

Indsatsområde: Oversvømmelser langs gudenåen

Målsætning	Indsatser	Ophav	Tidsperspektiv	
<p>Vandhåndteringen i Gudenåen er blevet undersøgt igennem en række projekter de seneste år. Silkeborg Kommune vil konkretisere helhedsplanens konklusioner og anbefalinger til at opnå en Gudenå og Gudenådal, som er robust overfor fremtidens klima så der er plads til vandet og der skabes mindst mulig påvirkning fra oversvømmelser.</p>	<p>Undersøge mulighederne for at gennemføre klimasikringstiltag inde ved Silkeborg By og til Resenbro – eksempelvis ved en slusepumpesystem ved Viborgbroen.</p>	<p>Helhedsplan for vandhåndtering langs Gudenåen</p>	<p>2022-2030</p> <p>Byrådet har afsat en årlig bevilling på 2 mio. kr. til klima og grøn omstilling</p> <p>Byrådet har på anlægsoversigten for 2023-26 afsat 2,5 mio. kr. i 2025 og 6 mio. kr. i 2026 til realisering af helhedsplanen og klimasikring ved Silkeborg by</p>	
	<p>Undersøge muligheden for at lave projekter i de åbne ådale fra Resenbro til Tange sø. Som sikre lodsejer, natur mv.</p>	<p>Helhedsplan for vandhåndtering langs Gudenåen</p>	<p>2022-2030</p>	<p>For at løse de samlede indsatser for klimatilpasning estimeres et yderligere behov på 500.000 kr. pr. år i perioden 2023-25 på samlet set 1,5 mio. kr.</p>
	<p>Udarbejde og vedtage et nyt regulativ for Gudenåen for strækningen fra Silkeborg til Randers.</p>	<p>Nyt fælles regulativ for Gudenåen</p>	<p>2022-2023</p>	<p>Arbejdet forventes afsluttet i løbet af 2022</p>
	<p>Tæt samarbejde med Gudenåkomiteen og et fortsat helhedsfokus på Gudenåen og med aktiv deltagelse i mulige tværkommunel projekter omkring vandhåndtering og udvikling af Gudenådalen</p>	<p>Gudenåkomiteen</p>	<p>2022-2050</p>	<p>Bidrag gennem Gudenåkomitéens økonomiske fordelingsnøgle</p>
	<p>Vedligeholdelse og opdatering af indsatsplan for ekstrem høj vandstand i Gudenåen efter behov. Gældende version er udarbejdet i marts 2021. https://beredskabsplan.silkeborg.dk/Afdelingsdelplaner/Teknik-og-Miljoe/Oversvoemmelse</p>	<p>Beredskabsplaner</p>	<p>2022-2050</p>	<p>Det forventes kun, at der skal bruges medarbejdertimer til denne opgave</p>

Indsatsområde: Oversvømmelser fra skybrud og vandløb

Delmålsætning	Indsatser	Ophav	Tidsperspektiv
<p><i>Vi oplever en stigende mængde regn, men også en stigende intensitet i ekstremregn i form af skybrud. De flere og mere intense skybrud kan skabe lokale oversvømmelser og forårsage store skader. Derfor arbejder vi med regnvandshåndtering på terræn, hvor vandet kan styres og forsinkes uden at forårsage skade. Det kan f.eks. være grøfter, render, bassiner, bede eller grønne områder som er designet til rumme - og forsinke regnvandet. Regnvandshåndtering på terræn skal understøtte de grønne og rekreative værdier for lokalområdet.</i></p>	<p>I forbindelse med DK2020 har Silkeborg Kommune udarbejdet en ny risikokortlægning, hvor der er skabt et overblik over oversvømmelsesrisiko fra skybrud og vandløb. Silkeborg Kommune ønsker at arbejde målrettet med kortlægningen og få den omsat til konkrete handlinger og kvalificere den ift. kendte oversvømmelser. Der nedsættes en projektgruppe til formålet bestående af relevante fagligheder fra Teknik og Miljø samt fra Silkeborg Forsyning. Denne gruppe skal samtidig gennemgå hvilke planmæssige tiltag der skal fokus på for at skabe en klimarobust kommune fra mod 2050.</p>	DK2020	2022-2025
	<p>Ved revision og udarbejdelse af nye politikker og strategier indarbejdes klimahensyn, klimatilpasning og bæredygtighed. Det skal undersøges om der skal udarbejdes/opdateres retningslinjer for klimatilpasning i alle relevante kommune- og lokalplaner samt udarbejde en administrationspraksis for vandhåndteringsplanerne</p>	DK2020	2022-2050
	<p>Monitorening og ajourføring af risikobilledet gøres løbende. Silkeborg Kommune vil løbende vurdere om der er kommet ny viden eller nye hændelser der giver anledning til reevaluering af risikovurderingen.</p>	DK2020	2022-2050
	<p>Gøre borgere, virksomheder og boligforeninger fortrolige med metoder til klimatilpasning på egen grund for at forebygge oversvømmelser. Der gennemføres tiltag med henblik på at oplyse borgere, virksomheder, boligforeninger og grundejerforeninger om klimaforandringerne lokale påvirkninger samt aktørernes muligheder for at afværge skader i en lokal skala.</p>	DK2020	2022-2030
	<p>Alle fremtidige kloakprojekter i byområder vurderes ift. risiko for oversvømmelser. I forbindelse med kloakseparering eller sanering i eksisterende byområder gennemføres der en screening af den samfundsøkonomiske gevinst ved klimatilpasning. På den baggrund vurderes, hvilket niveau der skal skybrudssikres til. På trods af at kloakkerne klimatilpasses, vil det fortsat kunne ske, at der kommer vand på terræn og der dermed er risiko for skadevoldende oversvømmelser.</p>	Spildevandsplan 2022-2032	2022-2050
	<p>Vedligeholdelse og opdatering af indsatsplan for storm, orkan og skybrud efter behov. Gældende version er udarbejdet i marts 2022.</p>	Beredskabsplaner	2022-2050

Indsatsområde: Terrænnært grundvand

Delmålsætning	Indsatser	Ophav	Tidsperspektiv
<i>I Silkeborg Kommune kan man mange steder forvente et stigende terrænnært grundvand. Særligt i den nordlige halvdel af kommunen er der udfordringer med terrænnært grundvand. Silkeborg Kommune vil være på forkant ved at indtænke udfordringer med terrænnært grundvand i planlægning for nye boliger, erhverv og veje.</i>	Der skal udarbejdes principper for at håndtere terrænnært grundvand i hele Silkeborg Kommune	DK2020	2022-2025
	Udfordringer forbundet med terrænnært grundvand screenes gennem de statslige grundvandsmodeller. I områder med høj grundvandsstand, hvor der forventes at skulle ske en bymæssig udvikling over tid, vurderes nærmere om der skal ske en monitorering for at lære mere om de lokale forhold og grundvandsspejlets årlige variationer. Dataindsamling skal styrke vidensgrundlaget til fremtidig planlægning og problemløsning.	DK2020	2022-2030
	Ved alle nye planer og projekter skal området indledningsvist screenes og monitoreres i forhold til terrænnært grundvand.	Kommuneplan 2020-2032	2022-2050

Indsatsområde: Reduktion af påvirkning fra hedeølger

Delmålsætning	Indsatser	Ophav	Tidsperspektiv
<i>Hedeølger er særligt en udfordring i byer, hvor temperaturen kan stige så meget at det bliver sundhedsskadeligt. Silkeborg Kommune vil være på forkant ved at have fokus på disse udfordringer i sin planlægning.</i>	Udpege risikoområder, hvor der er særlige høj påvirkning ved hedeølger	DK2020	2022-2025
	Indhent mere viden om muligheder for at arbejde med tiltag i risikoområder, som kan reducere temperaturen.	DK2020	2022-2025
	Gennemgå og opdatere eksisterende beredskabsplaner ift. risiko for hedeølger.	Beredskabsplaner	2022-2025

Indsatsområde: Reducere påvirkning fra tørke i vandløb, natur og landbrugsarealer.

Delmålsætning	Indsatser	Ophav	Tidsperspektiv
<i>Tørke er en udfordring som forventes at være stigende i fremtiden, hvor der kan ske skader på naturarealer, i vandløb og på landbrugsarealer. Silkeborg Kommune vil være på forkant ved at have fokus på disse udfordringer i sin planlægning.</i>	Få identificeret vandløb og natur, der er sårbar overfor ændringer i klimaet med henblik på at afbøde fremtidige klimaeffekter på natur og vandløb, gennem hensigtsmæssig planlægning af vandindvindingen.	DK2020	2022-2025
	Styrke samarbejdet med nabokommune omkring indvindingstilladelser ift. påvirkninger som går på tværs af kommunegrænsen	DK2020	2022-2025
	Der sættes fokus på klimaforandringerne og dets betydning for landbruget i en dialog mellem Silkeborg Kommune og landbrugsorganisationerne. Dette skal styrke muligheden for at være på forkant i den fremtidige planlægning ift. de forandringer og muligheder som klimaforandringer skaber og måden vi skal forvalte arealerne i det åbne land.	DK2020	2022-2050