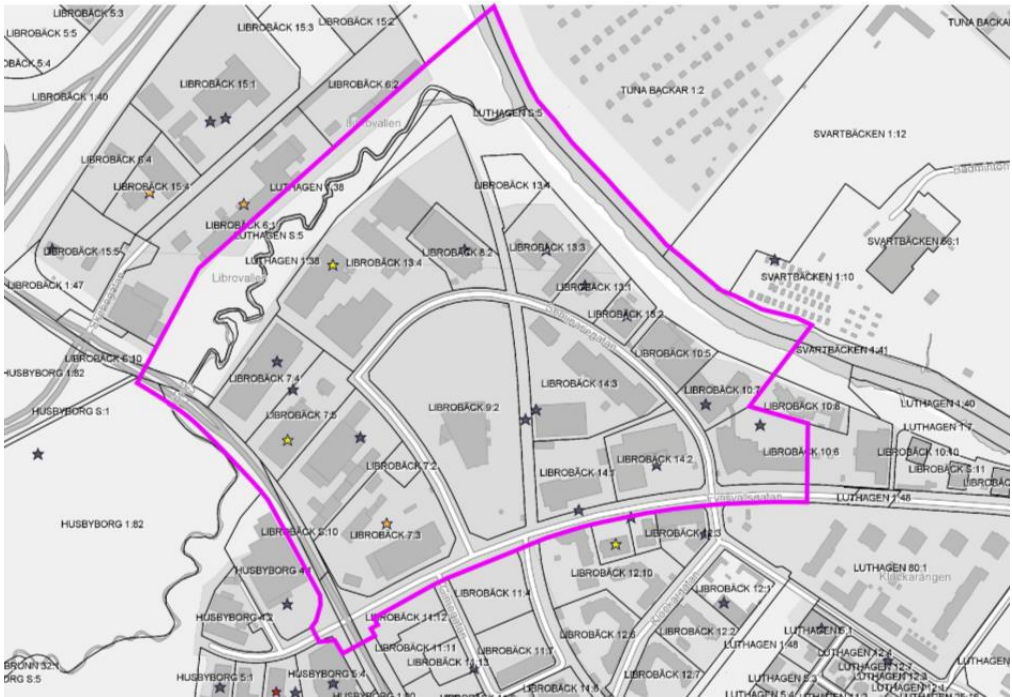
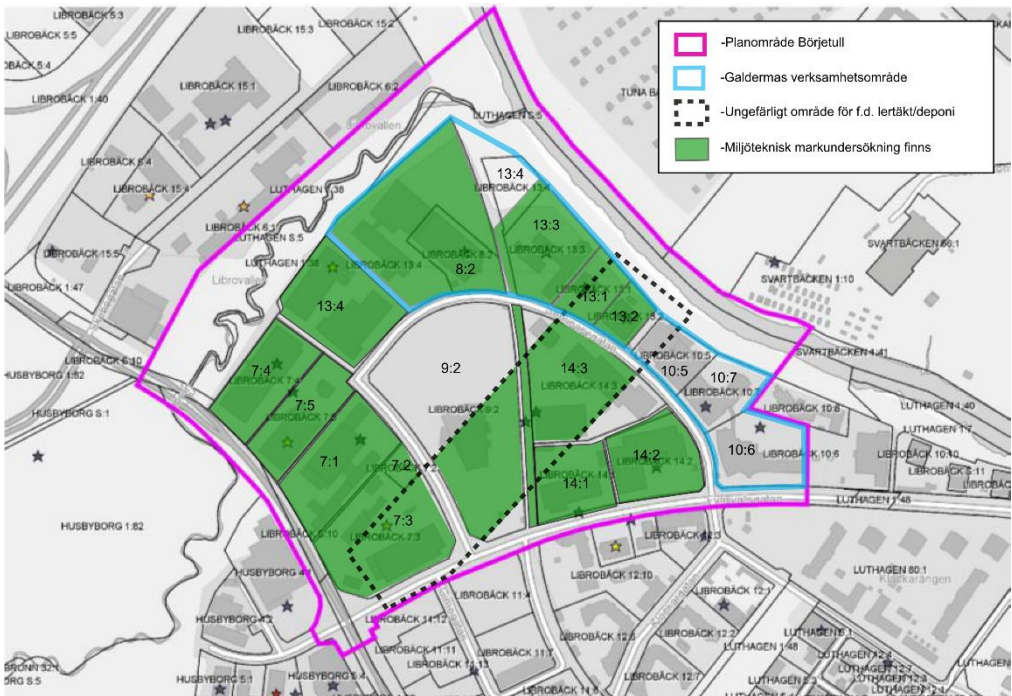


Sammanställning utförda miljötekniska markundersökningar, Börjetulls planområde



Figur 1. Detaljplanområdets utbredning och identifierade MIFO-objekt markerade som stjärnor.



Figur 2. Utförda miljötekniska markundersökningar.

Utförda undersökningar och utredningar

Område/ Fastighet	Utförda undersökningar och utredningar	Kommentar
<i>Börjetulls planområde</i>	<ul style="list-style-type: none"> Platsspecifika riktvärden (Ramböll, 2016) 	Rambölls PM inkluderar även problembeskrivning och översiktligt underlag för riskvärdering avseende platsspecifika riktvärden
<i>Librobäck 1:41; Librobäck 7:3; Librobäck 9:2; Librobäck 10:5; Librobäck 11:1; Librobäck 13:1; Librobäck 13:2; Librobäck 14:3</i>	<ul style="list-style-type: none"> Inventering och riskklassning MIFO fas 1 (Weber-Qvarfort 2011, Geosigma, 2016) Miljötekniska undersökningar som omfattat mindre eller större delar av deponin (Ebab 2011, Bjerking 2012, Golder 2011, Bjerking 2015 och Ramböll, 2017). 	Librobäcksdeponin.
<i>Librobäck 1:41</i>	<ul style="list-style-type: none"> Jordprovtagning av banvallen (Ramböll, 2018b) 	F.d. banvall.
<i>Librobäck 7:1</i>	<ul style="list-style-type: none"> Översiktlig miljöteknisk markundersökning inkl. översiktlig riskbedömning (Golder 2011) 	
<i>Librobäck 7:2 och 7:3</i>	<ul style="list-style-type: none"> Miljöteknisk markundersökning 11 fastigheter (Golder, 2001) Miljöteknisk undersökning av deponi (Bjerking, 2015) Kompletterande miljöteknisk undersökning (Ramböll, 2017) Riskbedömning och åtgärdsutredning (Ramböll, 2018a) 	
<i>Librobäck 7:4</i>	<ul style="list-style-type: none"> Inventering av plantskola/handelsträdgård enligt MIFO fas 1 (Länsstyrelsen – EBH-stödet) Miljöteknisk markundersökning 11 fastigheter (Golder, 2001) Översiktlig miljöteknisk markundersökning inkl. översiktlig riskbedömning och 	

	riskklassning enligt MIFO fas 2 (Ramböll, 2018c)	
<i>Librobäck 7:5</i>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Inventering av plantskola/handelsträdgård enligt MIFO fas 1 (Länsstyrelsen – EBH-stödet) ○ Miljöteknisk markundersökning 11 fastigheter (Golder, 2001) ○ Översiktlig miljöteknisk markundersökning inkl. översiktlig riskbedömning och riskklassning enligt MIFO fas 2 (Ramböll, 2018c) 	
<i>Librobäck 8:2</i>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Miljöteknisk markundersökning 11 fastigheter (Golder, 2001) 	Galdermas verksamhetsområde
<i>Librobäck 9:2</i>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Miljöteknisk markundersökning (Bjerking, 2015) 	Frånsett deponin är fastigheten inte registrerad i EBH-stödet och det finns inga uppgifter om att någon verksamhet som kan ha orsakat föroreningar har bedrivits på fastigheten. På fastigheten finns en kontorsbyggnad och parkeringsplats.
<i>Librobäck 10:5</i>		Galdermas verksamhetsområde
<i>Librobäck 10:6</i>		Galdermas verksamhetsområde
<i>Librobäck 10:7</i>		Galdermas verksamhetsområde
<i>Librobäck 13:1</i>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Miljöteknisk markundersökning (Bjerking, 2012) 	Galdermas verksamhetsområde
<i>Librobäck 13:2</i>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Miljöteknisk markundersökning (Bjerking, 2012) 	Galdermas verksamhetsområde
<i>Librobäck 13:3</i>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Miljöteknisk markundersökning (Bjerking, 2018) 	Galdermas verksamhetsområde
<i>Librobäck 13:4</i>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Inventering av plantskola/handelsträdgård enligt MIFO fas 1 (Länsstyrelsen – EBH-stödet) 	

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Miljöteknisk markundersökning 11 fastigheter (Golder, 2001) ○ Miljöteknisk markundersökning (Bjerking, 2018) 	
<i>Librobäck 14:1</i>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Översiktlig miljöteknisk markundersökning med åtgärdsplan (Ebab i Stockholm AB, 2011) ○ Översiktlig miljöteknisk markundersökning inkl. översiktlig riskbedömning och riskklassning enligt MIFO fas 2 (Ramböll, 2018d) 	
<i>Librobäck 14:2</i>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Översiktlig miljöteknisk markundersökning inkl. översiktlig riskbedömning och riskklassning enligt MIFO fas 2 (Ramböll, 2018e) 	
<i>Librobäck 14:3</i>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Miljöteknisk undersökning av deponi (Bjerking, 2015) 	
<i>Grönområde Fyrisån</i>		Området är inte registrerat i EBH-stödet.
<i>Grönområde Librobäck</i>		Området är inte registrerat i EBH-stödet.

Referenser

Bjerking AB, 2012. PM Miljöteknisk undersökning, Librobäck 13:1 och 13:2. 2012-07-05

Bjerking AB, 2015. PM Miljöteknisk undersökning av deponi i tidigare lertäkt, 2015-02-11

Bjerking AB, 2018. PM Miljöteknisk undersökning, Librobäck 13:3 och 13:4 (del av). 2018-02-16

Ebab i Stockholm AB, 2011. Librobäck 14:1, Fyrisvallsgatan 13, Uppsala. Översiktlig miljöteknisk markundersökning med åtgärdsplan

Geosigma, 2016. Börjetippen/Libroäckssdeponin - inventering och riskklassning enligt MIFO fas 1. MIFO-blanketter IDnr EBH-stödet 148442, Länsstyrelsens databas över förorenade områden

Golder Associates, 2001. Miljöteknisk markundersökning av 11 fastigheter i Librobäck och 1 fastighet i Fålhagen, Uppsala kommun (uppdrag 0170303)

Golder Associates, 2011. Librobäck 7:1, Miljöteknisk undersökning MIFO fas II, 2011-07-01 (uppdrag 11512530330)

Länsstyrelsen i Uppsala län. *Utdrag ur EBH-stödet* (Länsstyrelsens databas över förorenade områden).

Ramböll, 2017. PM Miljöteknisk undersökning, Marksanering Librobäck 7:2 och 7:3, Uppsala 2017-02-16

Ramböll, 2016. Framtagande av platsspecifika riktvärden. Marksanering Librobäck inom Börjetull. Uppsala 2016-09-06

Ramböll, 2018a. PM Riskbedömning och åtgärdsutredning, Marksanering Librobäck 7:2 och 7:3, Uppsala 2017-02-16

Ramböll, 2018b. PM Miljöteknisk undersökning Banvallen Börjetull. Uppsala 2018-10-12

Ramböll, 2018c. PM Miljöteknisk undersökning Librobäck 7:4 och 7:5. Uppsala 2018-10-12

Ramböll, 2018d. PM Miljöteknisk undersökning Librobäck 14:1. Uppsala 2018-10-12

Ramböll, 2018e. PM Miljöteknisk undersökning Librobäck 14:2. Uppsala 2018-10-12

Weber-Qvarfort, 2011. *Lertäkter i Uppsala. Inventering och föroreningsituation.* (Examensarbete vid Västerbergslagens utbildningscentrum)