



LAR - metodehåndbogen

Introduktion til LAR-metodehåndbogen

LAR-Metodehåndbogen består af seks dele. De første tre dele, metodekataloget, vurderingsværktøjet samt cases udgør dog kernen i håndbogen. De tre sidste dele, GIS-kort (Som først er færdige til efteråret), LAR-relateret lovgivning og yderligere oplysninger er medtaget for at støtte brugeren. Adgangen til et funktionelt GIS-kort er valgt, fordi den erfarne bruger ofte ved hvilke vurderingskriterier der kan vælges fra starten.

Metodekataloget

I et **metodekatalog** er 14 LAR-metoder til afledning af regnvand og 5 metoder til rensning af regnvand beskrevet ud fra en række forudbestemte kriterier, som alle betragtes som væsentlige for metodens anvendelse. Til sidst i metodekataloget er der gennemgået et eksempel på, hvorledes kataloget kan anvendes til et dimensionere og beregne prisen for et skitseprojekt.

Vurderingsværktøjet

Herefter beskrives et **vurderingsværktøj**, som hjælper brugeren med, at finde den bedst egnede LAR-metode, til et specifikt område i Københavns Kommune. Ved vurderingen udvælger vurderingsværktøjet de bedst egnede LAR-metoder i et bestemt område ved, at knytte LAR-metodernes egenskaber til kvaliteten af det afledte vand, afledningsmulighederne og en række fysiske forhold i det område, hvor regnvandet ønskes afledt. Vurderingsværktøjet inddrager også politiske forhold i vurderingen af de enkelte LAR-metoder, idet muligheden for, at forbedre de rekreative kvaliteter og muligheden for, at inddrage lokale borgere er inddraget i vurderingen. De fysiske forhold i København er beskrevet i en række kortbilag i vurderingsredskabet. Eksempler på de fysiske forhold er afstanden til grundvandspejlet, lerlagets tykkelse og områder med forurenet jord.

En række andre forhold der har betydning for valget af metode forklares undervejs i kataloget. Der er redegjort nærmere for disse forhold i **"Baggrundsrapporten"**. Et eksempel på dette er forskellen på tag- og vejvand, hvor forklaringen illustreres af ved en gennemgang af de forskellige forureningskomponenter, der findes i de to typer af vand.

Cases og skitseprojekt

For at give **eksempler** på, hvordan vurderingsværktøjet kan anvendes er der udarbejdet to **"fiktive" cases**. I den ene case har en bestemt lokalitet (Husum skole) været anvendt som eksempel, mens et meget større område er forsøgt vurderet i den anden case (Harrestrup å opland). Den anden case viser også vurderingsværktøjets begrænsninger, idet en vurdering af områder i denne størrelsesorden ikke er muligt, fordi de fysiske forhold ændres indenfor meget korte afstande. Efter metodebeskrivelserne er det som tidligere nævnt, vist hvorledes beskrivelserne kan anvendes til, at dimensionere og beregne omkostningerne ved de forskellige LAR-løsninger i et **skitseprojekt**. I det vedhæftede regneark kan priserne løbende opdateres.

GIS på nettet

For brugere der selv ønsker at arbejde mere detaljeret ved for eksempel selv, at kunne vælge vurderingskriterier, bliver vurderingskriterierne lagt ind i kommunens **GIS**, som løbende opdateres. Kommunens sagsbehandlere vil have adgang til kortet via intranettet, mens bygherrer, rådgivere, entreprenører samt byens borgere og borgergrupper vil have adgang til kortet, når det lægges ud under **"Borgerservice"**. På grund af omlægning af kommunens GIS system vil dette dog først ske til efteråret. Herved bliver det muligt for den enkelte borger eller borgergruppe, at vurdere hvilken LAR-metode, der er bedst egnet på en given lokalitet.

Det er vigtigt at være opmærksom på at det kommunale GIS er forskellig fra de GIS-kort der er vist sidst i vurderingsværktøjet. I det kommunale GIS har man mulighed for, at klikke alle lag til og fra. Det kommunale GIS har også den fordel, at det løbende opdateres i takt med at der lægges nye data ind i de forskellige kommunale databaser med for eksempel jordforurening, ledningsoplysninger etc. Da det kræver betydelige ressourcer, at indarbejde GIS-kortene vist sidst i vurderingsværktøjet i det kommunale GIS-system, vil dette kun blive gjort, hvis høringsen viser, at der er et massivt behov for dette. Ellers vil de blive lagt ud på intranettet i deres nuværende form.

LAR-relateret lovgivning

Bliver brugeren i tvivl om hvilket lovgrundlag der danner hjemmel for, at gennemføre et LAR-projekt i Københavns Kommune, kan brugeren konsultere afsnittet om lovgivning, hvor dette er beskrevet. Afsnittet er medtaget for, at afhjælpe uenigheder mellem forskellige parter i forbindelse med etablering af LAR-løsninger.

Yderligere oplysninger

Ønsker brugeren **yderligere oplysninger** om forhold omkring LAR er der i afsnittet om yderligere oplysninger, en liste med telefonnumre og email adresser over de forskellige områder i Teknik- og Miljøforvaltningen, der arbejder med forhold indenfor LAR.

Ordliste

Sidst redigeret 06/07 - 2009

Henvendelse

Teknik- og Miljøforvaltningen
Center for Park og Natur
Islands Brygge 37, 4.sal
2300 København S

Post:

Postboks 449
1505 København V
Tlf: 33 66 36 60
Fax: 33 66 71 91
E-mail: parkognatur@tmf.kk.dk