



Dokument

PM Miljöteknisk markundersökning

Sidnr

1

Upprättad av:

H. Bohm

Projektnamn

Kv.Konsthallen 3 och 4

Uppdragsnr

10015731

Datum

2014-xx-xx

Rev. datum

Status

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Kv. Konsthallen 3 och 4

Tillbyggnad av Liljevalchs

PM Miljöteknisk markundersökning

Preliminär 2014-10-21

Innehållsförteckning

1	Allmänt om uppdraget	1
2	Omfattning	2
3	Redovisning	2
4	RESULTAT	2
4.1	Asfaltprovtagning	2
4.2	Markföroreningar	2
5	ÅTGÄRDSFÖRSLAG	3

1 ALLMÄNT OM UPPDRAGET

Grontmij AB har på uppdrag av Stockholms Fastighetskontor utfört geoteknisk och miljöteknisk markundersökning för Liljevalchs.

2 OMFATTNING

Miljöteknisk undersökning är gjord för tillbygganden av Liljevalchs på västra sidan inom nuvarande parkeringsplats.

Undersökning av markföroreningar är gjord på med skruvprovtagare upptagna jordprover i två stycken punkter.

Undersökning av asfalt är gjord i tre stycken punkter.

Provpunkternas lägen framgår av borrhplan.

3 REDOVISNING

Resultat av undersökningarna redovisas i Rapport geoteknisk och miljöteknisk undersökning (RGeoM).

4 RESULTAT

4.1 Asfaltprovtagning

Resultaten av laboratorieanalyserna framgår av laboratorieprotokoll i RGeoM. Av dessa framgår att halten av 16 PAH i 2 prov (borrpunkterna 14G08 och 14G24) understiger 15 mg/kg TS (torrsubstans).

Enligt rekommendationer från Vägverket tillsammans med städerna Malmö, Göteborg och Stockholm kan asfalt med < 70 mg/kg TS användas fritt i bärlager och slitlager.

I en borrhpunkt (14G07) har uppmätts halten av 16 PAH till 1260 mg/kg TS. Halter över 1000 mg/kg TS är enligt samma rekommendationer att betrakta som farligt avfall och ska omhändertas på särskild behandlingsanläggning med tillstånd.

4.2 Markföroreningar

Resultaten av miljöteknisk analys framgår av laboratorieprotokoll, 1 sida i RGeoM..

Erhållna resultat jämförs med Naturvårdsverkets riktvärden som finns i två klasser nämligen: KM, känslig markanvändning, respektive MKM, mindre känslig markanvändning.

För metaller finns i provpunkt 14G07 prov mellan 1,2 -3 m djup och 3-3,8 m djup halter för bly som överskrider KM, men inte MKM. Kvicksilver är inte analyserat.

För aromater \geq C10-C16 samt \geq C16-C35 överstigs riktvärdet för MKM i borrhål 14G07 för tre prov och riktvärdet för KM i resterande 4 prov.

I borrhål 14G08 överskrider riktvärdet för KM i de två proven som är analyserade.

I borrhål 14G07 överskrider riktvärdet för MKM för 1 av tre prov.

I borrhål 14G07 överskrider riktvärdet för MKM för alla 4 analyserade prov.



Dokument

PM Miljöteknisk markundersökning

Sidnr

3

Upprättad av:

H. Bohm

Projektnamn

Kv.Konsthallen 3 och 4

Uppdragsnr

10015731

Datum

2014-xx-xx

Rev. datum

Status

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

5 ÅTGÄRDSFÖRSLAG

Nybyggnadsprojektet kan klassas som MKM, dvs. mindre känslig markanvändning.

Som framgår av tabellen ovan förekommer omväxlande jordmassor med föroreningshalt mellan MK och MKM samt över MKM. Nedan föreslås en enhetlig behandling.

Där schakt kommer att ske i förorenad fyllning ska denna transporteras till av miljömyndighet godkänd mottagningsanläggning.

Asfalt med alter över 1000 mg/kg TS är att betrakta som farligt avfall och ska omhändertas på särskild behandlingsanläggning med tillstånd.

Eftersom förorenad jord och förorenad asfalt påträffats bör antal provpunkter förtätas med kompletterande undersökning.