

**Appendix 8.5 Detail PAHs Chemical Screen Result**

Sample ID	Sub-sample Depth (mPD)		Sub-sample Depth (m blg)		LMW PAHs <sup>1</sup>	HMW PAHs <sup>2</sup>	Naphthalene	Acenaphthylene	Acenaphthene	Fluorene	Phenanthrene	Anthracene	Fluoranthene	Pyrene	Benz(a)anthracene	Chrysene	Benzo(b) & Benzo(k)fluoranthene	Benzo(a)pyrene	Indeno(1.2.3.cd)pyrene	Dibenz(a,h)anthracene	Benzo(g,h,i)perylene	
	From	To	From	To																		µg/kg
<b>LCEL</b>					550	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>UCEL</b>					3160	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TKO-EBH501 <sup>3</sup>	-7.4	-8.35	3	3.95	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-8.4	-9.35	4	4.95	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-9.4	-10.3	5	5.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-12.3	-13.3	7.9	8.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
TKO-EBH502	-5.35	-6.15	0.15	0.95	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-6.2	-6.65	1	1.45	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-7.2	-7.65	2	2.45	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-8.2	-9.1	3	3.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
TKO-VC503	-11.1	-12.1	5.9	6.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-6.9	-7.8	0	0.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-7.8	-8.8	0.9	1.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-8.8	-9.8	1.9	2.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-10.7	-10.9	3.8	4	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
TKO-VC504c	-12.9	-13.9	6	7	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-7.2	-7.4	0.7	0.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-7.4	-8.4	0.9	1.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-8.4	-9.4	1.9	2.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-9.4	-10.4	2.9	3.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-12.5	-13.5	6	7	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
TKO-VC506a	-15.5	-16.5	9	10	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-5.90	-6.20	0	0.3	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	

**Appendix 8.5 Detail PAHs Chemical Screen Result**

Sample ID	Sub-sample Depth (mPD)		Sub-sample Depth (m blg)		LMW PAHs <sup>1</sup>	HMW PAHs <sup>2</sup>	Naphthalene	Acenaphthylene	Acenaphthene	Fluorene	Phenanthrene	Anthracene	Fluoranthene	Pyrene	Benz(a)anthracene	Chrysene	Benzo(b) & Benzo(k)fluoranthene	Benzo(a)pyrene	Indeno(1.2.3.cd)pyrene	Dibenz(a,h)anthracene	Benzo(g,h,i)perylene	
	From	To	From	To																		µg/kg
<b>LCEL</b>					550	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>UCEL</b>					3160	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TKO-VC507	-6.6	-7.5	0	0.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-7.5	-8.5	0.9	1.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	58	<50	<150	169	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-8.5	-9.5	1.9	2.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-9.5	-10.5	2.9	3.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-12.8	-13.5	6.2	6.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-15.5	-16	8.9	9.4	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
TKO-VC508	-7.7	-8.6	0	0.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-8.6	-9.6	0.9	1.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-9.6	-10.6	1.9	2.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-10.6	-11.6	2.9	3.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-13.6	-14.6	5.9	6.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-16.6	-17.6	8.9	9.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
TKO-VC510	-7.9	-8.6	0.2	0.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-8.6	-8.9	0.9	1.2	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-9.6	-10.6	1.9	2.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-10.6	-11.6	2.9	3.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-13.6	-13.9	5.9	6.2	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-14.4	-15.6	6.7	7.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-16.6	-17.6	8.9	9.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
TKO-VC511	-10.5	-11.2	0.2	0.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-11.2	-12.2	0.9	1.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-12.2	-13.2	1.9	2.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-14.1	-14.3	3.8	4	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	

**Appendix 8.5 Detail PAHs Chemical Screen Result**

Sample ID	Sub-sample Depth (mPD)		Sub-sample Depth (m blg)		LMW PAHs <sup>1</sup>	HMW PAHs <sup>2</sup>	Naphthalene	Acenaphthylene	Acenaphthene	Fluorene	Phenanthrene	Anthracene	Fluoranthene	Pyrene	Benz(a)anthracene	Chrysene	Benzo(b) & Benzo(k)fluoranthene	Benzo(a)pyrene	Indeno(1.2.3.cd)pyrene	Dibenz(a,h)anthracene	Benzo(g,h,i)perylene	
	From	To	From	To																		µg/kg
<b>LCEL</b>					550	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>UCEL</b>					3160	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	-16.3	-17.3	6	7	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	

**Appendix 8.5 Detail PAHs Chemical Screen Result**

Sample ID	Sub-sample Depth (mPD)		Sub-sample Depth (m blg)		LMW PAHs <sup>1</sup>	HMW PAHs <sup>2</sup>	Naphthalene	Acenaphthylene	Acenaphthene	Fluorene	Phenanthrene	Anthracene	Fluoranthene	Pyrene	Benz(a)anthracene	Chrysene	Benzo(b) & Benzo(k)fluoranthene	Benzo(a)pyrene	Indeno(1.2.3-cd)pyrene	Dibenz(a,h)anthracene	Benzo(g,h,i)perylene	
	From	To	From	To																		µg/kg
<b>LCEL</b>					550	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>UCEL</b>					3160	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TKO-VC519	-10.7	-11.5	0.1	0.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-11.5	-12.5	0.9	1.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-12.9	-13.6	2.3	3	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-13.6	-14.6	3	4	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
TKO-VC520	-11.35	-11.5	0.75	0.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-11.5	-12.5	0.9	1.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-12.5	-13.5	1.9	2.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-13.5	-14.5	2.9	3.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
TKO-VCC502	-4.2	-4.7	0	0.5	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-4.7	-5.7	0.5	1.5	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
TKO-VCC503a	-7	-7.4	0.5	0.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	269	343	<150	<150	<300	210	<150	<150	<150	
	-7.4	-8.4	0.9	1.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-8.4	-9.4	1.9	2.9	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
	-9.4	-9.9	2.9	3.4	<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	
Reference	Grab sample				<550	<1700	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<150	<150	<150	<150	<300	<150	<150	<150	<150	

- Notes:
1. LMW PAHs - Low molecular weight PAHs included acenaphthene, acenaphthylene, anthracene, fluorene, naphthalene and phenanthrene.
  2. HMW PAHs - High molecular weight PAHs included benzo[a]anthracene, benzo[a]pyrene, chrysene, dibenzo[a,h]anthracene, fluoranthene, pyrene, benzo[b]fluoranthene, benzo[k]fluoranthene, indeno[1,2,3-c,d]pyrene and benzo[g,h,i]perylene.
  3. The top 3 metre of TKO-EBH501 is fill material. Chemical testing at 0-3 m was not conducted

**Appendix 8.5 Detail PAHs Chemical Screen Result**

Sample ID	Sub-sample Depth (mPD)		Sub-sample Depth (m blg)		LMW PAHs <sup>1</sup>	HMW PAHs <sup>2</sup>	Naphthalene	Acenaphthylene	Acenaphthene	Fluorene	Phenanthrene	Anthracene	Fluoranthene	Pyrene	Benz(a)anthracene	Chrysene	Benzo(b) & Benzo(k)fluoranthene	Benzo(a)pyrene	Indeno(1.2.3-cd)pyrene	Dibenz(a,h)anthracene	Benzo(g,h,i)perylene	
	From	To	From	To	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	
<b>LCEL</b>					550	1700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>UCEL</b>					3160	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--