

Fastigheten Älta 24:3 i Nacka

Uppföljande kontrollprovtagning av grundvatten

2024-02-13

Framställd för:
Circle K Sverige AB

Projektnummer: SE2200120
Projektidentitet: Södra Stensö

1. Inledning

Circle K Sverige AB har avvecklat drivmedelsanläggningen på fastigheten Älta 24:3 i Nacka. I samband med rivningen genomfördes även efterbehandlingsåtgärder vilka bl.a. omfattat bortgrävning av petroleumförorenad jord. Åtgärds målet, som faststälts i samråd med fastighetsägare Wallenstam AB och tillsynsmyndigheten i Nacka, var att föroreningshalterna skulle reduceras till nivåer under Naturvårdsverkets riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM). Resultatet av genomförda åtgärder har verifierats genom kontrollprovtagning och laboratorieanalyser. En slutredovisning av genomförda åtgärder kommer inom kort inlämnas till miljökontoret i Nacka för godkännande.

Genomförda miljökontroller visar att resthalter av föroreningar underskrider åtgärds målet. I samband med genomförandet av kontrollprovtagning utfördes även provtagning i tidigare installerat grundvattenrör beläget norr om de f.d. undermarkscisternerna. Resultaten visade att grundvattnet är förorenat av bensen och den troliga källan är de petroleumföroreningar som påträffades vid cisternerna. Den petroleumförorenade jorden har grävts bort och Geosyntecs bedömning är att bensenhalten i grundvatten med tiden kommer att sjunka. I Bilaga 1 redovisas uppmätta halter i grundvattenprovet och som kommer att utgöra referensvärden för det fortsatta kontrollprogrammet.

2. Omfattning

Circle K har i samråd med miljökontoret beslutat att genomföra uppföljande provtagning av grundvatten för att verifiera att bensenhalten kommer att sjunka. Geosyntec föreslår följande omfattning av kontrollprovtagning:

- Grundvattenprovtagning utförs två gånger per år, förslagsvis vår och höst.
- Provtagning utförs i grundvattenrör 22GC07 med peristaltisk pump, efter erforderlig omsättning. Grundvattenrörets läge redovisas på bifogad situationsplan.
- Proverna analyseras på laboratorium med avseende på alifatiska och aromatiska kolväten samt MTBE. Resultaten redovisas till berörda via e-post efter vardera provtagningstillfälle
- Efter två år utvärderas resultaten och om trenden är minskande bensenhalter avslutas kontrollprovtagningen. Den genomförda kontrollprovtagningen redovisas i en PM

Bilaga 1

Situationsplan

Bilaga 2

Sammanställning labanalyser

Ämnen	Enhet	22GC07
		2023-12-19
Alifater		
>C5-C8	µg/L	<10
>C8-C10	µg/L	<10
>C10-C12	µg/L	<10
>C12-C16	µg/L	<10
>C5-C16	µg/L	<20
>C16-C35	µg/L	<20
Aromater		
Bensen	µg/L	7,5
Toluen	µg/L	<0,2
Etylbensen	µg/L	<0,2
Xylener	µg/L	<0,2
>C8-C10	µg/L	<1,0
>C10-C16	µg/L	<1,0
>C16-C35	µg/L	<1,0
Övrigt		
PAH-L	µg/L	<0,025
PAH-M	µg/L	<0,025
PAH-H	µg/L	<0,040
PCB-7	µg/L	<0,00390