

PM

BARKÅKRA 50:3, ÄNGELHOLMS KOMMUN
KOSTNADER FÖR OMHÄNDERTAGANDE AV KVARVARANDE
FÖRORENADE MASSOR



PM FÖRTYDLIGANDE MARKFÖRORENINGAR

Kund: Ängelholms kommun

Organisation Sigma Civil

Projektansvarig: Per-Håkan Sandström

Upprättad av: Anders Höök

Projektnummer: 153979

Upprättad: 2021-09-14

Dokumentnummer: RAPPORT-117875

Version: 3.0

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	INLEDNING	4
	1.1 BAKGRUND	4
2	KVARVARANDE FÖRORENINGAR	4
3	FORTSATTA ARBETEN INOM OMRÅDET	5
4	KOSTNADER FÖR FORTSATTA ARBETEN OMRÅDE 1.....	6
5	KOSTNADER FÖR FORTSATTA ARBETEN OMRÅDE 2.....	7
6	DISKUSSION.....	7

1 INLEDNING

Tidigare rapport beskriver beräkningar för kostnader vid sanering vid byggnad 246.

Sanering har i området bedrivits och detta PM behandlar eventuellt fortsatt arbete.

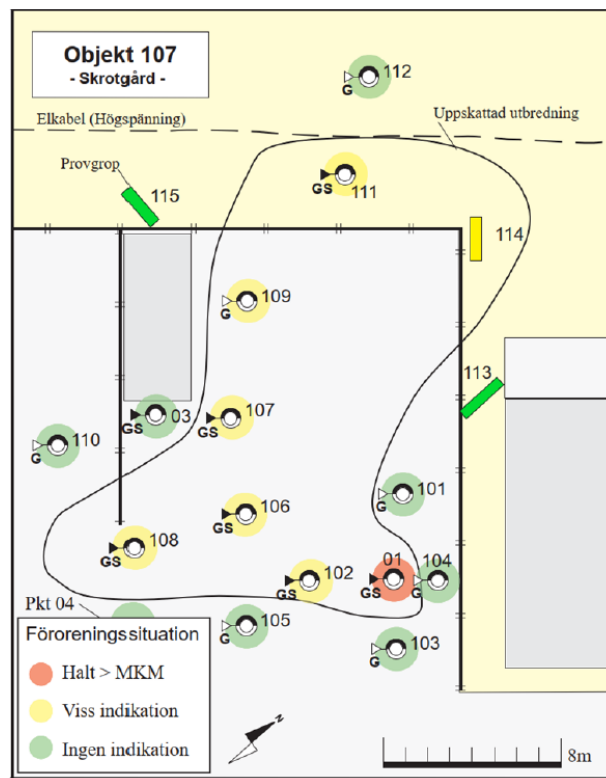
1.1 BAKGRUND

Efterbehandlingen ägde rum 2007-03-15 t.o.m. 2007-03-21 och omfattade ett sammanhängande område med en yta på ca 400 m². Totalt schaktades 1 047 ton förorenad jord upp för transport för omhändertagande.

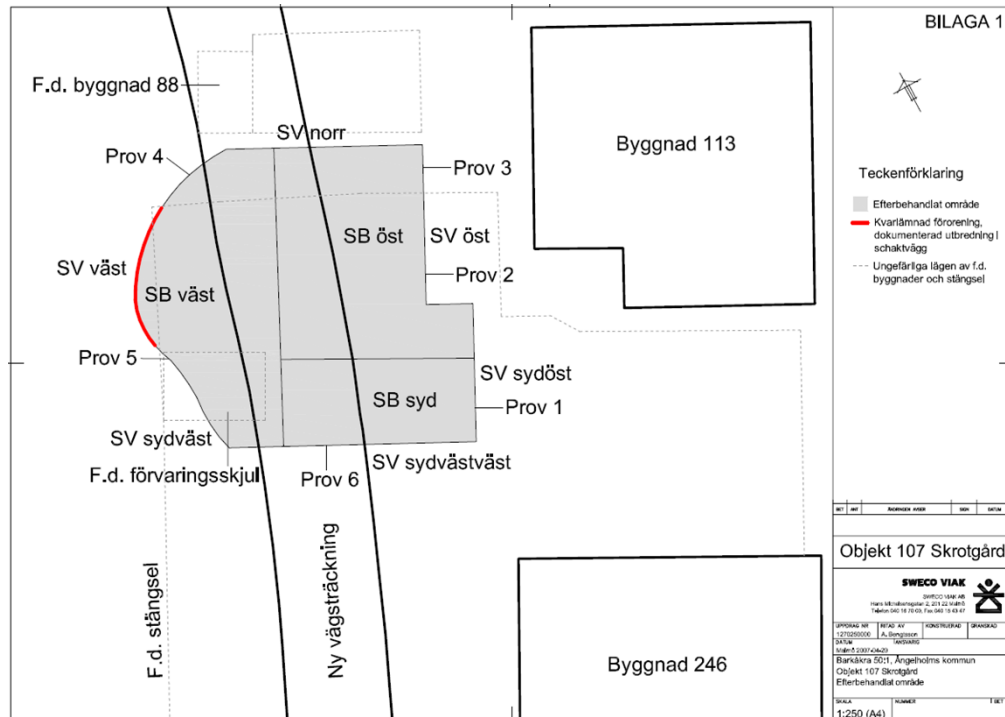
Åtgärds målet för efterbehandlingen var att objektet efter genomförda åtgärder enbart ska innehålla kolväten och tungmetaller i halter som understiger riktvärdena för MKM enligt Naturvårdsverkets "Generella riktvärden för förorenad mark" rapport 4638 samt "Förslag till riktvärden för förorenade bensinstationer" rapport 4889.

Mot bakgrund av ovanstående ansågs efterbehandlingsåtgärderna som tillräckliga i de delar av området där schaktning genomförts undantaget den västra schaktväggen

2 KVARVARANDE FÖRORENINGAR



Figur 1. Markundersökning



Figur 2. Sanering

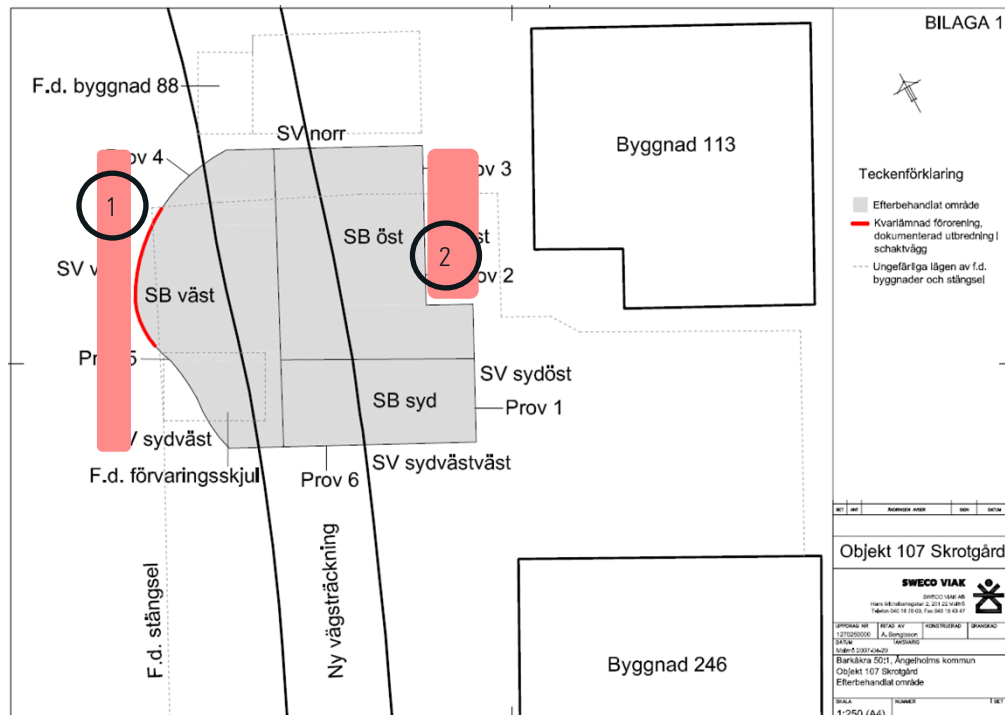
I samråd med Miljökontoret i Ängelholms kommun har förorenade massor lämnats kvar mot trädriddån i västlig riktning. Inom detta området råder svårigheter för schaktarbeten på grund av förekommande träd samt förekomsten av en äldre högspänningskabel belägen ca 1 m väster om schaktgropens västra rand.

Föroreningens utbredning längs framtagna schaktvägg finns markerad på kartan i bilaga 1 samt i figurerna 3 och 4. Omfattningen på massorna bedöms till ca 20 m³ vilket motsvarar ca 3 % av den förorening som tagits bort från platsen.

3 FORTSATTARBETEN INOM OMRÅDET

Enligt undersökningar och efter sanering kan det konstateras att allt inte är sanerat. Det kan rekommenderas att provtagning skall ske vid grävning i området för att säkra att inte "spottar" med föroreningar lämnas kvar.

Område 1 är efter strömkabel och område 2 är en bedömning av spridning efter Prov 2 – översta lagret.



Figur 3. Ökad risk för föroreningar.

Ovanstående områden kan pekas ut som områden där förhöjda halter av föroreningar kan förväntas. Provtagning kan ske med fältinstrument eller skickas för analys.

	m2	Kostnad deponering	
Område 1	20	20m3 x 2000 SEK	40000 SEK
Område 2	25	25m3 x 2000 SEK	50000 SEK

4 KOSTNADER FÖR FORTSATTAR BETEN OMRÅDE 1

Nedanstående arbete blir en förlängning på den utförda saneringen. Trots detta kommer kommunikation behövas med myndigheterna. Räkneexempel bygger på att arbete kommer att utföras på totalt 100 m2.

Kommunikation med myndigheterna (provtagningsmetodik)	1 d	8000 SEK
Miljökontroll i fält	16 h	16000 SEK
Analyskostnader		15000 SEK
Deponeringskostnader	20m3 x 2000 SEK	40000 SEK
Deponeringskostnad lätt förorenat material	10m3 x 1000 SEK	10000 SEK
Rapport	2 d	16000 SEK
Summa		105000 SEK

5 KOSTNADER FÖR FORTSATTA ARBETEN OMRÅDE 2

Nedanstående arbete blir en förlängning på den utförda saneringen. Trots detta kommer kommunikation behövas med myndigheterna. Räkneexempel bygger på att arbete kommer att utföras på totalt 100 m².

Kommunikation med myndigheterna (provtagningsmetodik)	1 d	8000 SEK
Miljökontroll i fält	16 h	16000 SEK
Analyskostnader		15000 SEK
Deponeringskostnader	25m ³ x 2000 SEK	50000 SEK
Deponeringskostnad lätt förorenat material	20m ³ x 1000 SEK	20000 SEK
Rapport	2 d	16000 SEK
Summa		125000 SEK

6 DISKUSSION

En risk finns att finnas att föroreningar följer den nedgrävda elkabeln och därför bör marken kollas i dess närhet.

Eventuell oväntad spridning gör att mängder förorenat material kommer att öka.