

Table S2. Calculated half-lives for targeted oil compounds

	Lag phase + half-life (days)				Lag phase (days)			
	Troll 13°C	Troll 5°C	Grane 13°C	Grane 5°C	Troll 13°C	Troll 5°C	Grane 13°C	Grane 5°C
nC-10	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
nC-11	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
nC-12	nd	nd	3,2	13,0	nd	nd	2,9	12,9
nC-13	nd	nd	3,1	9,3	nd	nd	2,9	7,9
nC-14	nd	9,1	3,1	9,3	nd	9,0	3,0	8,0
nC-15	6,6	13,1	3,1	9,1	6,3	8,3	3,0	7,7
nC-16	6,8	13,2	3,8	8,8	6,6	8,4	2,5	6,5
nC-17	6,4	14,0	3,9	8,3	5,7	8,0	2,5	5,6
Pristane	8,5	19,6	8,9	21,3	6,9	16,0	6,8	15,8
nC-18	5,6	13,3	3,8	8,2	4,0	7,9	2,6	5,6
Phytane	9,0	24,3	10,1	23,8	6,9	21,0	7,0	15,8
nC-19	6,8	13,7	3,9	8,5	6,6	8,0	2,6	5,6
nC-20	6,8	11,6	11,8	8,6	6,6	6,0	9,1	5,5
nC-21	5,1	13,4	3,9	8,4	2,8	8,2	2,7	5,5
nC-22	4,8	13,0	3,9	8,8	2,7	12,8	2,8	6,9
nC-23	5,0	13,5	4,0	8,5	2,9	8,3	2,8	5,7
nC-24	5,2	14,5	4,1	9,3	3,1	8,6	2,8	6,5
nC-25	5,6	15,1	4,4	9,8	3,6	8,6	2,8	6,5
nC-26	5,3	14,6	4,2	9,8	3,1	8,6	2,8	7,0
nC-27	5,8	15,6	4,3	10,4	4,4	8,8	2,8	5,7
nC-28	5,6	16,9	4,3	12,9	4,1	12,0	2,8	6,8
nC-29	5,8	17,9	4,5	16,4	4,1	12,3	2,8	6,8
nC-30	6,3	17,9	4,7	16,9	4,8	15,0	2,7	7,1
nC-31	6,9	16,3	4,9	20,2	6,6	15,9	3,0	10,2
nC-32	6,9	16,4	6,8	20,1	6,7	15,9	6,6	11,6
nC-33	6,9	16,7	5,1	20,2	6,7	16,0	2,7	12,2
nC-34	0,1	16,7	6,8	16,5	0,0	16,0	6,5	15,9
nC-35	0,1	16,3	6,8	19,1	0,0	15,9	6,5	12,6
nC-36	0,1	16,5	6,7	18,8	0,0	15,9	6,5	12,1

	Lag phase + half-life (days)				Lag phase (days)			
	Troll 13°C	Troll 5°C	Grane 13°C	Grane 5°C	Troll 13°C	Troll 5°C	Grane 13°C	Grane 5°C
SUM n-alkanes	6,669	16,9	4,5	10,3	5,0	11,1	2,6	5,4
Naphthalene	1,0	13,4	3,6	13,0	0,0	8,9	3,0	8,4
C4-naphthalenes	5,8	16,2	7,3	16,0	5,0	15,8	5,4	8,5
Fluorene	0,1	15,9	6,5	15,7	0,0	14,6	6,3	14,2
C1-fluorenes	0,1	16,2	6,9	15,1	0,0	15,8	6,7	7,4
C2-fluorenes	0,1	16,4	7,1	18,0	0,0	15,9	6,9	10,6
C3-fluorenes	7,2	16,5	14,0	23,1	7,0	16,0	13,8	10,2
Phenanthrene	0,1	13,1	3,6	14,1	0,0	13,0	3,0	12,9
C1-phenanthrenes/anthracenes	0,1	14,9	6,9	15,6	0,0	13,8	6,7	8,4
C2-phenanthrenes/anthracenes	7,0	16,4	8,2	18,4	6,8	15,9	6,4	10,9
C3-phenanthrenes/anthracenes	14,1	30,3	14,8	35,3	13,5	29,2	11,5	10,8
C4-phenanthrenes/anthracenes	15,0	40,1	17,5	54,6	13,8	25,3	13,0	11,3
Dibenzothiophene	0,3	16,2	6,4	16,6	0,0	15,8	6,2	15,3
C1-dibenzothiophenes	21,3	16,3	7,0	24,1	6,0	15,8	6,7	8,5
C2-dibenzothiophenes	6,9	17,9	7,5	18,8	6,7	16,0	6,9	11,1
C3-dibenzothiophenes	14,3	30,3	15,2	37,7	6,1	29,2	11,5	8,9
C4-dibenzothiophenes	14,5	40,5	18,1	68,2	14,0	26,5	13,3	0,0
Fluoranthene	7,2	28,8	7,2	28,2	7,0	27,6	7,0	24,5
Pyrene	7,0	18,8	7,2	21,6	6,8	16,0	7,0	16,0
C1-fluoranthrenes/pyrenes	11,9	30,0	15,8	32,0	4,4	28,9	9,4	6,5
C2-fluoranthrenes/pyrenes	22,3	54,0	nd	77,5	6,9	10,7	nd	0,0
C3-fluoranthrenes/pyrenes	24,8	56,8	nd	119,4	16,9	25,4	nd	0,0
Chrysene	15,3	30,8	14,1	30,9	13,9	29,7	13,9	29,9
C1-chrysenes	14,4	30,9	18,8	88,4	14,0	29,9	12,4	3,2
C2-chrysenes	28,0	34,4	27,3	127,7	19,1	30,0	17,2	0,0
C3-chrysenes	37,0	100,8	nd	650,9	15,6	39,6	nd	0,0
SUM PAH	5,7	16,3	9,3	18,4	2,4	12,9	5,8	10,1
n-C5 (Pentane)	0,1	19,5	5,9	15,9	0,0	16,0	5,2	14,4
n-C6 (Hexane)	0,1	14,3	3,0	6,1	0,0	9,9	2,9	5,8
n-C7 (Heptane)	0,2	1,1	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,8

	Lag phase + half-life (days)				Lag phase (days)			
	Troll 13°C	Troll 5°C	Grane 13°C	Grane 5°C	Troll 13°C	Troll 5°C	Grane 13°C	Grane 5°C
n-C8 (Octane)	nd	nd	0,1	nd	nd	nd	0,0	nd
n-C9 (Nonane)	nd	nd	0,1	0,0	nd	nd	0,0	0,0
n-C10 (Decane)	0,3	nd	6,9	19,6	0,0	nd	6,7	13,0
Benzene	7,2	16,7	7,0	17,8	7,0	16,0	6,8	16,0
Toluene	6,7	16,4	6,2	16,3	4,5	15,9	5,0	15,9
Ethylbenzene	0,1	16,2	5,0	16,1	0,0	15,8	4,3	15,6
m-Xylene	0,1	13,7	3,8	14,2	0,0	13,0	3,0	12,8
p-Xylene	0,1	14,1	3,7	14,6	0,0	13,1	3,0	13,5
o-Xylene	0,1	16,2	6,4	16,1	0,0	15,8	6,2	15,7
Propylbenzene	0,1	16,1	3,7	14,9	0,0	14,8	3,0	12,4
n-Butylbenzene	0,1	14,2	3,2	13,9	0,0	12,7	3,0	12,1
n-Pentylbenzene	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
SUM VOC	7,0	16,2	3,0	16,1	6,8	15,8	2,9	15,7