



Ballerup Kommune

Spildevandsplan 2017 - 2027

3

**Bilag 3
Risikoområder jf. Klimatilpasningsplanen**

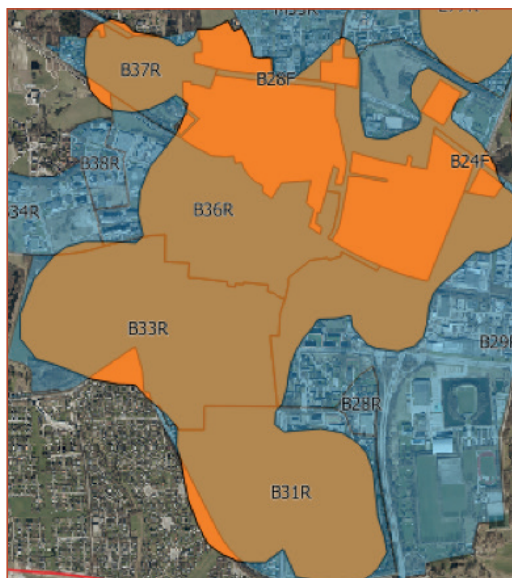
Risikoområder jf. Klimatilpasningsplanen

I klimatilpasningsplanen blev der udpeget seks risikoområder. I hvert område er årsager til observerede oversvømmelser og skader identificeret. Dette er kort gengivet i dette afsnit sammen med de regnvandsområder, som indgår i de enkelte risikoområder.

De numre, som ses af kortene, er regnvandsområder eller fælleskloakområder, der er beskrevet i bilaget om områdebeskrivelser. De orange områder på kortene viser områder, som ikke er del af regnvandsområde, de brune områder af kortene er del af regnvandsområde.

Risikoområde Ballerup

Risikoområdet for Ballerup ses af nedenstående figur 1, som også viser hvilke regnvandsområder, der er beliggende i risikoområdet, samt årsager til konstaterede oversvømmelser.



Figur 1
Risikoområde Ballerup og regnvandsområder

Årsagerne til konstaterede oversvømmelser i dette område skyldes bl.a.:

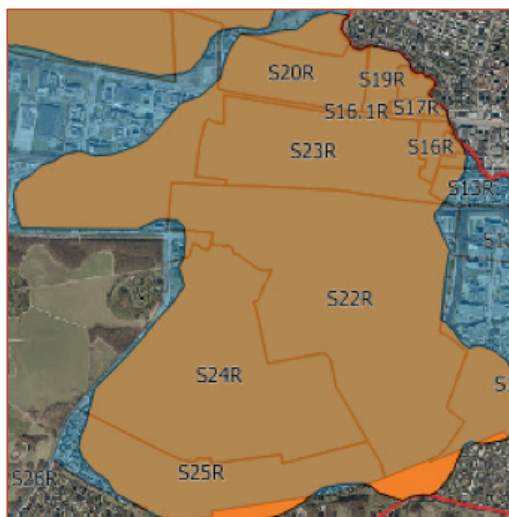
- Høj befæstelsesgrad
- For lille forsinkelse i regnvandssystemet opstrøm i afløbssystem
- Opstuvning og kapacitetsproblemer både i fælles- og separatsystemerne
- Uvedkommende vand
- Fælleskloakering

Indsatser vedtaget til minimering af risiko for oversvømmelse i området er bl.a. at:

- det eksisterende afledningssystem skal indrettes til bedre at kunne håndtere de øgede regnvandsmængder og til at afkoble regnvand, inden det løber i det fælleskloakerede system
- befæstelsesgraden skal reduceres i Ballerup By-midte, og der skal arbejdes for at synliggøre vand. I det resterende område skal vores kendskab til problemerne under ekstrem regnhændelserne øges, bl.a. i Hede- og Magleparken, Grantofte og Tåregårdskvarteret
- arbejde med nedsivning i Nyvangen og håndtering af regnvand i parkerne
- herunder arbejde med reduceret befæstelse og med at ændre til mere vandgennemtrængelige overfladebelægninger
- undersøge sammenhængen mellem risikoområdets sydlige afløbssystem og Svanesøen samt mulighederne for udvikling af skybrudsveje og -bassiner
- udarbejde et mulighedskort, der giver en indikation af, hvor det er bedst at nedsive regnvand for bl.a. andet at øge grundvandsdannelsen i kommunen
- undersøge vejanlæggenes afledningsevne.

Risikoområde Skovlunde

Risikoområdet for Skovlunde ses af nedenstående figur 2, som også viser hvilke regnvandsområder, der er beliggende i risikoområdet, samt årsager til konstaterede oversvømmelser.



Figur 2
Risikoområde Skovlunde

Årsagerne til konstaterede oversvømmelser i dette område skyldes bl.a.:

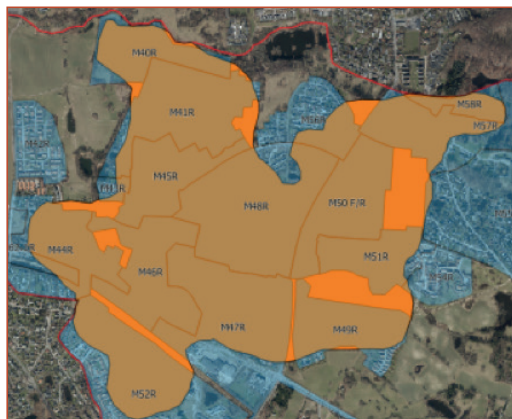
- Høj befæstelsesgrad
- For lille forsinkelse i regnvandssystemet opstrøm i afløbssystem
- Opstuvning og kapacitetsproblemer både i fælles- og separatsystemerne
- Uvedkommende vand

Indsatser vedtaget til minimering af risiko for oversvømmelse i området er bl.a. at:

- kilderne til uvedkommende vand skal undersøges
- undersøge kapaciteten i eksisterende bassiner samt muligheden for skybrudsveje og -magasiner. Herunder i området fra Viften i det sydlige Skovlunde og til de grønne arealer, som f.eks. Skovlunde Naturpark
- arbejde frem mod mindre befæstelse eller ændring til permeable overflader
- udarbejde et mulighedskort, der giver en indikation af, hvor det er bedst at nedsive regnvand for bl.a. andet at øge grundvandsdannelsen i kommunen
- vurdere muligheden for at "flytte vand" fra kritiske punkter, så som Malmparken og Skovlunde Station, til områder, hvor det ikke vil gøre skade på hverken natur, miljø eller anlæg
- styrke den biologiske værdi af de grønne områder langs Harrestrup Å
- undersøge vejanlæggenes afledningsevne.

Risikoområde Måløv

Risikoområdet for Måløv ses af nedenstående figur 3, som også viser hvilke regnvandsområder, der er beliggende i risikoområdet, samt årsager til konstaterede oversvømmelser.



Figur 3
Risikoområde Måløv

Årsagerne til konstaterede oversvømmelser i dette område skyldes bl.a.:

- Høj befæstelsesgrad
- For lille forsinkelse i regnvandssystemet opstrøm i afløbssystem
- Opstuvning og kapacitetsproblemer både i fælles- og separatsystemerne
- Uvedkommende vand

Indsatser vedtaget til minimering af risiko for oversvømmelse i området er bl.a. at:

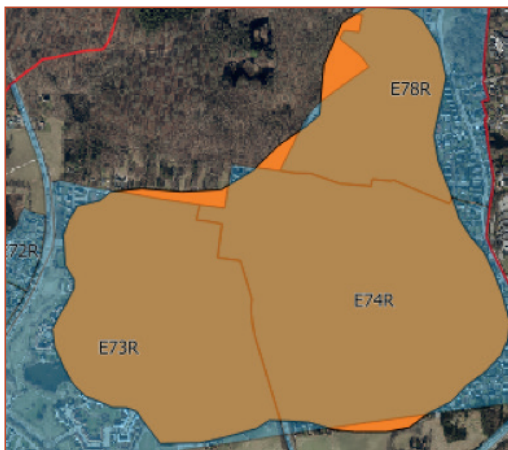
- kilder til uvedkommende regnvand i det separat-kloakerede afløbssystem skal undersøges
- det skal undersøges om de rekreative områder kan benyttes til magasinering af regnvand
- der skal arbejdes mod mindre befæstelse eller ændring til permeable overflader
- opbevaringskapaciteten i de eksisterende bassiner og muligheden for skybrudsveje og -magasiner ved Måløv Skole skal undersøges
- udarbejde et mulighedskort, der giver en indikation af, hvor det er bedst at nedsive regnvand for bl.a. andet at øge grundvandsdannelsen i kommunen
- styrke den rekreative og biologiske værdi af Måløv Å's blå og grønne forløb gennem byen
- undersøge vejanlæggenes afledningsevne.

Gennemførte indsatser:

- Årsagerne til opstuvning i Måløv Å er undersøgt med henblik på at reducere risikoen for oversvømmelser af Måløv Rens. Arbejdet pågår.
- Forsyningen har udarbejdet en strategi for det fremtidige afløbssystem i fælleskloakerede områder.

Risikoområde Egebjerg

Risikoområdet for Egebjerg ses af nedenstående figur 4, som også viser hvilke regnvandsområder, der er beliggende i risikoområdet, samt årsager til konstaterede oversvømmelser.



Figur 4
Risikoområde Egebjerg

Årsagerne til konstaterede oversvømmelser i dette område skyldes bl.a.:

- Høj befæstelsesgrad
- For lille forsinkelse i regnvandssystemet opstrøm i afløbssystem
- Opstuvning og kapacitetsproblemer både i fælles- og separatsystemerne
- Uvedkommende vand

Indsatser vedtaget til minimering af risiko for oversvømmelse i området er bl.a. at:

- arbejde frem mod mindre befæstelse eller ændring til permeable overflader
- sætte fokus på opsporing og fjernelse af uvedkommende vand
- undersøge kapaciteten i eksisterende bassiner og muligheden for skybrudsveje og -magasiner i områdets grønne arealer
- undersøge vejanlæggenes afledningsevne.
- udarbejde et mulighedskort, der giver en indikation af, hvor det er bedst at nedsive regnvand for bl.a. andet at øge grundvandsdannelsen i kommunen

Risikoområde Digterparken

Risikoområdet for Digterparken ses af nedenstående figur 5, som også viser hvilke regnvandsområder, der er beliggende i risikoområdet, samt årsager til konstaterede oversvømmelser.



Figur 5
Risikoområde Digterparken

Årsagerne til konstaterede oversvømmelser i dette område skyldes bl.a.:

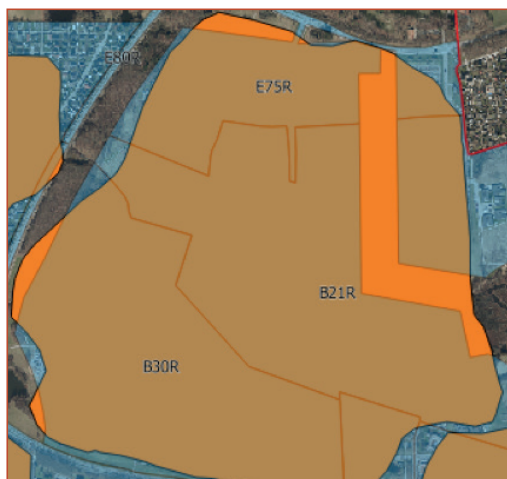
- Høj befæstelsesgrad
- Uvedkommende vand

Indsatser vedtaget til minimering af risiko for oversvømmelse i området er bl.a. at:

- undersøge kapaciteten i eksisterende bassiner og muligheden for skybrudsveje og -magasiner i områdets grønne arealer og naturarealer
- arbejde frem mod mindre befæstelse eller ændring til permeable overflader
- sætte fokus på opsporing og fjernelse uvedkommende vand
- udarbejde et mulighedskort, der giver en indikation af, hvor det er bedst at nedsive regnvand for bl.a. andet at øge grundvandsdannelsen i kommunen
- undersøge vejanlæggenes afledningsevne.

Risikoområde Lautrupparken

Risikoområdet for Lautrupparken ses af nedenstående figur 6, som også viser hvilke regnvandsområder, der er beliggende i risikoområdet, samt årsager til konstaterede oversvømmelser.



Figur 6
Risikoområde Lautrupparken

Årsagerne til konstaterede oversvømmelser i dette område skyldes bl.a.:

- Høj befæstelsesgrad
- Uvedkommende vand

Indsatser vedtaget til minimering af risiko for oversvømmelse i området er bl.a. at:

- undersøge kapaciteten i eksisterende bassiner og muligheden for skybrudsveje og -magasiner i områdets grønne arealer
- arbejde frem mod mindre befæstelse eller ændring til permeable overflader
- sætte fokus på opsporing og fjernelse af uvedkommende vand
- udarbejde et mulighedskort, der giver en indikation af, hvor det er bedst at nedsive regnvand for bl.a. andet at øge grundvandsdannelsen i kommunen
- sikre at der, ved væsentlige ombygninger eller yderligere befæstelse af ejendommene, indtænkes muligheden for yderligere forsinkelse via f.eks. LAR anlæg
- undersøge vejanlæggenes afledningsevne.