

	Utlåtande					
Projekt Attarp 2:93 Bankeryd/ punkthus/ MTU, Geo	Proj nr (P17)6865B	Datum 2018-11-23	Handl. MH	Granskn	Sida 1	Av 1

Ang. miljöteknisk undersökning, Attarp 2:93 Bankeryd

Sammanfattning

Utredningen påvisar låga föroreningshalter inom fastigheten i Bankeryds centrum. Trots 11 st. jord-analyser och ett brett analysprogram noteras inga markföroreningar av betydelse. Översta markskikt omkring provpunkt At1 i norr visar sig innehålla en förhöjd halt tunga PAH:er. Om den "ljusgrå" föroreningssituationen bedöms utifrån riktvärde KM ligger halten marginellt för högt – i jämförelse med riktvärde MKM är halten förhållandevis låg. Liknande måttliga påverkan på yttjord förekommer på många fastigheter i mer eller mindre trafikpåverkad tätortsmiljö.

Undersökning

Under kvartal 4:2018 har bsv ark. & ing. ab ansvarat för en miljöteknisk utredning av Attarp 2:93 i Bankeryd, Jönköpings kommun. Undersökningar har samordnats med geotekniskt arbete utfört av BGK, Husqvarna. Utredningen består av geoborrning i 5 provpunkter, varav grundvattenrör installerades i 3 positioner. Tomten är aktuell för nybyggnation av punkthus med affärslokaler/ kontor i gatuplan. Från varje borrhål har uttagits jordprover från varje halvmetersnivå ned till mer än 3 meters djup. Samlingsprover bestående av fem delprover från varje provhål har kartlagts med kemiska analyser. Dessutom har samlingsprov av yttjord från tre borrhål analyserats särskilt tillsammans med enskilda delprover från provpunkt At1 i norr (efter konstaterat förhöjda halter av PAH-H). Som komplettering till jordanalyser har grundvattenprover uttagits och analyserats från provpunkter/ rör At1 i norr, At3 i sydväst och At5 i nordost. Ett brett program med kemiska analyser av jord och grundvatten har utförts vid ackrediterat laboratorium Eurofins Environment Swe. Under fältarbetet noterades inget tecken på förorenade massor, såsom inslag av avfallsrester, avvikande textur, färg eller kemiska lukter. Data över jordarter i resp. borrhål redovisas i separat rapport MUR, BGK 2018-11-21. Aktuella provpunkter framgår av karta, Bilaga1.

Resultat

Analysvaren för jord påvisar positiva värden; låga metallhalter, dessutom ingen förekomst av oljeämnen såsom betex, fraktionerade alifater och aromater etc. Analys av PCB:er gav nollresultat. En förhöjd halt noteras avseende polyaromatiska kolväten i en av fem provtagningspunkter; At1 i norr. Screening av femtiotalet organiska lösningsmedel/ flyktiga kolväten (VOC-EPA) för yttjord 0,1-0,5 m. djup från At1, At2, At5 påvisar nollvärden, d.v.s. under den låga detektionsnivån för analysen. Efter kompletterande jordanalyser av olika djupnivåer från At1 konstateras att den enda mindre avvikelser återfinns för yttjorden (0,2-0,5 m. djup) där halten tunga PAH:en överskrider riktvärdet för känslig mark KM med liten marginal. Grundvattenanalyser påvisar genomgående låga till måttliga värden, i paritet med förväntat för s.k. urbant påverkat grundvatten; i princip inga polyaromatiska kolväten/ PAH:er och genomgående nollvärden för flyktiga kolväten (i At1 och At3). Observera; lite PAH:er i grundvatten At1 indikerar en låg utlakning. Beträffande metaller uppmäts måttlig halt zink och nickel i At1, At5 samt hög halt i At3, i enlighet med SGU:s bedömningsgrunder (som ter sig något överdrivna just för nickel). Även halten kobolt var förhöjd i grundvatten At3. I övrigt låga metallhalter.

Rekommendation

Resultatet är positivt i förhållande till framtida planer på uppförande av punkthus. bsv rekommenderar en kompletterande miljökontroll i samband med grävning och schaktning för grundplatta; analys av PAH:er. Om möjligt bör grundvattenstatus följas upp med kompletterande vattenprov från rör At3 i sydväst. Installerade grundvattenrör som inte byggs över kan med fördel sparas under skyddslock. Frågeställningar i ärendet besvaras gärna av undertecknad.

// Mats Hellman, miljöing. MSc, mats.hellman@bsv.se, 010-1300331, 070-6208793

Bil.1. Provpunktskarta; lägen för borrhål och grundvattenrör, BGK

Bil.2a. Analysrapporter jord; 6st. samlingsprover +5st. enskilda jordskikt; Eurofins E. Swe.;

Bil.2b. Analysrapporter grundvatten; 3st. prover; Eurofins E. Swe.;