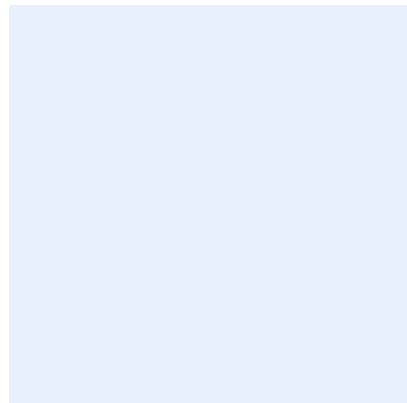


PM Geoteknik

Norra Djurgårdsstaden
Gasklocka 3 och 4



PM Geoteknik

Uppdragsnamn
Norra Djurgårdsstaden
Stockholms stad
Gasklocka 3 och 4

Exploateringskontoret
Anna Haag
Box 8189
104 20 Stockholm

Uppdragsgivare
Exploateringskontoret
Anna Haag

Vår handläggare
Jens Torsteinsrud

Datum
2010-05-06

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	UPPDRAG OCH SYFTE	3
2	UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR	3
3	BEFINTLIGA BYGGNADER OCH ANLÄGGNINGAR MM.....	3
3.1	Byggnader	3
3.2	Ledningar	3
4	MARK- OCH JORDLAGERFÖRHÅLLANDEN	3
4.1	Topografi	3
4.2	Jordlagerförhållanden	3
5	HYDROGEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN	4

1 Uppdrag och syfte

Bjerking AB har på uppdrag av Stockholms stad, Exploateringskontoret, utfört översiktlig geo- och miljöteknisk markundersökning i området runt gasklocka 3 och 4 på del av fastigheten Hjorthagen 1:2 inom Gasverksområdet i Hjorthagen i Stockholms stad.

För närvarande pågår ett planarbete i området och på den aktuella fastigheten har Oscar Properties fått en markanvisning för bostäder och lokaler.

Det huvudsakliga syftet med undersökningarna är att bestämma fyllningsmäktigheten i området, undersöka föroreningsnivån i fyllningen samt bestämma bergnivåer.

2 Utförda undersökningar

Se Rapport Geoteknik dat 2010-04-22.

3 Befintliga byggnader och anläggningar mm

3.1 Byggnader

På området står gasklocka 3 och 4. Gasklockorna är i drift. Det förekommer även mindre byggnader inom området.

3.2 Ledningar

Befintliga ledningar förekommer inom området och ledningarnas lägen har anvisats på plats av Fortums personal.

4 Mark- och jordlagerförhållanden

4.1 Topografi

Området begränsas i norr av Gasverksvägen och i väster av en brant bergsluttning som faller från ca +18 till +3. I öster och söder avgränsas området av naturmark som stiger upp mot ca +35. Marknivåerna inom det undersökta området varierar mellan +14,5 och +21,3. Med de högsta nivåerna i väster och lägsta invid Gasverksvägen.

4.2 Jordlagerförhållanden

Jorden på fastigheten består i huvudsak av fyllning på friktionsjord vilande på berg eller fyllning direkt på berg. Fyllningstjockleken varierar från ca 0,5 m till ca 7 m och är som mäktigast i den norra delen mot Gasverksvägen. Fyllning består i huvudsak av sandig lera eller grusig sandig lera.

Bergnivåerna varierar mellan ca +9 och +20. Vilket innebär mellan ca 7 m till 0,5m under markytan. Berg i dagen förekommer inom området.

Enligt geologiska kartbladet består berggrunden i området av gnejs med sannolikt sedimentärt ursprung. Någon exakt bedömning av bergets kvalitet genom kärnborring har inte utförts. I utförda jord-bergsonderingar har en grov bedömning av bergets kvalitet

utförts genom fältnoteringar av sprickor och slag (se borrhöjningar i sektion). Fältnoteringen + betyder ej märkbara sprickor, jämn sjunkning av sonden. Fältnoteringen – och -- betyder mycket sprickigt berg resp. slag i berg. Fältnoteringen 0 betyder sprickigt berg, märkbara sprickor, sonden "hugger". De två sistnämnda har inte noterats i detta projekt. Det bör observeras att någon säker bedömning av sprickigheten med ledning av enbart jord-bergsondering ej är möjlig.

Med det underlag som föreligger dvs. jord-bergsonderingar bedöms berget vara av "bra kvalitet".

5 Hydrogeologiska förhållanden

Vid undersökningstillfället noterades lite eller inget vatten i fyllningen och med tanke på områdets läge i förhållande till omgivning är det sannolikt inte grundvatten utan ytvatten som trängt ner i fyllningen från nederbörd som observerats .

Bjerking AB

Jens Torsteinsrud
Telefon 08-455 56 11