

## **Pm beträffande sättningsförhållandena inom kv Posse 4, Karlskrona.**

Denna Pm baseras på de undersökningar som WSP tidigare utfört inom tomten och som redovisats i Mur, daterad 2011-02-17.

Inom tomtens östra del ligger markytan på ganska stor del på nivåer mellan ca 106,7 och +107. Om området skall exploateras, måste marken fyllas upp till nivån ca +108 - 108,5 för att ta hänsyn till framtida stigande havsvattenstånd.

Området är utfyllt i en gammal havsvik och jorden består av:

- Högst ca 3 m fyllning.
- Högst ca 1m organisk jord.
- Högst ca 3 m lera och silt.
- Morän.

Om byggnader placeras inom den låglänta delen måste de grundläggas på stödpålar.

Om marken fylls upp med ca 1,0 m runt de pålade husen får man räkna med att sättningar uppkommer runt husen. Sättningarnas storlek är svårt att bedöma närmare utgående från hittills utförda undersökningar, men man bör räkna med att de kan bli av storleksordningen 10- 20 cm.

Om ytan skall användas för t.ex hårdgjorda ytor och fyllas upp kommer sättningarna självklart att bli lika stora, men kanske lite lättare att acceptera.

För att minska på problemen med sättningar kan man göra uppfyllnaden tidigt ( minst något år) innan exploateringen påbörjas. Sättningarna bör i så fall följas upp genom att ett antal sättningspeglar installeras.

Ett annat sätt att minska på sättningarna är att göra lastkompensering med lättfyllning (skumglas, cellplast eller lättklinker).

Karlskrona 2018-03-12

WSP

Göran Sätterström