

 Prøvingsrapport				LabTest AS Maskinvegen 15 2640 VINSTRA Telefon: +47 913 06 740 E-post: stian@labtest.no Web: www.labtest.no Organisasjonsnr.: NO0700 345 850	
Oppdragsgiver(e) Gausdal Kommune				Sertifiseringsnummer 343 	
Oppdragsgivers referanse Jon Sylte					
Oppdragets art Tilslagsprøving iht. NS - EN standarder					
Provmaterialet Naturlig løsmasse				Ansvarlig signatur: Stian Dahle  Saksbehandler Stian Dahle	
Rapportnummer 1-299190023	Dato 30.09.2019	Gradering Fortrolig	Sider - bilag 2+3	 Maskinv. 15 2640 Vinstra stian@labtest.no	
Innhold Prøver ble mottatt på lab 20.09.2019. Uttaksdato var ikke merket					

1. Formål

Formålet er å dokumentere tilslaget iht. norske produktstandarder NS-EN 12620, NS-EN 13043, NS-EN 13242, NS-EN 13450 og tilhørende prøvingsstandarder

2. Prøvematerialet

Prøveinnhold: Bøtter med sams masse a ca 14 kg

Prøvene var merket med: Prøve nr 1 til 5

LabTest har ingen opplysninger om tilslaget/forekomsten enn gitt av oppdragsgiver

3. Utførte prøvinger

Der er utført følgende prøvinger:

- 5 stk sikteprøver NS-EN 933-1
- 5 stk slemmeanalyser R210/N200
- 1 stk Micro Deval(slitastestet) NS-EN 1097-1

Kommentar til resultater:

- Prøvepunkt nr 1: Finstoffinnhold 63um 5,5%, slamminnhold 2,4%. Liten mengde stein, men steinstørrelse opp til 45mm. Massen er ikke telefarlig, og er kategorisert som sandig grusig materiale.
- Prøvepunkt nr 2: Finstoffinnhold 63um 9,0%, slamminnhold 3,1%. Lite mengde stein i massen, men steinstørrelse opp til 45mm. Massen regnes som litt telefarlig når den passerer 3% slam. 9% finstoffinnhold tilsier at det er for mye finstoffinnhold til å brukes som bærelag. Massen er kategorisert som grusig sand
- Prøvepunkt nr 3: Finstoffinnhold 63um 1,0%, slamminnhold 0,8%. Det var ikke steinstørrelse over 22mm, og det var heller ikke mye stein mellom 4 og 16mm. Massen regnes som ikke telefarlig, og er kategorisert som sand.
- Prøvepunkt 4: Finstoffinnhold 63um 1,3%, slamminnhold 1,3%. Lite mengde stein, men det var steinstørrelse opp til 22,4mm. Massen regnes som ikke telefarlig, og er kategorisert som sand.
- Prøvepunkt 5: Finstoffinnhold 63um 14,7%, slamminnhold 9,4%. Massen regnes som litt til middels telefarlig, og finstoffinnholdet tilsier at den ikke kan brukes til bærelag. Det er steinstørrelse opp til 63mm i massen, og er kategorisert som grusig/sandig materiale.
- For å få en riktig kartlegging av kvaliteten på stein i massen burde det vært kjørt både knuse og slitasjemotstand, men det var ikke nok stein til å kjøre begge deler. Vi valgte å kjøre slitasjemotstand siden mye av steinkornene virket til å være glimmer rike. Resultatet på den testen må være $M_{DE} < 20$ for at den kan brukes som veioppbyggingsmasse i hht SVV håndbok N200. Resultatet vårt ble $M_{DE} 29$ som vist i prøve nr 6.
Siden den testen er såpass høy så ser vi ikke at denne massen egner seg til veioppbyggingsmasse.
Sand massen er av ren å fin kvalitet i prøve 1-3 og 4, men det viser at det er store variasjoner siden prøve 2 og 5 har høyt både slam og finstoffinnhold.

Korngradering

Oppdragnr. 299190023
 Prosjektnummer
 Ansvarsområde

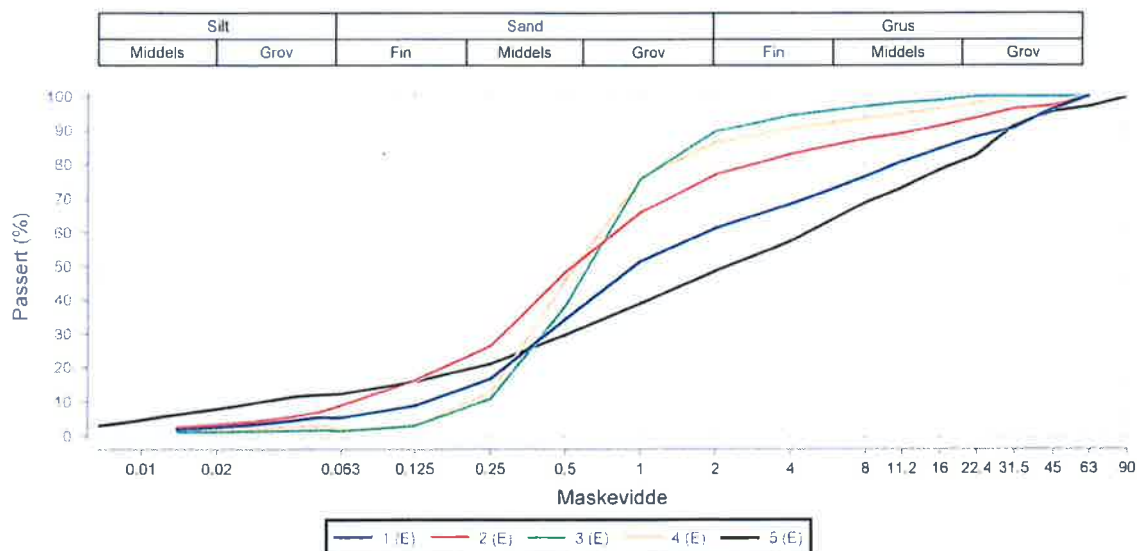
Oppdragsnavn Gausdal Kommune. Tomt S & O Grimstad
 Prosjektnavn
 Ansvarlig

Prøvedata

Prøvenr	1(E)	2(E)	3(E)	4(E)	5(E)
Uttatt dato					
Uttatt kl.					
Uttakssted	Terreng	Terreng	Terreng	Terreng	Terreng
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt
Massetak					
Består av	Naturlig løsmasse	Naturlig løsmasse	Naturlig løsmasse	Naturlig løsmasse	Naturlig løsmasse
Grenseverdirn					
Vegnr/HP					
Meter/*profil					
Avstand høyre kant					
Dybde					
Vanninnhold (%)	5.6	5.9	3.1	3.6	11.9
Vannabsorpsjon (%)					
Humus (Glødetap)					
Fraksjon (mm)					
Overstørrelse					
Understørrelse					
% <63µm av <delsikt	5.5 (22.4 mm)	9.0 (22.4 mm)	1.0 (22.4 mm)	1.3 (22.4 mm)	14.7 (22.4 mm)
% <20µm av <delsikt	2.4 (22.4 mm)	3.1 (22.4 mm)	0.8 (22.4 mm)	1.3 (22.4 mm)	9.4 (22.4 mm)
Finstoffinnhold f	4.8	8.4	1.0	1.3	12.2
Godkjent siktekurve					

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm														
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	22.4	31.5	45	63	90				
1(E)	4.8	8.3	16.3	34.1	51.2	61.1	68.3	76.4	80.8	84.5	88.1	90.7	96.1	100.0					
2(E)	8.4	15.8	26.2	48.0	65.7	76.9	83.0	87.5	89.1	91.4	93.6	96.3	97.3	100.0					
3(E)	1.0	2.5	10.3	37.9	75.6	89.7	94.4	97.1	98.2	98.8	100.0	100.0	100.0	100.0					
4(E)	1.3	2.6	12.2	45.5	76.1	86.3	90.6	93.6	94.9	96.3	98.0	100.0	100.0	100.0					
5(E)	12.2	15.7	21.0	29.7	39.0	48.5	57.4	68.8	73.3	78.5	82.7	91.4	95.7	97.2	100.0				



Pr.nr	Vegnr	Meter/*profil	HP	Avst.hk.	Dybde(m)	Jordart	Cu (° = Cu75)	TG
1(E)					-	Sandig grusig materiale	12.8	T1
2(E)					-	Grusig sand	11.0	T2
3(E)					-	Sand	3.1	T1
4(E)					-	Sand	3.2	T1
5(E)					-	Grusig sandig materiale	150.2	T2

Sted: Vinstra

Dato: 30.09.2019

Signatur: Stian Dahle



Samlestatistikk tiislag

Generert region

Oppdragnr.	299190023	Navn	Gausdal Kommune. Tomt S & O Grimstad				Massetaknr.		Navn	
Vegprosjektnr.		Navn					Grenseverdinr.		Navn	
Kundentr.		Navn					Fraksjon (mm)		Dato	

Kategori/Serie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Forkortelse		Beskrivelse	
MDe		Micro-Deval-koeffisient	

Merknader, Samlestatistikk tilslag

Generert region

Prøvenr. 1

30.09.2019	Korngradering og slemmeanalyse av prøve nr 1. Mottatt på lab 20.09.2019
------------	---

Prøvenr. 2

30.09.2019	Korngradering og slemmeanalyse av prøve nr 3. Mottatt på lab 20.09.2019
------------	---

Prøvenr. 3

30.09.2019	Korngradering og slemmeanalyse av prøve nr 3. Mottatt på lab 20.09.2019
------------	---

Prøvenr. 4

30.09.2019	Korngradering og slemmeanalyse av prøve nr 4. Mottatt på lab 20.09.2019
------------	---

Prøvenr. 5

30.09.2019	Korngradering og slemmeanalyse av prøve nr 5. Mottatt på lab 20.09.2019
------------	---

Prøvenr. 6

30.09.2019	Micro Deval (sitasjetest) av stein blandet fra alle prøve punkt.
------------	--

