

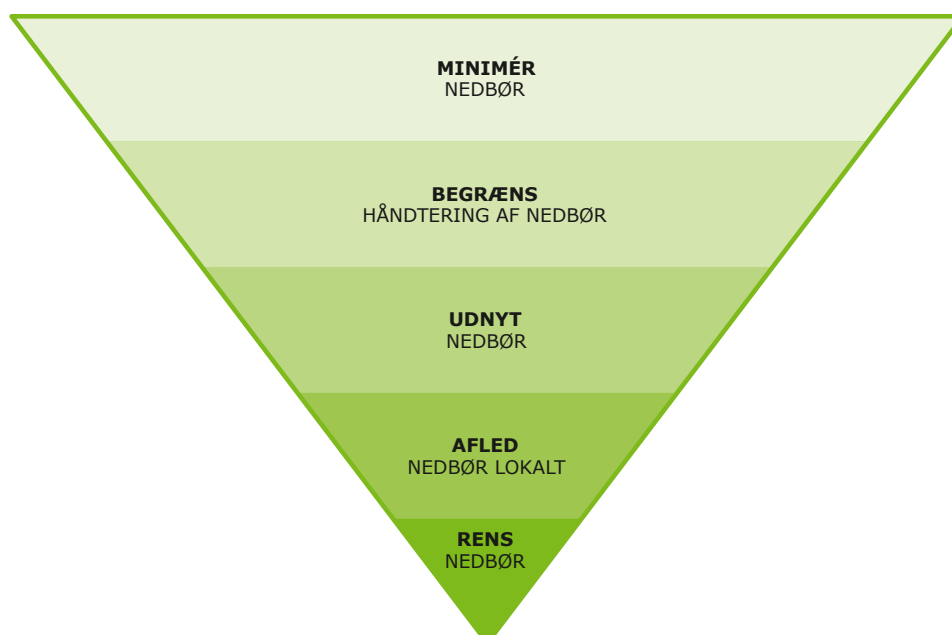
Vandets hierarki – indsatshierarki for arbejde med nedbør

Indsatsen i arbejdet med at håndtere de stadigt større mængder nedbør skal ske på flere planer. Dette notat søger at skitsere en rækkefølge af de indsatsområder.

Der er lagt vægt på, at en helt overordnet indsats overfor de tiltagende klimaændringer i den ene ende har en høj prioritet, og rensning af regnvand i den anden ende har den laveste prioritet. Den største gevinst i forbindelse med håndtering af nedbør ville være, hvis man helt kunne undgå nedbøren i så voldsomme mængder som vi ser for tiden. Det har dog en længere tidshorisont i forhold til klimaforandringer mv., så man er nødt til at yde en indsats på forskellige niveauer. Det kunne f.eks. være på såvel begrænsning af klimaudviklingen som tilpasning af kloakkerne.

TÅRNBYFORSYNING mener, at indsatsen i arbejdet med nedbørsproblemerne kan ske efter nedenstående principper:

- **MINIMER** NEDBØR – gennem den generelle klimaindsats, skal man arbejde på at undgå de voldsomme regnskyl
- **BEGRÆNS** HÅNDBØR – ved f.eks. at undgå befæstede arealer.
- **UDNYT** NEDBØR – ved LUR, hvor man kan anvende regnvandet til toiletskyl og vaskemaskiner, samt havevanding og bilvask
- **AFLED** NEDBØR – ved LAR, hvor man leder vandet hen i områder, hvor det ikke skader, eller kan bruges i haven.
- **RENS** NEDBØR – Der vil altid være noget man ikke kan udnytte eller aflede, og det skal naturligvis behandles ordentligt f.eks. igennem kloakkerne til rensanlægget. Dette kræver imidlertid større rør og større kapacitet på rensanlægget.





Principperne og eksempler på initiativer

INDSATS	FORKLARING	HVAD GØR TÅRNBYFORSYNING	HVAD KAN DU SELV GØRE
MINIMÉR NEDBØR	<p>Klimaforandringer</p> <p>Reducering af drivhusgasser</p> <p>Minimere udledning af drivhusgasser</p>	<p>TÅRNBYFORSYNING leverer fjernvarme til ½ af kommunens borgere</p> <p>Selskabet minimerer strømforbruget til pumper mv.</p> <p>Selskabet forventer over en årrække at renseanlægget er energi neutralt</p>	<p>Forbrug mindre vand</p> <p>Udvis mådehold med aktiviteter, der har indvirkning på den menneskeskabte klimabelastning.</p> <p>Begræns brugen af fossile brændsler</p> <p>Brug fjernvarme</p> <p>Begræns bilkørsel</p> <p>Brug cyklen</p> <p>Brug kollektiv transport</p>
BEGRÆNS HÅNDBØR AF NEDBØR	<p>Byrum, veje mv. indrettes således, at regnvand ikke er et problem, der hvor den falder</p>	<p>TÅRNBYFORSYNING drøfter mulighederne med kommunen om indretning af byrummet således at mængden af vand minimeres</p> <p>Reducer omfanget af belægninger, hvor vandet ikke kan nedsives direkte</p> <p>Ændrede cyklesti-, fortovs- og vejprofiler således at vandet løber af og nedsiver i siderne</p>	<p>Undgå flisebelagte områder på din grund</p>
UDNYT NEDBØR	<p>Lokal udnyttelse af nedbøren, LUR</p>	<p>TÅRNBYFORSYNING har udarbejdet en Vandvision 2040, hvor vandforsyningen i fremtiden skal være baseret på nedbør frem for grundvand</p> <p>Selskabet arbejder på et projekt sammen med kommunen, hvor idrætsanlæg udelukkende udnytter nedbørsvand. Dermed mindskes mængden af nedbør til offentlig kloak, samtidigt med at man sparer på vandressourcen</p>	<p>Opsamling af regnvand til havevanding, spuling af fliser, bilvask og vinduesvask. Udnyt regnvand til toiletskyl og til vaskemaskinen</p> <p>Regnvand er blødt vand, hvilket betyder at der ikke efterlades kalkpletter på f.eks. vinduer eller biler. Endvidere kan mængden af vaskemidler minimeres</p>



INDSATS	FORKLARING	HVAD GØR TÅRNBYFORSYNING	HVAD KAN DU SELV GØRE
AFLED NEDBØR LOKALT	Regnvand afledes lokalt, LAR	TÅRNBYFORSYNING støtter grundejere fra de fælleskloakerede områder ved at tilbagebetale en del af tilslutningsbidraget, hvis grundejerne frakobler regnvandet TÅRNBYFORSYNING påtænker at etablere regnvandsledninger i udvalgte fælleskloakerede områder, hvor grundejere får mulighed for at tilkoble deres regnvand	Grundejere kan aflede vandet i egen have, f.eks. til: <ul style="list-style-type: none">• Regnbede• Faskiner• Grøfter
RENS NEDBØR	Vand der ikke håndteres jf. en af ovenstående måder ledes til den offentlige kloak. Kloakkerne skal imidlertid tilpasses de øgede vandmængder og vandet skal renses på rensesanlægget	Ved ombygninger lægges større dimensioner af rør Nåleøjer/knudepunkter mv. afrettes. P.t. håndteres et knudepunkt ved Søvnæng og på Kongelundsvej Bedre styring af pumpestationer Bedre udnyttelse af kapaciteten i systemet Optimering af rensesanlæg	Borgeren kan beskytte sig mod oversvømmelser ved: <ul style="list-style-type: none">• Etablering af højt vandlukker• Etablering af separat pumpebrønd til eget regn- og spildevand.