

**JBV**

Drammen Hensetting

Grunnundersøkelser





<b>Innhold</b>	<b>Side</b>
1. Innledning	1
2. Utførte undersøkelser	1

<b>Bilag</b>	<b>Nr.</b>
Borpla med borpunktene plassering	1-2
Borlogger	3-6
Lab.analyser Klassifisering	7-9

## **1. Innledning**

Mesta drift AS fikk i oppdrag gjennom Gøran Ås i JBV å utføre grunnundersøkelser for opprusting av hensettingssporene for tog på Skamarken og Sundhaugen.

Boringen er vis på borplan 1 og 2.

## **2. Utførte undersøkelser.**

### **Markarbeider:**

Det ble utført prøvetking med naverbor i 21 punkter. Prøvetakingen ble delt i to ved gjennomføring. En av del av prøven ble sendt til undersøkelse for å avdekke forurensning og en del ble sendt til laboratoriet til Multiconsult for klassifisering.

Det ble også etablert to poretrykksmålere (piezometere) i punkt P1 og P4 til 7 meter..

Boringene ble utført i perioden 21.10.11 til 23.10.11.

Det ble benyttet hydrauliske borerigger av typene Geotech 605D og Geotech 707.

Borloggene er vist i bilag 3 til 6

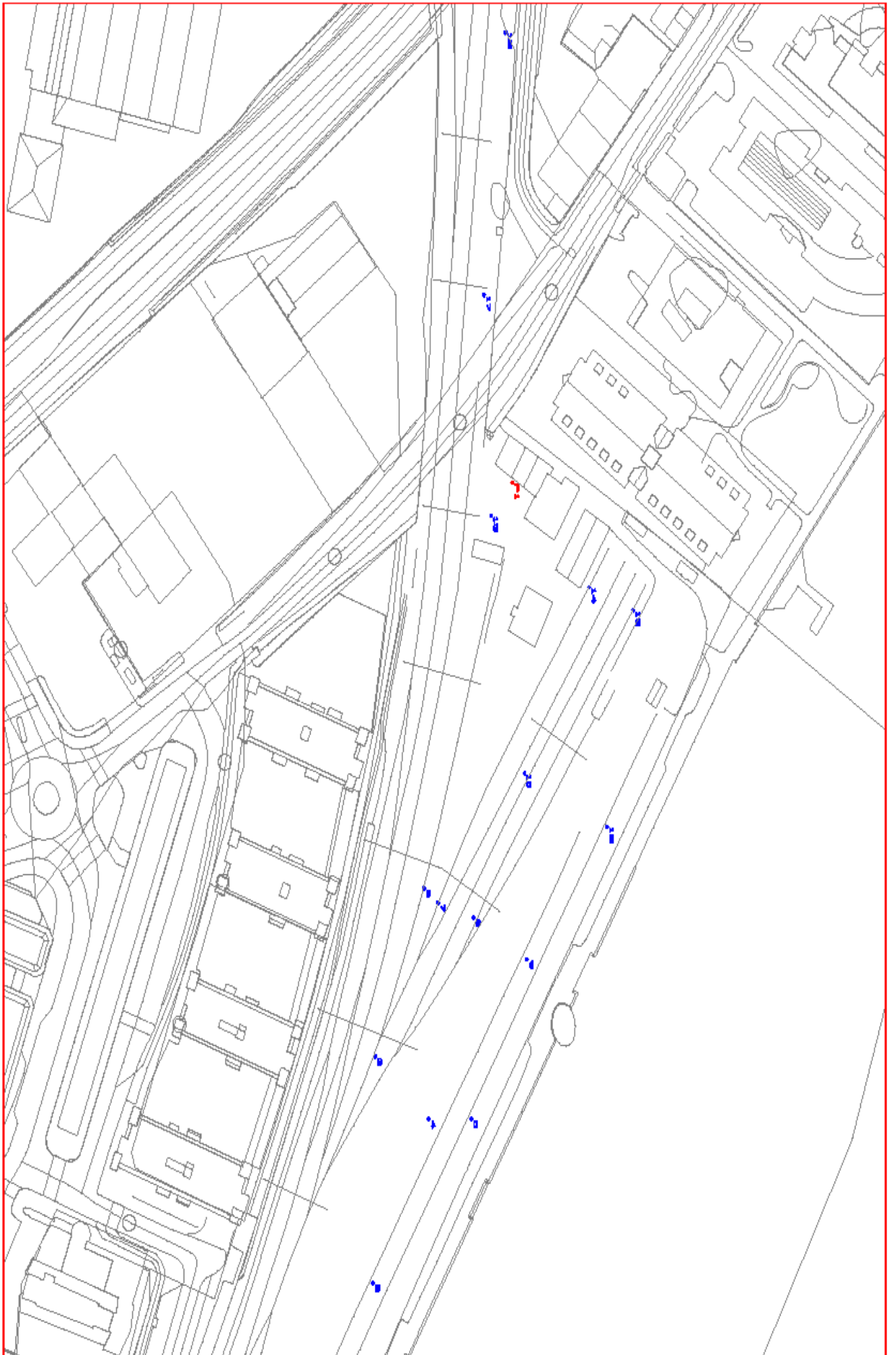
### **Målearbeide:**

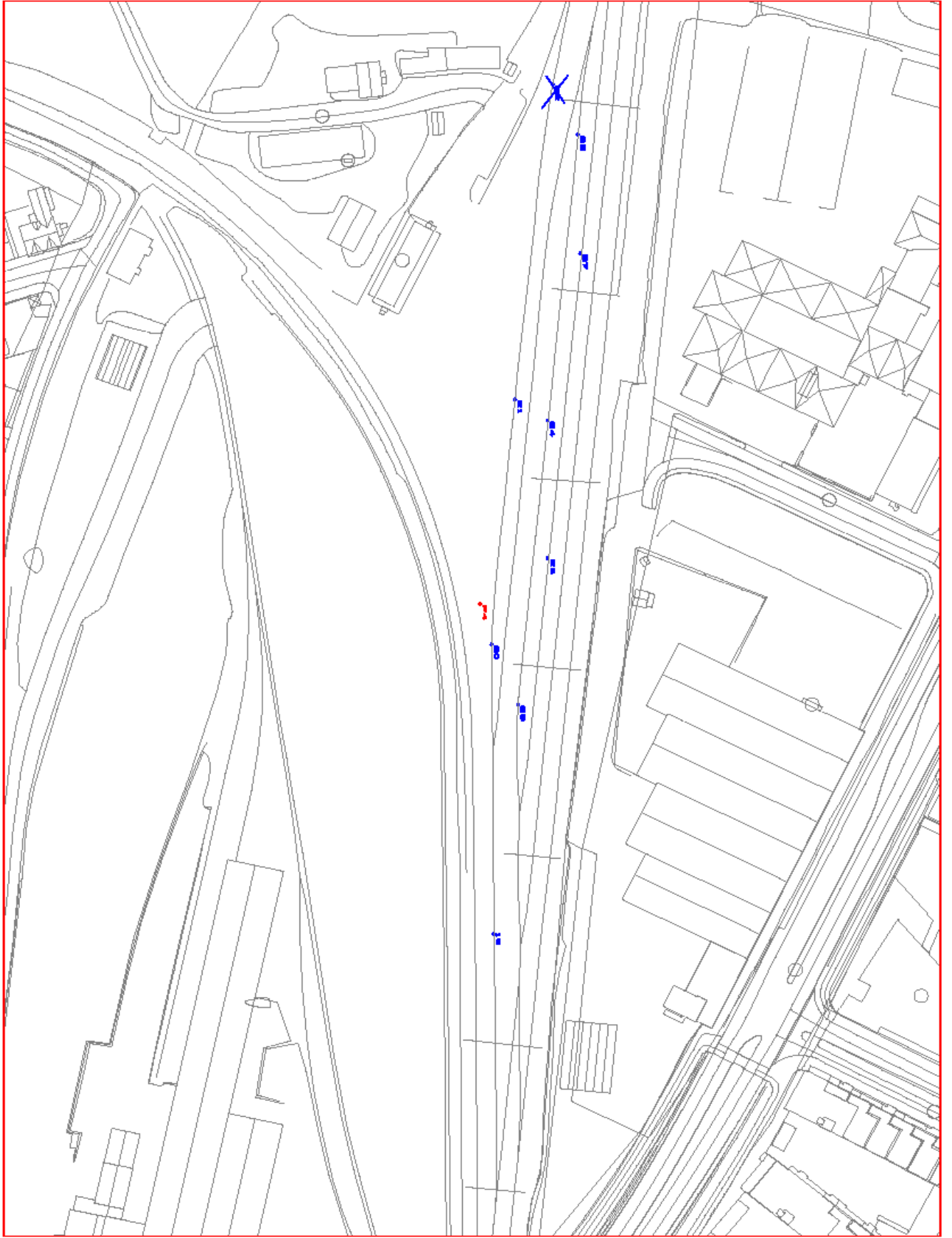
Alt målearbeide ble utført av JBV selv..

### **Laboratorieanalyser:**

Det ble tatt opp 65 poseprøver, som ble levert Laboratoriet til Multiconsult.

Klassifiseringen fra laboratorie er vist i bilag 7-9.













Boring	Dybde	Materialbeskrivelse
SK.2	0,0-1,0	SAND, grusig. Teglerester, humusholdig. Overgang til fast forvitret leire
SK.2	1,0-2,0	LEIRE, siltig m/ forvitningsflekker
SK.2	2,0-3,0	FINSAND, siltig m/ trerester
SK.2	3,0-3,5	FINSAND, siltig m/ trerester
SK.4	0,0-1,0	FYLLMASSE, SAND. Siltig og grusig . Humusholdig
SK.4	1,0-2,0	FYLLMASSE, SAND. Siltig og grusig . Humusholdig
SK.5	0,0-1,0	FYLLMASSE, SAND. grusig . Humusholdig
SK.5	1,0-2,0	FYLLMASSE, SAND. Grusig
SK.5	2,0-3,0	FYLLMASSE, SAND. Grusig, Humusholdig og noe finsstoff
SK.5	3,0-3,5	FYLLMASSE, SAND. Grusig, Humusholdig
SK.6	0,0-1,0	FYLLMASSE, SAND/GRUS. Med forkullet trerester, sot
SK.6	1,0-2,0	SILT, noe finsandig. Grå farvet
SK.6	2,0-3,0	SILT/FINSAND,, Noe trerester
SK.6	3,0-3,5	SILT. Grå farvet
SK.7	0,0-1,0	FYLLMASSE, SAND, grusig m/ noen slaggbiter
SK.7	1,0-2,0	FYLLMASSE, SILT, sandig. Trerester, teglebiter og noe humusholdig
SK.7	2,0-3,0	SILT, finsandig. Med noe trerester
SK.7	3,0-3,5	SILT/SAND, Med trerester og lag av silt
SK.8	0,0-1,0	FYLLMASSE. GRUS/SAND. m/ slaggbiter, teglerester. Humusholdig
SK.8	1,0-2,0	SILT, finsandig m/ noe trerester. Grå farvet
SK.8	2,0-3,0	SILT, finsandig m/ noe trerester
SK.8	3,0-3,5	FINSAND, siltig m/gruskorn, grå farvet

Boring	Dybde	Materialbeskrivelse
SK.9	0,0-1,0	FYLLMASSER. GRUS, noe sandig
SK.9	1,0-2,0	FYLLMASSER. GRUS, sandig
SK.9	2,0-3,0	FYLLMASSER. GRUS/SAND
SK.9	3,0-3,5	FYLLMASSER. GRUS/SAND iblandet noe grå farvet silt
SK.10	0,0-1,0	FYLLMASSER. SAND, grusig m/ slaggrester. Humusholdig. Grå/svart farvet
SK.10	1,0-2,0	FYLLMASSER. SAND, grusig m/slaggbiter. Overgang til Silt med trerester, sandig
SK.10	2,0-3,0	SILT, finsandig m/ trerester
SK.10	3,0-3,5	SILT, finsandig m/ trerester
SK.12	0,0-1,0	FYLLMASSER. SAND, grusig m/noe trerester
SK.12	1,0-2,0	FYLLMASSER. SAND, siltig og grusig. Grå farvet
SK.12	2,0-3,0	FYLLMASSER. SAND, grusig. Gråbrun farvet
SK.12	3,0-3,5	SAND, siltig og grusig. Grå farvet
SK.13	0,0-1,0	SAND, grusig. Grå farvet
SK.13	1,0-2,0	SAND, grusig. m/ siltklumper. Humusholdig. Mørkbrun farvet
SK.13	2,0-3,0	SAND, grusig. m/ siltklumper. Humusholdig. Mørkbrun farvet
SK.13	3,0-3,5	SAND, grusig. m/ siltklumper. Humusholdig. Mørkbrun farvet
SK.14	0,0-1,0	SAND, grusig
SK.14	1,0-2,0	SAND, grusig
SK.14	2,0-3,0	SAND, grusig. Trerester. Humusholdig
SK.14	3,0-3,5	SILT/FINSAND. Trerester. Grå farvet

Boring	Dybde	Materialbeskrivelse
SK.15	0,0-1,0	FYLLMASSER.SAND, grusig m/ slaggbiter. Humusholdig
SK.15	1,0-2,0	SAND, siltig og grusig m/ trerester. Humusholdig. Mørk grå farvet
SK.15	2,0-3,0	SILT, finsandig m/ trerester
SK.15	3,0-3,5	SILT, finsandig m enk. Gruskorn og trerester. Humusholdig
SK.17	0,0-1,0	FYLLMASSER. SAND, grusig m/noe tegelrester. Humusholdig
SK.17	1,0-2,0	FINSAND, siltig m/ klumper av silt. Grå farvet
SK.17	2,0-3,0	SAND, noe finstoff
SK.17	3,0-3,5	SAND
SK.18	0,0-1,0	SAND, grusig
SK.18	1,0-2,0	FINSAND/SILT. Humusholdig m/spor av planterester.
SK.18	2,0-3,0	SILT, finsandig. Overgang til siltig leire m/ forvitningsflekker
SK.18	3,0-3,5	LEIRE, siltig
SK.19	0,0-1,0	SAND, grusig, noe finstoff. Mørk grå farvet
SK.19	1,0-1,4	SAND. Noe finstoff med overgang til Leire
SK.19	1,4-2,0	LEIRE, siltig
SK.19	2,0-3,0	LEIRE, siltig med enkelte sand og gruskorn
SK.19	3,0-3,5	LEIRE, siltig og sandig med enkelte gruskorn. Bløt
SK.20	0,0-1,0	SAND, grusig
SK.20	1,0-2,0	SAND, grusig. Mørk grå farvet
SK.20	2,0-3,0	LEIRE, siltig
SK.20	3,0-3,5	LEIRE, siltig