

DATUM:

DETALJPLAN (projektnamn och planens dnr):

AVSER (ange kvarter/allmän platsmark):

KONSULT (namn och företag):

BESTÄLLARE (namn och förvaltning/byggaktör):

Checklista till dagvattenutredningar för detaljplan

Version 2025-03-19

Checklistans funktion

Checklistan tydliggör stadens krav på hur en dagvattenutredning ska göras och vad den ska innehålla. Den ska användas för dagvattenutredningar till exploateringsprojekt där det tas fram en detaljplan. Dagvattenutredningen genomförs i två steg. Om ett planprogram tas fram bör checklistan också användas men dagvattenutredningen ska då anpassas till detaljnivån i planprogrammet.

Två steg i checklisten

I steg 1 utreds enskilda kvarter och/eller allmän platsmark. Steg 2 innebär att redovisa dagvattenhanteringen samlat för hela planområdet. Om endast en dagvattenutredning görs ska denna innehålla både steg 1 och steg 2. Om flera dagvattenutredningar görs för en detaljplan ska endast en av dessa utredningar genomföra steg 2. Om staden utvecklar allmän platsmark och tar fram en dagvattenutredning är det i regel staden som gör steg 2. För en samlad bedömning av översvämningsrisker finns ett separat avsnitt som ligger utanför steg 1 och steg 2, se nedan.

Översvämningsrisker

Översvämningsrisker behöver i regel utredas samlat för hela planområdet och görs lämpligen av en utsedd aktör. Vem som utför detta avgörs i respektive projekt. Om staden utvecklar allmän platsmark är det i regel staden som utreder översvämningsrisker men det kan även vara en byggaktör. För den aktör som inte tar detta helhetsgrepp är det ändå viktigt att den tar ansvar för att kvarteret anpassas till översvämningsrisker genom exempelvis höjdsättning och nivå på entréer och garageinfarter. Här kan samordning mellan staden och byggaktör behöva ske då skyfallsvatten kan flöda mellan allmän plats och kvartersmark.

Översvämningsrisker är ett separat steg i checklisten och redovisas i dagvattenutredningen. Om det bedöms vara ett problematiskt område utifrån ett översvämningsperspektiv bör en separat utredning tas fram och då behöver inte steget om översvämningsrisker genomföras och redovisas i dagvattenutredningen.

Observera att de uppgifter som rör steg 1 och steg 2 ska redovisas i dagvattenutredningen oavsett om det görs en separat skyfallsutredning eller inte.

Tabell 1 Steg i checklisten.

	Steg 1	Steg 2	Översvämningsrisker
Byggaktör kvarter 1	X		
Byggaktör kvarter 2	X		
Byggaktör kvarter 3	X		
Allmän platsmark	X		
Någon av ovan utredare		X	X (utgår om en separat skyfallsutredning görs)

Reducerad våtvoly

På dagvattenwebben finns instruktioner och verktyg för att beräkna reducerad våtvoly. Vid tillämpning av reducerad våtvoly gäller fortsatt att syftet med åtgärdsnivån ska uppnås, dvs. att rena och fördröja 90 % av årsavrinningen. I det fall dagvattenanläggningar dimensioneras med reducerad våtvoly enligt dagvattenwebben ska checklistan således ändå följas fullt ut inklusive exempelvis det som rör redovisning av volymer kopplade till åtgärdsnivån (20 mm regn). Beskrivningar om reducerad våtvoly görs då i de avsnitt enligt checklistan där så är relevant.

Stadens rapportmall och dagvattenwebben

Stadens **rapportmall** ska användas för dagvattenutredningen. Rapportmallen kan laddas ner från stadens dagvattenwebb. På dagvattenwebben finns även länkar och hänvisningar till andra underlag som ska användas i en utredning.

Leveranser och granskning

Dagvattenutredning ska vara levererad inför detaljplanens samråd samt inför detaljplanens granskningsskede samt vid fler tillfällen vid behov (exempelvis om det sker en ändring efter detaljplanens granskning). Varje beställare ansvarar för att sin utredning genomgått en granskning och att utredningen följt checklistan. Som planmyndighet granskar även stadsbyggnadskontoret färdiga utredningar. Miljöförvaltningen deltar i planarbetet som stöd i miljöfrågor och granskar även dagvattenutredningar för kvartersmark.

Färdiggranskade utredningar som avgränsats till steg 1 ska också levereras till utredaren som gör steg 2.

För uppföljning av hållbarhetskravet gällande dagvatten ska byggaktörens dagvattenutredning därtill granskas av staden i uppföljningsportalen.

Förklaring av beteckningar och förkortningar i checklistan

Beteckning	Betydelse
Objekt	Den yta som utreds i steg 1. Är i regel ett eller flera kvarter eller allmän platsmark.
Planområde – PO	Området som ligger inom detaljplanens gränser.
Utredningsområde – UO	PO:s eller objektets område samt närliggande markområde som direkt påverkar eller påverkas av dagvattensituationen/översvämningssituationen i PO/objektet
Kartor	Kartor är i flera fall ett önskat redovisningssätt. Det kan vara lämpligt att i dessa kartor också lägga in gräns för PO och/eller objektet även om det inte uttryckligen nämnts i önskat redovisningssätt.
Befintlig	Nuvarande markanvändning innan exploatering.
Planerad	Föreslagna framtida markanvändning efter exploatering.

STEG 1 – FÖRUTSÄTTNINGAR		
Vad ska beaktas/utredas	Önskat redovisningssätt/ kommentar	Beaktats i utredningen (Fylls i av konsult)
MARKFÖRUTSÄTTNINGAR <i>Vid behov av kontakt med annan teknikkonsult inom projektet, kontakta din beställare. För information om förhållande rörande föroreningar och geologi är det också lämpligt att uppgifter, vid behov, delas mellan staden och byggaktörer.</i>		
Hur ser de geologiska förutsättningarna ut inom UO? Ta kontakt med eventuellt bemannad geotekniker för projektet.	Karta	
Om inget projektspecifikt underlag finns ska information om jordarter och genomsläpplighet hämtas från SGU.		
Vilken information om grundvattenförhållanden finns inom UO? Redovisa om det finns grundvattennivåer som dagvattenanläggningar behöver anpassas till. <i>Om hydrogeolog finns i projektet, ta kontakt med denne vid behov, för hjälp med bedömning.</i>	Karta vid behov	
Var finns det förutsättningar för infiltration och perkolation av dagvatten till grundvattnet inom objektet? Bedöm och redovisa osäkerhetsfaktorer. <i>Vid behov, ta kontakt med geotekniker eller hydrogeolog.</i>	Karta	
Finns det (utifrån miljöteknisk markundersökning etc.) konstaterad eller befarad förekomst av förorenad mark och grundvatten inom UO? Om ja, var? Redovisa om planerade dagvattenanläggningar, pga. föroreningar,	Karta	

STEG 1 – FÖRUTSÄTTNINGAR		
Vad ska beaktas/utredas	Önskat redovisningssätt/ kommentar	Beaktats i utredningen (Fylls i av konsult)
behöver anläggas med tät botten. <i>Inhämta information från markmiljökonsult om huruvida planerad infiltration är lämplig utifrån ett föroreningsperspektiv. Om ingen miljöteknisk markundersökning har gjorts, ta kontakt med staden.</i>		
AVRINNINGSSOMRÅDEN OCH AVVATTNINGSVÄGAR		
Vilka är marknivåerna i nuläget för UO? Var finns det naturliga avrinningsvägar och vattendelare för ytvavrinning inom UO?	Karta som redovisar marknivåer, naturligt avrinningsområde, naturliga avrinningsvägar och vattendelare.	
Hur ser det tekniska avrinningsområdet ut? Hur avleds vattnet genom objektet och hur lämnar det objektet? Hur ser det dagvattenförande ledningsnätet ut och finns någon dagvattentunnel inom UO? Finns det kombinerade ledningar?	Karta innehållande tekniskt avrinningsområde, in- och utlopp till objektet, rinnpilar, dagvattenförande ledningar/tunnlar, diken och andra öppna dagvattenstråk.	
Beskriv lågpunkter och instängda områden inom UO. Hur ser flödesvägarna ut vid ett 100-årsregn med klimatfaktor? Har det gjorts en separat skyfallsutredning inom projektet kan information hämtas från den.	Karta som redovisar lågpunkter, instängda områden och flödesvägar med rinnpilar.	
Finns det markavvattningsföretag att ta hänsyn till inom UO? För ett resonemang hur detta påverkar detaljplanen. <i>Om det finns markavvattningsföretag inom objektet, ta kontakt med din beställare.</i>	Karta	
Finns det inom UO utströmningsområden i form av sumpskogar, kärr, andra våtmarker eller sankta områden? Behöver särskild hänsyn tas till dessa?	Karta	
Redovisa om objektet ligger inom Stockholm Vatten och Avfalls (SVOA) verksamhetsområde. <i>Om så inte är fallet, kontakta SVOA.</i>		
RECIPIENTER		
Till vilken/vilka recipienter/vattenförekomster avleds dagvattnet (inkludera både naturlig och teknisk avrinning)? Om planförslaget innebär att dagvatten leds till en ny recipient ska det också beskrivas.	Karta	
Vilken ekologisk och kemisk status har recipienten/vattenförekomsten? Vilka kvalitetsfaktorer eller prioriterade ämnen ligger till grund för om det inte är god ekologisk eller kemisk status? Är det något prioriterat ämne eller någon relevant kvalitetsfaktor som i nuläget ligger nära en sämre statusklassning? Riskerar den kvalitetsfaktor som är i sämsta klassen att försämrans redan i nuläget? Vilka källor finns för påverkan på status (såsom övergödning, specifika utsläppskällor, urban markanvändning etc.)? Vilken är miljö kvalitetsnormen för ekologisk och kemisk status och vilket årtal ska den uppnås?		
Finns det ett lokalt åtgärdsprogram (LÅP) för recipienten/vattenförekomsten? Finns åtgärder inplanerade eller föreslagna inom objektet och vem är i så fall ansvarig för åtgärderna? Ska eller bör eventuella LÅP-åtgärder planeras in samtidigt som projektet? <i>Om det finns LÅP-åtgärder inom objektet, ta kontakt med staden.</i>	Karta (om det finns inplanerade eller föreslagna åtgärder inom objektet)	

STEG 1 – FÖRUTSÄTTNINGAR		
Vad ska beaktas/utredas	Önskat redovisningssätt/ kommentar	Beaktats i utredningen (Fylls i av konsult)
Omfattas objektets område av Östra Mälarens vattenskyddsområde (och i så fall inom vilken zon) eller sker den tekniska avrinningen till vattenskyddsområdet? Det finns särskilda skyddsföreskrifter som ska följas.	Karta	
BEFINTLIG OCH PLANERAD MARKANVÄNDNING Redovisa objektets utbredning och befintlig och planerad markanvändning samt dess area, avrinningskoefficienter och reducerad area. Valda avrinningskoefficienter ska motiveras utifrån P110 (eventuella avvikelser från P110 ska också motiveras).	Karta över objektets utbredning med befintlig och planerad markanvändning (visa även PO-gräns) och tabell över objektets avrinningskoefficienter	
Redovisa om det finns uppgifter om ÅDT (årsmedeldygnstrafik) för befintlig och planerad gata. Ta kontakt med staden.		

STEG 1 - FÖRSLAG PÅ DAGVATTENHANTERING		
Vad ska beaktas/utredas	Önskat redovisningssätt/ kommentar	Beaktats i utredningen (Fylls i av konsult)
ÅTGÄRDSNIVÅN Redovisa de olika nuvarande och planerade markanvändningarna i tabell och ange: ○ reducerad area ○ nybyggnation, större ombyggnation, mindre ombyggnation eller ingen ombyggnation ○ om tillämpning av åtgärdsnivån krävs och i så fall den volym som motsvarar åtgärdsnivån ○ vid fall till fall-bedömning (t.ex. breddning av GC), motivera hur markanvändningen ska förhålla sig till tillämpning av åtgärdsnivån. ○ Om projektet genomför "passa på-åtgärder" (som inte kräver åtgärdsnivån), ska det också framgå i tabellen. För instruktioner om tillämpning av åtgärdsnivån, se dagvattenwebben.	Tabell (om vattnet avleds till olika recipienter ska det vara en tabell per avrinningsområde)	
Beskriv utifrån information från staden om det finns fördröjningsbehov (utöver åtgärdsnivån) inom UO (pga. kapacitetsbegränsningar i ledningssystemet) som måste beaktas på allmän platsmark om det ska gå att göra påsläpp till den allmänna anläggningen. Om ett sådant fördröjningsbehov finns ansvarar Stockholm Vatten och Avfall för detta. Ta kontakt med staden. Observera att denna uppgift riktar sig till den som utreder allmän platsmark.		
DAGVATTENHANTERING Redovisa vilka åtgärder för dagvattenhantering som föreslås inom objektet. Motivera åtgärdsförslagen utifrån förutsättningar och med utgångspunkt från tillämpning av åtgärdsnivån och fördröjningsbehov. En redovisning ska ge svar på nedan:	Text med tillhörande figur (dagvattenplan innehållande rinnpipar, anläggningar för dagvattenhantering,	

○ Vilka metoder eller anläggningstyper kommer användas för rening och fördröjning av dagvatten? ○ Vilken samlad avledning, befintligt och tillkommande t ex diken eller dagvattenledningar, behövs? ○ Var inom objektet behöver det avsättas ytor för dagvatten, t ex öppna avrinningsstråk, dammar, magasin, multifunktionella ytor? ○ Vilka ytor avvattnas till respektive anläggning? ○ Vilken utformning och vilka dimensioner (exempelvis uppgift om porositet, våtvolum, area och djup) kommer lösningarna ha? ○ Markera vilka dagvattenanläggningar eller andra ytor inom objektet där perkolation till grundvattnet är möjlig. ○ Vid behov, hur har anpassning gjorts till grundvattennivåer och markföroreningar? ○ Finns det vegetation (befintlig eller om ny skapas) inom objektet som kan samordnas med dagvattenomhändertagande, tex växtbäddar, träd eller annan grönyta? ○ Finns det anläggningar ovan eller under jord som riskerar att komma i konflikt med föreslagen lösning? ○ Finns det plats för eventuellt planerade åtgärder från LÅP inom objektet? ○ Vid behov, hur har hänsyn tagits till eventuellt markavvattningsföretag? ○ Hur har anpassning gjorts till eventuella utströmningsområden?	markerat vilka ytor som avvattnas till respektive anläggning, dagvattenledningar, diken och öppna stråk, eventuellt markavvattningsföretag, utströmningsområden (mm).	
Redovisa hur gatusektionerna utformas inklusive plats för föreslagna dagvattenlösningar. Utgå från befintligt underlag. Ta kontakt med gatuprojektör och landskapsarkitekt vid behov.	Principskisser som visar hur erforderliga volymer kan säkerställas.	
Vilka dimensionerande flöden kan objektet antas bidra med vid ett regn med 10 års återkomsttid? Beräknas för befintlig samt planerad situation och planerad situation med åtgärder, exklusive klimatkfaktor .	Per kvarter eller delavrinningsområde (för allmän platsmark) som ansluter till det allmänna dagvattensystemet.	
Vilka flöden för dimensionerande regn (baserat på P110) förväntas objektet bidra med? Beräkna flöden för befintlig och planerad situation samt planerad situation med åtgärder, inklusive klimatkfaktor .	Per kvarter eller delavrinningsområde (för allmän platsmark) som ansluter till det allmänna dagvattensystemet.	
Vilka halter och mängder av föroreningar beräknas på årsbasis förekomma i dagvattnet från objektet i nuläget, efter exploatering och efter exploatering med åtgärder? Vilka relevanta ämnen (t.ex ämnen som ligger till grund för eventuellt icke god ekologisk eller kemisk status) bedöms ej lämpa sig för beräkning (pga. otillräckligt beräkningsunderlag)? För ett resonemang och bedöm om dessa ämnen kan antas öka eller minska. Redovisa ÄDT som använts som underlag för beräkningar. Om ÄDT tagits fram för projektet ska det användas. Redovisa även antagen reningseffekt för respektive anläggning. Om det finns anläggningar i serie ska effekten för respektive anläggning specificeras. OBS! Osäkerheter i redovisade halter och mängder ska redovisas.	Text och tabell med halter och mängder. Bilaga som redovisar vilken version av beräkningsprogrammet som använts samt indata i beräkningsprogrammet (antagna markanvändningar, regn, avrinningskoefficienter, rinntid, våtvolum, jorddjup, area, porositet).	
Om objektet är inom vattenskyddsområde, vilken hänsyn och eventuella åtgärder har vidtagits eller behöver vidtas för att följa föreskrifterna för vattenskyddsområdet?		
Finns det risk för utsläpp från olycka med transport av farligt gods? Påverkar det planering av dagvattenåtgärder? Om det gjorts en riskutredning, ta kontakt med risk-konsult för eventuell anpassning eller beskrivning av dagvattenåtgärder med hänsyn till risk. Om information saknas, ta kontakt med staden.		

Hur ska skyfall hanteras inom kvartersmarken och anpassas till sin omgivning? Beskriv hur hänsyn tas till lågpunkter, instängda områden, avrinningsvägar, eventuella översvämningsytor och höjdsättning. Hur bör bebyggelse och hårdgjorda ytor placeras för att möjliggöra infiltration även i samband med 100-årsregn? Har det gjorts en separat skyfallsutredning inom projektet kan information hämtas från den.		
SAMMANFATTNING AV DAGVATTENHANTERING Finns det någon del där föreslagen dagvattenhantering 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. Redovisa även de eventuella ytor där dagvattenhantering tillskapas trots att åtgärdsnivån inte måste tillämpas där. Redovisa hur objektet påverkar möjligheten för recipienten att nå MKN. Bidrar objektet till att recipienten kan nå god status utifrån uppfyllande av åtgärdsnivån? Om föroreningsberäkning pekar på en ökad belastning behöver utredaren utveckla ett resonemang kring planens påverkan på recipienten. Är det ngt prioriterat ämne, särskilt förorenande ämne eller annan relevant kvalitetsfaktor som riskerar att försämrats med framtida markanvändning och vad innebär det i förhållande till MKN?		
FORTSATT ARBETE FÖR DAGVATTEN Beskriv fortsatt arbete. Dvs. frågor som behöver hanteras i ett fortsatt utredningsarbete, i projektering eller i entreprenaden. OBS! Den utredare som utför steg 2 enligt checklistan kan hoppa över detta och i stället beskriva fortsatt arbete i steg 2.		

ÖVERSVÄMNINGSRISKER – FÖRUTSÄTTNINGAR, PÅVERKAN OCH ANPASSNING (Om separat skyfallsutredning görs utgår denna del för dagvattenutredningen)

Vad ska beaktas/utredas	Önskat redovisningssätt	Beaktats i utredningen (Fylls i av konsult)
Vilka områden inom UO riskerar att översvämmas vid ett 100-årsregn med klimatfaktor? Redovisa för både befintlig och planerad situation. För exempel på frågor att besvara, se nedan: ○ Hur ser avrinningsområdet ut vid ett 100-årsregn med klimatfaktor? ○ Finns det lågpunkter och instängda områden inom UO? ○ Fylls identifierade lågpunkter upp vid ett 100-årsregn med klimatfaktor? ○ Hur ser flödesvägarna ut inom UO vid ett 100-årsregn med klimatfaktor? ○ Hur stor volym vatten rinner genom planområdet vid ett 100-årsregn med klimatfaktor? ○ Finns det risk för dämningseffekter och vad är i så fall konsekvenser av detta? Utgå inledningsvis från stadens skyfallskartering och/eller lågpunktkarteringsprogram. Vid behov, använd information om översvämningsrisker i utredningar som rör steg 1.	Karta	

Finns risk för översvämning till följd av höga nivåer i närliggande ytvatten (sjöar, vattendrag eller Östersjön)? Finns risk för översvämning till följd av höga nivåer i närliggande ytvatten (sjöar, vattendrag eller Östersjön) via ledningsnät?	Karta	
Finns det behov av att ta hänsyn till ytterligare framtida utbyggnadsplaner uppströms eller nedströms PO? Ta kontakt med staden.		
Vilken nivå för gator, vilken lägsta nivå för grundläggning, entréer och garageinfarter bör tillämpas inom PO med hänsyn till eventuella översvämningsrisker vid ett 100-årsregn med klimatfaktor och med hänsyn till översvämningsrisker till följd av höga nivåer i närliggande ytvatten? Vid behov, använd information om översvämningsrisker i utredningar som rör steg 1.	Karta och principskisser	
Beskriv anpassning och lösningar med hänsyn till översvämningsrisker från ett 100-årsregn med klimatfaktor och/eller med hänsyn till höga nivåer i närliggande ytvatten. Beskriv om hantering av översvämningsrisker kombineras med dagvattenhantering. Bedöm översvämningsrisken inom PO och UO till följd av planerad exploatering, dess anpassning samt utifrån framkomligheten till och inom PO. Redovisa och motivera antaganden som har gjorts avseende regnbelastning (ledningsnätets kapacitet, infiltration, varaktighet).	Karta	
FORTSATT ARBETE FÖR ÖVERSVÄMNINGSRISKER Beskriv fortsatt arbete. Dvs. översvämningsrisker som behöver hanteras i ett fortsatt utredningsarbete eller i projektering eller i entreprenaden. Utgå från projektets utredningsmaterial.		

STEG 2 - SAMMANFATTNING OCH BEDÖMNING FÖR HELA PLANOMRÅDET		
Vad ska beaktas/utredas	Önskat redovisningssätt	Beaktats i utredningen (Fylls i av konsult)
FÖRESLAGEN DAGVATTENHANTERING		
Ge en helhetsbild av dagvattenhanteringen inom PO (kvartersmark samt allmän platsmark) genom att översiktligt analysera och sammanfatta utredningsmaterialet.	Helhetsbild av dagvattenhanteringen i text och figur.	
Redovisa (för PO) flöden efter exploatering med åtgärder, för 10-årsregn utan klimatfaktor, för både allmän platsmark och kvartersmark och jämför med befintlig och planerad situation utan åtgärder.	Per kvarter eller delavrinningsområde (för allmän platsmark) som ansluter till det allmänna dagvattensystemet.	
Redovisa (för PO) flöden efter exploatering med åtgärder för dimensionerande regn enligt P110 inklusive klimatfaktor för både allmän platsmark och kvartersmark och jämför med befintlig och planerad situation utan åtgärder.	Per kvarter eller delavrinningsområde (för allmän platsmark) som ansluter till det allmänna dagvattensystemet.	
Vilka halter och mängder av föroreningar beräknas eller bedöms på årsbasis förekomma i dagvattnet från hela PO? Redovisa för befintlig situation och planerad situation utan och med åtgärder. Redovisa både för de ämnen som har beräknats och de eventuellt relevanta ämnen som ej beräknats men som bedömts på annat sätt.	Text och tabell	

STEG 2 - SAMMANFATTNING OCH BEDÖMNING FÖR HELA PLANOMRÅDET		
Vad ska beaktas/utredas	Önskat redovisningssätt	Beaktats i utredningen (Fylls i av konsult)
Finns det någon del där föreslagen dagvattenhantering inom PO 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. Redovisa även de eventuella ytor som får dagvattenhantering där åtgärdsnivån inte måste tillämpas. Redovisa och motivera hur PO påverkar möjligheten för recipienten att uppnå MKN. En redovisning ska ge svar på nedan: ○ Hur en eventuellt ökad belastning från PO påverkar möjligheten för recipienten att uppnå MKN. ○ Är det ngt prioriterat ämne, särskilt förorenande ämne eller annan relevant kvalitetsfaktor som riskerar att försämrats med framtida markanvändning och vad innebär det i förhållande till miljökvalitetsnormerna? ○ Innebär den ökade belastningen att det sker en otillåten försämring för statusklassningen? ○ Medför ökad belastning att möjligheten att uppnå MKN äventyras? ○ Exempelvis kan objektets påverkan också ställas i relation till påverkan från recipientens totala tillrinningsområde eller övriga utsläppskällor. ○ Vilka eventuella åtgärder som ytterligare behöver vidtas. ○ Om planen ligger inom ett vattenskyddsområde, behöver särskild hänsyn tas till detta och i så fall på vilket sätt?		
Redovisa vilka översvämningsrisker från ett 100-årsregn med klimatkraft och från högt vattenstånd som identifierats inom PO/UO, genom att analysera och sammanfatta utredningsmaterialet. Redovisa hur översvämningsrisker ska hanteras inom PO. Bedöm framkomligheten inom och till planområdet. Information hämtas från projektets dagvattenutredningar. Om det gjorts en separat skyfallsutredning, utgå från den.		
FORTSATT ARBETE		
Beskriv fortsatt arbete. Dvs. frågor för dagvatten och utifrån översvämningsrisker som behöver hanteras i ett fortsatt utredningsarbete eller i projektering eller i entreprenaden. Utgå från det projektets utredningsmaterial.		