

Anna Fröberg Flerlage
010 452 22 96

 2019-04-29
Revidering nr

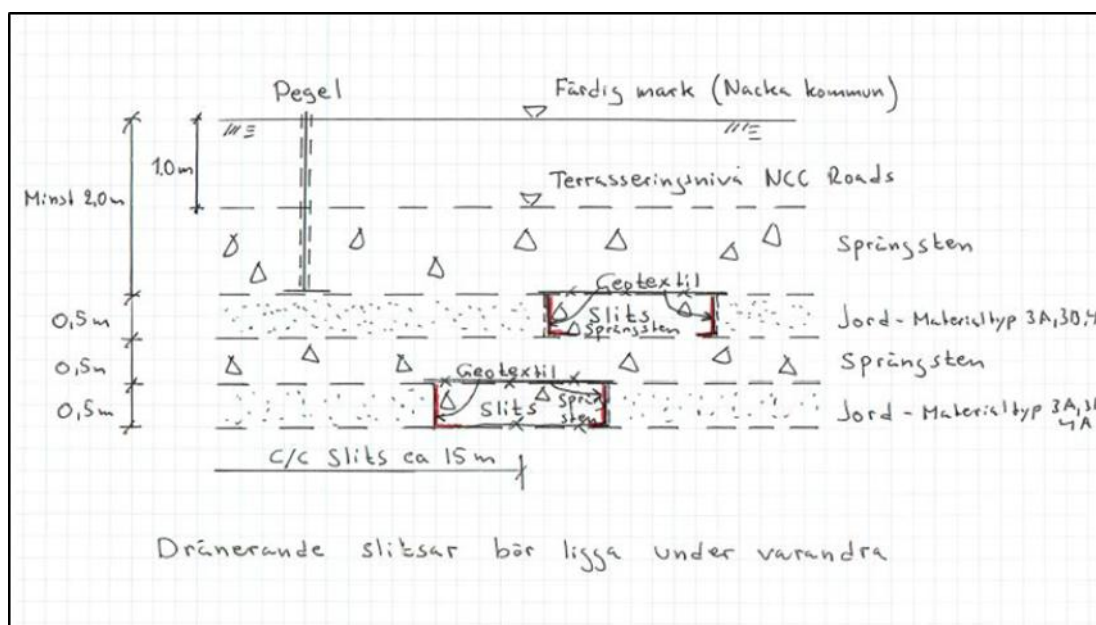
TILLÄGG SLUTRAPPORT-FÖRTYDLIGANDE MARKUPPBYGGNAD

Detta PM är ett tillägg till inlämnad *Slutrapport Hantering av massor inför exploatering inom Älta 10.1, Nacka, daterad 2016-10-17, rev 2.0 2017-09-29*, och avser endast ett förtydligande till markuppbbyggnad.

Vid möte, initierat av projektet, 2018-05-17, framkom att handläggare på miljökontoret i Nacka, såg Slutrapporten som godkänd. Dock önskades förtydligande dokumentation avseende plusnivåer, markuppbbyggnad, det vill säga att det inte förekommer äldre fyllningsjord 0–2,0 meter under färdig mark. Till följd av stabiliseringsåtgärder utgör markuppbbyggnad minst 2,0–3,0 meter under färdig mark av stenkross/sprängsten Figur nedan, hämtad från *Slutrapport Hantering av massor inför exploatering inom Älta 10.1, Nacka, daterad 2016-10-17, rev 2.0 2017-09-29*. NCC Industries har lämnat en terrasseringsnivå ca 1,0 meter under färdig mark (Bonava).

Syftet med detta PM är att förtydliga att markuppbbyggnad har utförts enligt anmälan, 2014. Allt arbete inom området har bedrivits i enlighet med *Rapport Ältadalen, förslag hantering av massor och bedömning av risker inför exploatering, 2013-12-20, rev version 2.0, 2014-06-30, som var ett underlag till anmälan*.

Bedömning av risker och beräkning av platsspecifika riktvärden har utförts från nivån 1,0 meter under färdig mark, *Rapport, Ältadalen, hantering av massor och bedömning av risker inför exploatering, 2014-06-03, samt att marklagret 1,0–2,0 meter ska uppfylla föreslagna PSR*. För riskbedömning vid Ältadalen har medelhalter bedömts vara relevanta som representativa halter.

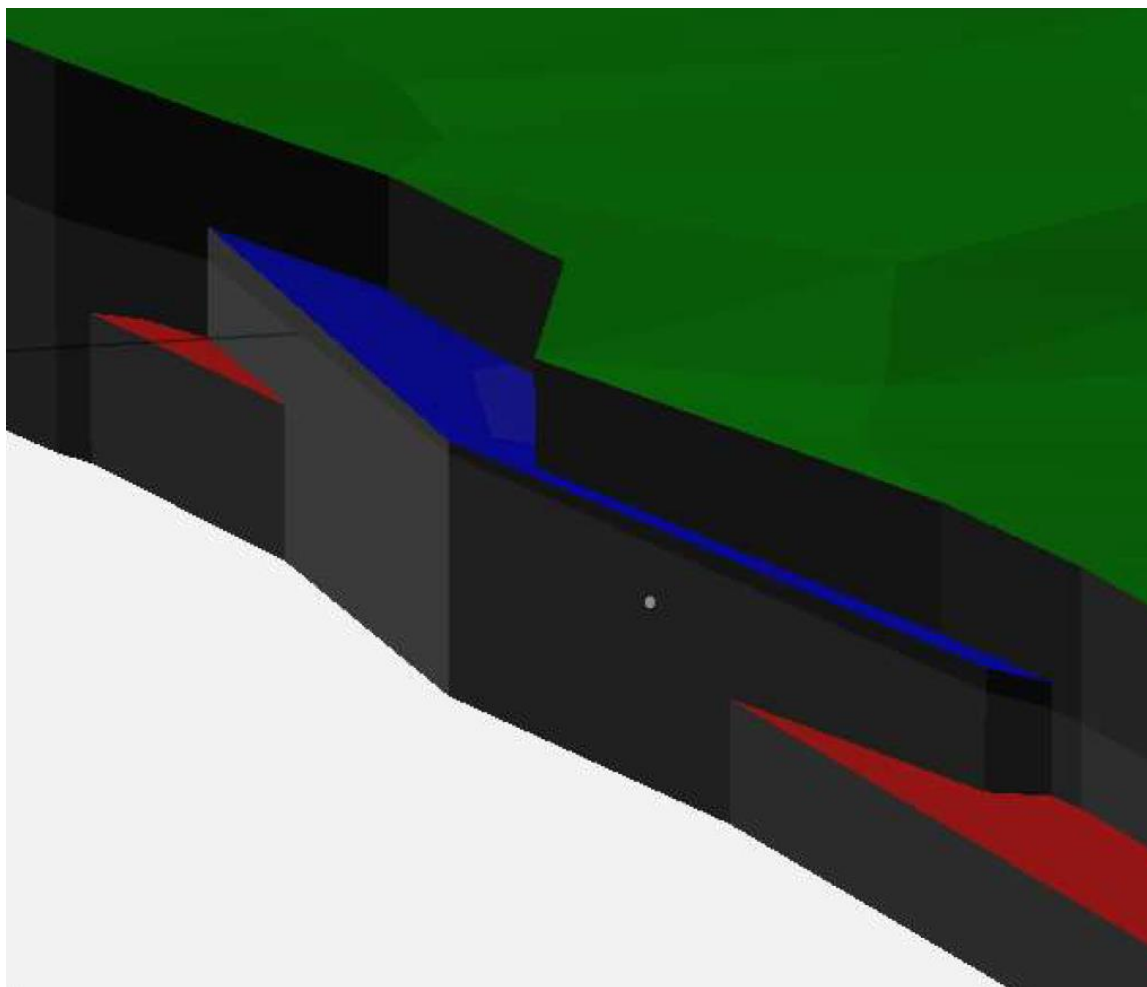


Figur 1. Princip markuppbbyggnad hämtad från *Slutrapport, daterad 2017-09-29* (Gunnar Nilsson, MålarGeo AB)

I Bilaga 1 ses situationsplan, kvartersindelning och kommande etapper.

I Figur 2 visas GPS-registrerade packningsdata (Mätdata erhållits från NCC mättekniker), färger betecknar packningsintervaller om, 0,5 meter enligt nedan:

- Grönt illustrerar 0-0,5 meter under överlämnad nivå
- Blått illustrerar 0,5-1,0 meter under överlämnad nivå
- Rött illustrerar 1-1,5 meter under överlämnad nivå



Figur 2. Illustration väldata: Överfarter (packning med bergkross) med vält, respektive färg motsvarar 0,5 meter och grått underkant bergfyll/kross.

KV RÖNNEN, VICTORIA OCH VITBOKEN

I tabell nedan visas data för Kv Rönnen (endast två tomter inom tidigare utfylld mark) och Victoria, husnummer, FG (färdigt golv), underkant bergfyll/kross samt differensen.

| Kvarter | Husnr | FG | UK bergfyll enligt modell | Minsta total bergfyll till FG |
|-----------------|-------|--------|------------------------------|----------------------------------|
| <i>Rönnen</i> | 240B | +41,35 | +39,07 | 2,28m |
| | 239B | +41,74 | +39,26 | 2,48m |
| <i>Victoria</i> | 219A | +42,50 | +40,08 | 2,42m |
| | 220A | +42,55 | +40,05 | 2,50m |
| | 221A | +42,60 | +40,10 | 2,50m |
| | 222A | +42,75 | +40,04 | 2,71m |
| | 223A | +43,00 | +40,06 | 2,94m |
| | 224A | +43,25 | +40,07 | 3,18m |
| | 225A | +43,50 | +40,61 | 2,89m |
| | 226A | +43,80 | +40,82 | 2,98m |
| | 227A | +44,05 | +41,18 | 2,87m |
| | 214D | +44,30 | +41,59 | 2,71m |
| | 202A | +45,20 | +41,60 | 3,60m |
| | 203A | +45,45 | +42,07 | 3,38m |
| | 201A | +45,70 | +42,63 | 3,07m |
| <i>Vitboken</i> | 301 | +42,00 | +39,51 | 2,49m |
| | 302 | +41,65 | +39,20 | 2,46m |
| | 303 | +41,30 | +38,89 | 2,41m |
| | 304 | +40,95 | +38,51 | 2,44m |
| | 305 | +40,60 | +38,20 | 2,40m |
| | 306 | +40,25 | +37,89 | 2,36m |
| | 307 | +39,90 | +37,49 | 2,41m |
| | 308 | +39,55 | +37,19 | 2,36m |
| | 309 | +39,20 | +36,86 | 2,34m |
| | 310 | +38,85 | +36,46 | 2,39m |
| | 311 | +37,80 | +35,38 | 2,43m |
| | 312 | +37,60 | +35,10 | 2,50m |
| | 313 | +37,40 | +34,90 | 2,50m |
| | 314 | +37,30 | +34,80 | 2,50m |
| | 315 | +37,30 | +34,86 | 2,44m |
| | 316 | +37,40 | +35,06 | 2,34m |

KV AVENBOKEN OCH INGRID MARIE

I tabell nedan visas data för Kv Avenboken och Ingrid Marie husnummer, FG (färdigt golv), underkant bergfyll/kross samt differensen.

| | Husnr | FG | UK bergfyll enligt modell | Minsta total bergfyll till FG |
|---------------------|-------|--------|------------------------------|----------------------------------|
| <i>Avenboken</i> | 1 | +46,60 | +44,20 | 2,40m |
| | 2 | +46,45 | +44,15 | 2,30m |
| | 3 | +46,20 | +43,55 | 2,65m |
| | 4 | +45,90 | +43,00 | 2,90m |
| | 5 | +45,60 | +43,05 | 2,55m |
| | 6 | +45,20 | +42,55 | 2,65m |
| | 7 | +44,85 | +42,30 | 2,55m |
| | 8 | +44,50 | +42,15 | 2,35m |
| | 9 | +44,15 | +41,50 | 2,65m |
| | 10 | +43,85 | +41,00 | 2,85m |
| | 11 | +43,50 | +40,50 | 3,00m |
| | 12 | +43,15 | +40,50 | 2,65m |
| | 13 | +42,80 | +40,30 | 2,50m |
| | 14 | +42,50 | +40,05 | 2,45m |
| <i>Ingrid Marie</i> | 1 | +41,80 | +39,60 | 2,20m |
| | 2 | +41,50 | +39,40 | 2,10m |
| | 3 | +41,20 | +39,10 | 2,10m |
| | 4 | +40,90 | +38,75 | 2,15m |
| | 5 | +40,60 | +38,50 | 2,10m |
| | 6 | +39,90 | +37,75 | 2,15m |
| | 7 | +39,90 | +37,75 | 2,15m |
| | 8 | +40,35 | +37,75 | 2,60m |
| | 9 | +40,35 | +37,75 | 2,60m |
| | 10 | +40,75 | +38,40 | 2,35m |
| | 11 | +40,75 | +38,40 | 2,35m |
| | 12 | +41,15 | +39,00 | 2,15m |
| | 13 | +41,15 | +39,00 | 2,15m |
| | 14 | +42,00 | +39,05 | 2,95m |
| | 15 | +42,30 | +39,55 | 2,75m |
| | 16 | +42,45 | +39,65 | 2,80m |
| | 17 | +42,55 | +39,65 | 2,90m |
| | 18 | +38,25 | +37,15 | 2,50m |
| | 19 | +39,25 | +37,25 | 2,00m |
| | 20 | +38,85 | +36,75 | 2,10m |
| | 21 | +41,40 | +39,25 | 2,15m |
| | 22 | +41,40 | +39,25 | 2,15m |



KV KÖRBÄRSLUNDEN, COX ORANGE SAMT ETAPP 2

För Kårsbergslunden och Cox Orange och resterande områden i etapp 2 så har markprojektörerna nu försetts med modellen som använts av NCC Industry, vilket utgör underlag för vidare markprojektering, så att hushöjderna placeras på minst 1 meter över NCC överlämnade terrassnivå samt minst tre lager á om,5 meter bergkross.