



TYPETEGNINGER C3: UTKILINGER

Veinormal Sandefjord kommune. Vedlegg 5			
Dato:	Vedtatt i kommunestyret 25.09.2025		
Revisjoner:			
Dato	Endring	Endret av	Merknad

Generelt

Utkilinger gjennomføres for å jevne ut overganger ved varierende telehiv eller setningsdifferanser.

Setningsdifferenser

Setningsdifferenser kan oppstå ved overgang mellom ulike grunnforhold eller ved ujevn komprimering i overbygningen. Ujevn komprimering kan oppstå ved breddeutvidelse av vei eller ved graving i eksisterende vei for legging av nye kabler og ledninger. Eksisterende vei har gått gjennom egensetninger og komprimering pga. trafikklast i mange år, mens en smal utvidelse eller gjenfylling er vanskelig å komprimere i tilsvarende grad.

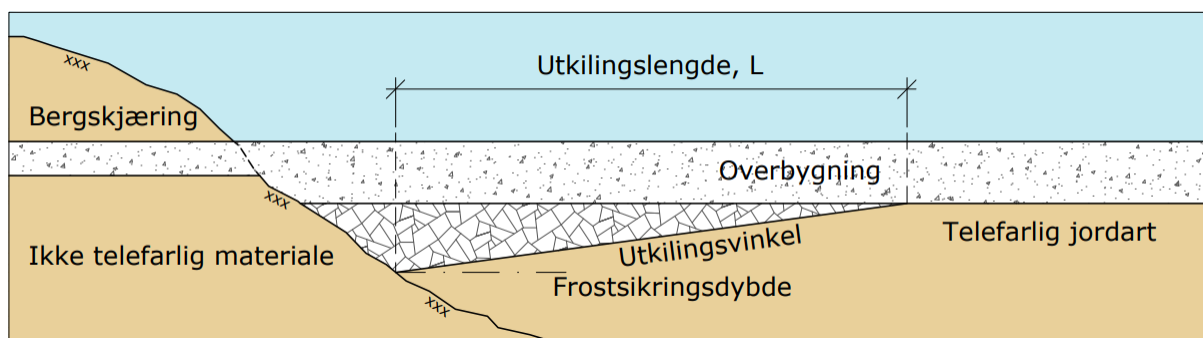
Frostsikring

Ved overgang fra frostsikret til ikke-frostsikret strekning, skal det bygges utkiling for å unngå ujevne telehiv. Dette gjelder f.eks. ved overgang fra fjellskjæring til jordskjæring og ved kryssing av frostsikret stikkrenne / VA-ledninger. Figurene under viser tre typiske situasjoner av utkiling utført som masseutskifting med ikke-telefarlige masser. For utkiling med isolasjonsplater henvises det til Statens vegvesens håndbok N200.

Ved undergrunn i telefarlighetsklasse T3 og T4 skal veien frostsikres enten gjennomgående med frostsikringslag eller med utkilinger for å unngå ujevnt telehiv:

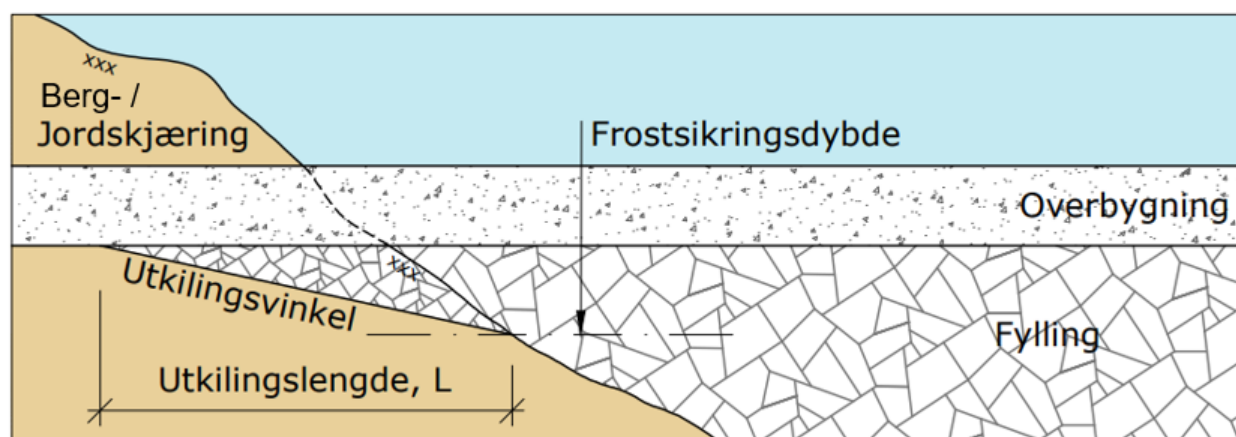
- For veier med ÅDT > 1500 og veier, fortau og plasser med steindekke eller heller skal veien frostsikres for frostmengde F10, begrenset til maksimal overbygningstykkelse 1,6 m.
- For veier med ÅDT < 1500, gang- og sykkelveier, fortau og parkeringsplasser skal det etableres utkilinger for å unngå ujevne telehiv. Utkilinger utføres med vinkel 1:10 til dybde 1,6 m.

C3.1: Utkiling ved overgang fra bergskjæring til jordskjæring



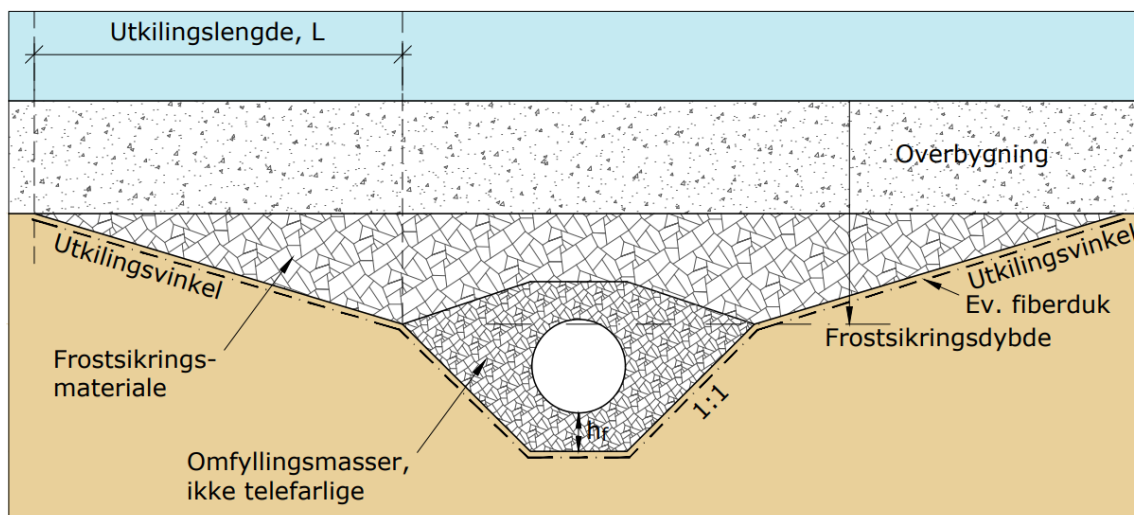
Figur C3.1: Prinsipp for utkiling med ikke-telefarlige materialer ved overgang fra bergskjæring til jordskjæring. Utkilingsvinkel 1:10, frostsikringsdybde 1,6 m.

C3.2: Utkiling ved overgang fra skjæring til fylling



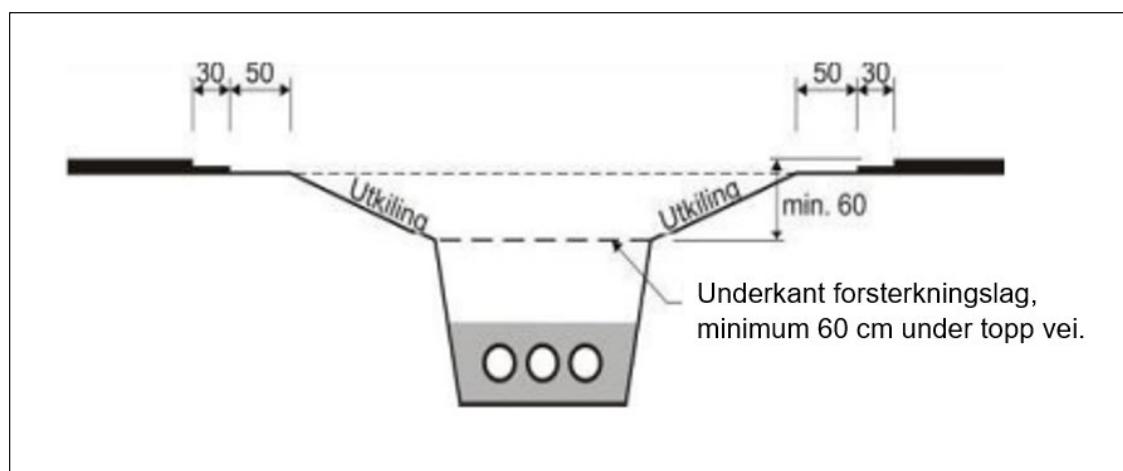
Figur C3.2: Prinsipp for utkiling med ikke-telefarlige materialer ved overgang fra skjæring til fylling. Utkilingsvinkel 1:10, frostsikringsdybde 1,6 m.

C3.3: Utkiling ved kryssing av frostsikrede VA-ledninger

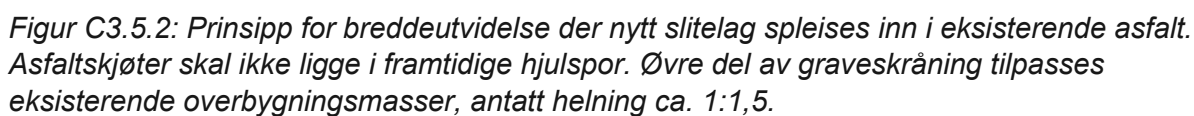
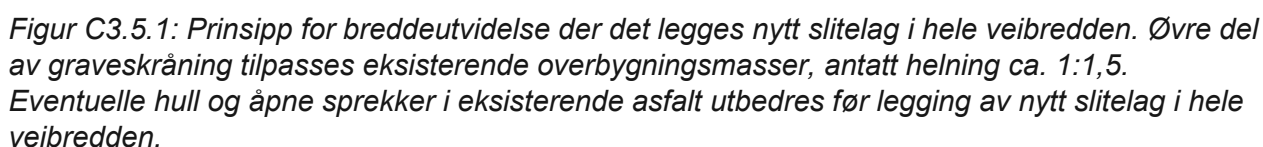


Figur C3.3: Prinsipp for utkiling med ikke-telefarlige materialer ved kryssing av frostsikre ledninger. Utkilingsvinkel 1:10, frostsikringsdybde 1,6 m.

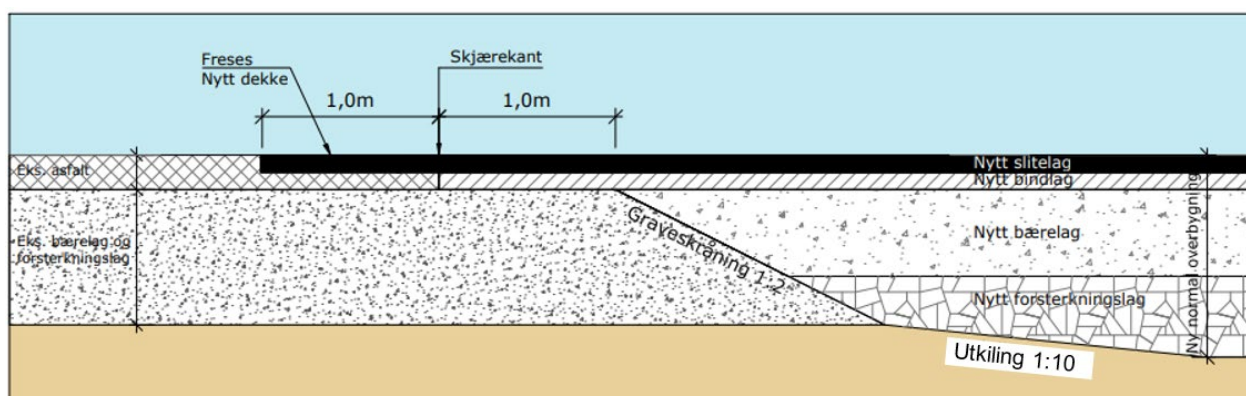
C3.4: Utkiling av eksisterende vei etter gravearbeider



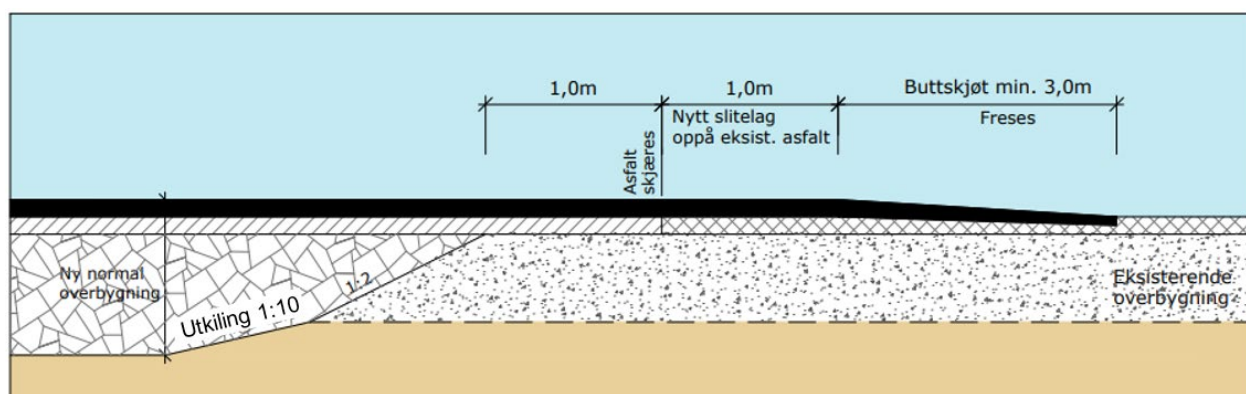
Figur C3.4: Utkiling etter gravearbeider på tvers eller på langs av eksisterende vei. Dette kan f.eks. være graving for VA-ledninger, stikkrenner eller kabelgrøfter. Utkilingsvinkel 1:2.



C.3.6 Utkiling i lengderetning ved overgang eksisterende – ny vei



Figur C3.6.1: Prinsipp for utkiling i lengderetning mellom eksisterende og ny vei, når asfalttykkelse på eksisterende vei > 10 cm. Lengdesnitt.



Figur C3.6.2: Prinsipp for utkiling i lengderetning mellom ny og eksisterende vei, når asfalttykkelse på eksisterende vei < 10 cm. Lengdesnitt.