

Vejledning

Indsamling og registrering af eksisterende afvandingsforhold

Definition: En vejledning er et skriftligt materiale, der vejleder brugeren i konkrete opgaver og aktiviteter. Vejledninger KAN følges.

Indholdsfortegnelse

1	Indledning og formål	2
2	Fremgangsmåde	2
2.1	Grundlag	2
2.2	Indledning af oplysninger	2
2.3	Registrering af oplysninger	4
3	Kvalitetssikring	4
4	Grænseflader	4
5	Dokumentstyring	4

1 Indledning og formål

Denne vejledning beskriver aktiviteter for projektering af afvanding i fase 3: Projekt til besigtigelse, mht. indsamling og registrering af eksisterende afvandingsforhold.

I denne fase udarbejdes og fremsendes relevante ansøgninger om myndighedsgodkendelser, samt afvandingstekniske forhold klarlægges i en sådan grad, at der er tilstrækkeligt grundlag for at udarbejde en Vand-synsprotokol.

Følgende materiale indhentes:

- Oplysninger om eksisterende afvanding (drænplaner mv.) fra relevante lodsejere
- Oplysninger om eksisterende afvanding (drænplaner mv.) fra andre arkiver
- Vandløbsregulativer fra vandløbsmyndighed

2 Fremgangsmåde

2.1 Grundlag

Umiddelbart efter linjebesigtigelsen skal følgende foreligge:

- Lodsejerfortegnelse
- Oversigtsplan, ejendomsforhold 1:10.000
- Oversigtsplan 1:25.000
- Projektplaner med vejprojekt og højdekurver, 1:4.000
- Længdeprofiler 1:400/1:4.000
- Normaltværnsnit for vejen og skærende veje evt. med placering af afvanding
- Kort- og Matrikelstyrelsens målebordsblade (4-cm kort)

2.2 Indledning af oplysninger

2.2.1 Lodsejere

Lodsejere, hvis afvandingsystem kan blive berørt af vejprojektet, registreres.

Registreringen sker vha.:

- Projektplaner i 1:4000 med matrikelstel og højdekurver.
- Lodsejerfortegnelse

Som udgangspunkt skal alle lodsejere, hvis arealer er beliggende indenfor et 100 – 200 m bredt bælte i forhold til vejprojektet kontaktes.

Ved at sammenholde højdekurveplan med vejprojekt undersøges, om der er kritiske områder, hvis naturlige afvanding berøres som følge af vejprojektet, og som derfor bør inddrages i projektgrundlaget.

Oplysninger for store ledninger kan have interesse i væsentligt større afstand fra vejen, specielt neden for vejen (=nedstrøms vejprojektet).

Der indhentes oplysninger fra lodsejere ved udsendelse af standardbrev bilagt udsnit af plan i 1:4.000 med matrikelskel og højdekurver og uden vejprojekt samt spørgeskema om eksisterende afvandingsforhold og vandforsyning på ejendommen.

2.2.2 Arkiver

Der indhentes oplysninger hos relevante arkiver, der kan fremskaffe drænplaner for en stor del af det udførte dræningsarbejde.

Drænplaner bør anskaffes i et 100 – 200 m bredt bælte langs vejen. Planer for store ledninger kan have interesse i væsentligt større afstand specielt neden for vejen.

Der fremsendes 2 sæt oversigtsplan 1:4.000, alternativt 1:10.000. Det ene sæt bedes påført drænplan/drænoplysninger/drænkortsnummer og returneres til Vejdirektoratet.

2.2.3 Vandløbsmyndigheder

For offentlige vandløb fås kopi af regulativer hos vedkommende vandløbsmyndighed.

2.2.4 Andre parter

Berører det nye vejprojekt et eksisterende vejprojekt, skal den pågældende vejmyndighed kontaktes for indhentning af oplysninger om eksisterende vejaftanding.

Berører det nye vejprojekt et eksisterende afløbssystem (regn- og spildevand), skal den pågældende miljømyndighed (kommune eller spildevandsselskab) kontaktes for indhentning af oplysninger om det eksisterende afløbssystem. Typisk vil man kunne få disse oplysninger digitalt (dgn.format e.l.).

2.2.5 Øvrige kilder til oplysninger

Målebordsblade kan ofte give værdifulde oplysninger om bestående vandløb.

På luftfotografier afsløres beliggenheden af mange dræn. Drænene fremtræder ofte som lyse striber på fotografiet, hvis der er fotograferet i forårstiden, når udtørringen af de øvre jordlag er sat ind.

2.2.6 Opmåling

Når ovenstående materiale er indhentet og gennemgået (snarest muligt efter linjebesigtigelsen), kan områder med kritiske, og manglende oplysninger, udpeges.

Manglende oplysninger vedrørende det eksisterende afvandingssystem omfatter især:

- Eksakt beliggenhed af brønde og ledninger
- Ledningers koter og dimension
- Åbne vandløbs tværprofiler, bundkoter samt vandspejlskoter

Hvis disse oplysninger ikke kan indhentes fra kortmateriale, skal det indhentes ved opmåling.

Der opmåles altid ved afløb til eksisterende ledninger, og alle bindende koter – oplyste såvel som uoplyste – kontrolmåles. Opmåling kan foretages umiddelbart, hvis den nye ledning tilsluttes en eksisterende brønd eller får udløb til eksisterende åbent vandløb.

Opmåling/registrering uden for vejskel skal være omfattende nok til at kunne fastslå, at alle dybdepunkter i terræn kan afvandes. Som udgangspunkt skal afvanding/dræning kunne ske til en dybde på mindst 1,20 m.

Projekterede, afskærende ledninger skal altid ligge dybere end eksisterende ledninger/dræn ved opstrøms tilslutningspunkt.

Ofte skal nedstrøms tilslutningssted findes ved nedgravning.

Opmåling kan evt. forestås af Vejdirektoratet.

2.3 Registrering af oplysninger

2.3.1 Lodsejere

- Returneret spørgeskema og kopi af drænplaner arkiveres i lodsejermappe (nummerordnes efter lodsejernummer).
- Drænplaner og øvrige oplysninger digitaliseres ind på afvandingsplan 1:4.000 for eksisterende afvanding (grundlag for Vandsynsprotokol).
- Oplysninger om private drikkevandsforsyningers og markvandingsboringer registreres.

2.3.2 Arkiver

Drænplaner og øvrige oplysninger fra relevante arkiver og andre digitaliseres ind på afvandingsplaner 1:4.000 for eksisterende afvanding. Drænplaner arkiveres – evt. under det relevante faneblad i lodsejermappe.

2.3.3 Vandløbsmyndigheder

Kopi af regulativer arkiveres i sagen. Relevante oplysninger om vandløbsbundkoter mv. overføres evt. til afvandingsplan 1:4.000 for eksisterende afvanding.

2.3.4 Andre parter

Oplysninger om dræn- og afløbssystemer mv. fra f.eks. luftfotoplaner kan overføres til afvandingsplan 1:4.000 for eksisterende afvanding.

3 Kvalitetssikring

Kvalitetssikring skal udføres iht. godkendt kvalitetsplan.

4 Grænseflader

Vejprojektering, Arealhvervelsen, Broteknik, Geoteknik, Myndigheder.

5 Dokumentstyring

Godkendt af	Enhed/netværk	Emne i KLS	Næste revision	Adgang	Journal nr.	Forfatter
MIAN / DT-PV-PRV 20-06-2022	DT-PV/Afvanding	Faglige leverancer	06-2025	☒ Intern ☐ Ekstern	13/19327-2	KELU / DT-PV-PRV