

Skyfallsåtgärder vid detaljplanering

Hur arbeta från skyfallskartering till reglering i detaljplanen för rätt anpassade skyfallslösningar?

28 maj 2024, Stockholm

Du kan även delta digitalt på distans

UR KURSENS INNEHÅLL

- Vem ansvarar för att hantera skyfall och annat kraftigt regn samt förebygga risk för översvämningar i exploateringsprojekt? De juridiska ramarna
- Skyfall i tätortsmiljö – vart ska vattnet ta vägen? Grunderna om skyfall, höga flöden och höga nivåer i vattendrag, hav och sjöar
- Skyfallskartering och klimatfaktor – olika metoder för skyfallskartering, när ska man använda vad?
- Att tänka på som beställare av skyfallskartering inför detaljplanearbete – hur säkerställa att vi får en modell som svarar på våra nödvändiga frågor?
- Hur omvandla en skyfallskartering till konkreta åtgärder i detaljplanen och arbeta för att säkerställa en klimatanpassad bebyggelse och infrastruktur i detaljplanen?
- Hur kan man arbeta med åtgärder både inom och utanför detaljplaneområdet för att hantera skyfall i tätortsmiljö?
- Hur samverka med VA-huvudmannen kring multifunktionella lösningar som hanterar både dagvatten och skyfall?
- Praktiska exempel på olika typer av skyfallslösningar samt hur de har reglerats i plankartan

KURSLEDARE



Jonas Christensen
Jurist
Ekologen Miljöjuridik



Mattias Salomonsson
Utvecklingschef
Vatten och VA
Sweco Sverige



Jonathan Arnlund
Civilingenjör inom miljö-
och vattenteknik och konsult
WRS

Skyfallsåtgärder vid detaljplanering

Hur arbeta från skyfallskartering till reglering i detaljplanen för rätt anpassade skyfallslösningar?

28 maj 2024, Stockholm

Du kan även delta digitalt på distans

Vid planering enligt PBL har kommunerna ett ansvar för att ta hänsyn till skyfall och kraftiga regn. I detaljplanearbetet behöver man visa att riskerna för översvämning i samband med skyfall är hanterade, och att vattnet kan tas om hand på lämpliga platser för att sedan ledas vidare mot recipienten. Detta arbete behöver påbörjas redan i översiktsplaneringen.

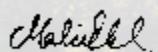
Att gå från ett strategiskt skyfallsarbete till att få rätt anpassade skyfallslösningar på plats i detaljplaneprojektet är ofta en utmaning. Beslut om skyfallsåtgärder i detaljplanen behöver fattas utifrån underlag av rätt kvalitet. En anpassad skyfallskartering behöver i de flesta fall tas fram för att veta hur marken kan bebyggas samt hur detaljplaneområdet samspelar med omgivande miljö, och påverkar avrinningen av skyfallsvatten.

Det uppstår ofta många frågor under detaljplanarbetet, så som:

- Hur arbeta för att veta vilka skyfallsåtgärder som behövs i detaljplaneprojekt, för att marken ska vara lämplig för ändamålet?
- Hur ska skyfallslösningarna planeras och dimensioneras?
- Hur kan man reglera skyfallsåtgärderna i detaljplanen?
- Vem är ansvarig för att skyfallslösningarna kommer på plats i projektet – samt bibehålls över tid?

Under kursen fördjupar vi oss bland annat kring dessa frågor. Du ökar din kunskap kring hur de juridiska ramarna ser ut, vilka olika metoder för skyfallskarteringar som finns och hur de kan användas, samt hur åtgärdsförslag kan utformas i olika typer av detaljplaneprojekt.

Varmt välkommen till kursen!



Malin Ek Lara
Kursansvarig, Studia

Målgrupp

Kursen vänder sig till dig som arbetar med skyfallsfrågor vid detaljplanering. Till exempel som planarkitekt, parkingenjör, gatuingenjör eller utredningsingenjör. Även klimatanpassnings- och dagvattenstrateger på kommunen samt plan- och vattenhandläggare på länsstyrelsen och andra som är intresserade är välkomna till kursen.

Studia

www.studia.se

Kursprogram

28 maj 2024

Från 08.00 **Registrering för deltagare på distans**

08.30 **Registrering för deltagare på plats i kurslokalen, samt kaffe/te och smörgås**

09.00 **Genomgång av praktiska detaljer inför kursdagen - Studia**

09.10 **Vem ansvarar för att hantera skyfall och annat kraftigt regn samt förebygga risk för översvämningar i exploateringsprojekt? De juridiska ramarna**

- Vad är ett skyfall?
- Hur fördelas ansvaret för att hantera skyfall och kraftiga regn och minska riskerna för översvämning vid en exploatering?
 - Kommunens ansvar
 - VA-huvudmannens ansvar
 - Statens ansvar
 - Enskilda fastighetsägares ansvar
- Strategisk skyfallsplanering på kommunen – vilka är kraven vid översiktsplanering och i planprogram på underlagen kring riskanalys för skyfall och översvämningar? Vilka frågor ska vara lösta redan i detta skede?
- Vilka frågor behöver lösas i detaljplaneprocessen?
- Vilken roll ska kommunernas vattentjänstplaner spela?

Jonas Christensen, jurist, Ekolagen Miljöjuridik

10.45 **Paus**

11.00 **Skyfall i tätortsmiljö – vart ska vattnet ta vägen? Grunderna om skyfall, höga flöden och höga nivåer i vattendrag, hav och sjöar**

- Vad är ett normalt regn, respektive ett skyfall?
- Olika typer av översvämningar i en tätort – några exempel från inträffade händelser och genomförda modelleringar
- Vad behöver vi ta höjd för i nya exploateringsprojekt? 20-årsregn, 100-årsregn eller 500/1000-årsregn? Hur ska man tänka?
- Hur kan vi planera för höga nivåer i hav eller vattendrag i kombination med skyfall?

11.40 **Lunch**

12.40 **Skyfallskartering**

- MSB:s vägledning för skyfallskartering
- Olika metoder för skyfallskartering, när ska man använda vad?
- Klimatfaktorer

Konsekvensanalys av skyfall

- När är skyfall ett problem?
- Vilka objekt är känsliga?
- När är ett objekt översvämmat?
- Kostnads-nyttanalyser för att bedöma den ekonomiska nyttan med att åtgärda risker

Att tänka på som beställare av skyfallskartering

- Hur ställer vi rätt krav så vi får det underlag vi behöver inför detaljplanearbete?
- Hur kan man säkerställa att vi får en modell som svarar på våra nödvändiga frågor?
- Hur kan man hålla sin skyfallsmodell aktuell?
- Skillnaden mellan dagvattenhantering och skyfallshantering – och hur kan man samverka kring lösningarna vid en exploatering?
- Checklista för beställning av skyfallskartering

Mattias Salomonsson, utvecklingschef Vatten och VA, Sweco Sverige

14.10 **Eftermiddagsfika**

Studia

www.studia.se

Kursprogram

28 maj 2024

14.30 Att omvandla skyfallskartering till konkreta åtgärder i detaljplanen – hur arbeta för att säkerställa en klimatanpassad bebyggelse och infrastruktur i detaljplanen?

Under detta pass lyfter vi olika praktiska exempel på hur skyfallslösningarna ser ut i olika situationer och miljöer. Vi kopplar ihop det med hur man kan lägga upp detaljplanearbetet så att de föreslagna lösningarna även kommer på plats i exploateringsprojektet – och bibehålls över tid.

- Hur ska vi tolka underlaget från skyfallskarteringen och skapa rätt anpassade ytor för skyfallsavrinning i detaljplanen?
- Hur kan man arbeta med åtgärder både inom och utanför detaljplaneområdet för att hantera skyfall i tätortsmiljö?
- Hur kan samverkan ske med VA-huvudmannen kring multifunktionella lösningar som hanterar både dagvatten och skyfall? I vilket skede bör VA-huvudmannen vara med?
- Hur utformar man plankartan och reglerar med planbestämmelser för att säkerställa att skyfallslösningarna kommer på plats? Hur kan man arbeta på både allmän platsmark och på kvartersmark?
- Vilka planbestämmelser kan man använda som även följs upp vid bygglov?
- Vad behöver vi lösa vid översiktsplanering och planprogram innan vi påbörjar en detaljplan?
- Hur ser en skyfallsstrategi ut på programnivå/delavrinningsområde?
- Vem betalar för genomförandet samt drift och underhåll av dagvattenanläggningar som även tar skyfallsvatten?

Några praktiska exempel på skyfallslösningar och hur de har reglerats i plankartan

- Naturbaserade lösningar för skyfallsvatten
- Yteffektiva lösningar – hur bra fungerar ett dike?
- Skyfallslösningar för olika bebyggelse typer
- Skyfallslösningar i kombination med projekterat dagvattensystem
- Kostnadseffektiva skyfallslösningar

Jonathan Arnlund, civilingenjör inom miljö- och vattenteknik och konsult, WRS

16.30 Kursen avslutas

Studia

www.studia.se

Kursledare



Jonas Christensen, Jurist, **Ekolagen Miljöjuridik**

Jonas är jurist och har bred kompetens inom framför allt miljö rätt, plan- och byggrätt, VA-juridik och livsmedelsjuridik. Han har sedan många år utbildat i miljö rätt, förvaltningsrätt och livsmedelsrätt på Uppsala universitet och på Sveriges lantbruksuniversitet. Jonas fortbildar ofta även yrkesverksamma i kommunen samt bistår tillsyns- och kontrollmyndigheter vid olika frågor och ger juridiskt stöd. Han har tidigare även arbetat på ett kommunalt miljökontor.



Mattias Salomonsson, Utvecklingschef, Vatten och VA, **Sweco Sverige**

Mattias är utvecklingschef Vatten och VA på Sweco Sverige och han har arbetat med VA-frågor i 25 år, både som beställare och konsult. Arbetet har innefattat i princip samtliga delar av vår VA-försörjning, men med fokus på ledningsnät samt hantering av dagvatten, översvämningar och skyfall. Flera av projekten har involverat komplexa utmaningar, ofta med översvämningsrisk från såväl nederbörd, ledningsnät som stigande vatten. Under 2023 var Mattias uppdragsledare för Swecos uppdrag att ta fram en nationell metod för skyfallskartering åt MSB.



Jonathan Arnlund, Civilingenjör inom miljö- och vattenteknik och konsult, **WRS**

Jonathan är ansvarig för verksamhetsområdet dagvatten och skyfall på WRS och drivande i företagets utveckling inom området. Han har erfarenhet från både kommunal och statlig verksamhet innan han började som konsult på WRS. Jonathan har därmed erfarenhet av arbetet med dagvatten och skyfall i alla skeden, från förfrågan till utredning, dimensionering, projektering, uppföljning och skötsel av dagvattenanläggningar. På WRS arbetar han som uppdragsledare och granskare för dagvatten- och skyfallsutredningar samt deltar i forskningsprojekt. Jonathan är även ett uppskattat beställarstöd åt flera kommuner gällande beställning och granskning av dagvattenutredningar och genom detta arbete har han fått ännu bättre förståelse för dagvatten- och skyfallsfrågor i detaljplaner.

Skyfallsåtgärder vid detaljplanering

Hur arbeta från skyfallskartering till reglering i detaljplanen för rätt anpassade skyfallslösningar?

DATUM

28 maj 2024

PLATS

Vasagatan 50, Stockholm eller digitalt på distans.

PRIS

Kurs i Stockholm: 8 590 kronor exklusive moms.
I priset ingår kursens dokumentation i digitalt format, lunch och för- och eftermiddagsfika.


Digitalt deltagande: 7 590 kronor exklusive moms.
Priset gäller deltagande för en person. I priset ingår kursens dokumentation i digitalt format.

Sändningen kommer inte att spelas in och får inte heller spelas in av deltagarna.


För våra avbokningsregler, allmänna villkor och integritetspolicy se www.studia.se.

BOKA DIN PLATS

 www.studia.se

 08-650 09 29

 bokning@studia.se

 Studia AB
Box 550
101 30 Stockholm

Studia AB
Box 550
101 30 Stockholm

Telefon: 08-650 09 29
E-post: info@studia.se
Hemsida: www.studia.se

Avsändare och returadress: Studia AB, Box 550, 101 30 Stockholm

Studia

www.studia.se

1085.001