

EKSEMPEL (Juli 2021/ Dok. nr. 13/19165-3)

REFERAT AF LABORATORIEMØDE, JORDARBEJDER

EMNE	Laboratoriumøde, Jordarbejder Udbygning af E20 Entreprise 4047.200, Gribsvad – Nr. Aaby, MV. st. 182.175 – st. 195.180 Jord- og belægningningsarbejder.		
TILSYNSKONTOR	Tilsyn Ejby, Nørregade 168, 5592 Ejby		
DATO	14 april 2021, kl. 12:30		
REFERENT	Svend Vestfall Høj		
NÆSTE MØDE	Efter behov		
DELTAGERE	Per Højland Andersen Mads Thagaard Svend Vestfall Høj	PAN MATH_K SVHO_K	M.J. Eriksson A/S Vejdirektoratet Vejdirektoratet

FORDELING	Morten Rahbek Jesper Nielsen Casper Dahl Niels Jesper Pedersen Jan Søberg Aske Feldberg Adem Sehovic Frederik Damgaard Jensen Jacob Lind Hjorth Kasper Barthold Rasmussen Per Højland Andersen Poul Wissing Jørgensen Jørgen Stentoft Brock Morten Due Hansen Mads Thagaard Svend Vestfall Høj	mra@mje.dk jen@mje.dk cda@mje.dk njp@mje.dk jas@mje.dk asf@mje.dk ads@mje.dk fje@mje.dk ilh@mje.dk kbr@mje.dk pan@mje.dk pwj@vd.dk jsb@vd.dk mdh@vd.dk math_k@vd.dk svho_k@vd.dk
------------------	---	--

1. Arbejdsplads

Formålet med afholdelse af laboratoriemøde for jordarbejder, er ved entreprisens opstart i sammenråd og deltagelse af entreprenøren for gennemgang og afstemning af forventninger til arbejds gange.

Skrift med *kursiv* er kommet til efter laboratoriemødet.

1.1 LABORATORIEFACILITETER

Entreprenøren bruger eksternt laboratorium fra firmaet *Eurofins VBM Laboratoriet beliggende på adressen Industrivej 1, 9440 Aabybro. Eurofins VBM Laboratoriet udfører følgende laboratoriarbejde på entreprise 4047.200 (sigter, methylenblåt (MB), proctor, vibrationsindstampning, glødetab, kogningstab, knusningsgrad, lerindhold og plasticitetsindeks)*. Per Højland Andersen fra M.J. Eriksson A/S sender AAB for de relevante arbejdsområder og SBB for 4047.200 til *Eurofins VBM Laboratoriet*.

Der gøres opmærksom på, at det brugte laboratorium skal være underlagt en anerkendt kontrolanordning. *Vejdirektoratet har d. 16. april modtaget mail med oplysninger om Eurofins VBM Laboratoriet er underlagt en anerkendt kontrolanordning jf. SAB 6 arbejdsplads.*

1.2 LABORATORIEORGANISATION

Laboratorieansvarlig samt laboratoriarbejde varetages af Per Højland Andersen fra M.J. Eriksson A/S som også er kontaktperson.

1.3 PRØVENUMMERERING

På mødet er det aftalt, at alle prøver nummereres fortløbende indenfor de enkelte kategorier: råjord, jordstabilisering, afvanding, bundsikringsgrus, stabilt grus og slidlagsgrus. Alt laboratoriarbejde afleveres i WebJord eller WebVand som upload/indtastning. Prøver og kontroller uploades med station/stationsområde. Dette er særlig vigtigt i planum, bundsikringsgrus og stabilt grus, da stationerne skal bindes sammen. Det samme gælder også nivellementer.

Nivellementer uploades i WebJord skal angives med stationsområde.

Prøvenummerering er vedhæftet mødereferatet, se bilag nr. 1.

2. JORDARBEJDE

2.1 FORBEREDENDE ARBEJDER

Der afleveres klarmeldinger på alle delarbejder under rydning, opbrydning og afrømning af muldjord med angivelse af mængde og TBL-pos.nr.

2.2 Blødbundsarbejder

Friktionsmateriale må højst indeholde 15 % materiale under 0,063 mm ved udskiftning af blødbund under vandspejl jf. SAB 5.3.1.

Friktionsfylds kvalitet kontrolleres fortløbende. Der udføres mindst én sigteanalyse pr. begyndt 5000 m³. Sigteanalysen skal identificeres i henhold til blødbundsområdet jf. AAB 3.2.4.

Blødbundsarbejder kvalitetsdokumentationen uploades/indtastes i WebJord.



2.3 RÅJORDSARBEJDER

Komprimeringskontrol der skal for hver lag og hver dagsproduktion dog maksimalt 1500 m³ indbygget jord, afleveres et sæt komprimeringsprøver 5 tæthedsbestemmelser og (et proctorforsøg/vibrationsforsøg som minimum bestemmes ved en referenceværdi pr. begyndt 6000 m³), og i det tilfælde hvor jorden ikke er homogen eller ensartet, skal der afleveres flere proctorforsøg/vibrationsforsøg jf. AAB 5.2.4.

Følgende komprimeringskrav er hentet fra AAB-jordarbejde figur 1, jf. AAB 5.2.4. De enkelte målinger og gennemsnittet afrundes til en decimal.

Krav til komprimering for jordarbejder.

- gennemsnit $\geq 92,0$ %, kohæsionsjord (ler) > 2m under færdigvej
- mindsteværdi $\geq 89,0$ %, kohæsionsjord (ler) > 2m under færdigvej
- gennemsnit $\geq 92,0$ %, friktionsmateriale > 2m under færdigvej
- mindsteværdi $\geq 89,0$ %, friktionsmateriale > 2m under færdigvej
- gennemsnit $\geq 96,0$ %, kohæsionsjord (ler) ≤ 2 m under færdigvej
- mindsteværdi $\geq 93,0$ %, kohæsionsjord (ler) ≤ 2 m under færdigvej
- gennemsnit $\geq 95,0$ %, friktionsmateriale ≤ 2 m under færdigvej
- mindsteværdi $\geq 92,0$ %, friktionsmateriale ≤ 2 m under færdigvej

Planum i indbygningsområder mærkes (planum som højde), kontrolafsnit maks. 2500 m² jf. SAB 5.2.4.

For planum skal bestemmes en referenceværdi for hvert kontrolafsnit jf. SAB 5.2.4.

Planum i afgravning.

Der skal ikke udføres komprimering, hvis det afgravet planum er intakt.

Prøvernes placering angives ved stationering og afstand fra vejens centerlinje (+/-) samt stationsområde og et ca. niveau i forhold til færdig vej.

Der skal udføres vibrationsindstampning på friktionsjord (fillerindhold ≤ 12 %, på 0,063 mm sigten) og proctorindstampning på kohæsionsjord.

De yderste 3 m af støjvolden ved Indslevvej skal bestå af indbygningsegnet jord, som skal indbygges konditionsmæssigt jf. SAB 5.2.1

Komprimeringskrav til de yderste 3 m af støjvolden ved Indslevvej jf. SAB 5.2.2.

- gennemsnit $\geq 92,0$ %
- mindsteværdi $\geq 89,0$ %

For friktionsfyld omkring konstruktioner gælder følgende.

Friktionsfyldet skal være drænende og velgraderet, det må ikke indeholde ler- eller siltklumper, og indholdet af organisk materiale skal være mindre end svarende til 1 % glødetab (reduceret for kalkindhold).

Friktionsfyld, der opfylder nedennævnte krav til kornkurve, vil umiddelbart kunne godkendes:

- Gennemfald på 32 mm sigte > 95 %
- Gennemfald på 4 mm sigte > 85 %
- Gennemfald på 0,25 mm sigte < 50 %
- Gennemfald på 0,125 mm sigte < 15 %



- Gennemfald på 0,063 mm sigte < 8 %

Uensformighedstallet $U = d_{60}:d_{10}$, hvor $2,5 \leq U \leq 7,0$.

For gruspude under fundaments underkant FUK gælder dog $U = d_{60}:d_{10}$, hvor $U \geq 4$.

Differencen mellem største og mindste uensformighedstal for friktionsfyldt tilfyldt omkring samme konstruktionsdel må højst være 3 jf. SAB 5.2.2.

Kravet til komprimeringsgrad af al friktionsfyldt, der indbygges ved og omkring bygværker, anses for opfyldt i et kontrolafsnit, når alle enkeltværdier for 5 tilfældigt udtagne prøver overholder følgende:

- alle enkeltværdier ≥ 95 % - vibration

Hvert indbygget lag, dog maks. 0,4 m, udgør et kontrolafsnit jf. SAB 5.2.4

Råjordsarbejder kvalitetsdokumentationen uploades/indtastes i WebJord.

2.4 JORDSTABILISERING

Der skal for hver lag og hver dagsproduktion dog maksimalt 2500 m² stabiliseret indbygget jord, afleveres et sæt komprimeringsprøver 5 tæthedsbestemmelser til bestemmelse af mætningsgraden jf. AAB 4.4 og 5 målinger med minifaldlod til bestemmelse af bæreevne $E=MPa$ Jf. AAB 4.5.

Målinger udføres parvis det vil sige komprimeringskontrol og bæreevne udføres samme sted.

Komprimeringskravet anses for opfyldt i et kontrolafsnit, når gennemsnit og mindsteværdi for mætningsgraden af 5 tilfældigt udtagne prøver overholder følgende: jf. AAB 4.4.

- gennemsnit ≥ 75 %
- mindsteværdi ≥ 65 %

Planum

Bæreevnekravet anses for opfyldt i et kontrolafsnit, når gennemsnit og mindsteværdi af bæreevne målinger 5 tilfældigt valgte steder inden for tre dage overholder følgende: jf. AAB 4.5.1

- gennemsnit ≥ 60 MPa
- mindsteværdi ≥ 55 MPa

Under planum

Ved jordforbedring udføres 5 målinger pr. kontrolafsnit, og kravet er, at der opnås en bæreevne på $E \geq 25$ MPa inden for 12 timer. Alle målinger skal her være større end eller lig med 25 MPa jf. AAB 4.5.3.

Prøvernes placering angives ved stationering og afstand fra vejens centerlinje (+/-) samt stationsområde og et ca. niveau i forhold til færdig vej.

Entreprenøren oplyses at der sker en volumenudvidelse på ca. 1,5 cm pga. den tilsatte kalk, dette skal der tages hensyn til i planum.

Vedr. sikkerhed tages dette op på sikkerhedsmøderne.

Jordstabiliseringsarbejder kvalitetsdokumentationen uploades/indtastes i WebJord.

2.5 AFSLUTTENDE ARBEJDER

Intet at bemærke.



3. AFVANDINGSARBEJDER

3.1 LEDNINGER

Enhver brøndstrækning indmeldes i WebVand med brøndnummer, dimension, længde, stationering samt nivellement af pågældende strækning. Eventuelt forbrug af ral og friktionsmateriale m.v. skal klarmeldes med mængdeangivelse.

Til hver brøndstrækning skal der afleveres komprimeringsprøver. 2 stk. i omkringfyldning og 2 stk. i tilfyldning. For ledninger > Ø500 mm og længde > 15 m, dog yderligere 1 komprimeringsprøve pr. 30 m i hhv. omkring- og tilfyldning jf. SAB 4.2.3/SAB. 4.2.4. På kontrolskemaet i WebVand skal være anført stationering eller afstand fra en af brøndene (der oplyses fra hvilken brønd der er målt afstand fra, hvis det ikke er den brønd der står først i WebVand), samt et ca. niveau i forhold til færdig vej, som klarmeldes i WebVand med oploading af proctor/vibration.

Krav til komprimering indenfor vejareal og i øvrig befæstelse.

- mindsteværdi $\geq 92,0$ %, kohæsionsjord (ler) > 2m under færdigvej
- mindsteværdi $\geq 92,0$ %, friktionsmateriale/bundsikringsgrus > 2m under færdigvej
- mindsteværdi $\geq 96,0$ %, kohæsionsjord (ler) ≤ 2 m under færdigvej
- mindsteværdi $\geq 95,0$ %, friktionsmateriale/bundsikringsgrus ≤ 2 m under færdigvej

Der skal udføres vibrationsindstampning på friktionsjord og proctorindstampning på kohæsionsjord.

I tilfyld udføres isotopmålinger senest i råjordsplanum.

Ledninger udenfor vejareal og øvrig befæstelse tages der kun isotopmålinger i omkringfyld.

Krav til komprimering udenfor vejareal og udenfor øvrig befæstelse.

- mindsteværdi $\geq 90,0$ %, kohæsionsjord (ler) > 2m under terræn
- mindsteværdi $\geq 90,0$ %, friktionsmateriale/bundsikringsgrus > 2m under terræn
- mindsteværdi $\geq 94,0$ %, kohæsionsjord (ler) ≤ 2 m under terræn
- mindsteværdi $\geq 93,0$ %, friktionsmateriale/bundsikringsgrus ≤ 2 m under terræn

Der skal udføres vibrationsindstampning på friktionsjord og proctorindstampning på kohæsionsjord.

Ved ledninger med en længde under 3 m (de 3 m er udenfor brøndene) forlanges der ikke komprimeringskontrol.

Ledninger og brønde i WebVand, hvor der ikke udføres komprimeringskontrol efter aftale med tilsynet. Godkendes af entreprenøren som komprimering (ikke krævet), i bemærkningsfeltet skrives efter aftale med tilsynet.

Udførelse

Ved alle tværgående ledninger under befæstede kørebanearealer beliggende med ledningstop mindre end 1,00 m under råjordsplanum skal omkringfyldning og tilfyldning mellem kronekanterne være friktionsmateriale jf. SAB 3.3.2

Ved alle øvrige ledninger under befæstede arealer beliggende med ledningstop mindre end 1,00 m under råjordsplanum skal omkringfyldning være friktionsmateriale indtil 0,10 m over ledningstop jf. SAB 3.3.2.

Ved krydsende ledninger med indbyrdes afstand fra udvendig rørside på mindre end 50



mm, skal der indbygges bats eller lignende, samt tages ekstra komprimeringsprøver omkring krydsningspunktet jf. SAB 3.3.2.

Filtergrus

Der afleveres klarmelding på sigteanalyser pr. 50 m³ jf. AAB 4.2.2. dog mindst en sigteanalyse pr. påbegyndt dagsproduktion.

- Sigteanalysen skal overholde kravet jf. AAB 2.2.3.
- Sigteanalysen skal indeholde oplysninger om udtagingssted med station eller vejnavn for depotet.

Lermembran til regnvandsbassiner

Lermembran til regnvandsbassiner udføres af ler med lerindhold $L > 14\%$ og plasticitetsindeks $I_p > 5\%$ jf. SAB 2.7.5.

Lermembran kvalitetsdokumentationen uploades i WebJord.

Filtergrus kvalitetsdokumentationen uploades i WebJord.

Komprimering samt referenceværdier for ledninger uploades/indtastes i WebVand.

3.2 BRØNDE

Enhver brønd indmeldes i WebVand med brøndnummer, dimension m.m. med tilhørende dokumentation samt angivelse af TBL-pos.nr.

For hver brønd skal der udføres en komprimeringsprøve udtaget 0,2m fra brønden jf. SAB 4.2.4, prøven udtages maksimalt 0,5 m under planum eller senest i råjordsplanum.

For NSF-brønde udtages prøven i niveauet for færdig bundsikringsgrus.

Der skal ikke udføres komprimeringskontrol for NTF-brønde (tørbrønde), samt brønde udenfor vejareal og øvrig befæstelse.

Krav til komprimering.

- mindsteværdi $\geq 96,0\%$, kohæsionsjord (ler) $\leq 2\text{m}$ under færdigvej
- mindsteværdi $\geq 95,0\%$, friktionsmateriale/bundsikringsgrus $\leq 2\text{m}$ under færdigvej

Der skal udføres vibrationsindstampning på friktionsjord og proctorindstampning på kohæsionsjord.

Komprimering samt referenceværdier for brønde uploades/indtastes i WebVand.

4. Bundsikringsarbejder

Der afleveres klarmeldinger på alle delarbejder med tilhørende dokumentation i form af nivelleringer m.v., samt angivelse af indbyggede mængder og TBL-pos.nr.

Alle materialer i bundsikringen skal overholde de stillede krav til bundsikring, kvalitet II jf. SAB 2.

Der anvendes statistisk kvalitetskontrol, som dokumentation for komprimeringsresultaterne jf. SAB 4.3. Kontrolafsnittene udgør max. 2000 m² dog minimum 1 pr. dag.

Prøvernes placering angives ved stationering og afstand fra vejens centerlinje (+/-) samt stationsområde.



Referenceværdien kan være gældende for flere kontrolafsnit, såfremt materialeanalyserne viser, at materialet er ensartet. Der skal dog som minimum bestemmes en referenceværdi pr. begyndt 2500 m³ jf. AAB 4.3. Referenceværdien mærkes med station, vejside og eventuelt vejnavn.

Sigteanalyse og methylenblåt pr. påbegyndt 1.000 m³ jf. AAB 4.2, dog mindst en analyse pr. påbegyndt dagsproduktion.

- Methylenblåt bestemmes på materialer med mere end 3 % filler (mindre end 0,063 mm) jf. AAB 2.
- Det reducerede glødetab må højst være 2,0 % bestemt iht. prVI 99-9 jf. SAB 2.
- Reduceret glødetab dokumenteres ved leverancens begyndelse og skal identificeres i forhold til produktionssted jf. SAB 4.2.
- Ved mellemdeponering udtages prøverne på indbygningsstedet inden indbygning jf. AAB 4.2.
- Sigteanalysen mærkes med station, vejside og eventuelt vejnavn.

Al opbrydning af asfalt og bundne vejmaterialer, som genanvendes i entreprisen, skal ske ved fræsning. Indbygning af materialerne skal ske i midterrabat og under fremtidigt nødspor jf. SAB 2.3.1 jordarbejder.

- Skal overholde krav til bundsikringsgrus kvalitet II jf. SAB 2.
- De nederste minimum 100 mm af bundsikringslaget skal dog bestå af naturmaterialer som opfylder kravet til bundsikring kvalitet II jf. SAB 2.
- Indholdet af knust asfalt må ikke være større end 35 % i henhold til DS/EN 933-11 jf. SAB 2.
- Sigteanalysen mærkes med station, vejside.

Genindbygning af TSG

- Fræset TSG genindbygges på rene naturmaterialer variabel højde (bundsikringsgrus kvalitet II), i henhold til tegningsmateriale.
- Straks efter udlægges 50 mm SG ovenpå genindbygget TSG, hvorefter der tromles.
- Umiddelbart efter udlægges endnu et lag SG i henhold til tegningsmateriale, hvorefter der tromles.
- Senest efter 2 dage skal nederste asfaltlag udlægges.
- Der udføres ikke komprimeringskontrol/sigteanalyse på genindbygget TSG.
- Der nivelleres på de udlagte 50 mm SGII. Det er meget vigtigt at områder med indbygget TSG navngives så omfanget kan bestemmes (indmåles med x,y,z).

Bundsikringsgrus kvalitetsdokumentationen uploades/indtastes i WebJord.

5. BELÆGNINGSARBEJDER

5.1 STABILT GRUS/GENBRUGSBÆRELAG

Der afleveres klarmeldinger på alle delarbejder med tilhørende dokumentation i form af nivelleringer m.v., samt angivelse af indbyggede mængder og TBL-pos.nr.

Stabilt grus skal overholde de stillede krav til stabilt grus, kvalitet II jf. SAB 2.

Der anvendes statistisk kvalitetskontrol, som dokumentation for komprimeringsresultaterne. Kontrolafnittene udgør max. 1500 m² jf. SAB 4.3.



Prøvernes placering angives ved stationering og afstand fra vejens centerlinje (+/-) samt stationsområde.

Referenceværdien kan være gældende for flere kontrolafsnit, såfremt materialeanalyserne viser, at materialet er ensartet. Der skal dog som minimum bestemmes en referenceværdi pr. begyndt 2500 m³ jf. AAB 4.3. Referenceværdien mærkes med station, vejside og eventuelt vejnavn.

Sigteanalyse og methylenblåt bestemmes pr. 500 m³ leveret SGII jf. AAB 4.2, dog mindst en sigteanalyse pr. påbegyndt dagsproduktion.

- Bestemmelse af kogningstab i henhold til prVI 99-3 må maksimalt være 1,2 % jf. SAB 2.
- Knusningsgrad dokumenteres ved leverancens begyndelse iht. DS/EN 933-5 og skal identificeres i forhold til produktionssted jf. AAB 4.2.
- Ved mellemdeponering udtages prøverne på indbygningsstedet inden indbygning jf. SAB 4.2.
- Hvis der skiftes leverandør, skal det meddeles til tilsynet.
- Sigteanalysen mærkes med station, vejside og eventuelt vejnavn.

Slidlagsgrus

Skal det være kvalitet I SLG I (0/16)

Sigteanalyse og plasticitetsforsøg pr. påbegyndt 150 m³ leveret stabilt grus jf. AAB 4.2, dog mindst en sigteanalyse og plasticitetsforsøg pr. påbegyndt dagsproduktion.

- Knusningsgrad dokumenteres ved leverancens begyndelse iht. DS/EN 933-5 og skal identificeres i forhold til produktionssted jf. AAB 4.2.
- Ved mellemdeponering udtages prøverne på indbygningsstedet inden indbygning jf. AAB 4.2.
- Hvis der skiftes leverandør, skal det meddeles til tilsynet.
- Sigteanalysen mærkes med station, vejside og eventuelt vejnavn.

Referenceværdien kan være gældende for flere kontrolafsnit, såfremt materialeanalyserne viser, at materialet er ensartet. Der skal dog som minimum bestemmes en referenceværdi pr. begyndt 750 m³ jf. AAB 4.3.

Komprimeringskravet anses for opfyldt i et kontrolafsnit, når gennemsnit og mindsteværdi for 5 tilfældigt udtagne prøver overholder følgende jf. AAB 4.3.

- gennemsnit $\geq 95,0$ %
- mindsteværdi $\geq 92,0$ %

Stabilt grus/slidlagsgrus kvalitetsdokumentationen uploades/indtastes i WebJord.

5.2 KNUST ASFALT

Entreprenøren oplyser at der ikke vil blive brugt knust asfalt på entreprisen.

5.3 VARMBLANDET ASFALT

Er Ikke afholdt der indkaldes til laboratoriemøde for belægningsarbejder på et senere tidspunkt.

6. BILAG

Prøvenummerering er vedhæftet mødereferatet, se bilag nr. 1



7. EVENTUELT

Afprobningsmetode af filtersatte geotekniske boringer.

Alle filtersatte boringer (boringer med pejlerør) udført i forbindelse med de geotekniske undersøgelser afproppes.

Afprobningsmetoden foretages ved at boringens pejlerør efter afskæring af de første 0,5 m under terræn fyldes med bentonit og boringsafslutningen fjernes.

Afprobningsmetoden færdigmeldes til bygherren med angivelse af boreringsnummer fra den geotekniske rapport jf. SAB 8 arbejdsplads.

WebJord

Sigteanalyser på bundsikringsgrus og stabilt grus indtastes i de rigtige stationer under indbygningsrum (højre, venstre, midterrabat eller ramper).

Der bliver selvstændigt indbygningsrum for følgende:

- Højre (højre side motorvejen)
- Venstre (venstre side motorvejen)
- Midterrabat (motorvejen)
- Ramper
- Filtergrus
- Slidlagsgrus
- Regnvandsbassiner
- Støjvolde
- Kontaktperson vedr. WebJord er Asbjørn Jon Ørrild aja@vd.dk mobil: 41 23 34 56

Der er afholdt møde vedr. brug/indtastning i WebJord den 8. april 2021 samt d. 13. april 2021.

Prøver og data vedr. tromlerespons køres selvstændigt, der er ikke aftalt hvordan prøver og data afleveres til Vejdirektoratet på nuværende tidspunkt. Der er indkaldt til møde med M. J. Eriksson A/S d. 23. april.

Eventuelle bemærkninger til referat fremsendes snarest på mail til svho_k@vd.dk

Referatet er den 16. april 2021 uploadet i ProjectWise, samt udsendt, jf. fordelingsliste på side 1.

Telefonliste:

Morten Rahbek	M.J. Eriksson A/S	Mobil: 40 37 49 44
Jesper Nielsen	M.J. Eriksson A/S	Mobil: 93 83 40 43
Casper Dahl	M.J. Eriksson A/S	Mobil: 42 65 08 18
Niels Jesper Pedersen	M.J. Eriksson A/S	Mobil: 25 85 47 31
Jan Søberg	M.J. Eriksson A/S	Mobil: 21 44 20 51
Aske Feldberg	M.J. Eriksson A/S	Mobil: 41 29 17 60
Adem Sehovic	M.J. Eriksson A/S	Mobil: 20 10 39 77
Frederik Damgaard Jensen	M.J. Eriksson A/S	Mobil: 52 21 26 76
Jacob Lind Hjorth	M.J. Eriksson A/S	Mobil: 52 21 26 20
Kasper Barthold Rasmussen	M.J. Eriksson A/S	Mobil: 60 17 72 42
Per Højland Andersen	M.J. Eriksson A/S	Mobil: 41 68 64 57
Poul Wissing Jørgensen	Vejdirektoratet	Mobil: 21 44 87 64
Jørgen Stentoft Brock	Vejdirektoratet	Mobil: 22 94 62 15
Morten Due Hansen	Vejdirektoratet	Mobil: 22 96 57 96
Mads Thagaard	Vejdirektoratet	Mobil: 24 99 07 76



Svend Vestfall Høj

Vejdirektoratet

Mobil: 24 87 17 05

Bilag nr.1 til laboratiemøde nr. 1 4047.200
SVHO_K

Vedr. nummerering af laboratorieprøver

RÅJORD:

Proctor	= RP001, RP002 osv.
Vibrationsindstampning	= RV001, RV002 osv.
Sigteanalyse, friktionsmateriale	= FMS001, FMS002 osv.

JORDSTABILISERING:

Komprimering (mætningsgraden)	= RKS001, RKS002 osv.
Minifaldlod (E=MPa)	= RMS001, RMS002 osv.

AFVANDING:

Proctor	= AP001, AP002 osv.
Vibrationsindstampning	= AV001, AV002 osv.
Sigteanalyse, filtergrus	= FS001, FS002 osv.
Lerindhold L / plasticitetsindeks Ip.	= LP001, LP002 osv.

BUNDSIKRINGSGRUS:

Vibrationsindstampning	= BV001, BV002 osv.
Sigteanalyse, leveret	= BSL001, BSL002 osv.
Sigteanalyse, genanvendte materialer	= BSE001, BSE002 osv.

STABILT GRUS:

Vibrationsindstampning	= SV001, SV002 osv.
Sigteanalyse	= SS001, SS002 osv.

Slidlagsgrus:

Vibrationsindstampning	= SLV001, SV002 osv.
Sigteanalyse	= SLS001, SS002 osv.

