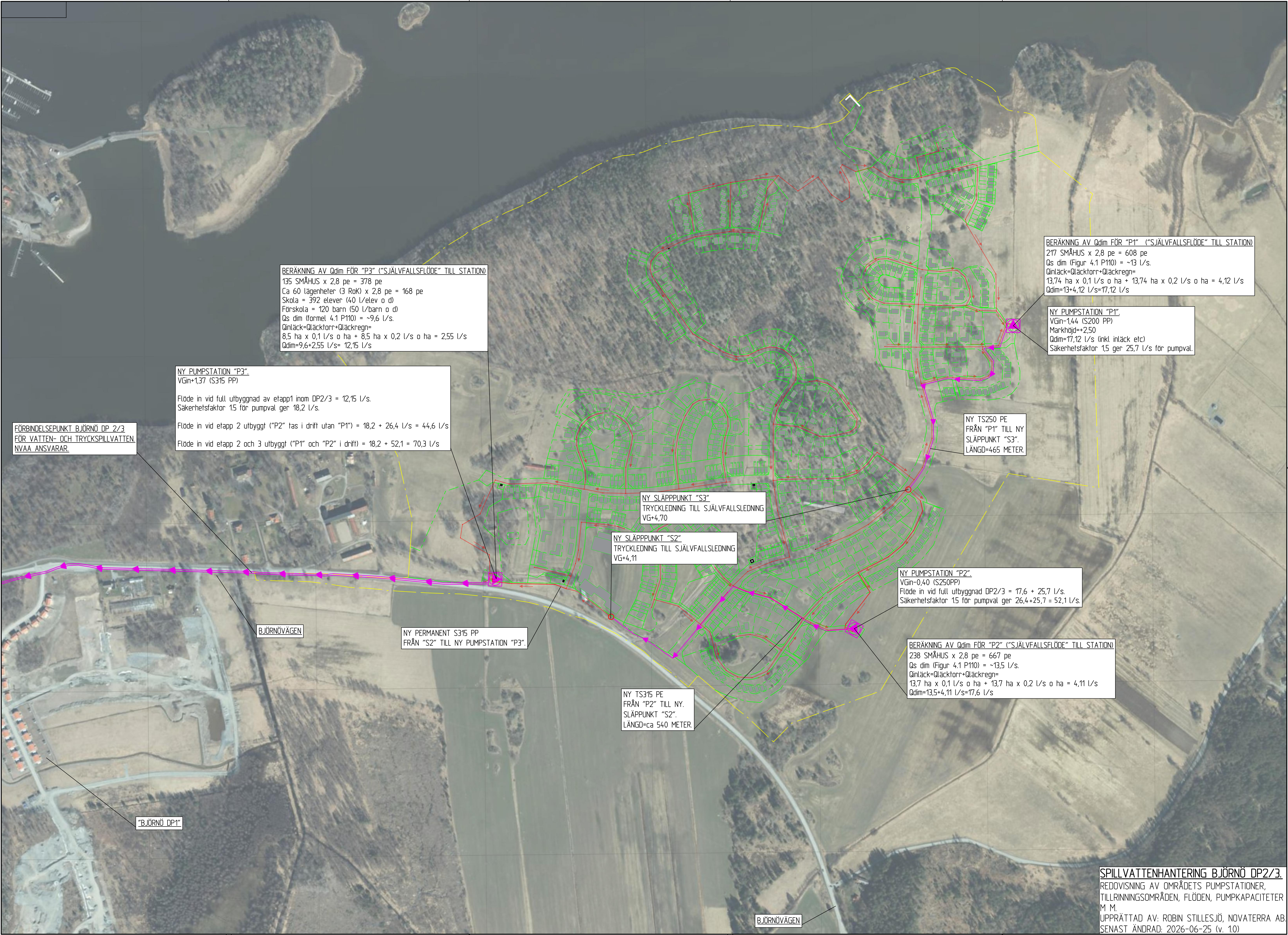




BERÄKNING AV Q_{dim} FÖR "P3" ("SJÄLVFALLSFLÖDE" TILL STATION)
135 SMÅHUS x 2,8 pe = 378 pe
Ca 60 lägenheter (3 ROK) x 2,8 pe = 168 pe
Skola = 392 elever (40 l/elev o d)
Förskola = 120 barn (50 l/barn o d)
Q_s dim (formel 4.1 P110) = ~9,6 l/s.
Q_{inläck}=Q_{läcktorr}+Q_{läckregn}=
8,5 ha x 0,1 l/s o ha + 8,5 ha x 0,2 l/s o ha = 2,55 l/s
Q_{dim}=9,6+2,55 l/s= 12,15 l/s

BERÄKNING AV Q_{dim} FÖR "P1" ("SJÄLVFALLSFLÖDE" TILL STATION)
217 SMÅHUS x 2,8 pe = 608 pe
Q_s dim (Figur 4.1 P110) = ~13 l/s.
Q_{inläck}=Q_{läcktorr}+Q_{läckregn}=
13,74 ha x 0,1 l/s o ha + 13,74 ha x 0,2 l/s o ha = 4,12 l/s
Q_{dim}=13+4,12 l/s=17,12 l/s

NY PUMPSTATION "P1"
VGin=1,44 (S200 PP)
Markhöjd=+2,50
Q_{dim}=17,12 l/s (inkl inläck etc)
Säkerhetsfaktor 1,5 ger 25,7 l/s för pumpval.

NY PUMPSTATION "P3"
VGin=1,37 (S315 PP)

Flöde in vid full utbyggnad av etapp1 inom DP2/3 = 12,15 l/s.
Säkerhetsfaktor 1,5 för pumpval ger 18,2 l/s.

Flöde in vid etapp 2 utbyggt ("P2" tas i drift utan "P1") = 18,2 + 26,4 l/s = 44,6 l/s

Flöde in vid etapp 2 och 3 utbyggt ("P1" och "P2" i drift) = 18,2 + 52,1 = 70,3 l/s

FÖRBINDELSEPUNKT BJÖRNÖ DP 2/3
FÖR VATTEN- OCH TRYCKSPILLVATTEN.
NVAA ANSVARAR.

NY TS250 PE
FRÅN "P1" TILL NY
SLÄPPUNKT "S3".
LÄNGD=465 METER.

NY SLÄPPUNKT "S3"
TRYCKLEDNING TILL SJÄLVFALLSLEDNING
VG+4,70

NY SLÄPPUNKT "S2"
TRYCKLEDNING TILL SJÄLVFALLSLEDNING
VG+4,11

NY PUMPSTATION "P2"
VGin=0,40 (S250PP)
Flöde in vid full utbyggnad DP2/3 = 17,6 + 25,7 l/s.
Säkerhetsfaktor 1,5 för pumpval ger 26,4+25,7 = 52,1 l/s.

BERÄKNING AV Q_{dim} FÖR "P2" ("SJÄLVFALLSFLÖDE" TILL STATION)
238 SMÅHUS x 2,8 pe = 667 pe
Q_s dim (Figur 4.1 P110) = ~13,5 l/s.
Q_{inläck}=Q_{läcktorr}+Q_{läckregn}=
13,7 ha x 0,1 l/s o ha + 13,7 ha x 0,2 l/s o ha = 4,11 l/s
Q_{dim}=13,5+4,11 l/s=17,6 l/s

NY PERMANENT S315 PP
FRÅN "S2" TILL NY PUMPSTATION "P3".

NY TS315 PE
FRÅN "P2" TILL NY.
SLÄPPUNKT "S2".
LÄNGD=ca 540 METER.

BJÖRNÖVÄGEN

"BJÖRNÖ DP1"

BJÖRNÖVÄGEN

SPILLVATTENHANTERING BJÖRNÖ DP2/3.
REDOVISNING AV OMRÅDETS PUMPSTATIONER,
TILLRINNINGSOMRÅDEN, FLÖDEN, PUMPKAPACITETER
M.M.
UPPRÄTTAD AV: ROBIN STILLESJÖ, NOVATERRA AB
SENAST ÄNDRAD: 2026-06-25 (v. 10)