

Åtgärd VA-anläggning Kil 1:43

Förutsättningar

Åtgärd VA-anläggning har tagits fram för att säkerställa VA till planerad utbyggnad.

Efter planerad utbyggnad kommer anläggningen att försörja ca 180 lägenheter, ca 50 vårdboende och en restaurang.

Vårdboende förutsätts erfordra boendesprinkler.

Strandskydd innebär att det är tveksamt med servicepunkter i anslutning till stranden där befintlig pumpanläggning för spillvatten finns idag. Tillgänglighet till läge för befintlig pumpanläggning är bristfällig i dagsläget.

Risk finns för utläckande vatten från strandplacerad pumpanläggning om den havererar.

Dimensionerande tappvattenflöde är 8,5 l/s enligt VAV's publikation P83.

Boendesprinkler beräknas erfordra en minsta tappvattenservis dimension 110 alternativt en sprinklerbassäng.

Dimensionerande spillvattenflöde är 10,5 l/s enligt VAV's publikation P90.

Åtgärder

Tappvatten

En ny tappvattenledning dimension 140/123,4 PE SDR17 utförs i Kilsviken från kommunens anslutningspunkt på Saltsjö-Boo sidan till bef tappvattenstation i byggnad intill hus 14.
Se bifogad situationsplan.

Spillvatten

Befintlig spillvattenledning dimension 125/102,2 PE SDR11 behålls i Kilsviken från strandkanten till kommunens anslutningspunkt.

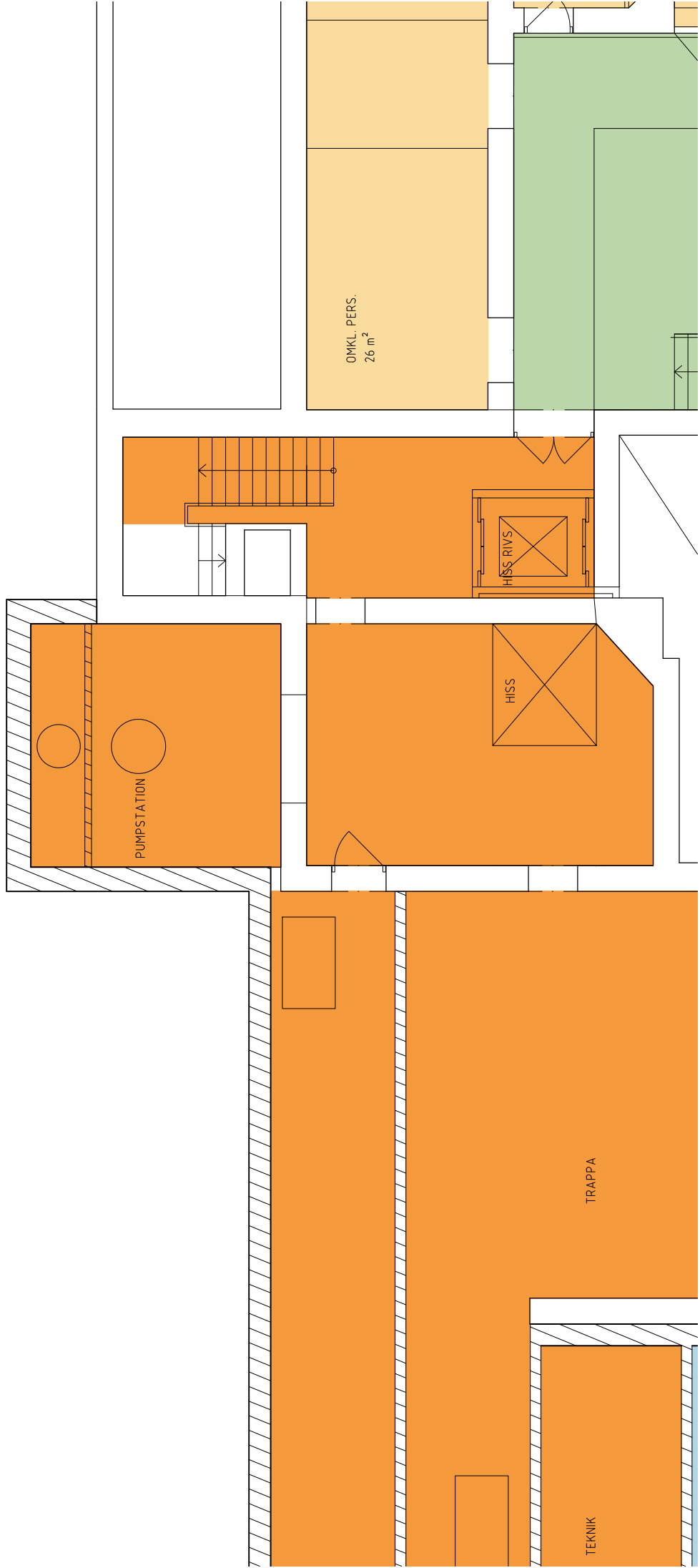
Befintlig spillvattenledning skarvas vid strandkanten och dras upp till hus 12 nivå + 24,2 meter.

En pumpanläggning för spillvatten placeras i hus 12 i utrymme angivet som pumpstation på bifogade ritningar för att trycka spillvatten till kommunens anslutningspunkt. Pumpanläggning utförs med dubbla pumpar för ökad driftsäkerhet. Breddning av pumpstation kan ske till bef bassäng för bef pumpstation nere vid strandkanten via självfallsledning S125/102,2 PE. Larm från pumpgrop ska vara kopplat till larmoperatör inte bara egen driftpersonal. Pumpstation för spillvatten får luckor mot körbar yta som framgår av bifogade ritningar.

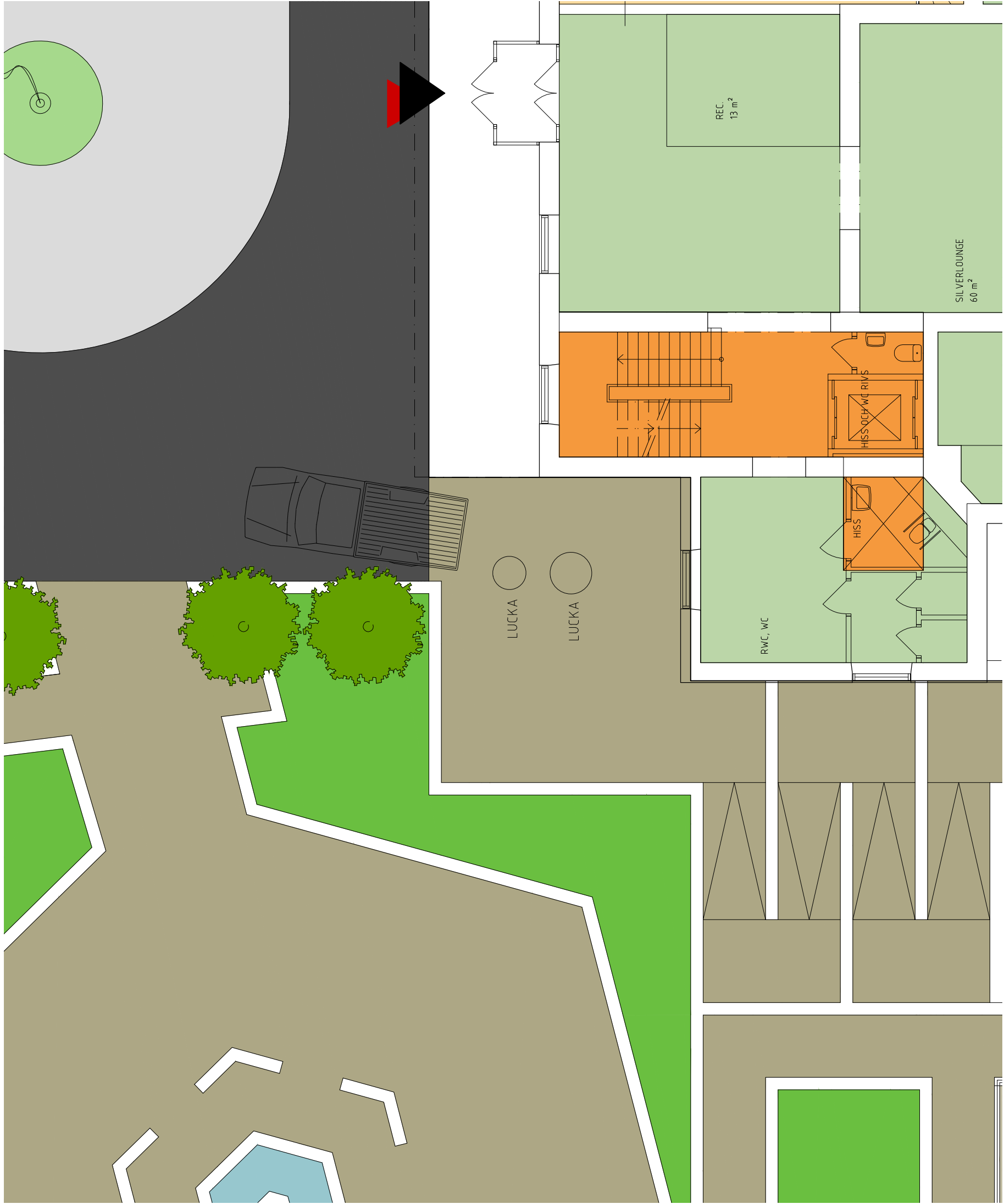
Om breddning har skett kan spillvatten pumpas tillbaka till pumpstation via tryckledning ST50/44 PE.

Se bifogad situationsplan.

Spillvatten från lägenheter, äldreboende och restaurang leds så långt det är tekniskt möjligt med självfall till pumpanläggning i hus 12.

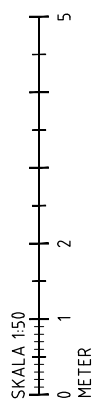


PRELIMINÄR HANDLING
 BRINOVA SILVERGÅRDEN AB
 GRANINGE
 HUS 12-14, PLAN 3 -1TR, PUMPRUM
 2014-10-30



PRELIMINÄR HANDLING
BRINOVA SILVERGÅRDEN AB
GRANINGE
HUS 12-14, PLAN 4 ENTRÉ, PUMPRUM
2014-10-30

wahlin
ARKITEKTER





BEF
STATION
FÖR TAPPVATTEN
INK

TRYCKLEDNING
FRÅN PUMPSTATION
FRÅN SPILLVATTEN

TS 125x102.2 PE

S 125x102.2 PE
INK-TS
S150x144 PE
TRYCKLEDNING EFTER
BREDDNING

BEF
TS 125/102.2 PE
NY SJÖVATTENLEDNING
V 14.0/123.4 PE

BET	ANT	ANMÄNDA FÖR	SKA	DATUM

PRELIMINÄR HANDLING

Incoörd

Tel 08 622 20 00 Fax 08 753 08 27
UPPRAG NR 1112003-2
RITAD/KONSTR AV MUn
HANDLÄGGARE Sten Hedmark
ANSVARIG Sten Hedmark
DATUM 2014-10-30
Sten Hedmark

BRINOVA
SILVERGÅRDEN AB GRÄNINGE

SITUATIONSPLAN
RÖR I MARK

SKALA 1:1000 A3
RITNINGEN V53-01
RIT