

Sammanfattning av resultat från statusrapport, Angered Panncentral

Bakgrund och syfte

På uppdrag av Göteborg Energi AB (bolaget) upprättade DGE Mark och Miljö AB (DGE) en statusrapport avseende verksamheten Angered Panncentral, belägen på fastigheten Angered 83:2 i Göteborg, som levererades till bolaget i juni 2021. I samband med framtagandet av en ny detaljplan för fastigheten har resultaten från statusrapporten nu sammanfattats i syfte att svara på frågor från Stadsbyggnadsförvaltningen som uppkommit avseende föroreningsituationen i jord och grundvatten inom verksamhetsområdet.

Föreliggande PM avser förtydliga resultaten från statusrapporten och redogöra för eventuell spridning av förorening utanför området samt bedöma om behov av sanering eller andra åtgärder föreligger.

Resultat

Vid den miljötekniska markundersökningen avseende jord och grundvatten analyserades följande parametrar: metaller, oljekolväten, glykol, pH, total organisk kolhalt (TOC) samt grundvattenkemi.

Jord

Analysresultaten för jord har jämförts mot Naturvårdsverkets (2009, rev. 2016) generella riktvärden för förorenad mark. Eftersom fastigheten utgörs av industrimark anses riktvärdena för *mindre känslig markanvändning* (MKM) vara styrande.

Analysresultaten avseende metaller i jord påvisar inga halter överskridande gällande riktvärden.

Analyser av oljekolväten i jord visar att riktvärdet för KM (100mg/kg) överskrids avseende alifater av fraktion >C16-C35 i provpunkt J02 (207 mg/kg) och J04 (116 mg/kg), de uppmätta halterna befinner sig dock, med god marginal, under riktvärdet för MKM (1000mg/kg). I J04 överskrids även riktvärdet för KM (1mg/kg) avseende PAH H (1,25mg/kg), även denna halt underskrider riktvärdet för MKM (10mg/kg) med god marginal.

Grundvatten

Uppmätta halter i grundvatten har jämförts mot Svenska Petroleum Institutets förslag till riktvärden för bensinstationer och dieselanläggningar (SPI, 2011), Sveriges Geologiska Undersöknings bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013) samt nederländska *target-* och *intervention values* för grundvatten (Staatscourant, 2013).

Analysresultaten avseende metaller i grundvatten visar att de uppmätta halterna befinner sig inom eller under SGUs intervall för *låg halt* (klass 2). Halter av kobolt uppmättes i GV05 (0,978µg/l) överskridande de nederländska värdena för target value (0,7µg/l), halterna ligger dock långt under intervention value (100µg/l). De uppmätta halterna bedöms utgöra bakgrundshalter.

Analyser av oljekolväten i grundvatten visar uppmätta halter av PAH L i GV07 (0,014 µg/l) och GV05 (0,016µg/l), dessa halter underskrider med god marginal både riktvärdet för dricksvatten och ytvatten som ligger på 10µg/l respektive 120µg/l. I GV05 uppmättes även en halt av xylene (0,2µg/l), även denna halt underskrider riktvärdet för dricksvatten och ytvatten som ligger på 250µg/l respektive 4000µg/l.

Analyser av glykoler i grundvatten visar uppmätta halter av etylenglykol från mätningen 21-03-04 i provpunkt GV07 (0,294mg/l) och GV05 (0,261mg/l), halterna underskrider med god marginal holländska riktvärdena för allvarlig förorening, som ligger på 5500mg/l.

Slutsats & rekommendationer

Utifrån aktuell undersökning av jord och grundvatten, där inga halter överskridande tillämpade riktvärden påvisats, bedömer DGE att inget saneringsbehov föreligger på fastigheten. DGE rekommenderar dock att jord provtas i klassificeringssyfte vid framtida markarbeten för att fastställa hur jordmassor bör tas om hand.

Det går från aktuell undersökning inte att utesluta att låga halter av föroreningar sprids till kringliggande fastigheter, halterna är dock så pass låga att de ej bedöms utgöra risk för människors hälsa eller miljön.

Om inte en systematisk bedömning av föroreningssituationen påvisar annat kommer periodisk provtagning av grundvatten att utföras vart femte år och av jord var tionde år, i enlighet med Industriutsläppsdirektivet och bestämmelser för periodisk provtagning kopplade till statusrapporten. Detta innebär att föroreningssituationen löpande kommer att följas upp.

Simone Tijburg

Simone Tijburg

Referenser

DGE, 2021. Statusrapport Angered Panncentral. Dokument nr: 12936-1-21

Naturvårdsverket, 2009. Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976.

SPI, 2010. Svenska Petroleum Institutets rapport – Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Reviderad 2011-10-17.

SGU, 2013. *Bedömningsgrunder för grundvatten. SGU-rapport 2013:01*. Sveriges geologiska undersökning. 2013.02.

Staatscourant, 2013. Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Nr. 16675