

## BILAGA 4

### Sikt- och sedimentationsförsök

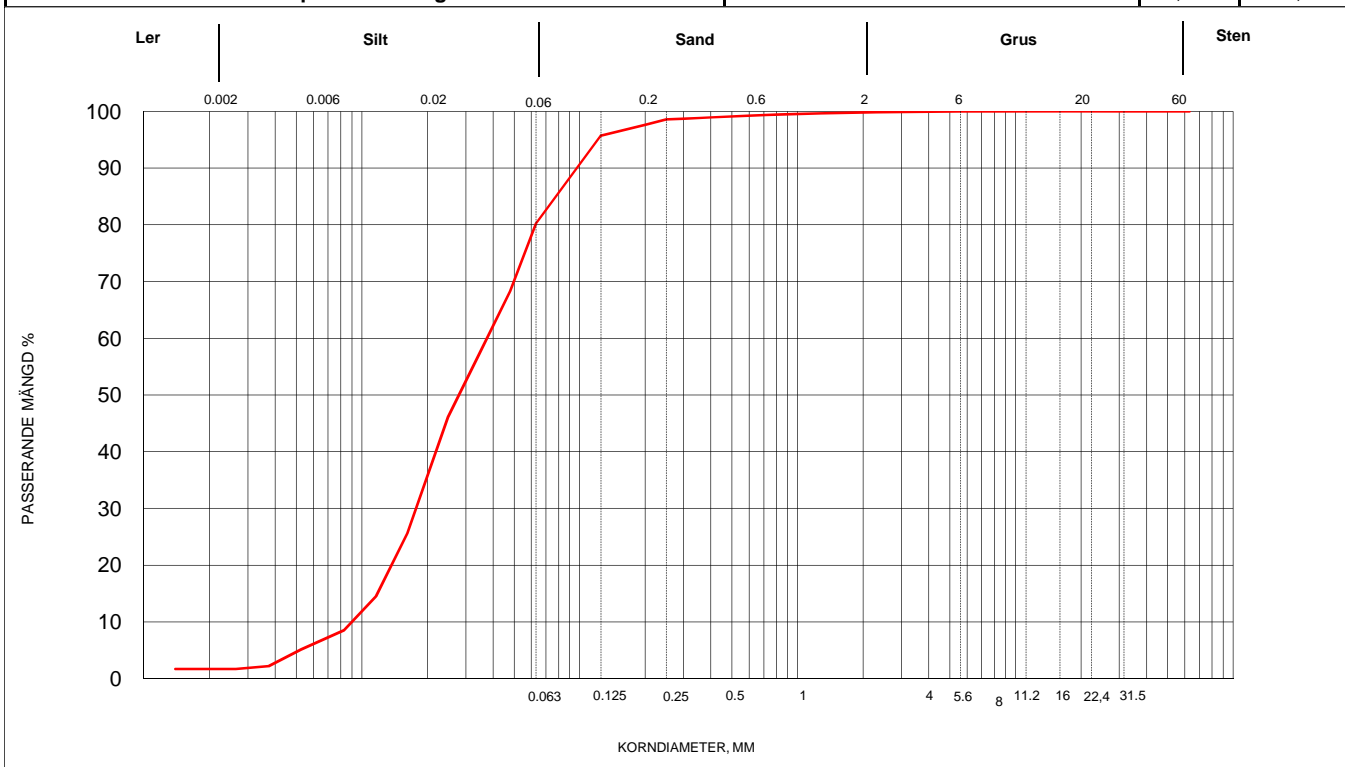
Objekt **V.Länken Umeåprojektet 2473976201**  
 Provt.plats **Röbäck, Umeå**  
 Sekt./B-hål **1129 H15**  
 Beställare **Sweco**  
 Märkning **Prov nr 2**  
 Material **Jordprov**  
 Provtagare **Björn L-M**  
 Provt.datum **110209**  
 Väg nr  
 Djup **2,2-5,0**  
 Entreprenör  
 Leverantör

Kornstorleksfördelning enligt

SSEN 933-1:1997

SIKT	ACC %
31,5	100,0
22,4	100,0
16,0	100,0
11,2	100,0
8,0	100,0
5,6	100,0
4,0	100,0
2,0	99,8
1,0	99,6
0,5	99,1
0,25	98,6
0,125	95,7
0,063	80,2
SEDIMENTATION	
0,035	57,2
0,025	46,1
0,016	25,6
0,008	8,5
0,004	2,2
0,001	1,7

HYDROMETERMETOD	Hydrometer nr	<b>3564</b>	f.d.SS 027124
Halt (0.002/0.063) vikt-%		<b>2,1</b>	
Organisk halt %			f.d.SS 132120
Graderingstal; d60/d10			
Jordart		<b>su Si</b>	SGF 81
Tjälfarlighetsklass och materialtyp		<b>4, 5A</b>	ATB VÄG
Vattenkvot %			CENISO/TS 17892-1:2005
Totalt inlämnat prov (kg):		<b>1,5</b>	
Totalt invägt,siktning (g):		<b>441,0</b>	
Sedimentationsförsök, (g)		<b>31,6</b>	f.d.SS 02 71 24
<b>Resultatet avser endast den provade mängden</b>			



Anm:	<b>Halt 0,002 = 1,7%</b>
Provningsansvarig:	Datum: 110221 Tvättsikt: Ja

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat  
 Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenombgången

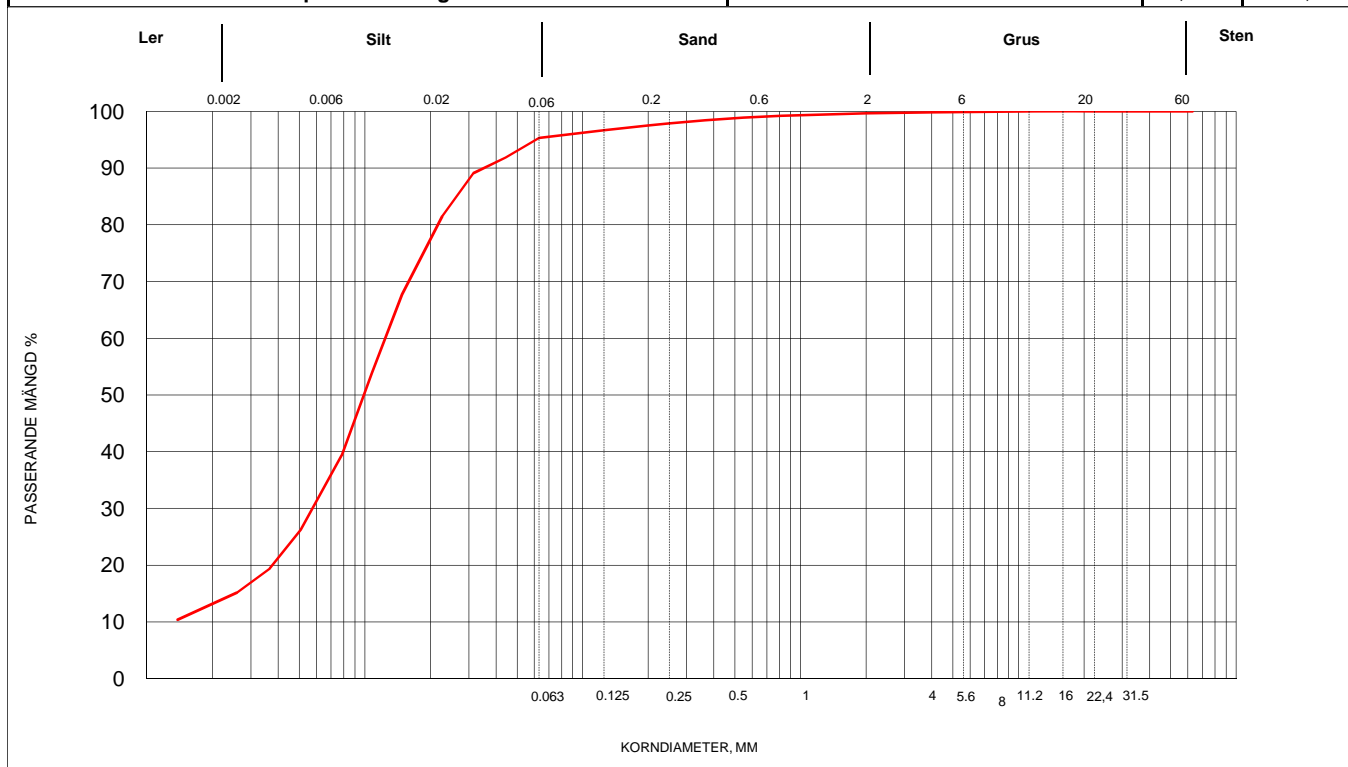
Objekt **V.Länken Umeåprojektet 2473976201**  
 Provt.plats **Röbäck, Umeå**  
 Sekt./B-hål **1129 H15**  
 Beställare **Sweco**  
 Märkning **Prov nr 4**  
 Material **Jordprov**  
 Provtagare **Björn L-M**  
 Provt.datum **110209**  
 Väg nr  
 Djup **7,5-8,0**  
 Entreprenör  
 Leverantör

Kornstorleksfördelning enligt

SSEN 933-1:1997

SIKT	ACC %
31,5	100,0
22,4	100,0
16,0	100,0
11,2	100,0
8,0	100,0
5,6	99,9
4,0	99,8
2,0	99,7
1,0	99,3
0,5	98,8
0,25	97,9
0,125	96,7
0,063	95,3
SEDIMENTATION	
0,032	89,1
0,023	81,5
0,015	67,7
0,008	39,4
0,004	19,3
0,001	10,4

HYDROMETERMETOD	Hydrometer nr	<b>3504</b>	f.d.SS 027124
Halt (0.002/0.063) vikt-%		<b>13,4</b>	
Organisk halt %			f.d.SS 132120
Graderingstal; d60/d10			
Jordart		<b>le Si</b>	SGF 81
Tjälfarlighetsklass och materialtyp		<b>4, 5A</b>	ATB VÄG
Vattenkvot %			CENISO/TS 17892-1:2005
Totalt inlämnat prov (kg):		<b>1,6</b>	
Totalt invägt,siktning (g):		<b>335,1</b>	
Sedimentationsförsök, (g)		<b>36,9</b>	f.d.SS 02 71 24
<b>Resultatet avser endast den provade mängden</b>			



Anm: **Halt 0,002 = 12,8 %**

Provningsansvarig:

Datum: 110221

Tvåttsikt: Ja

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat

Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenombgången

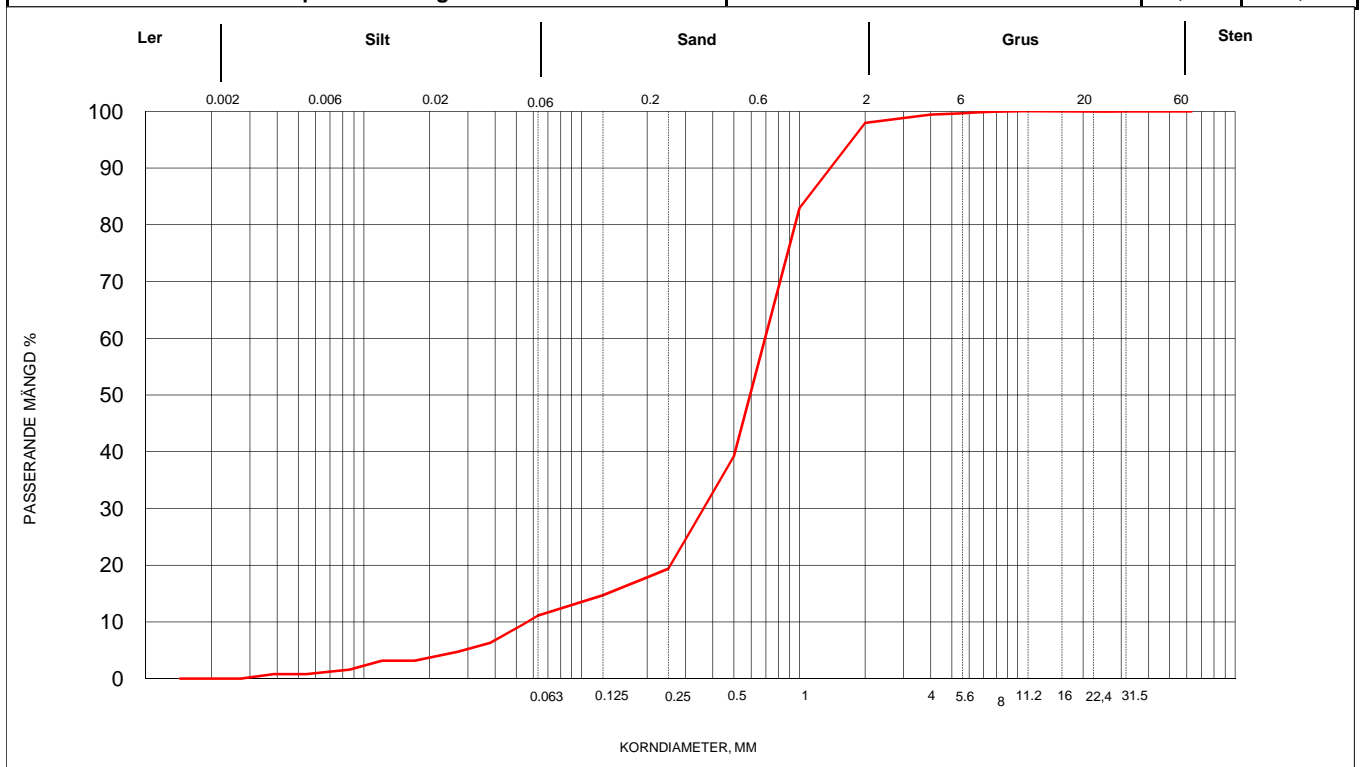
Objekt **V.Länken Umeåprojektet 2473976201**  
 Provt.plats **Röbäck, Umeå**  
 Sekt./B-hål **1129 H15**  
 Beställare **Sweco**  
 Märkning **Prov nr 5**  
 Material **Jordprov**  
 Provtagare **Björn L-M**  
 Provt.datum **110209**  
 Väg nr  
 Djup **10,0-11,0**  
 Entreprenör  
 Leverantör

Kornstorleksfördelning enligt

SSEN 933-1:1997

SIKT	ACC %
31,5	100,0
22,4	100,0
16,0	100,0
11,2	100,0
8,0	100,0
5,6	99,7
4,0	99,4
2,0	98,0
1,0	83,0
0,5	39,2
0,25	19,3
0,125	14,6
0,063	11,1
<b>SEDIMENTATION</b>	
0,038	6,3
0,027	4,8
0,017	3,2
0,009	1,6
0,004	0,8
0,001	0,0

HYDROMETERMETOD	Hydrometer nr <b>2437</b>	f.d.SS 027124
Halt (0.002/0.063) vikt-%	<b>0,0</b>	
Organisk halt %		f.d.SS 132120
Graderingstal; d60/d10		
Jordart	<b>Sa</b>	SGF 81
Tjälfarlighetsklass och materialtyp	<b>1, 2</b>	ATB VÄG
Vattenkvot %		CENISO/TS 17892-1:2005
Totalt inlämnat prov (kg):	<b>1,0</b>	
Totalt invägt,siktning (g):	<b>454,0</b>	
Sedimentationsförsök, (g)	<b>36,9</b>	f.d.SS 02 71 24
<b>Resultatet avser endast den provade mängden</b>		



Anm:	<b>Halt 0,002 = 0,0 %</b>
Provningsansvarig:	Datum: 110221 Tvättsikt: Ja

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat

Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenombgången

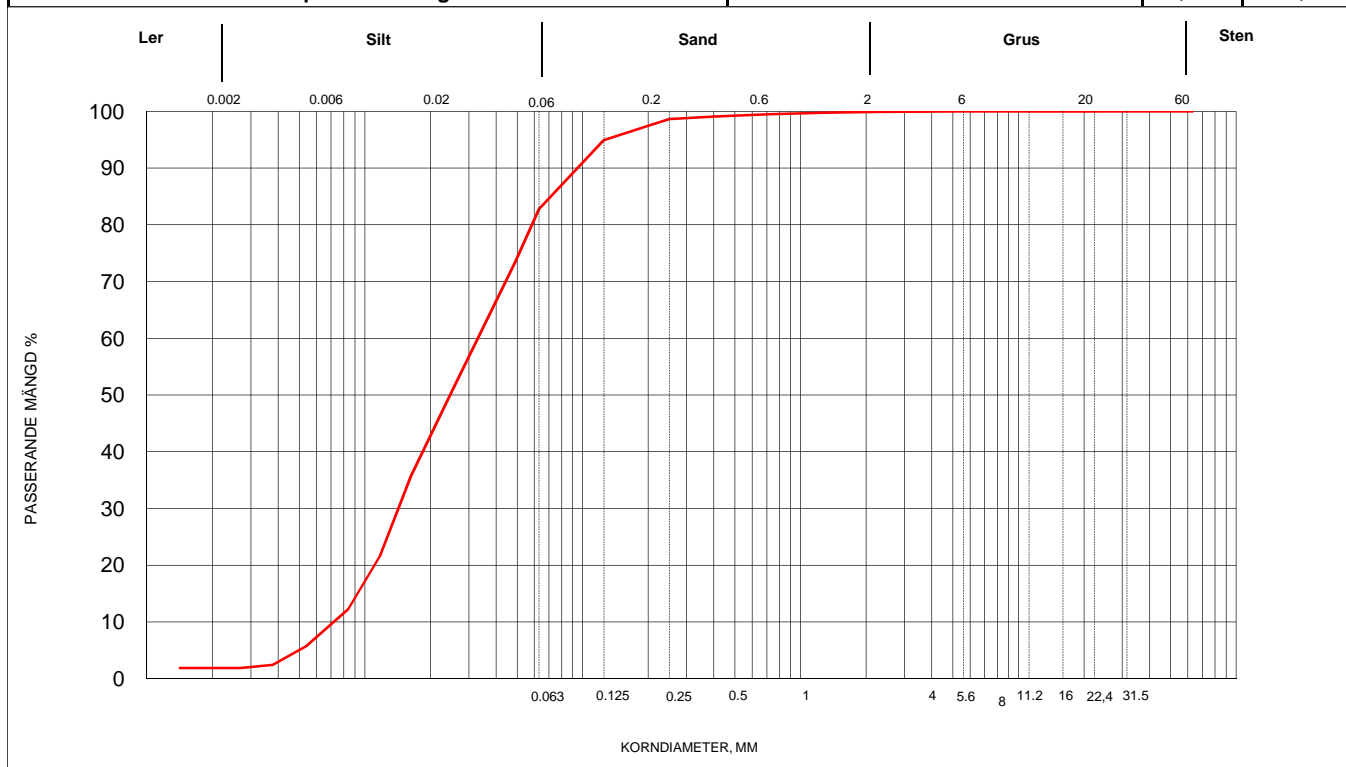
Objekt **V.Länken Umeåprojektet 2473976201**  
 Provt.plats **Röbäck, Umeå**  
 Sekt./B-hål **1129 V15**  
 Beställare **Sweco**  
 Märkning **Prov nr 3**  
 Material **Jordprov**  
 Provtagare **Björn L-M**  
 Provt.datum **110210**  
 Väg nr  
 Djup **4,0-5,0**  
 Entreprenör  
 Leverantör

Kornstorleksfördelning enligt

SSEN 933-1:1997

SIKT	ACC %
31,5	100,0
22,4	100,0
16,0	100,0
11,2	100,0
8,0	100,0
5,6	100,0
4,0	100,0
2,0	99,9
1,0	99,7
0,5	99,3
0,25	98,7
0,125	95,0
0,063	82,8
SEDIMENTATION	
0,035	62,1
0,025	50,8
0,016	35,7
0,008	12,2
0,004	2,4
0,001	1,9

HYDROMETERMETOD	Hydrometer nr <b>3607</b>	f.d.SS 027124
Halt (0.002/0.063) vikt-%	<b>2,3</b>	
Organisk halt %		f.d.SS 132120
Graderingstal; d60/d10		
Jordart	<b>su Si</b>	SGF 81
Tjälfarlighetsklass och materialtyp	<b>4, 5A</b>	ATB VÄG
Vattenkvot %		CENISO/TS 17892-1:2005
Totalt inlämnat prov (kg):	<b>1,4</b>	
Totalt invägt,siktning (g):	<b>334,9</b>	
Sedimentationsförsök, (g)	<b>27,4</b>	f.d.SS 02 71 24
<b>Resultatet avser endast den provade mängden</b>		



Anm: **Halt 0,002 = 1,9 %**

Provningsansvarig:

Datum: 110221

Tvåttsikt: Ja

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat

Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången

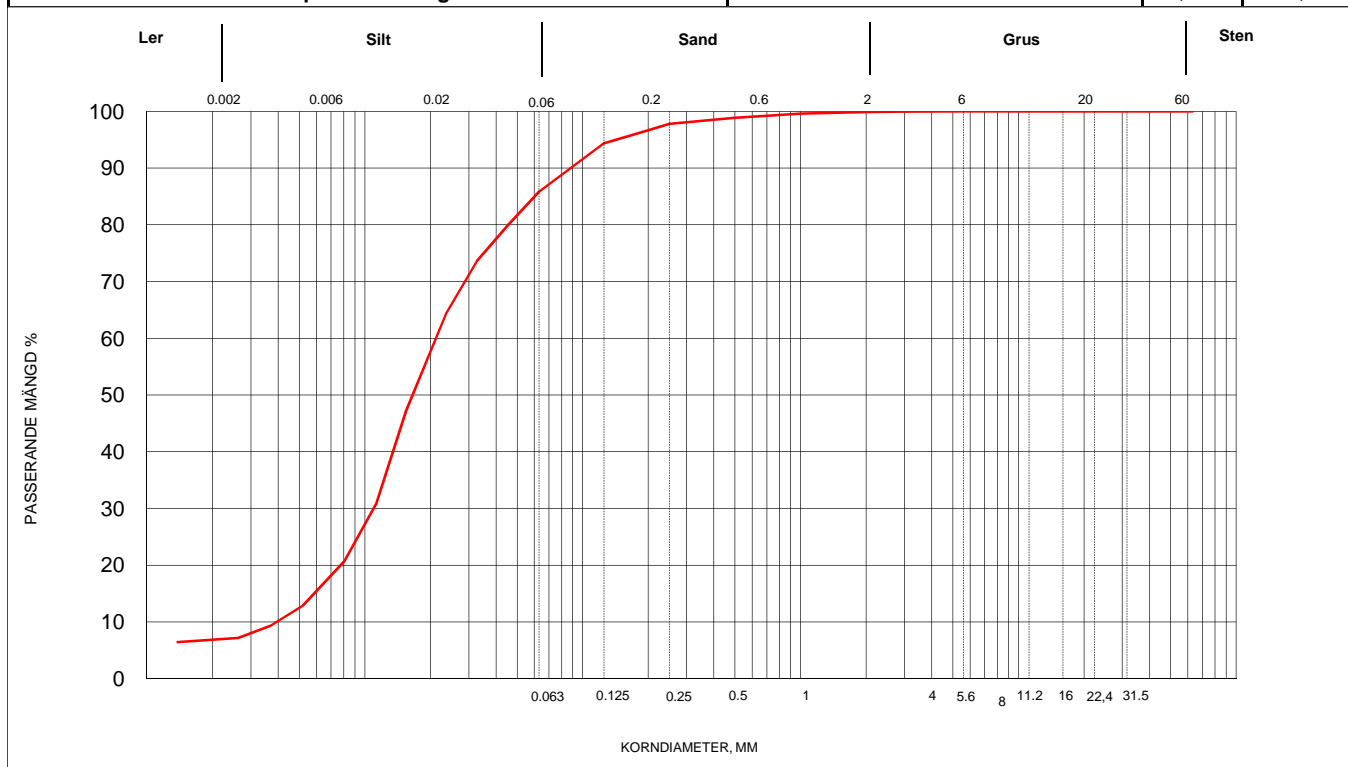
Objekt **V.Länken Umeåprojektet 2473976201**  
 Provt.plats **Röbäck, Umeå**  
 Sekt./B-hål **1129 V15**  
 Beställare **Sweco**  
 Märkning **Prov nr 4**  
 Material **Jordprov**  
 Provtagare **Björn L-M**  
 Provt.datum **110210**  
 Väg nr  
 Djup **10,2-10,8**  
 Entreprenör  
 Leverantör

Kornstorleksfördelning enligt

SS EN 933-1:1997

SIKT	ACC %
31,5	100,0
22,4	100,0
16,0	100,0
11,2	100,0
8,0	100,0
5,6	100,0
4,0	100,0
2,0	99,9
1,0	99,6
0,5	98,9
0,25	97,8
0,125	94,4
0,063	85,8
SEDIMENTATION	
0,033	73,7
0,024	64,4
0,015	47,2
0,008	20,7
0,004	9,3
0,001	6,4

HYDROMETERMETOD	Hydrometer nr	<b>3564</b>	f.d.SS 027124
Halt (0.002/0.063) vikt-%		<b>7,9</b>	
Organisk halt %			f.d.SS 132120
Graderingstal; d60/d10			
Jordart		<b>su Si</b>	SGF 81
Tjälfarlighetsklass och materialtyp		<b>4, 5A</b>	ATB VÄG
Vattenkvot %			CENISO/TS 17892-1:2005
Totalt inlämnat prov (kg):		<b>1,5</b>	
Totalt invägt,siktning (g):		<b>296,8</b>	
Sedimentationsförsök, (g)		<b>36,4</b>	f.d.SS 02 71 24
<b>Resultatet avser endast den provade mängden</b>			



Anm: **Halt 0,002 = 6,8 %**

Provningsansvarig:

Datum: 110221

Tvåttsikt: Ja

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat

Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången

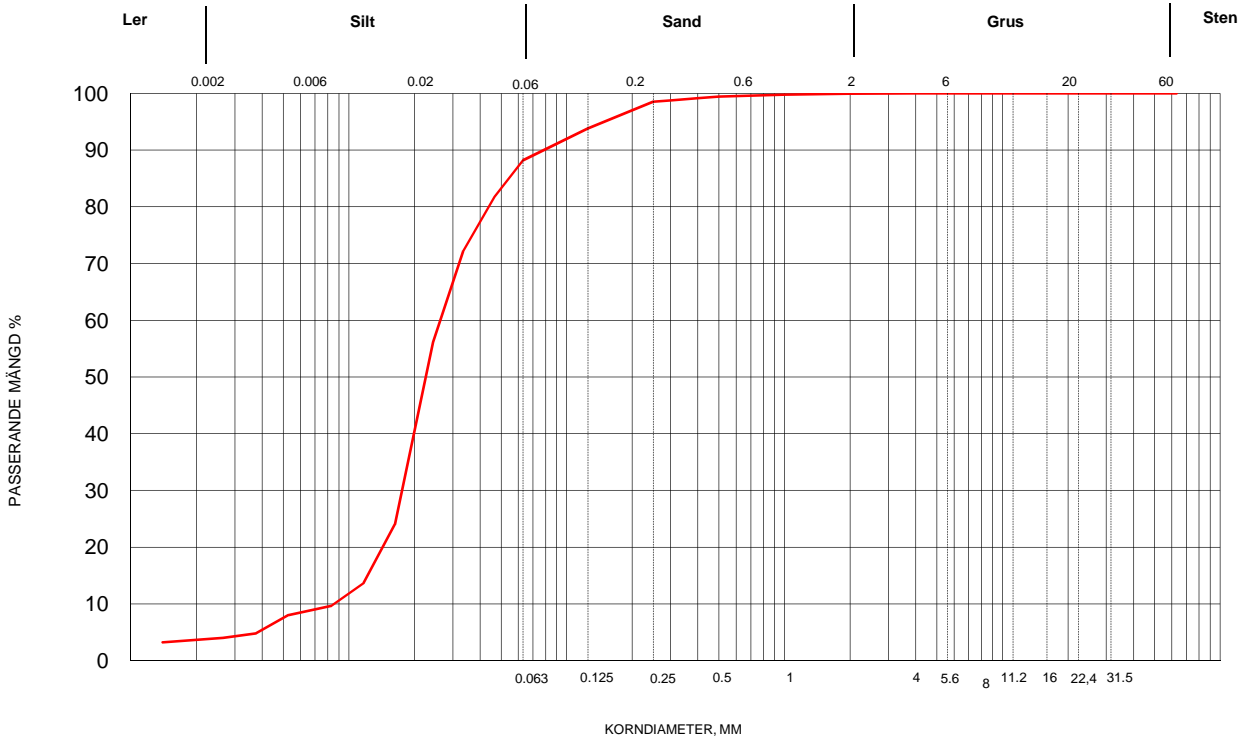
Objekt **V.Länken Umeåprojektet 2473976201**  
 Provt.plats **Röbäck, Umeå**  
 Sekt./B-hål **1130 V15**  
 Beställare **Sweco**  
 Märkning **Prov nr 3**  
 Material **Jordprov**  
 Provtagare **Björn L-M**  
 Provt.datum **110209**  
 Väg nr  
 Djup **2,1-4,2**  
 Entreprenör  
 Leverantör

Kornstorleksfördelning enligt

SSEN 933-1:1997

SIKT	ACC %
31,5	100,0
22,4	100,0
16,0	100,0
11,2	100,0
8,0	100,0
5,6	100,0
4,0	100,0
2,0	100,0
1,0	99,8
0,5	99,5
0,25	98,5
0,125	93,8
0,063	88,2
SEDIMENTATION	
0,034	72,2
0,024	56,1
0,016	24,1
0,008	9,6
0,004	4,8
0,001	3,2

HYDROMETERMETOD	Hydrometer nr <b>3504</b>	f.d.SS 027124
Halt (0.002/0.063) vikt-%	<b>4,1</b>	
Organisk halt %		f.d.SS 132120
Graderingstal; d60/d10		
Jordart	<b>su Si</b>	SGF 81
Tjälfarlighetsklass och materialtyp	<b>4, 5A</b>	ATB VÄG
Vattenkvot %		CENISO/TS 17892-1:2005
Totalt inlämnat prov (kg):	<b>1,6</b>	
Totalt invägt,siktning (g):	<b>244,2</b>	
Sedimentationsförsök, (g)	<b>30,0</b>	f.d.SS 02 71 24
<b>Resultatet avser endast den provade mängden</b>		



Anm:	<b>Halt 0,002 = 3,6 %</b>
Provningsansvarig:	Datum: 110221 Tvättsikt: Ja

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat

Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenombgången

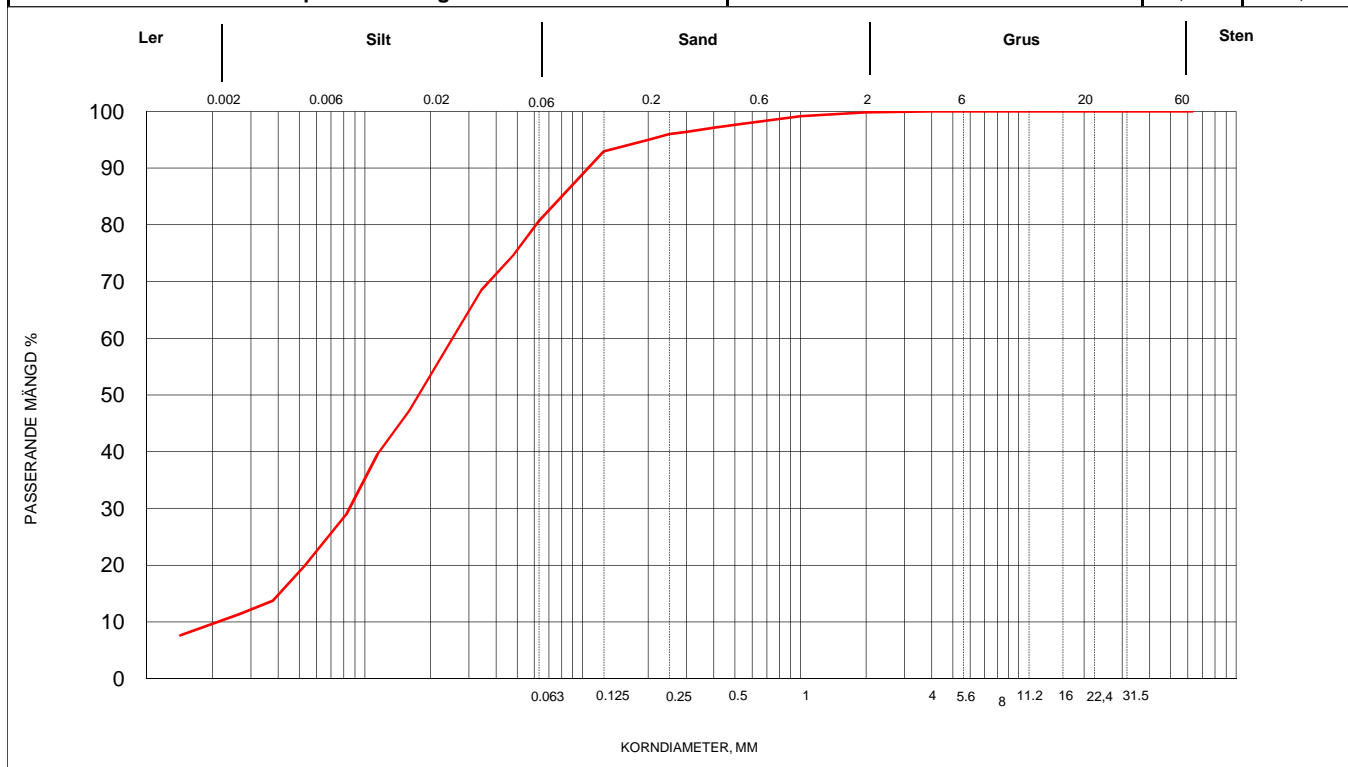
Objekt **V.Länken Umeåprojektet 2473976201**  
 Provt.plats **Röbäck, Umeå**  
 Sekt./B-hål **1130 V15**  
 Beställare **Sweco**  
 Märkning **Prov nr 4**  
 Material **Jordprov**  
 Provtagare **Björn L-M**  
 Provt.datum **110209**  
 Väg nr  
 Djup **4,2-5,5**  
 Entreprenör  
 Leverantör

Kornstorleksfördelning enligt

SSEN 933-1:1997

SIKT	ACC %
31,5	100,0
22,4	100,0
16,0	100,0
11,2	100,0
8,0	100,0
5,6	100,0
4,0	100,0
2,0	99,8
1,0	99,2
0,5	97,7
0,25	96,0
0,125	93,0
0,063	80,7
SEDIMENTATION	
0,034	68,5
0,025	59,4
0,016	47,2
0,008	28,9
0,004	13,7
0,001	7,6

HYDROMETERMETOD	Hydrometer nr <b>2437</b>	f.d.SS 027124
Halt (0.002/0.063) vikt-%	<b>11,8</b>	
Organisk halt %		f.d.SS 132120
Graderingstal; d60/d10		
Jordart	<b>le Si</b>	SGF 81
Tjälfarlighetsklass och materialtyp	<b>4, 5A</b>	ATB VÄG
Vattenkvot %		CENISO/TS 17892-1:2005
Totalt inlämnat prov (kg):	<b>1,5</b>	
Totalt invägt,siktning (g):	<b>332,8</b>	
Sedimentationsförsök, (g)	<b>34,2</b>	f.d.SS 02 71 24
<b>Resultatet avser endast den provade mängden</b>		



Anm: <b>Halt 0,002 = 9,5 %</b>	Datum: 110221	Tvåttsikt: Ja
Provningsansvarig:		

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat  
 Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången



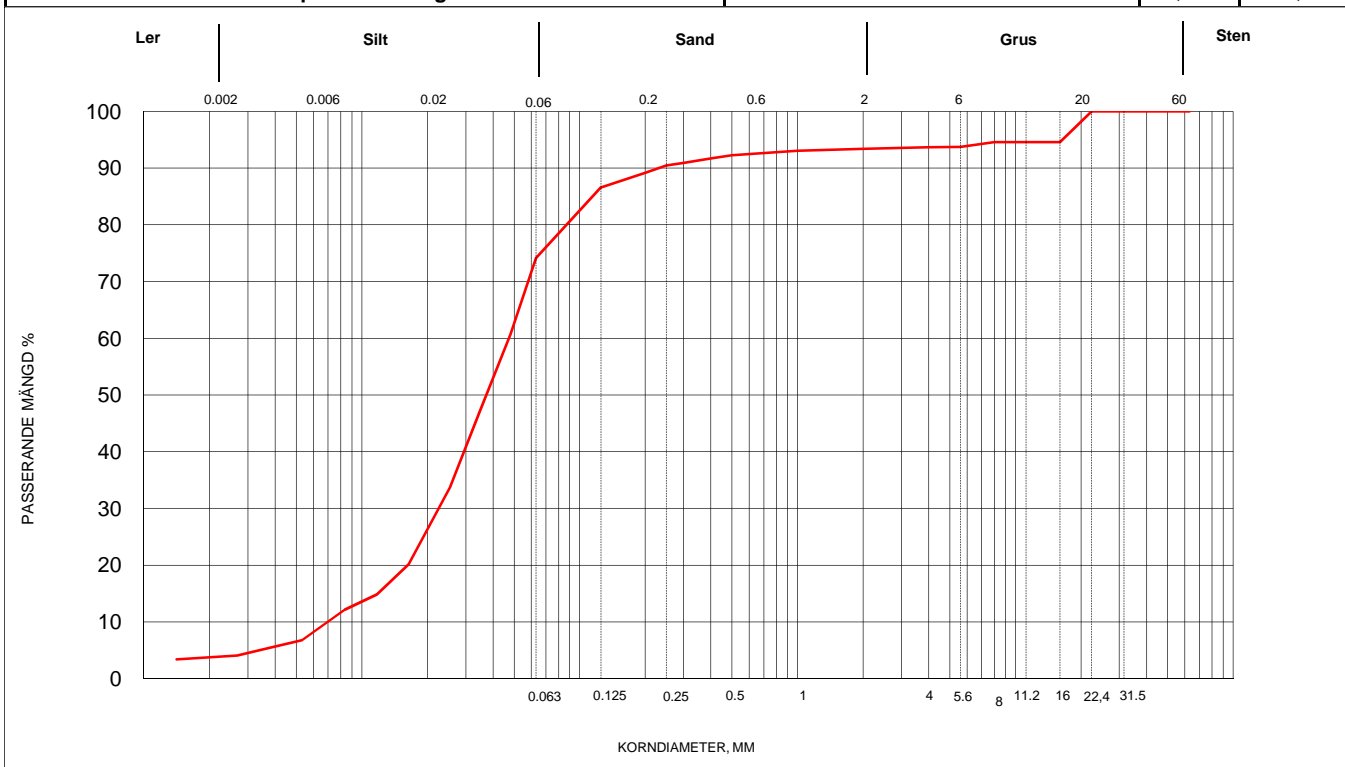
Objekt **V.Länken Umeåprojektet 2473976201**  
 Provt.plats **Röbäck, Umeå**  
 Sekt./B-hål **1130 V15**  
 Beställare **Sweco**  
 Märkning **Prov nr 5**  
 Material **Jordprov**  
 Provtagare **Björn L-M**  
 Provt.datum **110209**  
 Väg nr  
 Djup **8,8-9,0**  
 Entreprenör  
 Leverantör

Kornstorleksfördelning enligt

SSEN 933-1:1997

SIKT	ACC %
31,5	100,0
22,4	100,0
16,0	94,6
11,2	94,6
8,0	94,6
5,6	93,8
4,0	93,7
2,0	93,4
1,0	93,0
0,5	92,3
0,25	90,4
0,125	86,5
0,063	74,2
SEDIMENTATION	
0,035	47,2
0,025	33,7
0,016	20,2
0,008	12,1
0,004	5,4
0,001	3,4

HYDROMETERMETOD	Hydrometer nr <b>3607</b>	f.d.SS 027124
Halt (0.002/0.063) vikt-%	<b>5,0</b>	
Organisk halt %		f.d.SS 132120
Graderingstal; d60/d10		
Jordart	<b>SiMn</b>	SGF 81
Tjälfarlighetsklass och materialtyp	<b>4, 5A</b>	ATB VÄG
Vattenkvot %		CENISO/TS 17892-1:2005
Totalt inlämnat prov (kg):	<b>1,1</b>	
Totalt invägt,siktning (g):	<b>353,9</b>	
Sedimentationsförsök, (g)	<b>38,7</b>	f.d.SS 02 71 24
<b>Resultatet avser endast den provade mängden</b>		



Anm:	<b>Halt 0,002 = 3,7 %</b>
Provningsansvarig:	Datum: 110221 Tvättsikt: Ja

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat  
 Kunden har informerats om mätosäkerheten vid kontraktsgenomgången