

REPORT

of

Standard Test Method for Particle - Size Analysis of Soil

ASTM D 422 (hydrometer)

Document N: H-130101

תאור החומר: אפר פחם תחתי

מס' הסכם: 185813

סוג האפר: גולמי

שם המזמין: מנהלת אפר פחם

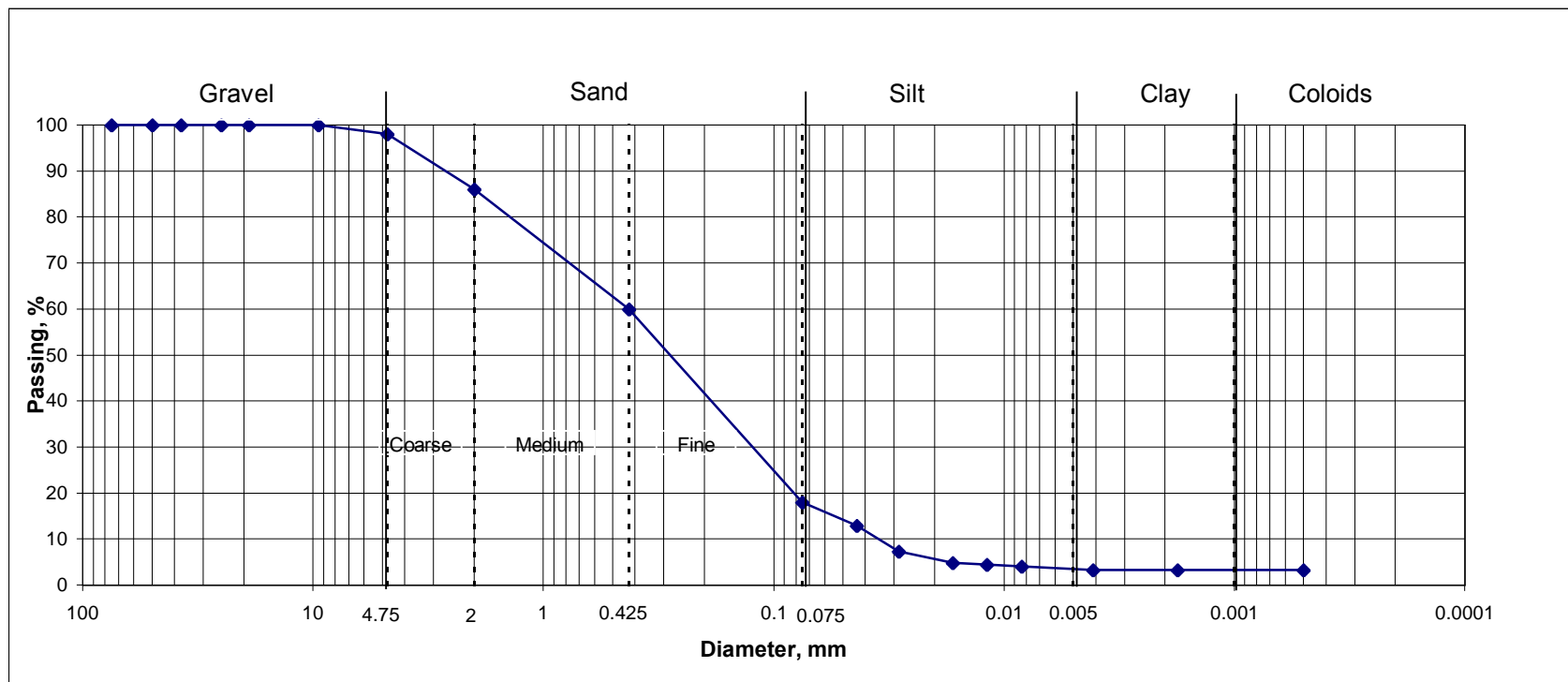
מסי המדגם: IA

Diameter, mm	50	37.5	25	19	9.5	4.75	2	0.425	0.075	0.0436	0.0286	0.0167	0.0119	0.0084	0.0041	0.0018
Passing, %	100	100	100	100	100	98	86	60	18	13.0	7.3	4.9	4.4	4.1	3.2	3.2

Specific gravity: 2.130

Sand Equivalent: 62%

Plasticity Index: N.P.



Gravel, %	2
Sand, %	80
Silt, %	14
Clay, %	0.8
Coloids, %	3.2

Lab. Engineer:

Marushka Naftaliev

P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL

E-mail: isotop@isotop.co.il

Chief Eng. Gady Liskevich

70700

Date: 23.01.06

REPORT
of
Standard Test Method for Particle - Size Analysis of Soil

ASTM D 422 (hydrometer)

Document N: H-130102

תאור החומר: אפר פחם תחתי
סוג האפר: גולמי
מסי המדגם: 2A

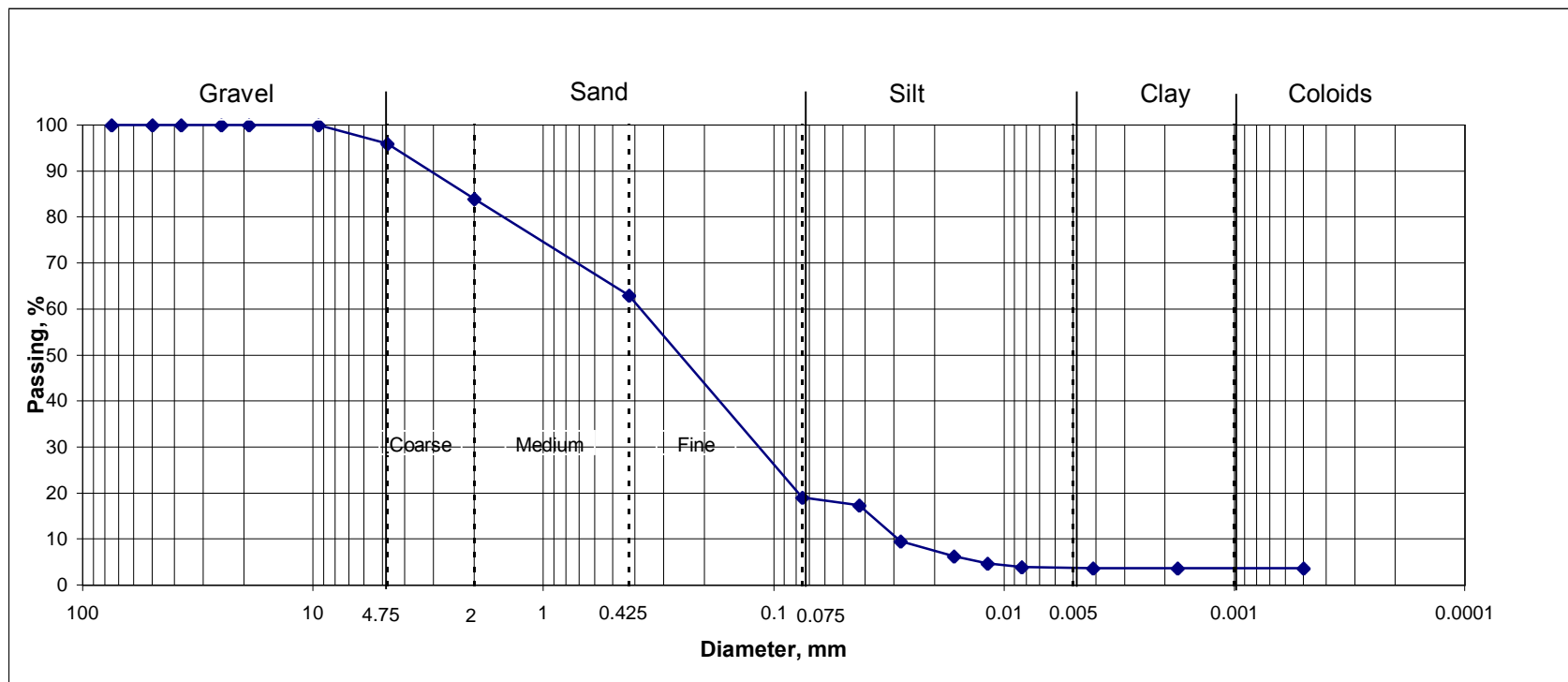
מס' הסכם: 185813
שם המזמין: מנהלת אפר פחם

Diameter, mm	50	37.5	25	19	9.5	4.75	2	0.425	0.075	0.0425	0.0281	0.0165	0.0118	0.0084	0.0041	0.0018
Passing, %	100	100	100	100	100	96	84	63	19	17.4	9.5	6.3	4.7	4.0	3.6	3.6

Specific gravity: 2.135

Sand Equivalent: 62%

Plasticity Index: N.P.



Gravel, %	4
Sand, %	33
Silt, %	59
Clay, %	0.4
Coloids, %	3.6

Lab. Engineer:

Marushka Naftaliev

P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL

Chief Eng. Gady Liskevich

E-mail: isotop@isotop.co.il

70700 גדרה 2

Date: 23.01.06

REPORT
of
Standard Test Method for Particle - Size Analysis of Soil
ASTM D 422 (hydrometer)

Document N: H-130103

תאור החומר: אפר פחם תחתי
סוג האפר: גולמי
מסי המדגם: 3A

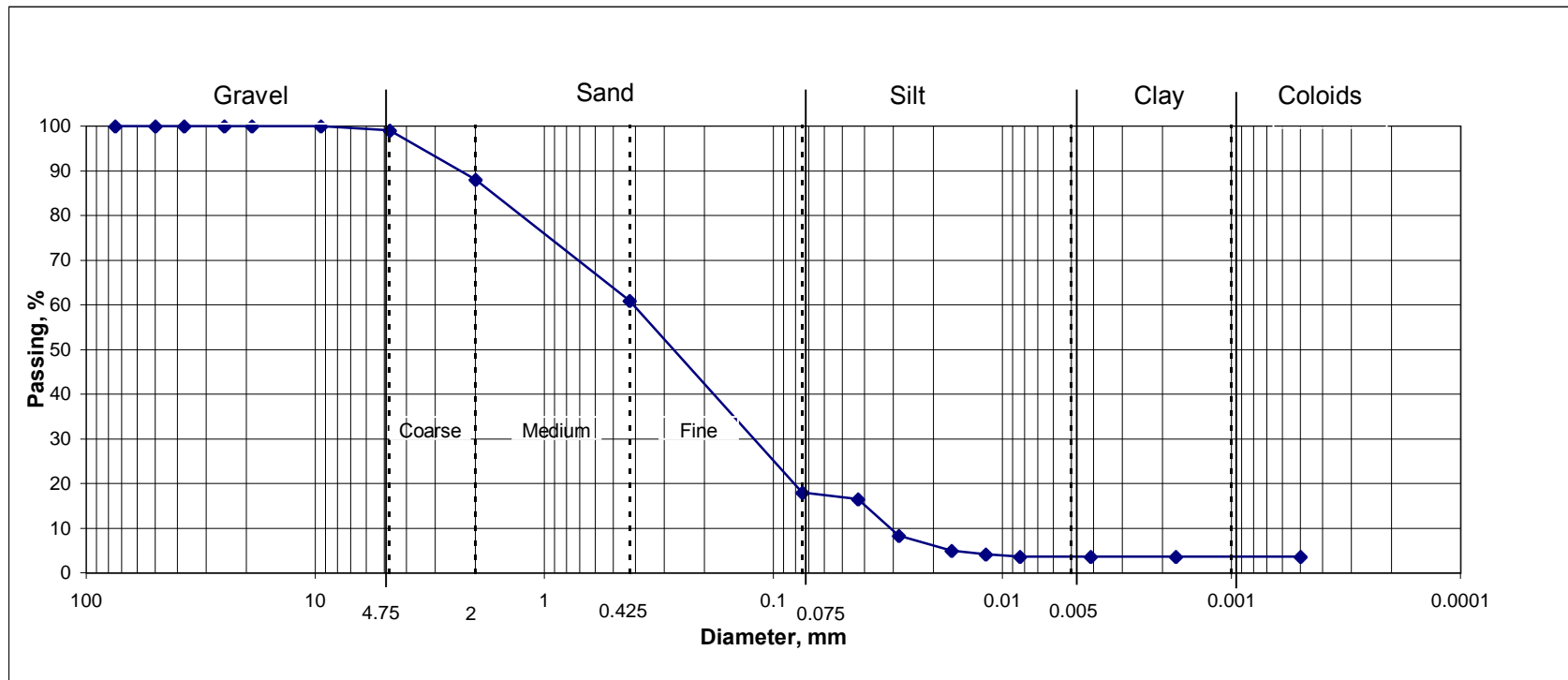
מס' הסכם: 185813
שם המזמין: מנהלת אפר פחם

Diameter, mm	50	37.5	25	19	9.5	4.75	2	0.425	0.075	0.0428	0.0283	0.0167	0.0119	0.0084	0.0041	0.0017
Passing, %	100	100	100	100	100	99	88	61	18	16.5	8.3	5.0	4.1	3.6	3.6	3.6

Specific gravity: 2.140

Sand Equivalent: 56%

Plasticity Index: N.P.



Gravel, %	1
Sand, %	81
Silt, %	14.4
Clay, %	0
Coloids, %	3.6

REPORT
of
Standard Test Method for Particle - Size Analysis of Soil

ASTM D 422 (hydrometer)

Document N: H-130104

תאור החומר: אפר פחם תחתי
סוג האפר: גולמי
מסי המדגם: 4A

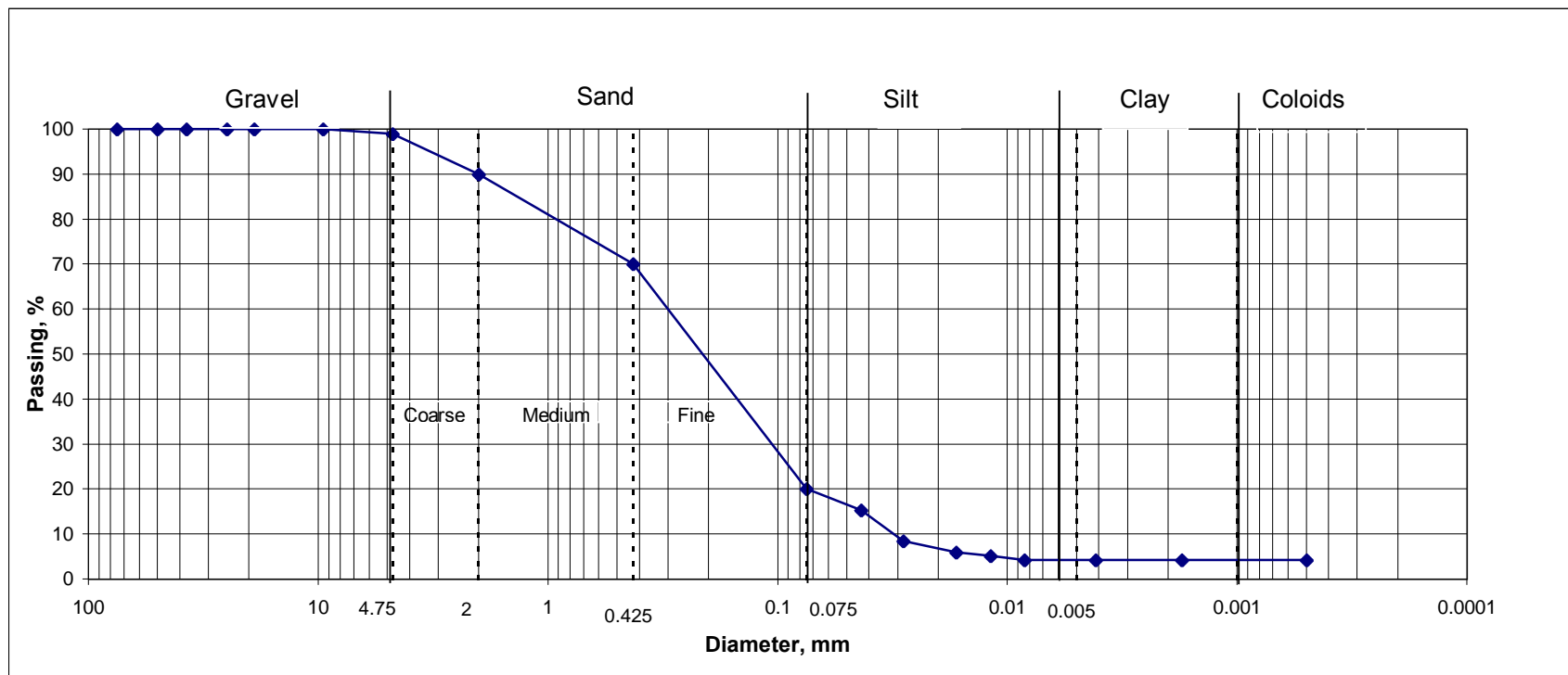
מס' הסכם: 185813
שם המזמין: מנהלת אפר פחם

Diameter, mm	50	37.5	25	19	9.5	4.75	2	0.425	0.075	0.0434	0.0284	0.0167	0.0118	0.0084	0.0041	0.0017
Passing, %	100	100	100	100	100	99	90	70	20	15.3	8.5	6.0	5.1	4.2	4.2	4.2

Specific gravity: 2.125

Sand Equivalent: 54%

Plasticity Index: N.P.



Gravel, %	1
Sand, %	79
Silt, %	15.8
Clay, %	0
Coloids, %	4.2

REPORT
of
Standard Test Method for Particle - Size Analysis of Soil

ASTM D 422 (hydrometer)

Document N: H-130105

תאור החומר: אפר פחם תחתי
סוג האפר: גולמי
מסי המדגם: 5A

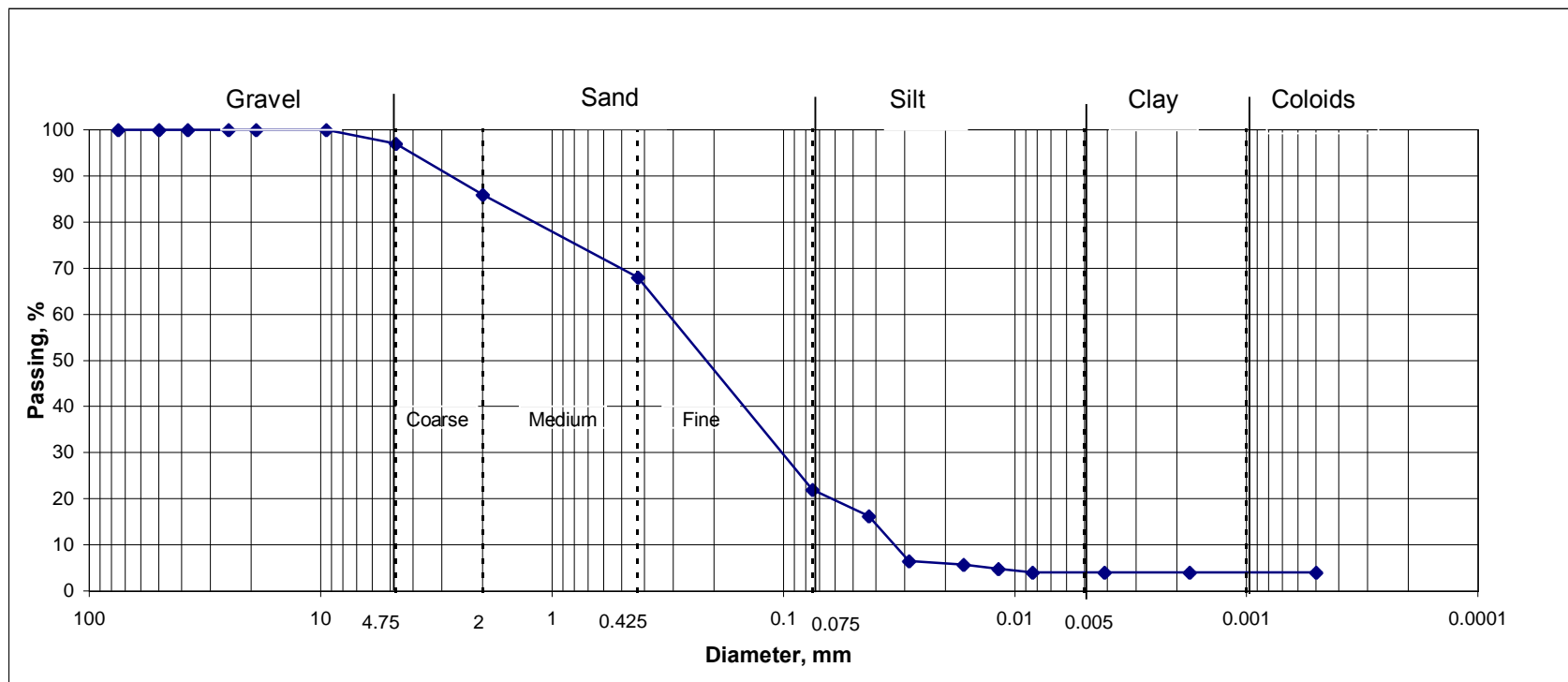
מס' הסכם: 185813
שם המזמין: מנהלת אפר פחם

Diameter, mm	50	37.5	25	19	9.5	4.75	2	0.425	0.075	0.0430	0.0287	0.0167	0.0118	0.0084	0.0041	0.0018
Passing, %	100	100	100	100	100	97	86	68	22	16.2	6.5	5.7	4.9	4.1	4.1	4.1

Specific gravity: 2.130

Sand Equivalent: 56%

Plasticity Index: N.P.



Gravel, %	3
Sand, %	75
Silt, %	17.9
Clay, %	0
Coloids, %	4.1

Lab. Engineer:

Marushka Naftaliev

P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL

E-mail: isotop@isotop.co.il

Chief Eng. Gady Liskevich

70700

Date: 23.01.06

REPORT

of

Standard Test Method for Particle - Size Analysis of Soil

ASTM D 422 (hydrometer)

Document N: H-130106

תאור החומר: אפר פחם תחתי

מס' הסכם: 185813

סוג האפר: דק לאחר גיפוי

שם המזמין: מנהלת אפר פחם

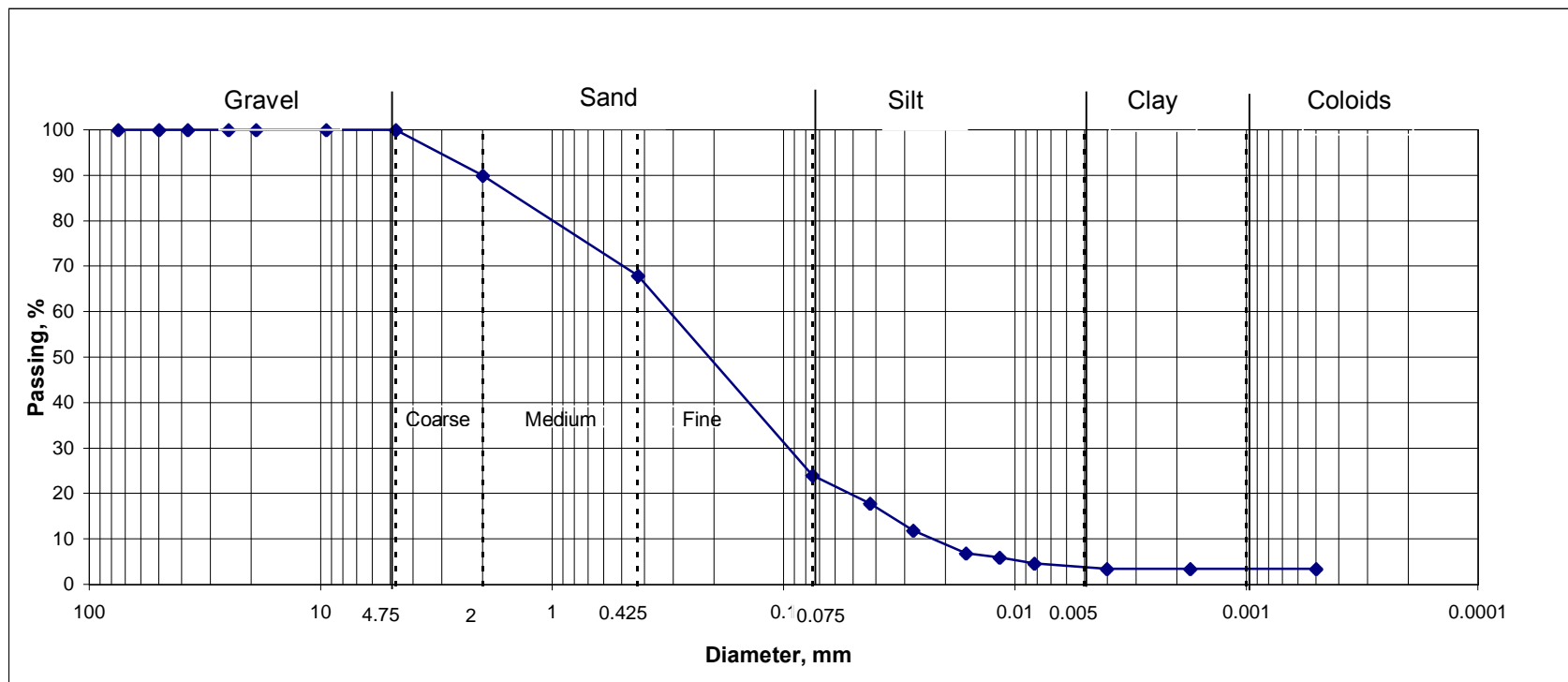
מסי המדגם: IB

Diameter, mm	50	37.5	25	19	9.5	4.75	2	0.425	0.075	0.0424	0.0276	0.0164	0.0117	0.0083	0.0040	0.0018
Passing, %	100	100	100	100	100	100	90	68	24	17.8	11.9	6.8	6.0	4.6	3.4	3.4

Specific gravity: 2.125

Sand Equivalent: 55%

Plasticity Index: N.P.



Gravel, %	0
Sand, %	76
Silt, %	20
Clay, %	0.6
Coloids, %	3.4

Lab. Engineer:

Marushka Naftaliev

P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL

Chief Eng.

Gady Liskevich

Date: 23.01.06

REPORT
of
Standard Test Method for Particle - Size Analysis of Soil

ASTM D 422 (hydrometer)

Document N: H-130107

תאור החומר: אפר פחם תחתי
סוג האפר: דק לאחר גיפוי
מסי המדגם: 2B

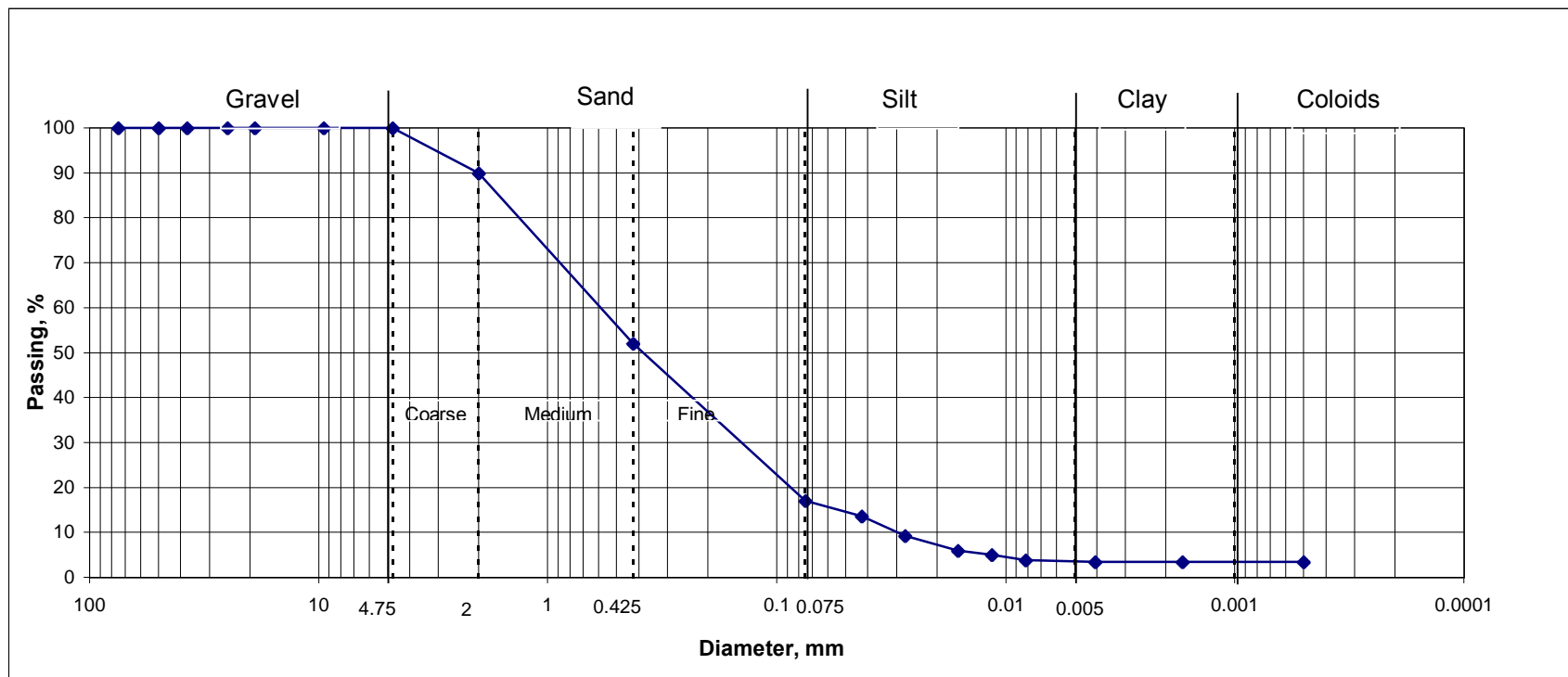
מס' הסכם: 185813
שם המזמין: מנהלת אפר פחם

Diameter, mm	50	37.5	25	19	9.5	4.75	2	0.425	0.075	0.0426	0.0275	0.0162	0.0115	0.0082	0.0041	0.0017
Passing, %	100	100	100	100	100	100	90	52	17	13.5	9.3	5.9	5.1	3.9	3.4	3.4

Specific gravity: 2.135

Sand Equivalent: 56%

Plasticity Index: N.P.



Gravel, %	0
Sand, %	83
Silt, %	13.4
Clay, %	0.2
Coloids, %	3.4

REPORT

of

Standard Test Method for Particle - Size Analysis of Soil

ASTM D 422 (hydrometer)

Document N: H-130108

תאור החומר: אפר פחם תחתי
 סוג האפר: דק לאחר גיפוי
 מסי המדגם: 3B

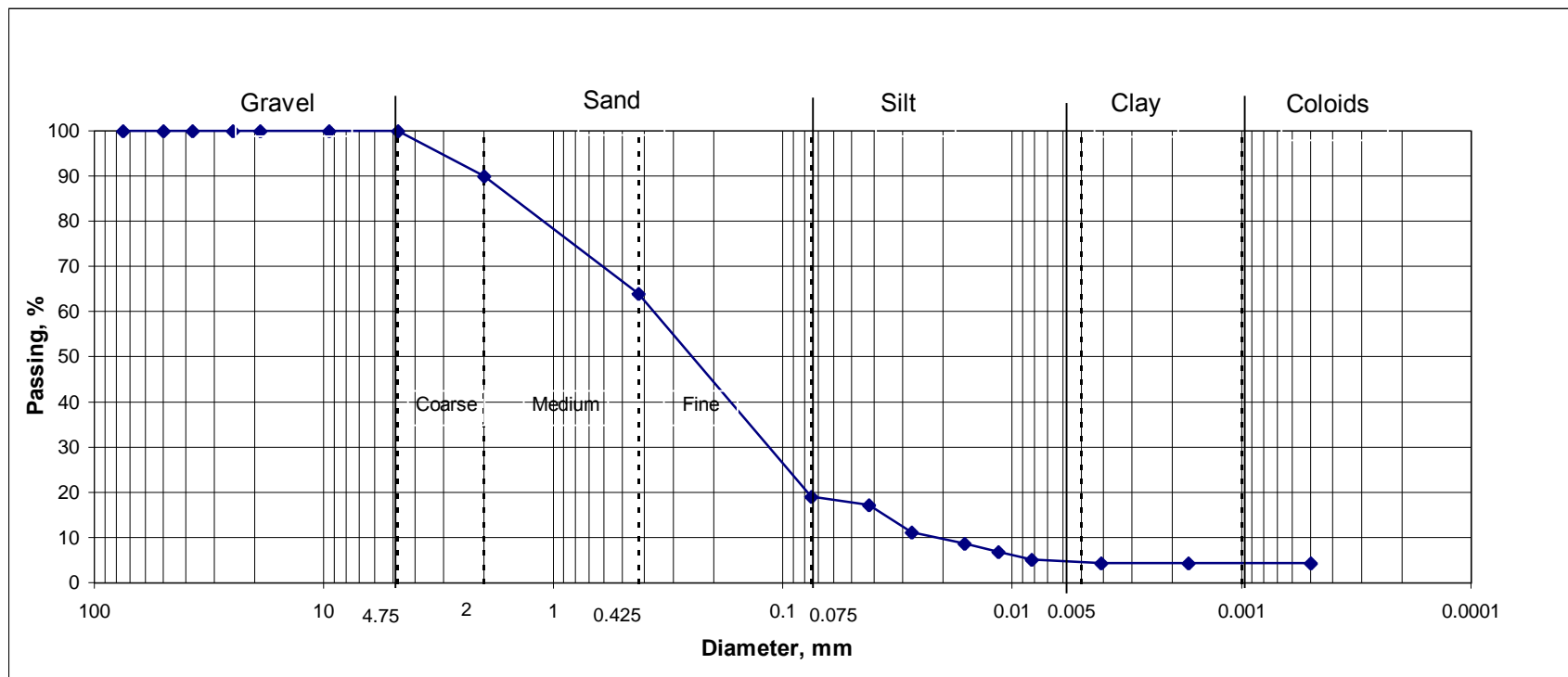
מס' הסכם: 185813
 שם המזמין: מנהלת אפר פחם

Diameter, mm	50	37.5	25	19	9.5	4.75	2	0.425	0.075	0.0422	0.0274	0.0161	0.0115	0.0082	0.0041	0.0017
Passing, %	100	100	100	100	100	100	90	64	19	17.2	11.2	8.6	6.9	5.2	4.3	4.3

Specific gravity: 2.095

Sand Equivalent: 59%

Plasticity Index: N.P.



Gravel, %	0
Sand, %	81
Silt, %	14
Clay, %	0.7
Coloids, %	4.3

REPORT
of
Standard Test Method for Particle - Size Analysis of Soil

ASTM D 422 (hydrometer)

Document N: H-130109

תאור החומר: אפר פחם תחתי
סוג האפר: דק לאחר גיפוי
מסי המדגם: 4B

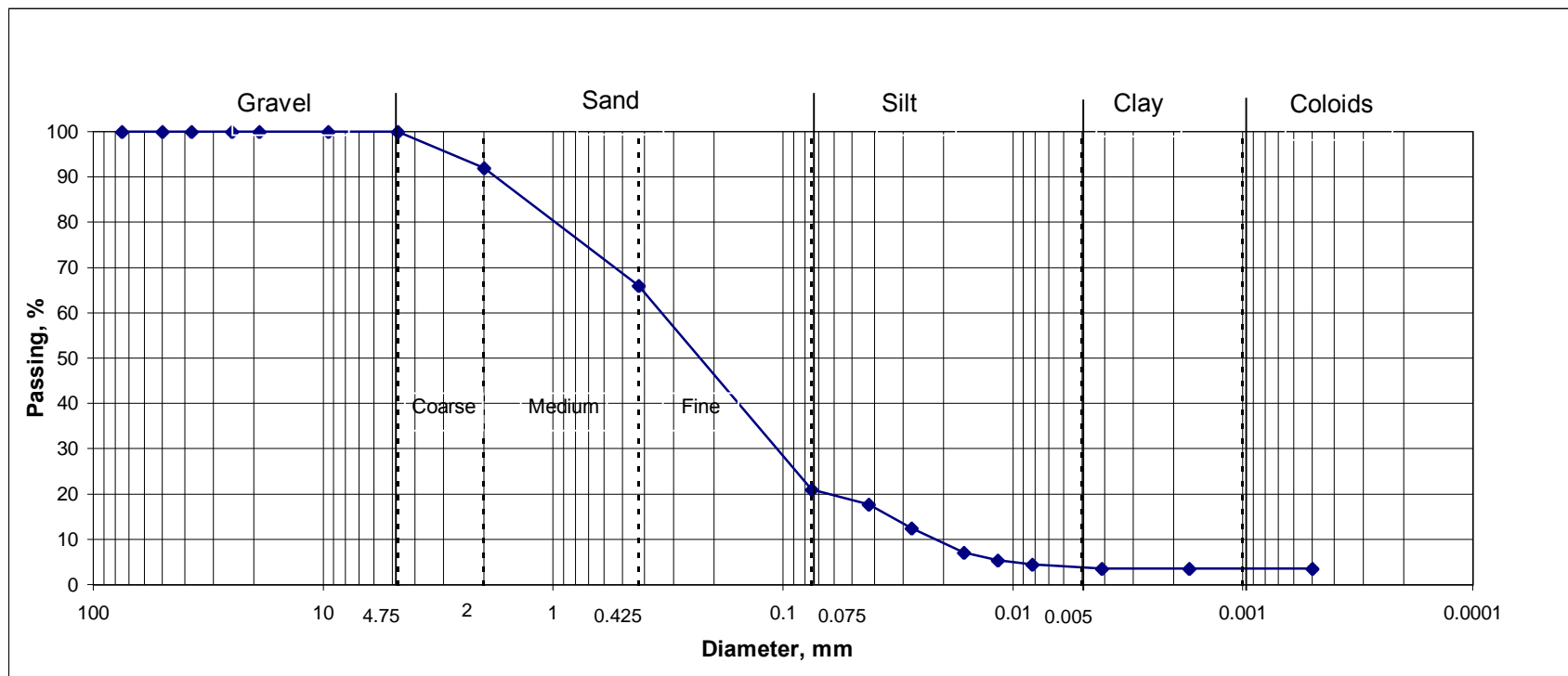
מס' הסכם: 185813
שם המזמין: מנהלת אפר פחם

Diameter, mm	50	37.5	25	19	9.5	4.75	2	0.425	0.075	0.0424	0.0276	0.0163	0.0117	0.0083	0.0041	0.0017
Passing, %	100	100	100	100	100	100	92	66	21	17.7	12.4	7.1	5.3	4.4	3.5	3.5

Specific gravity: 2.080

Sand Equivalent: 58%

Plasticity Index: N.P.



Gravel, %	0
Sand, %	79
Silt, %	17
Clay, %	0.5
Coloids, %	3.5

REPORT
of
Standard Test Method for Particle - Size Analysis of Soil

ASTM D 422 (hydrometer)

Document N: H-130110

תאור החומר: אפר פחם תחתי
סוג האפר: דק לאחר גיפוי
מסי המדגם: 5B

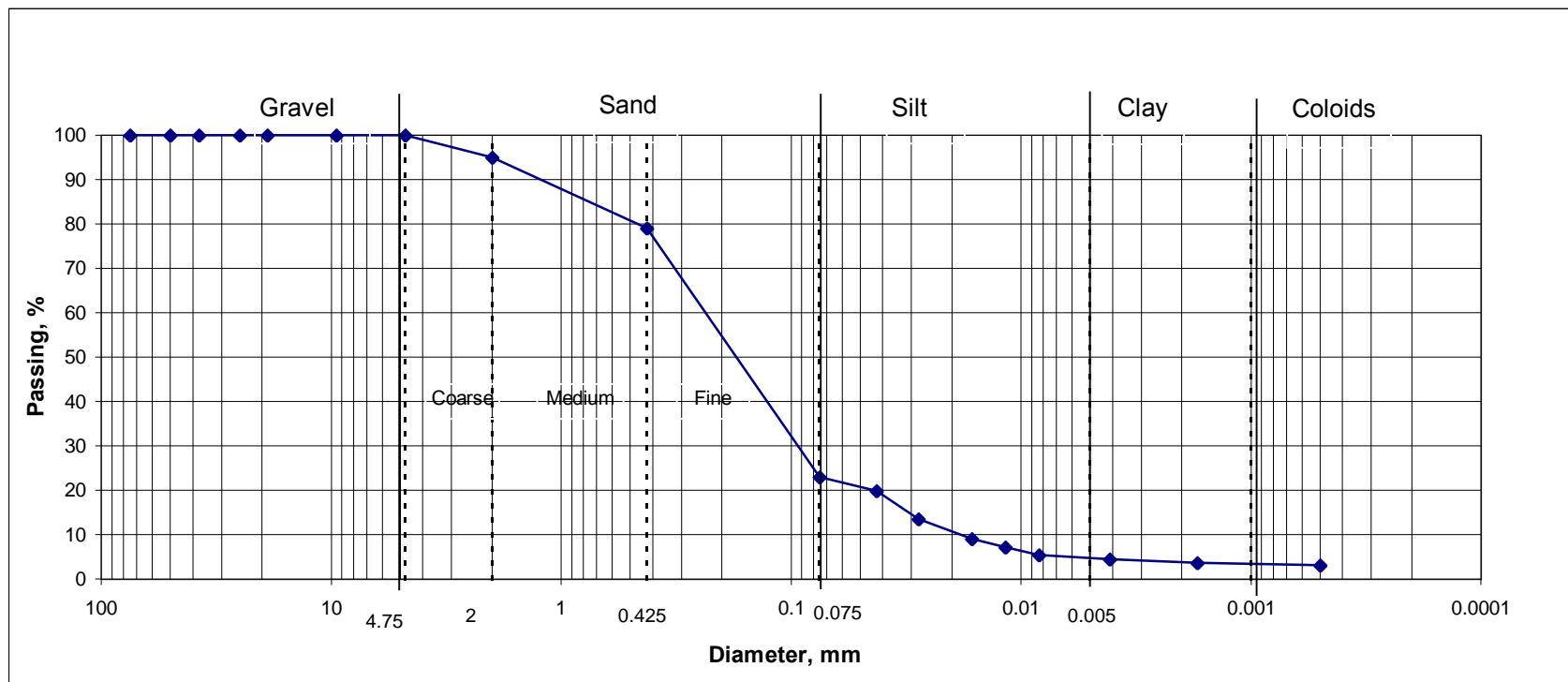
מס' הסכם: 185813
שם המזמין: מנהלת אפר פחם

Diameter, mm	50	37.5	25	19	9.5	4.75	2	0.425	0.075	0.0426	0.0279	0.0164	0.0117	0.0084	0.0041	0.0017
Passing, %	100	100	100	100	100	100	95	79	23	19.9	13.5	9.0	7.2	5.4	4.5	3.6

Specific gravity: 2.110

Sand Equivalent: 52%

Plasticity Index: N.P.



Gravel, %	0
Sand, %	77
Silt, %	18
Clay, %	1
Coloids, %	4

Lab. Engineer:

Marushka Naftaliev

P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL

Chief Eng.

Gady Liskevich

Date: 23.01.06

REPORT
of
Standard Test Method for Particle - Size Analysis of Soil

ASTM D 422 (hydrometer)

Document N: H-130111

תאור החומר: אפר פחם תחתי

מס' הסכם: 185813

סוג האפר: גס לאחר ניפוי

שם המזמין: מנהלת אפר פחם

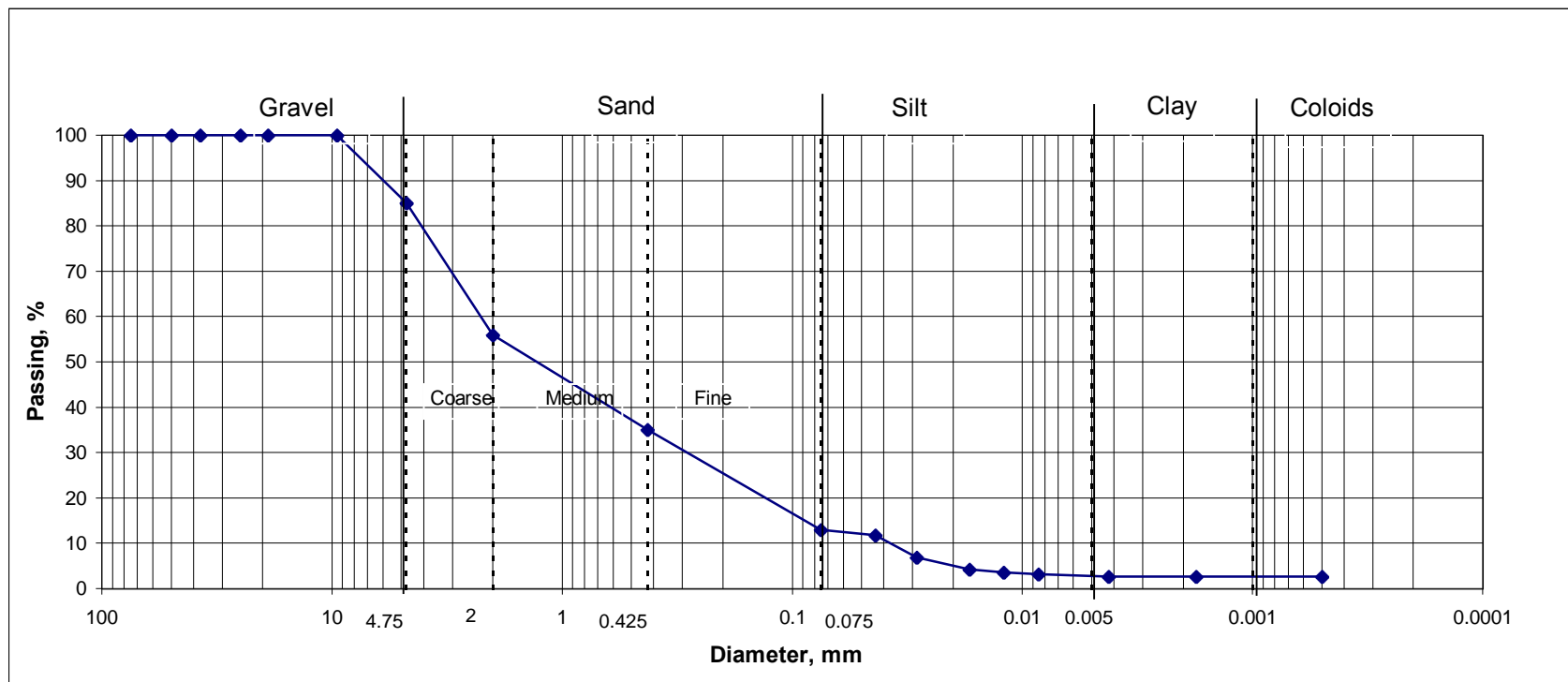
מסי המדגם: IC

Diameter, mm	50	37.5	25	19	9.5	4.75	2	0.425	0.075	0.0435	0.0288	0.0169	0.0121	0.0085	0.0042	0.0018
Passing, %	100	100	100	100	100	85	56	35	13	11.7	6.9	4.3	3.5	3.2	2.7	2.7

Specific gravity: 2.110

Sand Equivalent: 65%

Plasticity Index: N.P.



Gravel, %	15
Sand, %	72
Silt, %	10
Clay, %	0.3
Coloids, %	2.7

Lab. Engineer:

Marushka Naftaliev

P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL

E-mail: isotop@isotop.co.il

Chief Eng. Gady Liskevich

70700

Date: 23.01.06

REPORT
of
Standard Test Method for Particle - Size Analysis of Soil

ASTM D 422 (hydrometer)

Document N: H-130112

תאור החומר: אפר פחם תחתי
סוג האפר: גס לאחר ניפוי
מסי המדגם: 2C

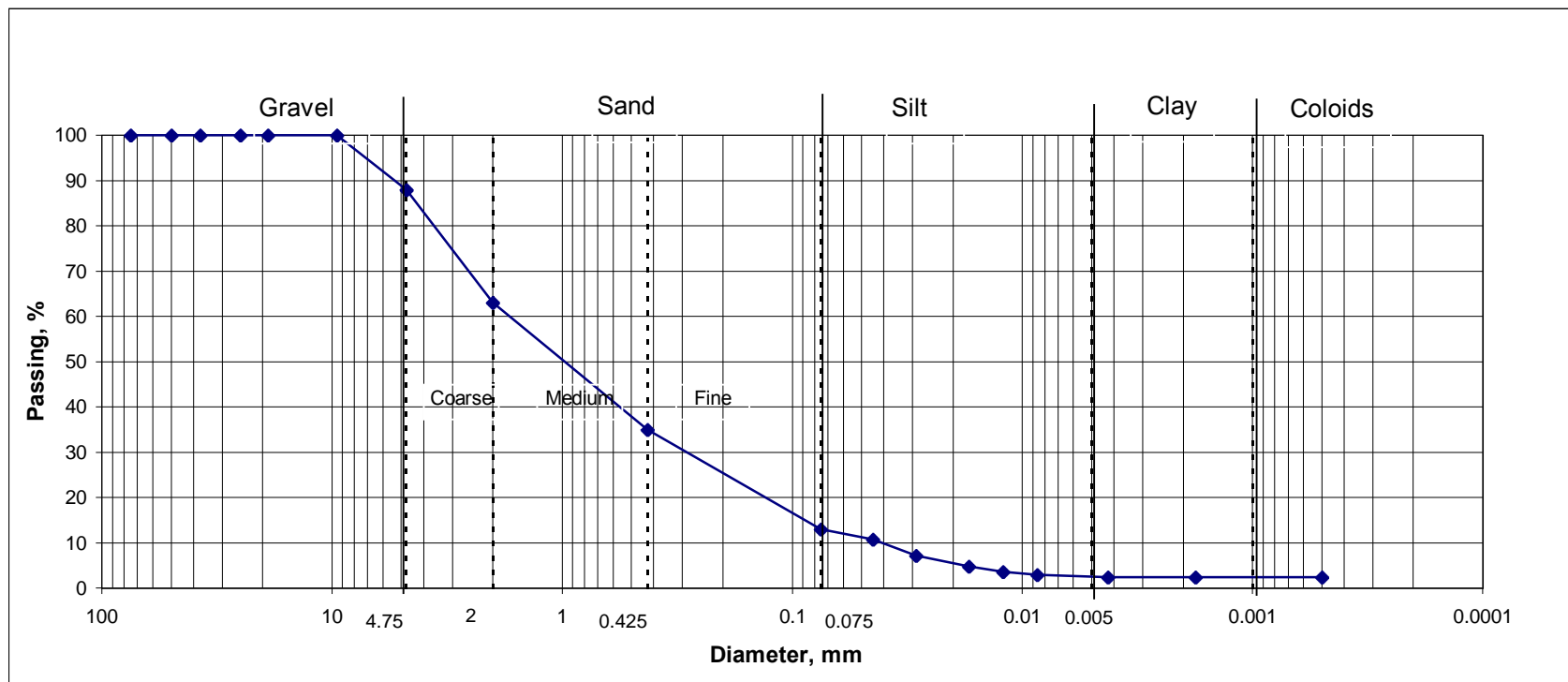
מס' הסכם: 185813
שם המזמין: מנהלת אפר פחם

Diameter, mm	50	37.5	25	19	9.5	4.75	2	0.425	0.075	0.0447	0.0291	0.0171	0.0122	0.0086	0.0043	0.0018
Passing, %	100	100	100	100	100	88	63	35	13	10.7	7.1	4.8	3.6	3.0	2.4	2.4

Specific gravity: 2.130

Sand Equivalent: 70%

Plasticity Index: N.P.



Gravel, %	12
Sand, %	75
Silt, %	10
Clay, %	0.6
Coloids, %	2.4

REPORT
of
Standard Test Method for Particle - Size Analysis of Soil

ASTM D 422 (hydrometer)

Document N: H-130113

תאור החומר: אפר פחם תחתי
סוג האפר: גס לאחר ניפוי
מסי המדגם: 3C

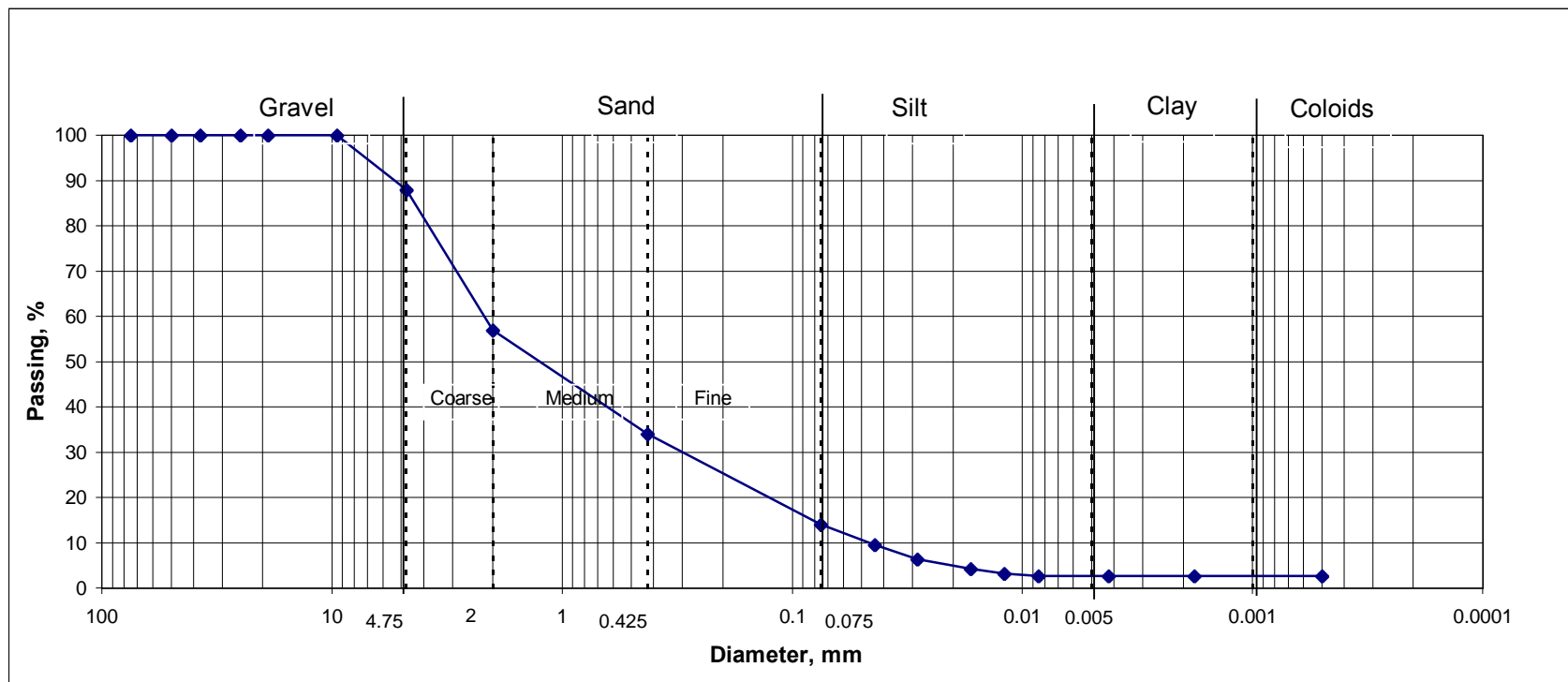
מס' הסכם: 185813
שם המזמין: מנהלת אפר פחם

Diameter, mm	50	37.5	25	19	9.5	4.75	2	0.425	0.075	0.0439	0.0286	0.0168	0.0120	0.0085	0.0042	0.0018
Passing, %	100	100	100	100	100	88	57	34	14	9.6	6.4	4.3	3.2	2.7	2.7	2.7

Specific gravity: 2.150

Sand Equivalent: 72%

Plasticity Index: N.P.



Gravel, %	12
Sand, %	74
Silt, %	11.3
Clay, %	0
Coloids, %	2.7

REPORT
of
Standard Test Method for Particle - Size Analysis of Soil

ASTM D 422 (hydrometer)

Document N: H-130114

תאור החומר: אפר פחם תחתי
סוג האפר: גס לאחר ניפוי
מסי המדגם: 4C

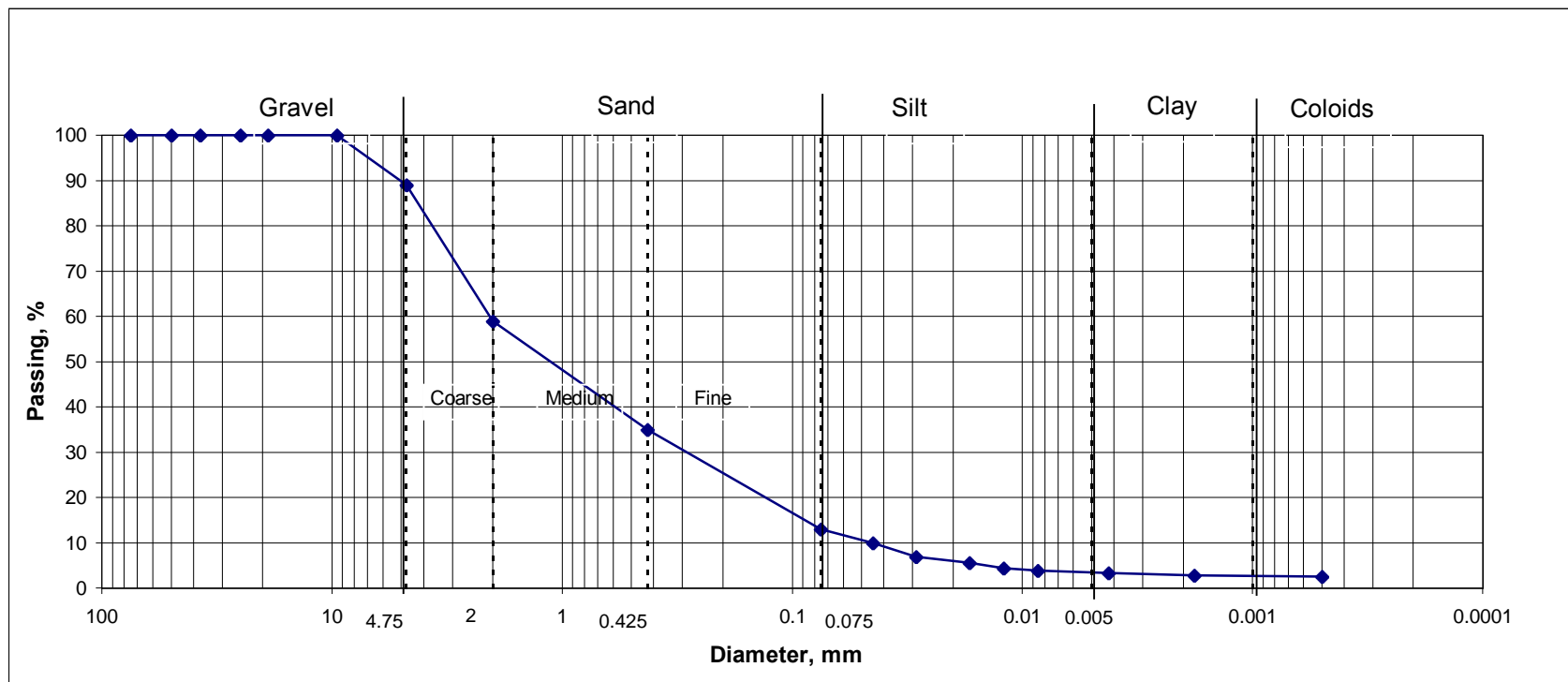
מס' הסכם: 185813
שם המזמין: מנהלת אפר פחם

Diameter, mm	50	37.5	25	19	9.5	4.75	2	0.425	0.075	0.0447	0.0291	0.0169	0.0121	0.0086	0.0042	0.0018
Passing, %	100	100	100	100	100	89	59	35	13	9.9	6.9	5.5	4.4	3.9	3.3	2.8

Specific gravity: 2.145

Sand Equivalent: 73%

Plasticity Index: N.P.



Gravel, %	11
Sand, %	76
Silt, %	9.5
Clay, %	0.7
Coloids, %	2.8

Lab. Engineer:

Marushka Naftaliev

P.O.B. 2 GEDERA 70700, ISRAEL

E-mail: isotop@isotop.co.il

Chief Eng. Gady Liskevich

70700

Date: 23.01.06

REPORT
of
Standard Test Method for Particle - Size Analysis of Soil

ASTM D 422 (hydrometer)

Document N: H-130115

תאור החומר: אפר פחם תחתי
סוג האפר: גס לאחר ניפוי
מסי המדגם: 5C

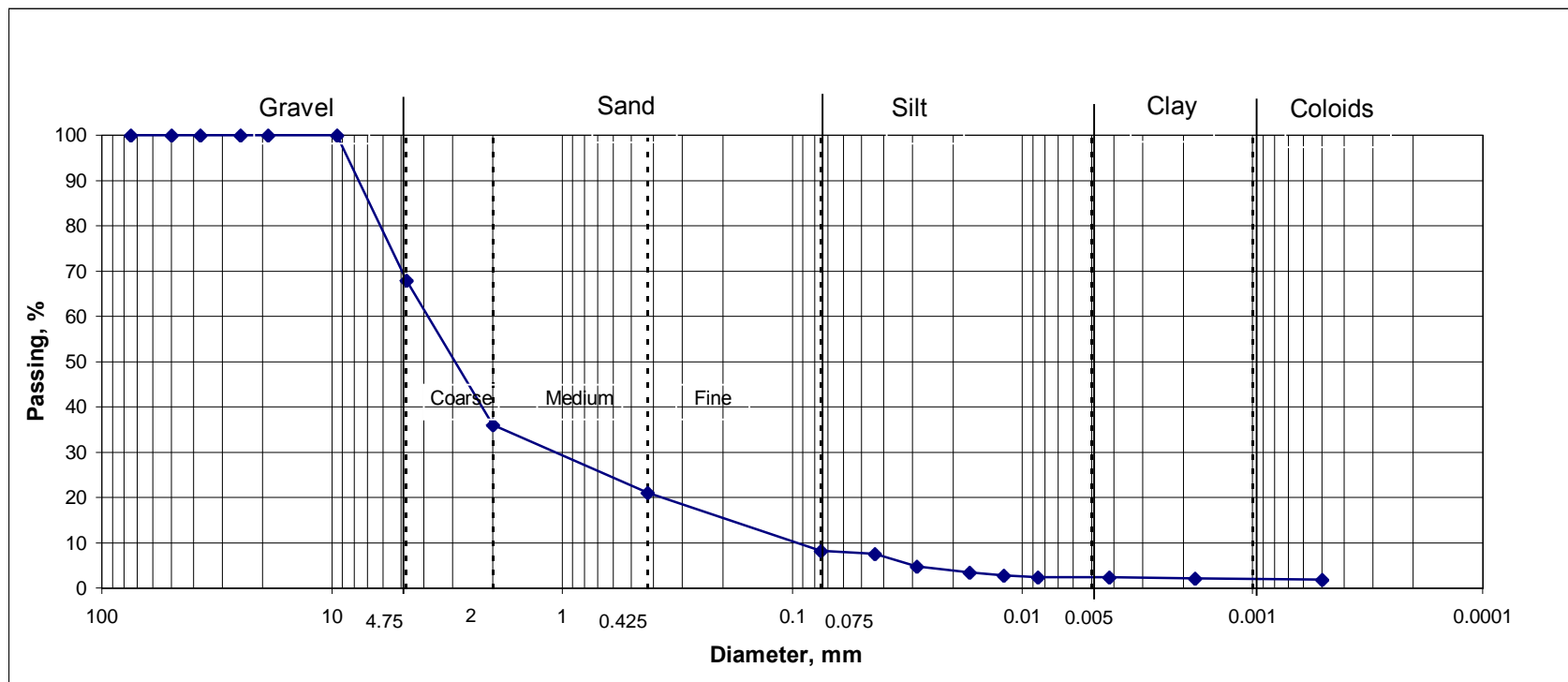
מס' הסכם: 185813
שם המזמין: מנהלת אפר פחם

Diameter, mm	50	37.5	25	19	9.5	4.75	2	0.425	0.075	0.0439	0.0289	0.0169	0.0121	0.0086	0.0042	0.0018
Passing, %	100	100	100	100	100	68	36	21	8.2	7.5	4.8	3.4	2.7	2.4	2.4	2.1

Specific gravity: 2.105

Sand Equivalent: 75%

Plasticity Index: N.P.



Gravel, %	32
Sand, %	59.8
Silt, %	5.8
Clay, %	0.3
Coloids, %	2.1