

# Biotillgänglighet av metaller i marken på glasbruksområden

---

2024-06-18

Kristina Jansson, Celia Jones, Karin Jonsson



Warfvinges väg 33  
112 51 Stockholm  
08-617 67 00  
[www.kemakta.se](http://www.kemakta.se)

<b>Uppdragsnamn hos Kemakta:</b>	Biotillgänglighet Glasriket
<b>Uppdragsnummer hos Kemakta:</b>	1020198
<b>Uppdragsansvarig:</b>	Karin Jonsson
<b>Handläggare:</b>	Kristina Jansson
<b>Specialist:</b>	Celia Jones
<b>Kvalitetsgranskare:</b>	Mark Elert
<b>Uppdragsgivare:</b>	Sveriges geologiska undersökning
<b>Uppdragsgivarens kontaktperson:</b>	Jerry Forsberg

---

# Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Bakgrund och syfte</b> .....	<b>4</b>
1.1	Omfattning av arbetet .....	4
1.2	Glasbruk och underlag .....	4
1.3	Översikt av processer vid oralt intag .....	6
<b>2</b>	<b>Metod för bedömning av biotillgänglighet av metaller i jord</b> .....	<b>7</b>
2.1	Beskrivning av metoder för uppskattning av biotillgängligheten .....	7
2.2	Gastric och Gastro-Intestinal biolöslighet.....	8
2.3	Användning av uppskattad biolöslighet i riskbedömningar.....	9
2.3.1	Analytiska aspekter .....	9
2.3.2	Justering av riktvärden med hänsyn till biotillgänglighet i jord .....	11
<b>3</b>	<b>Sammanställning av befintliga data</b> .....	<b>15</b>
<b>4</b>	<b>Vidare undersökning av prov från Bergdala</b> .....	<b>18</b>
4.1	Analysplan .....	18
4.2	Resultat.....	21
4.2.1	Vikt av olika partikelstorleksfraktioner .....	21
4.2.2	Metallhalter och jämförelse av olika lakningsmetoder .....	23
4.2.3	Metallhalter i olika partikelstorlekar .....	23
4.2.4	Andelen biolösliga metaller (BAF %)......	25
4.2.5	Mängder metaller .....	26
4.2.6	Mängder biotillgängliga metaller .....	28
4.3	Jämförelse av %BAF baserat på Gastro- och GI-värden .....	28
4.4	Påverkan av jordens egenskaper på biolöslighet.....	30
4.4.1	Totalhalt av metaller .....	30
4.4.2	pH.....	32
4.4.3	Halten organiskt material.....	33
<b>5</b>	<b>Diskussion</b> .....	<b>35</b>
<b>6</b>	<b>Referenser</b> .....	<b>37</b>

## BILAGOR

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökning

Bilaga B. Analysresultat

# 1 Bakgrund och syfte

UBM-tester (Unified Barge Method) har under de senaste åren börjat genomföras i riskbedömningsprojekt när hälsorisker ska utvärderas i förorenade områden. SGU har nu fått medel från Länsstyrelserna i Kronoberg och Kalmar i syfte att utreda biotillgängligheten hos tungmetaller i marken vid glasbruk i Glasriket.

Syftet med undersökningen är att kunna svara på följande frågor:

- På vilket sätt kan biotillgänglighetstester tillämpas vid utredningar i Glasriket och hur ska resultaten tolkas?
- Vilken omfattning av biotillgänglighetstester krävs för att det ska vara representativt för ett förorenat område i Glasriket?
- Vilken biotillgänglighet av tungmetaller (främst Pb, As, Cd) kan man förvänta sig i Glasriket och hur varierar den? Om det är en variation, vad beror den på?
- Kan några generella slutsatser dras avseende biotillgänglighet av tungmetaller i Glasriket?
- Kan generella rekommendationer tas fram för användningen av biotillgänglighetstester vid riskbedömningar i Glasriket?

## 1.1 Omfattning av arbetet

Det genomförda arbetet har omfattat följande moment:

- Inläsning av tidigare/pågående undersökningar där UBM-tester genomförts i områden med fd glasbruk
- Sammanställning av analysresultat och fältobservationer från tidigare undersökningar av glasbruk. Resultat av UBM-tester sammanställs med andra tillgängliga data så som fastfashalter, analysmetodik, provberedning, markförhållanden (exempelvis typ av material, jordart, kornstorlek, pH, organiskt material, redox) etc.
- Utredning och beskrivning av metodik och teknik för genomförande av UBM-tester och totalhaltsbestämningar
- Utredning av relation mellan UBM-resultat och andra parametrar
- Genomförande av ytterligare UBM-test på prover från ett glasbruk samt utvärdering av resultaten.

## 1.2 Glasbruk och underlag

Som underlag för arbetet har följande referenser och glasbruk använts:

Alsterbro	Sanering av Alsterbro f.d. Glasbruk. Miljöteknisk markundersökning, Resultatrapport och förenklad riskbedömning. Diarienummer SGU 34236-1125/2020. Wescon Miljökonsult AB.
	Alsterbro f.d. glasbruk, Nybro kommun. PM - Uppdaterade platsspecifika riktvärden. Dnr SGU 34236-1125/2020
Alsterfors	Huvudstudie Alsterfors f.d. glasbruk. Karaktärisering av glasavfall, sediment och utfyllnadsmaterial (2020). SGU Dnr: 34236-1158/2018. Golder Associates AB.

Åryd	Huvudstudie Åryds f.d. glasbruk. Fält och resultatrapport. (2018). Rapport till SGU. Golder Associates AB.  Huvudstudie Åryds f.d. glasbruk. Karaktärisering av utfyllnadsmaterial. (2019). Rapport till SGU. Golder Associates AB.
Bergdala	Bergdala Glasbruk. Åtgärdsförberedande Undersökningar. Fält- & Resultatrapport (granskningsversion, 2023). Rapport till SGU. WSP Environmental, Sverige.  Bergdala Glasbruk, Hovmantorps-Hästebäck 1:41, Åtgärdsutredning. Lessebo Kommun. Reviderat, 2019. WSP Environmental, Sverige  Bergdala Glasbruk, Hovmantorps-Hästebäck 1:41, Miljöriskbedömning. Lessebo Kommun. Reviderat, 2019. WSP Environmental, Sverige
Berghem	Huvudstudie Berghem F.D. Glasbruk. Fält- & Resultatrapport. WSP Environmental, Sverige, 2023. Emmaboda Kommun.
Björkå	Björkå f.d. glasbruk. Miljöteknisk markundersökning. Resultatrapport och förenklad riskbedömning. Diarienummer SGU 34236-1601/2021. Wescon Miljökonsult AB.  Björkå f.d. glasbruk, Uppvidinge kommun. PM – Uppdaterade platsspecifika riktvärden. Diarienummer SGU 34236-1601/2021. Wescon Miljökonsult AB.  Huvudstudie Björkå glasbruk. Kemakta AR 2015-38. April 2016. Rapport till SGU. Kemakta Konsult AB.  Miljömedicinskt utlåtande angående föreslagna platsspecifika riktvärden för arsenik och bly för Björkå f.d. glasbruk. Arbets- och miljömedicin Syd. Länsstyrelsen i Kronobergs län Dnr 2022-19. 2022-05-31
Flerohopp	Sanering av Flerohopp f.d. Glasbruk. Miljöteknisk markundersökning, Resultatrapport och förenklad riskbedömning. Diarienummer SGU 34236-1126/2020. Wescon Miljökonsult AB.  Flerohopp f.d. glasbruk, Nybro kommun. Uppdaterade platsspecifika riktvärden. Diarienummer SGU 34236-1126/2020. Wescon Miljökonsult AB.
Flygsfors	Huvudstudie Flygsfors Glasbruk. Fält- & Resultatrapport 2023-09-01 WSP Environmental, Sverige. Sveriges Geologiska Undersökning.
Gadderås och Älghult	Försök våtsiktning vid Gadderås och Älghults f.d. glasbruk. Miljöteknisk undersökning – Resultatrapport. 2019-09-25. Wescon Miljökonsult AB.
Hjertsjö	Huvudstudie Hjertsjö F.D. Glasbruk. Fält- & Resultatrapport. Granskningshandling. 2023-08-14. WSP Environmental, Sverige. Emmaboda Kommun.

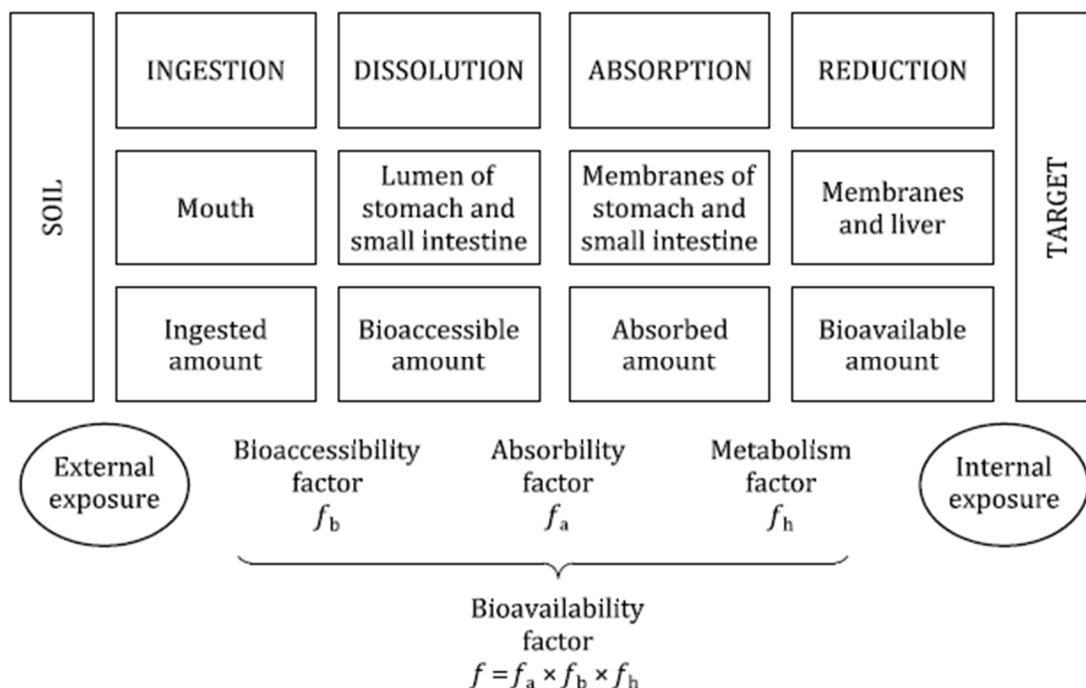
Sparade prover från glasbruken Bergdala, Berghem, Flygsfors och Hjertsjö har varit tillgängliga för vidare undersökningar. I föreliggande undersökning gjordes kompletterande undersökningar på prover från Bergdala (se avsnitt 4).

### 1.3 Översikt av processer vid oralt intag

Metallföreningar kan tas in oralt på olika sätt; konsumtion av dricksvatten, konsumtion av växter och djurprodukter samt direkt intag av jordpartiklar och dammpartiklar som fastnar i svalget. Denna rapport fokusera på biotillgängligheten av metaller i jordpartiklar och dammpartiklar.

Biotillgängligheten av en metall vid oralt intag är andelen av metallen som transporteras till blodet efter intag via munnen.

Flera processer sker i kroppen mellan oralt intag av ett ämne och att ämnet når blodsystemet. Dessa processer sammanfattas i figur 1-1 , som kommer från ISO standard 17924:2018.



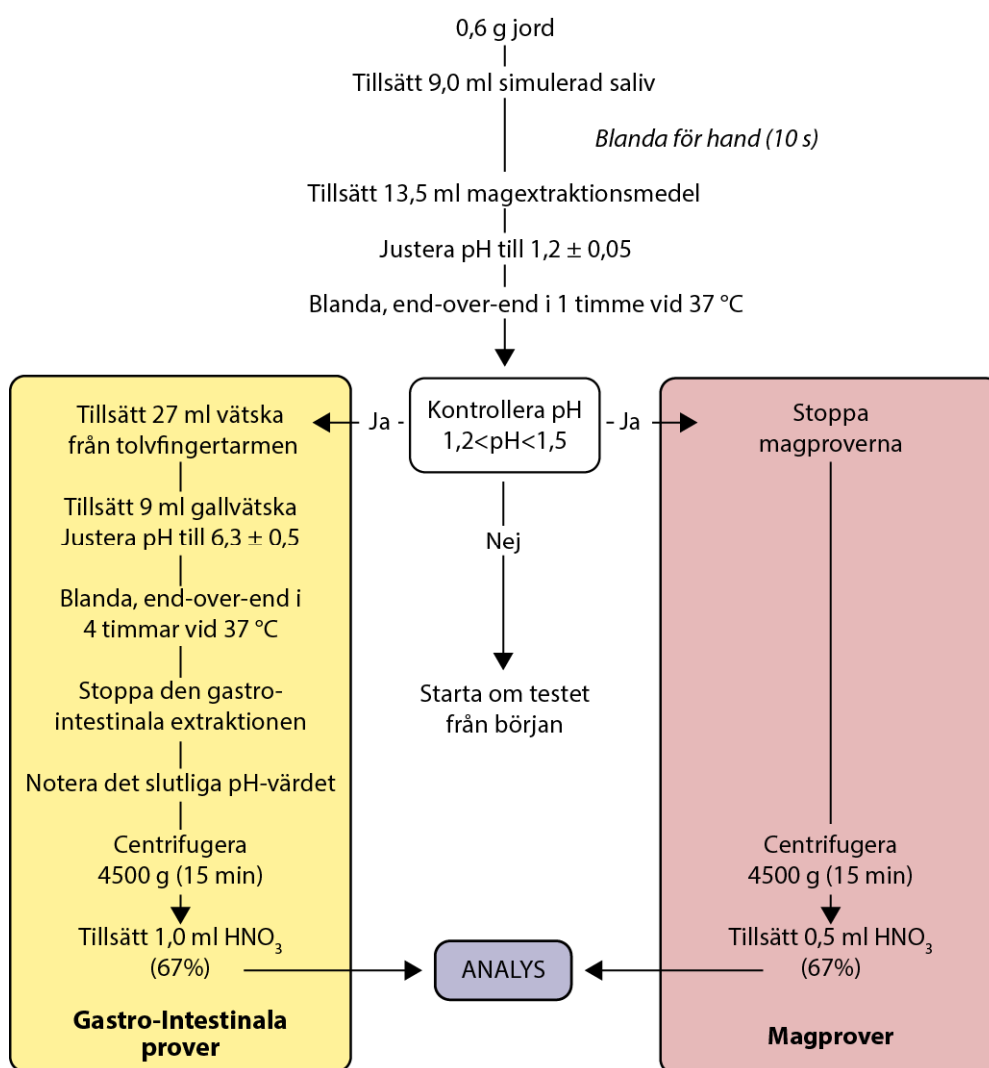
Figur 1-1 Representation av oralt upptag av föroreningar i människor (från ISO standarden).

Metoden som diskuteras i denna rapport är en metod för uppskattning av frigörelsen av metaller från jord i magen och tunntarmen, i figur 1-1 kallas detta för "bioaccessibility". I denna rapport, kallas den frigjorda fraktionen för biolöslig andel. I figurer och text har vi även använt den engelska termen "bioaccessible fraction" (BAF), som uttrycks i procent.

## 2 Metod för bedömning av biotillgänglighet av metaller i jord

### 2.1 Beskrivning av metoder för uppskattning av biotillgängligheten

Vid bedömning av biotillgängligheten av metaller i jord på glasbruksområdet har metoden Unified Barge Metod (UBM) använts. Denna metod har nu standardiserats genom ISO 17924:2018. En översikt av metoden finns i figur 2-1.



Figur 2-1 Översikt av test för biotillgänglighet (även kallad UBM) enligt ISO 17924:2018.

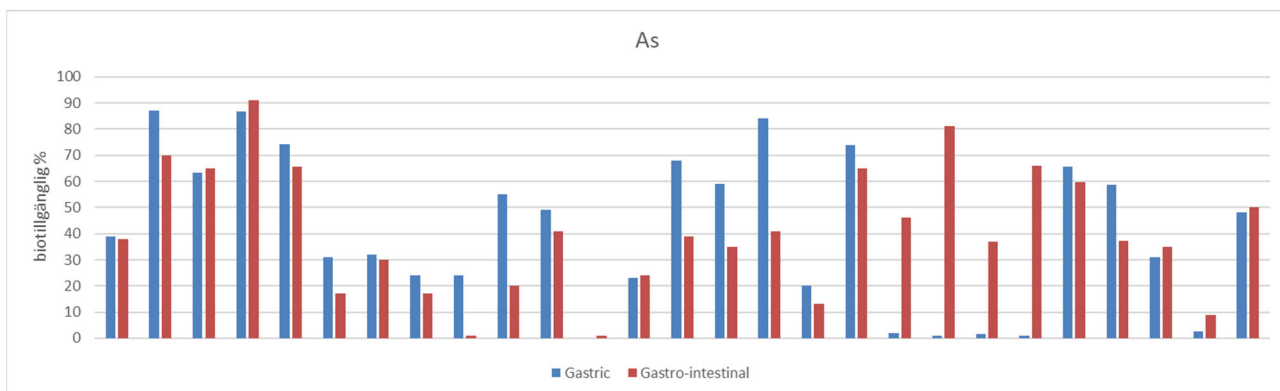
UBM-testet genomförs på ett mindre delprov (0,6 g) som tas ut från provet som har genomgått provberedning genom siktning så att provet består av en partikelstorlek mindre än 0,25 mm. Ett annat delprov tas ut för kemisk analys för provets totalhalt av metaller. Analysen görs efter lakning med kungsvatten.

Metoden innebär ett lakttest i två steg som är biomimetisk, då lakförhållanden försöker härma förhållanden i magen i det första steget och i tunntarmen i det andra steget. Efter ett kort

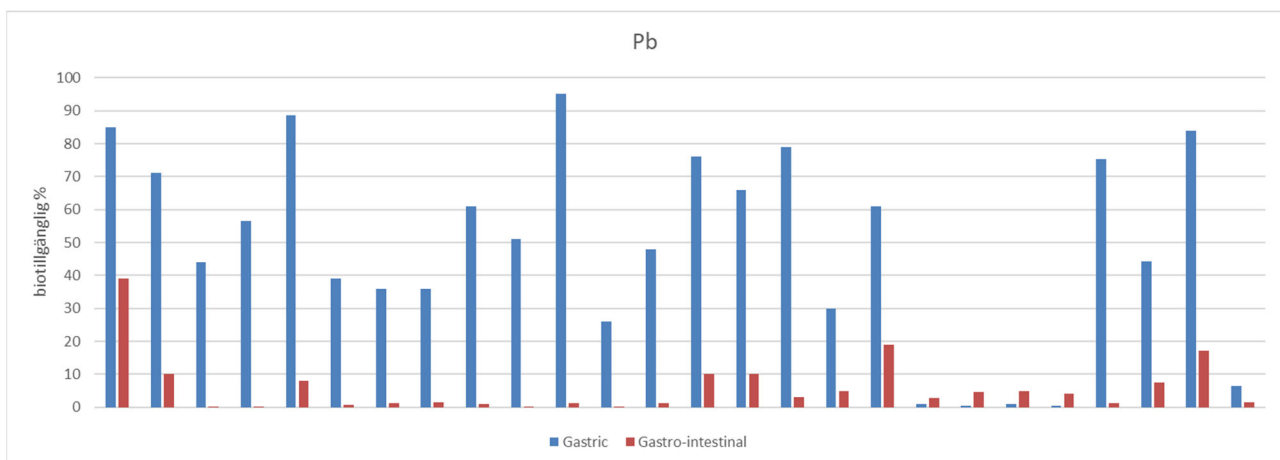
inledande steg (10s), där provet mixas med en reagens som skall likna saliv, tillsätts reagens som liknar magvätska. Efter skakning under en timme, delas provet i två delar. Den första delen centrifugeras och den biolösliga andelen analyseras. Metallhalten i vätskan i detta delprov motsvarar magprovet (gastric). Till det andra delprovet tillsätts reagens som skall likna förhållanden i tunntarmen och med reagens som liknar galla. Det andra delprov centrifugeras, och den biolösliga andelen analyseras. Metallhalten i vätskan i det andra delprovet är GI-provet (gastro-intestinal, tunntarmsprovet). Procenten biotillgängliga metaller (% BAF, bioaccessible fraction) beräknas utifrån mängden lösta metaller delat på mängden metaller i totalhaltsanalysen.

## 2.2 Gastric och Gastro-Intestinal biolöslighet

Det finns dock ingen tydlig vägledning vad gäller tillämpning av gastric-(G) och gastro-intestinal (GI) värden. Upptaget av metaller sker till stora del i tunntarmen, men det är oklart om upptaget sker endast där. Flera publikationer, inklusive några av de aktuella rapporterna för glasbruksområden, har angett att gastro-intestinal-värdet är mest relevant för biotillgänglighet för människor, eftersom det speglar biotillgängligheten i hela mag-tarm-kanalen. De samlade data från glasbruken visar att G-värdet generellt är något högre än GI-värdet för arsenik och mycket högre för bly (figur 2-2 och figur 2-3). Denna relation mellan G- och GI-värden har även noterats i andra publikationer, exempelvis Zingaretti och Baccicchi, (2021), som rekommenderar användning av det högsta av G- och GI-värdet för uppskattning av oral biotillgänglighet. Detta för att riskerna inte skall underskattas.



Figur 2-2 Biolöslighet för arsenik i prov från glasriktet, Gastric och Gastrointestinal-värden.



Figur 2-3 Biolöslighet för bly i prov från glasriktet, Gastric och Gastrointestinal-värden.

I studier där uppskattningen av biolöslighet är baserad på GI-värdet uppskattas biolösligheten vara mycket mindre än i studier där biolöslighet baseras på det högsta av gastric- och GI-värdena.

Praxis vid analyslaboratoriet som användes i föreliggande undersökning (se avsnitt 4) var att rapportera den biotillgänglig fraktion (BAF %) beräknat från det högsta av G och GI-värdet.

## 2.3 Användning av uppskattad biolöslighet i riskbedömningar

### 2.3.1 Analytiska aspekter

#### **Provberedning**

##### *Partikelstorlek som analyseras*

Jordprov som ska testas för oral biolöslighet (UBM-test) torkas först och siktas vid 0,25 mm. Testet inriktas på den finare fraktionen av jorden eftersom

- i homogena jordar där föroreningar är sorberade till partikelytor är föroreningshalterna ofta högre i den fina fraktionen.
- den finare fraktionen av jord är viktigast vad gäller oral exponering, både genom partiklar som fastnar i svalget och hand-till-mun beteende (särskilt viktigt för barn).

Dessa två punkter stämmer ganska bra för homogena jordar där föroreningar finns på partikelytor, exempelvis som resultat av nedfall eller spill. Det är dock osäkert om jord i glasbruksområden passar in i detta mönster. Jord i glasbruksområden kan innehålla glasbitar där metaller finns inuti partiklar och inte bara sorberade på partikelytor. Metaller inuti glasbitarna är inte tillgängliga för bioupptag i dagsläget, men kan bli tillgängliga i framtiden genom vittring av glasbitar. Fördelningen av glasbitarnas partikelstorlek varierar förmodligen mycket mellan olika typer av fyllnadsjord och mellan glasbruk, och metallhalterna i olika partikelstorleksfraktioner är också okänd. En bättre karakterisering av metallhalterna i partiklar av olika storlekar behövs för att kunna relatera totalhalten i fraktionen som testas för biotillgänglighet till andra fraktioner.

Vid vanlig analys av jordprov för totalhaltsbestämning (exempelvis vid jämförelse med NVs generella riktvärden för jord eller platsspecifika riktvärden som beräknas med NVs modell) används en annan upparbetningsmetod. Vid ett laboratorium brukar proven torkas och siktas vid 2 mm, vilket ger en grövre fraktion än vid upparbetning inför UBM-test. Provet är någorlunda homogeniserat. I andra laboratorium eller vid beställning av snabbanalys svar tas ett delprov ut direkt med bara ett provuttag. När provet uttas undviks större partiklar såsom sten och grus, men det finns ingen kontroll över partikelstorlek eller hur representativt det analyserade provet är för det stora provet.

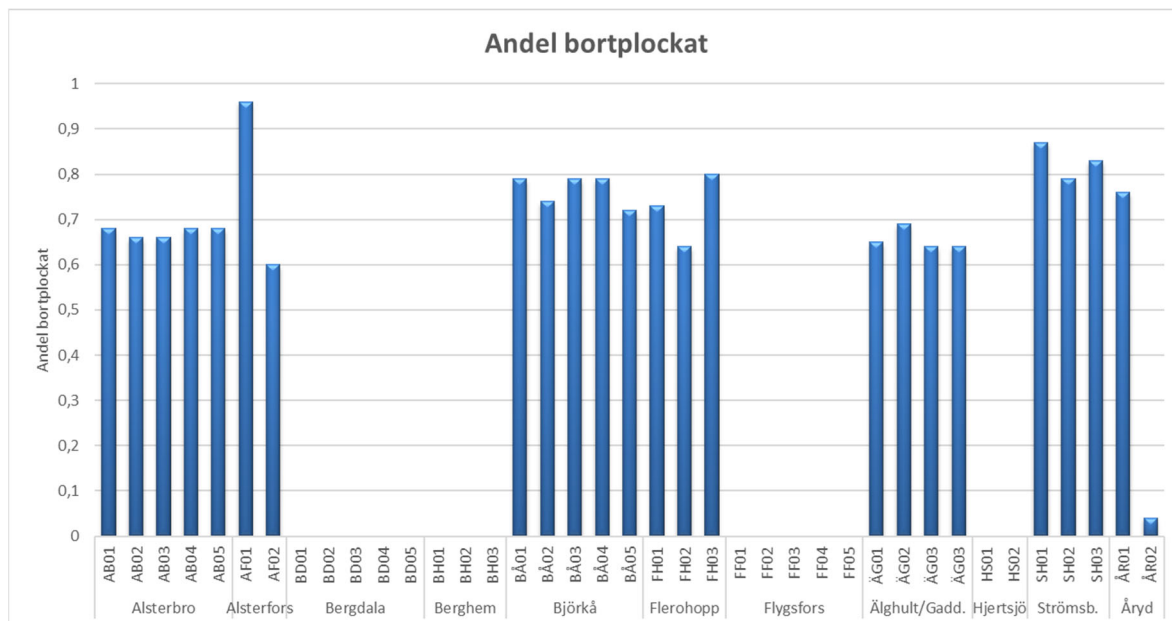
Skillnaden i partikelstorlek av jorden som analyseras i UBM-tester och vanliga metallanalyser kan behöva beaktas vid tillämpning av resultatet av biotillgänglighetstest på markområden. Detta kan vara mycket viktig om metallhalterna varierar mellan olika partikelstorlekar och där föroreningsbilden är baserad på resultaten av analys av en grövre fraktion av jord.

##### *Andel bortplockad material, sammanställda data*

Figur 2-4 visar andelen bortplockat material vid siktning av jordprover inför UBM-testet. Data finns inte för alla glasbruk.

Andelen material som plockas bort är stor, över 60% och för vissa bruk kring 80%. Detta betyder att UBM-testet genomförs på bara en mindre andel av jordprovet, 20-40%, som utgörs

av en relativt fin fraktion, <0,25 mm. Det är inte klart hur representativt metallhalterna eller biotillgängligheten av denna fraktion är för resten av jordproverna.



Figur 2-4 Andel bortplockat material vid genomförande av UBM-test

## Provuppslutning

I underlagsrapporterna om glasbruken har olika uppslutningsmetoder använts:

- Uppslutning med 7M salpetersyra (SS 28311)
- Uppslutning med kungsvatten (SS-EN ISO 54321, eller som anges av Eurofins för vissa prov ISO 11466 (nu upphävd av SIS))
- Litiumboratsmälta. Här anges: Smältning med  $\text{LiBO}_2$  och upplösning med  $\text{HNO}_3$  enligt ASTM D3682: 2013 och ASTM D4503: 2008.
- Upplösning med  $\text{HNO}_3/\text{HCl}/\text{HF}$  enligt SS EN 13656: 2003. (OBS standarden är nu upphävd av SIS – finns annan standard istället, 14869-1, upplösning med perklorosyra och fluorväte)

Enligt ISO-standarderna för UBM-metoden ska totalhaltsbestämning göras efter uppslutning av provet med kungsvatten (Aqua Regia, en blandning av saltsyra och salpetersyra i förhållanden 3:1), eller annan blandad syra. Alla laboratorier som utför UBM-tester använder kungsvattenupplösning vid bestämning av totalhalten.

Vid bestämning av totalhalten i jordprov för jämförelsen med NVs generella riktvärden för jord eller platsspecifika riktvärden som beräknas med NVs modell, brukar analys genomföras efter uppslutning med 7M salpetersyra, vilket är en något mindre aggressiv uppslutningsmetod än vid användning av kungsvatten.

Skillnaderna mellan olika uppslutningsmetoder kan ses i en jämförelse mellan analyser utförda på finfraktion av morän (<0,063 mm) från SGU:s data, se tabell 2-1 nedan. Totalt var 624 datapunkter gemensamma för de två uppslutningsmetoderna. Korrelationer mellan halter i prover med de olika uppslutningsmetoderna redovisas i tabell 2-1.

Tabell 2-1 Korrelation mellan analyser i prov uppslutna med salpetersyra ( $\text{HNO}_3$ ) respektive kungsvatten (AR) i 624 moränprover från SGU:s data. En arsenikanalys med mycket hög halt är borttagen.

Ämne	Faktor ( $\text{HNO}_3/\text{AR}$ )	$R^2$
As	0,93	0,976
Cd	0,95	0,939
Cr	0,54	0,758
Cu	0,71	0,949
Ni	0,71	0,949
Pb	0,86	0,926
Zn	0,77	0,911

Skillnaden mellan de två uppslutningsmetoderna var inte så stor för arsenik och kadmium, men för bly var skillnaden mellan de två metoderna cirka 15% av den uppskattade totalhalten med kungsvattenuppslutning.

Andra studier, som sammanställts av SGI (2009) har också visat skillnader mellan de två olika uppslutningsmetoderna, men graden av skillnad varierade mellan studierna. SGI menar att val av partikelstorlek är mycket viktig för utbytet vid uppslutning, och andra faktorer kan påverka uppslutningen, exempelvis om provet enbart siktas eller om det krossas/mals och sedan siktas.

I vissa av de nu aktuella undersökningarna av glasbruk har även totalhalterna uppskattats med litiumboratsmälta i mikrovågsugn. Detta ger en nästan total upplösning av provet och den uppskattade totalhalten med denna metod är högre än med metoder med syraupplösning. Resultaten från analyser med denna uppslutningsmetod är inte jämförbara med Naturvårdsverkets riktvärden för mark.

### 2.3.2 Justering av riktvärden med hänsyn till biotillgänglighet i jord

#### Generellt om riktvärden

Naturvårdsverkets generella riktvärden för arsenik, bly och kadmium visas i tabell 2-2. Tabellen visar även de hälsoriskbaserade riktvärdena och vilka exponeringsvägar som styr riktvärdet. I tabellen listas även riktvärden för skydd mot långsiktiga effekter vid enstaka exponeringar och riktvärden för skydd mot akuta effekter.

Tabell 2-2 Generella riktvärden för arsenik, kadmium och bly

		Arsenik	Bly	Kadmium
KM	Generella riktvärden (mg/kg TS)	10 <sup>#</sup>	50 <sup>¤</sup>	0,8
	Integrerade hälsoriskbaserade riktvärden (mg/kg TS)	0,55	10	0,8
	Styrande exponeringsväg för det hälsoriskbaserade värdet	Dricks- vatten (67%)	Intag av jord (53%) växter (29%) och dricksvatten (15%)	Intag av växter (61%)
	Delriktvärde, intag av jord (mg/kg)	4,8	21	9
MKM	Generella riktvärden (mg/kg TS)	25	180	12
	Integrerade hälsoriskbaserade riktvärden (mg/kg TS)	25	180	64*
	Styrande exponeringsväg för hälsoriskbaserade värdet	Intag av jord (75%)	Intag av jord (92%)	Intag av jord (78%)
Skydd mot långsiktiga effekter	(mg/kg TS)		1000	250
Skydd mot akuta effekter	(mg/kg TS)	100		

# Riktvärdet för arsenik upphöjs till en nationell bakgrundshalt.

¤ Riktvärdet för bly är högre än det hälsoriskbaserade värdet. Se diskussion nedan.

\* Det integrerade riktvärdet styrs av skydd av markmiljö

Tabellen visar att vid känslig markanvändning är oralt intag av jord den styrande exponeringsvägen endast för bly. För arsenik är det integrerade hälsoriskbaserade värdet långt under bakgrundshalter och riktvärdet har justerats för att inte ligga under bakgrundshalterna. För kadmium är intaget av växter styrande. Vid mindre känslig markanvändning är oralt intag av jord den styrande faktorn för alla tre metallerna. Även vid beräkning av platsspecifika riktvärden, är oralt intag av jord ofta en viktig exponeringsväg.

Under 2022 gjorde Naturvårdsverket en översyn av de generella riktvärdena för bly, med anledning av att European Food Safety Authority (EFSA) reviderat de toxikologiska referensvärdena för bly (Naturvårdsverket, 2022; EFSA, 2010). Naturvårdsverket uppdaterade i och med detta riktvärdesmodellen med nya toxicitetdata för bly, vilket påverkar de beräknade riktvärden för bly. Mer specifikt påverkas riktvärdet för skydd av människors hälsa och riktvärdet för skydd av grundvattnet.

Det generella riktvärdet för KM uppdaterades dock inte. Motiveringen är dels att Naturvårdsverket bedömer att det inte finns tillräckligt med underlag som visar att en sänkning

under 50 mg/kg TS skulle innebära en tydlig riskreduktion med positiva effekter på människors hälsa, samt att en sänkning skulle medföra stora konsekvenser i form av utökad hantering av massor och kostnader.

### **Relativ biotillgänglighet**

I riktvärdesmodellen beräknas riktvärdena utifrån toxikologiska referensvärden, tolerabelt dagligt intag (TDI) eller för genotoxiska ämnen, en lågrisknivå. Toxikologiska referensvärden är baserade på data från försök rörande oral toxicitet av ämnena. I dessa försök är det vanligt att de toxiska ämnena blandas i föda eller dricksvatten.

I Naturvårdsverkets riktvärdesmodell finns en faktor för den relativa biotillgängligheten,  $f_{bio\ or}$ . Denna faktor beskriver biotillgängligheten av föroreningar i jord jämfört med biotillgängligheten av föroreningar i studierna som ligger till grund för det toxikologiska referensvärdet (TDI- eller Risk-or värdet). För de flesta ämnen är riktvärdena beräknade med en relativ biotillgänglighet på 100%. Det vill säga att man antar att biotillgängligheten i jorden motsvarar den som användes för beräkning av TDI. Men det finns undantag, exempelvis för bly. I detta avsnitt beskrivs översiktligt antaganden som görs vad gäller den relativa biotillgängligheten av bly, arsenik och kadmium i riktvärdesmodellen.

#### *Bly*

För bly är EFSAs toxikologiska referensvärde baserat på en biotillgänglighet av bly i mat och dryck på 50%. Upptaget av bly från livsmedel är dock större än det upptag man kan förvänta sig från en förorenad jord. I beräkningarna, modellen IEUBK (Integrated Exposure Uptake Biokinetic Model for Lead in Children) räknar med en absorptionsfaktor på 30 % för jordbly, men biotillgängligheten kan variera kraftigt mellan olika former av bly som kan förekomma som markförorening. Biotillgängligheten är beroende både av föroreningskällan, kemisk form, jordens egenskaper och partikelstorlek (Ljung 2006, Yan et al., 2011; Zia et al., 2011, Juhaz et al. 2011, Li et al. 2019). I beräkningen av riktvärdet antas 30 % biotillgänglighet, vilket bedöms vara ett konservativt värde. Biotillgängligheten förefaller vara låg i gruvavfall och i urbana miljöer, men kan vara högre vid skjutbanor (Bannon et al., 2009), men det behövs ett bättre dataunderlag för variationen i typiska svenska objekt.

Eftersom det uppdaterade lågriskvärdet utgår från 50 % biotillgänglighet medan den för jord antagits vara 30 %, sätts den relativa biotillgängligheten till 0,6 (biotillgängligheten av bly i jord relativ biotillgängligheten i livsmedel). Detta görs i riktvärdesmodellen genom att parametern  $f_{bio\ or}$  ges värdet 0,6.

#### *Påverkan av ålder på blyupptag*

Flera studier som sammanfattas av ATSDR (2020) indikerar att upptaget av vattenlösliga former av bly är högre hos barn än hos vuxna. Studier på försöksdjur verkar bekräfta att upptaget är större hos unga djur än hos vuxna djur, men dataunderlaget vad gäller människor är mycket begränsat. Studier är genomförda med mycket biotillgängliga former av bly (exempelvis, Pb-klorid, Pb-nitrat, Pb-acetat) varför skillnader i upptaget av bly från mag/tarmkanalen mellan olika åldrar är i dessa försök är inte nödvändigtvis beroende på skillnader i frigörelsen av bly från den intagen media (exempelvis mat, drick).

#### *Kadmium*

För kadmium är den relativa biotillgängligheten i riktvärdesmodellen 100%, dvs biotillgängligheten i jord antas vara lika med biotillgängligheten i försöken som ligger till grund för framtagning av de toxikologiska referensvärdena.

Upptaget av kadmium från mat i mag-tarmkanalen är relativt lågt, men uppehållstiden i kroppen är lång vilket leder till en ackumulering av kadmium. Akerstrom et al. (2013) anger ett

upptag på cirka 3-5 %, men det varierar mellan olika individer och är högre hos kvinnor än för män. De långsiktiga toxiska effekterna av kadmium relateras till halten av kadmium i kreatinin i urin. Vid framtagning av TDI-värdet (EFSA, 2009), relaterades halten av kadmium i kreatinin till intaget med en Monte Carlo modell där upptaget av kadmium varierades mellan 1 och 10 % (Amzal et al., 2009). I modellen varierades även andra parametrar och det maximala tolerabla intaget (TDI-värdet) bestämdes vid den nivå som motsvarar att 95 procent av befolkningen vid åldern 50 år skulle ha en kadmiumhalt i kreatinin som understeg 1 µg/g. Den låga biotillgängligheten som antagits i den toxikologiska bedömningen indikerar att biolösligheten i jord måste vara mycket begränsade för att den relativa biotillgängligheten skulle ligga lägre än en faktor 1.

### Arsenik

För arsenik är den relativ biotillgänglighet i riktvärdesmodellen 100%, dvs biotillgängligheten i jord antas vara lika med biotillgängligheten i försöken som ligger till grund för framtagning av de toxikologiska referensvärdena. Arsenik är ett genotoxiskt ämnen och riktvärdet är beräknat så att exponeringen från det förorenade området innebär en risk mindre än 1 extra cancerfall per 100 000 personer exponerade under en livstid. Det toxikologiska referensvärdet, RISKor är baserat på epidemiologiska data om relationen mellan canceruppkomst och exponering för arsenik, främst halten av arsenik i dricksvatten. I dricksvatten brukar arsenik förekomma i en lättillgänglig form, varför biotillgängligheten i de toxikologiska undersökningarna är nära 100%. Riktvärdet för känslig markanvändning som beräknas utifrån detta värde ligger under bakgrundshalten av arsenik i jord. Därför justeras riktvärden för KM upp till en generisk bakgrundshalt, 10 mg/kg TS. Den relativa biotillgängligheten av arsenik i jord har därför ingen påverkan på KM riktvärdet.

För mindre känslig markanvändning kan en begränsad biotillgänglighet ge ett högre riktvärde, eftersom den relativa biotillgängligheten av arsenik i jord skulle vara lägre.

Tabell 2-3 Sammanfattning av antaganden rörande biotillgänglighet som används i Naturvårdsverkets riktvärdesmodell

	Biotillgänglighet som antas vid framtagning av TDI	Biotillgänglighet i jord	F <sub>bio-or</sub>
Arsenik	Cirka 1		1
Bly	0,5	0,3	0,6
Kadmium	Ca 0,01-0,1		1

### 3 Sammanställning av befintliga data

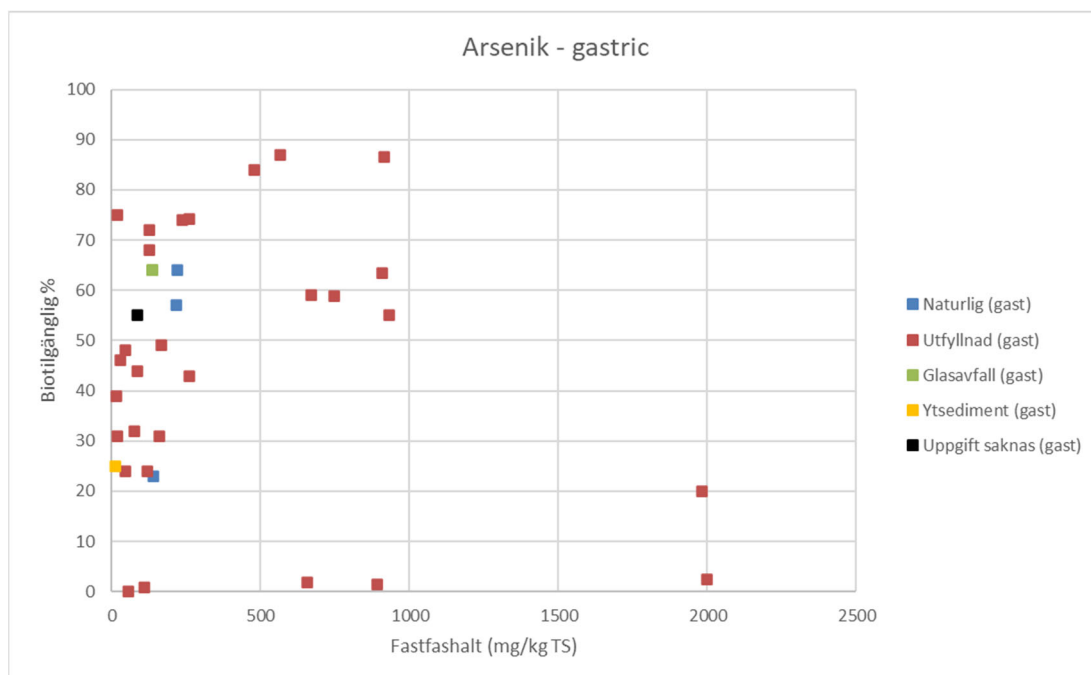
Biolöslighet av metaller i jord är påverkad av jordens egenskaper (ATSDR 2020). Parametrar som kan påverka biolösligheten är partikelstorlek, mineralogi, halten av organiskt material och lera samt andra faktorer som kan påverka metallernas speciering.

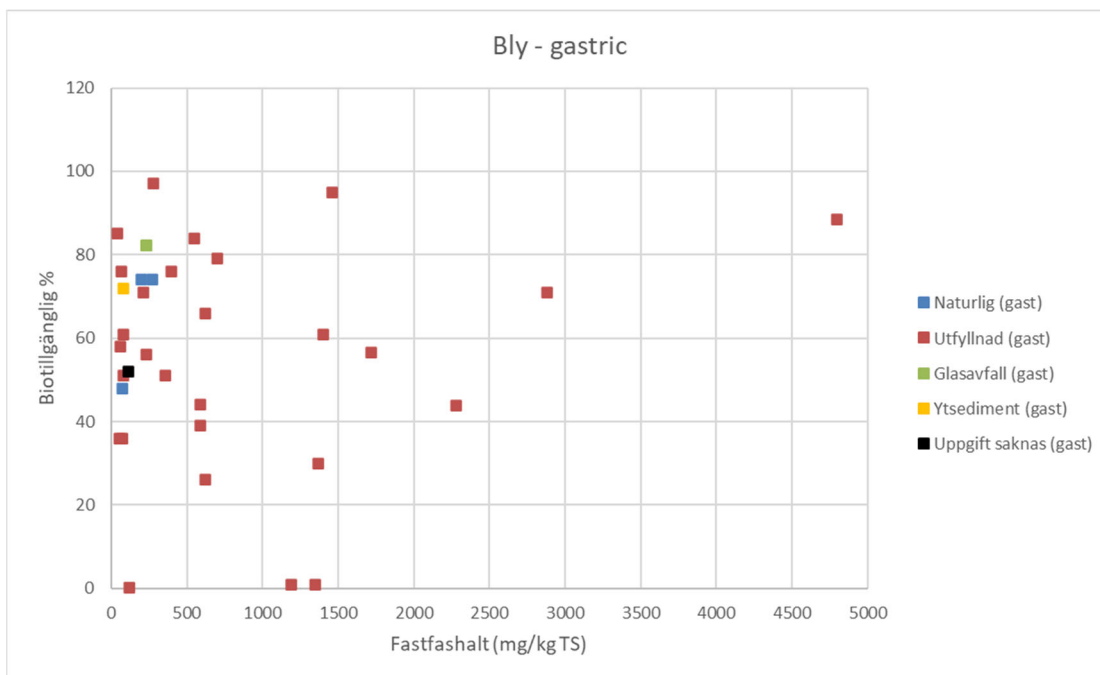
En sammanställning av tillgängliga data från tidigare utförda undersökningar av glasbruk finns i bilaga A.

En sammanställning har gjorts av tillgängliga studier av glasbruksföroreningar där biolösligheten av bly, kadmium och arsenik samt andra parametrar sammanställts i syfte att undersöka relationen mellan biolöslighet och andra faktorer. Bland annat utreds påverkan av följande faktorer:

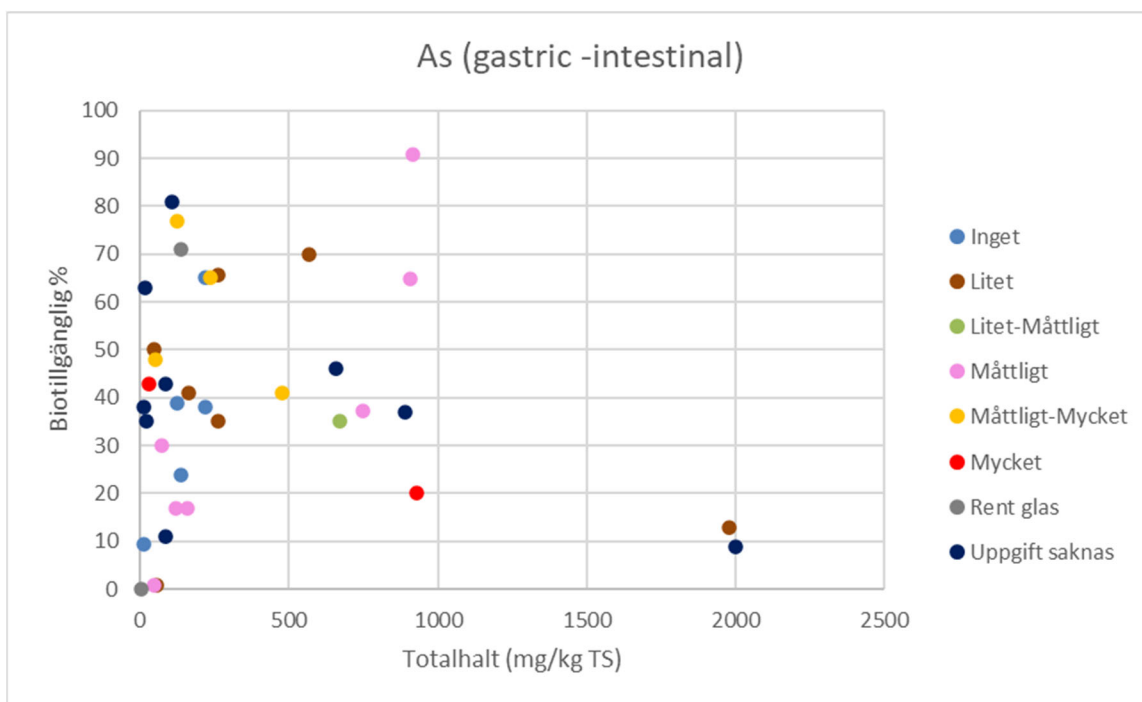
- Totalhalter av bly, arsenik och kadmium
- Typer av material
- Glasinslag

Vad gäller jordens egenskaper såsom pH, halten av organiskt material, CEC, redoxförhållanden, har för lite data hitintills insamlats för att kunna undersöka något samband. Istället har sambandet mellan olika typer av jord (naturlig jord och fyllnadsjord) och med olika glasinblandningar undersökts, se exempel figur 3-1 till figur 3-4.





Figur 3-2 Biotillgänglig % av bly (gastric) mot fastfashalten för olika jordtyper. Två prov med mycket höga fastfashalter har uteslutits ur diagrammet.



Figur 3-3 Biotillgänglig % av arsenik (gastric-intestinal) mot fastfashalten för prov med olika mängd av glasinslag. Ett prov med mycket hög fastfashalt har uteslutits ur diagrammet.



## 4 Vidare undersökning av prov från Bergdala

Inledande undersökningar på sparade prover från Bergdala glasbruk genomfördes i syfte att utreda metodiken för UBM tester och totalhaltsbestämningar. Frågorna som skulle undersökas var:

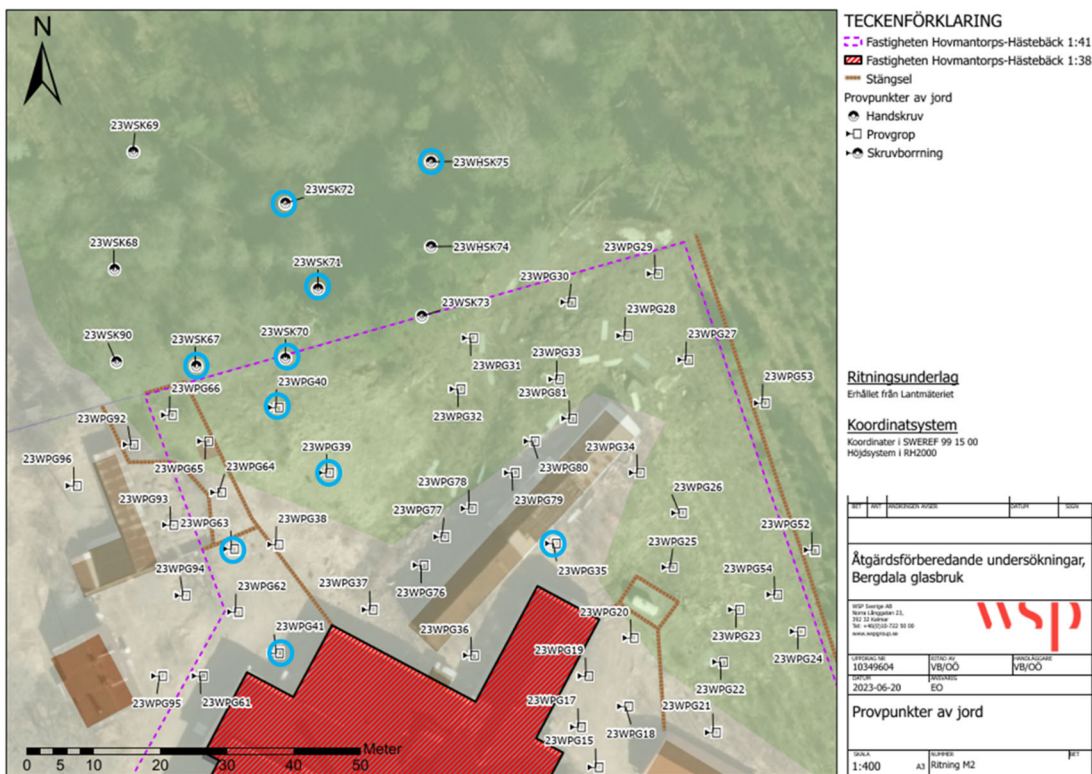
- Skillnaden mellan olika uppslutningsmetoder för totalhaltsbestämning (i detta steg, 7M HNO<sub>3</sub> och kungsvatten)
- Skillnaden i totalhalten av metaller i olika partikelstorleksfraktioner
- Relationen mellan biolöslighet och partikelstorlek
- Användning av resultaten från UBM-tester från gastro- och GI-steget
- Karaktärisering av proverna; är biolöslighet beroende på innehållet av glasbitar, stoft, mm.
- Relation mellan biolöslighet och markförhållanden. I dessa inledande undersökningar kontrollerades påverkan av pH och halten av organiskt material.

### 4.1 Analysplan

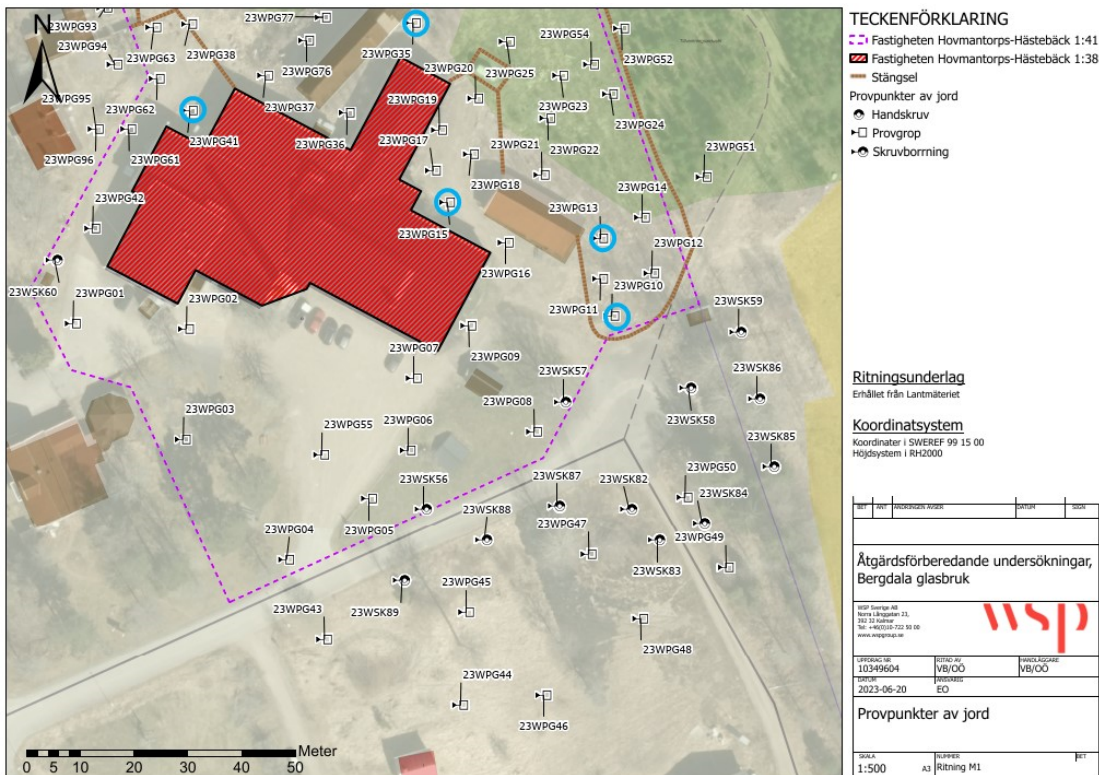
En ganska stor mängd material (cirka 2 kg) behövdes till de planerade analyserna, varför samlingsprov bildades från enskilda prov från samma område och med liknande karaktär. Samplingsproverna bildades enligt tabell 4-1 nedan. Provpunkternas lokalisering framgår av kartan i Figur 4-1 och Figur 4-2.

Tabell 4-1 *Samplingsprover från Bergdala som analyserades i föreliggande undersökning (benämning av enskilda prover enligt WSP (2023).)*

<b>Samplingsprov 1</b>	<b>Typ av jord</b>	<b>Provpunkternas lokalisering</b>
23WPG63 0,5-1,0	Jord med glasbitar	Norr om bruksbyggnader
23WPG39 1,5-2,0	Jord med glasbitar	Norr om bruksbyggnader
23WPG39 0,5-1,0	Jord med glasbitar	Norr om bruksbyggnader
<b>Samplingsprov 2</b>		
23WPG11 0-0,3	Jord med glasbitar	Sydost om bruksbyggnader
23WPG11 0,3-0,7	Jord med glasbitar	Sydost om bruksbyggnader
23WPG13 0-0,5	Jord med glasbitar	Sydost om bruksbyggnader
<b>Samlingsprov 3</b>		
23WPG15 0,2-0,6	Jord med stoft	Nära intill bruksbyggnader
23WPG35 0-0,5	Jord med stoft	Nära intill bruksbyggnader
23WPG41 0-0,3	Jord med stoft	Nära intill bruksbyggnader
<b>Samlingsprov 4</b>		
23WHSK70 0,3-0,7	torv	Norr om bruksområdet
23WHSK67 0-0,3	torv	Norr om bruksområdet
23WHSK71 0-0,3	torv	Norr om bruksområdet
23WHSK71 0,3-0,7	torv	Norr om bruksområdet
23WHSK72 0-0,3	torv	Norr om bruksområdet
23WHSK75 0-0,3	torv	Norr om bruksområdet



Figur 4-1 Provpunkternas lokalisering från vilka samlingsprover analyserades i föreliggande undersökning har markerats med blå ring. Källa till karta: WSP, 2023.



Figur 4-2 Provpunkternas lokalisering från vilka samlingsprover analyserades i föreliggande undersökning har markerats med blå ring. Källa till karta: WSP, 2023.

Prov 1-3 siktades i tre olika partikelstorleksklasser. Eftersom prov 3 generellt hade finare partikelstorlek än prov 1 och 2, användes finare storleksfraktioner vid siktning detta samlingsprov. Fraktionen mellan 0,25 mm och 2 mm är en viktig fraktion, eftersom denna fraktion inte analyseras i UBM tester, men ingår i kemiska analyser av förorenad jord. Torvprovet siktades inte. Ingen krossning eller malning av proverna gjordes efter siktningen.

Partikelstorleksklasserna visas nedan.

<b>Samplingsprov 1:</b>	Jord med glasbitar <0,25 mm
	Jord med glasbitar, 0,25-2mm
	Jord med glasbitar, >2mm
<b>Samplingsprov 2:</b>	Jord med glasbitar, SO, <0,25 mm
	Jord med glasbitar, SO 0,25-2mm
	Jord med glasbitar, SO >2mm
<b>Samplingsprov 3:</b>	Jord med stoft, <0,063 mm
	Jord med stoft, 0,063-0,25 mm
	Jord med stoft 0,25-2 mm
<b>Torv (samlingsprov 4)</b>	Ingen siktning

Från varje prov (10 st totalt) analyserades delprov med avseende på arsenik, kadmium och bly. Analyser genomfördes med två lakmetoder; lakning med 7M salpetersyra och med kungsvatten.

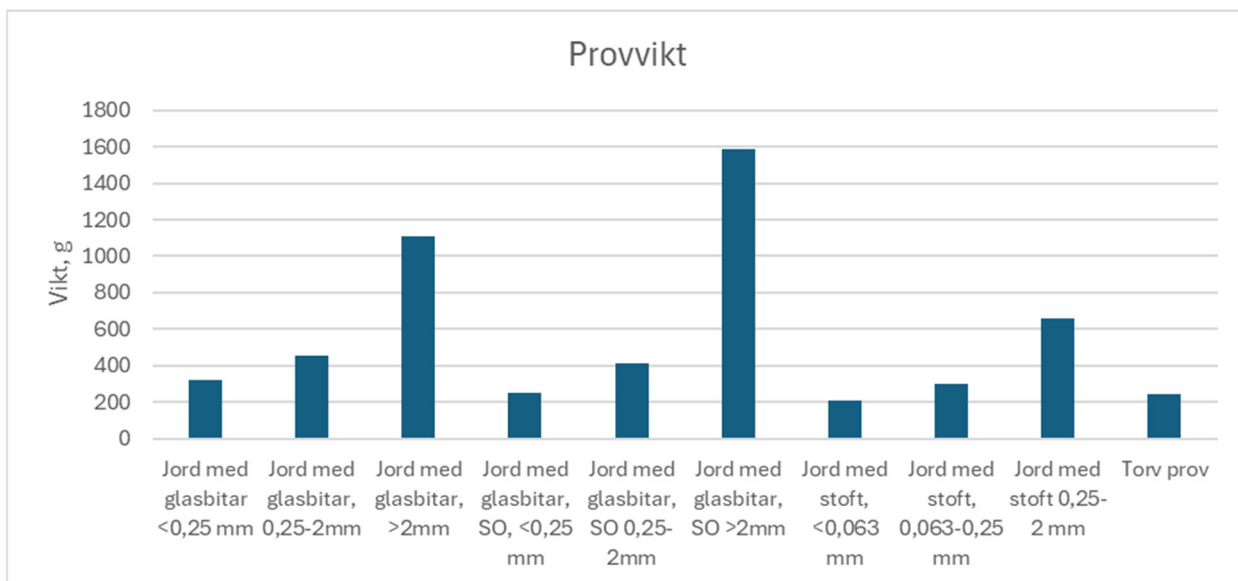
Ett delprov användes för analys av biolöslighet enligt UBM-test. Delprov användes också för analys av pH och organiskt material.

## 4.2 Resultat

Resultaten från de genomförda UBM-testerna återfinns i analysrapporter i Bilaga B och utvärderas vidare i avsnitt nedan.

### 4.2.1 Vikt av olika partikelstorleksfraktioner

Av figur 4-3 framgår att den grövre fraktionen av de siktade proven utgör största delen av hela provet. Endast en liten andel av proverna utgörs av den finaste fraktionen.



Figur 4-3 Provvikt (g) av delproverna.

Den största fraktionen av proverna av jord med glasbitar bestod nästan helt av glasbitar, se figur 4-4.



Figur 4-4 Fraktion >2 mm, prov 2 (jord med glasbitar, från område syd ost om bruksbyggnaden)

## 4.2.2 Metallhalter och jämförelse av olika lakningsmetoder

Halterna av arsenik, kadmium och bly i de olika storleksfraktionerna visas i figur 4-5 till figur 4-7. Figurerna visar analysresultaten från de två olika lakningsmetoderna 7 M salpetersyra och kungsvatten (aqua regia). Figurerna visar även den biolösliga fraktionen (%BAF) beräknat från totalhalterna erhållna med de två olika lakningsmetoder.

Det finns mycket lite skillnad mellan halterna av arsenik och kadmium uppskattade med de två olika metoderna (7M salpetersyra och kungsvatten). För bly var skillnaden mellan de två olika metoderna lite större för de grövre fraktionerna, men detta kan även beror på att glasbitarna i delproverna som togs ut för analys inte var homogena. Generellt gav lakning med salpetersyra en högre totalhalt än lakning med kungsvatten. Detta överensstämmer inte med tidigare observationer av resultaten med de två metoderna (se avsnitt 2.3.1), då lakning med kungsvatten upplevdes som mer aggressiv än lakning med 7M salpetersyra.

Eftersom skillnaden i analysresultaten mellan de två metoderna var relativt liten innebär det en liten skillnad i de uppskattade biolösliga fraktionerna (% BAF) mellan de två olika totalhaltsuppskattningarna.

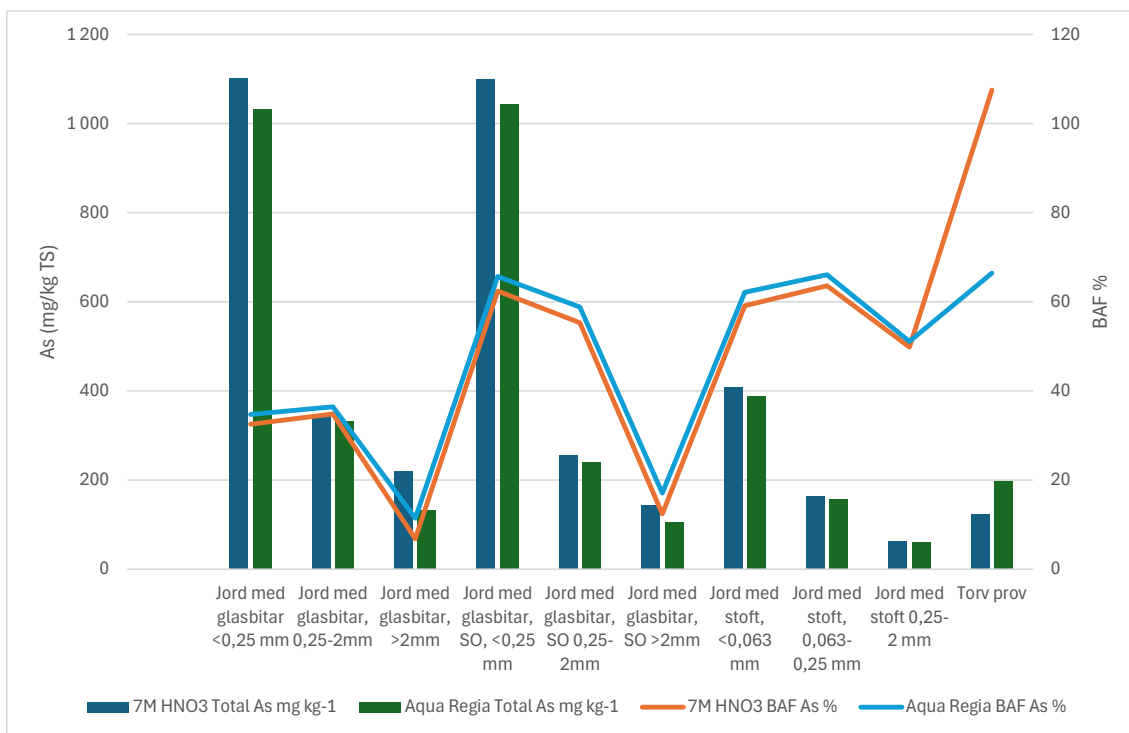
För torv, var de uppskattade halterna av alla tre metaller högre med kungsvatten än med 7M salpetersyra. Skillnaden mellan resultaten av de två metoderna var relativt stor för torvproven och gav ett stort utslag för den uppskattade biolösliga fraktionen (% BAF).

Relationen mellan de två olika lakningsmetoderna var oväntat och det är osäkert om relationen ser likadant ut i andra glasbruksområden. Skillnaden mellan de två olika metoderna kan vara relaterade till jordens aciditet/alkalinitet och innehållet i proverna med glasbitar. I torvprovet med lågt pH (5,5) var kungsvatten den mest aggressiva lakningsmetod. Även i proverna av jord med stoft, med pH kring 6,5, var skillnaden mellan de två metoderna mindre än för de mer alkaliska proven med glasbitar där pH var över 7.

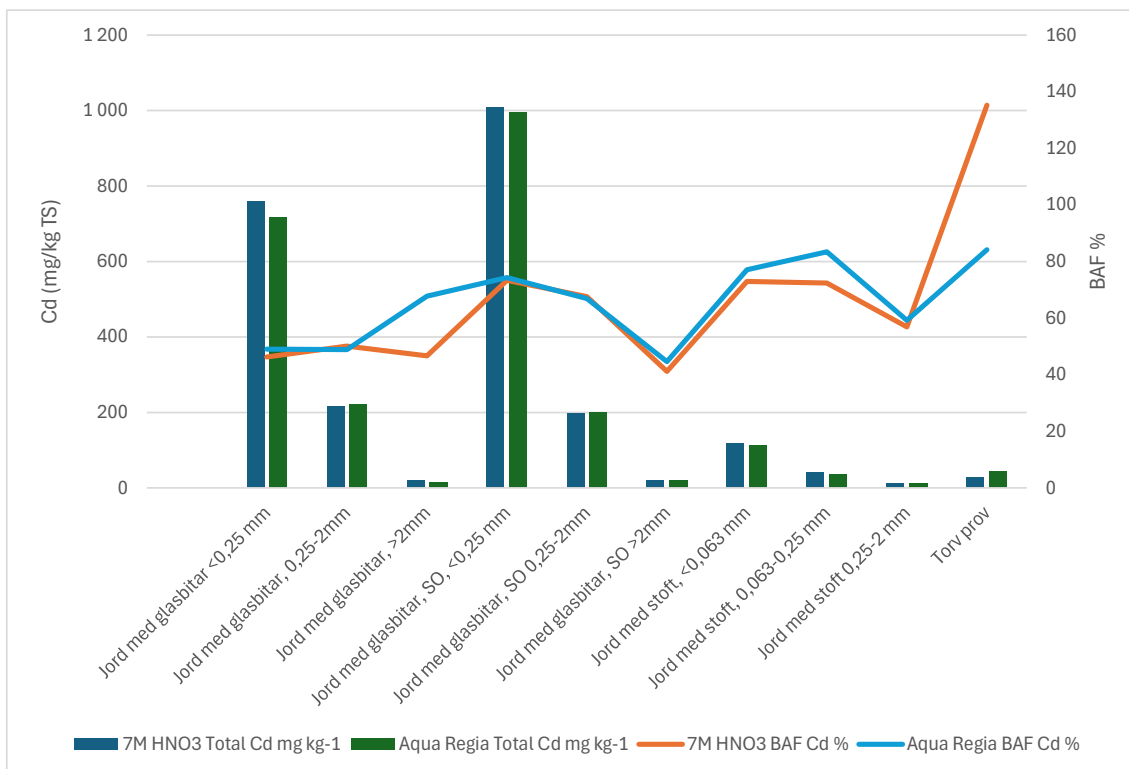
## 4.2.3 Metallhalter i olika partikelstorlekar

Av figur 4-5 till figur 4-7 framgår att de uppskattade totalhalterna av arsenik, bly och kadmium var högst i den fina fraktionen av siktade prov. Ett undantag var bly i ett av proverna med glasbitar, där halten i mellanfraktionen (0,25 mm till 2 mm) var högre än i fraktionen <0,25 mm.

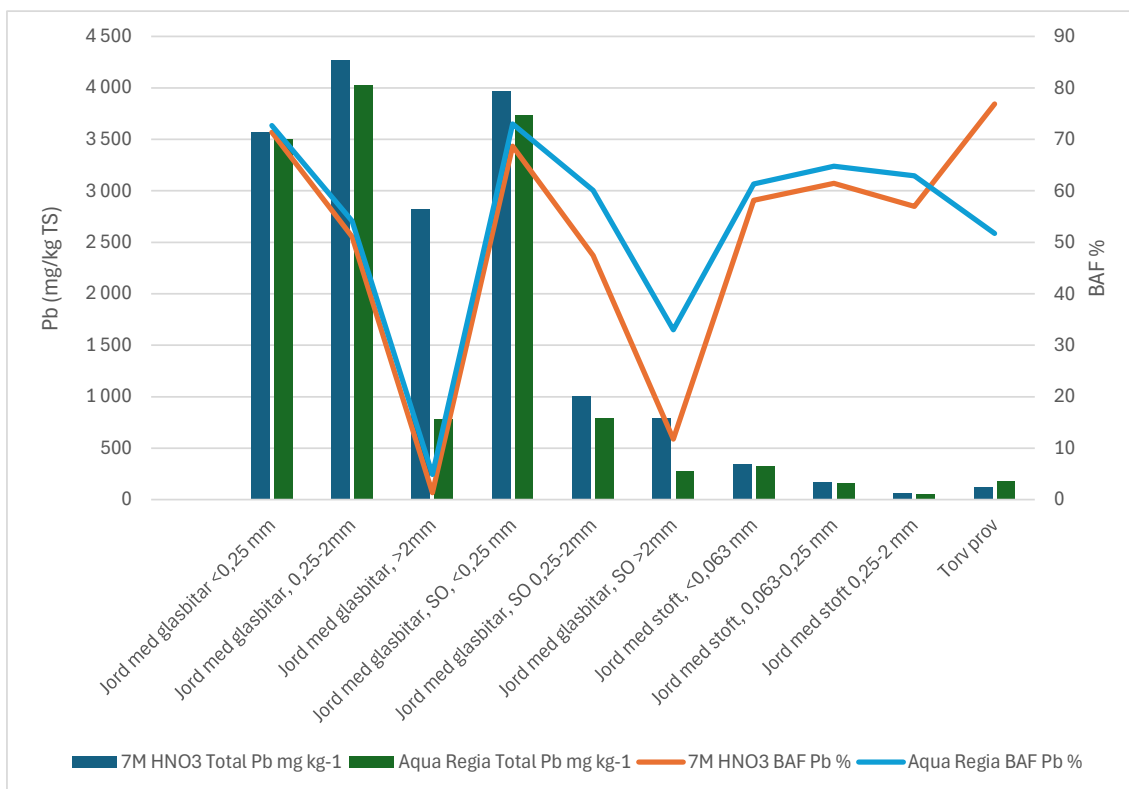
Det är mycket möjligt att grövre partiklar innehåller en stor mängd metaller som inte frigörs vid lakning med 7M salpetersyra eller kungsvatten, eftersom metallerna huvudsakligen är inne i glasmaterialet och inte på partikelytorna. Analyser med en totaluppslutningsmetod behövs som komplement till analys med kungsvatten och 7M salpetersyra för att ge en bättre uppskattning av den totala metallhalten i proverna och mängden metaller som på sikt kan bli tillgängliga genom vittring.



Figur 4-5 Halter av arsenik i alla prover analyserade med lakning med 7M salpetersyra och kungsvatten (aqua regia). Procent biolöslig (BAF %) visas som linjer.



Figur 4-6 Halter av kadmium i alla prover analyserade med lakning med 7M salpetersyra och kungsvatten (aqua regia). Procent biolöslig (BAF %) visas som linjer.



Figur 4-7 Halter av bly i alla prover analyserade med lakning med 7M salpetersyra och kungsvatten (aqua regia). Procent biolöslig (BAF %) visas som linjer.

#### 4.2.4 Andelen biolösliga metaller (BAF %)

Biolösligheten av arsenik var mellan 10 och 60%. I jord med glasbitar var biolösligheten starkt beroende av partikelstorlek. I jord med stoft var biolösligheten mellan 50% och 65% för alla partikelstorlekar.

Biolösligheten av kadmium var mellan 40 och 80%, beroende på partikelstorlek och metod som användes för totalhaltsanalys.

I de finaste fraktionerna av jord med glasbitar var biolösligheten av bly mycket högt, kring 70%. Även i mellanfraktionen var biolösligheten hög, mellan 50-60%. I jord med stoft var biolösligheten av bly kring 60% för alla partikelstorlekar och för torv mellan 50 och 80% beroende på metod för totalhaltsanalys.

Biolösligheten för alla tre metaller i torvprovet var i samma storleksordning som de högsta resultaten för de andra jordproverna när beräkningen baseras på kungsvattenlakningen, men var högre när analysresultaten baseras på salpetersyalakningen.

Procent biolösligt (%BAF, se figur 4-5 till figur 4-7) av arsenik och bly i proverna med glasbitar var mycket mindre i den grövsta fraktionen än i de finare fraktionerna. För bly var skillnaden stor (65-70%) mellan den grövsta och den finaste fraktionen. Det var lite skillnad mellan partikelstorleksfraktioner av jord med stoft vad gäller biolösligheten.

För kadmium var biolösligheten jämnare mellan olika partikelstorleksfraktioner. I de tre proverna var skillnaden i %BAF endast 20% mellan de olika partikelstorlekar.

Observera att vissa beräknade %BAF ligger över 100%. Detta är på grund av osäkerheterna i både fastfasanalyserna och vattenanalyserna (centrifugerade proven från biolöslighetstestet).

Det kan även vara ett resultat av variation inom ett prov, eftersom olika delprover togs för fastfasanalys och biolöslighetstestning.

#### 4.2.5 Mängder metaller

I detta avsnitt presenteras mängden av metaller i olika partikelstorleksfraktioner. Detta för att studera betydelsen av de olika fraktionerna vad gäller potentialen för upptag av metaller vid intag av jord. Resultaten som presenteras baseras på resultaten av lakning med 7 M salpetersyra.

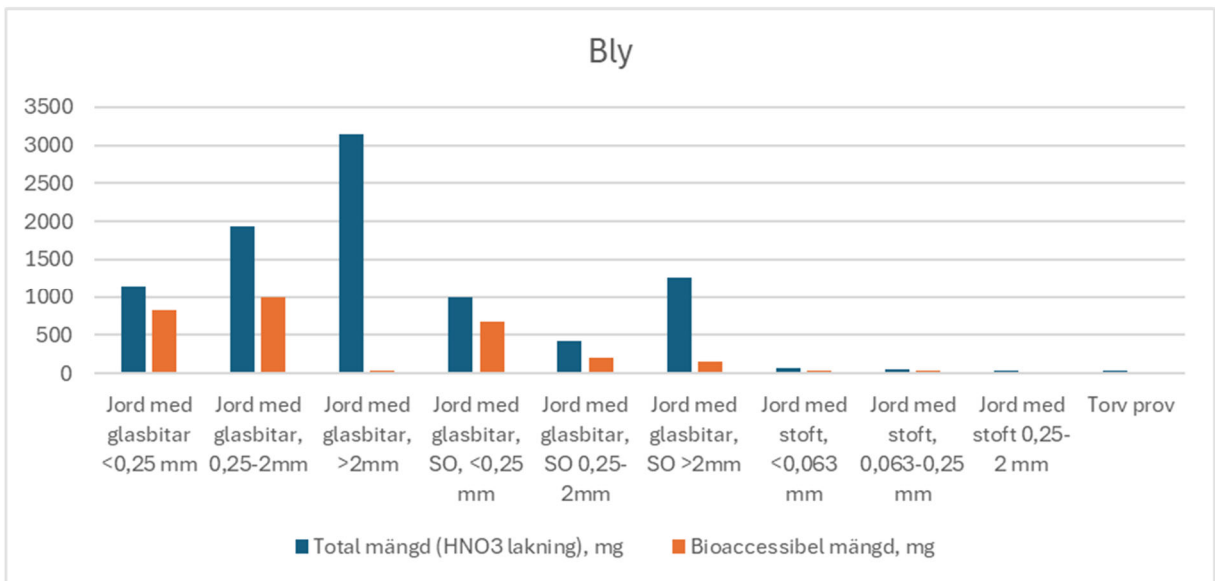
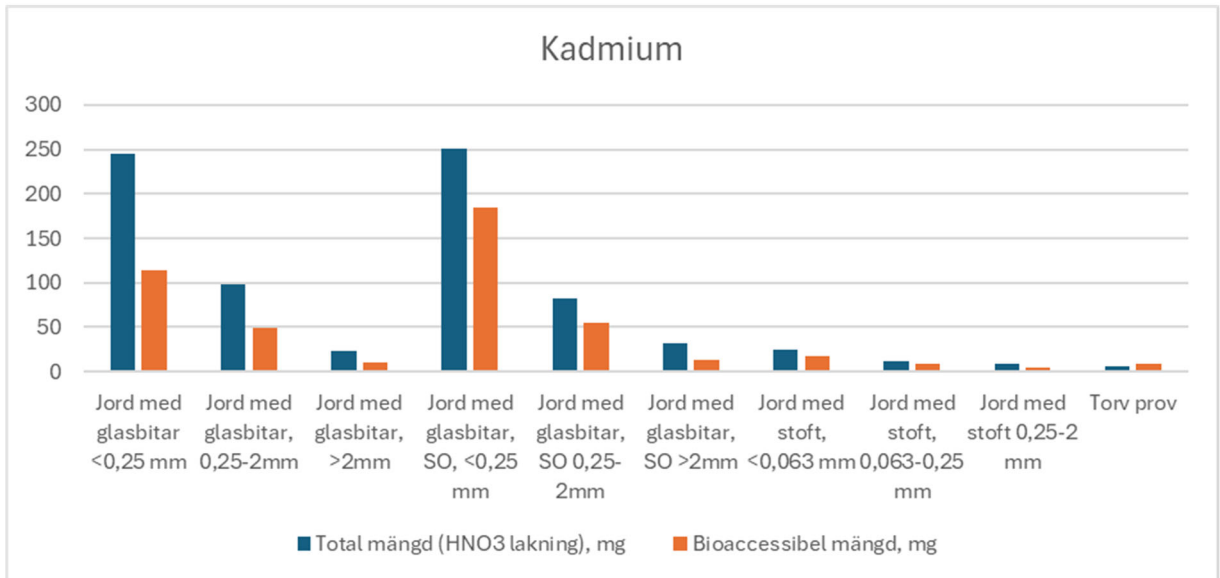
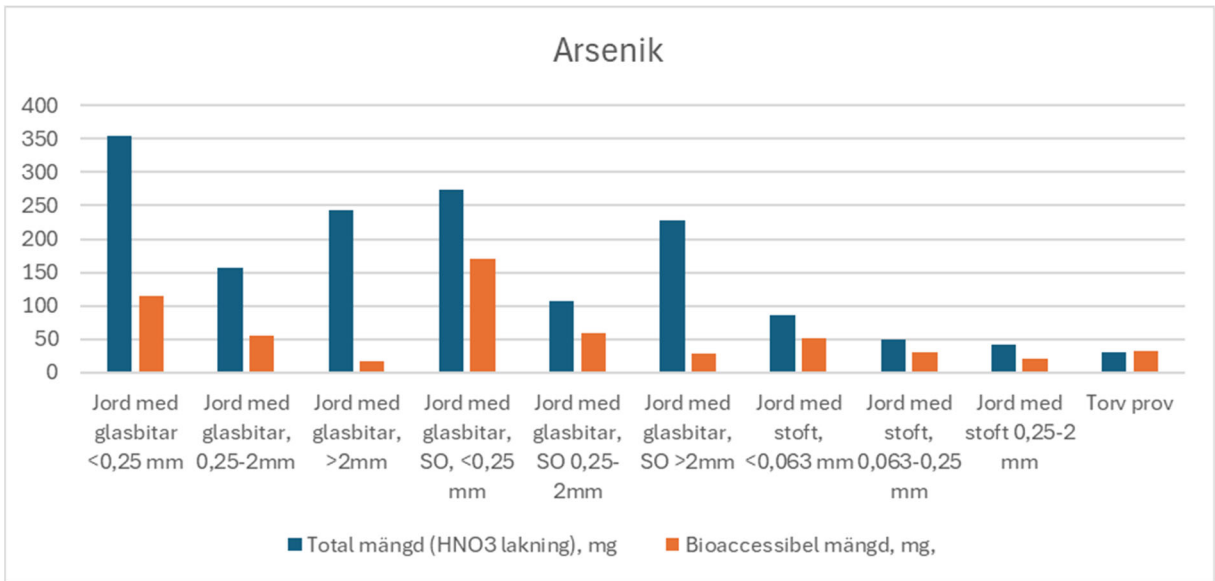
Den totala mängden metaller i delproverna med olika partikelstorlekar har beräknats utifrån vikten av de olika delproverna, för att kunna se bidraget till den totala mängden metaller i hela provet, se figur 4-8. Även mängden biolösliga metaller har beräknats.

Mängden av metallerna i de olika partikelstorleksfraktionerna visar inte samma fördelning för alla metaller.

I jord med glasbitar var den totala mängden arsenik störst i den fina fraktionen (<0,25 mm), ca 45% av hela provets totalmängd. Mängden arsenik var minst i fraktionen 0,25 – 2mm, cirka 20% av hela provets totalmängd. Den grövre fraktion bidrog med ca 35% av den totala mängden. I jord med stoft var bidraget till den totala mängden arsenik störst i de finare fraktioner.

För kadmium var bidraget från de finare fraktionerna dominerande. I jord med glasbitar bidrog den fina fraktionen (<0,25 mm) med över 65% av den totala mängden kadmium. I jord med stoft, bidrog den fina fraktionen (<0,063 mm) med cirka 55 % av den totala mängden. Bidraget till den totala mängden kadmium avtog med ökande partikelstorlek.

Mängderna av bly i de olika partikelstorleksfraktioner visade ett annorlunda mönster. I jord med glasbitar dominerade bidraget från de grövre fraktioner, över 50%. För jord med stoft var den finare fraktionen dominerande, med ca 45% av den totala mängden.



Figur 4-8 Totala mängden metaller och biotillgängliga mängden metaller

#### 4.2.6 Mängder biotillgängliga metaller

För arsenik och kadmium dominerades mängden biolösliga metaller av de finare fraktionerna, båda i jord med glasbitar och i jord med stoft (figur 4-8).

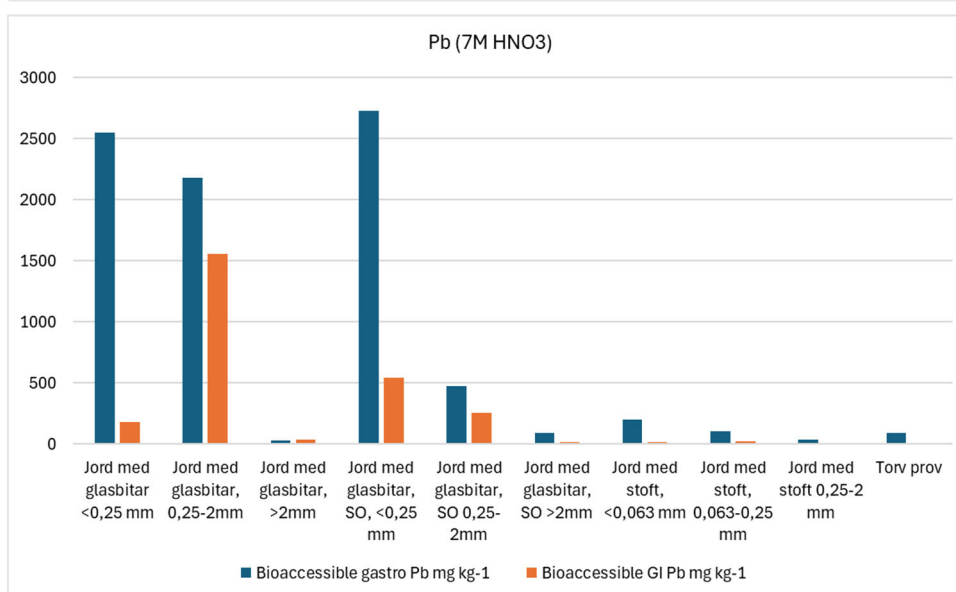
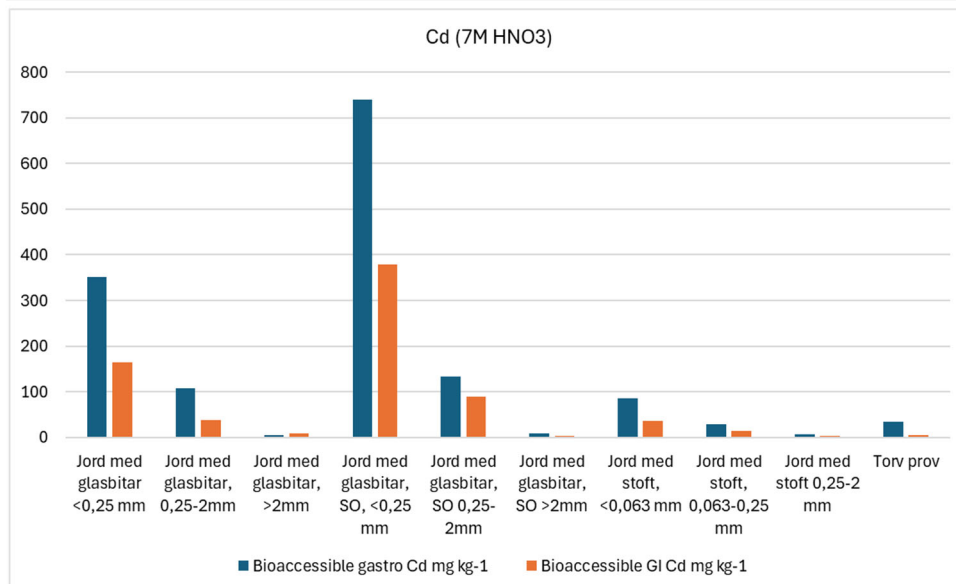
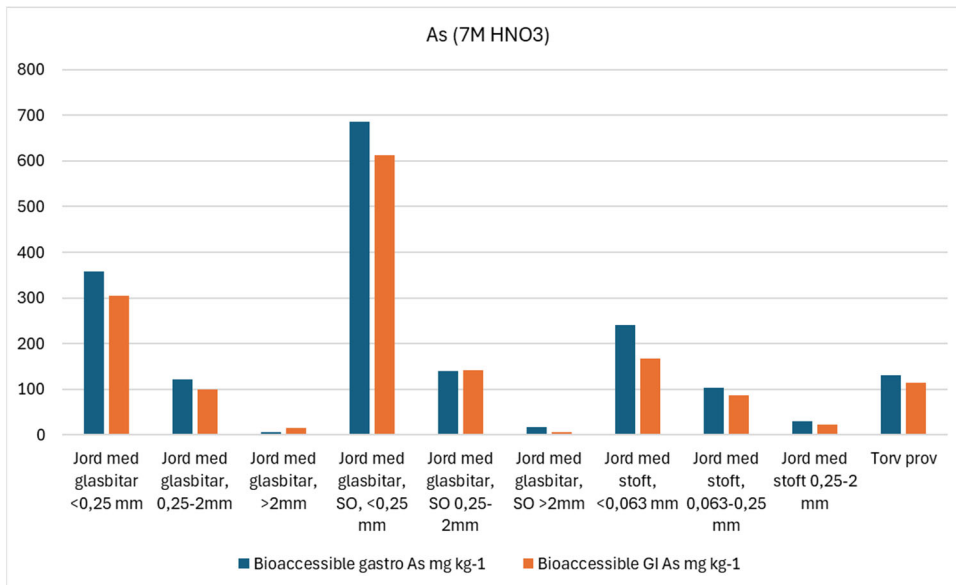
Även för bly var bidraget av den fina fraktionen till den biolösliga mängden bly mycket viktig, trots att den totala mängden bly huvudsakligen fanns i den grövre fraktionen. I ett av proverna med glasbitar, var även bidraget av mellanfraktionen (0,25-2 mm) viktig (ca 50%) för den totala mängden biolöst bly i jorden.

#### 4.3 Jämförelse av %BAF baserat på Gastro- och GI-värden

I figur 4-9 visas procent biolösliga metaller (%BAF) baserat på resultaten för stegen gastro (mag) och gastro-intestinal (mag-tarm) av biolöslighetstestet.

För arsenik är den beräknade % BAF på samma nivå i både gastro- och GI-steget. Generellt är %BAF något högre i gastro-steget, men i enstaka prov är GI värdet högst.

För kadmium och bly är %BAF mycket högre när den är beräknad från gastro-steget än från GI-steget. Undantag finns – i enstaka prov var GI-värdet högst för kadmium, men eftersom %BAF var lågt i detta prov är skillnaden inte signifikant. För den fina fraktionen (då biolösligheten är högst) är gastro-värdet mycket högre än GI-värdet.



**Figur 4-9** Jämförelse av den biolösliga mängden arsenik, bly och kadmium i stegen gastro (mag) och GI (mag-tarm) av biolöslighetstestet.

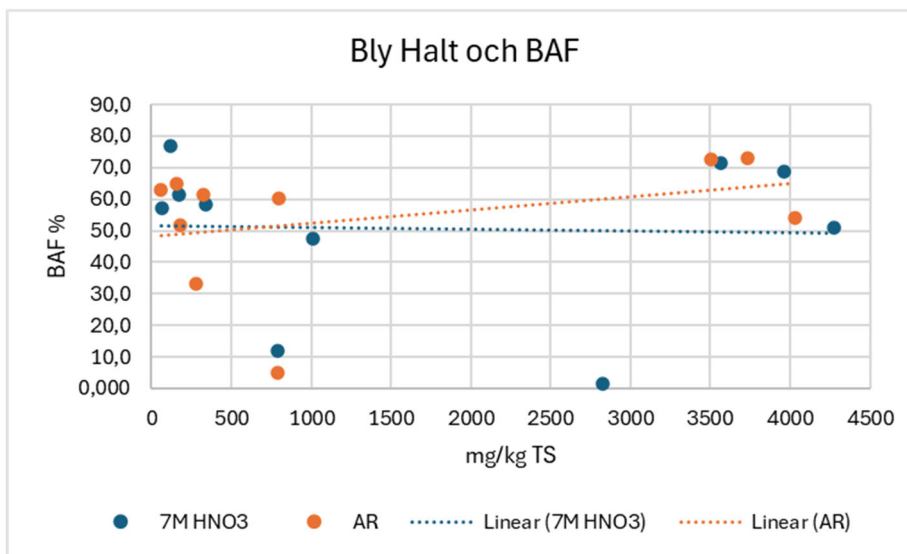
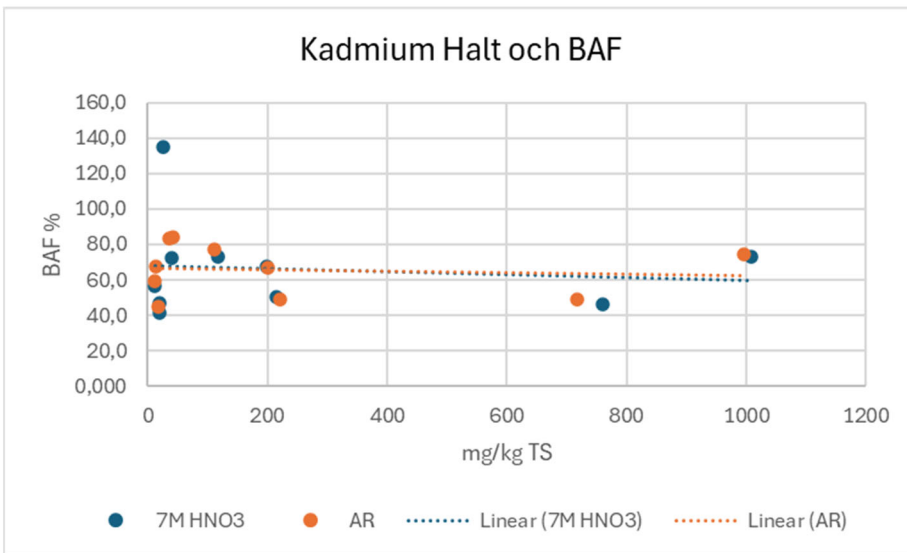
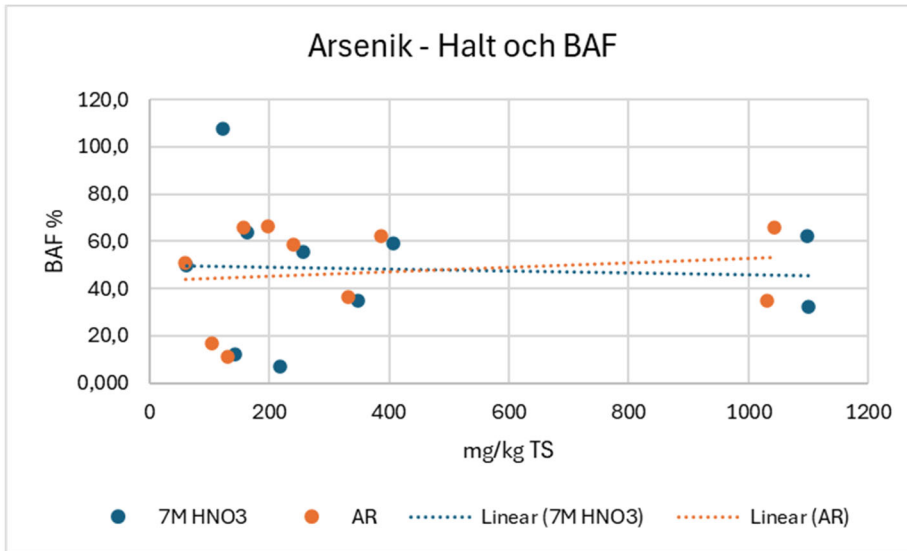
## 4.4 Påverkan av jordens egenskaper på biolöslighet

I detta avsnitt studeras relationen mellan biolöslighet och totalhalten av metallerna i jord, samt jordens egenskaper, pH och halten organiskt material, som analyserades i alla prov.

Antalet tillgängliga värden är väldigt litet, och det är svårt att dra fasta slutsatser om relationen mellan jordens egenskaper och andelen av metaller som är biolösliga. Nedan presenteras resultaten från de analyserade proven. Resultaten kan diskuteras i generella termer, men mer data från andra glasbruk behövs för att bekräfta eventuella påverkan av jordens egenskaper på biolöslighet.

### 4.4.1 Totalhalt av metaller

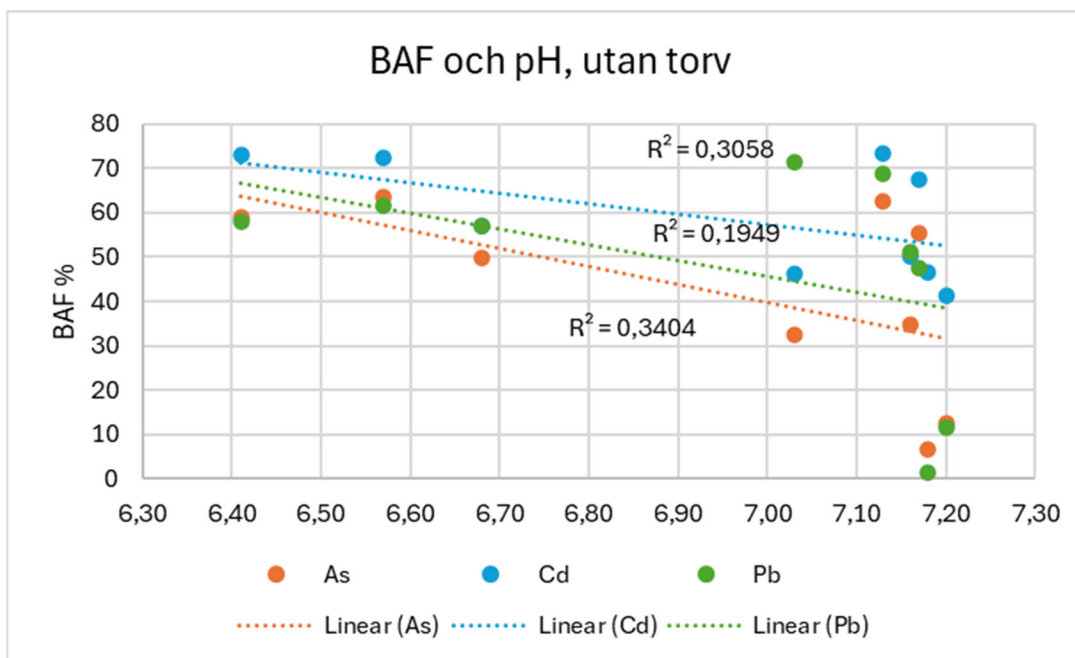
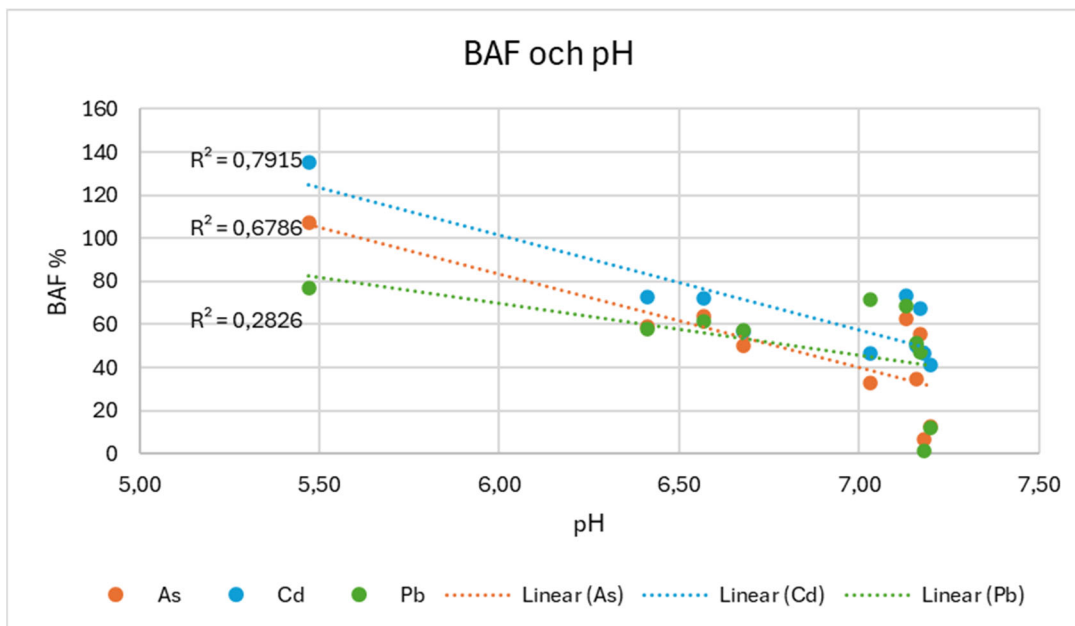
Relationen mellan totalhalt av metallerna i jord och % BAF visas i figur 4-10. Totalhalterna med båda kungsvatten och 7M salpetersyraupplösning visas. Den biolösliga fraktionen av arsenik, kadmium och bly verkar vara helt oberoende av totalhalten i jorden.



Figur 4-10 Procent biolöst (BAF %) och totalhalten av arsenik, kadmium och bly (mg/kg TS).

#### 4.4.2 pH

Relationen mellan biolöslighet (BAF %) och pH visas i figur 4-11. Figurerna visar BAF % som är beräknade med totalhalter från analys efter lakning med 7M salpetersyra.

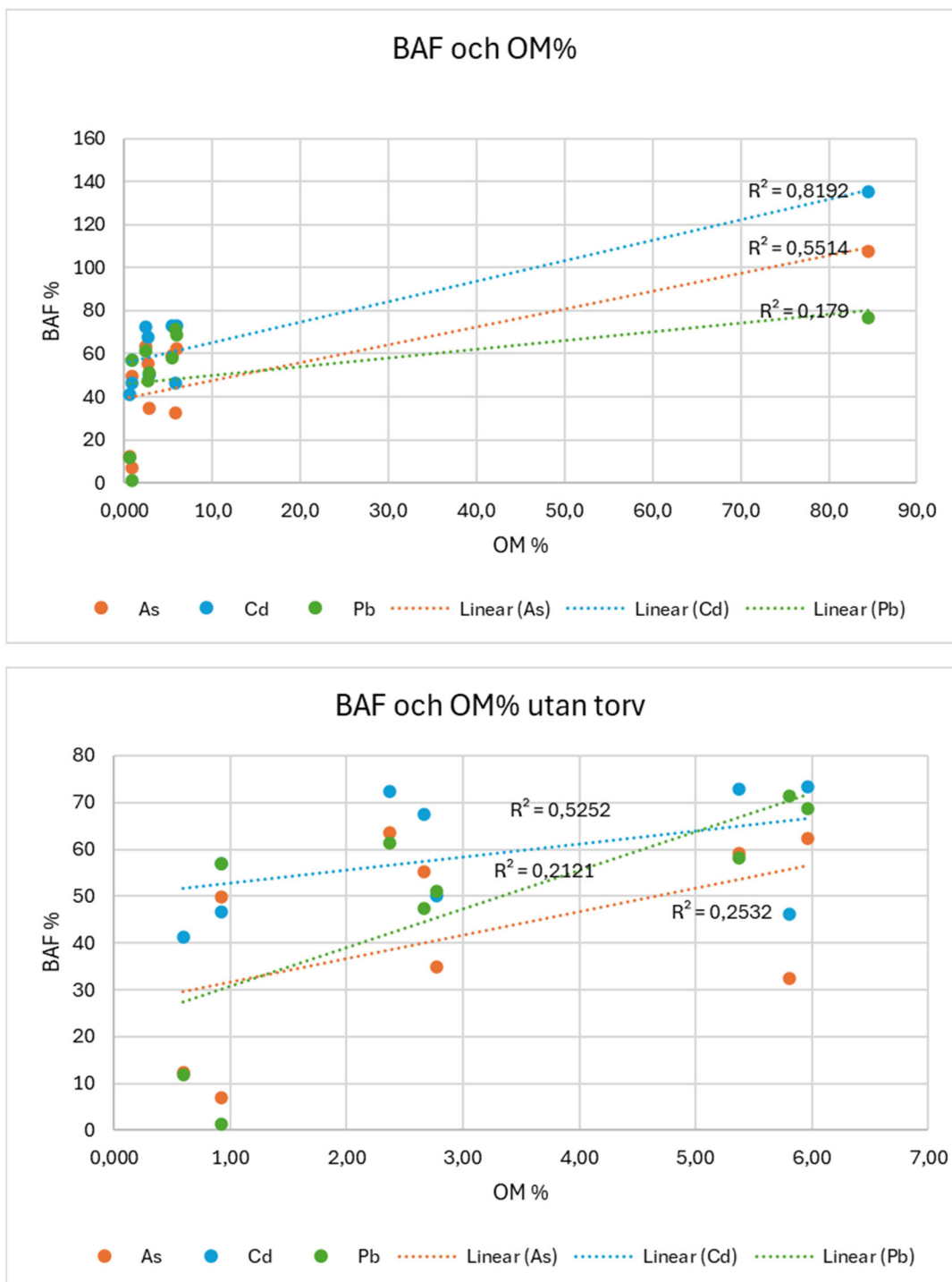


Figur 4-11 Relationen mellan biolöslighet (BAF %) och jordens pH. Den lägre bilden är utan data för torvprovet.

Det finns en antydning till relation mellan den biolösliga fraktionen och pH. För bly är dock relationen ganska svag. Biolösligheten är högre vid lågt pH. Eftersom torvprovet påverkar relationen ganska starkt visar den undre bilden relationen när data för torv är borttagen. Korrelationerna för arsenik och kadmium är svagare när data för torv tas bort, men det finns en antydning till lägre biolöslighet med ökande pH. De är svårt att dra slutsatser om sambandet med så få data eftersom korrelationen blir starkt påverkad av avvikande punkter.

### 4.4.3 Halten organiskt material

Relationen mellan andelen biolösliga metaller (BAF %) och halten av organiskt material visas i figur 4-12. Biolösligheten verkar öka med halten av organiskt material. För arsenik och kadmium är relationen ganska stark, men för bly är relationen mycket svag. Eftersom relationen är starkt påverkad av torvprovet, med en mycket hög halt organiskt material, visar den nedre delen av figuren relationen utan torvprovet.



Figur 4-12 Relationen mellan biolöslighet (BAF %) och halten av organiskt material (OM %).

Även om korrelationen för arsenik och kadmium är svagare när data för torvprovet tas bort, finns en indikation att biolösligheten är högre vid högre halter av organiskt material. Även här påverkas korrelationen starkt av proverna med mycket glas och låg BAF och det är svårt att dra slutsatser med så få data.

## 5 Diskussion

I detta avsnitt dras preliminära slutsatser vad gäller användning av biolöslighetstester (UBM-tester) vid riskbedömning av föroreningar i marken vid glasbruk. Slutsatserna är baserat på ett litet antal prover från Bergdala glasbruk, och kompletterande analyser behövs av flera prover från flera glasbruk innan generella slutsatser kan dras.

- Skillnaden mellan olika uppslutningsmetoder för totalhaltsbestämning. I föreliggande undersökningen jämfördes lakning med 7M salpetersyra och kungsvatten. I de relativt alkaliska proverna med glasbitar var skillnaden i totalhaltsbestämning med de två olika lakmetoderna mycket liten och gav ingen signifikant påverkan på den uppskattade biolösliga fraktionen.  
I det surare provet, torvprovet, var totalhaltbestämning efter lakning med kungsvatten mycket högre än efter lakning med salpetersyra. En högre totalhalt (för torvprovet efter kungsvattenlakning) ger en lägre uppskattad procent biolöslighet (BAF). Eftersom metallhalterna i detta prov var relativt låga, kan skillnader mellan de två olika lakmetoderna ligga inom osäkerheterna för de kemiska analyserna.
- För kadmium och bly är BAF % som är beräknad från gastric (mag)-värdet generellt högre än BAF % som är beräknad från GI (mag-tarm)-värdet. För arsenik är skillnaden mellan de två olika uppskattningarna av biolösligheten mindre. Användning av GI-värdet, istället för det högsta av de två uppskattningarna av BAF %, kan underskatta biolösligheten.
- Marken kring glasbruk är generellt ganska grovkornig. Prover av jord med glasbitar utgörs främst av fraktionen > 2mm, vilket inte analyseras varken i vanliga kemiska analyser av jord eller i biolöslighetstester. Även i jord med stoft dominerades den grova fraktionen, i detta fall >0,25 mm. Observera att fraktionen 0,25 mm – 2 mm inkluderas i vanliga kemiska analyser, men inte i biolöslighetstester.
- Metallhalterna varierar med partikelstorlek. Med analysmetoderna som har använts i denna undersökning är metallhalten större i fina fraktioner av jord. Resultaten i underlagsrapporterna (Golder 2019 och Golder 2020) indikerar att en mycket stor mängd metaller finns i de grövre fraktionerna som inte analyseras med kungsvatten eller 7M salpetersyralakning.  
Fördelning av mängden metaller mellan olika partikelstorleksfraktioner är olika för de tre studerade ämnena. För kadmium utgör den finare fraktionen huvuddelen av totalmängden förorening. För bly och arsenik, bidrar även grövre fraktioner till den totala mängden föroreningar.
- Biolösligheten av tungmetaller (främst Pb, As, Cd) i mark kring glasbruken är relativt hög. För bly är biolösligheten i många prov över 50%, och i vissa prov (fina fraktioner av jord med glasbitar) uppåt 80%. Även för kadmium är biolösligheten upp till 80% (mellan 40 och 80%) och biolösligheten av arsenik var upp till 65%.
- Biolösligheten av metaller varierar främst med partikelstorlek. För de tre studerade ämnena är biolösligheten generellt mycket högre i fina fraktioner än i grövre fraktioner. Biolösligheten är även beroende på typ av jord. Generellt var biolösligheten hög i torvprovet, som är en recipient av metaller från jord kring glasbruket.
- Det finns en indikation att biolösligheten även varierar med jordens aciditet/alkalinitet och halten av organiskt material men mycket få data finns från denna undersökning.

- Biolösligheten av bly i de studerade jordprover visar att det är mycket sannolikt att biolösligheten i mark kring glasbruk är högre än den biotillgänglighet på 30% som är utgångspunkten för riktvärdesmodellen. Således kan inte resultaten av UBM-tester användes för justering uppåt av riktvärden för jord med avseende på biotillgänglighet. Inte heller den observerade biolösligheten av arsenik och kadmium indikera en begränsad biotillgänglighet på glasbruksmark.
- För att kunna tillämpa resultaten av biolöslighetstester på glasbruksområden behövs en detaljerad karakterisering av metallhalterna och mängder i partiklar av olika storlekar för att försäkra att biolöslighetstester utförs på relevanta partikelstorleksfraktioner. Dessutom behöver test utföras på representativa prover av olika typer av jord som kan förekomma på glasbruk, med olika typer av föroreningskällor (exempel från Bergdala var fyllnadsjord med glasbitar, jord med stoft, torv som är recipient av föroreningar från markområdet kring glasbruk).
- En bedömning av riskerna i dagsläget från föroreningar i marken kring glasbruk kan utgå från biolöslighetstester av den finare fraktionen av jord (<0,25 mm) som analyseras i UBM-testet. Exponering sker främst för den finare fraktionen och varken metallhalterna eller biolösligheten underskattas genom analys av denna fraktion. För en bedömning av riskerna i framtiden bör hänsyn tas till mängden metaller som finns i grövre fraktioner jord som kan bli mer tillgänglig i framtiden genom vittring av glasbitar och andra större partiklar.

## 6 Referenser

Amzal B, Julin N, Vather M, Wolk A, Johanson G, Åkesson A, 2009. Population Toxicokinetic Modeling of Cadmium for Health Risk Assessment, *Environmental Health Perspectives*, vol 117, no 8.

ATSDR, 2020. Toxicological profile for lead. Agency for Toxic Substances and Disease Registry, U.S. Department of Health and Human Services.

Bannon D I, Drexler J W, Fent G M, Casteel S W, Hunter P J, Brattin W J, Major M, 2009. Evaluation of Small Arms Range Soils for Metal Contamination and Lead Bioavailability. *Environmental Science & Technology*, 43(24), 9071–9076. doi:10.1021/es901834hEFSA 2009. Cadmium in food - Scientific opinion of the Panel on Contaminants in the Food Chain. EFSA journal.

EFSA, 2010. Scientific Opinion on Lead in Food. EFSA journal  
<https://doi.org/10.2903/j.efsa.2010.1570>

ISO 2018. Soil quality, assessment of human exposure from ingestion of soil and soil materials. Procedure for the assessment of bioaccessibility/bioavailability of metals in soil. ISO 17924:2018E. Corrected 2021.

Juhasz A L, Weber J, Smith E, 2011. Impact of soil particle size and bioaccessibility on children and adult lead exposure in peri-urban contaminated soils. *Journal of Hazardous Materials*, 186(2–3), 1870–1879. doi:10.1016/j.jhazmat.2010.12.095

Li H-B, Li M-Y, Zhao D, Li J, Li S-W, Juhasz A L, Basta N T, Luo Y-M, Ma L Q, 2019. Oral Bioavailability of As, Pb, and Cd in Contaminated Soils, Dust, and Foods based on Animal Bioassays: A Review. *Environmental Science & Technology*, 53(18), 10545–10559. doi:10.1021/acs.est.9b03567

Ljung K, 2006. Metals in urban playground soils, distribution and bioaccessibility. SLU, Acta Universitatis agriculturae Sueciae, 1652-6880; 2006:81.

Naturvårdsverket, 2022. Beslutsunderlag för justering av generella riktvärden för bly. PM 2022-12-21. Ärendenummer NV-04632-18

SGI, 2009. Metoder för haltbestämning av huvud- och spårelement och PAH i jord och avfall. 2009-04-30. Diarienum: 2-0810-0689. David Bendz, Anja Enell. Uppdrag åt Naturvårdsverket.

Yan K, Dong Z, Wijayawardena M A A, Liu Y, Li Y, Naidu R, 2019. The source of lead determines the relationship between soil properties and lead bioaccessibility. *Environmental Pollution*, 246, 53–59. doi:10.1016/j.envpol.2018.11.104

Zia M H, Codling E E, Scheckel K G, Chaney R L, 2011. In vitro and in vivo approaches for the measurement of oral bioavailability of lead (Pb) in contaminated soils: A review. *Environmental Pollution*, 159(10), 2320–2327. doi:10.1016/j.envpol.2011.04.043

Zingaretti D och Baccocchi R, 2021. Different Approaches for Incorporating Bioaccessibility of Inorganics in Human Health Risk Assessment of Contaminated Soils. *Appl. Sci.* 2021, 11, 3005. <https://doi.org/10.3390/app11073005>

Åkerstrom M, Barregard L, Lundh T, Sällsten G. 2013. The relationship between cadmium in kidney and cadmium in urine and blood in an environmentally exposed population. *Toxicol Appl Pharmacol.* 2013 268(3):286-93. Doi: 10.1016/j.taap.2013.02.009.

## Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökning

---

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Al	1100	11	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Sb	1,9	27	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	As	140	64	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Ba	50	37	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Pb	200	74	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	B	4,2	61	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Fe	340	1,8	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Cd	3,3	58	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Ca	5800	54	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Co	0,77	8,6	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Cu	5,8	18	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Cr	2,2	7,6	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Mg	200	3,5	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Mn	97	16	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Mo	0,03	0,59	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller, Ej blankkorrigerad då halt i blanklösning överstiger halt i provet, Totalhalt under rapporteringsgräns.
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Ni	0,39	3,0	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Se	0,85	8,5	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller, Totalhalt under rapporteringsgräns.
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	V	1,9	5,5	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Zn	50	37	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Al	240	2,4	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Sb	2,0	29	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	As	140	65	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Ba	13	9,5	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Pb	40	15	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	B	5,1	72	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Fe	120	0,63	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Cd	2,1	37	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Ca	2400	23	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Co	0,58	6,4	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Cu	3,3	10	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Cr	0,37	1,3	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Mg	130	2,3	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Mn	68	11	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Mo	0,028	0,57	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller, Totalhalt under rapporteringsgräns.
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Ni	0,23	1,8	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Se	0,36	3,6	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller, Totalhalt under rapporteringsgräns.
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	V	1,3	3,8	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Zn	16	12	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,53%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller, Ej blankkorrigerad då halt i blanklösning överstiger halt i provet
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Al	4600	27	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Sb	3,2	23	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	As	120	57	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Ba	130	57	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Pb	150	74	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	B	3,8	47	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller, Halt i provlösning under rapporteringsgräns
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Fe	970	4,0	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Cd	0,11	54	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Ca	5800	66	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Co	0,58	5,8	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Cu	4,6	24	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Cr	14	23	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Mg	190	2,9	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Mn	140	24	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Mo	0,03	0,53	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Ni	0,54	3,2	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Se	0,73	7,3	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller, Totalhalt under rapporteringsgräns.
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	V	3,6	7,2	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Zn	8,9	13	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Al	120	0,70	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Sb	3,3	24	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	As	82	38	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Ba	7,3	3,3	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Pb	2,8	1,4	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	B	5,1	63	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller, Halt i provlösning under rapporteringsgräns
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Fe	16	0,07	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Cd	0,03	14	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Ca	6100	69	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Co	0,32	3,2	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Cu	1,7	9,1	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Cr	0,30	0,49	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Mg	110	1,7	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Mn	78	14	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Mo	0,02	0,30	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Ni	0,28	1,7	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Se	0,01	0,10	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller, Totalhalt under rapporteringsgräns.
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	V	1,8	3,6	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Zn	5,0	7,1	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,9%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 66 %	66%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B				Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Al	2900	29	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Sb	2,5	12	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	As	110	43	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Ba	100	38	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Pb	130	56	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	B	4,3	61	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Fe	1200	5,4	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Cd	4,3	53	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Ca	5800	47	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Co	1,4	9,5	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Cu	12	31	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Cr	2,0	4,5	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Mg	190	2,3	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Mn	290	67	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Mo	0,05	1,0	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Ni	1,0	4,4	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller, Totalhalt under rapporteringsgräns.
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Se	0,81	8,1	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	V	4,3	13	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Zn	39	22		SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	76%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Al	120	1,2	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Sb	3,4	16	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	As	90	35	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Ba	5,7	2,2	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Pb	3,2	1,4	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	B	5,1	72	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Fe	76	0,35	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Cd	1,2	15	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Ca	1800	15	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Co	0,73	4,8	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Cu	7,3	19	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Cr	0,26	0,60	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Mg	61	0,72	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Mn	140	32	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Mo	0,06	1,2	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Ni	0,62	2,6	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Se	0,12	1,2	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller, Totalhalt under rapporteringsgräns.
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	V	2,0	6,3	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Zn	4,4	2,5	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	1,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	Ej validerad för dessa metaller, Ej blankkorrigerad då halt i blanklösning överstiger halt i provet
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Al	2500	18	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Sb	1,8	14	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	As	13	46	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Ba	120	76	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Pb	50	76	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	B	3,4	56	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Fe	660	2,8	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Cd	0,46	77	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Ca	6900	98	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Co	1,9	21	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Cu	17	50	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Cr	1,3	3,5	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Mg	220	4,7	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Mn	540	60	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Mo	0,08	1,6	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Ni	1,5	7,7	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Se	0,81	8,1	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller, Totalhalt under rapporteringsgräns.
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	V	3,9	9,2	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Zn	66	37	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Al	99	0,69	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Sb	2,0	15	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	As	12	43	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Ba	6,9	4,3	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Pb	1,1	1,6	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	B	2,6	44	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Fe	57	0,24	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Cd	0,10	16	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Ca	1300	19	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Co	1,1	12	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Cu	11	32	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Cr	0,23	0,61	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Mg	60	1,3	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Mn	240	27	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Mo	0,11	2,2	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Ni	0,85	4,3	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Se	0,05	0,51	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller, Totalhalt under rapporteringsgräns.
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	V	2,2	5,3	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Zn	5,7	3,2	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,3%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller, Ej blankkorrigerad då halt i blanklösning överstiger halt i provet
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Al	3800	37	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Sb	6,6	11	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	As	47	55	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Ba	500	68	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Pb	58	52	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	B	21	79	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Fe	370	2,4	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Cd	0,62	57	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Ca	32000	78	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Co	2,1	19	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Cu	13	28	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Cr	3,2	3,6	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Mg	820	12	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Mn	1900	110	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Mo	0,04	0,50	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Ni	2,3	4,6	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Se	0,38	3,8	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller, Totalhalt under rapporteringsgräns.
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	V	4,3	13	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Zn	140	46	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Al	86	0,85	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Sb	7,6	12	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	As	36	43	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Ba	27	3,6	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Pb	0,86	0,77	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	B	16	60	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Fe	45	0,29	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Cd	0,09	8,5	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Ca	21000	52	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Co	1,5	14	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Cu	6,0	13	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Cr	0,29	0,33	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Mg	690	10	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Mn	820	49	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Mo	0,10	1,4	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Ni	1,4	2,7	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Se	0,23	2,3	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller, Totalhalt under rapporteringsgräns.
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	V	2,3	7,0	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Zn	7,5	2,5	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 68 %	68%	Ej validerad för dessa metaller, Ej blankkorrigerad då halt i blanklösning överstiger halt i provet
AF01	Alsterfors	Gls.18GAsaml.1	As	88	64	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 96 %	96%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF01	Alsterfors	Gls.18GAsaml.1	Ba	92	58	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 96 %	96%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
AF01	Alsterfors	Gls.18GAsaml.1	Cd	92	16	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 96 %	96%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF01	Alsterfors	Gls.18GAsaml.1	Cr	1,9	0,6	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 96 %	96%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF01	Alsterfors	Gls.18GAsaml.1	Cu	5,4	26	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 96 %	96%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF01	Alsterfors	Gls.18GAsaml.1	Pb	190	82	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 96 %	96%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF01	Alsterfors	Gls.18GAsaml.1	Sb	2,4	<48	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 96 %	96%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF01	Alsterfors	Gls.18GAsaml.1	As	98	71	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 96 %	96%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF01	Alsterfors	Gls.18GAsaml.1	Ba	40	26	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 96 %	96%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF01	Alsterfors	Gls.18GAsaml.1	Cd	79	14	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 96 %	96%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF01	Alsterfors	Gls.18GAsaml.1	Cr	0,57	0,18	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 96 %	96%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF01	Alsterfors	Gls.18GAsaml.1	Cu	4,7	23	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 96 %	96%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF01	Alsterfors	Gls.18GAsaml.1	Pb	51	22	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 96 %	96%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF01	Alsterfors	Gls.18GAsaml.1	Sb	3,1	<61	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 96 %	96%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF02	Alsterfors	S.18GA05.saml	As	3,3	25	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	5,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 60 %	60%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
AF02	Alsterfors	S.18GA05.saml	Ba	140	73	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	5,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 60 %	60%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF02	Alsterfors	S.18GA05.saml	Cd	3,2	95	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	5,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 60 %	60%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF02	Alsterfors	S.18GA05.saml	Cr	0,91	5,3	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	5,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 60 %	60%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF02	Alsterfors	S.18GA05.saml	Cu	8,7	48	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	5,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 60 %	60%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF02	Alsterfors	S.18GA05.saml	Pb	58	72	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	5,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 60 %	60%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF02	Alsterfors	S.18GA05.saml	Sb	<0,082	<1,6	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	5,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 60 %	60%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF02	Alsterfors	S.18GA05.saml	As	1,2	9,3	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	5,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 60 %	60%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF02	Alsterfors	S.18GA05.saml	Ba	69	35	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	5,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 60 %	60%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF02	Alsterfors	S.18GA05.saml	Cd	1,3	38	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	5,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 60 %	60%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF02	Alsterfors	S.18GA05.saml	Cr	0,24	1,4	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	5,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 60 %	60%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF02	Alsterfors	S.18GA05.saml	Cu	1,1	6,1	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	5,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 60 %	60%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF02	Alsterfors	S.18GA05.saml	Pb	5,1	6,3	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	5,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 60 %	60%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
AF02	Alsterfors	S.18GA05.saml	Sb	0,077	<1,5	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	5,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 60 %	60%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.



Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
BH01	Berghem	22WBE21	Pb		0,26	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)	2023-03-09 00:00:00		Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
BH02	Berghem	22WBE21	As		86,66	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)	2023-03-09 00:00:00		Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
BH02	Berghem	22WBE21	Pb		56,47	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)	2023-03-09 00:00:00		Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
BH02	Berghem	22WBE21	As		90,95	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)	2023-03-09 00:00:00		Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
BH02	Berghem	22WBE21	Pb		0,05	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)	2023-03-09 00:00:00		Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
BH03	Berghem	23WBE36	As		74,18	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)	2023-03-09 00:00:00		Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
BH03	Berghem	23WBE36	Pb		88,53	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)	2023-03-09 00:00:00		Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
BH03	Berghem	23WBE36	As		65,54	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)	2023-03-09 00:00:00		Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
BH03	Berghem	23WBE36	Pb		7,94	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)	2023-03-09 00:00:00		Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
BÅ01	Björkä	1w26:1 1w30:1 1w30:2	Sb		6,3	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	3,4	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w26:1 82% 1w30:1 70% 1w30:2 84%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ01	Björkä	1w26:1 1w30:1 1w30:2	As		31	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	3,4	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w26:1 82% 1w30:1 70% 1w30:2 84%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ01	Björkä	1w26:1 1w30:1 1w30:2	Pb		39	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	3,4	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w26:1 82% 1w30:1 70% 1w30:2 84%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ01	Björkä	1w26:1 1w30:1 1w30:2	Cd		59	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	3,4	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w26:1 82% 1w30:1 70% 1w30:2 84%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ01	Björkä	1w26:1 1w30:1 1w30:2	Ba		14	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	3,4	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w26:1 82% 1w30:1 70% 1w30:2 84%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ01	Björkä	1w26:1 1w30:1 1w30:2	Sb		8,6	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	3,4	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w26:1 82% 1w30:1 70% 1w30:2 84%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ01	Björkä	1w26:1 1w30:1 1w30:2	As		17	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	3,4	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w26:1 82% 1w30:1 70% 1w30:2 84%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ01	Björkä	1w26:1 1w30:1 1w30:2	Pb		0,76	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	3,4	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w26:1 82% 1w30:1 70% 1w30:2 84%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ01	Björkä	1w26:1 1w30:1 1w30:2	Cd		28	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	3,4	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w26:1 82% 1w30:1 70% 1w30:2 84%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
BÅ01	Björkä	1w26:1 1w30:1 1w30:2	Ba		2,7	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	3,4	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w26:1 82% 1w30:1 70% 1w30:2 84%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ02	Björkä	1w31:1 1w32:1	Sb		5,7	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	4,1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w31:1: 76% 1w32:1: 72%	74%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ02	Björkä	1w31:1 1w32:1	As		32	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	4,1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w31:1: 76% 1w32:1: 72%	74%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ02	Björkä	1w31:1 1w32:1	Pb		36	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	4,1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w31:1: 76% 1w32:1: 72%	74%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ02	Björkä	1w31:1 1w32:1	Cd		84	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	4,1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w31:1: 76% 1w32:1: 72%	74%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ02	Björkä	1w31:1 1w32:1	Ba		64	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	4,1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w31:1: 76% 1w32:1: 72%	74%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ02	Björkä	1w31:1 1w32:1	Sb		9,9	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	4,1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w31:1: 76% 1w32:1: 72%	74%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ02	Björkä	1w31:1 1w32:1	As		30	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	4,1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w31:1: 76% 1w32:1: 72%	74%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ02	Björkä	1w31:1 1w32:1	Pb		1,1	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	4,1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w31:1: 76% 1w32:1: 72%	74%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ02	Björkä	1w31:1 1w32:1	Cd		18	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	4,1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w31:1: 76% 1w32:1: 72%	74%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ02	Björkä	1w31:1 1w32:1	Ba		6	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	4,1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w31:1: 76% 1w32:1: 72%	74%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ03	Björkä	1w33:1 1w43:2 1w44:1	Sb		4,5	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	8,4	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w33:1: 70% 1w43:2: 83% 1w44:1: 85%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ03	Björkä	1w33:1 1w43:2 1w44:1	As		24	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	8,4	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w33:1: 70% 1w43:2: 83% 1w44:1: 85%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
BÅ03	Björkä	1w33:1 1w43:2 1w44:1	Pb		36	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	8,4	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w33:1: 70% 1w43:2: 83% 1w44:1: 85%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ03	Björkä	1w33:1 1w43:2 1w44:1	Cd		77	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	8,4	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w33:1: 70% 1w43:2: 83% 1w44:1: 85%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ03	Björkä	1w33:1 1w43:2 1w44:1	Ba		52	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	8,4	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w33:1: 70% 1w43:2: 83% 1w44:1: 85%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ03	Björkä	1w33:1 1w43:2 1w44:1	Sb		9,9	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	8,4	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w33:1: 70% 1w43:2: 83% 1w44:1: 85%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ03	Björkä	1w33:1 1w43:2 1w44:1	As		17	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	8,4	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w33:1: 70% 1w43:2: 83% 1w44:1: 85%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ03	Björkä	1w33:1 1w43:2 1w44:1	Pb		1,6	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	8,4	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w33:1: 70% 1w43:2: 83% 1w44:1: 85%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ03	Björkä	1w33:1 1w43:2 1w44:1	Cd		12	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	8,4	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w33:1: 70% 1w43:2: 83% 1w44:1: 85%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ03	Björkä	1w33:1 1w43:2 1w44:1	Ba		5,9	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	8,4	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w33:1: 70% 1w43:2: 83% 1w44:1: 85%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ04	Björkä	1w41:1 1w48:1 1w48:2	Sb		3,1	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	4,6	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w33:1: 70% 1w43:2: 83% 1w44:1: 85%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ04	Björkä	1w41:1 1w48:1 1w48:2	As		24	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	4,6	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w33:1: 70% 1w43:2: 83% 1w44:1: 85%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ04	Björkä	1w41:1 1w48:1 1w48:2	Pb		61	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	4,6	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w33:1: 70% 1w43:2: 83% 1w44:1: 85%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ04	Björkä	1w41:1 1w48:1 1w48:2	Cd		70	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	4,6	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w33:1: 70% 1w43:2: 83% 1w44:1: 85%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ04	Björkä	1w41:1 1w48:1 1w48:2	Ba		5,7	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	4,6	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w33:1: 70% 1w43:2: 83% 1w44:1: 85%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
BÅ04	Björkä	1w41:1 1w48:1 1w48:2	Sb		1,9	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	4,6	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w33:1: 70% 1w43:2: 83% 1w44:1: 85%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ04	Björkä	1w41:1 1w48:1 1w48:2	As		0,9	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	4,6	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w33:1: 70% 1w43:2: 83% 1w44:1: 85%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ04	Björkä	1w41:1 1w48:1 1w48:2	Pb		0,96	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	4,6	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w33:1: 70% 1w43:2: 83% 1w44:1: 85%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ04	Björkä	1w41:1 1w48:1 1w48:2	Cd		53	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	4,6	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w33:1: 70% 1w43:2: 83% 1w44:1: 85%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ04	Björkä	1w41:1 1w48:1 1w48:2	Ba		3	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	4,6	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w33:1: 70% 1w43:2: 83% 1w44:1: 85%	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ05	Björkä	1w52:2 1w62:1 1w62:2	Sb		46	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	24,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w52:1: 69% 1w62:1: 69% 1w62:2: 77%	72%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ05	Björkä	1w52:2 1w62:1 1w62:2	As		55	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	24,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w52:1: 69% 1w62:1: 69% 1w62:2: 77%	72%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ05	Björkä	1w52:2 1w62:1 1w62:2	Pb		51	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	24,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w52:1: 69% 1w62:1: 69% 1w62:2: 77%	72%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ05	Björkä	1w52:2 1w62:1 1w62:2	Cd		51	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	24,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w52:1: 69% 1w62:1: 69% 1w62:2: 77%	72%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ05	Björkä	1w52:2 1w62:1 1w62:2	Ba		41	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	24,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w52:1: 69% 1w62:1: 69% 1w62:2: 77%	72%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ05	Björkä	1w52:2 1w62:1 1w62:2	Sb		33	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	24,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w52:1: 69% 1w62:1: 69% 1w62:2: 77%	72%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ05	Björkä	1w52:2 1w62:1 1w62:2	As		20	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	24,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w52:1: 69% 1w62:1: 69% 1w62:2: 77%	72%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ05	Björkä	1w52:2 1w62:1 1w62:2	Pb		0,21	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	24,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w52:1: 69% 1w62:1: 69% 1w62:2: 77%	72%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
BÅ05	Björkä	1w52:2 1w62:1 1w62:2	Cd		27	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	24,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w52:1: 69% 1w62:1: 69% 1w62:2: 77%	72%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ05	Björkä	1w52:2 1w62:1 1w62:2	Ba		3,2	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-11-10 00:00:00	24,9	Andel bortplockat > 0,25 mm : 1w52:1: 69% 1w62:1: 69% 1w62:2: 77%	72%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Al	2400	30	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Sb	8,1	14	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	As	81	49	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Ba	190	20	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Pb	1400	95	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	B	3,8	47	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Fe	1500	7,6	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Cd	0,45	56	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Ca	5300	52	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Co	1,2	17	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Cu	24	41	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Cr	0,82	2,6	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Mg	150	6,2	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Mn	660	58	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Mo	0,04	0,70	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller, Totalhalt under rapporteringsgräns.
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Ni	2,8	14	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Se	1,0	10	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller, Totalhalt under rapporteringsgräns.
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	V	2,8	11	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Zn	140	42	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Al	53	0,66	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Sb	11	19	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	As	68	41	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Ba	7,3	0,76	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Pb	18	1,2	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	B	4,4	55	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Fe	44	0,23	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Cd	0,14	18	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Ca	8900	88	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Co	0,53	7,6	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Cu	21	36	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Cr	0,15	0,49	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Mg	600	25	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Mn	360	32	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Mo	0,37	7,5	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller,Totalhalt under rapporteringsgräns.
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Ni	2,0	10	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Se	0,31	3,1	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller,Totalhalt under rapporteringsgräns.
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	V	1,6	6,5	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Zn	15	4,4	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	0,14	Andel bortplockat > 0,25 mm : 73 %	73%	Ej validerad för dessa metaller,Ej blankkorrigerad då halt i blanklösning överstiger halt i provet
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Al	3300	25	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Sb	1,9	5,7	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	As	2,5	4,5	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Ba	170	3,9	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Pb	160	26	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	B	1,9	39	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller,Halt i provlösning under rapporteringsgräns,Totalhalt under rapporteringsgräns.
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Fe	1700	3,0	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Cd	0,30	61	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Ca	9900	58	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Co	3,8	16	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Cu	120	40	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Cr	1,2	3,8	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Mg	310	14	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Mn	2400	34	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Mo	0,05	0,78	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Ni	1,8	14	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Se	7,0	70	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller,Totalhalt under rapporteringsgräns.
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	V	2,5	7,4	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Zn	40	23	Gastric	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Al	210	1,6	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Sb	3,9	12	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	As	0,53	0,96	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Ba	82	1,9	Gastric-Intestinal	SGI	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Pb	1,7	0,28	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	B	2,5	51	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller, Halt i provlösning under rapporteringsgräns, Totalhalt under rapporteringsgräns.
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Fe	55	0,10	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Cd	0,054	11	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Ca	9900	58	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Co	3,5	15	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Cu	79	27	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Cr	0,14	0,44	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Mg	750	35	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Mn	1100	16	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Mo	0,46	6,5	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Ni	1,7	13	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Se	0,30	3,0	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller, Totalhalt under rapporteringsgräns.
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	V	0,39	1,2	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Zn	3,9	2,2	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	5,6%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64 %	64%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Al	2000	11	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Sb	2,5	7,7	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	As	33	23	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Ba	37	13	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Pb	35	48	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	B	4,3	47	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Fe	890	3,5	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Cd	0,34	57	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Ca	5000	62	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Co	1,5	11	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Cu	7,0	30	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Cr	0,85	1,4	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Mg	290	3,7	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Mn	200	19	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Mo	0,05	0,84	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Ni	1,1	3,3	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Se	3,0	30	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller, Totalhalt under rapporteringsgräns.
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	V	7,7	16	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Zn	28	15	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B					SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Al	120	0,67	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Sb	4,3	14	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	As	33	24	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Ba	4,8	1,6	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Pb	0,92	1,3	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	B	4,4	48	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Fe	31	0,12	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Cd	0,08	13	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Ca	300	3,8	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Co	0,68	4,9	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Cu	4,2	18	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Cr	0,22	0,37	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Mg	190	2,5	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Mn	130	12	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Mo	0,44	7,4	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Ni	0,58	1,7	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Se	0,38	3,8	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller, Totalhalt under rapporteringsgräns.
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	V	3,5	7,5	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Zn	3,0	1,6	Gastric-Intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2020-09-09 00:00:00	2,8%	Andel bortplockat > 0,25 mm : 80 %	80%	Ej validerad för dessa metaller, Ej blankkorrigerad då halt i blanklösning överstiger halt i provet
FF01	Flygsfors	23WPG28	As		68	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF01	Flygsfors	23WPG28	Pb		76	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF01	Flygsfors	23WPG28	Cd		71	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF01	Flygsfors	23WPG28	As		39	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF01	Flygsfors	23WPG28	Pb		10	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF01	Flygsfors	23WPG28	Cd		32	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF02	Flygsfors	22WPG33	As		59	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF02	Flygsfors	22WPG33	Pb		66	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF02	Flygsfors	22WPG33	Cd		31	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF02	Flygsfors	22WPG33	As		35	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF02	Flygsfors	22WPG33	Pb		10	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF02	Flygsfors	22WPG33	Cd		19	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
FF03	Flygsfors	22WPG38	As		84	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF03	Flygsfors	22WPG38	Pb		79	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF03	Flygsfors	22WPG38	Cd		88	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF03	Flygsfors	22WPG38	As		41	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF03	Flygsfors	22WPG38	Pb		3	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF03	Flygsfors	22WPG38	Cd		37	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF04	Flygsfors	22WPG42	As		20	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF04	Flygsfors	22WPG42	Pb		30	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF04	Flygsfors	22WPG42	Cd		26	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF04	Flygsfors	22WPG42	As		13	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF04	Flygsfors	22WPG42	Pb		5	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF04	Flygsfors	22WPG42	Cd		20	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF05	Flygsfors	22WYS09	As		74	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF05	Flygsfors	22WYS09	Pb		61	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF05	Flygsfors	22WYS09	Cd		26	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF05	Flygsfors	22WYS09	As		65	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF05	Flygsfors	22WYS09	Pb		19	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
FF05	Flygsfors	22WYS09	Cd		18	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
ÄG01	Älghult och Gadderås	Ä 0-4 SSPD	As	12	1,9	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 65%	65%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG01	Älghult och Gadderås	Ä 0-4 SSPD	Cd	2,6	57	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 65%	65%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG01	Älghult och Gadderås	Ä 0-4 SSPD	Cr	1,6	7,4	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 65%	65%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG01	Älghult och Gadderås	Ä 0-4 SSPD	Cu	6,5	20	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 65%	65%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG01	Älghult och Gadderås	Ä 0-4 SSPD	Pb	12	1	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 65%	65%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG01	Älghult och Gadderås	Ä 0-4 SSPD	Sb	1,4	18	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 65%	65%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
ÄG01	Älghult och Gadderås	Ä 0-4 SSPD	As	302	46	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 65%	65%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG01	Älghult och Gadderås	Ä 0-4 SSPD	Cd	1,5	33	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 65%	65%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG01	Älghult och Gadderås	Ä 0-4 SSPD	Cr	0,046	0,21	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 65%	65%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG01	Älghult och Gadderås	Ä 0-4 SSPD	Cu	4,8	14,6	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 65%	65%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG01	Älghult och Gadderås	Ä 0-4 SSPD	Pb	34	2,9	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 65%	65%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG01	Älghult och Gadderås	Ä 0-4 SSPD	Sb	1,1	14	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 65%	65%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG02	Älghult och Gadderås	G 0-4 SSPD	As	1	0,93	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 69%	69%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG02	Älghult och Gadderås	G 0-4 SSPD	Cd	2	64	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 69%	69%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG02	Älghult och Gadderås	G 0-4 SSPD	Cr	1,2	9,8	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 69%	69%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG02	Älghult och Gadderås	G 0-4 SSPD	Cu	5	36	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 69%	69%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG02	Älghult och Gadderås	G 0-4 SSPD	Pb	0,38	0,33	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 69%	69%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG02	Älghult och Gadderås	G 0-4 SSPD	Sb	<1	<21	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 69%	69%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG02	Älghult och Gadderås	G 0-4 SSPD	As	87	81	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 69%	69%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
ÄG02	Älghult och Gadderås	G 0-4 SSPD	Cd	0,95	30	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 69%	69%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG02	Älghult och Gadderås	G 0-4 SSPD	Cr	0,076	0,64	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 69%	69%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG02	Älghult och Gadderås	G 0-4 SSPD	Cu	3,7	27	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 69%	69%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG02	Älghult och Gadderås	G 0-4 SSPD	Pb	5,5	4,7	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 69%	69%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG02	Älghult och Gadderås	G 0-4 SSPD	Sb	<1,1	<22	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	<1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 69%	69%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG03	Älghult och Gadderås	SSP1D+SSP2D+SSP3D	As	14	1,5	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,46	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64%	64%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG03	Älghult och Gadderås	SSP1D+SSP2D+SSP3D	Cd	2,8	57	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,46	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64%	64%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG03	Älghult och Gadderås	SSP1D+SSP2D+SSP3D	Cr	3,8	14	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,46	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64%	64%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG03	Älghult och Gadderås	SSP1D+SSP2D+SSP3D	Cu	9,7	30	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,46	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64%	64%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG03	Älghult och Gadderås	SSP1D+SSP2D+SSP3D	Pb	13	1	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,46	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64%	64%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG03	Älghult och Gadderås	SSP1D+SSP2D+SSP3D	Sb	1,4	11	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,46	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64%	64%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG03	Älghult och Gadderås	SSP1D+SSP2D+SSP3D	As	330	37	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,46	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64%	64%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG03	Älghult och Gadderås	SSP1D+SSP2D+SSP3D	Cd	1,2	25	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,46	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64%	64%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
ÄG03	Älghult och Gadderås	SSP1D+SSP2D+SSP3D	Cr	0,56	2	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,46	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64%	64%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG03	Älghult och Gadderås	SSP1D+SSP2D+SSP3D	Cu	8,9	28	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,46	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64%	64%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG03	Älghult och Gadderås	SSP1D+SSP2D+SSP3D	Pb	67	5	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,46	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64%	64%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG03	Älghult och Gadderås	SSP1D+SSP2D+SSP3D	Sb	1,7	14	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,46	Andel bortplockat > 0,25 mm : 64%	64%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG04	Älghult och Gadderås	SP Västra D+Östra D	As	1,1	0,83	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,45	Andel bortplockat > 0,25 mm : 72%	72%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG04	Älghult och Gadderås	SP Västra D+Östra D	Cd	3,5	70	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,45	Andel bortplockat > 0,25 mm : 72%	72%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG04	Älghult och Gadderås	SP Västra D+Östra D	Cr	1,2	6,7	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,45	Andel bortplockat > 0,25 mm : 72%	72%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG04	Älghult och Gadderås	SP Västra D+Östra D	Cu	9,6	35	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,45	Andel bortplockat > 0,25 mm : 72%	72%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG04	Älghult och Gadderås	SP Västra D+Östra D	Pb	0,49	0,4	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,45	Andel bortplockat > 0,25 mm : 72%	72%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG04	Älghult och Gadderås	SP Västra D+Östra D	Sb	1,9	19	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,45	Andel bortplockat > 0,25 mm : 72%	72%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG04	Älghult och Gadderås	SP Västra D+Östra D	As	89	66	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,45	Andel bortplockat > 0,25 mm : 72%	72%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG04	Älghult och Gadderås	SP Västra D+Östra D	Cd	1,4	28	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,45	Andel bortplockat > 0,25 mm : 72%	72%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG04	Älghult och Gadderås	SP Västra D+Östra D	Cr	0,11	0,59	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,45	Andel bortplockat > 0,25 mm : 72%	72%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
ÄG04	Älghult och Gadderås	SP Västra D+Östra D	Cu	7,8	29	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,45	Andel bortplockat > 0,25 mm : 72%	72%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG04	Älghult och Gadderås	SP Västra D+Östra D	Pb	5	4,1	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,45	Andel bortplockat > 0,25 mm : 72%	72%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
ÄG04	Älghult och Gadderås	SP Västra D+Östra D	Sb	2,4	24	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-07-13 00:00:00	1,45	Andel bortplockat > 0,25 mm : 72%	72%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. Samlingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
HS01	Hjertsjö	22WHJ44	As		65,63	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
HS01	Hjertsjö	22WHJ44	As		59,54	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
HS02	Hjertsjö	22WHJ53	As		58,76	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
HS02	Hjertsjö	22WHJ53	Pb		75,28	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
HS02	Hjertsjö	22WHJ53	As		37,25	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
HS02	Hjertsjö	22WHJ53	Pb		1,25	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
HS03	Hjertsjö	22WHJ22	Pb		44,13	Gastric	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
HS04	Hjertsjö	22WHJ22	Pb		7,49	Gastric-intestinal	Eurofins	Eurofins	BIOACCESSIBILITY MEASUREMENT (NF ISO 17924)			Andel bortplockat > 0,25 mm:	Uppgift saknas	
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	As	6,1	31	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	B	8,4	100	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	Ba	22	28	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	Cd	0,31	68	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	Co	0,53	11	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	Cr	0,37	1,9	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	Cu	3,5	22	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	Ni	0,29	3,2	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	Pb	460	84	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	Sb	0,45	8,4	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	V	0,95	3,7	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	Zn	12	8,9	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	As	6,9	35	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	B	6,8	100*	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	Ba	7	8,7	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	Cd	0,18	41	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	Co	0,43	8,7	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	Cr	0,39	2	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	Cu	3,3	21	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	Ni	0,34	3,8	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	Pb	2	17	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	Sb	0,58	11	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	V	0,74	2,8	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2019-12-10 00:00:00	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	Zn	12	8,5	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,61	Andel bortplockat > 0,25 mm : 87 %	87%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	As	50	2,5	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	B	36	100	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	Ba	65	15	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	Cd	1,4	29	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	Co	0,8	22	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	Cr	6,7	15	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	Cu	12	36	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	Ni	2,6	11	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	Pb	3300	6,4	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	Sb	34	8,7	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	V	4,2	15	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	Zn	290	7,9	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	As	180	9	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	B	56	100*	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	Ba	26	5,8	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	Cd	0,73	15	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	Co	0,53	15	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	Cr	0,42	0,93	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	Cu	10	33	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	Ni	2,1	8,9	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	Pb	730	1,4	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	Sb	51	13	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	V	0,68	2,4	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	Zn	640	17	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	1,2	Andel bortplockat > 0,25 mm : 79 %	79%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	As	22	48	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	B	16	100	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm. * Asterix fanns på biolösliga fraktionen för B (100 %) i excelfil från SGL, men det fanns ingen förklaring.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	Ba	160	58	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	Cd	0,23	86	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	Co	0,76	22	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	Cr	0,25	1,7	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	Cu	3,8	30	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	Ni	0,64	10	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	Pb	270	97	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	Sb	0,26	14	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	V	2,1	7,8	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	Zn	120	61	Gastric	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	As	23	50	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	B	3	54	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	Ba	51	19	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	Cd	0,13	46	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	Co	0,49	14	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	Cr	0,31	2,1	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	Cu	3,3	25	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	Ni	0,51	8,2	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	Pb	38	13	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	Sb	0,39	21	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	V	1,4	5,1	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	Zn	16	8,4	Gastric-intestinal	SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2021-20-21	0,93	Andel bortplockat > 0,25 mm : 83 %	83%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb. Den biolösliga fraktionen är beräknad på halten i eluatet och halten i provet < 0,25mm.
ÅR01	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.2B	As		48		SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2018-11-21 00:00:00	5,8	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
ÅR01	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.2B	Cd		11		SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2018-11-21 00:00:00	5,8	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
ÅR01	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.2B	Cr		0,3		SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2018-11-21 00:00:00	5,8	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
ÅR01	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.2B	Cu		3,3		SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2018-11-21 00:00:00	5,8	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
ÅR01	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.2B	Pb		1,9		SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2018-11-21 00:00:00	5,8	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
ÅR01	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.2B	Sb		16		SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2018-11-21 00:00:00	5,8	Andel bortplockat > 0,25 mm : 76 %	76%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.

Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Human biotillgänglighet

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt (mg/kg)_biot	Biolöslig fraktion %	Human biotillgänglighet	Utf. (UBM testerna)	Utf. (Analys)_biot	Metod (UBM)	Datum_biot	Wn (%)	Provberedning_biot	Andel bortplockat > 0,25 mm	Kommentar_biot
ÅR02	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.5B	As		<12		SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2018-11-21 00:00:00	< 1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 4 %	4%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
ÅR02	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.5B	Cd		<1.2		SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2018-11-21 00:00:00	< 1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 4 %	4%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
ÅR02	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.5B	Cr		13		SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2018-11-21 00:00:00	< 1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 4 %	4%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
ÅR02	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.5B	Cu		3,3		SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2018-11-21 00:00:00	< 1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 4 %	4%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
ÅR02	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.5B	Pb		4,1		SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2018-11-21 00:00:00	< 1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 4 %	4%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.
ÅR02	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.5B	Sb		<49		SGL	Eurofins	BARGE Unified Bioaccessibility	2018-11-21 00:00:00	< 1	Andel bortplockat > 0,25 mm : 4 %	4%	UBM-metoden är validerad för As, Cd, Pb och Sb.

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt i fast prov_tot (mg/kg TS)	Utf. (Analys)	Analyspaketnamn fastfashalter_tot	Provberedning_tot	Metod (analys)_tot	Metod för upparbetning fastfashalt_tot	Datum (ankomstdatum till lab)_tot	Kommentar_tot	Datum (ankomstdatum till lab)	Jordslag	Andel
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Al	9880	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig	0,68
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Sb	7	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig	0,68
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	As	219	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig	0,68
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Ba	136	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig	0,68
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Pb	271	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig	0,68
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	B	7	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig	0,68
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Fe	18500	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig	0,68
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Cd	5.7	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig	0,68
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Ca	10800	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig	0,68
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Co	9	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig	0,68
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Cu	32.0	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig	0,68
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Cr	29.0	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig	0,68
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Mg	5650	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig	0,68
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Mn	598	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig	0,68
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Mo	<5.00	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig	0,68
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Ni	13.0	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig	0,68
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Se	<10.0	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig	0,68
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	V	34.0	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig	0,68
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Zn	135	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig	0,68
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Al	17100	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig?	0,66
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Sb	14	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig?	0,66
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	As	218	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig?	0,66
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Ba	223	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig?	0,66
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Pb	198	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig?	0,66
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	B	8	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig?	0,66
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Fe	24000	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig?	0,66
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Cd	<0.5	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig?	0,66
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Ca	8800	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig?	0,66
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Co	10	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig?	0,66
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Cu	19	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig?	0,66
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Cr	62.0	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig?	0,66
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Mg	6460	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig?	0,66
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Mn	554	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig?	0,66
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Mo	<5.00	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig?	0,66
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Ni	17	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig?	0,66
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Se	<10.0	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig?	0,66
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	V	50	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig?	0,66
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Zn	70	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Naturlig?	0,66
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Al	10000	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,66
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Sb	21	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,66
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	As	260	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,66
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Ba	262	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,66
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Pb	228	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,66
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	B	7	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,66
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Fe	21600	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,66
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Cd	8,1	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,66
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Ca	12400	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,66
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Co	15	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,66

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt i fast prov_tot (mg/kg TS)	Utf. (Analys)	Analyspaketnamn fastfashalter_tot	Provberedning_tot	Metod (analys)_tot	Metod för upparbetning fastfashalt_tot	Datum (ankomstdatum till lab)_tot	Kommentar_tot	Datum (ankomstdatum till lab)	Jordslag	Andel
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Cu	39	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,66
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Cr	44	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,66
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Mg	8460	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,66
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Mn	433	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,66
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Mo	<5,0	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,66
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Ni	24	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,66
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Se	<10	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,66
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	V	32	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,66
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Zn	178	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,66
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Al	14400	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,68
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Sb	13	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,68
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	As	28	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,68
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Ba	162	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,68
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Pb	66	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,68
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	B	6	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,68
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Fe	23600	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,68
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Cd	0,6	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,68
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Ca	7120	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,68
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Co	9	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,68
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Cu	33	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,68
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Cr	38	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,68
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Mg	4730	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,68
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Mn	906	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,68
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Mo	<5.00	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,68
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Ni	20	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,68
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Se	<10.0	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,68
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	V	42	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,68
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Zn	179	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Utfyllnad	0,68
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Al	10100	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Uppgift saknas	0,68
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Sb	61	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Uppgift saknas	0,68
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	As	85	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Uppgift saknas	0,68
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Ba	747	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Uppgift saknas	0,68
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Pb	112	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Uppgift saknas	0,68
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	B	27	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Uppgift saknas	0,68
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Fe	15400	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Uppgift saknas	0,68
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Cd	1,1	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Uppgift saknas	0,68
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Ca	41100	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Uppgift saknas	0,68
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Co	11	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Uppgift saknas	0,68

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt i fast prov_tot (mg/kg TS)	Utf. (Analys)	Analyspaketnamn fastfashalter_tot	Provberedning_tot	Metod (analys)_tot	Metod för uppberedning fastfashalt_tot	Datum (ankomstdatum till lab)_tot	Kommentar_tot	Datum (ankomstdatum till lab)	Jordslag	Andel
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Cu	46	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Uppgift saknas	0,68
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Cr	88	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Uppgift saknas	0,68
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Mg	6700	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Uppgift saknas	0,68
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Mn	1680	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Uppgift saknas	0,68
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Mo	7	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Uppgift saknas	0,68
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Ni	51	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Uppgift saknas	0,68
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Se	<10	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Uppgift saknas	0,68
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	V	33	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Uppgift saknas	0,68
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Zn	303	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.	2020-09-10 00:00:00			Uppgift saknas	0,68
AF01	Alsterfors	Gls.18GAsaml.1	As	138	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Totalhalt har tagits fram utifrån resultat från uträkning av biotillgängliga andelar för UBM-försöket		Glasavfall	0,96
AF01	Alsterfors	Gls.18GAsaml.1	Ba	158	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Totalhalt har tagits fram utifrån resultat från uträkning av biotillgängliga andelar för UBM-försöket		Glasavfall	0,96
AF01	Alsterfors	Gls.18GAsaml.1	Cd	579	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Totalhalt har tagits fram utifrån resultat från uträkning av biotillgängliga andelar för UBM-försöket		Glasavfall	0,96
AF01	Alsterfors	Gls.18GAsaml.1	Cr	316	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Totalhalt har tagits fram utifrån resultat från uträkning av biotillgängliga andelar för UBM-försöket		Glasavfall	0,96
AF01	Alsterfors	Gls.18GAsaml.1	Cu	21	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Totalhalt har tagits fram utifrån resultat från uträkning av biotillgängliga andelar för UBM-försöket		Glasavfall	0,96
AF01	Alsterfors	Gls.18GAsaml.1	Pb	233	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Totalhalt har tagits fram utifrån resultat från uträkning av biotillgängliga andelar för UBM-försöket		Glasavfall	0,96
AF01	Alsterfors	Gls.18GAsaml.1	Sb	138	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Totalhalt har tagits fram utifrån resultat från uträkning av biotillgängliga andelar för UBM-försöket		Glasavfall	0,96
AF02	Alsterfors	S.18GA05.saml	As	13	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Totalhalt har tagits fram utifrån resultat från uträkning av biotillgängliga andelar för UBM-försöket		Ytsediment	0,6
AF02	Alsterfors	S.18GA05.saml	Ba	198	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Totalhalt har tagits fram utifrån resultat från uträkning av biotillgängliga andelar för UBM-försöket		Ytsediment	0,6
AF02	Alsterfors	S.18GA05.saml	Cd	3,4	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Totalhalt har tagits fram utifrån resultat från uträkning av biotillgängliga andelar för UBM-försöket		Ytsediment	0,6
AF02	Alsterfors	S.18GA05.saml	Cr	17	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Totalhalt har tagits fram utifrån resultat från uträkning av biotillgängliga andelar för UBM-försöket		Ytsediment	0,6
AF02	Alsterfors	S.18GA05.saml	Cu	18	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Totalhalt har tagits fram utifrån resultat från uträkning av biotillgängliga andelar för UBM-försöket		Ytsediment	0,6
AF02	Alsterfors	S.18GA05.saml	Pb	80	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Totalhalt har tagits fram utifrån resultat från uträkning av biotillgängliga andelar för UBM-försöket		Ytsediment	0,6
AF02	Alsterfors	S.18GA05.saml	Sb	<5	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Totalhalt har tagits fram utifrån resultat från uträkning av biotillgängliga andelar för UBM-försöket		Ytsediment	0,6
BD01	Bergdala	23WPG06	As	18,4	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
BD01	Bergdala	23WPG06	Pb	61,1	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
BD01	Bergdala	23WPG06	Cd	18,6	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
BD02	Bergdala	23WPG10	As	126	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
BD02	Bergdala	23WPG10	Pb	212	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
BD02	Bergdala	23WPG10	Cd	161	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
BD03	Bergdala	23WPG21	As	84,2	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
BD03	Bergdala	23WPG21	Pb	82,3	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
BD03	Bergdala	23WPG21	Cd	24,7	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
BD04	Bergdala	23WPG34	As	13,7	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
BD04	Bergdala	23WPG34	Pb	36,8	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
BD04	Bergdala	23WPG34	Cd	0,72	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
BD05	Bergdala	23WPG38	As	566	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
BD05	Bergdala	23WPG38	Pb	2880	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
BD05	Bergdala	23WPG38	Cd	1300	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt i fast prov_tot (mg/kg TS)	Utf. (Analys)	Analyspaketnamn fastfashalter_tot	Provberedning_tot	Metod (analys)_tot	Metod för uppberedning fastfashalt_tot	Datum (ankomstdatum till lab)_tot	Kommentar_tot	Datum (ankomstdatum till lab)	Jordslag	Andel
BH01	Berghem	22WBE21	As	909	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
BH01	Berghem	22WBE21	Pb	2280	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
BH02	Berghem	22WBE21	As	914	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
BH02	Berghem	22WBE21	Pb	1720	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
BH03	Berghem	23WBE36	As	260	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
BH03	Berghem	23WBE36	Pb	4800	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
BÅ01	Björkä	1w26:1 1w30:1 1w30:2	Sb	140	Uppgift saknas		Samplingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 . metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR . metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad	0,79
BÅ01	Björkä	1w26:1 1w30:1 1w30:2	As	160	Uppgift saknas		Samplingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 . metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR . metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad	0,79
BÅ01	Björkä	1w26:1 1w30:1 1w30:2	Pb	590	Uppgift saknas		Samplingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 . metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR . metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad	0,79
BÅ01	Björkä	1w26:1 1w30:1 1w30:2	Cd	7,2	Uppgift saknas		Samplingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 . metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR . metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad	0,79
BÅ01	Björkä	1w26:1 1w30:1 1w30:2	Ba	1800	Uppgift saknas		Samplingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 . metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR . metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad	0,79
BÅ02	Björkä	1w31:11w32:1	Sb	47	Uppgift saknas		Samplingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 . metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR . metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad	0,74

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt i fast prov_tot (mg/kg TS)	Utf. (Analys)	Analyspaketnamn fastfashalter_tot	Provberedning_tot	Metod (analys)_tot	Metod för uppberedning fastfashalt_tot	Datum (ankomstdatum till lab)_tot	Kommentar_tot	Datum (ankomstdatum till lab)	Jordslag	Andel
BÅ02	Björkä	1w31:1 1w32:1	As	74	Uppgift saknas		Samlingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 . metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR . metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad	0,74
BÅ02	Björkä	1w31:1 1w32:1	Pb	54	Uppgift saknas		Samlingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 . metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR . metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad	0,74
BÅ02	Björkä	1w31:1 1w32:1	Cd	0,73	Uppgift saknas		Samlingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 . metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR . metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad	0,74
BÅ02	Björkä	1w31:1 1w32:1	Ba	500	Uppgift saknas		Samlingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 . metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR . metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad	0,74
BÅ03	Björkä	1w33:1 1w43:2 1w44:1	Sb	25	Uppgift saknas		Samlingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 . metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR . metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad + naturlig?	0,79
BÅ03	Björkä	1w33:1 1w43:2 1w44:1	As	120	Uppgift saknas		Samlingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 . metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR . metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad + naturlig?	0,79
BÅ03	Björkä	1w33:1 1w43:2 1w44:1	Pb	70	Uppgift saknas		Samlingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 . metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR . metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad + naturlig?	0,79

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt i fast prov_tot (mg/kg TS)	Utf. (Analys)	Analyspaketnamn fastfashalter_tot	Provberedning_tot	Metod (analys)_tot	Metod för uppberedning fastfashalt_tot	Datum (ankomstdatum till lab)_tot	Kommentar_tot	Datum (ankomstdatum till lab)	Jordslag	Andel
BÅ03	Björkä	1w33:1 1w43:2 1w44:1	Cd	1,5	Uppgift saknas		Samplingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 - metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR - metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad + naturlig?	0,79
BÅ03	Björkä	1w33:1 1w43:2 1w44:1	Ba	290	Uppgift saknas		Samplingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 - metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR - metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad + naturlig?	0,79
BÅ04	Björkä	1w41:1 1w48:1 1w48:2	Sb	81	Uppgift saknas		Samplingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 - metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR - metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad	0,79
BÅ04	Björkä	1w41:1 1w48:1 1w48:2	As	45	Uppgift saknas		Samplingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 - metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR - metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad	0,79
BÅ04	Björkä	1w41:1 1w48:1 1w48:2	Pb	1400	Uppgift saknas		Samplingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 - metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR - metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad	0,79
BÅ04	Björkä	1w41:1 1w48:1 1w48:2	Cd	56	Uppgift saknas		Samplingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 - metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR - metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad	0,79
BÅ04	Björkä	1w41:1 1w48:1 1w48:2	Ba	6500	Uppgift saknas		Samplingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 - metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR - metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad	0,79

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt i fast prov_tot (mg/kg TS)	Utf. (Analys)	Analyspaketnamn fastfashalter_tot	Provberedning_tot	Metod (analys)_tot	Metod för upparbetning fastfashalt_tot	Datum (ankomstdatum till lab)_tot	Kommentar_tot	Datum (ankomstdatum till lab)	Jordslag	Andel
BÅ05	Björkä	1w52:2 1w62:1 1w62:2	Sb	310	Uppgift saknas		Samplingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 - metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR - metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad	0,72
BÅ05	Björkä	1w52:2 1w62:1 1w62:2	As	930	Uppgift saknas		Samplingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 - metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR - metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad	0,72
BÅ05	Björkä	1w52:2 1w62:1 1w62:2	Pb	360	Uppgift saknas		Samplingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 - metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR - metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad	0,72
BÅ05	Björkä	1w52:2 1w62:1 1w62:2	Cd	3,1	Uppgift saknas		Samplingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 - metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR - metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad	0,72
BÅ05	Björkä	1w52:2 1w62:1 1w62:2	Ba	3000	Uppgift saknas		Samplingsprov: Lika delmängd 250 g/prov på tork i 40 grader. Siktat igenom materialen var för sig till < 0,25 mm. Slagit ihop det siktade materialet till ett samlingsprov och homogeniserat innan uttag. Provberedning enskilda prov: Siktning/mortling, MS-1 - metod: S-PP-siev/grind Torkning, MS-1 - metod: S-PP-dry50 Uppslutning AR, M-AR - metod S-PAR53-HB (ej alla prov) Uppslutning, MS-1 - metod: SPM59-HB		Syrauppslutning med kungsvatten.		Analysprotokoll för totalhalter saknas.		Utfyllnad	0,72
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Al	8080	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,73
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Sb	59	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,73
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	As	165	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,73
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Ba	953	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,73
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Pb	1460	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,73
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	B	8	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,73
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Fe	19300	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,73
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Cd	0,8	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,73
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Ca	10100	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,73
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Co	7	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,73
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Cu	59	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,73
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Cr	31	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,73
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Mg	2360	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,73

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt i fast prov_tot (mg/kg TS)	Utf. (Analys)	Analyspaketnamn fastfashalter_tot	Provberedning_tot	Metod (analys)_tot	Metod för upparbetning fastfashalt_tot	Datum (ankomstdatum till lab)_tot	Kommentar_tot	Datum (ankomstdatum till lab)	Jordslag	Andel
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B, 1W19:2B	Mn	1130	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,73
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B, 1W19:2B	Mo	<5.00	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,73
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B, 1W19:2B	Ni	20	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,73
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B, 1W19:2B	Se	<10	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,73
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B, 1W19:2B	V	25	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,73
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B, 1W19:2B	Zn	341	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,73
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Al	13300	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,64
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Sb	34	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,64
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	As	55	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,64
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Ba	4240	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,64
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Pb	623	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,64
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	B	<5	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,64
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Fe	57200	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,64
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Cd	0,5	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,64
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Ca		Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,64
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Co	24	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,64
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Cu	295	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,64
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Cr	32	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,64
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Mg	2140	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,64
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Mn	7030	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,64
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Mo	7	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,64
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Ni	13	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,64
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Se	<10	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,64
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	V	33	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,64
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Zn	176	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Utfyllnad	0,64
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Al	17800	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Naturlig?	0,8
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Sb	32	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Naturlig?	0,8
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	As	139	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Naturlig?	0,8
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Ba	297	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Naturlig?	0,8
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Pb	72	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Naturlig?	0,8
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	B	9	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Naturlig?	0,8
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Fe	25200	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Naturlig?	0,8
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Cd	0,6	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Naturlig?	0,8
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Ca	8060	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Naturlig?	0,8
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Co	14	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Naturlig?	0,8
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Cu	23	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Naturlig?	0,8
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Cr	60	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Naturlig?	0,8
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Mg	7740	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Naturlig?	0,8
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Mn	1070	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Naturlig?	0,8
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Mo	6	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Naturlig?	0,8
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Ni	34	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Naturlig?	0,8
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Se	<10	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Naturlig?	0,8
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	V	47	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Naturlig?	0,8
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Zn	185	Eurofins			EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	Syrauppslutning med kungsvatten.			2020-09-10 00:00:00	Naturlig?	0,8
FF01	Flygsfors	23WPG28	As	125	Eurofins			Uppgift saknas	Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
FF01	Flygsfors	23WPG28	Pb	396	Eurofins			Uppgift saknas	Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
FF01	Flygsfors	23WPG28	Cd	157	Eurofins			Uppgift saknas	Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
FF02	Flygsfors	22WPG33	As	671	Eurofins			Uppgift saknas	Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt i fast prov_tot (mg/kg TS)	Utf. (Analys)	Analyspaketnamn fastfashalter_tot	Provberedning_tot	Metod (analys)_tot	Metod för upparbetning fastfashalt_tot	Datum (ankomstdatum till lab)_tot	Kommentar_tot	Datum (ankomstdatum till lab)	Jordslag	Andel
FF02	Flygsfors	22WPG33	Pb	620	Eurofins			Uppgift saknas	Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
FF02	Flygsfors	22WPG33	Cd	2770	Eurofins			Uppgift saknas	Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
FF03	Flygsfors	22WPG38	As	478	Eurofins			Uppgift saknas	Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
FF03	Flygsfors	22WPG38	Pb	702	Eurofins			Uppgift saknas	Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
FF03	Flygsfors	22WPG38	Cd	770	Eurofins			Uppgift saknas	Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
FF04	Flygsfors	22WPG42	As	1980	Eurofins			Uppgift saknas	Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
FF04	Flygsfors	22WPG42	Pb	1370	Eurofins			Uppgift saknas	Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
FF04	Flygsfors	22WPG42	Cd	3160	Eurofins			Uppgift saknas	Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
FF05	Flygsfors	22WYS09	As	236	Eurofins			Uppgift saknas	Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
FF05	Flygsfors	22WYS09	Pb	81	Eurofins			Uppgift saknas	Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
FF05	Flygsfors	22WYS09	Cd	261	Eurofins			Uppgift saknas	Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
ÄG01	Älghult och Gadderås	Ä 0-4 SSPD	As	657	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys efter vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven Ä 0-4 SSP A + Ä 0-4 SSP B+ Ä 0-4 SSP C		Utfyllnad	0,65
ÄG01	Älghult och Gadderås	Ä 0-4 SSPD	Cd	4,5	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys efter vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven Ä 0-4 SSP A + Ä 0-4 SSP B+ Ä 0-4 SSP C		Utfyllnad	0,65
ÄG01	Älghult och Gadderås	Ä 0-4 SSPD	Cr	22	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys efter vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven Ä 0-4 SSP A + Ä 0-4 SSP B+ Ä 0-4 SSP C		Utfyllnad	0,65
ÄG01	Älghult och Gadderås	Ä 0-4 SSPD	Cu	33	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys efter vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven Ä 0-4 SSP A + Ä 0-4 SSP B+ Ä 0-4 SSP C		Utfyllnad	0,65
ÄG01	Älghult och Gadderås	Ä 0-4 SSPD	Pb	1190	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys efter vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven Ä 0-4 SSP A + Ä 0-4 SSP B+ Ä 0-4 SSP C		Utfyllnad	0,65
ÄG01	Älghult och Gadderås	Ä 0-4 SSPD	Sb	8	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys efter vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven Ä 0-4 SSP A + Ä 0-4 SSP B+ Ä 0-4 SSP C		Utfyllnad	0,65
ÄG02	Älghult och Gadderås	G 0-4 SSPD	As	108	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys efter vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven G 0-4 SSP A + G 0-4 SSP B+ G 0-4 SSP C		Utfyllnad	0,69
ÄG02	Älghult och Gadderås	G 0-4 SSPD	Cd	3,2	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys efter vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven G 0-4 SSP A + G 0-4 SSP B+ G 0-4 SSP C		Utfyllnad	0,69
ÄG02	Älghult och Gadderås	G 0-4 SSPD	Cr	12	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys efter vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven G 0-4 SSP A + G 0-4 SSP B+ G 0-4 SSP C		Utfyllnad	0,69
ÄG02	Älghult och Gadderås	G 0-4 SSPD	Cu	14	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys efter vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven G 0-4 SSP A + G 0-4 SSP B+ G 0-4 SSP C		Utfyllnad	0,69
ÄG02	Älghult och Gadderås	G 0-4 SSPD	Pb	117	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys efter vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven G 0-4 SSP A + G 0-4 SSP B+ G 0-4 SSP C		Utfyllnad	0,69
ÄG02	Älghult och Gadderås	G 0-4 SSPD	Sb	<5	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys efter vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven G 0-4 SSP A + G 0-4 SSP B+ G 0-4 SSP C		Utfyllnad	0,69
ÄG03	Älghult och Gadderås	SSP1D+SSP2D+SSP3D	As	891	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys före vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven SSP1A + SSP1B + SSP2A + SSP2B + SSP3A + SSP3B		Utfyllnad	0,64

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt i fast prov_tot (mg/kg TS)	Utf. (Analys)	Analyspaketnamn fastfashalter_tot	Provberedning_tot	Metod (analys)_tot	Metod för upparbetning fastfashalt_tot	Datum (ankomstdatum till lab)_tot	Kommentar_tot	Datum (ankomstdatum till lab)	Jordslag	Andel
ÄG03	Älghult och Gadderås	SSP1D+SSP2D+SSP3D	Cd	4,9	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys före vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven SSP1A + SSP1B + SSP2A + SSP2B + SSP3A + SSP3B		Utfyllnad	0,64
ÄG03	Älghult och Gadderås	SSP1D+SSP2D+SSP3D	Cr	28	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys före vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven SSP1A + SSP1B + SSP2A + SSP2B + SSP3A + SSP3B		Utfyllnad	0,64
ÄG03	Älghult och Gadderås	SSP1D+SSP2D+SSP3D	Cu	32	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys före vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven SSP1A + SSP1B + SSP2A + SSP2B + SSP3A + SSP3B		Utfyllnad	0,64
ÄG03	Älghult och Gadderås	SSP1D+SSP2D+SSP3D	Pb	1350	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys före vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven SSP1A + SSP1B + SSP2A + SSP2B + SSP3A + SSP3B		Utfyllnad	0,64
ÄG03	Älghult och Gadderås	SSP1D+SSP2D+SSP3D	Sb	12	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys före vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven SSP1A + SSP1B + SSP2A + SSP2B + SSP3A + SSP3B		Utfyllnad	0,64
ÄG03	Älghult och Gadderås	SP Västra D+Östra D	As	134	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys före vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven Västra A + Västra B + Östra A + Östra B		Utfyllnad	0,64
ÄG03	Älghult och Gadderås	SP Västra D+Östra D	Cd	5	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys före vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven Västra A + Västra B + Östra A + Östra B		Utfyllnad	0,64
ÄG03	Älghult och Gadderås	SP Västra D+Östra D	Cr	18	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys före vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven Västra A + Västra B + Östra A + Östra B		Utfyllnad	0,64
ÄG03	Älghult och Gadderås	SP Västra D+Östra D	Cu	27	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys före vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven Västra A + Västra B + Östra A + Östra B		Utfyllnad	0,64
ÄG03	Älghult och Gadderås	SP Västra D+Östra D	Pb	124	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys före vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven Västra A + Västra B + Östra A + Östra B		Utfyllnad	0,64
ÄG03	Älghult och Gadderås	SP Västra D+Östra D	Sb	10	Eurofins		Prov tagna enligt ISM-metodiken. SSP-provberedning, anpassat för prover tagna enligt ISM-metodiken. Se även Wescons rapport.		Syrauppslutning med kungsvatten.	2019-05-29 00:00:00	Analys före vätsikt. OBS! Totalhalter är medelhalter av replikatprov. Medelvärde av replikatproven Västra A + Västra B + Östra A + Östra B		Utfyllnad	0,64
HS01	Hjertsjö	22WHJ44	As	6220	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
HS02	Hjertsjö	22WHJ53	As	748	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
HS02	Hjertsjö	22WHJ53	Pb	25600	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
HS03	Hjertsjö	22WHJ22	Pb	591	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.				Utfyllnad	Uppgift saknas
SH01	Strömsbergshyttan	21GA901	As	20	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,87
SH01	Strömsbergshyttan	21GA901	B	<5,5	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,87
SH01	Strömsbergshyttan	21GA901	Ba	80	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,87
SH01	Strömsbergshyttan	21GA901	Cd	0,45	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,87
SH01	Strömsbergshyttan	21GA901	Co	4,9	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,87
SH01	Strömsbergshyttan	21GA901	Cr	19	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,87
SH01	Strömsbergshyttan	21GA901	Cu	16	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,87
SH01	Strömsbergshyttan	21GA901	Ni	9	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,87
SH01	Strömsbergshyttan	21GA901	Pb	550	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 17294-2:2016	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,87
SH01	Strömsbergshyttan	21GA901	Sb	5,4	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 17294-2:2016	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,87
SH01	Strömsbergshyttan	21GA901	V	26	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,87
SH01	Strömsbergshyttan	21GA901	Zn	140	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,87

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt i fast prov_tot (mg/kg TS)	Utf. (Analys)	Analyspaketnamn fastfashalter_tot	Provberedning_tot	Metod (analys)_tot	Metod för uppberedning fastfashalt_tot	Datum (ankomstdatum till lab)_tot	Kommentar_tot	Datum (ankomstdatum till lab)	Jordslag	Andel
SH02	Strömsbergshyttan	21GA902	As	2000	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,79
SH02	Strömsbergshyttan	21GA902	B	26	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,79
SH02	Strömsbergshyttan	21GA902	Ba	440	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,79
SH02	Strömsbergshyttan	21GA902	Cd	4,8	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,79
SH02	Strömsbergshyttan	21GA902	Co	3,6	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,79
SH02	Strömsbergshyttan	21GA902	Cr	45	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,79
SH02	Strömsbergshyttan	21GA902	Cu	32	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,79
SH02	Strömsbergshyttan	21GA902	Ni	24	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,79
SH02	Strömsbergshyttan	21GA902	Pb	52000	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 17294-2:2016	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,79
SH02	Strömsbergshyttan	21GA902	Sb	390	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 17294-2:2016	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,79
SH02	Strömsbergshyttan	21GA902	V	28	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,79
SH02	Strömsbergshyttan	21GA902	Zn	3700	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter.	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,79
SH03	Strömsbergshyttan	21GA903	As	46	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Samlingsprov från schakten (provpunkt GA306) i utfyllnadsområdets södra del	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,83
SH03	Strömsbergshyttan	21GA903	B	<5,5	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Samlingsprov från schakten (provpunkt GA306) i utfyllnadsområdets södra del	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,83
SH03	Strömsbergshyttan	21GA903	Ba	270	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Samlingsprov från schakten (provpunkt GA306) i utfyllnadsområdets södra del	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,83
SH03	Strömsbergshyttan	21GA903	Cd	0,27	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Samlingsprov från schakten (provpunkt GA306) i utfyllnadsområdets södra del	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,83
SH03	Strömsbergshyttan	21GA903	Co	3,4	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Samlingsprov från schakten (provpunkt GA306) i utfyllnadsområdets södra del	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,83
SH03	Strömsbergshyttan	21GA903	Cr	15	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Samlingsprov från schakten (provpunkt GA306) i utfyllnadsområdets södra del	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,83
SH03	Strömsbergshyttan	21GA903	Cu	13	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Samlingsprov från schakten (provpunkt GA306) i utfyllnadsområdets södra del	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,83
SH03	Strömsbergshyttan	21GA903	Ni	6,2	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Samlingsprov från schakten (provpunkt GA306) i utfyllnadsområdets södra del	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,83
SH03	Strömsbergshyttan	21GA903	Pb	280	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 17294-2:2016	Syrauppslutning med kungsvatten.		Samlingsprov från schakten (provpunkt GA306) i utfyllnadsområdets södra del	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,83
SH03	Strömsbergshyttan	21GA903	Sb	1,8	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 17294-2:2016	Syrauppslutning med kungsvatten.		Samlingsprov från schakten (provpunkt GA306) i utfyllnadsområdets södra del	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,83
SH03	Strömsbergshyttan	21GA903	V	27	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Samlingsprov från schakten (provpunkt GA306) i utfyllnadsområdets södra del	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,83
SH03	Strömsbergshyttan	21GA903	Zn	190	Eurofins		Provet homogeniserades och siktades < 0,25 mm.	SS-ISO11466 1996/SS-EN ISO 11885:2009	Syrauppslutning med kungsvatten.		Samlingsprov från schakten (provpunkt GA306) i utfyllnadsområdets södra del	2021-10-05 00:00:00	Utfyllnad	0,83
ÅR01	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.2C	As	53	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Provbeteckning ARY.GLS.18GASAM.2A resp ARY.GLS.18GASAM.5A antas vara delprov från samma prov som ARY.GLS.18GASAM.2B resp ARY.GLS.18GASAM.5B. Analysprotokoll för totalhaltsanalyser saknas.		Utfyllnad	0,76
ÅR01	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.2C	Cd	0,9	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Provbeteckning ARY.GLS.18GASAM.2A resp ARY.GLS.18GASAM.5A antas vara delprov från samma prov som ARY.GLS.18GASAM.2B resp ARY.GLS.18GASAM.5B. Analysprotokoll för totalhaltsanalyser saknas.		Utfyllnad	0,76
ÅR01	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.2C	Cr	21	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Provbeteckning ARY.GLS.18GASAM.2A resp ARY.GLS.18GASAM.5A antas vara delprov från samma prov som ARY.GLS.18GASAM.2B resp ARY.GLS.18GASAM.5B. Analysprotokoll för totalhaltsanalyser saknas.		Utfyllnad	0,76
ÅR01	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.2C	Cu	90	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Provbeteckning ARY.GLS.18GASAM.2A resp ARY.GLS.18GASAM.5A antas vara delprov från samma prov som ARY.GLS.18GASAM.2B resp ARY.GLS.18GASAM.5B. Analysprotokoll för totalhaltsanalyser saknas.		Utfyllnad	0,76
ÅR01	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.2C	Pb	100	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Provbeteckning ARY.GLS.18GASAM.2A resp ARY.GLS.18GASAM.5A antas vara delprov från samma prov som ARY.GLS.18GASAM.2B resp ARY.GLS.18GASAM.5B. Analysprotokoll för totalhaltsanalyser saknas.		Utfyllnad	0,76

ID	Site	Provbeteckning	Ämne	Halt i fast prov_tot (mg/kg TS)	Utf. (Analys)	Analyspaketnamn fastfashalter_tot	Provberedning_tot	Metod (analys)_tot	Metod för upparbetning fastfashalt_tot	Datum (ankomstdatum till lab)_tot	Kommentar_tot	Datum (ankomstdatum till lab)	Jordslag	Andel
ÅR01	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.2C	Sb	8	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Provbeteckning ARY.GLS.18GASAM.2A resp ARY.GLS.18GASAM.5A antas vara delprov från samma prov som ARY.GLS.18GASAM.2B resp ARY.GLS.18GASAM.5B. Analysprotokoll för totalhaltsanalyser saknas.		Utfyllnad	0,76
ÅR02	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.5A	As	<5	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Provbeteckning ARY.GLS.18GASAM.2A resp ARY.GLS.18GASAM.5A antas vara delprov från samma prov som ARY.GLS.18GASAM.2B resp ARY.GLS.18GASAM.5B. Analysprotokoll för totalhaltsanalyser saknas.		Glasavfall	0,04
ÅR02	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.5A	Cd	<0,05	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Provbeteckning ARY.GLS.18GASAM.2A resp ARY.GLS.18GASAM.5A antas vara delprov från samma prov som ARY.GLS.18GASAM.2B resp ARY.GLS.18GASAM.5B. Analysprotokoll för totalhaltsanalyser saknas.		Glasavfall	0,04
ÅR02	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.5A	Cr	48	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Provbeteckning ARY.GLS.18GASAM.2A resp ARY.GLS.18GASAM.5A antas vara delprov från samma prov som ARY.GLS.18GASAM.2B resp ARY.GLS.18GASAM.5B. Analysprotokoll för totalhaltsanalyser saknas.		Glasavfall	0,04
ÅR02	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.5A	Cu	36	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Provbeteckning ARY.GLS.18GASAM.2A resp ARY.GLS.18GASAM.5A antas vara delprov från samma prov som ARY.GLS.18GASAM.2B resp ARY.GLS.18GASAM.5B. Analysprotokoll för totalhaltsanalyser saknas.		Glasavfall	0,04
ÅR02	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.5A	Pb	5	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Provbeteckning ARY.GLS.18GASAM.2A resp ARY.GLS.18GASAM.5A antas vara delprov från samma prov som ARY.GLS.18GASAM.2B resp ARY.GLS.18GASAM.5B. Analysprotokoll för totalhaltsanalyser saknas.		Glasavfall	0,04
ÅR02	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.5A	Sb	<5	Eurofins				Syrauppslutning med kungsvatten.		Provbeteckning ARY.GLS.18GASAM.2A resp ARY.GLS.18GASAM.5A antas vara delprov från samma prov som ARY.GLS.18GASAM.2B resp ARY.GLS.18GASAM.5B. Analysprotokoll för totalhaltsanalyser saknas.		Glasavfall	0,04

## Bilaga A - Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Fys-kemdata

ID	Site	Provbeteckning	Djup (m u my)	Parameter	Uppmätt värde
BD01	Bergdala	23WPG06	0,0-0,4	Glödgningsförlust (% av TS)	
BD01	Bergdala	23WPG06	0,0-0,4	Glödgningsrest (% av TS)	
BD01	Bergdala	23WPG06	0,0-0,4	pH i mark	
BD01	Bergdala	23WPG06	0,0-0,4	Torrsubstans (%)	87,2
BD01	Bergdala	23WPG06	0,0-0,4	TOC	
BD02	Bergdala	23WPG10	0,0-0,4	Glödgningsförlust (% av TS)	
BD02	Bergdala	23WPG10	0,0-0,4	Glödgningsrest (% av TS)	
BD02	Bergdala	23WPG10	0,0-0,4	pH i mark	
BD02	Bergdala	23WPG10	0,0-0,4	Torrsubstans (%)	77,6
BD02	Bergdala	23WPG10	0,0-0,4	TOC	
BD03	Bergdala	23WPG21	0,0-0,5	Glödgningsförlust (% av TS)	
BD03	Bergdala	23WPG21	0,0-0,5	Glödgningsrest (% av TS)	
BD03	Bergdala	23WPG21	0,0-0,5	pH i mark	
BD03	Bergdala	23WPG21	0,0-0,5	Torrsubstans (%)	84,5
BD03	Bergdala	23WPG21	0,0-0,5	TOC	
BD04	Bergdala	23WPG34	0,0-0,2	Glödgningsförlust (% av TS)	
BD04	Bergdala	23WPG34	0,0-0,2	Glödgningsrest (% av TS)	
BD04	Bergdala	23WPG34	0,0-0,2	pH i mark	
BD04	Bergdala	23WPG34	0,0-0,2	Torrsubstans (%)	70,5
BD04	Bergdala	23WPG34	0,0-0,2	TOC	
BD05	Bergdala	23WPG38	0,0-0,5	Glödgningsförlust (% av TS)	
BD05	Bergdala	23WPG38	0,0-0,5	Glödgningsrest (% av TS)	
BD05	Bergdala	23WPG38	0,0-0,5	pH i mark	
BD05	Bergdala	23WPG38	0,0-0,5	Torrsubstans (%)	
BD05	Bergdala	23WPG38	0,0-0,5	TOC	
BD05	Bergdala	23WPG38	0,5-1,0	Glödgningsförlust (% av TS)	1,9
BD05	Bergdala	23WPG38	0,5-1,0	Glödgningsrest (% av TS)	98,1
BD05	Bergdala	23WPG38	0,5-1,0	pH i mark	
BD05	Bergdala	23WPG38	0,5-1,0	Torrsubstans (%)	89
BD05	Bergdala	23WPG38	0,5-1,0	TOC	1,1
BH01	Bergthem	22WBE21	0,0-0,5	Glödgningsförlust (% av TS)	
BH01	Bergthem	22WBE21	0,0-0,5	Glödgningsrest (% av TS)	
BH01	Bergthem	22WBE21	0,0-0,5	pH i mark	
BH01	Bergthem	22WBE21	0,0-0,5	Torrsubstans (%)	59
BH01	Bergthem	22WBE21	0,0-0,5	TOC	
	Bergthem	22WBE21	0,5-1,0	Glödgningsförlust (% av TS)	6,1
	Bergthem	22WBE21	0,5-1,0	Glödgningsrest (% av TS)	93,9
	Bergthem	22WBE21	0,5-1,0	pH i mark	9,4
	Bergthem	22WBE21	0,5-1,0	Torrsubstans (%)	77,9
	Bergthem	22WBE21	0,5-1,0	TOC	3,5
BH02	Bergthem	22WBE21	1,5-2,0	Glödgningsförlust (% av TS)	
BH02	Bergthem	22WBE21	1,5-2,0	Glödgningsrest (% av TS)	
BH02	Bergthem	22WBE21	1,5-2,0	pH i mark	
BH02	Bergthem	22WBE21	1,5-2,0	Torrsubstans (%)	61,5
BH02	Bergthem	22WBE21	1,5-2,0	TOC	
BH03	Bergthem	23WBE36	0,0-0,4	Glödgningsförlust (% av TS)	7,9
BH03	Bergthem	23WBE36	0,0-0,4	Glödgningsrest (% av TS)	92,1
BH03	Bergthem	23WBE36	0,0-0,4	pH i mark	8,7
BH03	Bergthem	23WBE36	0,0-0,4	Torrsubstans (%)	77
BH03	Bergthem	23WBE36	0,0-0,4	TOC	4,5
FF01	Flygsfors	23WPG28	0,0-0,5	Glödgningsförlust (% av TS)	
FF01	Flygsfors	23WPG28	0,0-0,5	Glödgningsrest (% av TS)	
FF01	Flygsfors	23WPG28	0,0-0,5	pH i mark	
FF01	Flygsfors	23WPG28	0,0-0,5	Torrsubstans (%)	90,3
FF01	Flygsfors	23WPG28	0,0-0,5	TOC	
FF02	Flygsfors	22WPG33	0,0-0,5	Glödgningsförlust (% av TS)	2,2
FF02	Flygsfors	22WPG33	0,0-0,5	Glödgningsrest (% av TS)	97,8
FF02	Flygsfors	22WPG33	0,0-0,5	pH i mark	-
FF02	Flygsfors	22WPG33	0,0-0,5	Torrsubstans (%)	87,3
FF02	Flygsfors	22WPG33	0,0-0,5	TOC	1,3
FF03	Flygsfors	22WPG38	0,0-0,5	Glödgningsförlust (% av TS)	
FF03	Flygsfors	22WPG38	0,0-0,5	Glödgningsrest (% av TS)	

## Bilaga A - Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Fys-kemdata

ID	Site	Provbeteckning	Djup (m u my)	Parameter	Uppmätt värde
FF03	Flygsfors	22WPG38	0,0-0,5	pH i mark	
FF03	Flygsfors	22WPG38	0,0-0,5	Torrsubstans (%)	93,1
FF03	Flygsfors	22WPG38	0,0-0,5	TOC	
FF04	Flygsfors	22WPG42	0,0-0,6	Glödgningsförlust (% av TS)	3,9
FF04	Flygsfors	22WPG42	0,0-0,6	Glödgningsrest (% av TS)	96,1
FF04	Flygsfors	22WPG42	0,0-0,6	pH i mark	-
FF04	Flygsfors	22WPG42	0,0-0,6	Torrsubstans (%)	85,2
FF04	Flygsfors	22WPG42	0,0-0,6	TOC	2,2
FF05	Flygsfors	22WYS09	0,0-0,3	Glödgningsförlust (% av TS)	3
FF05	Flygsfors	22WYS09	0,0-0,3	Glödgningsrest (% av TS)	97
FF05	Flygsfors	22WYS09	0,0-0,3	pH i mark	-
FF05	Flygsfors	22WYS09	0,0-0,3	Torrsubstans (%)	87,1
FF05	Flygsfors	22WYS09	0,0-0,3	TOC	1,7
HS01	Hjertsjö	22WHJ44	0,0-0,5	Glödgningsförlust (% av TS)	
HS01	Hjertsjö	22WHJ44	0,0-0,5	Glödgningsrest (% av TS)	
HS01	Hjertsjö	22WHJ44	0,0-0,5	pH i mark	
HS01	Hjertsjö	22WHJ44	0,0-0,5	Torrsubstans (%)	
HS01	Hjertsjö	22WHJ44	0,0-0,5	TOC	
HS02	Hjertsjö	22WHJ53	0,0-0,5	Glödgningsförlust (% av TS)	6,2
HS02	Hjertsjö	22WHJ53	0,0-0,5	Glödgningsrest (% av TS)	93,8
HS02	Hjertsjö	22WHJ53	0,0-0,5	pH i mark	8,6
HS02	Hjertsjö	22WHJ53	0,0-0,5	Torrsubstans (%)	81,1
HS02	Hjertsjö	22WHJ53	0,0-0,5	TOC	3,5
HS03	Hjertsjö	22WHJ22	0,0-0,2	Glödgningsförlust (% av TS)	
HS03	Hjertsjö	22WHJ22	0,0-0,2	Glödgningsrest (% av TS)	
HS03	Hjertsjö	22WHJ22	0,0-0,2	pH i mark	
HS03	Hjertsjö	22WHJ22	0,0-0,2	Torrsubstans (%)	
HS03	Hjertsjö	22WHJ22	0,0-0,2	TOC	
ÅR01	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.2C		Glödförlust LOI 1000 ° C (%)	7,7
ÅR02	Åryd	ARY.GLS.18GASAM.5A		Glödförlust LOI 1000 ° C (%)	0,2

## Bilaga A. Sammanställning av data från tidigare undersökningar

Fältdata

ID	Site	Provbeteckning	Provtagningsmedium	Djup (m u my)	Jordart	Anmärkning	Glasinslag	Glasinslag (tolkad)	Över/under grundvattennivå	Kommentar_fält
AB01	Alsterbro	1W20:3B, 1W21:3B	Naturlig	1W20:3: 2-2,6 + 2,6-31W21:3: 2,5-3	1W20:3: Sa + Mn 1W21:3: stSa	1W20:3: På ca 2 m kommer ljusbrun sand som anses vara naturlig för området. Den ljusbruna sanden följs av en ljusare morän som ligger på berg. (ca 3 m) 1W21:3: Grå	Inget glas	Inget	Troligen över	
AB02	Alsterbro	1W19:2B, 1W19:3B	Naturlig?	1W19:2: 0,1-0,451W19:3: 0,45-0,7	1W19:2: Sast 1W19:3: Sast	1W19:2: Brun 1W19:3: Brun	Inget glas	Inget	Troligen över	
AB03	Alsterbro	1W28:3B, 1W30:2B, 1W36:2B	Utfyllnad	1W28:3: 0,6-1,1 1W30:2: 0,2-0,41W36:2: 0,1-0,4	1W28:3: BlstgrSa 1W30:2: F:stgrSa 1W36:2: Sa	1W28:3: Morän under fyllning 1W30:2: mellan mull och berg, tegel, lite glas 1W36:2: Grå, med skrot och sten	Lite glas	Litet	Troligen över	
AB04	Alsterbro	1W47:3B, 1W48:2B, 1W17:2B	Utfyllnad	1W47:3: 0,8-1,21W48:2: uppgift saknas1W17:2: 0,3-0,4	1W47:3: stSa 1W48:2: uppgift saknas 1W17:2: F:sisa	1W47:3: rödaktig 1W48:2: uppgift saknas 1W17:2: Mycket glas/mäng 3-15 cm bitar	Mycket glas	Mycket	Troligen över	
AB05	Alsterbro	1W49:2A, 1W50:2A, 1W51:2A	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Troligen över	
AF01	Alsterfors	Gls.18GAsaml.1	Glasavfall		Glas		Glas	Rent glas	Troligen över	
AF02	Alsterfors	S.18GA05.saml	Ytsediment		Sediment			Inget	Ej relevant	
BD01	Bergdala	23WPG06	Utfyllnad	0-0,4	F / Mu, Sa, Gr	brun-mörkbrun		Uppgift saknas	Troligen över	
BD02	Bergdala	23WPG10	Utfyllnad	0-0,4	F / Mu, Sa, glas	mörkbrun	2 till 3	Måttligt-mycket	Troligen över	
BD03	Bergdala	23WPG21	Utfyllnad	0-0,5	F / Sa, Gr, Mu, St, Bl, (aska)	mörkbrun-brun		Uppgift saknas	Troligen över	
BD04	Bergdala	23WPG34	Utfyllnad	0-0,2	F / Mu, Sa, röd och vit-gul restprod	röd-grå mörkbrun		Uppgift saknas	Troligen över	
BD05	Bergdala	23WPG38	Utfyllnad	0-0,5	F / Sa, Gr, tegel, St, glas	mörkbrun-brun	1	Litet	Troligen över	
BH01	Berghem	22WBE21	Utfyllnad	0,0-0,5	F / aska, Sa, Mu, tegel, glas	svart-mörkbrun	2	Måttligt	Troligen över	
BH02	Berghem	22WBE21	Utfyllnad	1,5-2,0	F / murbruk, tegel, Sa, sågspån?, aska, St, glas	brun-grå-mörkbrun	2	Måttligt	Uppgift saknas	
BH03	Berghem	23WBE36	Utfyllnad	0,0-0,4	F / Sa, Gr, Mu, aska, tegel	mörkbrun	1	Litet	Troligen över	
BÅ01	Björkä	1w26:11w30:11w30:2	Utfyllnad	1w26:1: 0-0,6 1w30:1: 0-0,5 1w30:2: 0,5-0,8	1w26:1: F: stblMull (tegel, glas) 1w30:1: F: blstMull (skrot, glasklumpar) 1w30:2: F: blstgrSi	1w26:1: 1w30:1: Mull, block och lite skrot, tegel, glasskärvor, ej klumpar 1w30:2: Glasklumpar och skrot	Glas	Måttligt	Över	Samplingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes för UBM-analys hade halter som antogs motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ02	Björkä	1w31:11w32:1	Utfyllnad	1w31:1: 0-0,6 1w32:1: 0-0,5	1w31:1: F: stgrsamull 1w32:1: F: stgrsamull (skrot, tegel, glas, block)	1w31:1: Svart färg 1w32:1: Svart mörk färg	Glas	Måttligt	Över	Samplingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ03	Björkä	1w33:11w43:21w44:1	Utfyllnad + naturlig?	1w33:1: 0-0,2 1w43:2: 0,5-11w44:1: 0-1	1w33:1: mull, bl 1w43:2: saleblstgr 1w44:1: F: blstgrmull (vx, glas)	1w33:1: Svart mull 1w43:2: 1w44:1: Svart	Glas	Måttligt	Över	Samplingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ04	Björkä	1w41:11w48:11w48:2	Utfyllnad	1w41:1: 0-0,41w48:1: 0-0,2 1w48:2: 0,2-1	1w41:1: grsamull (glas, skrot, tegel, vx, kol) 1w48:1: F: stMull (vx, tegel) 1w48:2: F: stgrsaSi (skrot)	1w41:1: 1w48:1: Skrot (metall, glas, plast, annat), svart färg 1w48:2: Skrot (stora metallbitar), brun färg	Glas	Måttligt	Över	Samplingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
BÅ05	Björkä	1w52:21w62:11w62:2	Utfyllnad	1w52:2: 1-1,5 1w62:1: 0-0,5 1w62:2: 0,5-1,3	1w52:2: F: blstgrmullSa (aska, glas skrot) 1w62:1: F: stblMull (glas,tegel) 1w62:2: lerig morän,sandig/grusig	1w52:2: Mycket glas, svart färg 1w62:1: Mull, glasklumpar+bitar, lite tegel 1w62:2: Mull, glasklumpar+bitar, lite tegel	Mycket glas	Mycket	Över	Samplingsprover har tagits ut för utförande av UBM-analys. Proverna som valdes hade halter som antas motsvara låga till måttliga haltnivåer och inte de högsta halterna.
FH01	Flerohopp	1W10:2B, 1W15:2B,1W19:2B	Utfyllnad	1W10:2: 0,4-1 1W15:2: 0,4-0,6 1W19:2: 0,2-0,5	1W10:2: Stsa 1W15:2: grsast 1W19:2: Gr	1W10:2: Brun, någon glasbit finns i massorna, under/i detta lager går gammal dräneringsledning i tegel. Denna är tom 1W15:2: Mörk med block i, lite spår av gult och rätt tegel. Lite glas. På 0,5 m djup finns stupränna. 1W19:2: Sten tegel (gul och röd) samt glas och kol i massorna	Lite glas	Litet	Troligen över	
FH02	Flerohopp	1W17:2B, 1W17:3B	Utfyllnad	1W17:2: 0,3-0,6 1W17:3: 0,6-1,1	1W17:2: Kol/sa 1W17:3: Stsa	1W17:2: Kol/aska/sot u resterna, här finns även slagg, inte så mkt glas. Slagg = vit och svart, 1W17:3: Rödaktig eller orangeaktig	Lite glas	Litet	Troligen över	
FH03	Flerohopp	1W38:1B, 1W38:2B, 1W39:3B	Naturlig?	1W38:1: 0-0,4 1W38:2: 0,4-1,1 1W39:3: 0,7-1,2	1W38:1: Lemull 1W38:2: stle 1W39:3: Stle	1W38:1: Inget glas, omblandat mellanbrun si/le med mörkare partier, troligtvis mkt hög halt organiskt material. 1W38:2: Samma steniga grå lera som övriga området. Inte sammanhängande klägg som i Västers/sthlm utan med "sjöbotten" i konsistensen. Sten, grus, lera, blöt och geggig. Vi hittade ett dräneringsrör som vi hade sönder (av misstag) på ett djup om ca 1 m. Först rann det massor av vatten, sen en stilla ström. Alltså ej Gv i marken. 1W39:3: Grå, antas vara naturlig, inget glas.	Inget glas	Inget	Troligen över	
FF01	Flygsfors	23WPG28	Utfyllnad	0,0-0,5	F / Sa, Gr, Mu, St, tegel, (plåt)	mörkbrun-brun	0	Inget	Troligen över	Se även fältprotokoll i separat flik.
FF02	Flygsfors	22WPG33	Utfyllnad	0,0-0,5	F / Sa, Mu, glas, ljusgrå-rest Sa, St	ljusgrå-mörkbrun	1 till 2	Litet-måttligt	Troligen över	Se även fältprotokoll i separat flik.
FF03	Flygsfors	22WPG38	Utfyllnad	0,0-0,5	F / ljusgrå-rest Sa, glas, Sa, Mu	flertal färger	2 till 3	Måttligt - mycket	Troligen över	Se även fältprotokoll i separat flik.
FF04	Flygsfors	22WPG42	Utfyllnad	0,0-0,6	F / Mu, tegel, Sa, vit-grå rest Sa, (glas)	brun-svart-mörkbrun	1	Litet	Troligen över	Se även fältprotokoll i separat flik.
FF05	Flygsfors	22WYS09	Utfyllnad	0,0-0,3	F/grSa	Brun, dubbelprov	2 till 3	Måttligt - mycket	Troligen över	Se även fältprotokoll i separat flik.
ÄG01	Älghult och G	Ä 0-4 SSPD	Utfyllnad	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Prov togs på 100 ton (Gadderås) respektive 200 ton (Älghult) uppschaktade fyllnadsmassor. Provtagningsmetodik: ISM-metodiken (ITRC, 2012)
ÄG02	Älghult och G	G 0-4 SSPD	Utfyllnad	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Prov togs på 100 ton (Gadderås) respektive 200 ton (Älghult) uppschaktade fyllnadsmassor. Provtagningsmetodik: ISM-metodiken (ITRC, 2012)

ID	Site	Provbeteckning	Provtagnings-medium	Djup (m u my)	Jordart	Anmärkning	Glasinslag	Glasinslag (tolkad)	Över/under grundvattennivå	Kommentar_fält
ÄG03	Älghult och G	SSP1D+SSP2D+SSP3D	Utfyllnad	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Prov togs på 100 ton (Gadderås) respektive 200 ton (Älghult) uppschaktade fyllnadsmassor. Provtagningsmetodik: ISM-metodiken (ITRC, 2012)
ÄG04	Älghult och G	SP Västra D+Östra D	Utfyllnad	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Uppgift saknas	Prov togs på 100 ton (Gadderås) respektive 200 ton (Älghult) uppschaktade fyllnadsmassor. Provtagningsmetodik: ISM-metodiken (ITRC, 2012)
HS01	Hjertsjö	22WHJ44	Utfyllnad	0,0-0,5	F/mustgrSa	tegel, kolblandat, inslag av glas, sprängsten, svart.	1	Litet	Troligen över	Se även fältprotokoll i separat flik.
HS02	Hjertsjö	22WHJ53	Utfyllnad	0,0-0,5	F/mustgrSa	tegel, betydande inslag av glas, mkt material, duplikat.	2	Måttligt	Troligen över	Se även fältprotokoll i separat flik.
HS03	Hjertsjö	22WHJ22	Utfyllnad	0,0-0,2	F/Mu	måttlig med glas, plastbitar.	2	Måttligt	Troligen över	Se även fältprotokoll i separat flik.
SH01	Strömsbergs-hyttan	21GA901	Utfyllnad	0-0,3?				Uppgift saknas	Över	Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter. Samlingsprov uttaget genom handgrävning.
SH02	Strömsbergs-hyttan	21GA902	Utfyllnad	0-0,3?				Uppgift saknas	Över	Bruksområde där tidigare utförda analyser visat på höga metallhalter. Samlingsprov uttaget genom handgrävning.
SH03	Strömsbergs-hyttan	21GA903	Utfyllnad	0-2,1			Lite glas	Litet	Troligen över	Samlingsprov från schakten GA306. Fältprotokoll för schaktet GA306 finns i separat flik.
ÄR01	Äryd	ARY.GLS.18GASAM.2B	Utfyllnad					Måttligt-mycket	Kan vara både över och under	
ÄR02	Äryd	ARY.GLS.18GASAM.5B	Glasavfall				Mycket glas	Rent glas	Troligen över	

## Bilaga B. Analysresultat

---

Celia Jones  
Kemakta Konsult AB  
Warfvinges väg 33  
112 93 Stockholm  
Sweden

British Geological Survey  
Keyworth  
Nottingham  
United Kingdom  
NG12 5GG

Telephone +44 (0)115 936 3100  
Direct line +44 (0)115 936 3335  
E-mail srch@bgs.ac.uk

INORGANIC GEOCHEMISTRY LABORATORIES  
**ANALYSIS REPORT COVER NOTE**

This report consists of a 3 page Analysis Report Cover Note and 4 pages of test data

Report Number:	30531/1	Customer Ref/Order No:	M20198
Report Date:	05 March 2024	Sample(s) received on:	19 December 2023
Issue Status:	Complete	Analysis commenced on:	18 January 2024

*Sample Details*

All 15 soils were received in good condition. Samples were combined as requested by the client (see below table) to obtain a total of four collated samples.

Collated Sample 1 (30531-0001)	Collated Sample 2 (30531-0002)	Collated Sample 3 (30531-0003)	Collated Sample 4 (30531-0004)
23WPG63 0,5-1,0	23WPG11 0-0,3	23WPG15 0,2-0,6	23WHSK70 0,3-0,7
23WPG39 1,5-2,0	23WPG11 0,3-0,7	23WPG35 0-0,5	23WHSK67 0-0,3
23WPG39 0,5-1,0	23WPG13 0-0,5	23WPG41 0-0,3	23WHSK71 0-0,3
			23WHSK71 0,3-0,7
			23WHSK72 0-0,3
			23WHSK75 0-0,3

The individual collated samples were sieved to create subsamples with different particle sizes for the bioaccessibility testing (see below table).

30531-0001	30531-0002	30531-0003	30531-0004
30531-0001 <0.25mm	30531-0002 <0.25mm	30531-0003 <0.063 mm	30531-0004 <0.25mm
30531-0001 >2mm	30531-0002 >2mm	30531-0003 0.063- 0.25mm	
30531-0001 0.25-2mm	30531-0002 0.25-2mm	30531-0003 0.25-2mm	

*Opinions and interpretations expressed herein are outside the scope of UKAS accreditation. The report should not be reproduced except in full (i.e. ARCN together with the data report) without approval of the laboratory. The BGS does not accept responsibility for the validity of methods used to obtain or preserve the samples provided to the Laboratory and does not accept liability for the consequences of any acts taken or omissions made on the basis of the analysis or advice or interpretation provided. The results given relate only to the items tested.*

INORGANIC GEOCHEMISTRY LABORATORIES  
**ANALYSIS REPORT COVER NOTE**

Subsamples of each sieved sample were milled for 7M HNO<sub>3</sub> and aqua regia dissolution, followed by ICP-MS analysis. Bioaccessibility was determined using the Unified BARGE Method (Denys et al., 2012; Hamilton et al. (2015); Wragg et al., 2009) on 0.6 g subsamples of each prepared sample.

Unless previously agreed otherwise in writing, samples will be retained for three months from the date of issue of this report prior to disposal. Please contact the Laboratory if you wish to make alternative arrangements. This excludes any subcontracted analysis.

*Analysis Details*

Determinands	Test Method	Dates of Analysis	Procedure	Notes
As, Cd, Pb - total	ICP-MS	28/02/2024		N
As, Cd, Pb - bioaccessibility	ICP-MS	19/02/2024		N
Soil pH	pH electrode in CaCl <sub>2</sub> slurry	16/02/2024		N
Proxy for percentage organic matter	Loss on Ignition at 450°C	19/02/2024		N

Tests marked UKAS in the above table are included in the UKAS Accreditation Schedule for this Laboratory; those marked N are not. Tests marked S have been subcontracted to an outside laboratory who either hold (S1) or do not hold (S2) UKAS accreditation for the method concerned.

The UBM bioaccessibility test determines the bioaccessible fraction of a particular element of a contaminated soil, i.e. the fraction of the element that is soluble under each of the bioaccessibility test conditions. It should not be interpreted as bioavailability. BAF denotes the bioaccessible fraction of an element in the sample, based on the highest bioaccessibility value obtained in either the Stomach phase or the Stomach and Intestine phase. It is calculated as:

$$BAF(\%) = \left( \frac{Element_{bioaccessible}}{Element_{total}} \right) \times 100$$

Sampling is outside the control of the Laboratory and no knowledge of the sampling procedures or sample storage conditions prior to receipt by the Laboratory is assumed. No dates of sampling have been supplied and so analysis for some or all determinands may have taken place beyond the recommended holding time.

The samples are regarded as deviating from the Laboratory's normal recommended practice; changes may have occurred in concentrations of determinands between the time of sampling and analysis. Consequently, the determined concentrations reported may not be reflective of the concentrations present at the time of sampling. Clients are advised to take account of this possibility during use or interpretation of the data.

*Opinions and interpretations expressed herein are outside the scope of UKAS accreditation. The report should not be reproduced except in full (i.e. ARCN together with the data report) without approval of the laboratory. The BGS does not accept responsibility for the validity of methods used to obtain or preserve the samples provided to the Laboratory and does not accept liability for the consequences of any acts taken or omissions made on the basis of the analysis or advice or interpretation provided. The results given relate only to the items tested.*

INORGANIC GEOCHEMISTRY LABORATORIES  
**ANALYSIS REPORT COVER NOTE**

---

The number of significant figures quoted in the attached table may not be representative of the actual uncertainty.


Low but measurable concentrations of As, Cd and Pb were found in both the gastric phase and gastrointestinal phase procedural blanks. These concentrations were negligible compared to the sample data which have not been corrected for these blank concentrations.

The CaCl<sub>2</sub> slurry method was used to determine pH. Due to the peat-rich nature of the material for sample 30531-0004, it was necessary to change the usual sample to solution ratio to obtain a suitable slurry from which a pH measurement could be obtained. Brief experiments have shown that this has no significant effect on the pH measurement. The scope of the pH method is between pH 3 and 10. Values outside the scope should be used only as a guide.

The number of significant figures quoted in the attached table may not be representative of the actual uncertainty.

This report is issued under complete status. All analyses requested have been completed and results are issued with full compliance of data verification.

We would be pleased to receive any feedback you may have on the quality of our service.

Report authorised by: 

Date: .....05/03/2024.....

Dr Simon Chenery  
Deputy Head of Inorganic Geochemistry

*References:*

DENYS, S, CABOCHE, J, TACK, K, RYCHEN, G, WRAGG, J, CAVE, M, JONDREVILLE, C, and FEIDT, C. 2012. In vivo Validation of the Unified BARGE Method to assess the Bioaccessibility of Arsenic, Antimony, Cadmium and Lead in Soils. *Environmental Science & Technology*, 2012/5/18.

HAMILTON, E M, BARLOW, T S, GOWING, C J B, and WATTS M J. 2015. Bioaccessibility performance data for fifty seven elements in guidance material BGS102. *Microchemical Journal*, 123,131-138.

WRAGG, J, CAVE, M R, TAYLOR, H, BASTA, N, BRANDON, E, CASTEEL, S, GRON, C, OOMEN, A, and VAN DE WIELE, T. 2009. Inter-laboratory Trial of a Unified Bioaccessibility Procedure. *British Geological Survey*, OR/07/027.

*Opinions and interpretations expressed herein are outside the scope of UKAS accreditation. The report should not be reproduced except in full (i.e. ARCN together with the data report) without approval of the laboratory. The BGS does not accept responsibility for the validity of methods used to obtain or preserve the samples provided to the Laboratory and does not accept liability for the consequences of any acts taken or omissions made on the basis of the analysis or advice or interpretation provided. The results given relate only to the items tested.*

LIMS Code	Sample Code	Organic Matter %	Soil pH	7M HNO <sub>3</sub>				7M HNO <sub>3</sub>				7M HNO <sub>3</sub>			
				Total As mg kg <sup>-1</sup>	Bioaccessible Stomach As mg kg <sup>-1</sup>	Bioaccessible Stomach and Intestine As mg kg <sup>-1</sup>	BAF As %	Total Cd mg kg <sup>-1</sup>	Bioaccessible Stomach Cd mg kg <sup>-1</sup>	Bioaccessible Stomach and Intestine Cd mg kg <sup>-1</sup>	BAF Cd %	Total Pb mg kg <sup>-1</sup>	Bioaccessible Stomach Pb mg kg <sup>-1</sup>	Bioaccessible Stomach and Intestine Pb mg kg <sup>-1</sup>	BAF Pb %
30531-0001 <0.25mm	Collated Sample 1- 23WPG63 0.5-1.0 , 23WPG39 1.5-2.0, 23WPG39 0.5-1.0	5,80	7,03	1101	358	304	32,5	759	351	165	46,3	3568	2547	179	71,4
30531-0001 >2mm	Collated Sample 1- 23WPG63 0.5-1.0 , 23WPG39 1.5-2.0, 23WPG39 0.5-1.0	0,927	7,18	218	5,53	15,0	6,85	20,6	5,01	9,62	46,6	2825	33,9	38,5	1,36
30531-0001 0.25-2mm	Collated Sample 1- 23WPG63 0.5-1.0 , 23WPG39 1.5-2.0, 23WPG39 0.5-1.0	2,77	7,16	347	121	99,8	34,8	215	108	38,7	50,1	4272	2182	1558	51,1
30531-0002 <0.25mm	Collated Sample 2- 23WPG11 0-0,3, 23WPG11 0,3-0,7, 23WPG13 0-0,5	5,97	7,13	1099	686	613	62,4	1009	739	378	73,3	3966	2725	542	68,7
30531-0002 >2mm	Collated Sample 2- 23WPG11 0-0,3, 23WPG11 0,3-0,7, 23WPG13 0-0,5	0,594	7,20	143	17,8	6,17	12,4	20,0	8,22	4,08	41,2	790	92,8	16,2	11,7
30531-0002 0.25-2mm	Collated Sample 2- 23WPG11 0-0,3, 23WPG11 0,3-0,7, 23WPG13 0-0,5	2,67	7,17	256	140	142	55,3	198	134	89,7	67,5	1008	478	256	47,4
30531-0003 <0.063 mm	Collated Sample 3- 23WPG15 0,2-0,6, 23WPG35 0-0,5, 23WPG41 0-0,3	5,37	6,41	407	241	168	59,1	118	85,9	36,8	72,9	344	200	14,6	58,1
30531-0003 0.063-0.25mm	Collated Sample 3- 23WPG15 0,2-0,6, 23WPG35 0-0,5, 23WPG41 0-0,3	2,37	6,57	163	104	86,6	63,6	41,0	29,7	13,7	72,3	170	104	21,9	61,4
30531-0003 0.25-2mm	Collated Sample 3- 23WPG15 0,2-0,6, 23WPG35 0-0,5, 23WPG41 0-0,3	0,927	6,68	61,8	30,8	22,4	49,8	12,4	7,02	3,67	56,9	64,9	37,0	9,76	57,0
30531-0004 <0.25mm	Collated Sample 4- 23WHSK70 0,3-0,7, 23WHSK67 0-0,3, 23WHSK71 0-0,3, 23WHSK71 0,3-0,7, 23WHSK72 0-0,3, 23WHSK75 0-0,3	84,5	5,47	122	131	115	108	26,2	35,4	5,08	135	122	94,2	8,71	76,9

LIMS Code	Sample Code	Aqua Regia				Aqua Regia				Aqua Regia			
		Total As mg kg <sup>-1</sup>	Bioaccessible Stomach As mg kg <sup>-1</sup>	Bioaccessible Stomach and Intestine As mg kg <sup>-1</sup>	BAF As %	Total Cd mg kg <sup>-1</sup>	Bioaccessible Stomach Cd mg kg <sup>-1</sup>	Bioaccessible Stomach and Intestine Cd mg kg <sup>-1</sup>	BAF Cd %	Total Pb mg kg <sup>-1</sup>	Bioaccessible Stomach Pb mg kg <sup>-1</sup>	Bioaccessible Stomach and Intestine Pb mg kg <sup>-1</sup>	BAF Pb %
30531-0001 <0.25mm	Collated Sample 1- 23WPG63 0,5-1,0 , 23WPG39 1,5-2,0, 23WPG39 0,5-1,0	1031	358	304	34,7	717	351	165	49,0	3504	2547	179	72,7
30531-0001 >2mm	Collated Sample 1- 23WPG63 0,5-1,0 , 23WPG39 1,5-2,0, 23WPG39 0,5-1,0	131	5,53	15,0	11,4	14,2	5,01	9,62	67,8	787	33,9	38,5	4,89
30531-0001 0.25-2mm	Collated Sample 1- 23WPG63 0,5-1,0 , 23WPG39 1,5-2,0, 23WPG39 0,5-1,0	331	121	99,8	36,5	221	108	38,7	48,8	4029	2182	1558	54,2
30531-0002 <0.25mm	Collated Sample 2- 23WPG11 0-0,3, 23WPG11 0,3-0,7, 23WPG13 0-0,5	1044	686	613	65,7	996	739	378	74,2	3732	2725	542	73,0
30531-0002 >2mm	Collated Sample 2- 23WPG11 0-0,3, 23WPG11 0,3-0,7, 23WPG13 0-0,5	104	17,8	6,17	17,1	18,4	8,22	4,08	44,6	281	92,8	16,2	33,0
30531-0002 0.25-2mm	Collated Sample 2- 23WPG11 0-0,3, 23WPG11 0,3-0,7, 23WPG13 0-0,5	241	140	142	58,8	200	134	89,7	66,9	795	478	256	60,1
30531-0003 <0.063 mm	Collated Sample 3- 23WPG15 0,2-0,6, 23WPG35 0-0,5, 23WPG41 0-0,3	387	241	168	62,1	111	85,9	36,8	77,0	326	200	14,6	61,3
30531-0003 0.063-0.25mm	Collated Sample 3- 23WPG15 0,2-0,6, 23WPG35 0-0,5, 23WPG41 0-0,3	157	104	86,6	66,1	35,6	29,7	13,7	83,3	161	104	21,9	64,8
30531-0003 0.25-2mm	Collated Sample 3- 23WPG15 0,2-0,6, 23WPG35 0-0,5, 23WPG41 0-0,3	60,3	30,8	22,4	51,1	11,9	7,02	3,67	59,2	58,8	37,0	9,76	62,9
30531-0004 <0.25mm	Collated Sample 4- 23WHSK70 0,3-0,7, 23WHSK67 0-0,3, 23WHSK71 0-0,3, 23WHSK71 0,3-0,7, 23WHSK72 0-0,3, 23WHSK75 0-0,3	198	131	115	66,4	42,1	35,4	5,08	84,2	182	94,2	8,71	51,8