

Handläggare
Anna Karlsson
Tel
+46 72 201 35 76
E-post
Anna.i.karlsson@afry.com
Datum
2023-04-21
Projekt ID
218271

Mottagare
Jacob Lindkvist

Kompletterande markmiljöprovtagning Gräsvreten

Under januari och februari 2023 utförde Afry en kompletterande undersökning av jord inom de befintliga vägarna inom Gräsvretens industriområde, med syfte att avgränsa och kvantifiera tidigare påträffade föroreningsmängder. Vidare provtogs kommande kvartersmark samt allmän platsmark, vilket idag är ett oexploaterat område. Två djupa grundvattenrör installerades och provtogs nedströms industriområdet. Nedan presenteras slutsatserna av undersökningen.

Slutsatser

Inga av de analyserade jordproverna uppmättes halter över riktvärdet för MKM, vilken är det förväntade åtgärds målet för kommande efterbehandling. Provtagna massor inom det befintliga vägområdet betraktas därmed som lågförorenade av organiska föroreningar såsom tyngre alifater och PAH:er samt av metaller. Inom vägområdet har PCB påträffats i halter överstigande KM.

Vidare pekar resultat från undersökta provpunkter inom det oexploaterade skogsområdet att marken inte är förorenad då uppmätta halter är låga. Påträffade kobolthalter, vilka tangerar riktvärdet för KM, utgörs troligt av naturliga bakgrundshalter.

Analyserade ämnen i grundvatten visar på låga halter av PFAS-11 samt klorerade alifater. Uppmätta halter av PFAS-11 understeg det preliminära riktvärdet för PFOS där riktvärdet för skydd av grundvatten är styrande. Högre halter av PFAS uppmättes vid tidigare provtagning (Afry, 2018) där grundvattenpunkter var belägna inom industriområdet. I ett av grundvattenrören detekterades halt av 1,2-dikloreten, vilket även detekterades vid vattenprovtagning (Afry, 2019). Då påträffade halter har varit låga och inte avvikit från tidigare provtagningar, bedömer Afry att slutsatserna vid tidigare utförd riskbedömning (Afry, 2022) kvarstår och att den förorening som påträffats i vatten inte utgör någon oacceptabel belastning på grundvatten eller recipient.

Undersökningen har utförts i syfte att få översiktlig information om området status avseende markföroreningar samt komplettera tidigare undersökningsresultat inför masshantering i samband med framtida exploatering. Det sammanvägda resultatet av samtliga markundersökningar inom området ger att totalt 6 provpunkter, 18AF02, 18AF12, 18AF13, 18AF20, 18AF22 och 18AF25, bör åtgärdas inom området då dessa överstiger planerad markanvändning (MKM). Dessa provpunkter är sedan tidigare avgränsad i djupled och även i plan av undersökningspunkterna från 2018 och 2023.