



Bågvägen och Åbroddsvägen, Nacka Kommun

PM Miljöteknik

PRELININÄR BYGGHANDLING 2014-02-21

Upprättad av: Mattias Hammarstedt
Granskad av: Anders Thorén

Innehåll

1	Objekt och syfte	3
2	Utförda miljötekniska undersökningar.....	3
3	Resultat och sammanfattning	3

1 Objekt och syfte

På uppdrag av Nacka kommun har GeoMind utfört miljöprovtagning på asfalten inom Bågvägen och Åbroddsvägen.

Syftet med miljöprovtagning är att utreda huruvida asfalten innehåller miljöfarliga ämnen.

2 Utförda miljötekniska undersökningar

Den miljötekniska undersökningen utfördes av Geomind i september 2013 och omfattar provtagning i totalt 9 punkter. Undersökningen omfattade upptagning av asfalt längs befintliga vägar och redovisas på ritning G1402P10 - G1402P11.

3 Resultat och sammanfattning

Utifrån de 9 utförda proverna har 4 st prover, 2 prover för Bågvägen och 2 prover för Åbroddsvägen, översänts till Sweco Geolab för PAH-analys i asfalt. Resultatet från PAH-analysen redovisas i tabell 1 nedan samt bilaga 1.

Tabell 1: Laboratorier resultat

Analysparameter	P 1	P 3	P 6	P 9
Benso(a)antracen	5,1	1,2	1,1	1,1
Chrysen	2,1	<0,5	<0,5	<0,5
Benso(b)fluoranten	3,8	<0,5	<0,5	<0,5
Benso(k)fluoranten	2,2	<0,5	<0,5	<0,5
Benso(a)pyren	1,9	<0,5	<0,5	<0,5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2,6	<0,5	<0,5	<0,5
Dibenso(a,h)antracen	0,6	<0,5	<0,5	<0,5
Summa USEPA 7 PAH	18	<5	<5	<5
Naftalen	<1	<1	<1	<1
Acenaftylen	<1	<1	<1	<1
Acenaften	<1	<1	<1	<1
Fluoren	<1	<1	<1	<1
Fenantren	2,2	<1	<1	<1
Antracen	<1	<1	<1	<1
Fluoranten	8,1	<1	<1	<1
Pyren	5,6	<1	<1	<1
Benso(ghi)perylen	1,9	<1	<1	<1
Summa USEPA 16 PAH	36	<15	<15	<15

Resultatet visar att alla prover innehåller mindre än < 70 mg 16PAH/kg asfalt vilket är gränsen för fri användning enligt riktlinjer från miljöförvaltningen i Stockholms stad samt som icke-farligt enligt naturvårdsverket handling "Klassning av farligt avfall daterad 2013-02-13". Materialet kan utifrån labbanalysen återanvändas fritt eller deponeras enligt avfallskod 17 03 02.

Nacka 2014-02-21

Mattias Hammarstedt

Anders Thorén

SWECO GEOLAB

PAH-analys i asfalt

Projekt Åbroddsväg och Bågvägen							
Uppdragsnummer 1402		Uppdragsgivare Geomind, Nacka			Gransk./Tabell Löp-nr 26379		
Provtagningsdatum		Analysmetod GC-MS [mg/kg]			Datum/Sign 2013-09-26 Undersökningsdatum 2013-09-26		
Analysparameter	P 1	P 3	P 6	P 9			
Benso(a)antracen	5,1	1,2	1,1	1,1			
Chrysen	2,1	<0,5	<0,5	<0,5			
Benso(b)fluoranten	3,8	<0,5	<0,5	<0,5			
Benso(k)fluoranten	2,2	<0,5	<0,5	<0,5			
Benso(a)pyren	1,9	<0,5	<0,5	<0,5			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2,6	<0,5	<0,5	<0,5			
Dibenso(a,h)antracen	0,6	<0,5	<0,5	<0,5			
Summa USEPA 7 PAH	18	<5	<5	<5			
Naftalen	<1	<1	<1	<1			
Acenaftylen	<1	<1	<1	<1			
Acenaften	<1	<1	<1	<1			
Fluoren	<1	<1	<1	<1			
Fenantren	2,2	<1	<1	<1			
Antracen	<1	<1	<1	<1			
Fluoranten	8,1	<1	<1	<1			
Pyren	5,6	<1	<1	<1			
Benso(ghi)perylen	1,9	<1	<1	<1			
Summa USEPA 16 PAH	36	<15	<15	<15			

P:\2172\Uppdrag 2013\26379\PAH i asfalt 130926.xls]

Lars
Sandberg

Elektroniskt undertecknad av Lars
Sandberg
SN: cn=Lars Sandberg, o=SWECO
Infrastructure AB, ou=Geolab,
email=lars.sandberg@sweco.se, c=SE
Datum: 2013.09.26 07:49:57 +02'00'



SWECO GEOLAB

Gjörwellsgatan 22, Box 34044, 100 26 STOCKHOLM

Tel: 08-695 60 00, Fax: 08-695 63 60, E-mail: geolab@sweco.se, www.sweco.se/geolab