

PM Gasmätning

Fastigheterna Varberg Träslövsläge 2:33 och 2:16

Upprättad av: Peter Skruf
 Uppdragsnummer: 30070269
 Uppdrag: Gasmätning Träslöv 2:33
 Kund: LSK fastighet AB
 Uppdragsledare: Peter Skruf
 Granskad av: Jenny Kivistö

Bakgrund

Fastigheter ska anläggas på delar av en tomt som delvis utgörs av en äldre deponi. Deponin på aktuell fastighet kommer schaktas bort, men på angränsande fastighet kommer delar av deponin finnas kvar. Med anledning av risk för deponigas i mark har gasmätning utförts.

Gasmätning har utförts i enlighet med anbud daterat 2024-01-31.

Metangas utgör en risk om den förekommer i intervallet 5-15% och riskerar ta sig in i byggnader eller andra slutna utrymmen.

Utförande

Gas mättes i fyra st 1 m långa porgassonder som installerades i marken minst en halvtimme innan mätning utfördes. Sondernas och grundvattenrörens placering har pinnats i Lantmäteriets app Min Karta. Placeringen framgår av bild härintill. Observera att placeringarna endast är ungefärliga. I den norra delen av det som utgör deponiområdet var det svårt att komma ner i marken, sannolikt på grund av att marklagret var mycket tunt. Därav placerades merparten av sondaerna i den sydliga delen av deponin.

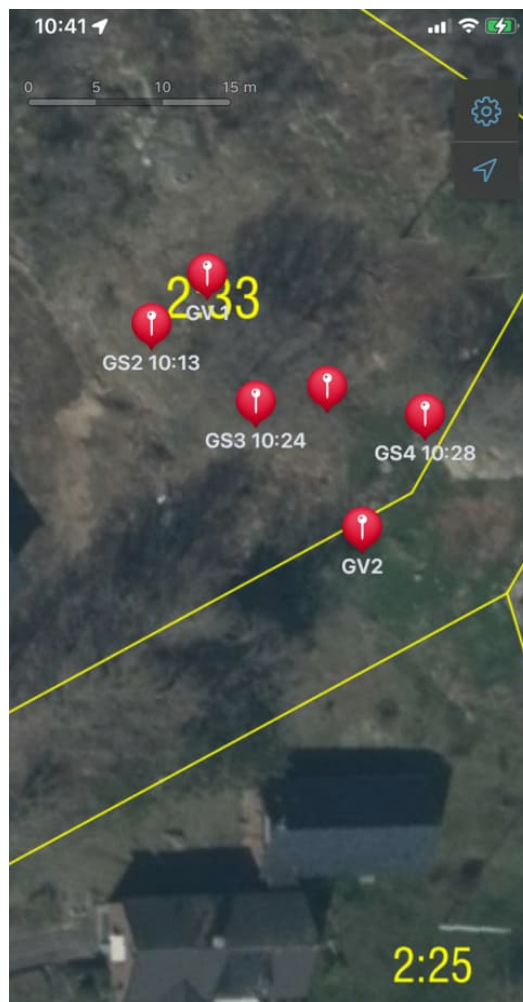
Hela området har även gått över med en "walk over-mätning", vid vilken områdets hela yta undersökts ovan mark för att identifiera eventuella punktutsläpp av metangas. (Sist i denna PM finns en bild från den miljötekniska markundersökning som Sweco tidigare utfört på platsen. Den illustrerar deponins utbredning dvs det undersökta området).

Vid mätningarna har använts en gasmätare av fabrikat Sewerin med hög känslighet (detektionsgräns 1 ppm).

Resultat

Gasmätning utfördes på förmiddagen 2024-02-06.

Walk over-mätningen visade värden på mellan 22 och 42 ppm metan. Detta var vad instrumentet ställde in sig på vid uppstart och kan ses som ett bakgrundsvärde. Inga så kallade hot spots hittades i området.



Figur 1. Placering av mätpunkter.
 GS = porgassonder, GV = grundvattenrör.

I både porgassonder och grundvattenrör uppmättes $\leq 0,01$ % metan. Koldioxidhalten var $\leq 1\%$ och syrgashalten 21 %.

Vädret vid mätning var lågtryck och sjunkande tryck och snöfall, 4°C. Sådana förhållanden är nära "worst case", då deponigas typiskt rör sig som mest vid sjunkande lufttryck och lågtryck.

Bedömning

Det avfall som deponerats på området föreföll i första hand utgöras av schaktmassor. Baserat på resultat från mätningar, områdets litenhet, avsaknad av lukt samt de deponerade massornas upplevda beskaffenhet bedöms risken för att deponigas skulle utgöra ett problem för de planerade verksamheterna som minimal.



Figur 2 Skrafferat område beskriver deponins utbredning. (Bild från Sweco MMU 2023-05-25).