

Notat E16-GE-5531 Telefarlighet strekningsinndeling E2

Statens vegvesen Region Øst

E16 Eggemoen-Olum

Telefarlighet strekningsinndeling E2

Prosjekt nr.: 226409

Versjon 1

Revisjon 2

Utarbeidet av JAJE/MBAK

Verifisert av IVE

Godkjent av TTR

1 Innledning

Dette notatet er laget for å gi input til vegmodellen i (Novapoint) mht. valg av underbygning. Det er gjort en vurdering av telefarlighet og inndeling i strekninger basert på utførte kornfordelingsanalyser på prøver fra grunnundersøkelser gjennomført i 2017 og 2018.

2 Data strekningsinndelingen er basert på

Antatt strekningsinndeling og telefarlighet i dette notat baserer seg på kornfordelingsanalyser utført langs planlagt vegtrase for entreprise 2, E16 Eggemoen-Olum.

I alt er det utført kornfordelingsanalyser for 47 prøvepunkter. I 8 av punktene er det Statens vegvesen som har utført kornfordelingsanalysene basert på opptatte prøver. I de resterende 39 prøvepunkter har Rambøll gjort opptak av prøver og gjort kornfordelingsanalyser. Samtlige kornfordelingskurver er imidlertid rapportert i Rambøll deres datarapport:

- «1350028672 G-rap-001 rev01»

Alle SVV-data er navngitt «B-xxx». Resterende data er Rambøll sine.

Videre har vi sett igjennom alle rapporter som er vedlegg til vår Geotekniske samlerapport for E2, «E16-GE-5519». Bare 2 av de gamle rapportene inneholder punkter med prøvetaking/skovling. Ingen av disse rapporter inneholder korngraderingsanalyser for den relevante strekning rundt E2.

Disse 2 rapportene er følgende:

- «R35-Jevnaker-O-Del1»
- «R35-Jevnaker-O-Del2»

Inndeling av strekningen mht telefarlighet

Tabell 3.1 angir antatt telefarlighet for E2 inndelt i delstrekninger. Telefarligheten på de ulike delene er antatt på bakgrunn av kornfordelingsanalysene.

Tallene markert med rødt angir start og slutt med profilnummer for et intervall på +/- 50 m og det gir strekningsinndelingen.

Klassifiseringen T1-T4 angir telefarligheten fra lav til høy (Se statens vegvesen håndbok 220, kapittel «13.2 TELEFARLIGHET»).

Der det er registrert ulike telefarligheter i samme punkt, dvs det er gjort flere kornfordelingsanalyser nedover i jordprofilen, er det verste tilfellet markert med rød farge.

Videre viser tabell 3.1 hvilke boringer inndelingen i tabellen er basert på (inkludert profilnummerering og avsett for boringen ift. senterlinja, CL). I tillegg er det oppgitt i hvilken dybde prøvene til kornfordelingsanalysene er tatt ut og antall prøver som er tatt ut fra det gitte borpunkt.

I hovedsaken anbefales det å bruke intervallene og telefarlighetsklassen markert med rød farge i tabell 3.1. På strekninger der tabellen ikke angir telefarlighet anbefales det å bruke T4. Anbefalingene gjelder for de innledende vegberegningene som gjøres i forbindelse med planlegging av utlysning av E2 i totalentreprise.

Tabell 0.1: Viser strekningsinndeling, telefarlighet og informasjon om hvilke data som finnes på de ulike strekningsinndelingene for E16 Eggemoen-Olum E2.

| Navn | Start (-50) | Profil nr. | Slutt (50) | Avsett | Telefarlighet | Dybde [m] |
|---------|-------------|------------|------------|--------|---------------|---------------|
| 3110-1 | 3060 | 3110 | | -15 | T1 | 1-2 (1 stk) |
| 3140-3 | | 3140 | | 15 | T2-T3 | 1-3 (2 stk) |
| 3160-1 | | 3160 | 3210 | -15,1 | T2 | 3-4 (1 stk) |
| 3300-2 | 3250 | 3300 | 3350 | 0,3 | T2-T4 | 1-4 (2 stk) |
| 3460-4 | 3410 | 3460 | | 20,2 | T4 | 1-10 (2 stk) |
| 3475-1 | | 3475 | | 78,1 | T4 | 2-4 (2 stk) |
| 3500-1 | | 3500 | | -25 | T4 | 1-2 (1 stk) |
| 3540-3 | | 3540 | | 9,9 | T3 | 2-3 (1 stk) |
| 3580-1 | | 3580 | | -20 | T2 | 2-3.4 (2 stk) |
| 3620-3 | | 3620 | 3670 | 10 | T2 | 2-5 (2 stk) |
| 3720-1 | 3670 | 3720 | | -15 | T4 | 1-8.4 (5 stk) |
| 3720-2 | | 3720 | 3770 | 0 | T4 | 4-5 (1 stk) |
| 3820-1 | 3770 | 3820 | | -15 | T2-T4 | 3-8 (2 stk) |
| 3860-2 | | 3860 | | 0 | T2-T4 | 3-10 (3 stk) |
| 3900-2 | | 3900 | | 14,9 | T4 | 5-8 (2 stk) |
| 3920-3 | | 3920 | 3970 | -0,1 | T4 | 5-6 (1 stk) |
| 4020-1 | 3970 | 4020 | | -15,1 | T2 | 1-4 (2 stk) |
| 4060-2 | | 4060 | 4110 | 15 | T2 | 3-4 (1 stk) |
| 4120-1 | 4070 | 4120 | | 15 | T2-T4 | 2-9 (4 stk) |
| 4140-1 | | 4140 | | -15 | T4 | 3-12 (3 stk) |
| 4160-1 | | 4160 | 4210 | -10 | T3-T4 | 3-6 (2 stk) |
| 4340-2 | 4290 | 4340 | 4390 | 0 | T4 | 5-6 (1 stk) |
| 4940-2 | 4890 | 4940 | 4990 | 0 | T2 | 4-8 (2 stk) |
| 5480-3 | 5430 | 5480 | | -9,5 | T3 | 1-3 (2 stk) |
| 5480-5 | | 5480 | 5530 | -30 | T2 | 1-2 (1 stk) |
| 5980-2 | 5930 | 5980 | 6030 | -0,1 | T4 | 1-2,5 (2 stk) |
| 7000-1 | 6950 | 7000 | | -25 | T3 | 2-3 (1 stk) |
| 7040-1 | | 7040 | | -30,1 | T4 | 1,6-3 (3 stk) |
| 7080-1 | | 7080 | 7130 | -29,7 | T3-T4 | 1-3,5 (2 stk) |
| 7710-2 | 7660 | 7710 | | -0,4 | T2 | 2-2,5 (1 stk) |
| 7710-3 | | 7710 | 7760 | 18,6 | T2 | 2-3 (1 stk) |
| 8100-1 | 8050 | 8100 | 8150 | -15 | T2 | 1-2 (1 stk) |
| 8300-1 | 8250 | 8300 | 8350 | 0 | T3-T4 | 1-3 (2 stk) |
| 9290-2 | 9240 | 9290 | 9340 | -20 | T2 | 0-0.7 (1 stk) |
| B-094 | 9693 | 9743,2 | | -0,2 | T3 | 3-3.3 (1 stk) |
| B-097 | | 9763,1 | 9813 | 0,1 | T3 | 1-3.8 (3 stk) |
| B-133 | 10043 | 10093,4 | | -0,1 | T4 | 1-2 (1 stk) |
| 10130-1 | | 10130 | 10180 | -0,1 | T4 | 0-1.4 (1 stk) |

| | | | | | | |
|---------|-------|---------|-------|-------|-------|---------------|
| 10190-2 | 10140 | 10190 | | 0 | T4 | 0-0.9 (1 stk) |
| B-143 | | 10223,4 | | 0,1 | T3 | 1-2 (1 stk) |
| 10250-1 | | 10250 | | -10,1 | T3 | 1-2 (1 stk) |
| B-153 | | 10284,5 | | 10,6 | T3 | 1-2 (1 stk) |
| B-154 | | 10304,6 | | -14,9 | T2 | 1-3 (2 stk) |
| B-162 | | 10343,5 | 10394 | 15 | T3-T4 | 1-2.7 (2 stk) |
| 11225-1 | 11175 | 11225 | 11275 | 2 | T4 | 1,5-3 (2 stk) |
| 11280-1 | 11230 | 11280 | 11330 | 39,5 | T3-T4 | 0,2-2 (2 stk) |
| B-301 | 11295 | 11344,6 | 11395 | 30,6 | T2 | 1-4 (3 stk) |

Det er vesentlig å ta i betraktning at strekningsinndelingen i all hovedsak er basert på +/- 50 m i forhold til punktene der telefarlighet er fastsatt via kornfordelingsanalyser. Om prøvepunkter med ulik telefarlighet ligger tettere enn 100 m, er «grensen» plassert nettopp mellom de to punktene.

3 Henvisninger

Samtlige kornkurver finnes i Rambøll sin datarapport «1350028672 G-rap-001 rev01».