

BILAGA 5B

Checklista för hantering av dagvattenfrågan vid fysisk planering, bygglov och exploateringsverksamhet

Mål för dagvattenhantering på den aktuella platsen

- Utred om dagvattnet behöver fördröjas särskilt (flödeskänslig recipient, kapacitetsproblem uppströms/nedströms).
- Utred om dagvattnet behöver renas från området eller om recipienten behöver särskild avlastning.
- Utred om en allmän VA-anläggning behövs för en samlad avledning eller om det går med 100 % LOD och endast sekundära avrinningsvägar (gator).
- Kvantifiera vad stadsomvandlingen kommer att innebära för förändring avseende vattentillförsel och föroreningar.

Bedöm platsen

- I samband med planarbetet skall möjligheterna till lokalt omhändertagande av dagvatten (LOD) undersökas. Eftersträva fördröjnings- eller behandlingsåtgärder enligt nedan inom fastigheterna och inom planområdet.
- Om LOD inom området av någon orsak är olämplig skall dagvattnet ledas vidare till kommunalt dagvattennät för motsvarande åtgärder på annan lämpligare plats.
- Undvik instängda områden.

Anpassa till platsen

- Undvik exploatering av låglänta områden som innebär svåra dagvattenförhållanden eller som kan vara värdefulla vid lokalt omhändertagande av dagvatten.
- Ta hänsyn till behovet av ytor för behandling av dagvatten vid planering och exploatering av nya områden.
- Ta hänsyn till framtida höjning av vattennivåer i sjöar och vattendrag med hänsyn till förväntade längre och intensivare regn.
- Dagvattensystemen ska ges en robust dimensionering som tar hänsyn till översvämningrisker och andra extremväderssituationer. Även risken för skred och andra markrörelser skall beaktas.
- Undvik om möjligt konstruktioner som kräver dränering av mark, behov av djupt liggande dagvattensystem eller pumpning.

Undvik uppkomsten av större dagvattenflöden

- Ifrågasätt varje hårdgjord yta.

- Eftersträva användning av genomsläppliga material både i hårdgjorda ytor och i anslutning till dessa.
- Bryt hårdgjorda ytor med stråk av genomsläpplig mark.
- Skapa lämpliga lutningsförhållanden och stråk för extrema flöden.
- Eftersträva ett stort inslag av vegetation även i stadsmiljön.

Undvik förorening

- Eftersträva användning av material, färger och beläggningar som inte ger upphov till förorening av dagvattnet.

Fördröj och rena

- Behåll dagvattnet i markytan. Minimera behov av dagvattenbrunnar och dagvattenledningar.
- Eftersträva småskaliga lösningar nära källan (gärna i närheten av varje stuprör).
- Sprid flöden istället för att koncentrera dem.
- Identifiera ytor som kan nyttjas för lokala, kontrollerade översvämningar, där risken för skador är små.

Behandla

- Behandla uppkommet dagvatten med hänsyn till dagvattnets flöde och föroreningsinnehåll och recipientens känslighet.
- Beroende på topografiska förhållanden, tillgänglig plats, estetiska önskemål, hydrogeologiska förhållanden mm kan olika lösningar övervägas, t.ex. våtmarker, dammar, svackdiken, infiltrations- eller fördröjningsmagasin, filterinsatser i dagvattenbrunnar etc.
- Anordna möjligheter för provtagning och kontroll av anläggningens funktion och prestanda.

Anmärkning och eventuella avsteg från ovannämnda principer

- Avsteg som innebär att vattenkvaliteten i recipienten försämras är inte tillåtet (EU-direktiv). Kompensatoriska åtgärder t.ex. enligt nedanstående exempel måste då vidtagas.
- Om genomsläppliga markmaterial inte är möjligt att nyttja inom en fastighet måste kompensatoriska åtgärder (fördröjning/rening) utföras på angränsande kommunal eller privat mark.
- Om koppartak måste användas av kulturhistoriska skäl måste särskilda reningsåtgärder vidtagas, t.ex. filterinsatser i rännstensbrunnar eller dagvattenbrunnar.
- Om låglänta områden måste exploateras, är höjdsättningen extremt viktig.
- Om dagvattenhanteringen inte avgörs inom den kommunala organisationen ska motsvarande krav vidarebefordras till exploatör eller byggherre via planbestämmelser, exploateringsavtal eller motsvarande.

2 (2)

BILAGA 5B
Härryda avloppsförsörjningsplan
2011-03-22