

Radonrapport

PROJEKT 1902 LANDVETTER TRAVEL PARK

HYVELNS LOGISTIK AB

UPPRÄTTAD: 2019-05-28

Upprättad av

Edwin Meissner

Granskad av

Nicholas Lusack

Godkänd av

Nicholas Lusack

Innehållsförteckning

1	Objekt	3
	1.1 Blivande anläggningar	3
2	Mätresultat	4
3	Klassning/klassificering av mark	4
4	Värdering av undersökning.....	4
5	Slutsatser och rekommendationer	4

Kund: Hyvelns Logistik AB
Kundens kontaktperson: Sara Kärrlund

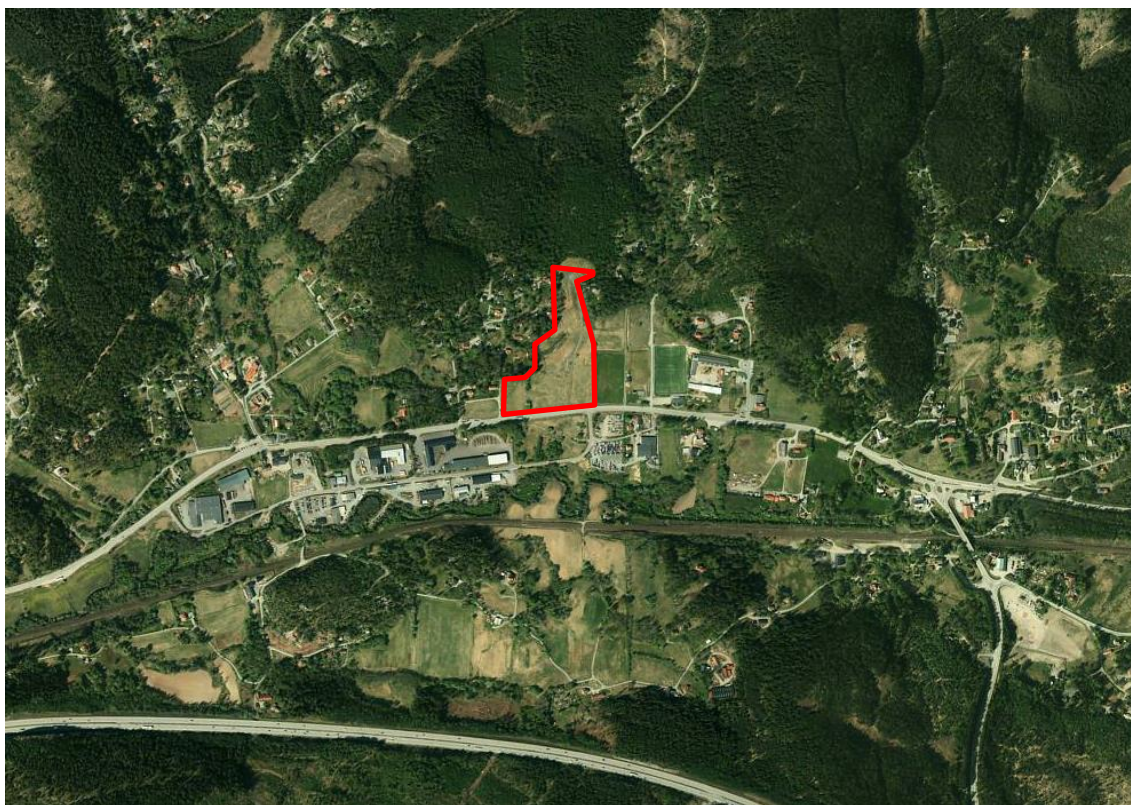
Konsult: MEC AB
Projektansvarig: Nicholas Lusack
Handläggare: Edwin Meissner

Konsultens projektnamn: Projekt 1902 Landvetter Travel Park

1 Objekt

MEC AB har på uppdrag av Hyvelns Logistik AB utfört en radonundersökning vid Härrydavägen i Assmundtorp, Härryda. Området är beläget ca 1 km väster om Härryda centrum. Det finns villabebyggelse i Hagalund nordväst om nu undersökt område. Öster om fastigheten finns fotbollsplaner och därefter Härrydaskolan. Ett område med lättare industriverksamhet förekommer söder av Härrydavägen. Övrig mark består av skogs- och åkermark.

Av Figur 1 framgår ungefärligt område för radonundersökningen.



Figur 1: Översikt över undersökningsområde är markerat med röd polygon (Källa: www.eniro.se).

1.1 Blivande anläggningar

På det aktuella området planerar Hyvelns Logistik AB att uppföra en hotellbyggnad i kombination med parkeringsanläggningar samt eventuellt mindre komplementbyggnader.

2 Mätresultat

Markradon har mätts i totalt 13 punkter under 1 dag 2019-05-06, se bilagd plankarta, med mätinstrument MARKUS 10. Mätresultaten påvisar en stor spridning från 3000 Bq/m³ i mitten av fastigheten till 55 000 Bq/m³ söder om bäcken vid fastighetens västra gräns. Generellt har mätningarna uppvisat värden från en låg till medelhög nivå. Vid några punkter var marken så tät och blöt att mätning inte kunde erhålla några tillförlitliga värden.

Vid tillfället för mätningar var lufttemp +3 till +7 grader, soligt klart väder med undantag av lite regn under eftermiddagen.

Gränsen av området med högre verdier som motsvarar hög radonriskområde kunde inte bestämmas. Två sondpunkten 30–40 m öst av punkt 3 var för tät för att genomföra mätningen. Det samme gäller två vidare sonderingspunkter bredvid bäcken i mitten av trånge diket.

3 Klassning/klassificering av mark

Markradonklassning i Sverige

Mark typ	Jordart	Radioaktivitet	Byggnadskrav
Lågrisk	Sprängsten-Sand	< 10 000 Bq/m ³	Inga krav
Normalrisk	Sprängsten-Sand	10 000 – 50 000 Bq/m ³	Radonskyddande
Högrisk	Sand	> 50 000 Bq/m ³	Radonsäkert

(Källa: Radonboken – Nybyggnation av Gustav Åkerblom och Bertil Clavensjö)

4 Värdering av undersökning

Radonmätning vid punkt 3 visar med 55 000 Bq/m³ ett värde som ligger inom spannet för högriskområde.

Två punkter, punkt 6 med 18 000 Bq/m³ och punkt 12 med 32 000 Bq/m³, ligger inom gränsen för normalriskområde

Övriga punkter, dvs majoriteten ligger inom gränsvärdet för lågriskområde.

5 Slutsatser och rekommendationer

Lågradonmark behöver inga åtgärder. Det innebär att det större plana området som utgör fastighetens södra halva inte behöver åtgärder mot radon.

Normalriskmark skall bebyggas "radonskyddande".

Radonsugar och radonbrunnar kan vid behov fungera bra i samband med sandjord. Radonbrunnar monteras ner i marken utanför fastigheten för att skapa ett undertryck under bottenplattan. Radonsugar monteras inomhus med sugpunkter som borras fram genom bottenplattan och kan fungera bra om det finns ett luftigt bärlager direkt under bottenplattan.

Högradonmark skall bebyggas "radonsäkert". Detta har vid undersökning bara konstaterats längs fastighetens västra gräns.

Utbredning av högradonmark i nordväst hörnet skall utvärderas under detaljplaneringen. Detta behöves inte om byggnaden har radonsäker konstruktion.

