



# **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
<b>Summa USEPA 7 PAH</b>	<b>18</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>
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
<b>Summa USEPA 16 PAH</b>	<b>36</b>	<b>&lt;15</b>	<b>&lt;15</b>	<b>&lt;15</b>

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

<i>Projekt</i> <b>Åbroddsväg och Bågvägen</b>							
<i>Uppdragsnummer</i> 1402		<i>Uppdragsgivare</i> Geomind, Nacka			<i>Gransk./Tabell</i> <i>Löp-nr</i> 26379		
<i>Provtagningsdatum</i>		<i>Analysmetod</i> GC-MS [mg/kg]			<i>Datum/Sign</i> 2013-09-26 <i>Undersökningsdatum</i> 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			
<b>Summa USEPA 7 PAH</b>	<b>18</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;5</b>			
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			
<b>Summa USEPA 16 PAH</b>	<b>36</b>	<b>&lt;15</b>	<b>&lt;15</b>	<b>&lt;15</b>			

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

**KOORDINATSYSTEM**  
System i plan Sweref 99 18 00  
System i höjd RH 2000

**FÖRKLARINGAR**  
Se SGF:s beteckningssystem  
www.sgf.net



XREF: \Med\ok\_komplettering\_mst.dwg; \Med\ok\_mst.dwg; \Med\ok\_PPH01.dwg; P:\VL07\_Abrrodsvagen\_Geo\Planingar\_Med\kryss1000.dwg; \Med\G\_PPH10.dwg  
P.LO: 2010-11-03 16:48 P:\VL07\_Abrrodsvagen\_Geo\RITNINGAR\UTDEL\G1402P10.DWG; M:\TJAS\HAMMARSTEDT

KONNEKTION MOT RITN. G1402P11



**GEO**  
Hesselmans Torg 5  
131 54 NACKA  
Tel 08-556 92 990  
www.geomind.se

RITAD AV: KONTR. AV: GRANSKAD AV: ARBETSNUMMER:  
HAMMARSTEDT A. THORÉN 14.02  
NACKA 2014-02-21

**Nacka kommun**  
Granitvägen 15  
131 81 Nacka  
Tfn 08-718 80 00

**BYGGHANDLING  
PRELIMINÄR**

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

**NACKA KOMMUN  
ÄBRRODSVÄGEN / BÄGVÄGEN**

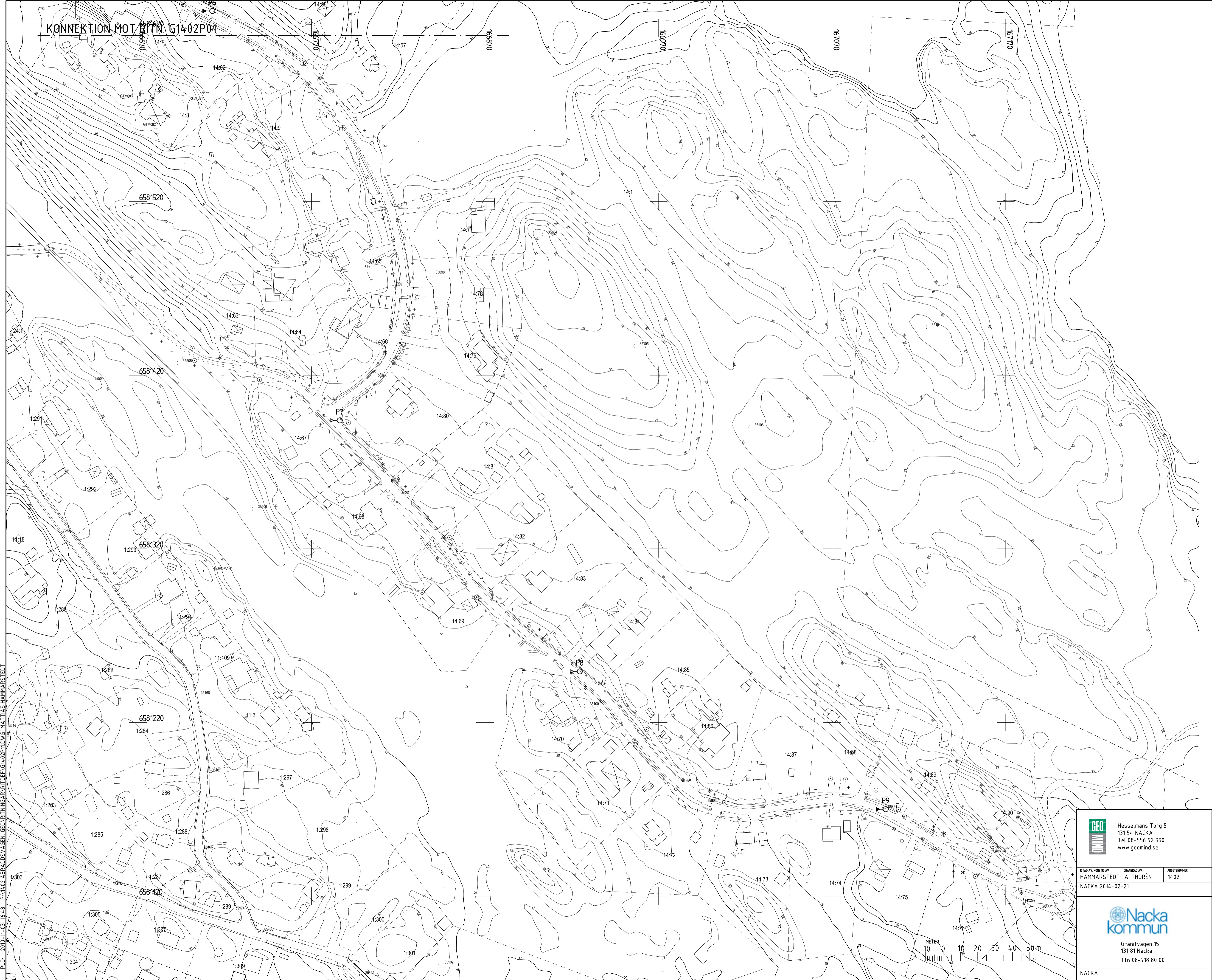
**MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING  
PLAN**

SKALA 1:1000  
RITNING NR: G1402P10

KONNEKTION MOT PLAN G1402P01

**KOORDINATSYSTEM**  
System i plan Sweref 99 18 00  
System i höjd RH 2000

**FÖRKLARINGAR**  
Se SGF:s beteckningssystem  
www.sgf.net



XREF: \Mediok\komplettering\_mst.dwg \Mediok\mst.dwg \Mediok\kryst1000.dwg \Mediok\PBH10.dwg  
P.LO: 2010-11-03 16:48 P:\1402\_ABRRODSVAGEN\_GEO\RTNINGAR\RTIDEG\G1402P1.DWG MATTIAS HAMMARSTEDT

**GEO**  
Hesselmans Torg 5  
131 54 NACKA  
Tel 08-556 92 990  
www.geomind.se

BYGGSÄK  
HAMMARSTEDT A. THORÉN  
NACKA 2014-02-21

**Nacka kommun**  
Granitvägen 15  
131 81 Nacka  
Tfn 08-718 80 00

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

**NACKA KOMMUN**  
ÄBRRODSVÄGEN / BÄGVÄGEN  
**MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING**  
PLAN  
SKALA 1:1000  
OBJEKT NR G1402P11

**BYGGHANDLING**  
PRELIMINÄR

