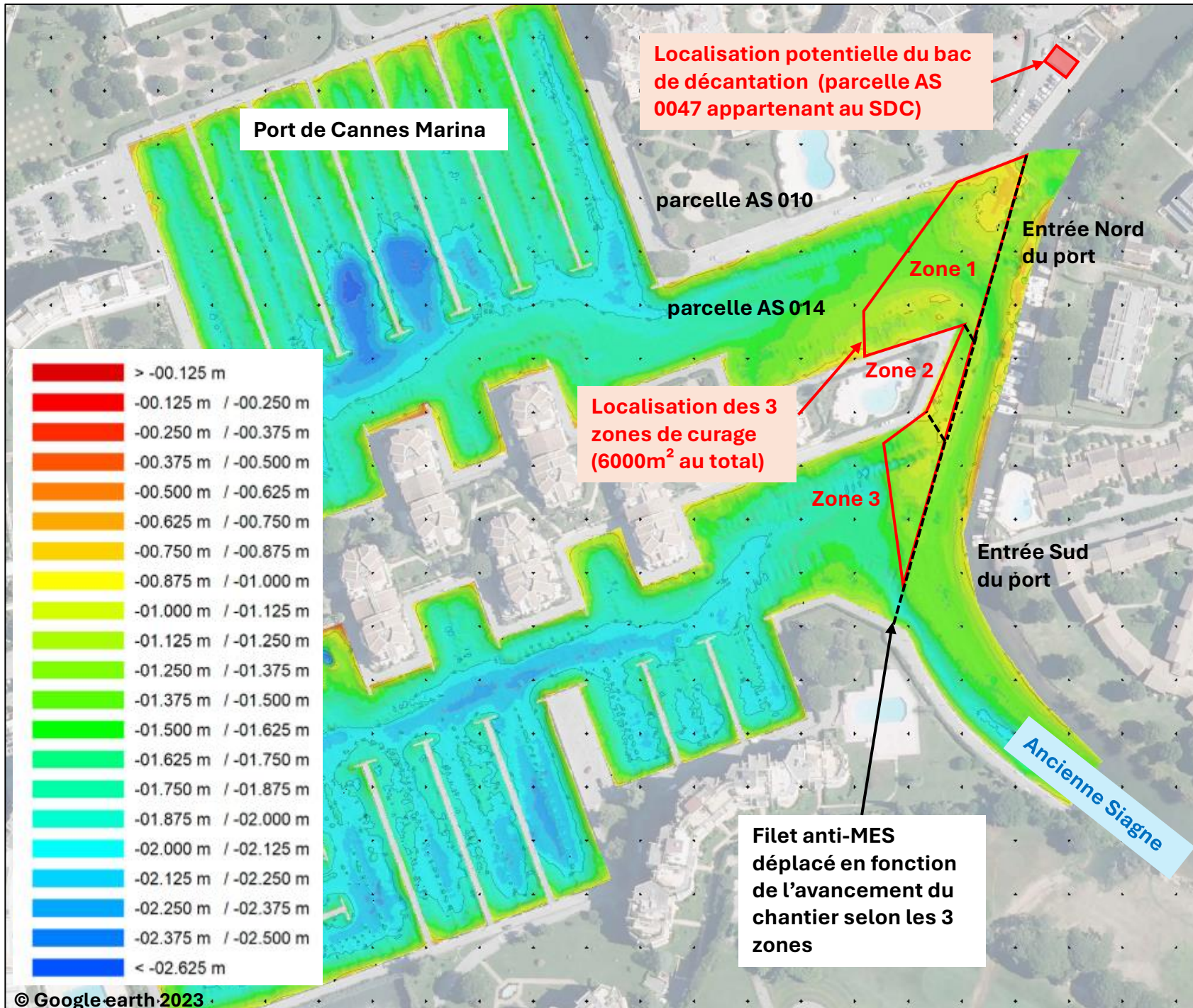




ANNEXE 4

Plan des abords du projet :
Zone de curage, bathymétrie et
Déroulement du chantier

Echelle : 1 / 2 000

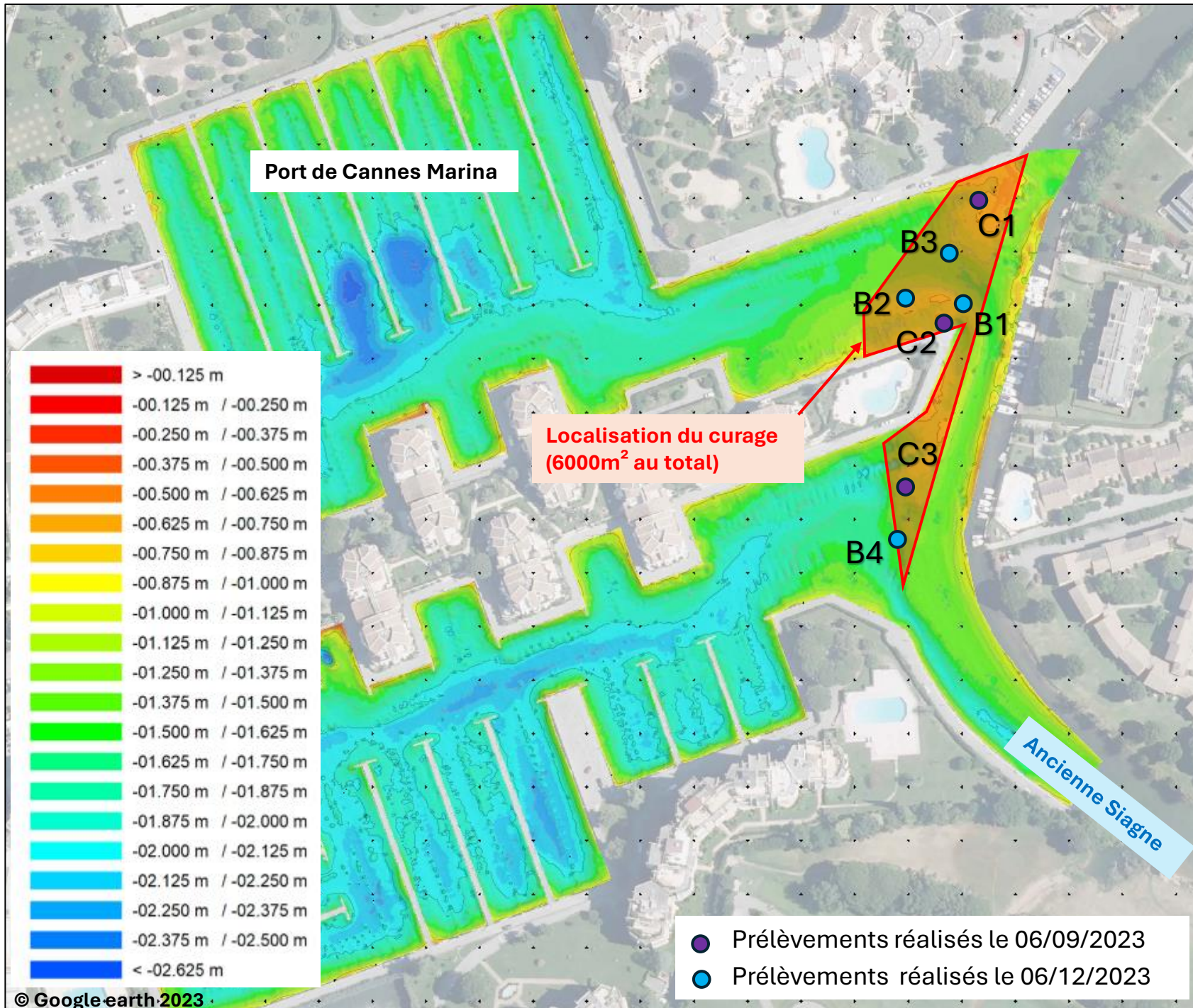




ANNEXE 4

Plan des abords du projet :
Plan d'échantillonnage pour analyse
de sédiment (analyse de sédiment
jointe page suivante)

Echelle : 1 / 2 000





ANNEXE 4

Plan des abords du projet : Analyse de sédiment de C1 à C3

Arrêté du 09/08/2006

Version en vigueur au

Analyse Eurofin N°

25/09/23

23E164779

Tableau de synthèse de résultats d'analyses des 2 prélèvements réalisés le 06/09/2023 (C1 à C3)

Dénomination Eurofin	Unité Eurofin	Niveaux relatifs aux éléments traces			23E164779-001	23E164779-002	23E164779-003
		mg/kg M.S.			C1	C2	C3
		ÉLÉMENTS TRACES	NIVEAU N1	NIVEAU N2			
Arsenic (As)	mg/kg M.S.	Arsenic	25	50	9,69	11,5	9,99
Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	Cuivre	45	90	82,1	133	75,2
Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	Nickel	37	74	13,1	15,3	13,9
Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	Plomb	100	200	20,4	24,8	22,4
Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	Zinc	276	552	<0.10	175	111
Mercure (Hg)	mg/kg M.S.	Mercure	0,4	0,8	<0.10	0,12	0,11
Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	Cadmium	1,2	2,4	0,15	0,17	0,14
Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	Chrome	90	180	25	29,3	27,4
		Niveaux relatifs aux polychlorobiphényles (PCB)			0	0	0
		mg/kg M.S.			0	0	0
		PCB	NIVEAU N1	NIVEAU N2			
PCB 28	mg/kg M.S.	PCB congénère 28	0,005	0,01	<0.001	<0.001	<0.001
PCB 52	mg/kg M.S.	PCB congénère 52	0,005	0,01	<0.001	<0.001	0,0027
PCB 101	mg/kg M.S.	PCB congénère 101	0,01	0,02	<0.001	<0.001	0,0011
PCB 118	mg/kg M.S.	PCB congénère 118	0,01	0,02	<0.001	<0.001	0,0014
PCB 138	mg/kg M.S.	PCB congénère 138	0,02	0,04	<0.001	0,0017	0,0017
PCB 153	mg/kg M.S.	PCB congénère 153	0,02	0,04	<0.001	0,002	0,0019
PCB 180	mg/kg M.S.	PCB congénère 180	0,01	0,02	<0.001	<0.001	<0.001
		Niveaux relatifs aux hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)			0	0	0
		mg/kg M.S.			0	0	0
		HAP	NIVEAU N1	NIVEAU N2			
Naphtalène	mg/kg M.S.	Naphtalène	0,160	1,130	<0.0022	<0.0021	<0.0021
Fluorène	mg/kg M.S.	Fluorène	0,200	0,280	<0.0022	<0.0021	<0.0021
Phénanthrène	mg/kg M.S.	Phénanthrène	0,240	0,870	<0.0022	<0.0021	0,078
Pyrène	mg/kg M.S.	Pyrène	0,500	1,500	0,019	0,039	0,14
Benzo(a)-anthracène	mg/kg M.S.	Benzo [a] anthracène	0,260	0,930	0,015	0,03	0,093
Chrysène	mg/kg M.S.	Chrysène	0,380	1,590	0,017	0,029	0,094
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	Indéno [1,2,3-cd] pyrène	1,700	5,650	0,013	0,032	0,081
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	Di benzo [a, h] anthracène	0,060	0,160	0,0036	0,0092	0,024
Acénaphthylène	mg/kg M.S.	Acénaphthylène	0,040	0,340	0,0048	0,0088	0,019
Acénaphthène	mg/kg M.S.	Acénaphthène	0,015	0,260	<0.0022	<0.0021	<0.0021
Anthracène	mg/kg M.S.	Anthracène	0,085	0,590	0,0032	0,0058	0,017
Fluoranthène	mg/kg M.S.	Fluoranthène	0,600	2,850	0,02	0,044	0,18
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	Benzo [b] fluoranthène	0,400	0,900	0,024	0,048	0,14
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	Benzo [k] fluoranthène	0,200	0,400	0,006	0,016	0,047
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	Benzo [a] pyrène	0,430	1,015	0,015	0,037	0,095
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	Benzo [g, h, i] pérylène	1,700	5,650	0,015	0,031	0,071
		Niveaux relatifs au tributylétain (TBT)			0	0	0
		µg Sn/kg M.S.			0	0	0
		TBT	NIVEAU N1	NIVEAU N2			
Tributylétain cation-Sn (TBT)	µg Sn/kg M.S.	TBT	100	400	<2.0	<2.0	<2.0



Arrêté du 09/08/2006
Version en vigueur au
Analyse Eurofin N°

25/09/23
23E164779

Tableau de synthèse de résultats d'analyses des 2
prélèvements réalisés le 06/12/2023 (B1 à B4)

ANNEXE 4

Plan des abords du projet : Analyse de sédiment de B1 à B3

Niveaux relatifs aux éléments traces				23E229525-001	23E229525-002	23E229525-003	23E229525-004
mg/kg M.S.				B1	B2	B3	B4
Unité Eurofin	ÉLÉMENTS TRACES	NIVEAU N1	NIVEAU N2				
mg/kg M.S.	Arsenic	25	50	6,1	14,8	11	10,5
mg/kg M.S.	Cuivre	45	90	123	91,4	95,7	89,8
mg/kg M.S.	Nickel	37	74	81,8	17,7	16,4	16,5
mg/kg M.S.	Plomb	100	200	22,9	27,9	26,3	29,4
mg/kg M.S.	Zinc	276	552	<0.10	136	134	125
mg/kg M.S.	Mercure	0,4	0,8	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
mg/kg M.S.	Cadmium	1,2	2,4	<0.94	0,13	0,13	0,11
mg/kg M.S.	Chrome	90	180	163	29	28,2	27,4
Niveaux relatifs aux polychlorobiphényles (PCB)				0	0	0	0
mg/kg M.S.				0	0	0	0
PCB							
		NIVEAU N1	NIVEAU N2				
mg/kg M.S.	PCB congénère 28	0,005	0,01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
mg/kg M.S.	PCB congénère 52	0,005	0,01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
mg/kg M.S.	PCB congénère 101	0,01	0,02	<0.001	<0.001	<0.001	0,0013
mg/kg M.S.	PCB congénère 118	0,01	0,02	<0.001	<0.001	0,001	0,0012
mg/kg M.S.	PCB congénère 138	0,02	0,04	<0.001	0,0018	0,0019	0,0033
mg/kg M.S.	PCB congénère 153	0,02	0,04	0,0015	0,0022	0,0023	0,0036
mg/kg M.S.	PCB congénère 180	0,01	0,02	<0.001	<0.001	<0.001	0,001
Niveaux relatifs aux hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)				0	0	0	0
mg/kg M.S.				0	0	0	0
HAP							
		NIVEAU N1	NIVEAU N2				
mg/kg M.S.	Naphtalène	0,160	1,130	<0.0021	<0.002	<0.002	<0.0022
mg/kg M.S.	Fluorène	0,200	0,280	<0.0021	<0.002	<0.002	<0.0022
mg/kg M.S.	Phénanthrène	0,240	0,870	0,0069	<0.002	0,003	0,0083
mg/kg M.S.	Pyrène	0,500	1,500	0,035	0,025	0,027	0,043
mg/kg M.S.	Benzo [a] anthracène	0,260	0,930	0,042	0,028	0,037	0,047
mg/kg M.S.	Chrysène	0,380	1,590	0,038	0,031	0,028	0,046
mg/kg M.S.	Indéno [1,2,3-cd] pyrène	1,700	5,650	0,037	0,035	0,036	0,046
mg/kg M.S.	Di benzo [a, h] anthracène	0,060	0,160	<0.0021	0,008	0,0087	0,0096
mg/kg M.S.	Acénaphthylène	0,040	0,340	<0.0023	<0.0022	<0.0022	<0.0024
mg/kg M.S.	Acénaphène	0,015	0,260	<0.0021	<0.002	<0.002	<0.0022
mg/kg M.S.	Anthracène	0,085	0,590	0,011	<0.002	<0.002	0,0022
mg/kg M.S.	Fluoranthène	0,600	2,850	0,051	0,037	0,038	0,06
mg/kg M.S.	Benzo [b] fluoranthène	0,400	0,900	0,046	0,047	0,041	0,062
mg/kg M.S.	Benzo [k] fluoranthène	0,200	0,400	0,014	0,015	0,0089	0,02
mg/kg M.S.	Benzo [a] pyrène	0,430	1,015	0,048	0,045	0,033	0,05
mg/kg M.S.	Benzo [g, h, i] pérylène	1,700	5,650	0,047	0,051	0,067	0,074
Niveaux relatifs au tributylétain (TBT)				0	0	0	0
µg Sn/kg M.S.				0	0	0	0
TBT							
		NIVEAU N1	NIVEAU N2				
µg Sn/kg M.S.	TBT	100	400	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0