

**BILAGA 17 TILLHÖRANDE
PROJEKTERINGS-PM MILJÖTEKNIK
Varbergstunneln, Väst kustbanan, Varberg-Hamra**

Varbergs kommun, Hallands län

2016-03-31, VERSION: 1

Projektnummer: 101107

DokumentID: 101107-08-025-150_Bilaga17

Sammanställning tidigare verksamheter
Sida 1/3

Sammanställning av inventeringsdata gällande förorenade områden, km 75+200 till km 77+650

Fastighet	Km-tal, sida om jvg	Geologi	Verksamhet	Påvisade föroreningar	Referensnr enligt Bilaga 16
Getakärr 9:4 och 9:6	75+200 till 75+450	Fyllnadsmaterial ned till ca 8 m	Lassabackadeponin	Avfallsmassor innehållande metaller och PAH, ställvis olja.	3, 4, 5, 24, 31, 43, 46, 55, 56, 59, 60
Valen 2, Valen 3 och Valen 6	75+450 till 76+000 Öst om jvg	Fyllnadsmaterial ner till mellan 1 och 3 m u my Berg på mellan 0 och 4 m u my Gv-ytan på mellan 1 och 1,5 m u my	Industriell verksamhet sedan 1800-talet främst i form av tillverkning av ståltråd, spik och wirar. Verksamhet i form av tillverkning av stålprodukter förekommer än idag. Marken inom fastigheterna är delvis utfylld med massor som innehåller restprodukter (slagg och aska) från verksamheten.	Marken innehållande halter av tungmetaller överstigande haltgräns för FA främst bly och zink. Sedimenten och marken intill Valendiket (beläget mellan Kv Valen och järnvägen) innehåller tungmetaller över haltgräns för FA. Grundvattnet innehåller förhöjda halter av bly och zink.	4, 21, 25, 43
Getakärr 9:6	75+450 till 75+800 Väst om jvg	Deponimassor ner till ca 1,5 m u my Under detta finns sand och lera med inslag av avfall Gv-yta 1-2,5 mu my	Vivabs område, reningsverk, gammal deponi	Tydligt avfall i fyllnadsmaterialet i form av bl a olja, plast, tegel och gips. Metaller och petroleumämnen över riktvärden för känslig markanvändning Grundvattnet innehåller förhöjda halter av ammonium, olja och PAH.	24, 44
Vikaren 1/ delar av Getakärr 9:6	75+800 till 76+000 Väst om jvg	Deponimassor ner till mellan 1 till 2,5 m u my. Sand och lera med inslag av avfall Gv-yta 1-1,5 m u my	Fjärrvärmeverk/panncentral, gammal deponi	Tydligt avfall i fyllnadsmaterialet i form av bl a gummi och gips. Heterogent föroreningsinnehåll. Halter av zink över riktvärden för MKM i fyllnadsmaterialet, petroleumämnen över riktvärden för KM Grundvattnet innehåller förhöjda halter av ammonium, olja och PAH	24, 37, 39, 43, 44
Getakärr 9:7 och 7:2 och 7:1	74+046 till 77+000 Spårområdet	Fyllnadsmaterial ner till 1-1,5 m u my (lera, sand och silt) Under finns grusig sand ner till ca 1,5 mu my, där finns i de centrala delarna ett lager torv ovan siltig sand Gv-yta 1-2,5 m u my	Spårområde, deponi, bangård, upplag, kreosotledning, lokstall, cisterner, frilastning, transformatorer.	Fyllnadsmaterialet innehåller förhöjda halter av metaller, petroleum, PAH. Heterogen föroreningsituation ställvis över riktvärden för MKM Grundvattnet innehåller i ett par rör förhöjda halter av metaller, petroleumämnen och PAH	4, 6, 7, 24, 43, 62, 71
Getakärr 9:12/9:13	76+100 till 76+800 Öst om jvg	Fyllnadsmaterial ner till mellan 1 till 2 m u my Under fyllnadsmaterialet finns siltig lera Gv-yta ca 1 m u my	Cisterner med petroleum och kreosotolja, bangårdsområde, hantering av olja och kreosot. Ett flertal olika punktkällor i form av cisterner och lastområden. Delvis sanerat.	Petroleumhalt i fyllnadsmaterialet upp till haltgräns för FA. PAH över riktvärden för MKM Förhöjda halter av petroleumämnen och PAH i grundvattnet	16, 24, 43, 47, 71
Getakärr 9:14	76+800 till 77+500 Väst om jvg	-	Hamnområde, troligtvis utfyllt. Föroreningar påträffade i samband med fjärrvärmeschakt. Briggen 4 ligger inom denna fastighet. Här har funnits ett kolupplag	PAH överskridande riktvärden för MKM i fyllnadsmaterialet	24, 63, 67
Svärdfisken 3	76+000 till 76+300 Väst om jvg	Fyllnadsmaterial (sand och grus med inslag av aska och slagg) ner till mellan 1 till 2 m u my Under fyllnadsmaterialet finns silt, sand och lera Gv-yta ca 1-2 m u my	Monarks fastighet, metallindustri, området är delvis uppfyllt med avfall. Hantering av trikloretylen har förekommit	Metallhalter (nickel, bly och zink) och petroleumämnen över riktvärden för MKM i ett par punkter PCB i dagvattnet Förhöjda halter av nickel, bly, petroleumämnen samt klorerade kolväten i grundvattnet	24, 25, 43, 69

Sammanställning av inventeringsdata gällande förorenade områden, km 75+200 till km 77+650

Getakärr 1:1	76+000 till 76+300 Väst om jvg	Fyllnadsmaterial (sand och grus med inslag av aska och slagg) ner till mellan 1 till 2 m u my Under fyllnadsmaterialet finns silt, sand och lera Gv-yta ca 1-2 m u my	Arrenderas delvis av Monark, metallindustri. Hantering av trikloretylen har förekommit	Metallhalter (nickel, bly och zink) och petroleumämnen över riktvärden för MKM i ett par punkter. PCB i dagvattnet. Förhöjda halter av nickel, bly, petroleumämnen samt kolväten i grundvattnet	24, 25, 43
Svärdfisken 28	75+200 till 76+000 Öst om jvg	Fyllnadsmaterial (sand och grus med inslag av tegel och betong) ner till mellan 1 till 1,5 m u my Under fyllnadsmaterialet finns silt, sand och lera Gv-yta ca 1-2,5 m u my	Heulins lackering AB, ytbehandling/lackeringsverkstad sedan mitten av 1940-talet. Fram till år 2000 förekom det avfettning med trikloretylen.	Metaller och alifater >KM i fyllnadsmaterialet (zink och bly), klorerade alifater i jord i källområdet och i grundvattnet.	12, 24
Svärdfisken 29	76+450 till 75+600 Öst om jvg	Fyllnadsmaterial ner till mellan 1 till 2 m u my Under fyllnadsmaterialet finns siltig lera	Bangård, upplag av båtar, slipers etc	Ingen provtagning är genomförd	24, 25, 43
Svärdfisken 33	76+450 till 75+600 Öst om jvg	Fyllnadsmaterial ner till mellan 1 till 2 m u my Under fyllnadsmaterialet finns siltig lera	Bangård, upplag av båtar, slipers etc	Ingen provtagning är genomförd	24, 25, 43
Rockan 3	75+800 till 76+100 Öst om jvg	Fyllnadsmaterial (makadam, grus) ner till mellan 0,3-0,5m u my Under fyllnadsmaterialet finns silt och sand Berg på 1,0-2,5 m u my Gv yta ca 1-2 m u my	Stena Recycling, hantering av stål och metall, drivmedelslagring, blybatterihantering	Metaller och olja i fyllnadsmaterialet, PCB i grundvatten	24, 68
Getakärr 1:26	77+000 till 77+400 Spårområdet	Fyllnadsmaterial ner till mellan 1 till 2 m u my Under fyllnadsmaterialet finns siltig lera Gv-yta ca 1-2 m u my	Bangård/perronger	Petroleumämnen över riktvärden för MKM och metaller över riktvärden för KM i fyllnadsmaterialet	7
Svärdfisken 32 (fd Späckhuggaren 9)	77+000 till 77+150 Öst om jvg	Fyllnadsmaterial ner till mellan 1 till 2 m u my Under fyllnadsmaterialet finns siltig lera Gv-yta ca 1-2 m u my	Verkstad, bangård, upplag slipers etc.	Petroleumämnen över riktvärden för MKM och metaller över riktvärden för KM i fyllnadsmaterialet Höga halter (>7000 µg/l) trikloretylen i grundvatten i bergsbrunnar på 50 och 110 meters djup.	4, 43
Getakärr 3:121	77+000 till 77+400 Spårområdet	Fyllnadsmaterial ner till mellan 1 till 2 m u my Under fyllnadsmaterialet finns siltig lera Gv-yta ca 1-2 m u my	Stationshus, asfaltsytor, transformatorer, spårområden	Petroleumämnen över riktvärden för MKM och metaller över riktvärden för KM i fyllnadsmaterialet.	4, 7, 43
Renen 13	76+800-77+000 Öst om jvg	-	Fd finmekanisk industri	Klorerade alifater i grundvattnet	1, 2, 8, 13, 15, 17, 18, 19, 20, 22, 26, 32, 33, 34, 35, 42, 45, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57, 58
Piperbruket 10	77+050 till 77+150 Öst om jvg	-	Fd bensinstation	MTBE och andra petroleumämnen i grundvattnet	11
Trädgården 10-13, Professorn 7 och Verkstaden 12	77+100 till 77+650 På båda sidor om jvg	-	Ett flertal kemtvättar i området	Klorerade alifater i grundvattnet	38