

## LÖSNINGAR FÖR DAGVATTENAVLEDNING

Att ta hand om dagvattnet från tak och mark är viktigt för både fuktsäkerhet och i vissa fall begränsa sättningsrisker p.g.a. att lera torkar ut. Isodrän har tagit fram lösningar för de vanligaste förekommande fallen. Samtliga artiklar som används i dessa lösningar finns att köpa från Isodrän via din lokala Isodrän-återförsäljare.

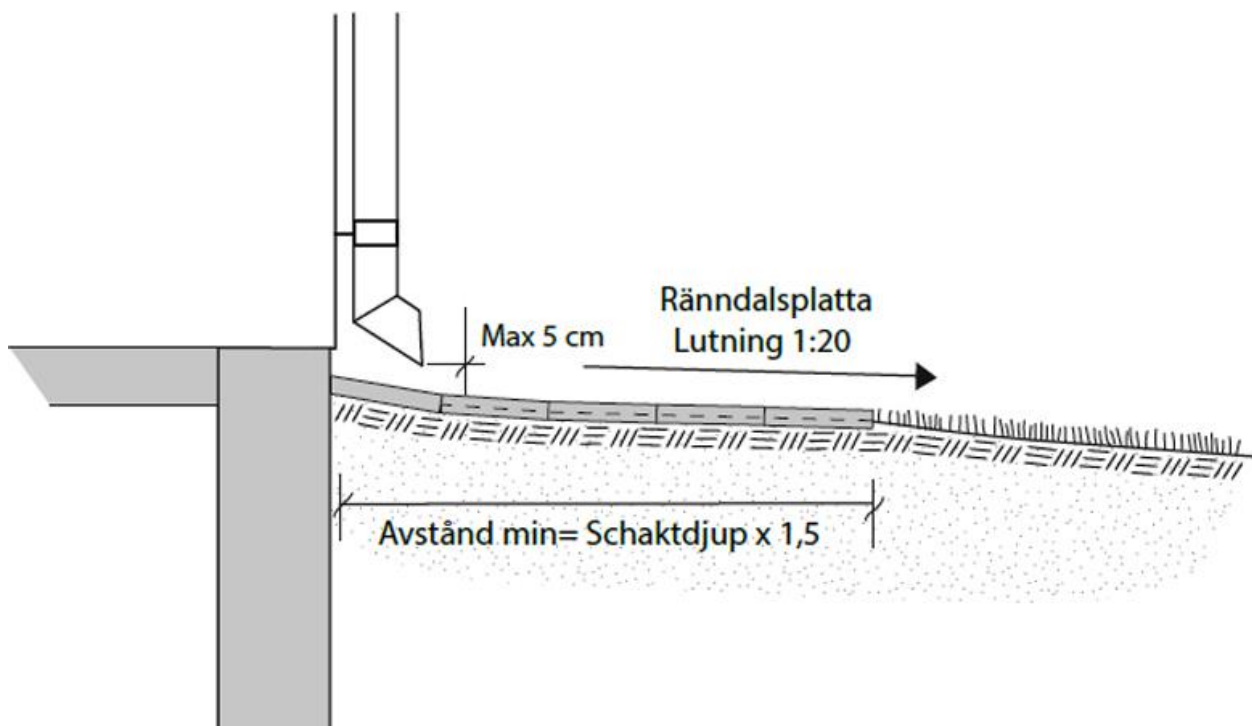
### 1. Utkastare till markyta

Den historiskt vanligaste lösningen. En bra och billig lösning där det går bra att styra vattnet bort från byggnaden på markytan utan att vattnet riskerar belasta byggnaden t.ex. vid motlutande terräng. Normalt används sk. rännalsstenar, enkelt att kontrollera funktion och underhålla. Längden på rännaldalen skall vara minst 1,5 x schaktdjup. Räkna själv ut antalet stenar, rännaldalen startar alltid med en U-sten. Vid motlutande terräng rekommenderas INTE denna lösning.

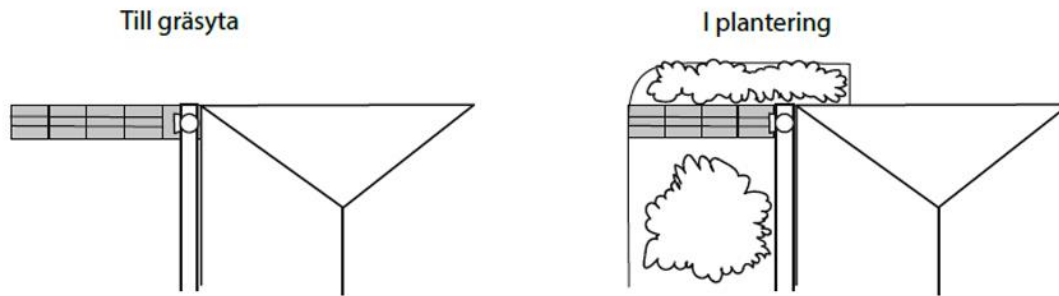
För att förhindra att vatten snabbt sjunker ned i marken intill huset måste minst övre delen av jordmassorna som återfylls mellan hus och dagvattenmagasin vara "täta", ej dränerande som t ex grus och makadam. Se [Isodrän Arbetsinstruktion](#) under "återfyllning".

Väldigt viktigt att kontrollera de första åren efter återfyllning att kontrollera att fallet från huset bibehålls. Risk finns vid eftersjunkning att fallet minskar och i värsta fall blir in mot huset.

Fig. 1



## Bild från ovan



### 2. Tät ledning till dagvattenkassett eller stenkista

När man vill undvika avledning på markytan är anslutning till dagvattenmagasin en möjlig lösning. Dagvattenmagasinet dimensioneras efter ansluten takyta samt det regn som man vill att den ska kunna magasinera.

#### *Utförande*

Dagvattenmagasinet skall placeras högt upp i marken med horisontell botten (se fig 2). Botten på dagvattenmagasinet bör liggja max 1,2m under markytan för att fungera effektivt. Flera separata dagvattenmagasin är alltid bättre än att koncentrera allt vatten i ett större dagvattenmagasin. Över och på sidorna täcks dagvattenmagasinet med en filterduk klass N2 (se fig 2). För att förhindra vattenflöde från dagvattenmagasinet in mot huset måste jordmassor som återfylls mellan hus och dagvattenmagasin vara "täta", ej dränerande som t ex grus och makadam. Det gäller även kringfyllning av dagvattenröret mellan stuprör och dagvattenmagasinet. Markytan måste alltid luta utåt från huset, se [Isodrän Arbetsinstruktion](#).

Ifall marken på fastigheten lutar placeras inte dagvattenmagasinen på den sida av huset där terrängen lutar mot huset (fig. 5-6).

Dagvattenmagasinet kan utföras med dagvattenkassetter eller makadam (sk stenkista). En stenkista måste vara ca tre gånger större för att rymma samma vattenvolym som dagvattenkassetten då makadamstenarna upptar 2/3 av volymen.

För placering av dagvattenkassetter och magasin, se fig 3-6.



## Dagvattenkassett

Vi har två modeller av dagvattenkassetter i vårt sortiment. En ej körbar (volym 200l) som kan användas under grönytor samt en starkare, som används under körytor (volym 430l). OBS! Över körbara dagvattenkassetter måste vägöverbyggnaden dimensioneras efter trafiklasten.

För att bestämma vilken takyta respektive kassett klarar så har vi använt ett medelvolymsregn på 7,3 mm.

En dagvattenkassett klarar då:

Art. 4825 ej körbar (vol 200 l) : ca 28 m<sup>2</sup> takyta

Art 6670 Körbar (vol 430 l): ca 60 m<sup>2</sup> takyta

Oftast klarar kassetterna mer beroende på att marken nästan alltid absorberar en del av vattnet under tiden regnet pågår. Porösa jordarter absorberar vatten snabbare än täta som t ex lera. Önskar man en lösning som klarar att hantera större regn och/eller större takyta används flera kassetter efter varandra, använd följande formel;

### Beräkna dagvattenkassett:

Regn (mm) x takyta (m<sup>2</sup>) = Dagvattenkassetterns storlek i liter.

Stenkista:

Använd makadam eller liknande, stenstorlek från ca. 8-10mm upp till 32mm. Det går att använda större storlekar men det kan då krävas maskin med skopa för att hantera stenmaterialet.

### Beräkna stenkista:

Regn (mm) x takyta (m<sup>2</sup>) x 3 = Stenkistans storlek i liter

En stenkista fylld med makadam blir tre gånger större då vattenvolymen den rymmer är ca tre gånger mindre.



Fig. 2

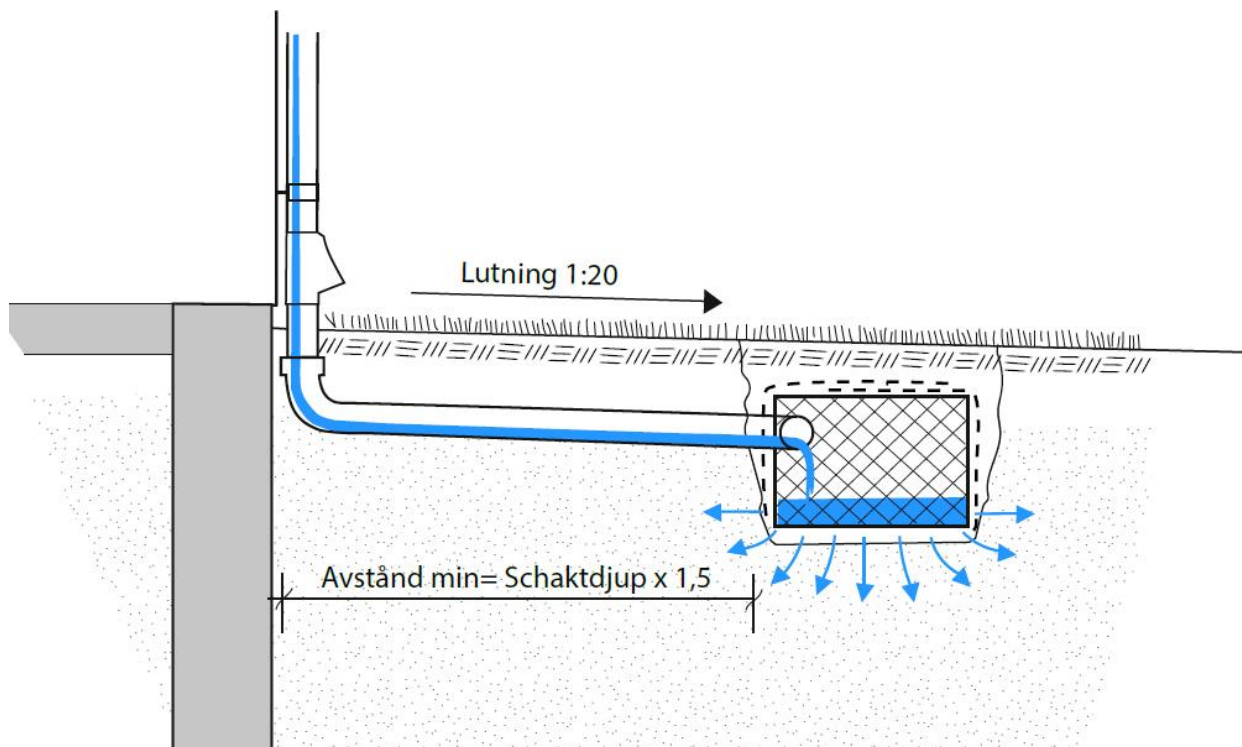


Fig. 3

Placering dagvattenmagasin  
plan mark alternativ 1

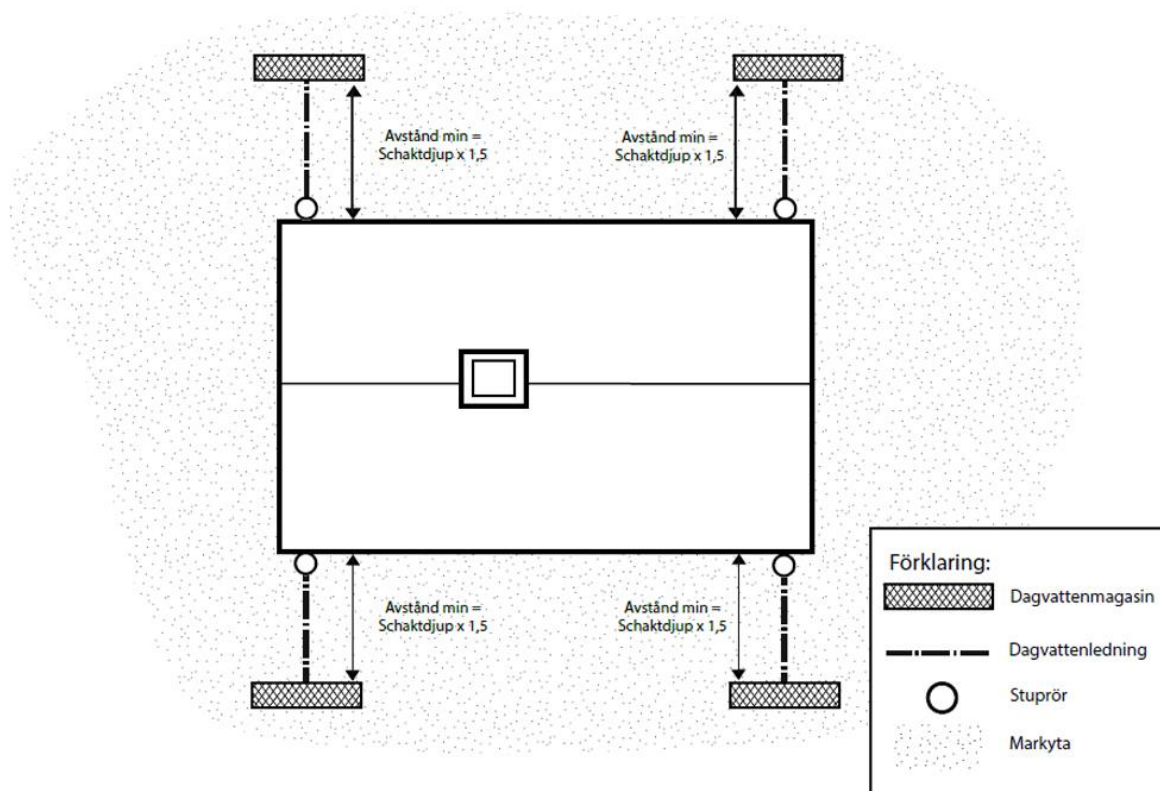




Fig. 4

Placering dagvattenmagasin  
plan mark alternativ 2

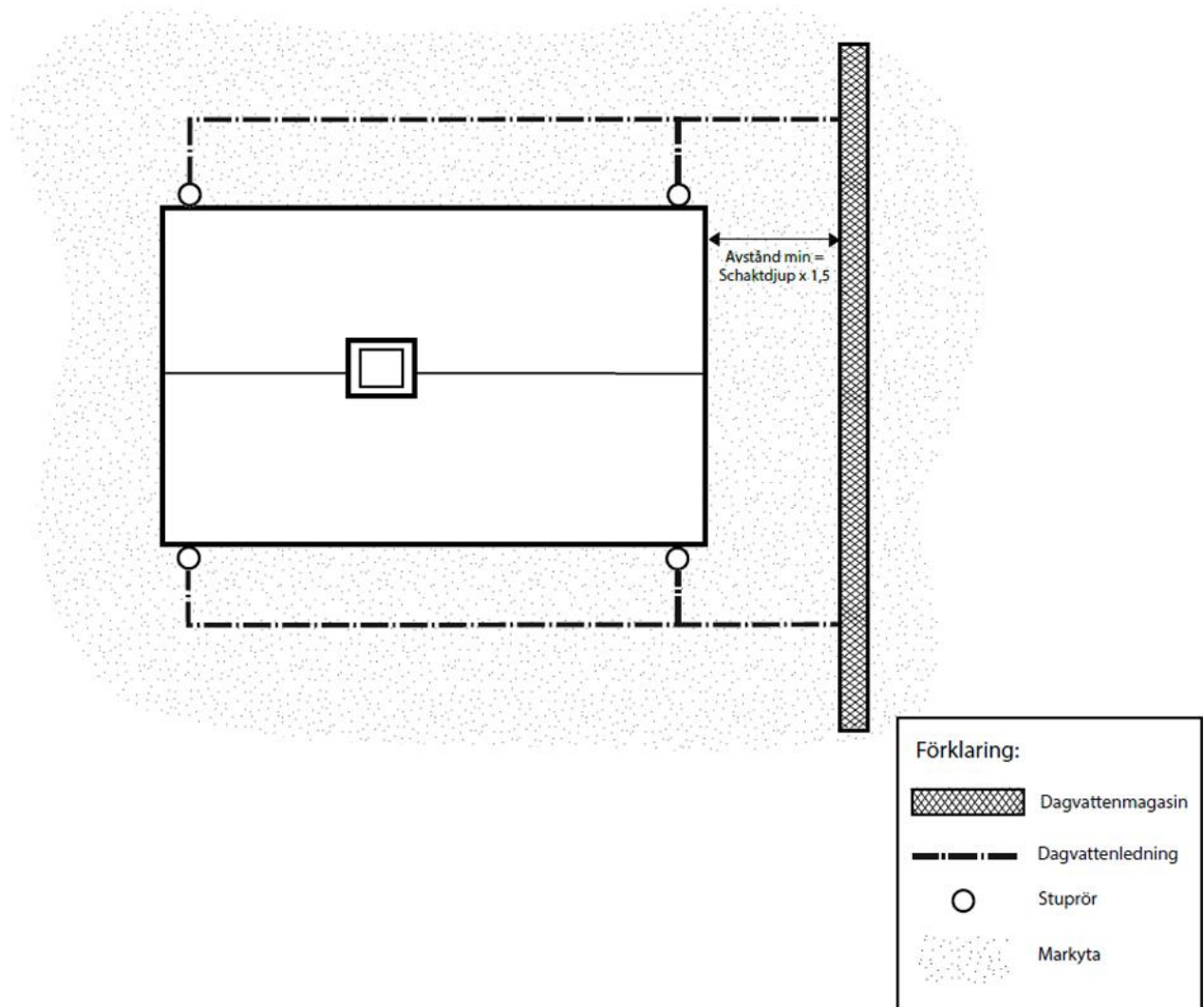




Fig. 5

Placering dagvattenmagasin  
lutande markyta alternativ 1

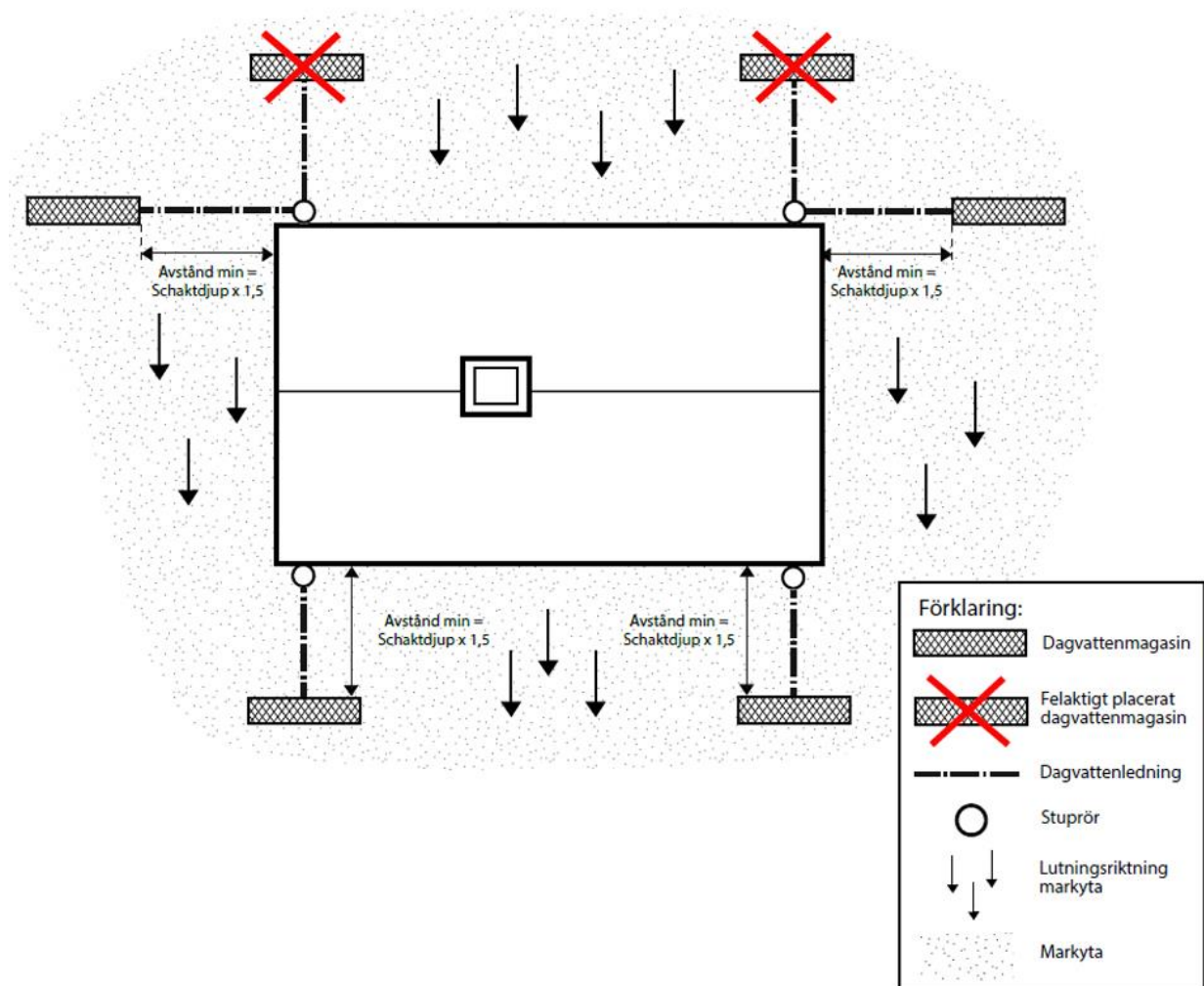
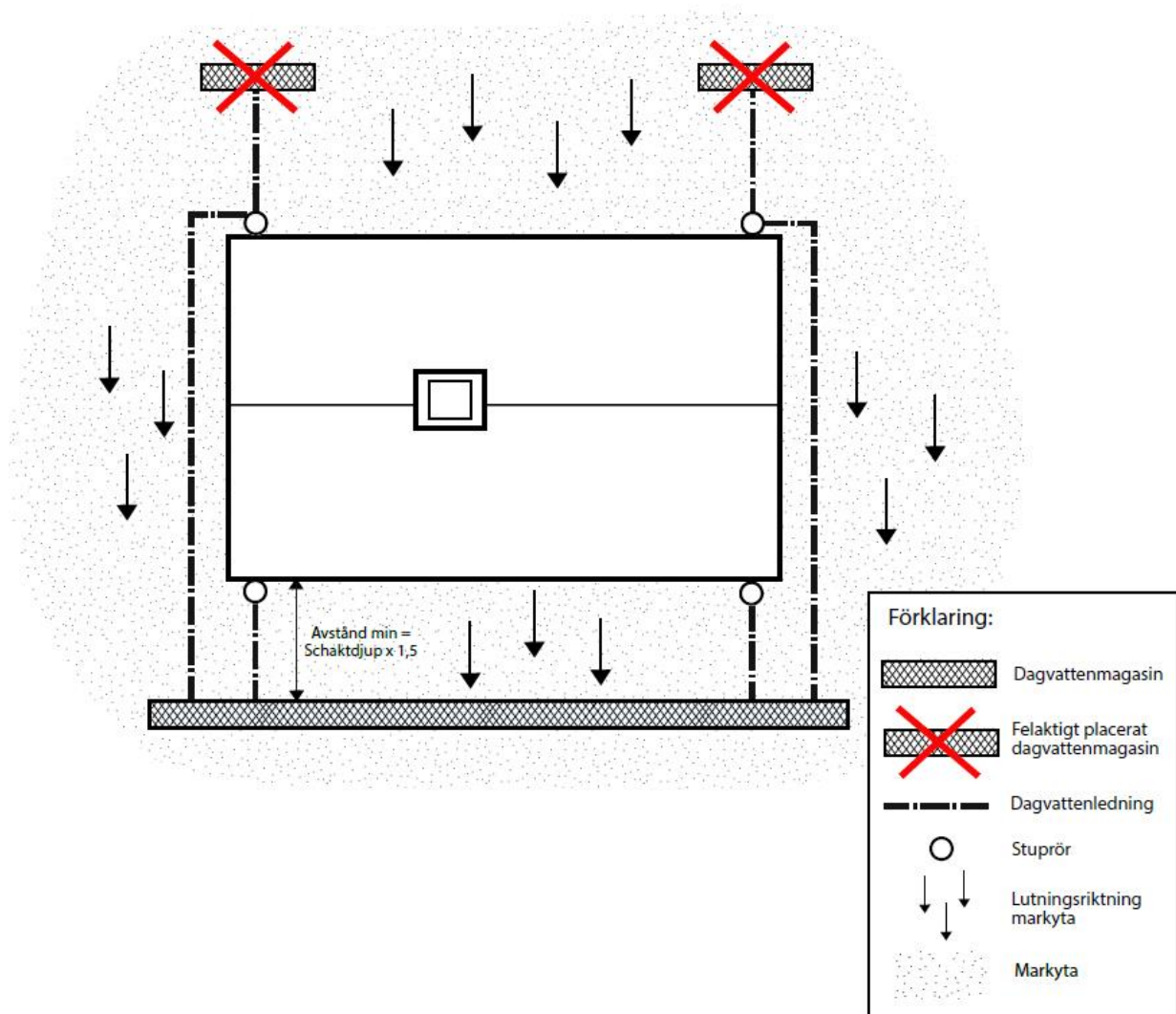






Fig. 6

### Placering dagvattenmagasin lutande markyta alternativ 2



### 3. Tät ledning till kommunal dagvattenledning.

Där risk för sättningar inte föreligger kan anslutning till kommunal dagvattenledning vara en bra lösning om det finns en sådan.

Tillstånd från kommunen kan krävas.

Samtliga artiklar som listats finns att köpa via Isodräns återförsäljare. Se mer på vår hemsida under "produkter".