

Vejledning Grøftetilretning

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 Fremgangsmøde	2
2.1 Grundlag	2
2.2 Grøfteopbygning	2
2.3 Grøftetilretning	4
2.4 Nedsivningsgrøfter	4
2.5 Gennemgang af tilrettede koter	5
3 Kvalitetssikring	5
4 Dokumentstyring	5

1 Indledning og formål

Denne vejledning beskriver aktiviteter for projektering af afvanding i fase 4: Projekt til anlæg, mht. grøftetilretning i denne fase skal afvandings tekniske forhold omkring grøfter mv. vurderes og fastlægges med henblik på at meddele evt. korrektioner til beregnede grøfttekoter for at opnå en optimeret afvanding.

Følgende delaktiviteter gennemføres:

- Gennemgang af grundlag: afvandingslængdeprofiler 1:100/1:1000 og gældende vandsynsprotokoller.
- Tilretning af grøfttekoter og overdragelse til den vejprojekterende.
- Kommentering af revideret projekt med indarbejdede grøfttekoter

2 Fremgangsmøde

2.1 Grundlag

For gennemførelse af aktiviteter skal følgende grundlag foreligge:

- Udskrift af forhandlingsprotokoller for ekspropriationskommissionen ved detailbesigtigelsesforretningen
- Tiltrådte, endelige v

Udformning af grøfter og trug, evt. stensikring af grøfter mv. er omtalt i Vejregel, Hæfte 3, Afvandingskonstruktioner – Trug og grøfter.

2.3 Grøftetilretning

Grøftekoter beregnes som udgangspunkt ved 1. beregning som en ren matematisk sammenhæng i stationer hvor kronekant ligger over terrænniveau Påfyldning. Her bliver grøftekote beregnet som terræn ÷ 0,50 m.

Dette medfører ikke altid, at grøften kan afvandes optimalt, eller at grøften tilpasses æstetisk og trafikssikkerhedsmæssigt optimalt til trug mv.

Der foretages derfor en manuel grøftetilretning for at tilgodese bl.a. afløb fra grøften. Grøften kan principielt sikres afløb ved en af følgende:

- Afløb til ekstern ledning eller vandløb.
- Nedsivning
- Afløb til vejens interne system

Hvor grøften også bruges til transport af overfladevand fra belagte vejarealer skal grøftevandet betragtes som vejvand, og grøften som en del af det interne afvandingsystem. Grøften skal i disse tilfælde ledes tilbage til vejens ledningssystem eller bassin, før afledning til recipient.

I alle tilfælde skal man sikre sig, at afløbet sker et bestemt sted; grøften skal derfor have et forløb mod et fastlagt dybdepunkt, der tilstræbes udledt til recipient.

Forløbet sikres ved at hæve eller sænke de umiddelbart beregnede grøftekoter ud fra følgende forhold.

- Grøfter – med undtagelse af nedsivningsgrøfter – bør sikres et længdefald på min. 1 ‰ (Nedsivningsgrøfter bør ligge med længdefald på ca. 0 ‰).
- Ved overgang til trug, bør grøfterne have en dybde på ca. 0,3 m, stigende til ca. 0,5 m efter 10 til 20 m
- Grøften bør ikke være dybere end 0,7 m, og kun undtagelsesvis op til 1,0 m (bl.a

Det skal sikres at nedsivningen foretages på det korrekte grundlag mht. afledning af vejvand (se udledningstilladelse).

Grøfter der slettes:

Grøfter, som beskrevet ved umiddelbart beregnede grøftekoter (1. beregning) kan i visse tilfælde helt slettes, bl.a.:

- Hvor vejen ligger i eller lige over terræn
- Hvor der ligger et bassin neden for en påfyldningsskråning
- Hvor der er udsætningsområde eller etableres støj-/lysvold
- Hvor vejen krydser med bygværk eller bro
- Hvor vejvand ikke bortledes til grøfter, og terræn falder væk fra vejen (typisk ved mindre veje).

Disse steder udføres som alternativ til grøft et påfyldningstrug.

2.5 Gennemgang af tilrettede koter

Grøftetilretning som beskrevet i afsnit 2.3 indarbejdes. De tilrettede koter, og korrigerede afvandingslængdeprofiler (2. beregning) udtegnes. Disse afvandingslængdeprofiler gennemgås med baggrund i den projekterede grøftetilretning.

Evt. uoverensstemmelser meddeles den vejprojekterende.

3 Kvalitetssikring

Kvalitetssikring skal udføres iht. Godkendt KS-plan.

4 Dokumentstyring

Godkendt af	Enhed/netværk	Emne i KLS	Næste revision	Adgang	Journal nr.	Forfatter
MIAN / DT-PV-PRV 17-06-2022	DT-PC/Vand og afvanding	Fagleverance	06-2025	☐ Intern ☒ Ekstern	13/19328-2	KELU / DT-PV-PRV