

Dagvattenutredning av enkel karaktär

För VA-ledningar inom fastighet gäller BBR. Detta regelverk ställer funktionskrav och detaljreglerar inte byggd anläggning. BBR anger inga metoder att beräkna spill- eller dagvattenflöde. Det är projektörens ansvar att välja lämplig metod och ansvara för resultatet. Ovan beräknade flöden samt tomtens beskaffenhet ligger till grund för beräknat antal stenistor och brunnar. Principskissen kan revideras efter fastighetens beskaffenhet och LOD kommer redovisas innan slutbesked.

En relativt stor del av fastighetens areal kommer inneha en ytkoefficient om 1 (dvs en yta som är hårdlagd och ej absorberar vatten). Beräknat att taket uppgår till ca 400 kvm och parkeringar och tillfarter (asfalteras) till ca 500 kvm. Således ca 900 kvm med koefficient om 1.

Parkeringar och infarter kommer till stor del rinna av mot gräs/grus på egen fastighet och därmed naturligt absorberas, beräknat att ca 50 % går mot brunnar/stenistor.

Sannolik regnintensitet = 0,013 l/s

Area: 250 (Parkering)+400(tak) = 650 kvm

Ytkoefficient 1

Ger regnflöde om 8,45 liter/sekund, varav 5,2 liter per sekund från taket som omhändertas direkt via stuprör till stenistor. Om vi beräknar regnvarigheten till 10 minuter (600s) ger det ett vattenflöde om totalt ca 5 000 liter (parkering 2 000 liter + tak 3 000 liter). Beräknat 6 brunnar galler och stenkista, samt 2 täckta stenistor/dagvattenkassetter. 6 brunnar beräknas uppta ca 2 000 liter från parkeringarna och två stora stenistor/dagvattenkassetter 3 000 liter. Samtliga brunnar kopplas samman med avrinningsrör i ök brunn, i det fall att någon brunn inte kan hantera vattenmängder.

Daniel Rammeskov

Ramme Fastigheter AB

Stockholm den 19 augusti 2019

Källa: Beräkningar och dagvattenbrunnar

<https://steriks.se/globalassets/projektering-av-ror-brunnar.pdf>

<https://www.wavin.com/sv-se/Katalog/Dagvatten/Fordroining-och-infiltration/Dagvattenkassett-Aquacell-ECO-Ej-inspektionsbar/AQUACELL-ECO-DAGVATTENKASSETT-SVART-PP>

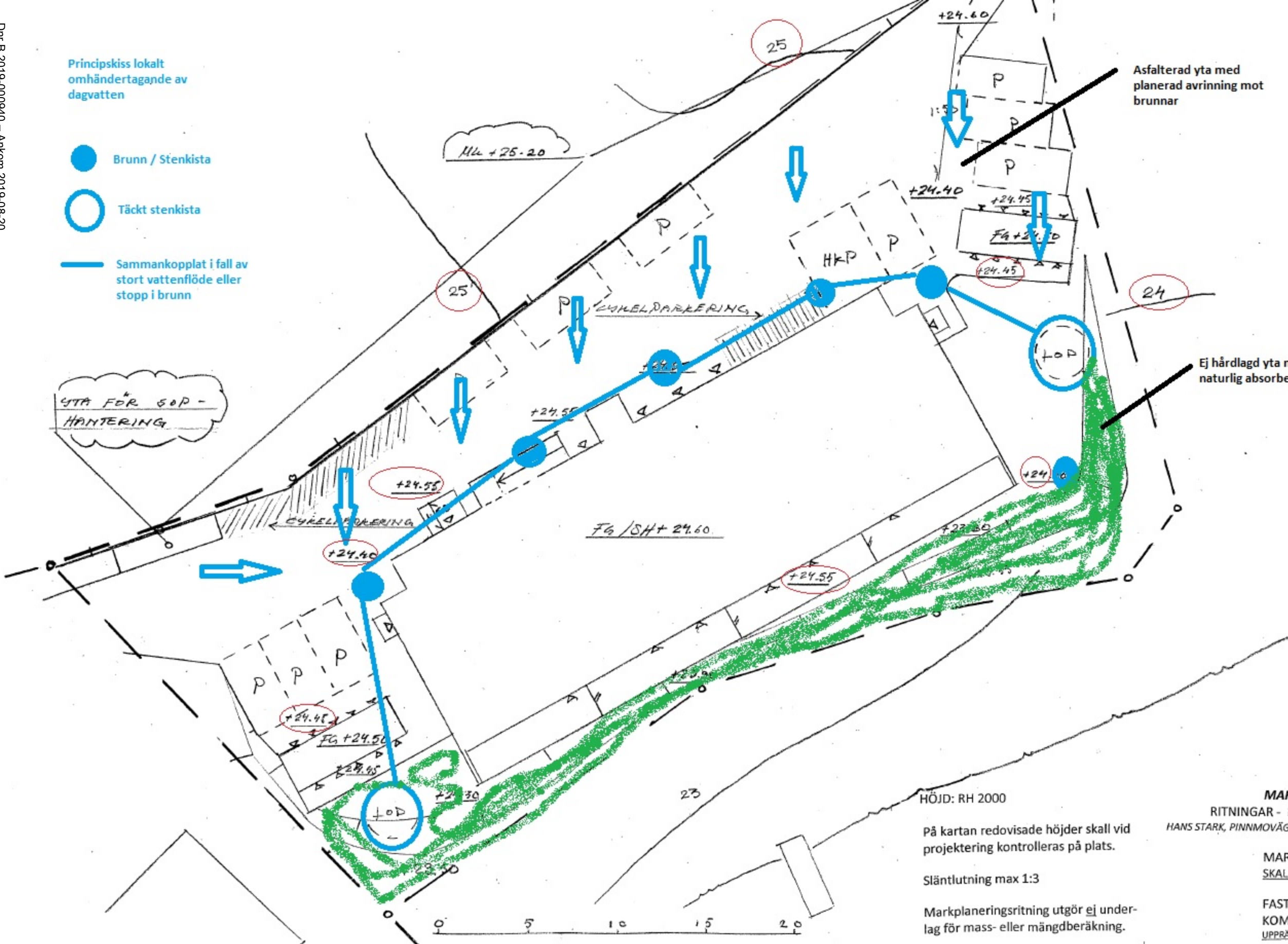
Principskiss lokalt
omhändertagande av
dagvatten

- Brunn / Stenkista
- Täckt stenkista
- Sammankopplat i fall av
stort vattenflöde eller
stopp i brunn

YTA FÖR SÖP -
HANTERING

Asfalterad yta med
planerad avrinning mot
brunnar

Ej hårdlagd yta med
naturlig absorbering



HÖJD: RH 2000

På kartan redovisade höjder skall vid
projektering kontrolleras på plats.

Släntlutning max 1:3

Markplaneringsritning utgör ej under-
lag för mass- eller mängdberäkning.

MARK & TRÄDGÅRD
RITNINGAR - RÅDGIVNING - BYGGLOV
HANS STARK, PINNMOVÄGEN 6, 187 50 TÄBY. TEL/ 072-22 77 477

MARKPLANERINGSRITNING
SKALA 1 : 200 (A 3)

FASTIGHET : BJÖRKNÄS 1:547
KOMMUN : NACKA
UPPRÄTTAD : 2019.06.12. HANS STARK