

KITÖ VATTENADELSLAG – INFO

AVLOPPSFÖRORDNINGEN

Berör alla fastigheter som producerar avloppsvatten förutom:

- ✓ **Små mängder avloppsvatten!!!**
 - uträdningen skall ändå göras
 - definieras i kommunen
- ✓ Miljötillståndspliktiga
- ✓ Anslutningspliktiga till vattentjänsteverkets avloppsnät

Innehåll:

- ✓ Reningskrav
- ✓ **Utredning** över avloppssystemet
- ✓ Avloppssystemets **plan**
- ✓ Bruks- och underhållsanvisningar

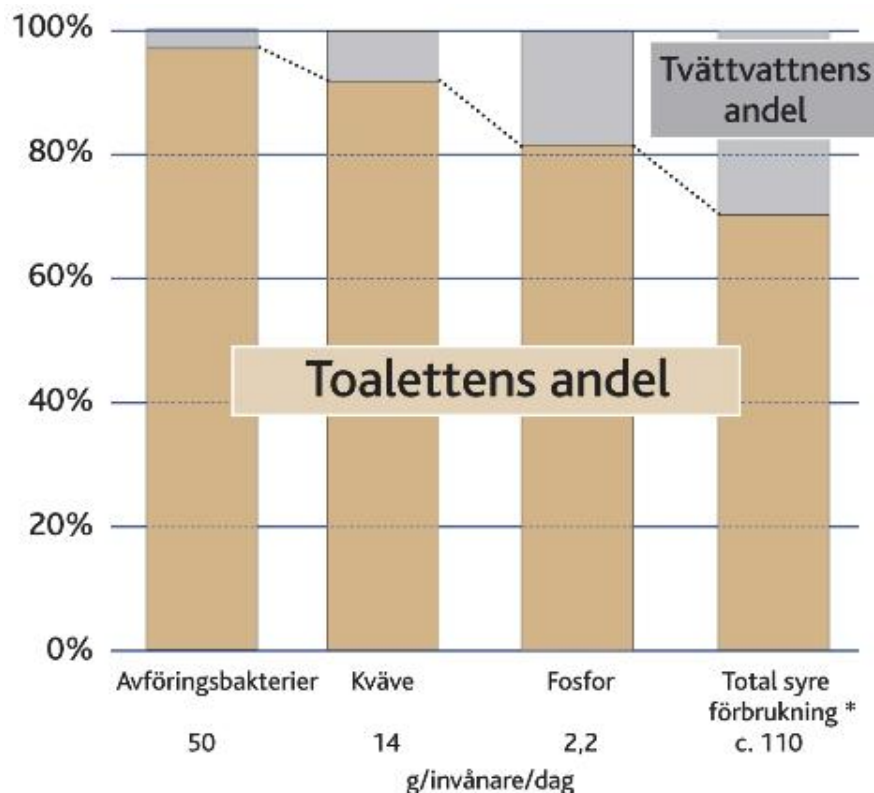
VARFÖR FÖRORDNING OM AVLOPPSVATTEN?

Avloppsvatten innehåller

- Näringsämnen
- Bakterier
- Kemikalier

Man vill skydda

- Närmaste vattendrag
- Dricksvatten



*I den totala syreförbrukningen har, förutom organiska ämnen, räknats med syreförbrukande verkan av reducerade kväveföreningar, vilken är $4,57 \text{ g O}_2 / 1 \text{ g NH}_4\text{-N}$.

ALTERNATIVEN I RANGORDNING

- I. Torrtoalett
- II. Vattentjänstverkets avloppsnät
- III. Regional lösning (t.ex. Vattenadelslag)
- IV. Lösning tillsammans med grannarna
- V. Enskild lösning

KIINTEISTÖKOHTAISET JÄTEVEDENKÄSITTELYN VAIHTOEHDOT

Markbädd med fosforavskiljningsbrunn

Markinfiltrering

Minireningsverk

Tvålednings system

Sluten tank

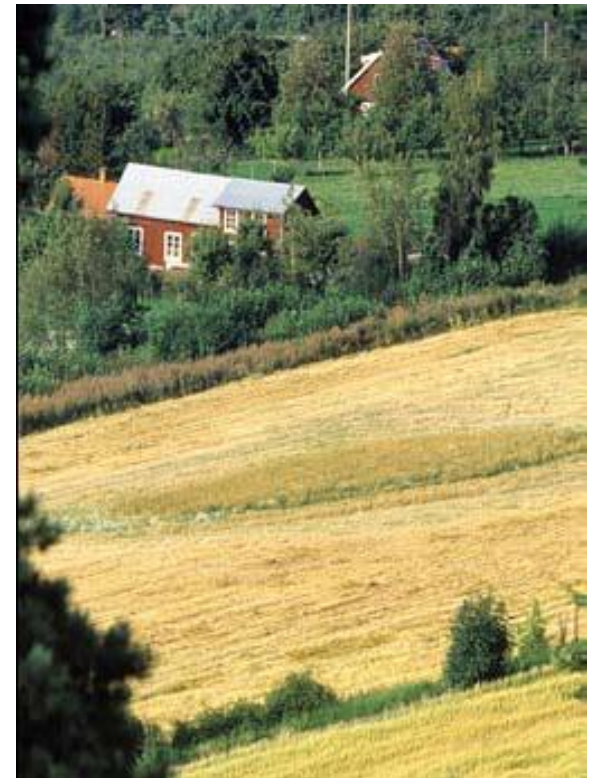
REGIONAL LÖSNING

- Områdets egna vattentjänstverk
 - Avloppsvatten till kommunala reningsverket
 - Eget reningsverk
 - Gravitationsavlopp
 - Tryckavlopp
- God användarvänlighet
- Bra reningsresultat
- Belastning utanför egen tomt
- Fastighetsvärde stiger
- Ekonomiska stöd

Vad påverkar valet av lösning?

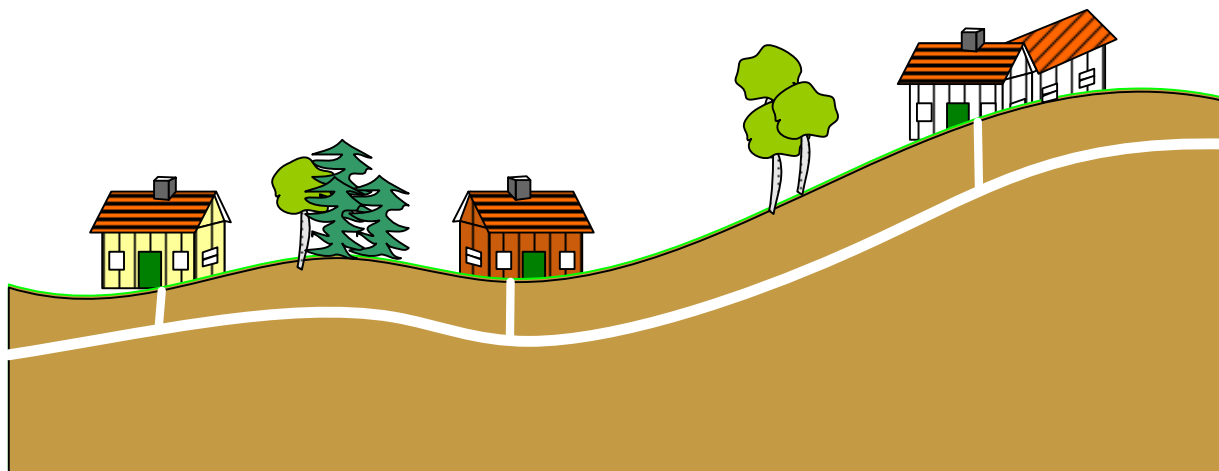
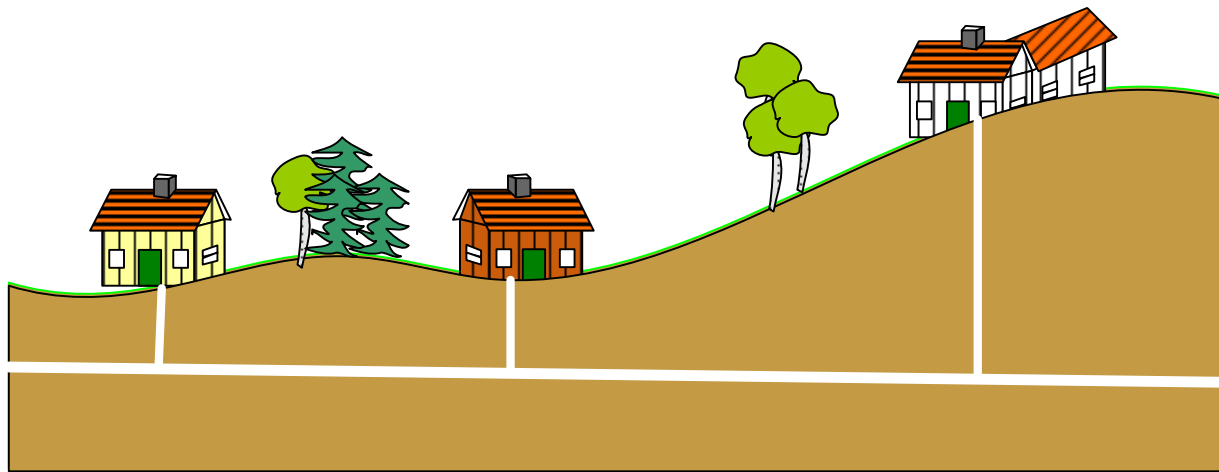
- Miljöpåverkan
- Investering
- Förläggning
- Utbyggnadstakt
- Service och underhåll

TRYCKAVLOPP



Fördelarna med tryckavlopp är vid :

- Strandbebyggelse
- Högt grundvatten
- Kuperad terräng
- Omvandlingsområden
- Stora avstånd
- Flack terräng
- Känsliga miljöer



KOSTNADER

- Beror på linjedragningen;
 - Sprängning . 120-180 €/m
 - Åkermark 25-40 €/m
- Anslutningsgraden
- Andelslag kan söka understöd från ELY-centralen
- Fastigheterna får hushållsavdrag för tomtlinjen
- ARA-fonden kan bevilja understöd åt åldringar (över 65 år) samt åt invalider.
- Andelslaget kan förhandla om betalningsarrangemang.

ARA fondens understöd

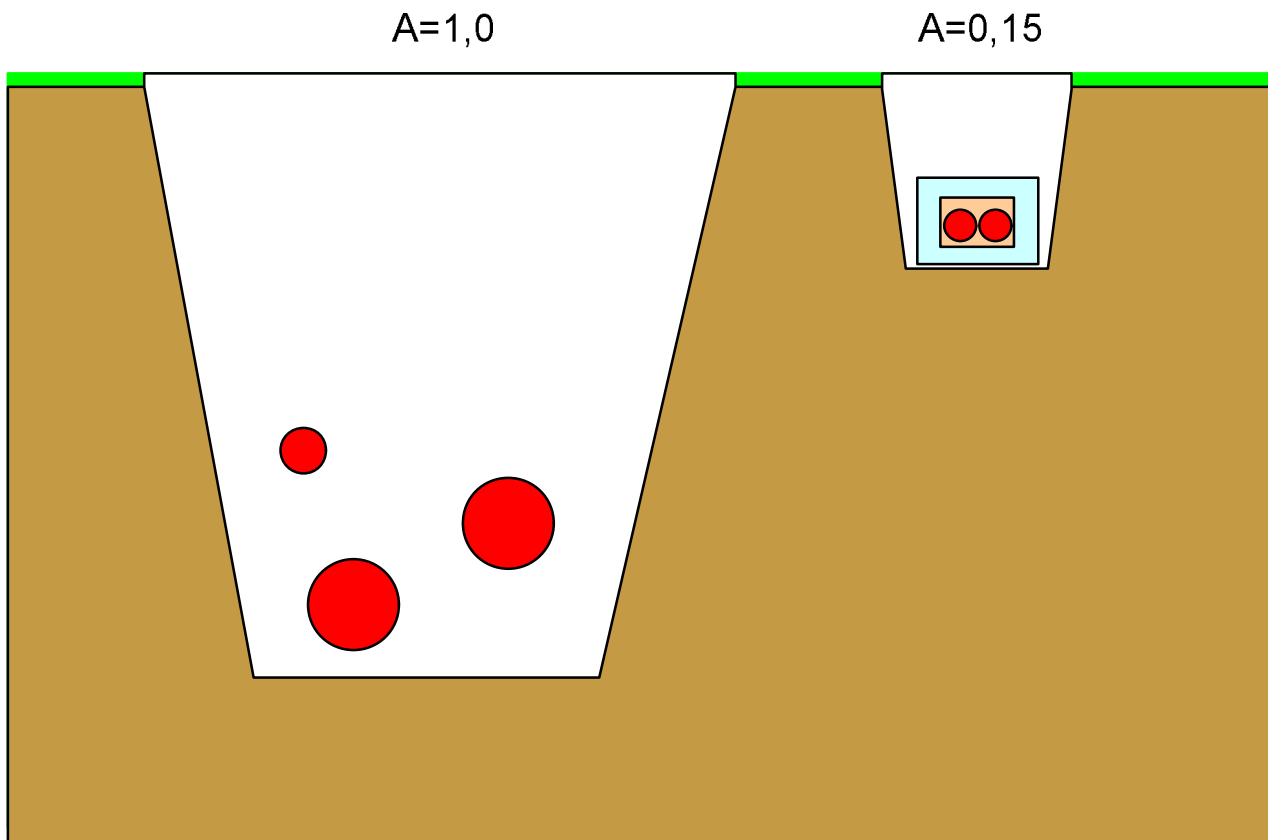
Hushållets sammansatta bruttoinkomsts max belopps (VNA 3 §):

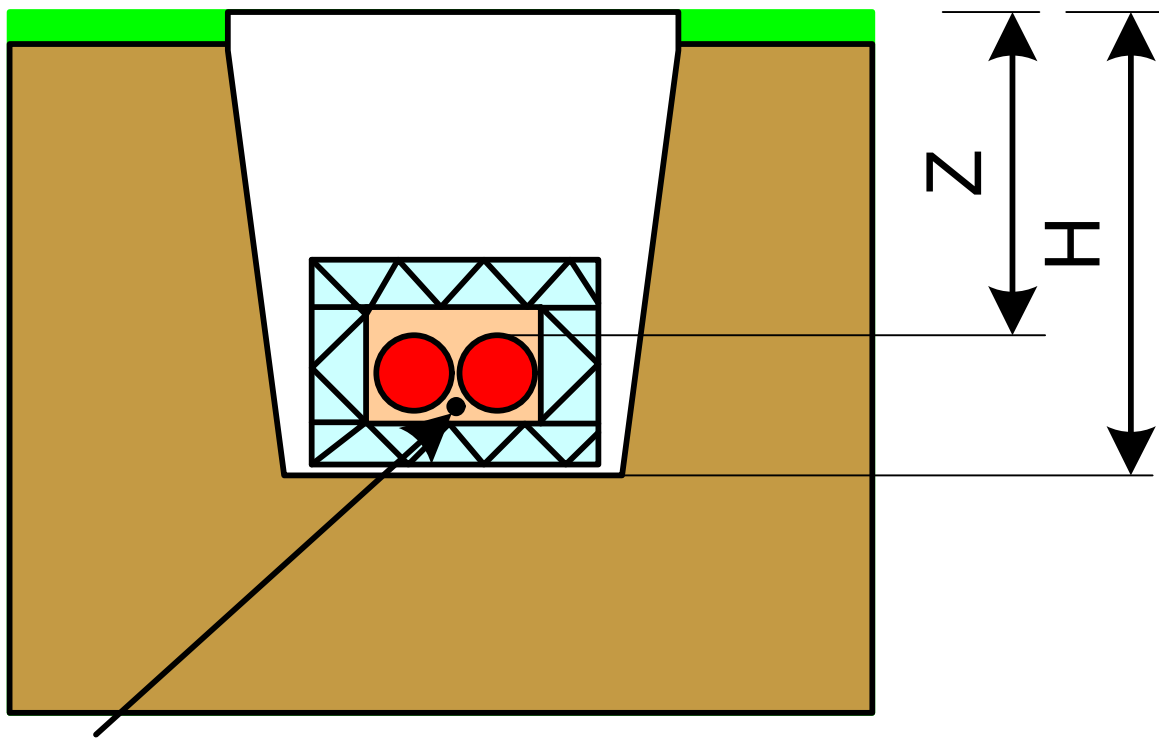
Antal personer	1	2	3	4
Inkomster (brutto) €/mån	1 355	2 260	3 020	3 845

Som inkomst räknas ej bostadsstöd, front tillägg, invalidförmåner etc.

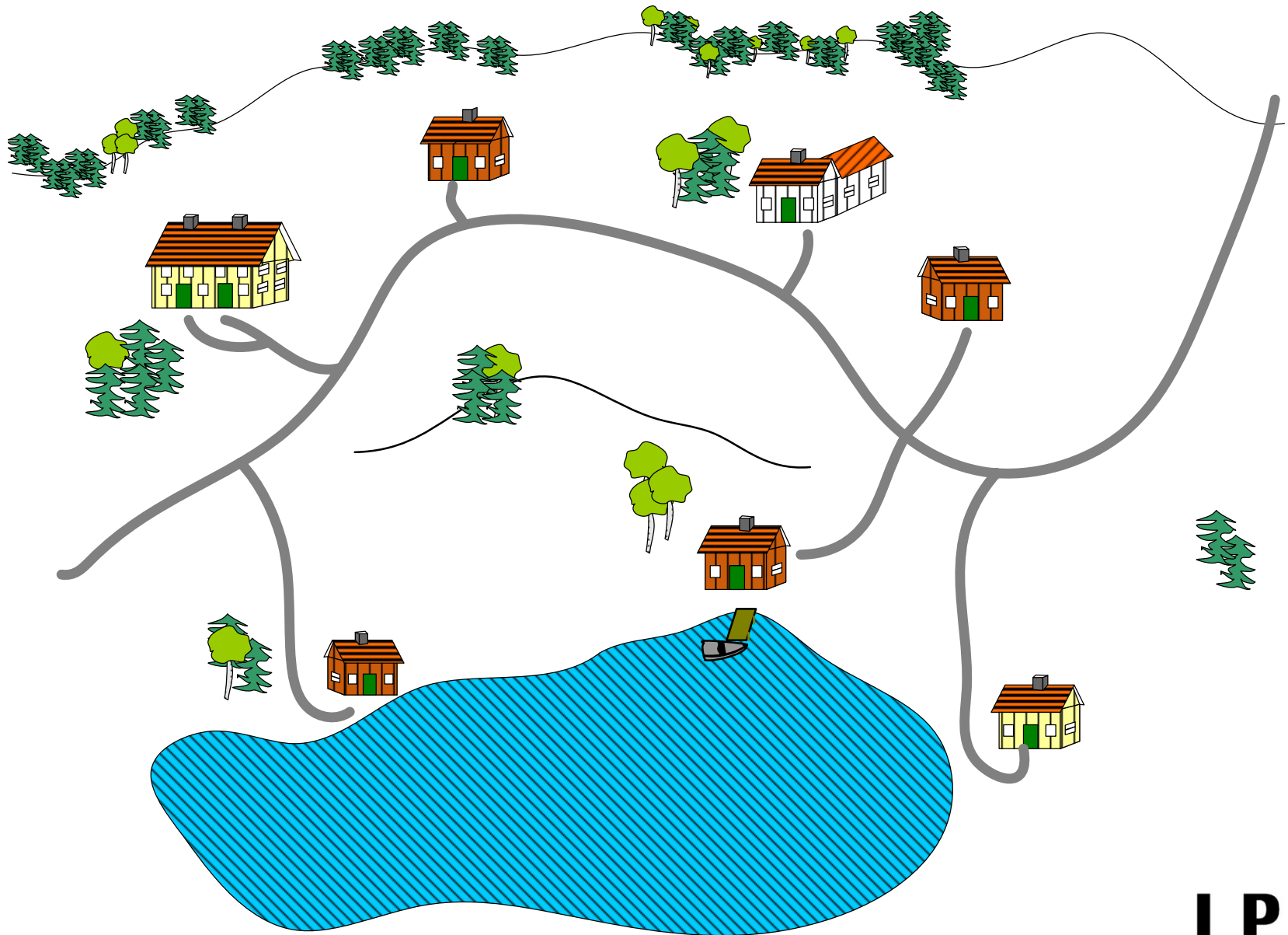
PLANERINGSPRINSIPER

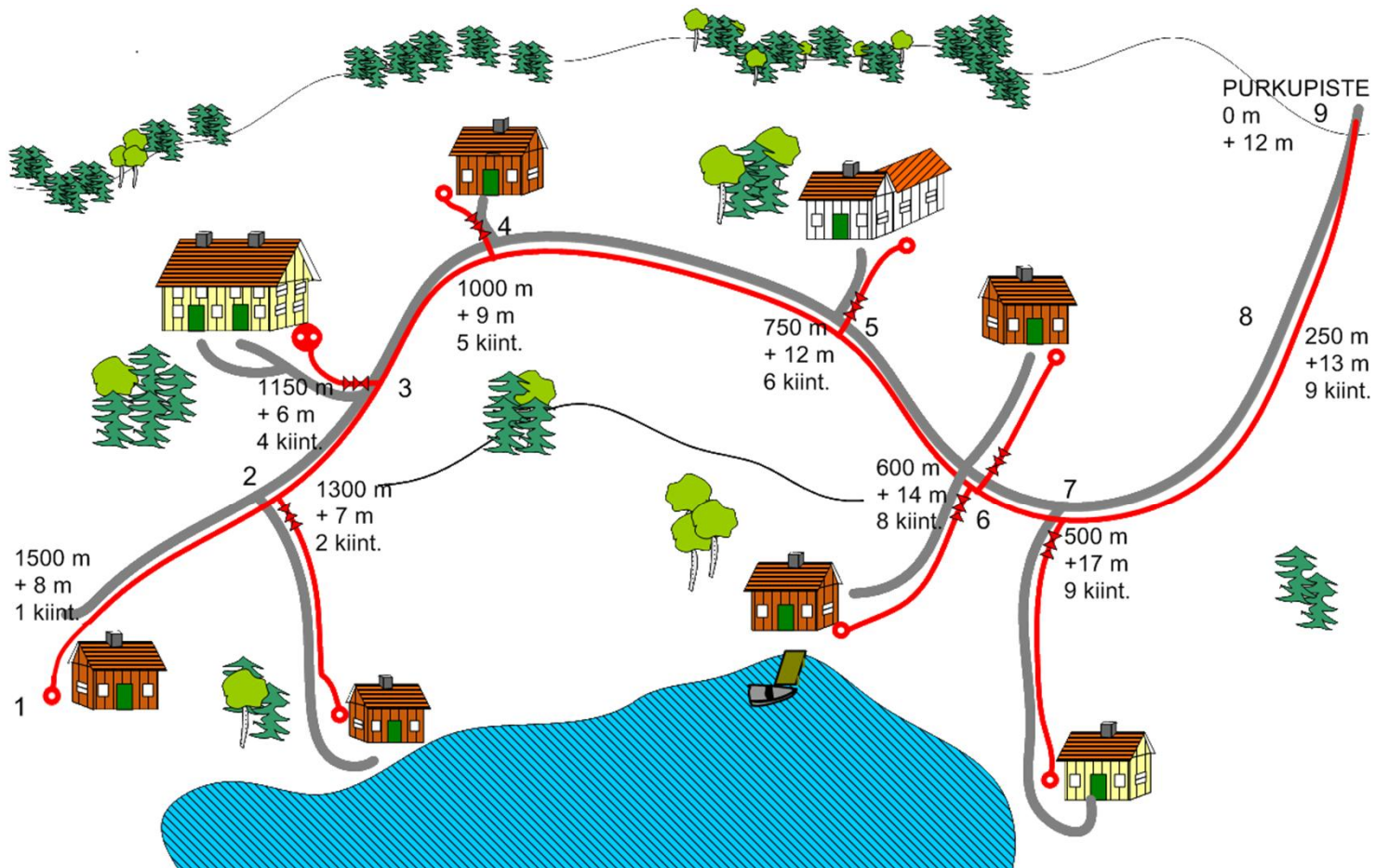
- Hitta förmänligast rutten för vattenservicelinjerna
 - Förmänliga byggnadskostnader
 - Beaktar miljön
- Tillräckligt med anslutare från början
- Systemet kan förverkligas delvis och kan utbyggas senare
- Service fritt system
- Dimensionering för skruvpumppar vilket minimerar behovet av linjestationer



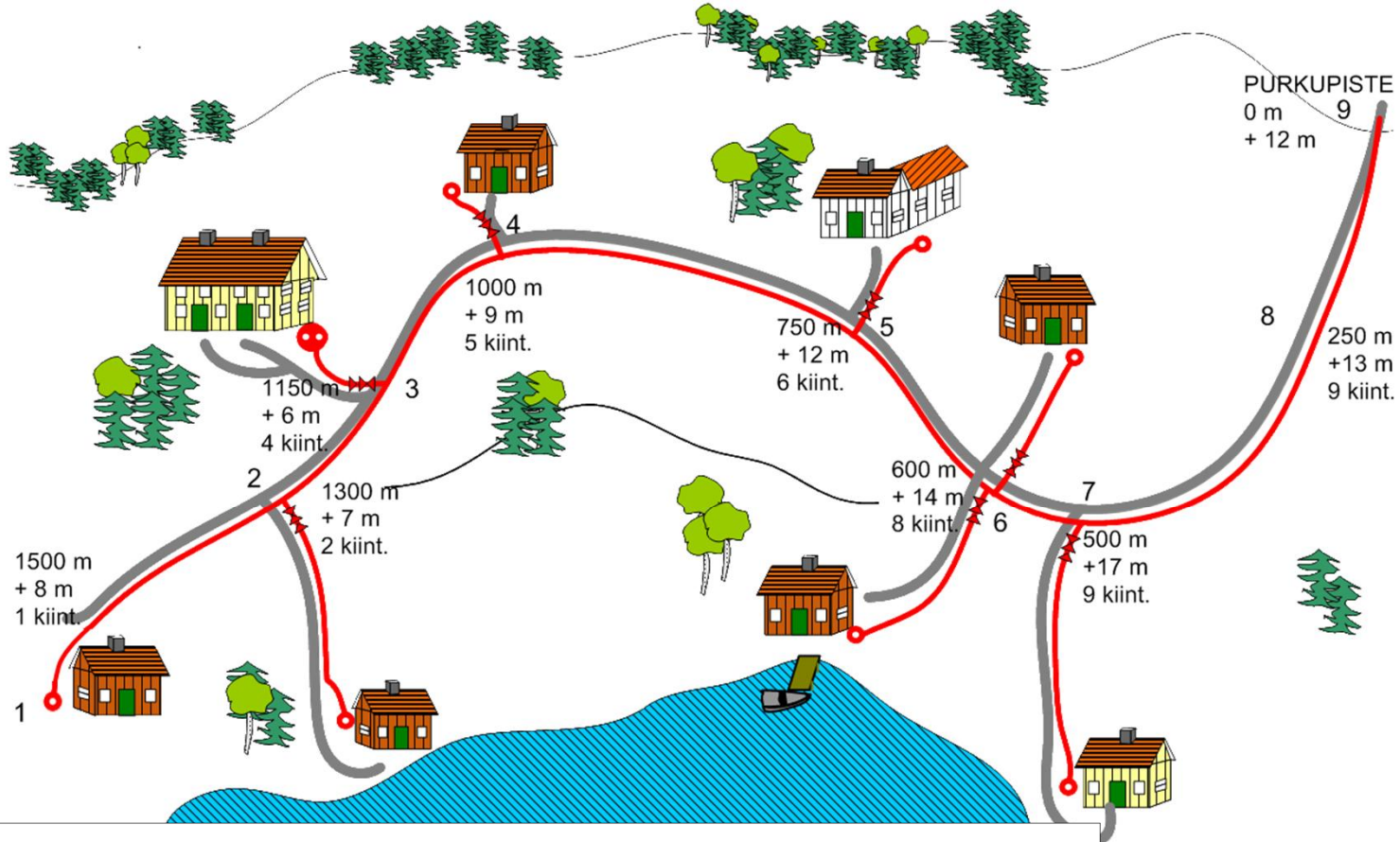


Frostskyddskabel

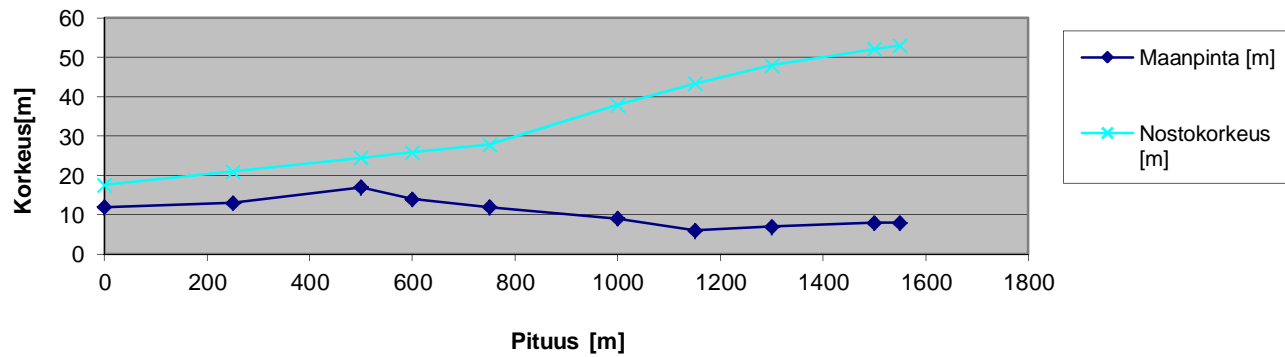


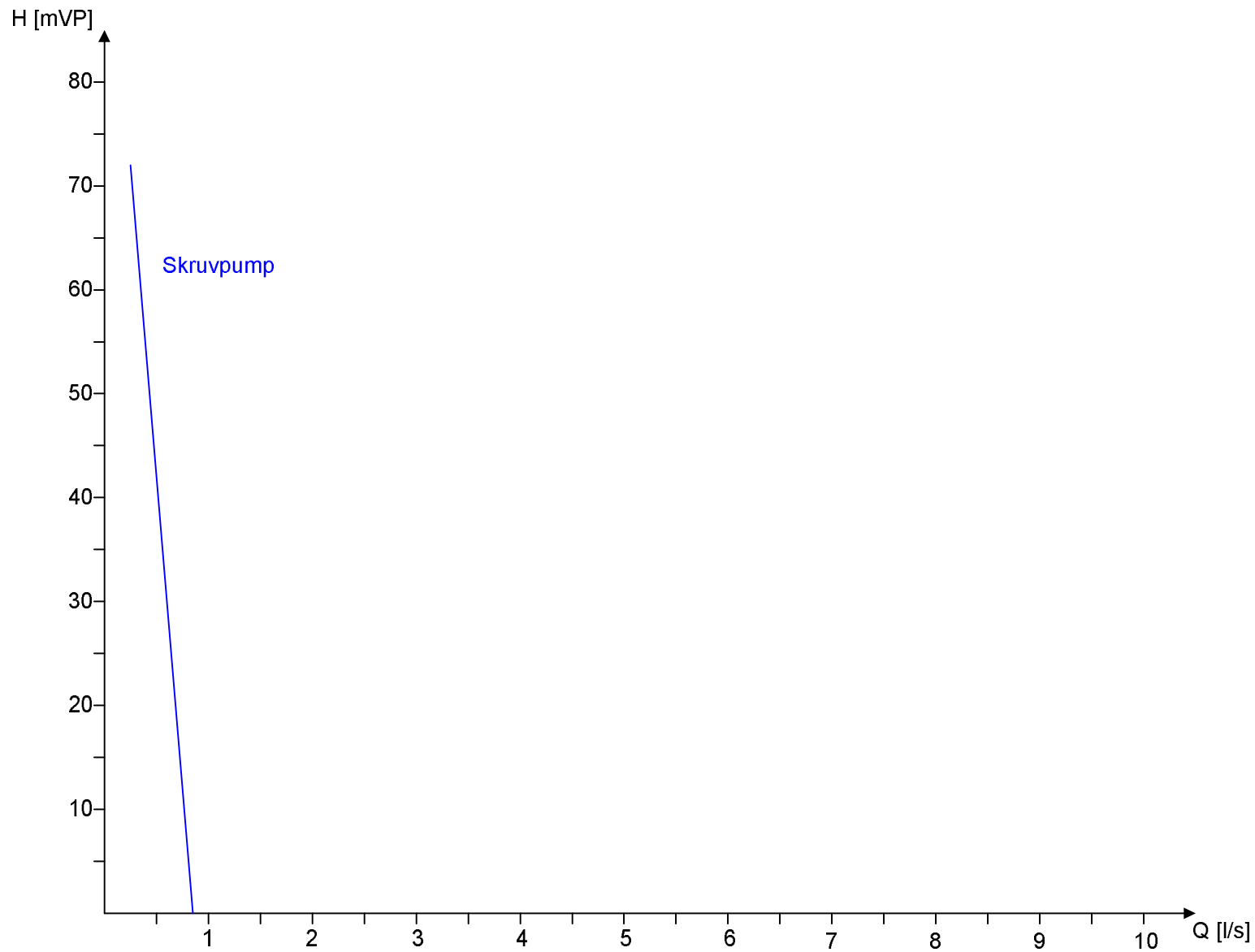


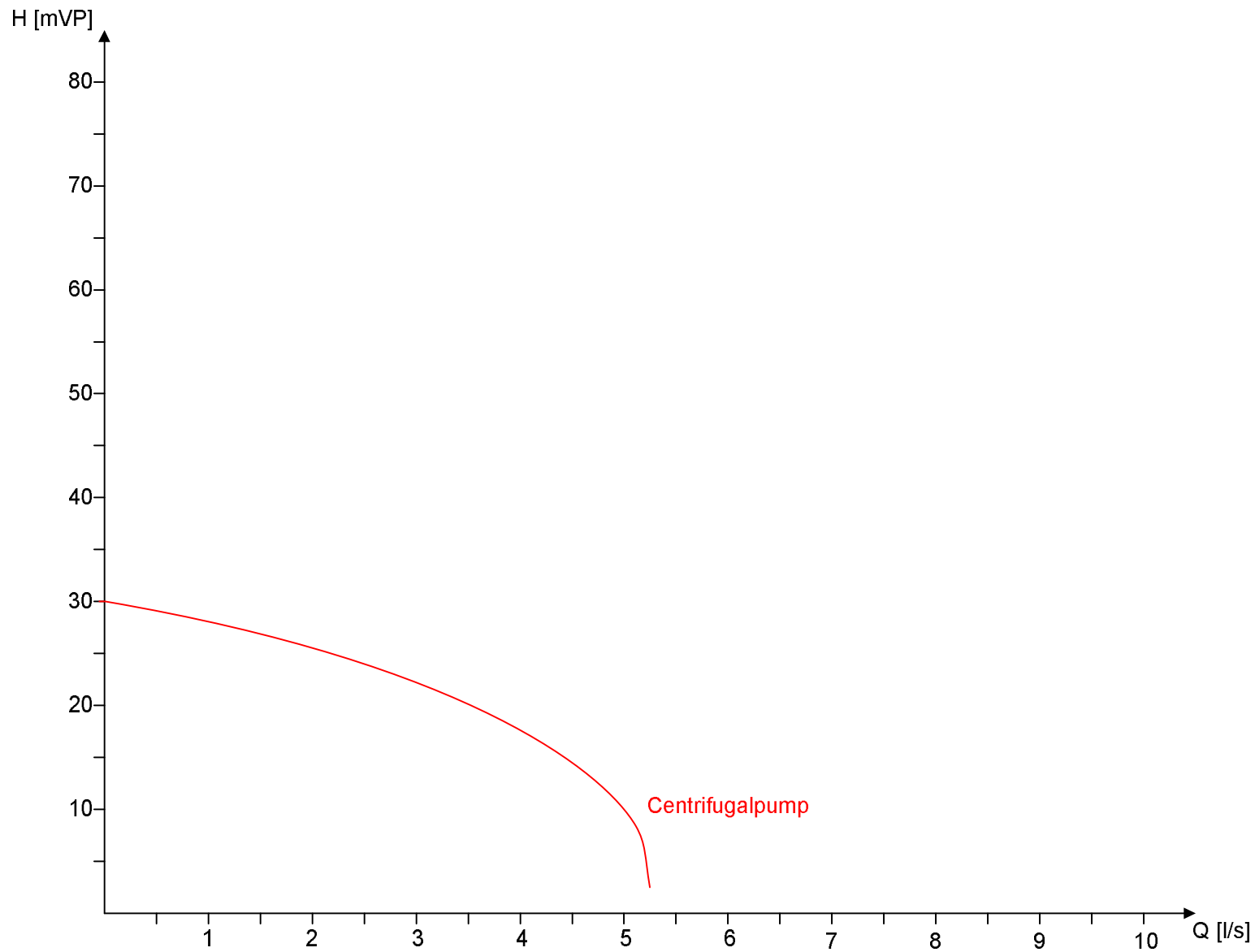
Linja 1: Pistenro.	Pituus [m]	Maanpinta [m]	Pumput [kpl]	Putken halk. [mm]	Virtaama [l/s]	Nopeus [m/s]	Nostokorkeus [m]
LÄHTÖ	1550	8					53,00
1	1500	8	1	32,60	0,57	0,68	52,14
2	1300	7	2	40,80	1,13	0,86	48,02
3	1150	6	4	40,80	1,41	1,08	43,33
4	1000	9	5	40,80	1,52	1,16	37,94
5	750	12	6	40,80	1,62	1,24	27,83
6	600	14	8	53,60	1,79	0,79	25,90
7	500	17	9	53,60	1,87	0,83	24,50
8	250	13	9	53,60	1,87	0,83	21,02
9 (PURKU)		12	9	53,60	1,87	0,83	17,54

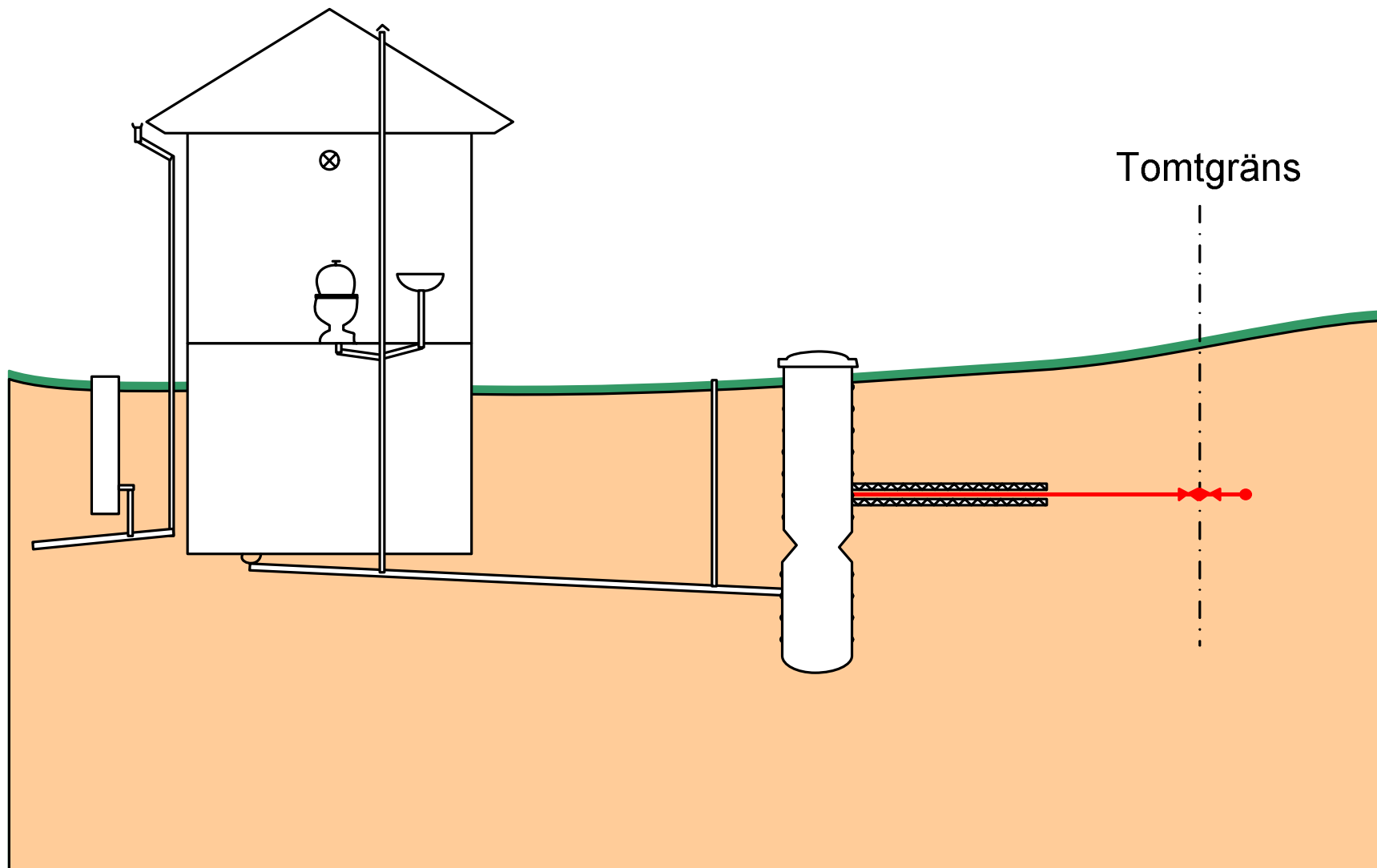


Kaavio 1





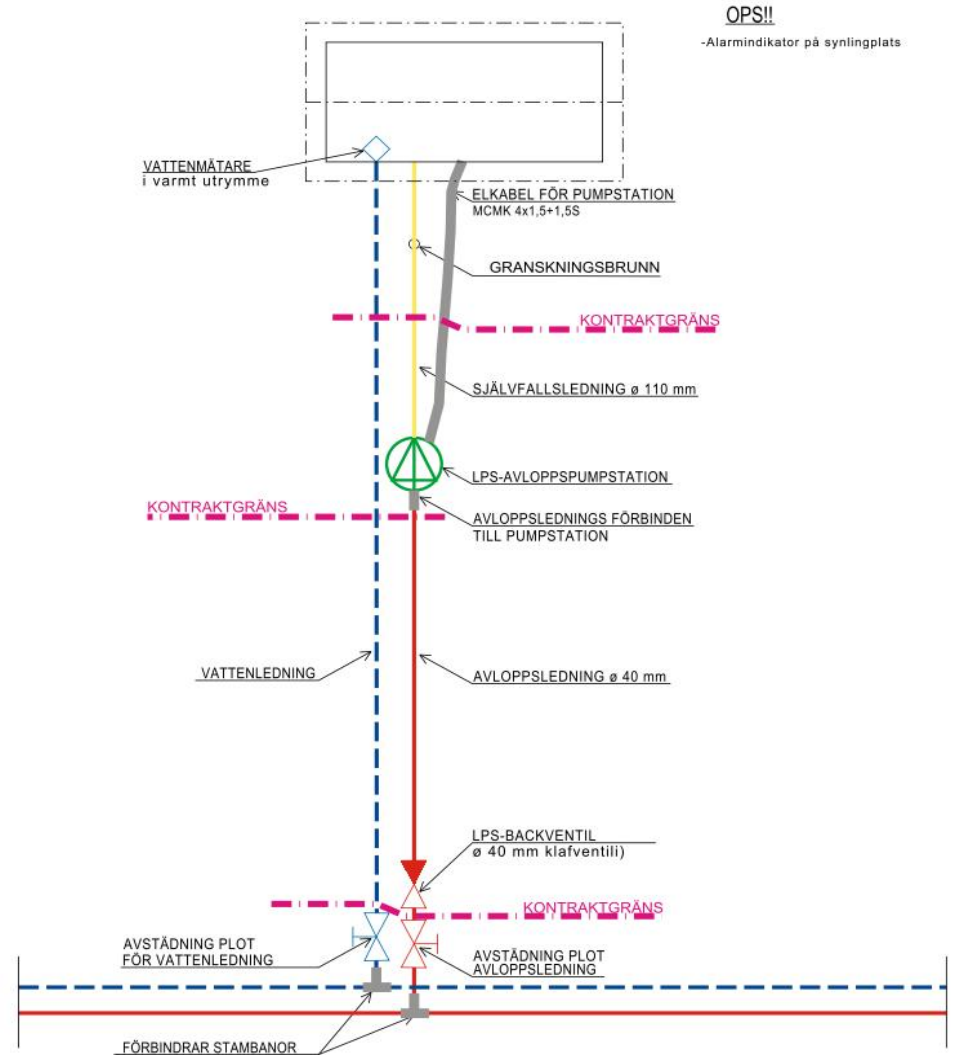




Tomtgräns

ENTREPRENADGRÄNS

PRINCIPRITNING ÖVER TOMTANSLUTNING





TACK!