

HydroLax – regulator med fiskepassage

Konstant flow i vandløb

Vandløb er ofte udsat for et stort hydraulisk pres når det regner i længere perioder. Det betyder at brinker eroderes og ødelægges, og dyr og planter skylles væk fra deres oprindelige placering.

Ved at regulere vandet med HydroLax vil vandløbet opnå et konstant flow til gavn for dyre- og planteliv, og materialevandring vil begrænses.

Undgå oversvømmelser

Når vandløbene fyldes op ender vandet ofte med at oversvømme byområder længere nedstrøms. Det er både dyrt og kompliceret at håndtere vandet og klimasikre byen, når først vandet er inde i byen. Med HydroLax udnyttes volumen i terrænet omkring vandløbet som bassin. Det betyder, at flowet i byen holdes konstant, og at mange klimatilpasningstiltag kan spares.

Fiskepassage

HydroLax er opbygget så fisk kan passere gennem regulatoren og samtidig sikre et konstant flow i vandløbet.

1. Indløb
Rørlagt vandløb med naturlig bund, sand og stryg helt frem til udløb
2. Reguleringsspjæld
Regulering med konstant vandføring nedstrøms i henhold til oplandets størrelse og gældende vandløbsregulativ.

Installeret i lysbrønd med rist i toppen så der sikres lysindfald til fiskene.

Selvrensende ved kraftig vandføring og altid dimensioneret med en minimumsåbning.

3. Udløb
Rørlagt vandløb med naturlig bund, sand og stryg. Naturligt opbygget tærskel af sten sikre minimumsvandstand i hele HydroLax'ens længde.



Udløb med konstant flow gennem rørlagt vandløb

Designes til alle vandløb

Opbygningen af HydroLax designes på baggrund de hydrauliske forhold på stedet. Det betyder at løsningen tager højde for de specifikke forhold, krav og ønsker til flow mm. Det er bl.a. muligt at foretage regulering med og uden strøm.

Fordele

- Høj grad af klimasikring
- Sikre normalt flow
- Udnytter naturligt volumen
- Tilgodeser fisk i vandløbet
- Kan fungere uden strøm

Overvågning

HydroLax kan leveres med HydroLog til online overvågning af opstuvningshøjde bag HydroLax. Data samles og bearbejdes på www.HydroMonitor.dk og kan anvendes til styring af andre bassiner i vandløbssystemet eller i kombination med online nedbørsdata.

Det gør det muligt at lave et sammenhængende system til klimasikring, der udnytter den tilgængelige volumen optimalt i regnvejrssituationer.

