

Table 7 1. Outfall Catchment System Vulnerability Factor (SVF) Inventory

TOWN OF TEWKSBURY, MA

REVISION DATE: 6-30-2019

Outfall ID	Receiving Water	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		History of SSOs	Common or Twin Invert Manholes	Common Trench Construction	Storm/Sanitary Crossings (Sanitary Above)	Sanitary Lines with Underdrains	Inadequate Sanitary Level of Service	Areas Formerly Served by Combined Sewers	Sanitary Infrastructure Defects	SSO Potential In Event of System Failures	Sanitary and Storm Drain Infrastructure >40 years Old	Septic with Poor Soils or Water Table Separation	History of BOH Actions Addressing Septic Failure
CO-0001	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
CO-0005	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
CO-0006	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
CO-0007	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
CO-0008	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
CO-0009	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
CO-0010	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
CO-0011	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
CO-0012	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
CO-0013	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
CO-0014	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
CO-0015	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
CO-0016	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
CO-0017	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
CO-0018	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
CO-0019	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
CO-0020	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
CO-0021	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
CO-0022	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
CO-0023	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
CO-0024	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
CO-0025	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
CO-0026	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No

CO-0027	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
CO-0028	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
CO-0030	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
CO-0031	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
CO-0032	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
CO-0033	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
CO-0034	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
CO-0035	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
CO-0036	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
CO-0037	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
CO-0038	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
CO-0039	CONCORD	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
IP-0001	IPSWICH	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
IP-0002	IPSWICH	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
IP-0003	IPSWICH	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
IP-0004	IPSWICH	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
IP-0005	IPSWICH	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
IP-0006	IPSWICH	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
IP-0007	IPSWICH	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
IP-0008	IPSWICH	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
IP-0009	IPSWICH	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
IP-0010	IPSWICH	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
IP-0011	IPSWICH	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
IP-0012	IPSWICH	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
IP-0013	IPSWICH	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
IP-0014	IPSWICH	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
IP-0015	IPSWICH	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
IP-0016	IPSWICH	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
IP-0017	IPSWICH	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
IP-0018	IPSWICH	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ME-0001	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ME-0002	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ME-0003	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ME-0004	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No

ME-0073	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ME-0074	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ME-0075	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ME-0076	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ME-0077	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ME-0078	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ME-0079	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ME-0080	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ME-0081	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ME-0082	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ME-0083	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
ME-0084	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ME-0085	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ME-0086	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ME-0087	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
ME-0088	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
ME-0089	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ME-0090	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
ME-0091	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
ME-0092	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ME-0093	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ME-0094	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
ME-0095	MERRIMAC	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0001	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0002	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0003	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0004	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0005	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0006	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0007	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0008	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0009	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0010	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0011	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes

SH-0012	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0013	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0014	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0015	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0016	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0017	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0018	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0019	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0020	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0021	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0022	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0023	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0024	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0025	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0026	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0027	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0028	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0029	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0030	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0031	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0032	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0033	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0034	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0035	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0036	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0037	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0038	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0039	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0040	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0041	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0042	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0043	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0044	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0045	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No

SH-0080	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0081	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0082	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0083	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0084	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0085	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0086	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0087	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0088	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0089	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0090	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0091	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0092	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0093	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0094	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0095	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0096	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0097	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0098	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0099	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0100	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0101	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0102	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0103	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0104	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0105	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0106	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0107	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0108	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0109	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0110	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0111	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0112	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0113	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes

SH-0148	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0150	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0151	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0152	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0153	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0154	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0155	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0156	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0157	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0158	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0159	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0160	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0161	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0162	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0163	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0164	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0165	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0166	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0167	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0168	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0169	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0170	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0171	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0172	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0173	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0174	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0175	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0176	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0177	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0178	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0179	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0180	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0181	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0182	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes

SH-0183	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0184	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0185	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0186	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0187	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0188	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0189	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0190	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0191	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0192	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0193	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0194	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0195	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0196	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0197	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0198	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0199	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0200	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0201	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0202	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0203	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0204	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0205	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0206	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0207	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0208	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0209	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0210	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0211	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0212	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0213	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0214	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0215	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0216	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No

SH-0251	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0252	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0253	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0254	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0255	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0256	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0257	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0258	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0259	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0260	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0261	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0262	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0263	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0264	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0265	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0266	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0267	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0268	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0269	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0270	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0271	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0272	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0273	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0274	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0275	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0276	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0277	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0278	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0279	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0280	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0281	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0282	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0283	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0284	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No

SH-0322	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0323	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0326	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0327	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0328	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0329	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0330	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0331	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0332	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0333	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0334	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0335	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0336	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0337	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0338	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0339	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0340	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0341	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0342	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0343	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0344	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0345	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0346	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0347	SHAWSHEEP	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0348	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0349	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0350	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0351	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0352	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0353	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0354	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0355	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0356	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0357	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No

SH-0358	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0359	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0360	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0361	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0362	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0363	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0364	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0365	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0366	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0367	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0368	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0369	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0370	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0371	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0372	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0373	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0374	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0375	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0376	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0377	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0378	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0379	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0380	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0381	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0382	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0383	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0384	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0385	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0386	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0387	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0388	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0389	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0390	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0391	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No

SH-0392	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0393	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0394	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0395	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0396	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0397	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0398	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0399	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0400	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0401	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0402	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0403	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0405	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0406	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0407	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0408	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0409	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0410	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0411	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0412	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0413	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0414	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0415	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0416	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0417	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0418	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0419	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0420	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0421	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0422	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0423	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0424	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0425	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0426	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes

SH-0427	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0428	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0429	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0430	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0431	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0432	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0433	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0434	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0435	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0436	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0437	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0438	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0439	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0440	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0441	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0442	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0443	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0444	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0445	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0446	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0447	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0448	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0449	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0450	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0451	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0452	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0453	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0454	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0455	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0456	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	No
SH-0457	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0458	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0459	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0460	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No

SH-0461	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0462	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0463	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0464	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0465	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0466	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0467	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0468	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0469	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0470	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0471	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0472	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0473	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0474	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0475	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0476	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0477	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0478	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0479	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0480	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0481	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0482	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0483	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0484	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0485	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0486	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0487	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0488	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes
SH-0489	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0490	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0491	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0492	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0493	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	No	Yes
SH-0494	SHAWSHEEP	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No

SH-0495	SHAWSHEEH	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
SH-0496	SHAWSHEEH	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes