

DATUM:

PROGRAMOMRÅDE/DETALJPLAN:

KONSULT (namn o företag):

BESTÄLLARE (namn o förvaltning):

Checklista-f till förenklade dagvattenutredningar för kvartersmark som del av detaljplan

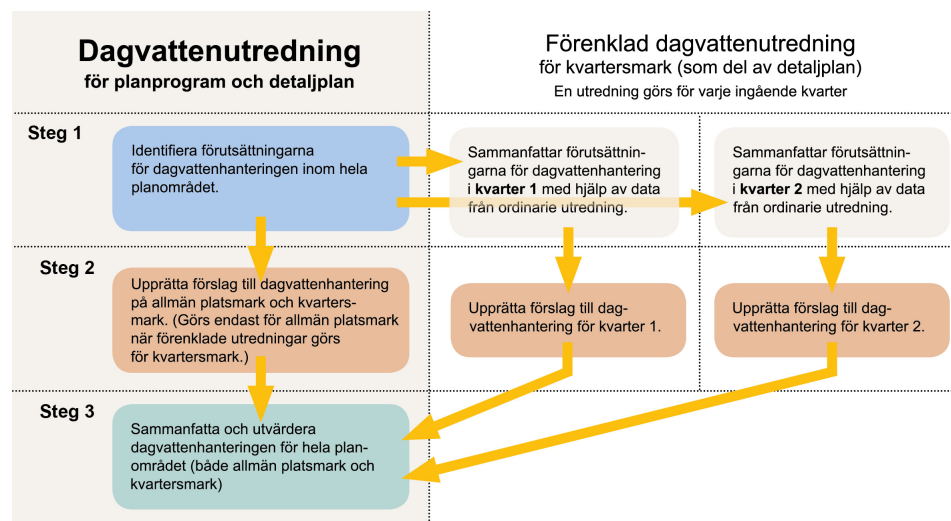
Version 2019-09-27

En förenklad dagvattenutredning kan upprättas om ett kvarter ska planläggas och det redan har gjorts en dagvattenutredning för planområdet där kvartersmarken ingår. **Observera:** Om en plan bara innehåller kvartersmark ska en fullständig dagvattenutredning göras, med hjälp av fullständig checklista.

Checklistans funktion

Checklista-f kan bara användas som underlag för en förenklad dagvattenutredning. Den innehåller två av de tre steg som krävs för en dagvattenutredning: steg 1 och steg 2. De uppgifter som behövs i steg 1 hämtas från steg 1 i fullständig dagvattenutredning. Redovisade förslag för dagvattenhanteringen i kvarteret (steg 2) ska sedan arbetas in i dagvattenutredningen för hela planeringsområdet, se figur 1.

Fig 1. Kopplingar mellan fullständig dagvattenutredning och förenklad.



Stadens rapportmall-f

De data och slutsatser som hämtas in med hjälp av checklistan för en förenklad dagvattenutredning ska sammanställas i stadens rapportmall för förenklade dagvattenutredningar, rapportmall-f. Rapportmall-f kan laddas ner från [Dagvattenwebben](#). På dagvattenwebben finns även länkar och hänvisningar till andra utredningsunderlag.

Förklaring av tecken och förkortningar i checklistan

Beteckning	Betydelse
Befintlig	Nuvarande markanvändning, nuläge
Planerad	Föreslagen ändrad markanvändning
•	Ska utföras i detta skede
Program-/planområde - PO	Området som ligger inom programmets eller detaljplanens gränser.
Utredningsområde -UO	PO samt närliggande markområde som direkt påverkar eller påverkas av dagvattensituationen i PO

STEG 1 FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR DAGVATTENHANTERING				
Vad ska beaktas/utredas	Förutsättningar för befintlig och planerad situation		Önskat redovisningsätt	Beaktats i utredningen (Fylls i av konsult med hänvisning till sida i rapport)
	Befintlig	Planerad		
RECIPIENTER				
Sammanfatta följande från den dagvattenutredning som redan gjorts för program/detaljplan: Till vilken/vilka recipienter/vattenförekomster dagvattnet avleds och status i dessa. Om området omfattas av Östra Mälarens vattenskyddsområde ska relevanta föreskrifter sammanfattas. Om det finns föreslagna åtgärder i Lokala åtgärdsprogram för platsen ska dessa redovisas och beställare kontaktas.				
MARKFÖRUTSÄTTNINGAR				
Sammanfatta följande från dagvattenutredning som redan gjorts för program/detaljplan, samt annat befintligt underlag som är specifikt för kvartersmarken: De geologiska förutsättningarna och grundvattenförhållanden som påverkar kvartersmarken. Eventuella behov av att upprätthålla grundvattennivån inom kvartersmarken, var det finns förutsättningar för infiltration och perkolation inom kvartersmarken och om det finns förorenad mark eller grundvattenanalyser som visar på förhöjda halter av skadliga ämnen.				
BEFINTLIG OCH PLANERAD MARKANVÄNDNING				
Markanvändning och verksamheter inom kvartersmarken redovisas i karta och tabell.				
AVRINNINGSOMRÅDEN OCH AVVATTNINGSVÄGAR				
Hämta information om marknivåer, avvattningstvågar och avrinningsområden från den dagvattenutredning som redan gjorts för program/detaljplan.				
Redovisa marknivåerna för kvartersmarken. Redovisa naturliga avrinningsvägar och vattendelare för ytavrinning.	•	•	Karta innehållande marknivåer, avrinningsområden, naturliga avrinningsvägar och vattendelare.	
DAGVATTENFLÖDEN				
Vilka dimensionerande flöden kan kvartersmarken antas bidra med vid ett regn med 10 års återkomsttid? Beräknas för befintlig samt planerad situation exklusive klimatfaktor .	•	•	Redovisas per anslutning till det allmänna dagvattensystemet.	
Vilka dimensionerande flöden (baserat på P110) förväntas kvartersmarken bidra med? Beräkna för befintlig samt planerad situation inklusive klimatfaktor 1,25 .	•	•	Redovisas per anslutning till det allmänna dagvattensystemet.	

STEG 1 FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR DAGVATTENHANTERING				
Vad ska beaktas/utredas	Förutsättningar för befintlig och planerad situation		Önskat redovisningssätt	Beaktats i utredningen ((Fylls i av konsult med hänvisning till sida i rapport
	Befintlig	Planerad		
FÖRORENINGAR				
Vilka halter och mängder av föroreningar beräknas på årsbasis förekomma i dagvattnet från kvartersmarken?	•	•	Tabell. Antaganden och indata ska redovisas.	
Finns det risk för utsläpp som kan förorena dagvattnet? Bör katastrofskydd anläggas om så är fallet?		•		
ÖVERSVÄMNINGSRISKER				
Sammanfatta översvämningsrisker med utgångspunkt från den dagvattenutredning som redan gjorts för program/detaljplan och andra övergripande utredningar för planeringsområdet.				
EVENTUELLT BEHOV AV VIDARE UTREDNINGAR				
Bedöm om det finns behov av att utföra fler utredningar eller undersökningar.				

STEG 2 FÖRSLAG PÅ DAGVATTENHANTERING FÖR KVARTERSMARK		
Vad ska utredas/beaktas	Förutsättningar för befintlig och planerad situation	Beaktats i utredningen ((Fylls i av konsult med hänvisning till sida i rapport
FÖRSLAG PÅ DAGVATTENHANTERING		
Beräkna vilka fördröjningsvolymmer och ytor som behöver planeras in för att uppnå åtgärdsnivån inom kvarteret.		
Vilka åtgärder för dagvattenhantering föreslås inom kvartersmarken? Motivera åtgärdsförslagen utifrån förutsättningarna i del 1 och med utgångspunkt från åtgärdsnivån. Vilka metoder bör användas för rening och fördröjning av dagvatten?		
Finns det anläggningar ovan eller under jord som riskerar att komma i konflikt med föreslagen lösning?		
Finns det vegetation (befintlig eller om ny skapas) inom kvartersmarken som kan samordnas med dagvattenomhändertagande, tex växtbäddar och träd?	Karta	
Vilken lägsta nivå för husgrunder bör tillämpas inom kvartersmarken med hänsyn till eventuella översvämningsrisker från närliggande ytvatten och uppdämda dagvattensystem?		
Beskriv hur anläggningarnas funktion kan komma att påverkas av säsongsvariationer, exempelvis torrperioder, höga grundvattennivåer och snösmältning?		
HANTERING AV SKYFALL		
Hur ska skyfall hanteras inom kvartersmarken? Lämna beskrivning där hänsyn tas till sekundära avrinningsvägar, översvämningsytor, höjdsättning etc. Hur bör bebyggelse och hårdgjorda ytor placeras för att möjliggöra infiltration även i samband med 100-årsregn och med hänsyn tagen till de avrinningsvägar, översvämningsområden och instängda områden som kan uppstå då?	Karta	

STEG 2 FÖRSLAG PÅ DAGVATTENHANTERING FÖR KVARTERSMARK		
Vad ska utredas/beaktas	Förutsättningar för befintlig och planerad situation	Beaktats i utredningen ((Fylls i av konsult med hänvisning till sida i rapport
HELHETSBLILD AV DAGVATTENHANTERINGEN		
<p>Hur ser helhetsbilden av dagvattenomhändertagandet inom kvartersmarken ut? Redovisa systemets olika delar samt hur dessa hydrauliskt hänger samman:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dagvattenåtgärder enligt åtgärdsnivån. - Vilken samlad avledning, befintlig och tillkommande t ex diken eller ledningar, behövs? - Var inom kvartersmarken behöver det avsättas ytor för dagvatten? - Vilken utformning och vilka dimensioner bör lösningarna ha? <p>Markera för vilka av dessa som perkolation till grundvattnet är möjlig.</p>	Text och karta (dagvattenplan innehållande rinnpilar, anläggningar för dagvattenhantering, markerat vilka ytor som avvattnas till respektive anläggning, dagvattenledningar, diken och öppna stråk mm).	
<p>Redovisa flöden efter exploatering med åtgärder för 10-årsregn utan klimatfaktor. Redovisa flöden efter exploatering med åtgärder för dimensionerande regn enligt P110 inklusive klimatfaktor.</p>	Tabell.	
<p>Uppskatta och redovisa på årsbasis uppkomna halter och mängder av föroreningar från kvartersmarken, inklusive dagvattenåtgärder. Redovisa även antagen reningseffekt för respektive anläggning. Om det finns anläggningar i serie ska effekten för respektive anläggning specificeras. Redovisa antaganden och osäkerheter för beräkningarna.</p>	Tabell.	
SAMMANFATTNING AV DAGVATTENHANTERING KVARTERSMARK		
<p>Finns det någon del där föreslagen dagvattenhantering inom kvartersmarken inte lever upp till intentionerna i dagvattenstrategin och/eller åtgärdsnivån. Vilka är skälen? Går det att åtgärda? Om inte, förklara varför. Vid avvikelser, precisera vilka ytor som inte leds till dagvattenanläggning, eller vilka åtgärder som inte fullständigt uppfyller åtgärdsnivån.</p>		
<p>Påverkar kvartersmarken möjligheten att nå MKN? Redovisa i så fall på vilket sätt?</p>		