

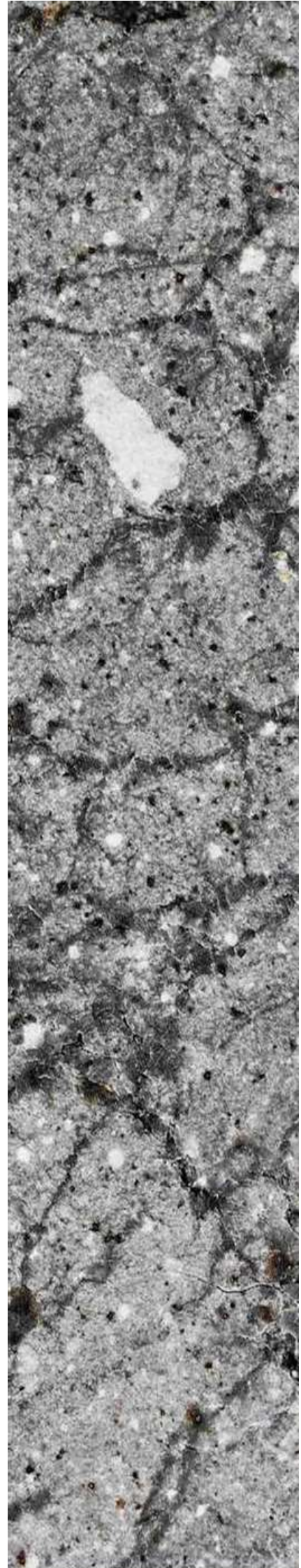
2023

# breccia

Riskbedömning vid kommande  
sanering för Åkarp 18:48 m.fl.,  
Åkarp Stationsby (Lemuren),  
Burlövs kommun

Malmö

Beställare: Burlövs kommun  
Uppdragsnummer: 2022283




Uppdrag: Burlöv detaljplan för Åkarp 1848 m.fl. Åkarp stationsby miljö

Rapporttitel: Riskbedömning vid kommande sanering för Åkarp 18:48 m.fl., Åkarp Stationsby (Lemuren), Burlövs kommun

Upprättat datum: 2023-11-14

Reviderat datum:

Författad av



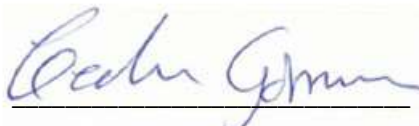
Anna Larsson, Breccia Konsult AB  
2023-11-13

Granskad av



Oscar Torstensson, Breccia Konsult AB  
2023-11-14

Uppdragsansvarig



Cecilia Göransson, Breccia Konsult AB  
2023-11-14

Breccia Konsult AB

Adress:  
Blekingsborgsgatan 18  
214 63 Malmö

tfn: +46 (0) 709 44 11 27

mail: [cecilia@breccia.se](mailto:cecilia@breccia.se)

org. nr: 559042-5988

**Projektnr:** 2022283

**Uppdragsansvarig:** Cecilia Göransson

**Handläggare:** Anna Larsson

**Granskad av:** Oscar Torstensson

[https://breccia.sharepoint.com/Intranet/Gemensam/Projekt/2022/2022283 Burlöv detaljplan för Åkarp 1848 m.fl. Åkarp stationsby miljö/Rapporter/Riskbedömning och saneringskalkyl/PM Riskbedömning Lemuren.docx](https://breccia.sharepoint.com/Intranet/Gemensam/Projekt/2022/2022283%20Burl%C3%B6v%20detaljplan%20f%C3%B6r%20%C3%85karp%201848%20m.fl.%20%C3%85karp%20stationsby%20milj%C3%B6/Rapporter/Riskbed%C3%B6mning%20och%20saneringskalkyl/PM%20Riskbed%C3%B6mning%20Lemuren.docx)

**INNEHÅLL**

**1. SYFTE OCH BAKGRUND ..... 3**  
**2. KVALITETSSÄKRING..... 3**  
**3. RISKBEDÖMNING ..... 3**  
**4. REFERENSER..... 4**

**BILAGOR**

- 1. Geotextil

## 1. Syfte och bakgrund

Som komplement till Breccias Miljöteknisk markundersökning daterad 2023-06-22 behöver Burlövs kommun utreda riskerna vid sanering av fastigheterna kopplade till detaljplanen för Åkarp Stationsby (Lemuren).

Fastigheterna kommer att saneras under olika tillfällen på grund av köpeavtal. Vidare finns betydligt högre föroreningshalter på några fastigheter som ligger intill fastigheter som ska saneras först/nyligen har sanerats. För att säkerställa att föroreningar inte sprids mellan fastigheterna under tiden för saneringarna har föreliggande riskbedömning upprättats. Syftet med riskbedömningen är att redogöra för hur saneringarna bör genomföras samt beskriva vilka åtgärder som behöver vidtas för att förhindra spridning av föroreningar mellan respektive fastighet när sanering väl har skett.

## 2. Kvalitetssäkring

Breccia Konsults verksamhet bedrivs enligt ett internt ledningssystem som i tillämpbara delar följer kvalitetssystem för SS-EN ISO 9001:2015 och miljöcertifieringssystem enligt SS-EN ISO 14001:2015.

Råd och riktlinjer vid sanering har utgått från tillämpliga delar som redovisas bl. a. Svenska Geotekniska Föreningens Fälthandbok, Undersökningar av förorenade områden (Rapport 2:2013), Arbetsmiljöverkets Marksanering - om hälsa och säkerhet vid arbete i förorenade områden (H359), Provtagningsstrategier för förorenad jord från 2009 (Rapport 5888), SGFs Hantering och analys av prover från förorenade områden (rapport 3:2011) och standarderna enligt SGIs skrift Standarder för undersökning och riskbedömning av förorenad mark, daterad 2019-03-29.

## 3. Riskbedömning

Burlövs kommun har skickat över frågor som ska besvaras i riskbedömningen. Dessa är listade och besvarade nedan.

- Vad för risker finns vid sanering, med tanke på att sanering kommer att ske delvis och utföras av flera entreprenörer?

Risker är att förorening sprids om man inte är noga med hanteringen av de förorenade massorna. Då det gäller miljöföroreningar så finns även en viss risk för människors hälsa.

Det finns även risker kopplade till bristfällig samordning och planering av de olika saneringsentreprenaderna. Exempelvis att lastbilar inte får plats, att eventuell provtagning missas, att ledningsunderlag inte finns tillgängligt etc.

- Vilka åtgärder krävs under och efter sanering av allmän plats och kvartersmark för att förhindra spridning av föroreningar?

Förorenade massor ska läggas inom den fastigheten som saneras och helst på mark som är förorenad. Om det behöver läggas massor på "ren" mark ska massorna läggas på en geotextilduk eller liknande skyddande barriär för att undvika att förorening sprids. Optimalt är om massorna kan läggas direkt på lastbilsflak och transporteras bort. Om förorening lämnas i fastighetsgräns ska en geotextil användas för att skydda de nya ditlagda massorna från den kvarvarande föroreningen. Bilder samt skiss på geotextil i gräns mellan förorenat och nytt material finns i bilaga 1. Under saneringen är det även viktigt att se till att vatten inte rinner igenom massorna och därmed sprider vidare föroreningen.

Om det är olika maskiner som arbetar på området så är det att föredra att en specifik maskin hör till varje område. Om maskinerna ska förflytta sig mellan olika områden är det viktigt att de rengörs för att inte sprida föroreningar vidare.

Gällande risker för människors hälsa bör man ta till skyddsåtgärder som att hägna in området, förklara för entreprenör vad som saneras, kravställa erforderlig skyddsutrustning samt undvika att röra vid massor utan handskar och se till att inga obehöriga kommer i kontakt med massorna. På vissa fastigheter förekommer även halter av ämnen som möjliggör exponering via damning. Det rekommenderas därför att vattenbegjuta massorna vid behov för att undvika damning. Skulle det komma upp länsvatten (grundvatten) vid saneringen så behöver detta tas om hand och hanteras på ett korrekt sätt.

Inför saneringarna är det viktigt att det tas fram saneringsanmälan för respektive fastighet/område och att detta godkänns av tillsynsmyndighet innan schaktning påbörjas. I beslut från tillsynsmyndighet kommer krav på försiktighetsåtgärder fastställas.

- Behöver sanering ske i en viss sekvens för att minska risken för spridning av föroreningar?

Om ovan åtgärder för att undvika spridning av föroreningar följs bör turordningen av saneringsområdena inte spela någon roll. För detta är det viktigare att ordningen rent logistiskt fungerar så att det praktiska arbetet inte blir lidande. Om det går att sanera de mest förorenade fastigheterna först är det att föredra, för att ytterligare minska riskerna med spridning av föroreningar.

## 4. Referenser

Arbetsmiljöverket (2015): Marksanering – om hälsa och säkerhet vid arbete i förorenade områden. Arbetsmiljöverkets handbok H359.

Jenny Norrman m.fl. 2009. NV rapport 5888, Provtagningsstrategier för förorenad jord. Naturvårdsverket.

Naturvårdsverket, 2009c. Riskbedömning av förorenade områden. Rapport 5977.

Naturvårdsverket, 2010. Handbok 2010:1, Återvinning av avfall i anläggningsändamål.

SGF Rapport 2:2013. Fälthandbok Undersökningar av förorenade områden.

SGF Rapport 3:2011. Hantering och analys av prover från förorenade områden - Osäkerhet och felkällor.

SIG Rapport. 2019. Standarder för undersökning och riskbedömning av förorenad mark.

