



Översvämningsdike
 Dike ~ 1 m³
 Djup: 0,3 m med 1:2 lutning
 Översvämningsdike kombinerat med mur ska säkerställa att inget vatten rinner direkt mot gamla Ösmo station.

Översvämningsyta
 Nedsänkt gräsyta ~ 3 m³
 Djup: 1 dm

Översvämningsyta
 Nedsänkt gräsyta ~ 14 m³
 Djup: 0,1 dm

Översvämningsyta
 Nedsänkt gräsyta ~ 13 m³
 Djup: 0,1 dm

Avrinning vid skyfall
 21 % av utredningsområdets yta förväntas rinna söderut.
 79 % av utredningsområdets yta förväntas rinna norrut.

Östlig ytlig flödesriktning bör säkerställas

Bilaga 2 - Skyfallshantering Vansta 5:28, Ösmo

I enlighet med länsstyrelsens rekommendationer bör ny bebyggelse planeras så att den inte tar skada eller orsakar skada vid en översvämning från minst ett klimatanpassat 100-årsregn.

För att inte öka översvämningsrisken nedströms vid extrem nederbörd bör 113 m³ översvämningsvolym kunna fördröjas inom utredningsområdet.

En översiktlig illustration över flödesriktningar, översvämningsmagasin och översvämningsytor utifrån planerad höjdsättning ses i figuren.

Skyfallsvatten från en stor del av utredningsområdet föreslås ledas till underjordiska makadammagasin under den östra parkeringsytan, där parkeringsytans underliggande bärlager kan användas för att fördröja regnvatten vid händelse av skyfall. Utredningsområdets höjdsättning ska leda skyfallsvattnet till infiltrationsytor eller brunnar på eller kring parkeringsytan. Makadammagasinen kan anläggas täta för att undvika eventuell inträngning av grundvatten. Skyfallsvatten kan också omhändertas på nedsänka gräsytor placerade i den centrala grönytan, varifrån de kan dräneras mot parkeringen i öst.

Befintlig översvämningsvolym som behöver ersättas: 113 m³
 Planerad översvämningsvolym: 131 m³



Skyfallshantering - parkeringsyta
 Skyfallsvatten från en stor del av utredningsområdet föreslås ledas mot den östra parkeringsytan. Parkeringsytans underliggande bärlager kan användas för att fördröja regnvatten vid händelse av skyfall. Skyfallsvattnet kan nå översvämningsmagasin via infiltrationsytor eller brunnar. Infiltrationsytorna kan anläggas som krossdiken eller nedsänka trädplanteringar

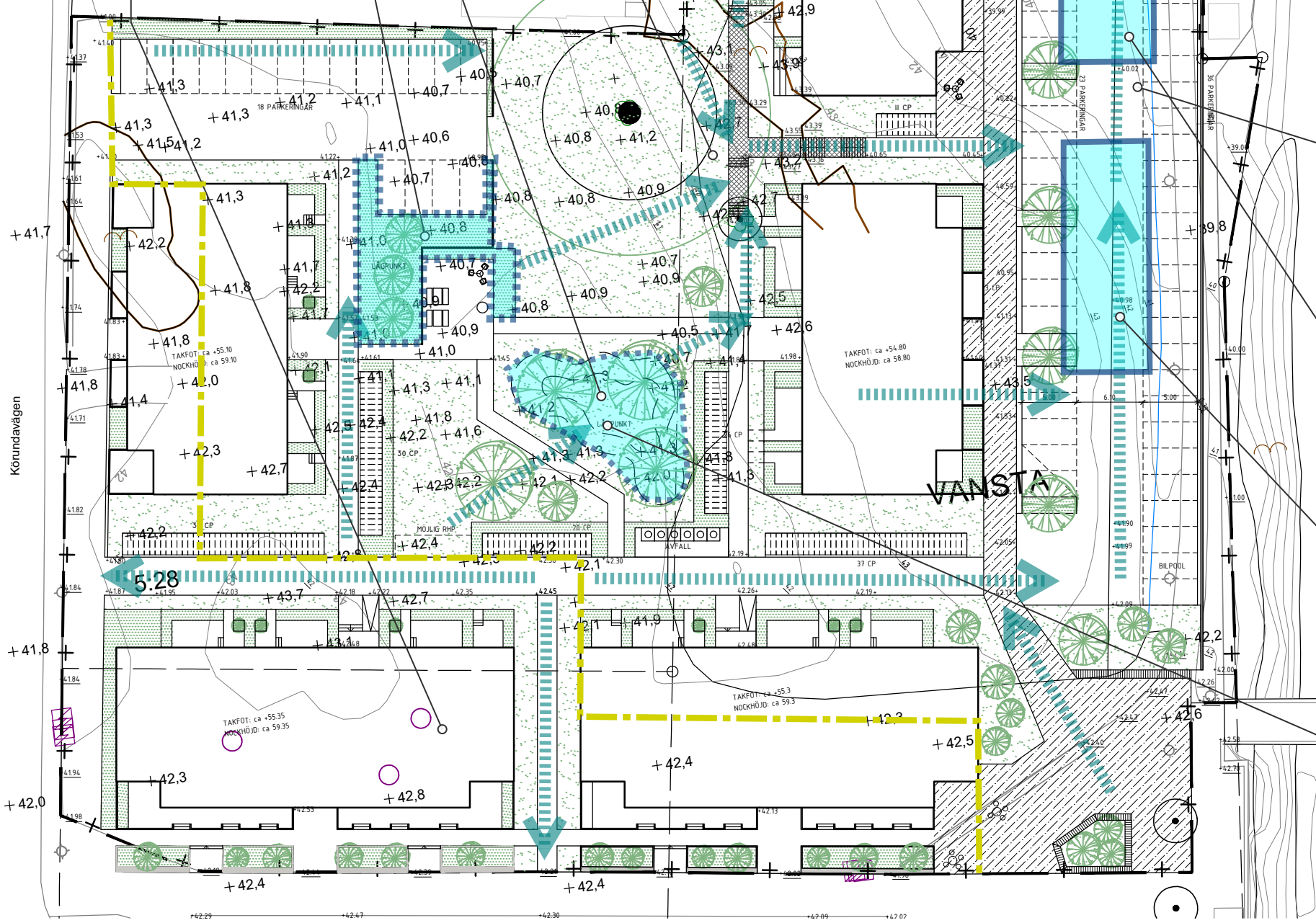
Översvämningsmagasin
 Underjordiskt makadammagasin ~ 60 m³
 Area: 200 m²
 Mäktighet: 1 m
 Porositet: 0,3

Översvämningsmagasin
 Underjordiskt makadammagasin ~ 40 m³
 Area: 136 m²
 Mäktighet: 1 m
 Porositet: 0,3

Skyfallshantering - gårdsyta
 Skyfallsvatten kan omhändertas på nedsänkta gräsytor placerade på den centra gräsytan. Gräsytor dräneras mot parkeringen i öst.

Teckenförklaring

-  Översvämningsmagasin
-  Översvämningsyta
-  Ungefärlig vattendelare för ytavrinning
-  Ytliga avrinningsvägar vid extremt regn



Översvämningssmagasin under parkeringsytan

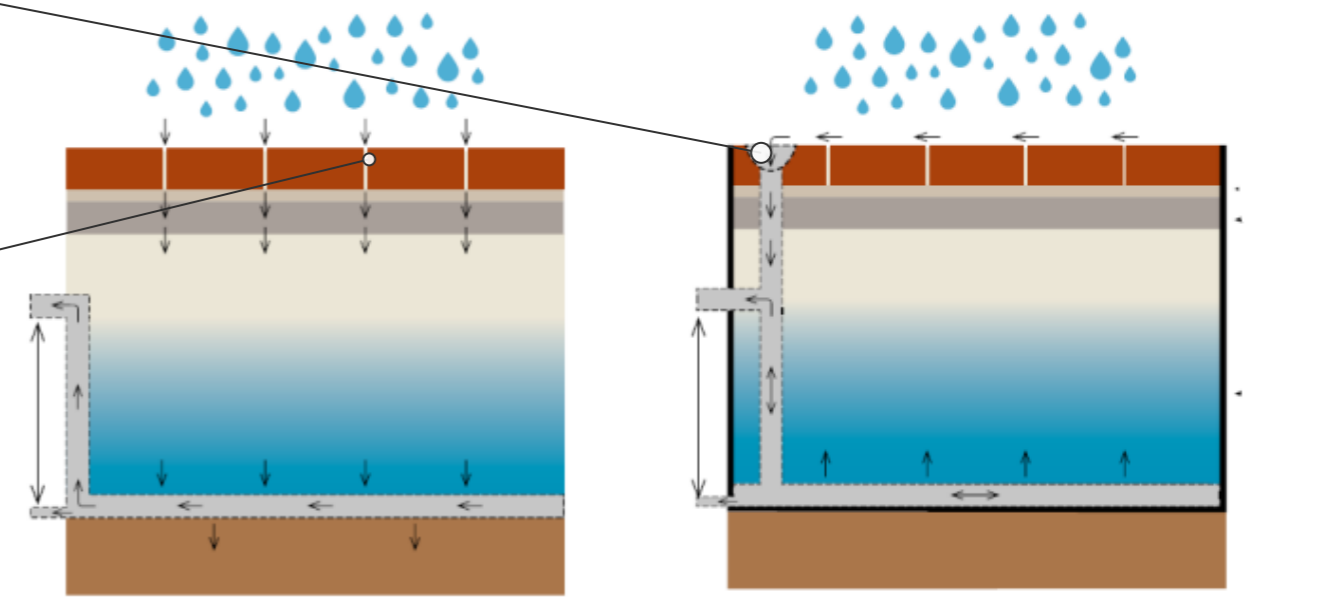


Infiltrationsytor i nära anslutning till parkering.

Skyfallsvatten kan ledas till de underliggande översvämningssmagasinen via brunnar eller infiltration

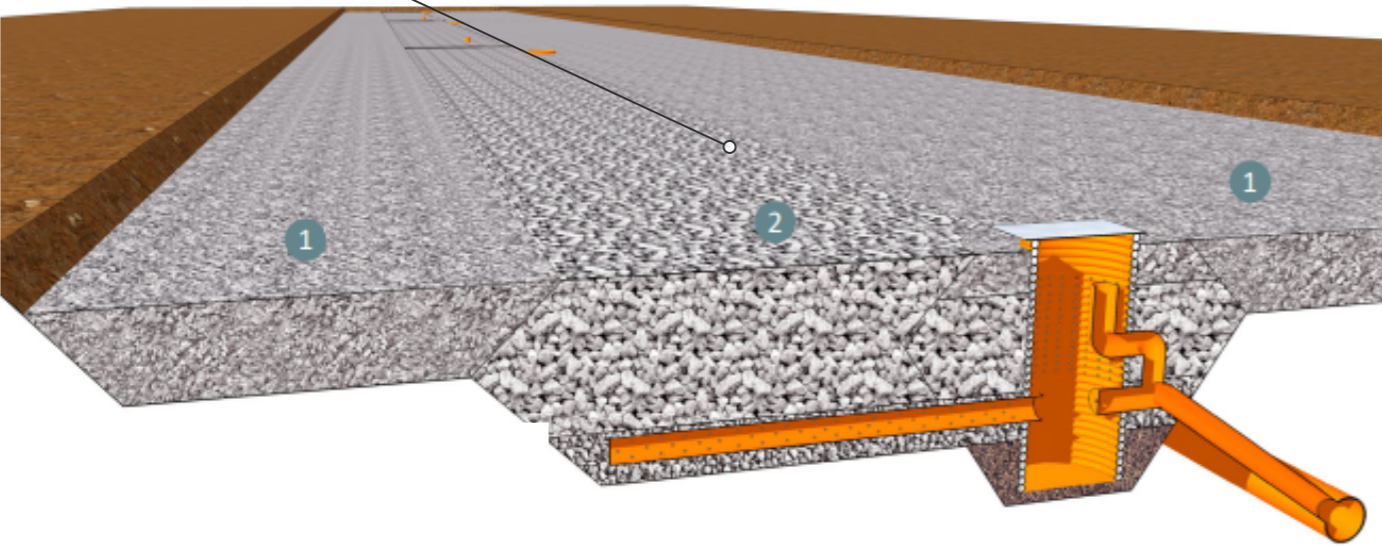
Ledningsstråk under parkeringen med översvämningssmagasin (makadammäktighet)

Parkeringen kan anläggas med tät beläggning eller partiell infiltration.

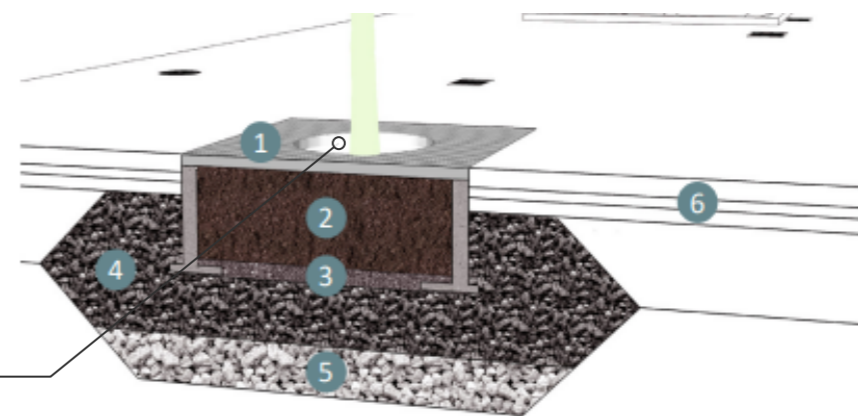


Partiell/ingen infiltration

Tät beläggning/ingen infiltration



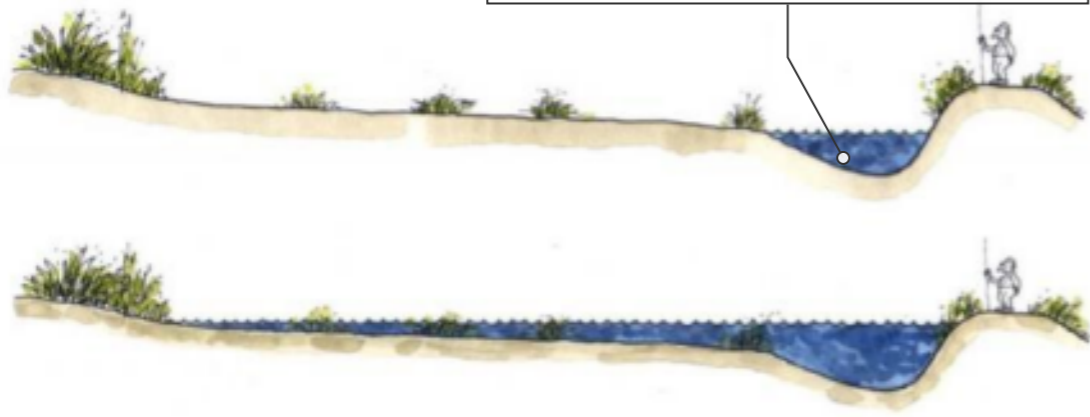
Infiltration vid vid nedsänkt trädgrop



- 1 Markgaller
- 2 Övre växtsubstrat
- 3 Undre växtsubstrat
- 4 Öppet förstärkningslager med
- 5 Öppet förstärkningslager
- 6 Konventionell överbyggnad

Gröna multifunktionell översvämningssytor med torrdamm

Princip översvämningssyta med torrdamm



Figur 4: Torra dammar är ofta så gott som tomma på vatten, men fylls i samband med nederbörd eller snösmältning.

Princip översvämningssyta

Principiell utformning för grön multifunktionell översvämningssyta

