Krom Cr (Kungsv.)	21	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300478	2019-08-30		2A	Nickel Ni (Kungsv.)	7,5	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300478	2019-08-30		2A	Torrsubstans	81	%						Godkänt
177-2019-08300478	2019-08-30		2A	Vanadin V (Kungsv.)	54	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300478	2019-08-30		2A	Zink Zn (Kungsv.)	41	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300479	2019-08-30		2B	Arsenik As (Kungsv.)	< 5,3	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300479	2019-08-30		2B	Barium Ba (Kungsv.)	190	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300479	2019-08-30		2B	Bly Pb (Kungsv.)	12	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300479	2019-08-30		2B	Kadmium Cd (Kungsv.)	< 0,22	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300479	2019-08-30		2B	Kobolt Co (Kungsv.)	25	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300479	2019-08-30		2B	Koppar Cu (Kungsv.)	17	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300479	2019-08-30		2B	Krom Cr (Kungsv.)	27	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300479	2019-08-30		2B	Nickel Ni (Kungsv.)	24	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300479	2019-08-30		2B	Torrsubstans	85,4	%						Godkänt
177-2019-08300479	2019-08-30		2B	Vanadin V (Kungsv.)	70	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300479	2019-08-30		2B	Zink Zn (Kungsv.)	66	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300480	2019-08-30		3A	Arsenik As (Kungsv.)	< 5,6	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300480	2019-08-30		3A	Barium Ba (Kungsv.)	100	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300480	2019-08-30		3A	Bly Pb (Kungsv.)	16	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300480	2019-08-30		3A	Kadmium Cd (Kungsv.)	< 0,23	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300480	2019-08-30		3A	Kobolt Co (Kungsv.)	4,3	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300480	2019-08-30		3A	Koppar Cu (Kungsv.)	8,3	mg/kg Ts						Godkänt
177-2019-08300480	2019-08-30		3A	Krom Cr (Kungsv.)	23	mg/kg Ts						Godkänt

