

APPENDIX E. Permethrin Sample PRZM/EXAMS Run

SCENARIO: CA FRUIT, USE: ANT MOUND CONTROL

stored as PERMETHRIN.out

Chemical: Permethrin

PRZM environment: CAfruit WirrigSTD.txt modified Tuesday, 29 May 2007 at 12:42:32

EXAMS environment: pond298.exv modified Thursday, 29 August 2002 at 16:33:30

Metfile: w93193.dvf modified Wednesday, 3 July 2002 at 09:04:24

Water segment concentrations (ppb)

Year	Peak	96 hr	21 Day	60 Day	90 Day	Yearly
1961	0.42	0.1556	0.102	0.06152	0.0506	0.02787
1962	0.5364	0.2404	0.1123	0.09294	0.08117	0.0506
1963	0.4495	0.185	0.1267	0.09939	0.08849	0.05792
1964	0.4551	0.1905	0.1323	0.09333	0.08223	0.05265
1965	0.4511	0.1865	0.1283	0.08936	0.08502	0.0561
1966	0.4545	0.19	0.1317	0.09274	0.08155	0.05108
1967	0.45	0.1948	0.1295	0.08987	0.07952	0.05225
1968	0.4503	0.1858	0.1276	0.08858	0.07736	0.04834
1969	1.172	0.4487	0.2421	0.169	0.1516	0.09937
1970	0.5396	0.2988	0.1863	0.1347	0.123	0.08071
1971	0.4683	0.2036	0.1455	0.1064	0.09499	0.06374
1972	0.4592	0.1947	0.1365	0.09746	0.08604	0.05443
1973	0.4525	0.1878	0.1298	0.0964	0.08509	0.05358
1974	0.4525	0.1879	0.131	0.0918	0.08035	0.04983
1975	0.4486	0.1841	0.1259	0.08689	0.07586	0.04784
1976	0.5049	0.2124	0.1258	0.1059	0.09369	0.06108
1977	0.458	0.1935	0.1353	0.09635	0.08501	0.05345
1978	0.4541	0.2117	0.1361	0.1064	0.09667	0.06244
1979	0.4631	0.1924	0.1362	0.0962	0.0847	0.05261
1980	0.4563	0.2122	0.1418	0.1066	0.0955	0.06084
1981	0.455	0.1922	0.1327	0.09903	0.08731	0.05412
1982	0.4522	0.1877	0.1302	0.09197	0.08212	0.05294
1983	0.9147	0.3517	0.1826	0.1279	0.114	0.0734
1984	0.4619	0.1973	0.1392	0.1003	0.0888	0.0551
1985	0.4506	0.1862	0.1279	0.08898	0.07785	0.04739
1986	0.4462	0.1814	0.1233	0.0969	0.08799	0.05496
1987	0.4522	0.1876	0.1294	0.09166	0.08068	0.04992
1988	0.4484	0.1838	0.1256	0.08679	0.07574	0.04806
1989	0.4476	0.1832	0.1249	0.08611	0.07856	0.04954
1990	0.5183	0.2239	0.141	0.09487	0.08267	0.05253

Sorted results

Prob.	Peak	96 hr	21 Day	60 Day	90 Day	Yearly
0.032258064516129			1.172	0.4487	0.2421	0.169
0.0645161290322581			0.9147	0.3517	0.1863	0.1347
0.0967741935483871			0.5396	0.2988	0.1826	0.1279
0.129032258064516			0.5364	0.2404	0.1455	0.1066
0.161290322580645			0.5183	0.2239	0.1418	0.1064
0.193548387096774			0.5049	0.2124	0.141	0.1064
0.225806451612903			0.4683	0.2122	0.1392	0.1059
0.258064516129032			0.4631	0.2117	0.1365	0.1003
0.290322580645161			0.4619	0.2036	0.1362	0.09939
0.32258064516129			0.4592	0.1973	0.1361	0.09903
0.354838709677419			0.458	0.1948	0.1353	0.09746
0.387096774193548			0.4563	0.1947	0.1327	0.0969
0.419354838709677			0.4551	0.1935	0.1323	0.0964
0.451612903225806			0.455	0.1924	0.1317	0.09635
0.483870967741936			0.4545	0.1922	0.131	0.0962
0.516129032258065			0.4541	0.1905	0.1302	0.09487
0.548387096774194			0.4525	0.19	0.1298	0.09333
0.580645161290323			0.4525	0.1879	0.1295	0.09294
0.612903225806452			0.4522	0.1878	0.1294	0.09274
0.645161290322581			0.4522	0.1877	0.1283	0.09197
0.67741935483871			0.4511	0.1876	0.1279	0.0918
0.709677419354839			0.4506	0.1865	0.1276	0.09166
0.741935483870968			0.4503	0.1862	0.1267	0.08987
0.774193548387097			0.45	0.1858	0.1259	0.08936
0.806451612903226			0.4495	0.185	0.1258	0.08898
0.838709677419355			0.4486	0.1841	0.1256	0.08858
0.870967741935484			0.4484	0.1838	0.1249	0.08689
0.903225806451613			0.4476	0.1832	0.1233	0.08679
0.935483870967742			0.4462	0.1814	0.1123	0.08611
0.967741935483871			0.42	0.1556	0.102	0.06152

0.1 0.53928 0.29296 0.17889 0.12577 0.112267 0.072434
Average of yearly averages: 0.055823

Inputs generated by pe5.pl - Novemeber 2006

Data used for this run:

Output File: PERMETHRIN

Metfile: w93193.dvf

PRZM scenario: CAfruit_WirrigSTD.txt

EXAMS environment file: pond298.exv

Chemical Name: Permethrin

Description	Variable Name	Value	Units	Comments
Molecular weight	mwt	391.30	g/mol	
Henry's Law Const.	henry	1.4e-6	atm-m ³ /mol	
Vapor Pressure	vapr	1.48e-8	torr	
Solubility	sol	0.055	mg/L	
Kd	Kd		mg/L	
Koc	Koc	76800	mg/L	
Photolysis half-life	kdp	80	days	Half-life
Aerobic Aquatic Metabolism	kbacw	48.2	days	Halfife
Anaerobic Aquatic Metabolism	kbacs	239.4	days	Halfife
Aerobic Soil Metabolism	asm	111	days	Halfife
Hydrolysis:	pH 7	0	days	Half-life
Method: CAM	2	integer	See PRZM manual	
Incorporation Depth:	DEPI	0.0	cm	
Application Rate:	TAPP	0.941	kg/ha	
Application Efficiency:	APPEFF	0.99	fraction	
Spray Drift	DRPT	0.01	fraction of application rate applied to pond	
Application Date	Date	01-01	dd/mm or dd/mm or dd-mm or dd-mmm	
Interval 1	interval	7	days	Set to 0 or delete line for single app.
app. rate 1	apprate	0.941	kg/ha	
Interval 2	interval	7	days	Set to 0 or delete line for single app.
app. rate 2	apprate	0.941	kg/ha	
Interval 3	interval	7	days	Set to 0 or delete line for single app.
app. rate 3	apprate	0.941	kg/ha	
Record 17:	FILTRA			
	IPSCND	3		
	UPTKF	0		
Record 18:	PLVKRT	0		
	PLDKRT	0		
	FEXTRC	0.5		
Flag for Index Res. Run	IR	EPA Pond		
Flag for runoff calc.	RUNOFF	none	none, monthly or total(average of entire run)	

stored as PERMETHRINben.out

Chemical: Permethrin

PRZM environment: CAfruit_WirrigSTD.txt modified Tuesday, 29 May 2007 at 12:42:32

EXAMS environment: pond298.exv modified Thuday, 29 August 2002 at 16:33:30

Metfile: w93193.dvf modified Wedday, 3 July 2002 at 09:04:24

Benthic segment concentrations (ppb)

Year	Peak	96 hr	21 Day	60 Day	90 Day	Yearly
1961	0.01871	0.01869	0.01856	0.01816	0.01782	0.01335
1962	0.03663	0.03662	0.03637	0.03559	0.03479	0.02622
1963	0.0404	0.04036	0.04004	0.03946	0.03922	0.03108
1964	0.03892	0.0389	0.03866	0.03794	0.03729	0.02889
1965	0.04011	0.04007	0.03972	0.03862	0.03761	0.0303
1966	0.03855	0.03853	0.03829	0.03754	0.03678	0.02786
1967	0.03637	0.03635	0.03617	0.03557	0.03534	0.02817
1968	0.03602	0.036	0.03573	0.03491	0.03423	0.02617
1969	0.0715	0.07145	0.07088	0.06971	0.06837	0.05238
1970	0.06003	0.05999	0.05948	0.05901	0.05847	0.04504
1971	0.04701	0.04699	0.04669	0.04578	0.04502	0.03558
1972	0.04147	0.04146	0.0412	0.04028	0.03944	0.02996
1973	0.03961	0.03959	0.03929	0.03849	0.03797	0.02905
1974	0.03735	0.03733	0.03708	0.03634	0.03565	0.02705
1975	0.03496	0.03494	0.03471	0.03402	0.03345	0.02592
1976	0.04423	0.04421	0.0439	0.04296	0.04214	0.03267
1977	0.04072	0.0407	0.04041	0.03953	0.03877	0.02936
1978	0.04467	0.04464	0.04418	0.04372	0.04329	0.0333
1979	0.04012	0.0401	0.03982	0.03909	0.03834	0.0288
1980	0.04415	0.04412	0.04386	0.04317	0.04224	0.03251
1981	0.04125	0.04123	0.04092	0.04004	0.03935	0.02942
1982	0.03717	0.03715	0.03691	0.03632	0.0362	0.02853
1983	0.05238	0.05234	0.05191	0.05159	0.051	0.03912
1984	0.04306	0.04303	0.04276	0.04189	0.04106	0.03041
1985	0.03615	0.03613	0.03591	0.03519	0.0345	0.02564
1986	0.03998	0.03994	0.03952	0.03898	0.03837	0.02903
1987	0.03714	0.03712	0.03687	0.03634	0.03573	0.02705
1988	0.03481	0.03479	0.03455	0.03386	0.03329	0.02583
1989	0.03499	0.03496	0.03453	0.03399	0.03398	0.02651

1990 0.03793 0.0379 0.03769 0.03695 0.0362 0.02812

Sorted results

Prob.	Peak	96 hr	21 Day	60 Day	90 Day	Yearly
0.032258064516129			0.0715	0.07145	0.07088	0.06971 0.06837 0.05238
0.0645161290322581			0.06003	0.05999	0.05948	0.05901 0.05847 0.04504
0.0967741935483871			0.05238	0.05234	0.05191	0.05159 0.051 0.03912
0.129032258064516			0.04701	0.04699	0.04669	0.04578 0.04502 0.03558
0.161290322580645			0.04467	0.04464	0.04418	0.04372 0.04329 0.0333
0.193548387096774			0.04423	0.04421	0.0439	0.04317 0.04224 0.03267
0.225806451612903			0.04415	0.04412	0.04386	0.04296 0.04214 0.03251
0.258064516129032			0.04306	0.04303	0.04276	0.04189 0.04106 0.03108
0.290322580645161			0.04147	0.04146	0.0412	0.04028 0.03944 0.03041
0.32258064516129			0.04125	0.04123	0.04092	0.04004 0.03935 0.0303
0.354838709677419			0.04072	0.0407	0.04041	0.03953 0.03922 0.02996
0.387096774193548			0.0404	0.04036	0.04004	0.03946 0.03877 0.02942
0.419354838709677			0.04012	0.0401	0.03982	0.03909 0.03837 0.02936
0.451612903225806			0.04011	0.04007	0.03972	0.03898 0.03834 0.02905
0.483870967741936			0.03998	0.03994	0.03952	0.03862 0.03797 0.02903
0.516129032258065			0.03961	0.03959	0.03929	0.03849 0.03761 0.02889
0.548387096774194			0.03892	0.0389	0.03866	0.03794 0.03729 0.0288
0.580645161290323			0.03855	0.03853	0.03829	0.03754 0.03678 0.02853
0.612903225806452			0.03793	0.0379	0.03769	0.03695 0.0362 0.02817
0.645161290322581			0.03735	0.03733	0.03708	0.03634 0.0362 0.02812
0.67741935483871			0.03717	0.03715	0.03691	0.03634 0.03573 0.02786
0.709677419354839			0.03714	0.03712	0.03687	0.03632 0.03565 0.02705
0.741935483870968			0.03663	0.03662	0.03637	0.03559 0.03534 0.02705
0.774193548387097			0.03637	0.03635	0.03617	0.03557 0.03479 0.02651
0.806451612903226			0.03615	0.03613	0.03591	0.03519 0.0345 0.02622
0.838709677419355			0.03602	0.036	0.03573	0.03491 0.03423 0.02617
0.870967741935484			0.03499	0.03496	0.03471	0.03402 0.03398 0.02592
0.903225806451613			0.03496	0.03494	0.03455	0.03399 0.03345 0.02583
0.935483870967742			0.03481	0.03479	0.03453	0.03386 0.03329 0.02564
0.967741935483871			0.01871	0.01869	0.01856	0.01816 0.01782 0.01335

0.1 0.051843 0.051805 0.051388 0.051009 0.050402
0.038766

Average of yearly averages: 0.0301106666666667

Inputs generated by pe5.pl - November 2006

Data used for this run:

Output File: PERMETHRIN

Metfile: w93193.dvf

PRZM scenario: CAfruit_WirrigSTD.txt

EXAMS environment file: pond298.exv

Chemical Name: Permethrin

Description	Variable Name	Value	Units	Comments
Molecular weight	mwt	391.30	g/mol	
Henry's Law Const.	henry	1.4e-6	atm-m ³ /mol	
Vapor Pressure	vapr	1.48e-8	torr	
Solubility	sol	0.055	mg/L	
Kd	Kd		mg/L	
Koc	Koc	76800	mg/L	
Photolysis half-life	kdp	80	days	Half-life
Aerobic Aquatic Metabolism	kbacw	48.2	days	Halfife
Anaerobic Aquatic Metabolism	kbacs	239.4	days	Halfife
Aerobic Soil Metabolism	asm	111	days	Halfife
Hydrolysis:	pH 7	0	days	Half-life
Method: CAM	2	integer	See PRZM manual	
Incorporation Depth:	DEPI	0.0	cm	
Application Rate:	TAPP	0.941	kg/ha	
Application Efficiency:	APPEFF	0.99	fraction	
Spray Drift	DRFT	0.01	fraction of application rate applied to pond	
Application Date	Date	01-01	dd/mm or dd/mm or dd-mm or dd-mmm	
Interval 1	interval	7	days	Set to 0 or delete line for single app.
app. rate 1	apprate	0.941	kg/ha	
Interval 2	interval	7	days	Set to 0 or delete line for single app.
app. rate 2	apprate	0.941	kg/ha	
Interval 3	interval	7	days	Set to 0 or delete line for single app.
app. rate 3	apprate	0.941	kg/ha	
Record 17:	FILTRA			
IPSCND	3			
UPTKF	0			
Record 18:	PLVKRT	0		
PLDKRT	0			
FEXTRC	0.5			
Flag for Index Res. Run	IR		EPA Pond	
Flag for runoff calc.	RUNOFF	none	none, monthly or total (average of entire run)	

SCENARIO: CA TURF, USE: ANT MOUND CONTROL

stored as PERMETHRIN.out

Chemical: Permethrin

PRZM environment: CATurfRLF.txt

modified Tuesday, 20 February 2007 at 12:03:48

EXAMS environment: pond298.exv

modified Thuday, 29 August 2002 at 16:33:30

Metfile: w23234.dvf modified Wedday, 3 July 2002 at 09:04:22

Water segment concentrations (ppb)

Year	Peak	96 hr	21 Day	60 Day	90 Day	Yearly
1961	0.42	0.1672	0.1014	0.06148	0.05143	0.03082
1962	0.4422	0.1761	0.1182	0.09282	0.08245	0.05891
1963	0.4642	0.2292	0.1537	0.1211	0.1105	0.08003
1964	0.5548	0.3004	0.1775	0.1274	0.1145	0.08148
1965	0.4765	0.2137	0.1543	0.115	0.1034	0.07482
1966	0.4733	0.2086	0.1506	0.1148	0.1031	0.07344
1967	0.9906	0.5303	0.2276	0.16	0.1445	0.1052
1968	0.4933	0.2285	0.1724	0.1393	0.1275	0.09295
1969	0.5003	0.241	0.1779	0.1373	0.1248	0.09065
1970	0.5499	0.259	0.1778	0.1303	0.1178	0.08423
1971	0.4786	0.2138	0.1559	0.1165	0.1065	0.07714
1972	0.4739	0.2092	0.1511	0.1118	0.1002	0.07163
1973	0.4855	0.2662	0.1733	0.1271	0.1144	0.08156
1974	0.478	0.2132	0.1554	0.1168	0.1057	0.07662
1975	0.473	0.2082	0.1502	0.1162	0.1069	0.07824
1976	0.4751	0.2104	0.1524	0.1136	0.1034	0.07402
1977	0.4733	0.2086	0.1506	0.1124	0.1014	0.07206
1978	0.4914	0.2189	0.1567	0.1183	0.1097	0.07905
1979	0.559	0.2581	0.1721	0.1318	0.1195	0.08571
1980	0.4872	0.2171	0.1644	0.1262	0.1149	0.08312
1981	0.5422	0.235	0.1693	0.1261	0.114	0.08193
1982	0.6457	0.2942	0.2037	0.1514	0.1375	0.1027
1983	0.6027	0.2863	0.1919	0.1465	0.1348	0.09815
1984	0.4871	0.2222	0.1644	0.1248	0.1128	0.08058
1985	0.4758	0.2111	0.1531	0.1179	0.1068	0.07634
1986	0.4727	0.2078	0.1499	0.1226	0.1148	0.08402
1987	0.4788	0.2139	0.156	0.1209	0.1091	0.07721
1988	0.4733	0.2081	0.1513	0.1111	0.09927	0.07007
1989	0.4675	0.2028	0.1447	0.1057	0.09459	0.06595
1990	0.465	0.2002	0.1428	0.1046	0.09325	0.06479

Sorted results

Prob.	Peak	96 hr	21 Day	60 Day	90 Day	Yearly
0.032258064516129			0.9906	0.5303	0.2276	0.16 0.1445 0.1052
0.0645161290322581			0.6457	0.3004	0.2037	0.1514 0.1375 0.1027
0.0967741935483871			0.6027	0.2942	0.1919	0.1465 0.1348 0.09815
0.129032258064516			0.559	0.2863	0.1779	0.1393 0.1275 0.09295
0.161290322580645			0.5548	0.2662	0.1778	0.1373 0.1248 0.09065
0.193548387096774			0.5499	0.259	0.1775	0.1318 0.1195 0.08571
0.225806451612903			0.5422	0.2581	0.1733	0.1303 0.1178 0.08423
0.258064516129032			0.5003	0.241	0.1724	0.1274 0.1149 0.08402
0.290322580645161			0.4933	0.235	0.1721	0.1271 0.1148 0.08312
0.32258064516129			0.4914	0.2292	0.1693	0.1262 0.1145 0.08193
0.354838709677419			0.4872	0.2285	0.1644	0.1261 0.1144 0.08156
0.387096774193548			0.4871	0.2222	0.1644	0.1248 0.114 0.08148
0.419354838709677			0.4855	0.2189	0.1567	0.1226 0.1128 0.08058
0.451612903225806			0.4788	0.2171	0.156	0.1211 0.1105 0.08003
0.483870967741936			0.4786	0.2139	0.1559	0.1209 0.1097 0.07905
0.516129032258065			0.478	0.2138	0.1554	0.1183 0.1091 0.07824
0.548387096774194			0.4765	0.2137	0.1543	0.1179 0.1069 0.07721
0.580645161290323			0.4758	0.2132	0.1537	0.1168 0.1068 0.07714
0.612903225806452			0.4751	0.2111	0.1531	0.1165 0.1065 0.07662
0.645161290322581			0.4739	0.2104	0.1524	0.1162 0.1057 0.07634
0.67741935483871			0.4733	0.2092	0.1513	0.115 0.1034 0.07482
0.709677419354839			0.4733	0.2086	0.1511	0.1148 0.1034 0.07402
0.741935483870968			0.4733	0.2086	0.1506	0.1136 0.1031 0.07344
0.774193548387097			0.473	0.2082	0.1506	0.1124 0.1014 0.07206
0.806451612903226			0.4727	0.2081	0.1502	0.1118 0.1002 0.07163
0.838709677419355			0.4675	0.2078	0.1499	0.1111 0.09927 0.07007
0.870967741935484			0.465	0.2028	0.1447	0.1057 0.09459 0.06595
0.903225806451613			0.4642	0.2002	0.1428	0.1046 0.09325 0.06479
0.935483870967742			0.4422	0.1761	0.1182	0.09282 0.08245 0.05891
0.967741935483871			0.42	0.1672	0.1014	0.06148 0.05143 0.03082

0.1 0.59833 0.29341 0.1905 0.14578 0.13407 0.09763

Average of yearly averages: 0.0784473333333333

Inputs generated by pe5.pl - Novemeber 2006

Data used for this run:

Output File: PERMETHRIN

Metfile: w23234.dvf

PRZM scenario: CATurfRLF.txt

EXAMS environment file: pond298.exv

Chemical Name: Permethrin

Description	Variable Name	Value	Units	Comments
Molecular weight	mwt	391.30	g/mol	
Henry's Law Const.	henry	1.4e-6	atm-m ³ /mol	
Vapor Pressure	vapr	1.48e-8	torr	
Solubility	sol	0.055	mg/L	
Kd	Kd		mg/L	
Koc	Koc	76800	mg/L	
Photolysis half-life	kdp	80	days	Half-life
Aerobic Aquatic Metabolism	kbacw	48.2	days	Halfife
Anaerobic Aquatic Metabolism	kbacs	239.4	days	Halfife
Aerobic Soil Metabolism	asm	111	days	Halfife
Hydrolysis:	pH 7	0	days	Half-life
Method: CAM	2	integer		See PRZM manual
Incorporation Depth:	DEPI	0.0	cm	
Application Rate:	TAPP	0.941	kg/ha	
Application Efficiency:	APPEFF	0.99		fraction
Spray Drift	DRPT	0.01		fraction of application rate applied to pond
Application Date	Date	01-01		dd/mm or dd/mm or dd-mm or dd-mmm
Interval 1	interval	7	days	Set to 0 or delete line for single app.
app. rate 1	apprate	0.941	kg/ha	
Interval 2	interval	7	days	Set to 0 or delete line for single app.
app. rate 2	apprate	0.941	kg/ha	
Interval 3	interval	7	days	Set to 0 or delete line for single app.
app. rate 3	apprate	0.941	kg/ha	
Record 17:	FILTRA			
	IPSCND	3		
	UPTKF	0		
Record 18:	PLVKRT	0		
	PLDKRT	0		
	FEXTRC	0.5		
Flag for Index Res. Run	IR			EPA Pond
Flag for runoff calc.	RUNOFF	none		none, monthly or total(average of entire run)

stored as PERMETHRINben.out

Chemical: Permethrin

PRZM environment: CATurfRLF.txt

modified Tuesday, 20 February 2007 at 12:03:48

EXAMS environment: pond298.exv

modified Thuday, 29 August 2002 at 16:33:30

Metfile: w23234.dvf modified Wedday, 3 July 2002 at 09:04:22

Benthic segment concentrations (ppb)

Year	Peak	96 hr	21 Day	60 Day	90 Day	Yearly
1961	0.01875	0.01874	0.01862	0.01841	0.01828	0.0151
1962	0.03794	0.03791	0.03773	0.03722	0.0366	0.03123
1963	0.05377	0.05373	0.05353	0.05275	0.05249	0.04442
1964	0.05797	0.05794	0.05751	0.05626	0.05528	0.046
1965	0.05221	0.05218	0.05181	0.05074	0.04995	0.0424
1966	0.05144	0.05141	0.05115	0.05025	0.04944	0.04149
1967	0.07261	0.07256	0.072	0.07063	0.06994	0.05851
1968	0.06597	0.06592	0.06538	0.0641	0.06322	0.05321
1969	0.06308	0.06304	0.06275	0.06195	0.06125	0.05152
1970	0.06003	0.05999	0.0595	0.05828	0.05729	0.04782
1971	0.05339	0.05336	0.05298	0.05215	0.05164	0.04387
1972	0.05044	0.05042	0.05006	0.04897	0.04811	0.04045
1973	0.05556	0.05554	0.05528	0.05482	0.05424	0.0456
1974	0.05303	0.053	0.05262	0.05178	0.05124	0.04349
1975	0.05229	0.05225	0.05192	0.05134	0.05117	0.04408
1976	0.05114	0.05112	0.05076	0.05027	0.04974	0.04189
1977	0.05008	0.05006	0.04969	0.04873	0.04813	0.04063
1978	0.05361	0.05356	0.05306	0.05209	0.05169	0.04419
1979	0.05938	0.05934	0.05904	0.05796	0.05711	0.04808
1980	0.05691	0.05687	0.05667	0.05578	0.05538	0.04706
1981	0.05769	0.05765	0.05719	0.056	0.05513	0.04618
1982	0.06723	0.06719	0.06671	0.06592	0.06582	0.05744
1983	0.06862	0.06857	0.06836	0.06771	0.06694	0.05595
1984	0.05856	0.05851	0.05805	0.05672	0.05572	0.04612
1985	0.05327	0.05323	0.05283	0.05198	0.05146	0.04317
1986	0.0577	0.05765	0.05723	0.05621	0.05544	0.04701
1987	0.05471	0.05467	0.05422	0.05342	0.05267	0.04377
1988	0.04983	0.0498	0.0494	0.04824	0.04735	0.03953
1989	0.04655	0.04653	0.04624	0.04539	0.04464	0.03706

1990 0.04502 0.045 0.04468 0.04432 0.04365 0.03626

Sorted results

Prob.	Peak	96 hr	21 Day	60 Day	90 Day	Yearly	
0.032258064516129			0.07261	0.07256	0.072	0.07063 0.06994 0.05851	
0.0645161290322581			0.06862	0.06857	0.06836	0.06771 0.06694 0.05744	
0.0967741935483871			0.06723	0.06719	0.06671	0.06592 0.06582 0.05595	
0.129032258064516			0.06597	0.06592	0.06538	0.0641 0.06322 0.05321	
0.161290322580645			0.06308	0.06304	0.06275	0.06195 0.06125 0.05152	
0.193548387096774			0.06003	0.05999	0.0595	0.05828 0.05729 0.04808	
0.225806451612903			0.05938	0.05934	0.05904	0.05796 0.05711 0.04782	
0.258064516129032			0.05856	0.05851	0.05805	0.05672 0.05572 0.04706	
0.290322580645161			0.05797	0.05794	0.05751	0.05626 0.05544 0.04701	
0.32258064516129			0.0577	0.05765	0.05723	0.05621 0.05538 0.04618	
0.354838709677419			0.05769	0.05765	0.05719	0.056	0.05528 0.04612
0.387096774193548			0.05691	0.05687	0.05667	0.05578 0.05513 0.046	
0.419354838709677			0.05556	0.05554	0.05528	0.05482 0.05424 0.0456	
0.451612903225806			0.05471	0.05467	0.05422	0.05342 0.05267 0.04442	
0.483870967741936			0.05377	0.05373	0.05353	0.05275 0.05249 0.04419	
0.516129032258065			0.05361	0.05356	0.05306	0.05215 0.05169 0.04408	
0.548387096774194			0.05339	0.05336	0.05298	0.05209 0.05164 0.04387	
0.580645161290323			0.05327	0.05323	0.05283	0.05198 0.05146 0.04377	
0.612903225806452			0.05303	0.053	0.05262	0.05178 0.05124 0.04349	
0.645161290322581			0.05229	0.05225	0.05192	0.05134 0.05117 0.04317	
0.67741935483871			0.05221	0.05218	0.05181	0.05074 0.04995 0.0424	
0.709677419354839			0.05144	0.05141	0.05115	0.05027 0.04974 0.04189	
0.741935483870968			0.05114	0.05112	0.05076	0.05025 0.04944 0.04149	
0.774193548387097			0.05044	0.05042	0.05006	0.04897 0.04813 0.04063	
0.806451612903226			0.05008	0.05006	0.04969	0.04873 0.04811 0.04045	
0.838709677419355			0.04983	0.0498	0.0494	0.04824 0.04735 0.03953	
0.870967741935484			0.04655	0.04653	0.04624	0.04539 0.04464 0.03706	
0.903225806451613			0.04502	0.045	0.04468	0.04432 0.04365 0.03626	
0.935483870967742			0.03794	0.03791	0.03773	0.03722 0.0366 0.03123	
0.967741935483871			0.01875	0.01874	0.01862	0.01841 0.01828 0.0151	

0.1 0.067104 0.067063 0.066577 0.065738 0.06556 0.055676
Average of yearly averages: 0.0441176666666667

Inputs generated by pe5.pl - Novemeber 2006

Data used for this run:

Output File: PERMETHRIN

Metfile: w23234.dvf

PRZM scenario: CATurfRLF.txt

EXAMS environment file: pond298.exv

Chemical Name: Permethrin

Description	Variable Name	Value	Units	Comments
-------------	---------------	-------	-------	----------

Molecular weight	mwt	391.30	g/mol	
------------------	-----	--------	-------	--

Henry's Law Const.	henry	1.4e-6	atm-m ³ /mol	
--------------------	-------	--------	-------------------------	--

Vapor Pressure vapr		1.48e-8	torr	
---------------------	--	---------	------	--

Solubility	sol	0.055	mg/L	
------------	-----	-------	------	--

Kd	Kd		mg/L	
----	----	--	------	--

Koc	Koc	76800	mg/L	
-----	-----	-------	------	--

Photolysis half-life	kdp	80	days	Half-life
----------------------	-----	----	------	-----------

Aerobic Aquatic Metabolism	kbacw	48.2	days	Halfife
----------------------------	-------	------	------	---------

Anaerobic Aquatic Metabolism	kbacs	239.4	days	Halfife
------------------------------	-------	-------	------	---------

Aerobic Soil Metabolism	asm	111	days	Halfife
-------------------------	-----	-----	------	---------

Hydrolysis:	pH 7	0	days	Half-life
-------------	------	---	------	-----------

Method: CAM	2	integer	See PRZM manual	
-------------	---	---------	-----------------	--

Incorporation Depth:	DEPI	0.0	cm	
----------------------	------	-----	----	--

Application Rate:	TAPP	0.941	kg/ha	
-------------------	------	-------	-------	--

Application Efficiency:	APPEFF	0.99	fraction	
-------------------------	--------	------	----------	--

Spray Drift	DRFT	0.01	fraction of application rate applied to pond	
-------------	------	------	--	--

Application Date	Date	01-01	dd/mm or dd/mmm or dd-mm or dd-mmm	
------------------	------	-------	------------------------------------	--

Interval 1	interval	7	days	Set to 0 or delete line for single app.
------------	----------	---	------	---

app. rate 1	apprate	0.941	kg/ha	
-------------	---------	-------	-------	--

Interval 2	interval	7	days	Set to 0 or delete line for single app.
------------	----------	---	------	---

app. rate 2	apprate	0.941	kg/ha	
-------------	---------	-------	-------	--

Interval 3	interval	7	days	Set to 0 or delete line for single app.
------------	----------	---	------	---

app. rate 3	apprate	0.941	kg/ha	
-------------	---------	-------	-------	--

Record 17: FILTRA

IPSCND 3

UPTKF 0

Record 18: PLVKRT 0

PLDKRT 0

FEXTRC 0.5

Flag for Index Res. Run IR EPA Pond

Flag for runoff calc. RUNOFF none none, monthly or total(average of entire run)