

## Appendix D

### Capital Cost Annualization Factors

<b>Year</b>	<b>Interest Rate</b>							
	0.50%	1.00%	1.50%	2.00%	2.50%	3.00%	3.50%	4.00%
1	1.005	1.01	1.015	1.02	1.025	1.03	1.035	1.04
2	0.5038	0.5075	0.5113	0.515	0.5188	0.5226	0.5264	0.5302
3	0.3367	0.34	0.3434	0.3468	0.3501	0.3535	0.3569	0.3603
4	0.2531	0.2563	0.2594	0.2626	0.2658	0.269	0.2723	0.2755
5	0.203	0.206	0.2091	0.2122	0.2152	0.2184	0.2215	0.2246
6	0.1696	0.1725	0.1755	0.1785	0.1815	0.1846	0.1877	0.1908
7	0.1457	0.1486	0.1516	0.1545	0.1575	0.1605	0.1635	0.1666
8	0.1278	0.1307	0.1336	0.1365	0.1395	0.1425	0.1455	0.1485
9	0.1139	0.1167	0.1196	0.1225	0.1255	0.1284	0.1314	0.1345
10	0.1028	0.1056	0.1084	0.1113	0.1143	0.1172	0.1202	0.1233
11	0.0937	0.0965	0.0993	0.1022	0.1051	0.1081	0.1111	0.1141
12	0.0861	0.0888	0.0917	0.0946	0.0975	0.1005	0.1035	0.1066
13	0.0796	0.0824	0.0852	0.0881	0.091	0.094	0.0971	0.1001
14	0.0741	0.0769	0.0797	0.0826	0.0855	0.0885	0.0916	0.0947
15	0.0694	0.0721	0.0749	0.0778	0.0808	0.0838	0.0868	0.0899
16	0.0652	0.0679	0.0708	0.0737	0.0766	0.0796	0.0827	0.0858
17	0.0615	0.0643	0.0671	0.07	0.0729	0.076	0.079	0.0822
18	0.0582	0.061	0.0638	0.0667	0.0697	0.0727	0.0758	0.079
19	0.0553	0.0581	0.0609	0.0638	0.0668	0.0698	0.0729	0.0761
20	0.0527	0.0554	0.0582	0.0612	0.0641	0.0672	0.0704	0.0736
<b>Year</b>	<b>Interest Rate</b>							
	4.50%	5.00%	5.50%	6.00%	6.50%	7.00%	7.50%	8.00%
1	1.045	1.05	1.055	1.06	1.065	1.07	1.075	1.08
2	0.534	0.5378	0.5416	0.5454	0.5493	0.5531	0.5569	0.5608
3	0.3638	0.3672	0.3707	0.3741	0.3776	0.3811	0.3845	0.388
4	0.2787	0.282	0.2853	0.2886	0.2919	0.2952	0.2986	0.3019
5	0.2278	0.231	0.2342	0.2374	0.2406	0.2439	0.2472	0.2505
6	0.1939	0.197	0.2002	0.2034	0.2066	0.2098	0.213	0.2163
7	0.1697	0.1728	0.176	0.1791	0.1823	0.1856	0.1888	0.1921
8	0.1516	0.1547	0.1579	0.161	0.1642	0.1675	0.1707	0.174
9	0.1376	0.1407	0.1438	0.147	0.1502	0.1535	0.1568	0.1601
10	0.1264	0.1295	0.1327	0.1359	0.1391	0.1424	0.1457	0.149
11	0.1172	0.1204	0.1236	0.1268	0.1301	0.1334	0.1367	0.1401
12	0.1097	0.1128	0.116	0.1193	0.1226	0.1259	0.1293	0.1327
13	0.1033	0.1065	0.1097	0.113	0.1163	0.1197	0.1231	0.1265
14	0.0978	0.101	0.1043	0.1076	0.1109	0.1143	0.1178	0.1213
15	0.0931	0.0963	0.0996	0.103	0.1064	0.1098	0.1133	0.1168
16	0.089	0.0923	0.0956	0.099	0.1024	0.1059	0.1094	0.113
17	0.0854	0.0887	0.092	0.0954	0.0989	0.1024	0.106	0.1096
18	0.0822	0.0855	0.0889	0.0924	0.0959	0.0994	0.103	0.1067
19	0.0794	0.0827	0.0862	0.0896	0.0932	0.0968	0.1004	0.1041
20	0.0769	0.0802	0.0837	0.0872	0.0908	0.0944	0.0981	0.1019

<b>Year</b>	<b>Interest Rate</b>							
	8.50%	9.00%	9.50%	10.00%	10.50%	11.00%	11.50%	12.00%
1	1.085	1.09	1.095	1.1	1.105	1.11	1.115	1.12
2	0.5646	0.5685	0.5723	0.5762	0.5801	0.5839	0.5878	0.5917
3	0.3915	0.3951	0.3986	0.4021	0.4057	0.4092	0.4128	0.4163
4	0.3053	0.3087	0.3121	0.3155	0.3189	0.3223	0.3258	0.3292
5	0.2538	0.2571	0.2604	0.2638	0.2672	0.2706	0.274	0.2774
6	0.2196	0.2229	0.2263	0.2296	0.233	0.2364	0.2398	0.2432
7	0.1954	0.1987	0.202	0.2054	0.2088	0.2122	0.2157	0.2191
8	0.1773	0.1807	0.184	0.1874	0.1909	0.1943	0.1978	0.2013
9	0.1634	0.1668	0.1702	0.1736	0.1771	0.1806	0.1841	0.1877
10	0.1524	0.1558	0.1593	0.1627	0.1663	0.1698	0.1734	0.177
11	0.1435	0.1469	0.1504	0.154	0.1575	0.1611	0.1648	0.1684
12	0.1362	0.1397	0.1432	0.1468	0.1504	0.154	0.1577	0.1614
13	0.13	0.1336	0.1372	0.1408	0.1444	0.1482	0.1519	0.1557
14	0.1248	0.1284	0.1321	0.1357	0.1395	0.1432	0.147	0.1509
15	0.1204	0.1241	0.1277	0.1315	0.1352	0.1391	0.1429	0.1468
16	0.1166	0.1203	0.124	0.1278	0.1316	0.1355	0.1394	0.1434
17	0.1133	0.117	0.1208	0.1247	0.1285	0.1325	0.1364	0.1405
18	0.1104	0.1142	0.118	0.1219	0.1259	0.1298	0.1339	0.1379
19	0.1079	0.1117	0.1156	0.1195	0.1235	0.1276	0.1316	0.1358
20	0.1057	0.1095	0.1135	0.1175	0.1215	0.1256	0.1297	0.1339

## Appendix E

### Participant Pollutant Management Options Characterization

---

1. Background Information
  - a. Model Trade Participant Organization Name:
  - b. Organization Representative Contact Information:
    - i. Name:
    - ii. Address:
    - iii. Phone Number:
    - iv. E-mail:
2. Phosphorus Load Source(s) for Consideration:
  - a. Source A: (provide name of load source e.g., Trout Growers, Inc at Bhule)
  - b. Source B:
  - c. Source C:
3. Individual Source Characterization (Source A)
  - a. Source Description:
  - b. Source Location (river mile):
  - c. Source Discharge Location (river mile):
  - d. Source Phosphorus Type(s):
  - e. Source Baseline Discharge Quantity (from TMDL):
  - f. Source TMDL Target Load (from TMDL):
  - g. Source Current Load (by type if possible):
  - h. Source Expected Future Load (annual growth/decline rate and time horizon):
  - i. Seasonal or Other Cyclic Load Considerations:
4. Source Phosphorus Control Option(s):
  - a. Option A:
  - b. Option B:
  - c. Option C:
5. Source Phosphorus Control Option Description (Option A):
  - a. Description: (include technology/management practice, ability to scale/size to specific control levels, seasonal variability of control, and design, construction, shakedown periods along with overall lifespan)
  - b. Currently in Place: (yes or no, and provide date of completion and expected lifespan)
  - c. Capital Cost:
  - d. Annual O&M Cost:
  - e. Phosphorus Control Achieved/Expected (in lbs. Phosphorus/day):

