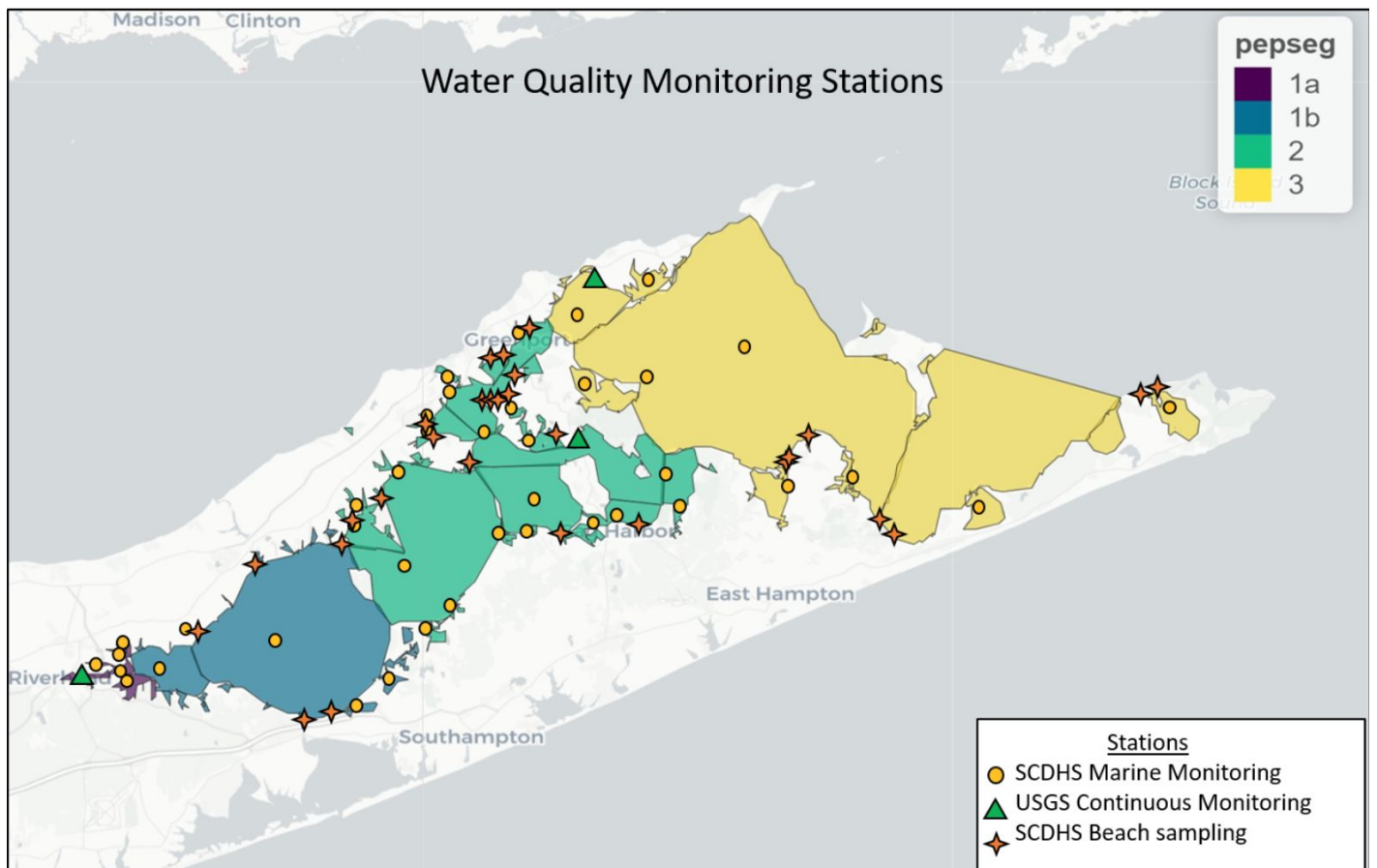


Peconic Estuary Partnership

Water Quality Report Figures 2024

Adrienne Tracy

PEP Stations by Segment



Water Quality

	1a	1b	2	3
1990		yellow	green	green
1991		red	yellow	red
1992		yellow	yellow	green
1993		yellow	yellow	yellow
1994	yellow	yellow	green	green
1995	red	red	yellow	green
1996	red	yellow	green	green
1997	red	yellow	green	green
1998	red	yellow	green	green
1999	red	yellow	green	green
2000	red	yellow	green	green
2001	red	yellow	green	green
2002	red	yellow	green	green
2003	red	yellow	green	green
2004	red	yellow	green	green
2005	red	yellow	green	green
2006	red	green	green	green
2007	red	yellow	green	green
2008	red	yellow	green	green
2009	red	yellow	green	green
2010	red	yellow	green	green
2011	red	yellow	green	green
2012	red	yellow	yellow	green
2013	red	yellow	green	green
2014		green	green	green
2015	red	yellow	green	green
2016	red	yellow	green	green
2017	red	yellow	yellow	green
2018	red	yellow	yellow	green
2019	red	yellow	green	green
2020		yellow	green	green
2021	red	yellow	green	green
2022	red	yellow	green	green
2023	red	yellow	green	green
2024	red	yellow	green	green

Chlorophyll-a

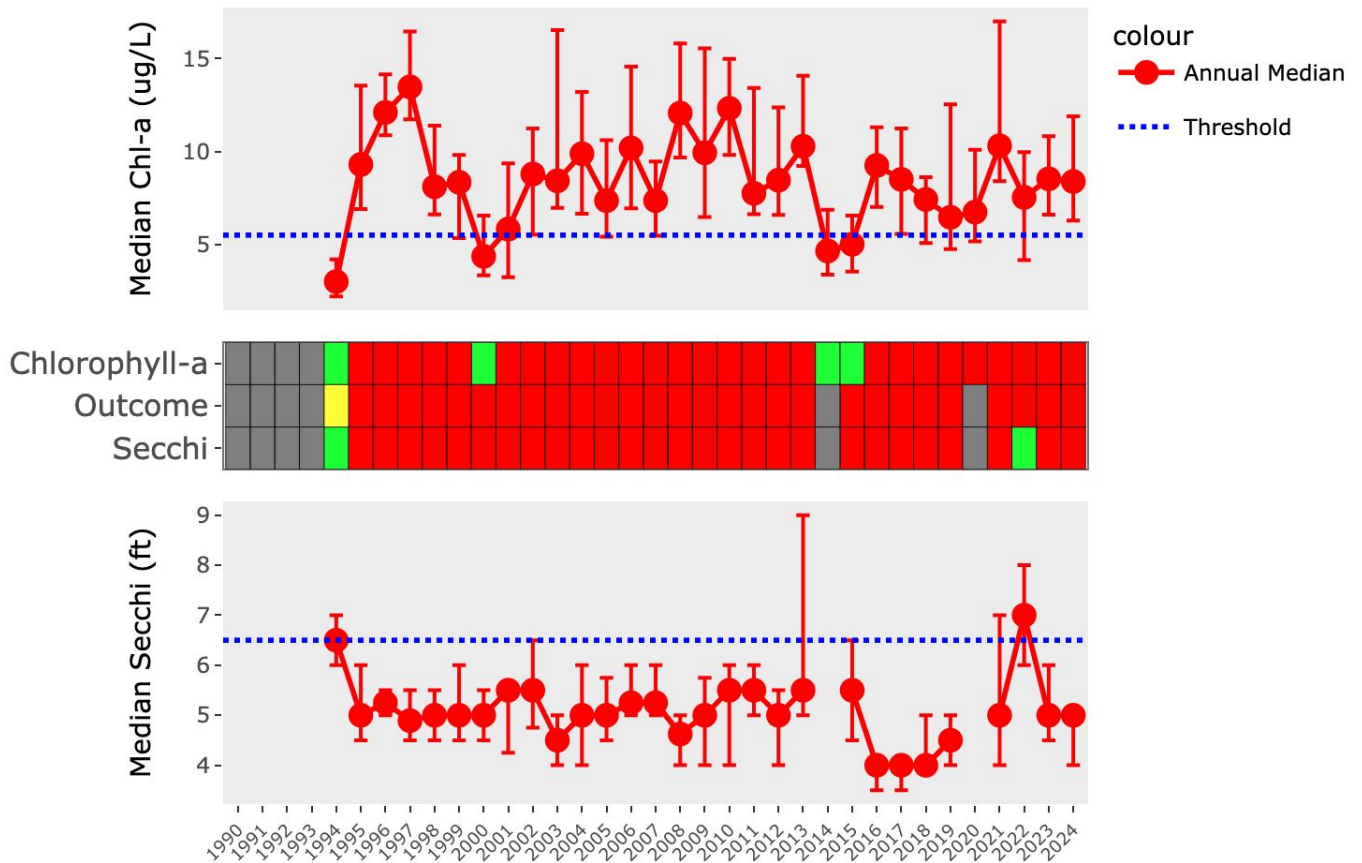
	1a	1b	2	3
1990		met	met	met
1991		met	met	met
1992		met	met	met
1993		met	met	met
1994	met	met	met	met
1995	not met	met	met	met
1996	not met	met	met	met
1997	not met	not met	met	met
1998	not met	met	met	met
1999	not met	met	met	met
2000	met	met	met	met
2001	not met	met	met	met
2002	not met	met	met	met
2003	not met	met	met	met
2004	not met	met	met	met
2005	not met	met	met	met
2006	not met	met	met	met
2007	not met	met	met	met
2008	not met	met	met	met
2009	not met	met	met	met
2010	not met	met	met	met
2011	not met	met	met	met
2012	not met	met	met	met
2013	not met	met	met	met
2014	met	met	met	met
2015	met	met	met	met
2016	not met	met	met	met
2017	not met	met	met	met
2018	not met	met	met	met
2019	not met	met	met	met
2020	not met	met	met	met
2021	not met	met	met	met
2022	not met	met	met	met
2023	not met	met	met	met
2024	not met	met	met	met

Secchi Disk

	1a	1b	2	3
1990		not met	met	met
1991		not met	not met	met
1992		not met	met	met
1993		not met	met	met
1994	met	not met	met	met
1995	not met	not met	met	met
1996	not met	not met	met	met
1997	not met	met	met	met
1998	not met	met	met	met
1999	not met	met	met	met
2000	not met	not met	met	met
2001	not met	met	met	met
2002	not met	met	met	met
2003	not met	not met	met	met
2004	not met	met	met	met
2005	not met	met	met	met
2006	not met	met	met	met
2007	not met	met	met	met
2008	not met	not met	met	met
2009	not met	not met	met	met
2010	not met	not met	met	met
2011	not met	not met	met	met
2012	not met	not met	not met	met
2013	not met	met	met	met
2014		met	met	met
2015	not met	met	met	met
2016	not met	met	met	met
2017	not met	met	met	met
2018	not met	not met	met	met
2019	not met	not met	met	met
2020		met	met	met
2021	not met	met	met	met
2022	met	met	met	met
2023	not met	met	met	met
2024	not met	met	met	met

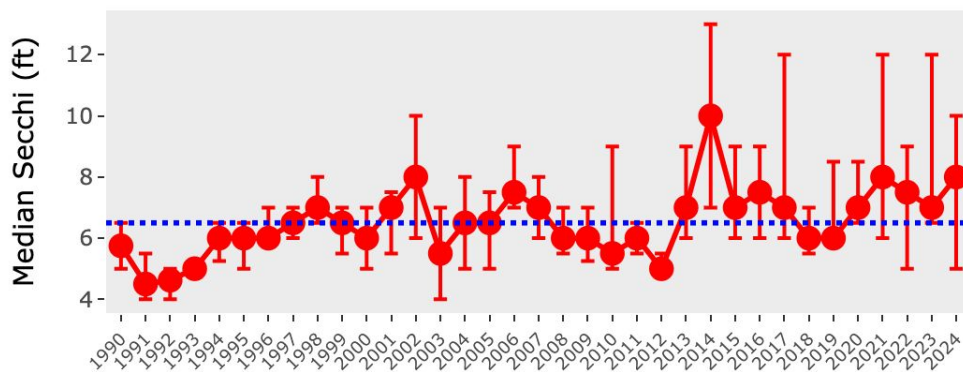
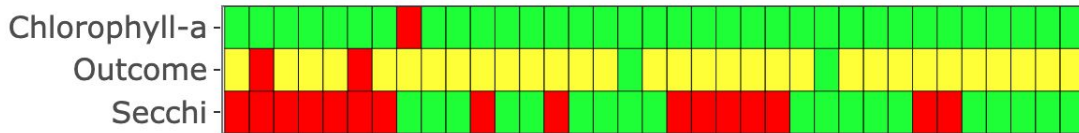
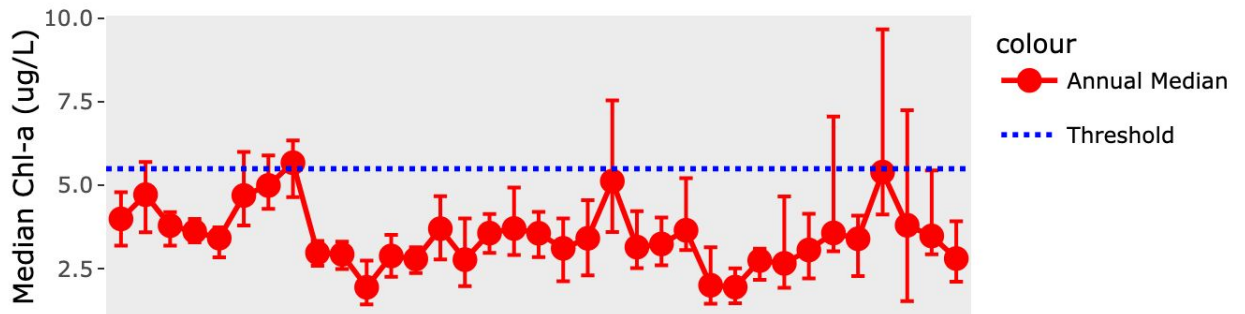
Water Quality Methodology

Segment 1a



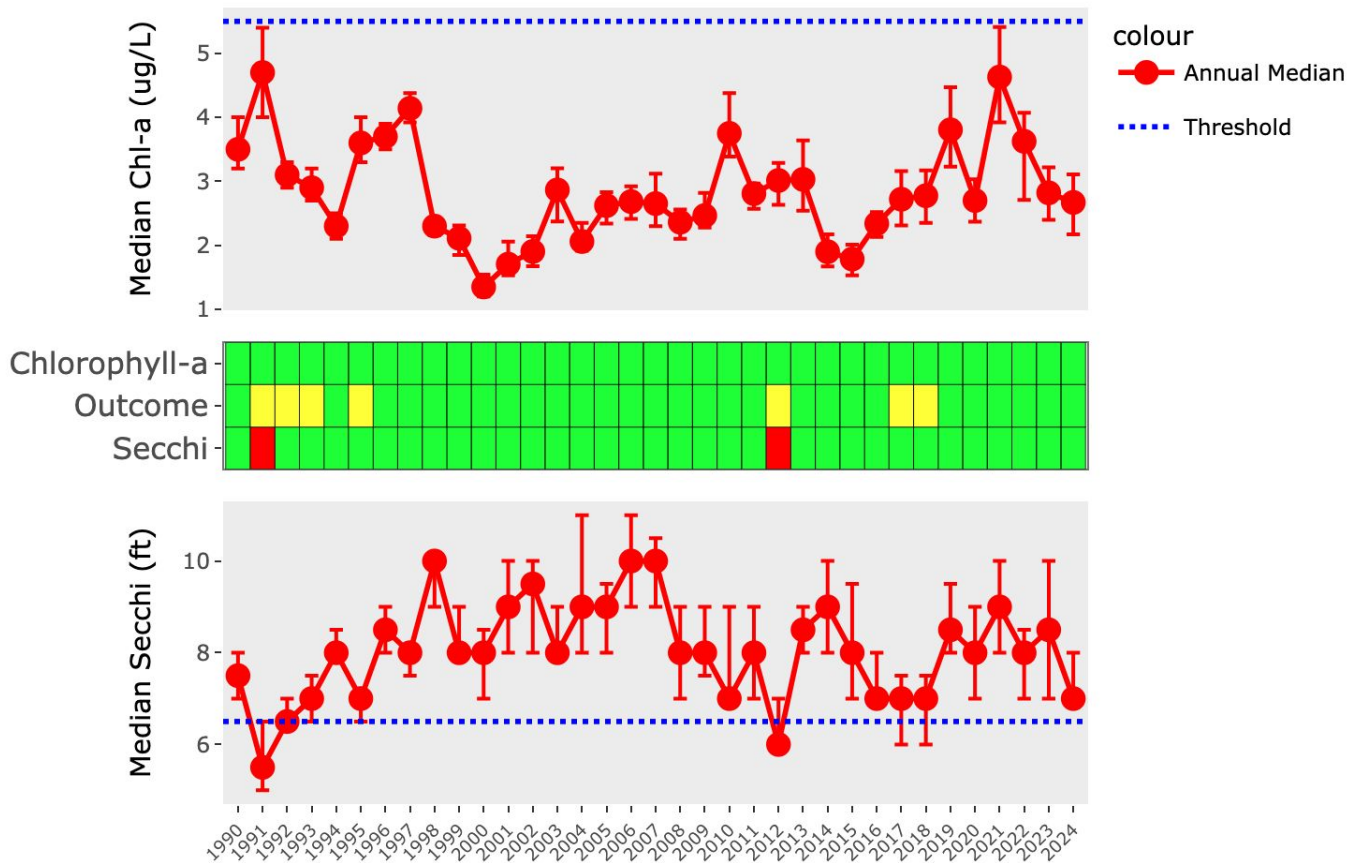
Water Quality Methodology

Segment 1b



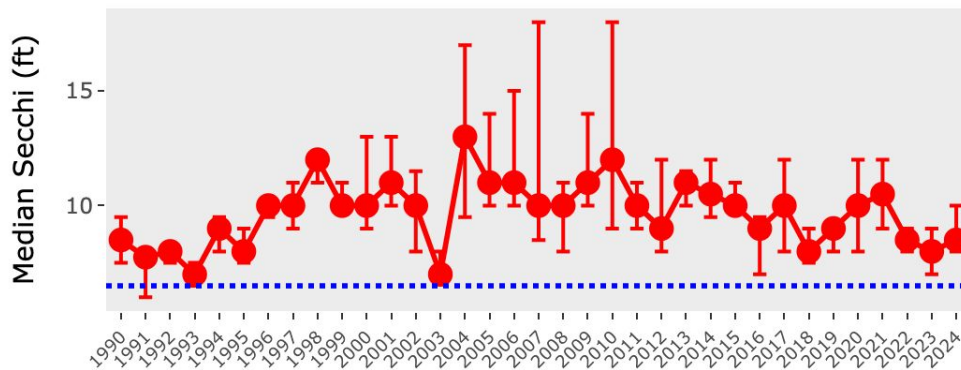
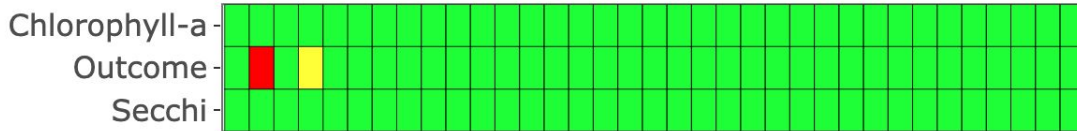
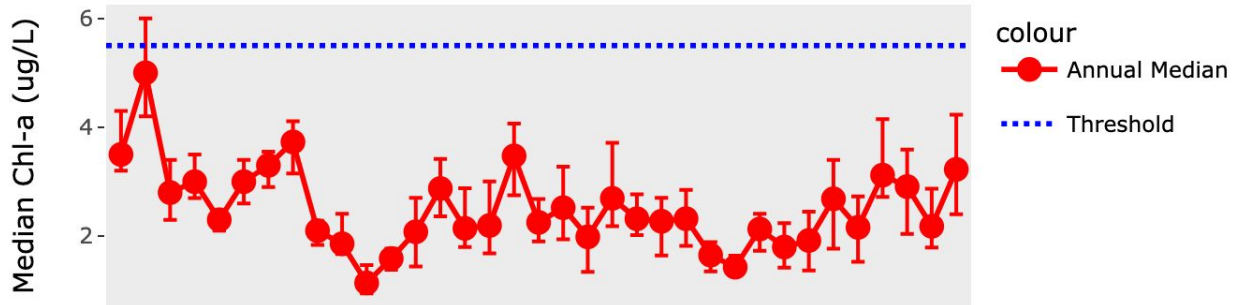
Water Quality Methodology

Segment 2

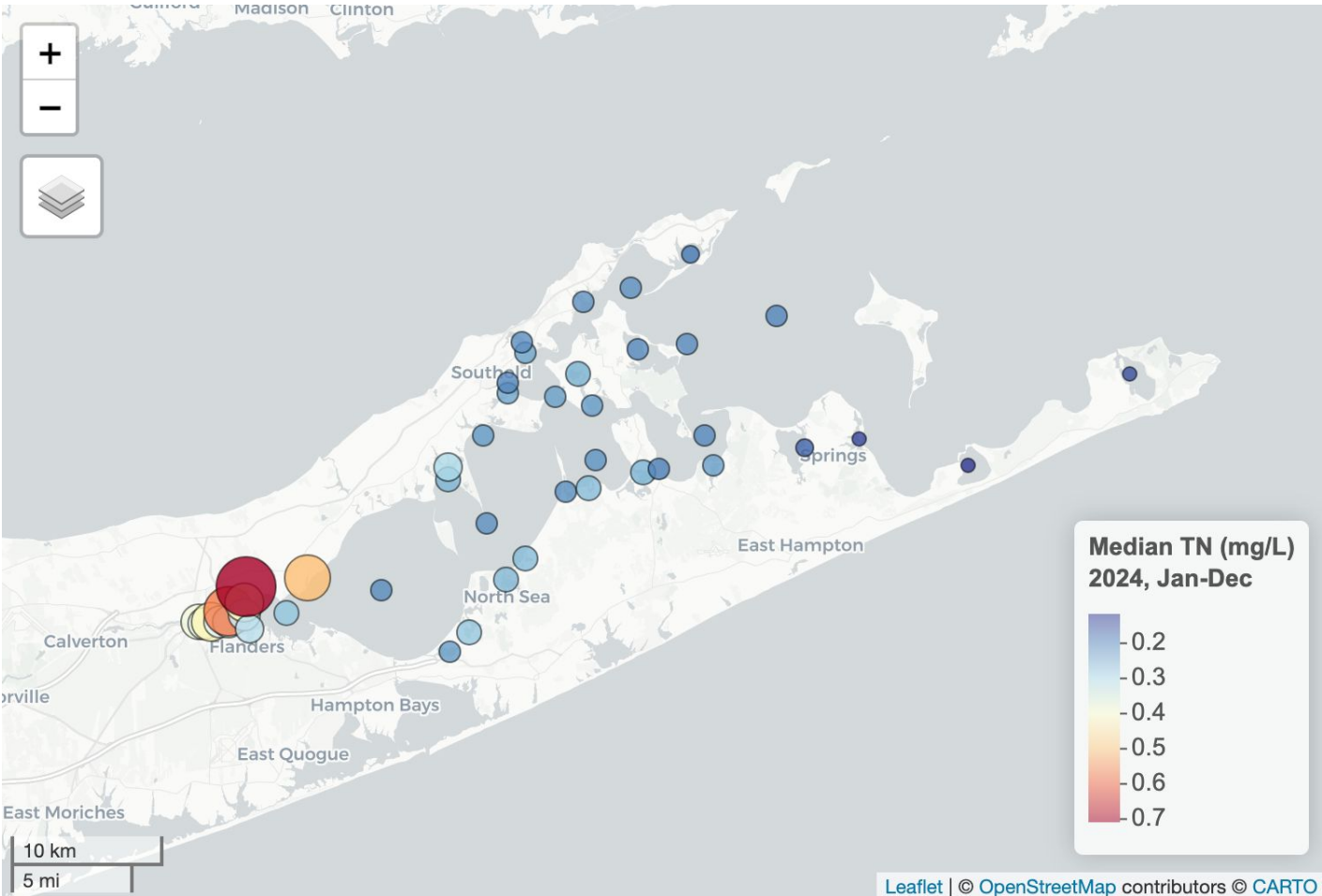


Water Quality Methodology

Segment 3



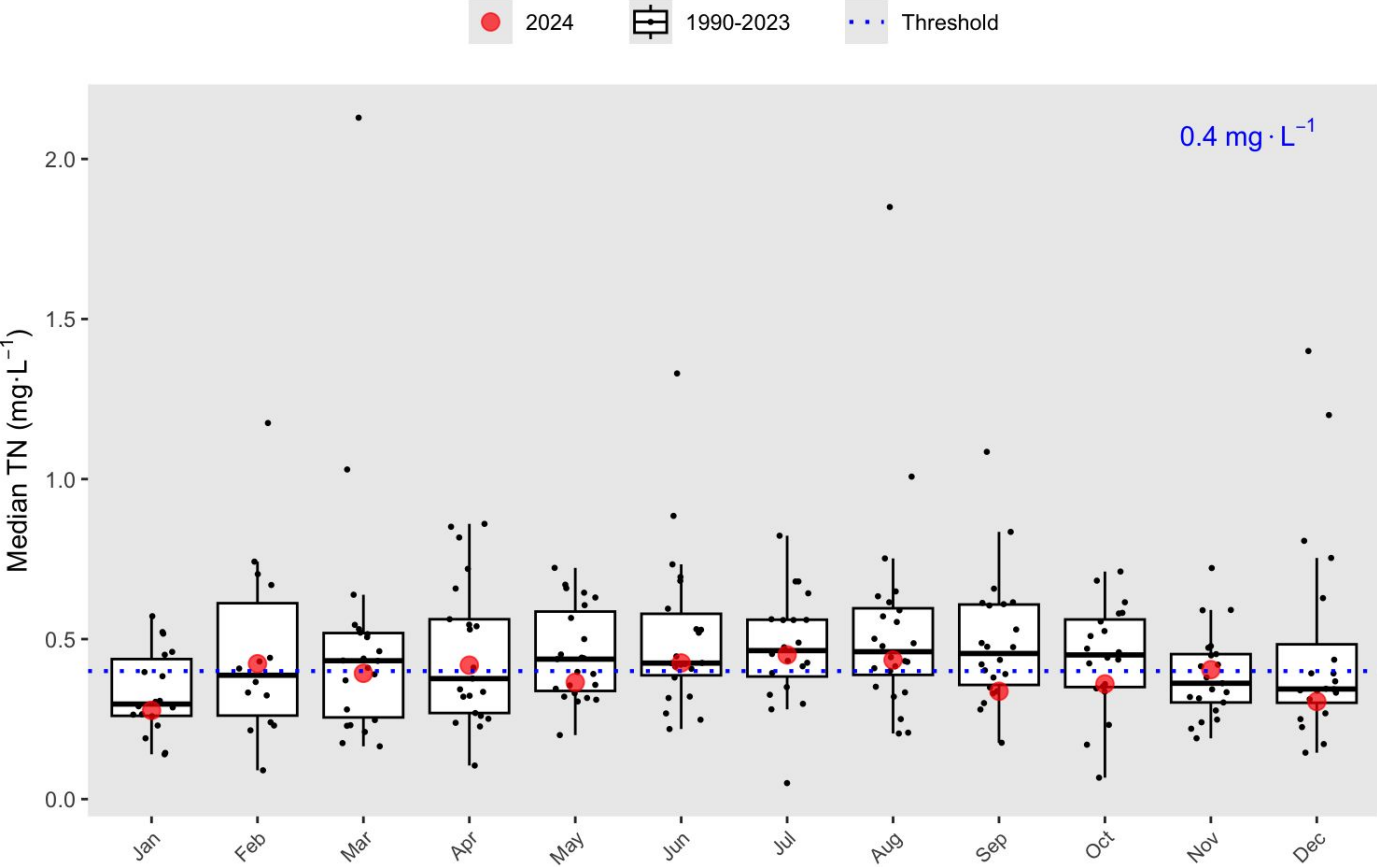
Total Nitrogen



Total Nitrogen Methodology

Segment 1a

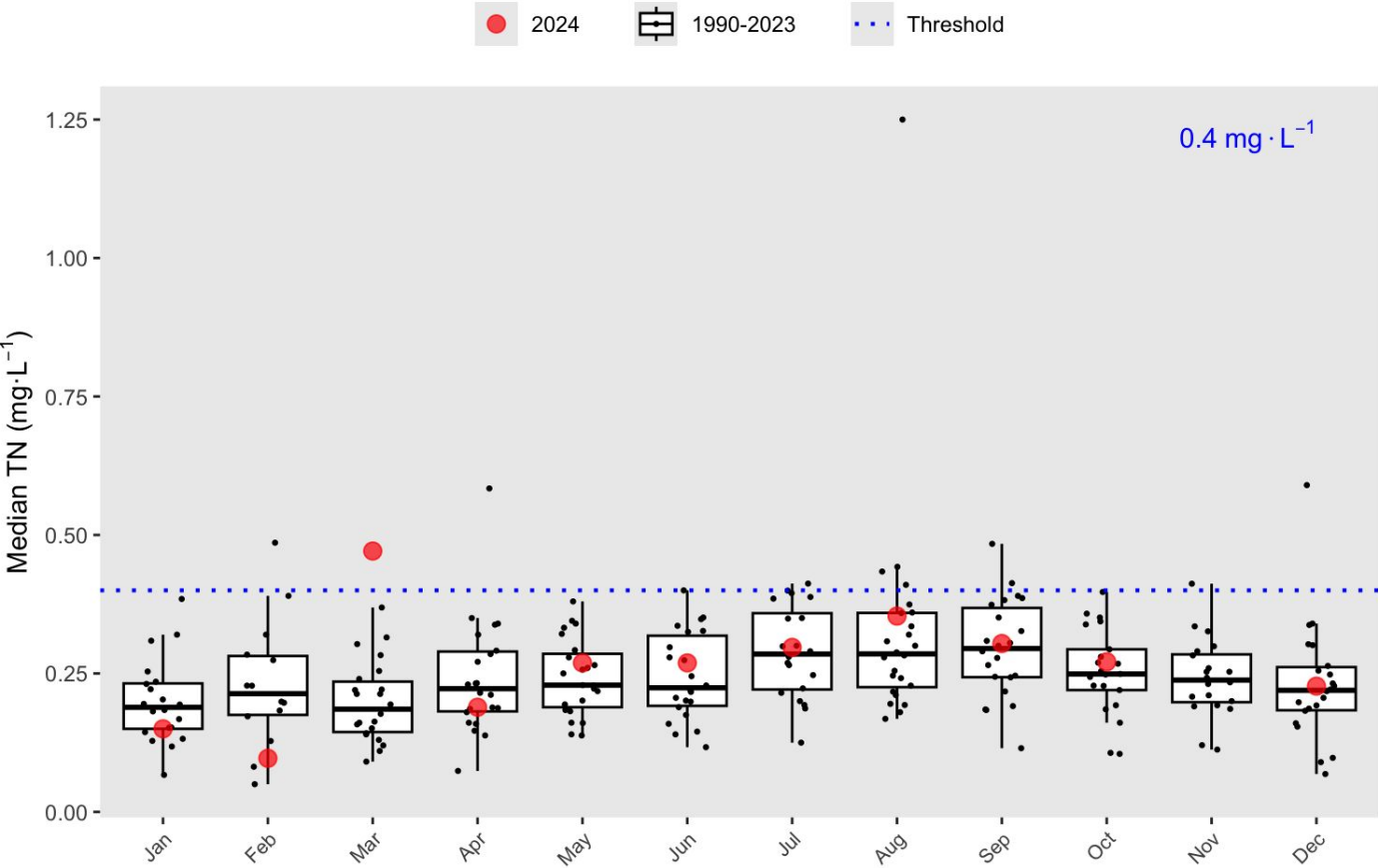
1a segment



Total Nitrogen Methodology

Segment 1b

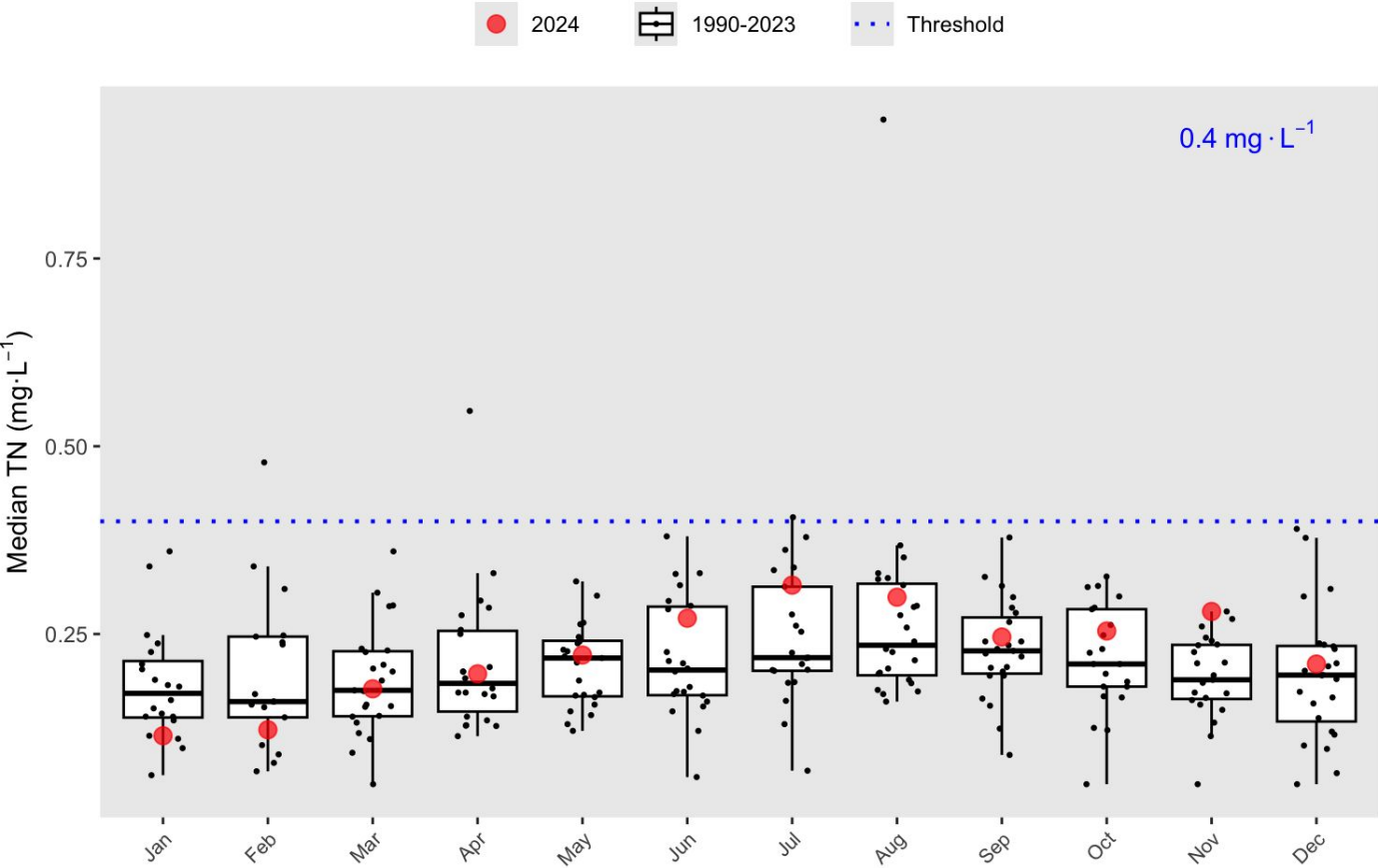
1b segment



Total Nitrogen Methodology

Segment 2

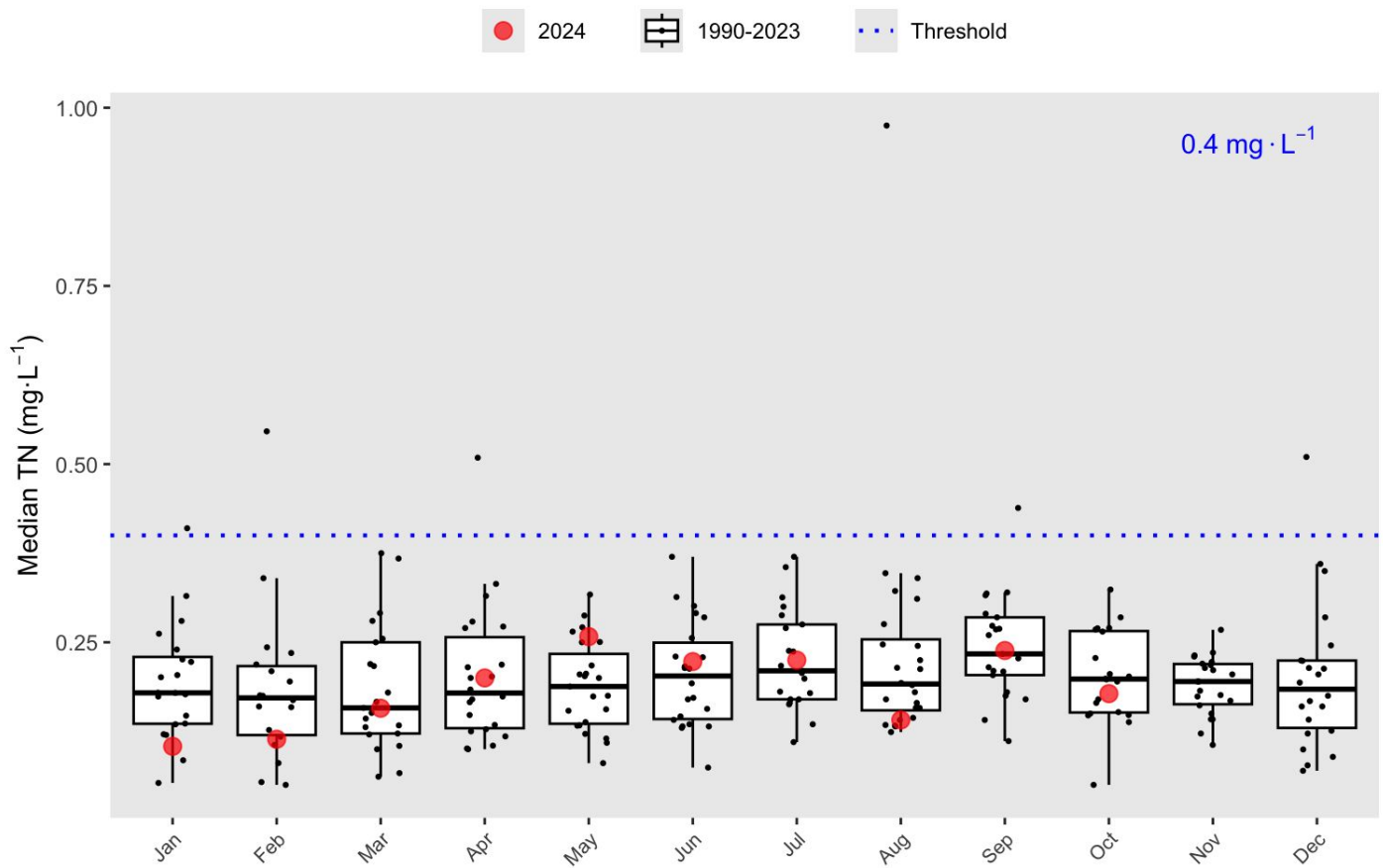
2 segment



Total Nitrogen Methodology

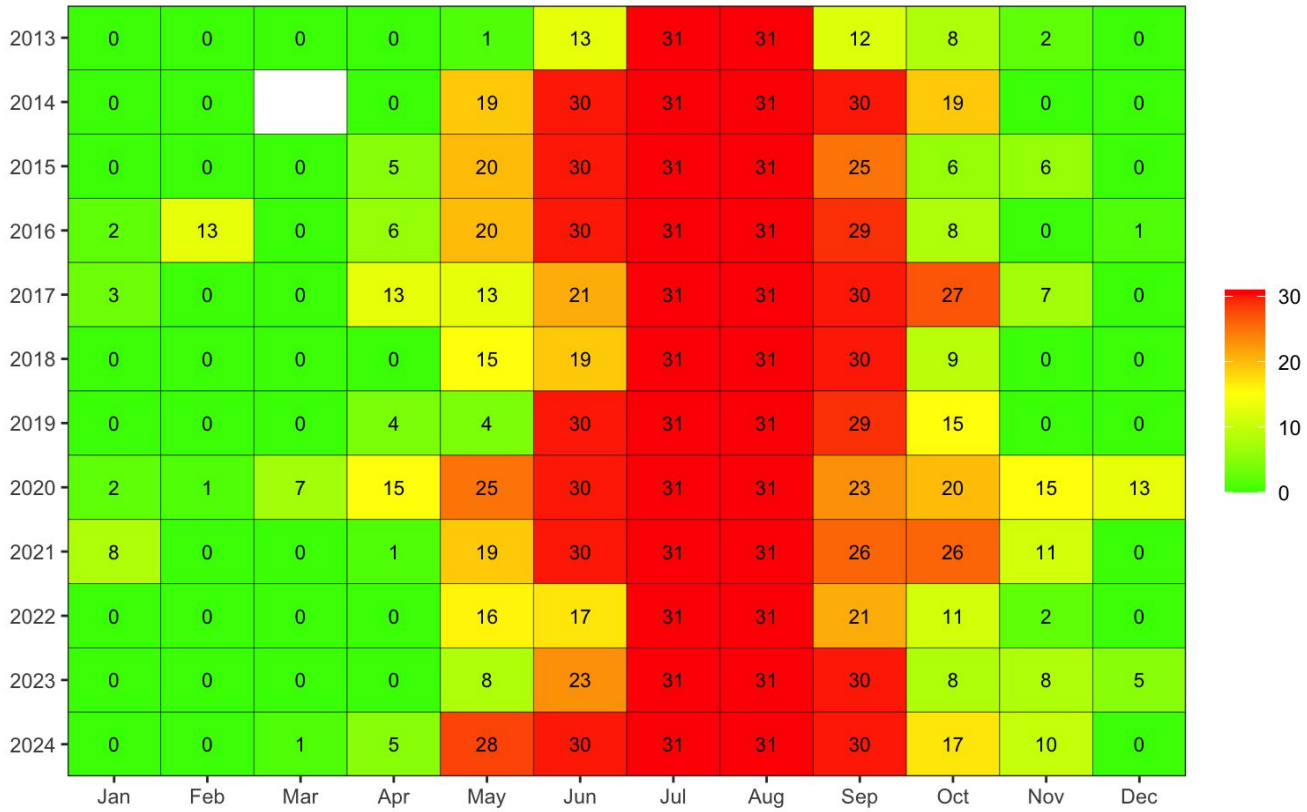
Segment 3

3 segment



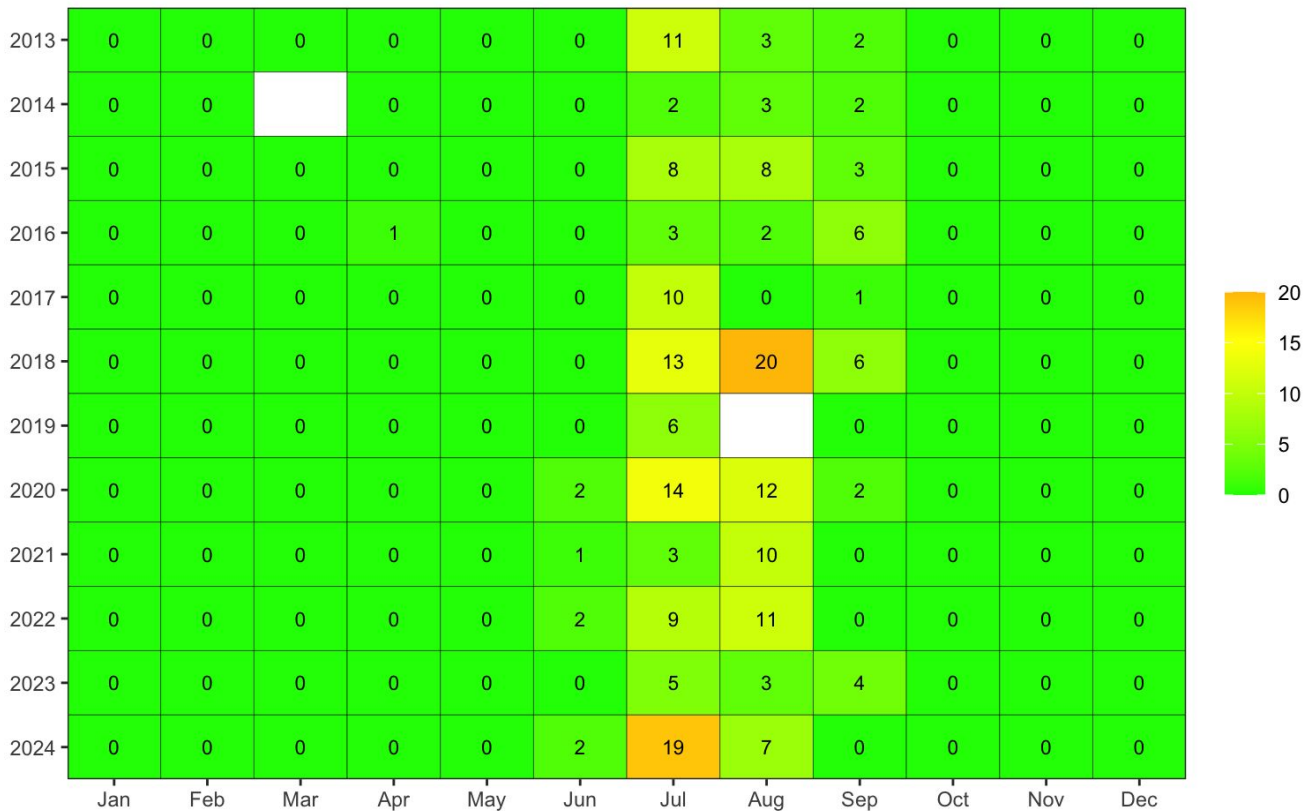
Dissolved Oxygen

Peconic River



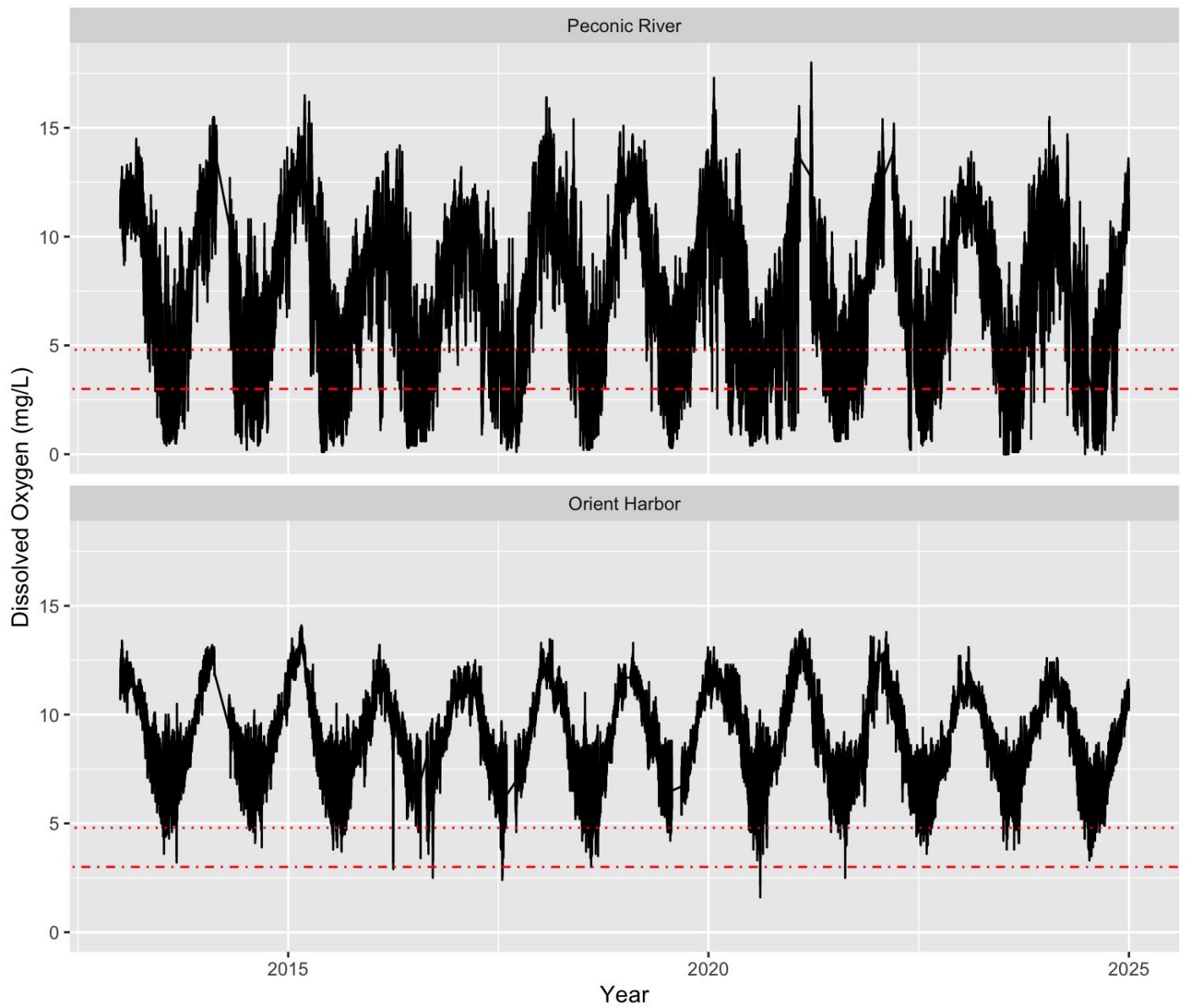
Values are relative to a threshold of 4.8 mg/L.

Orient Harbor

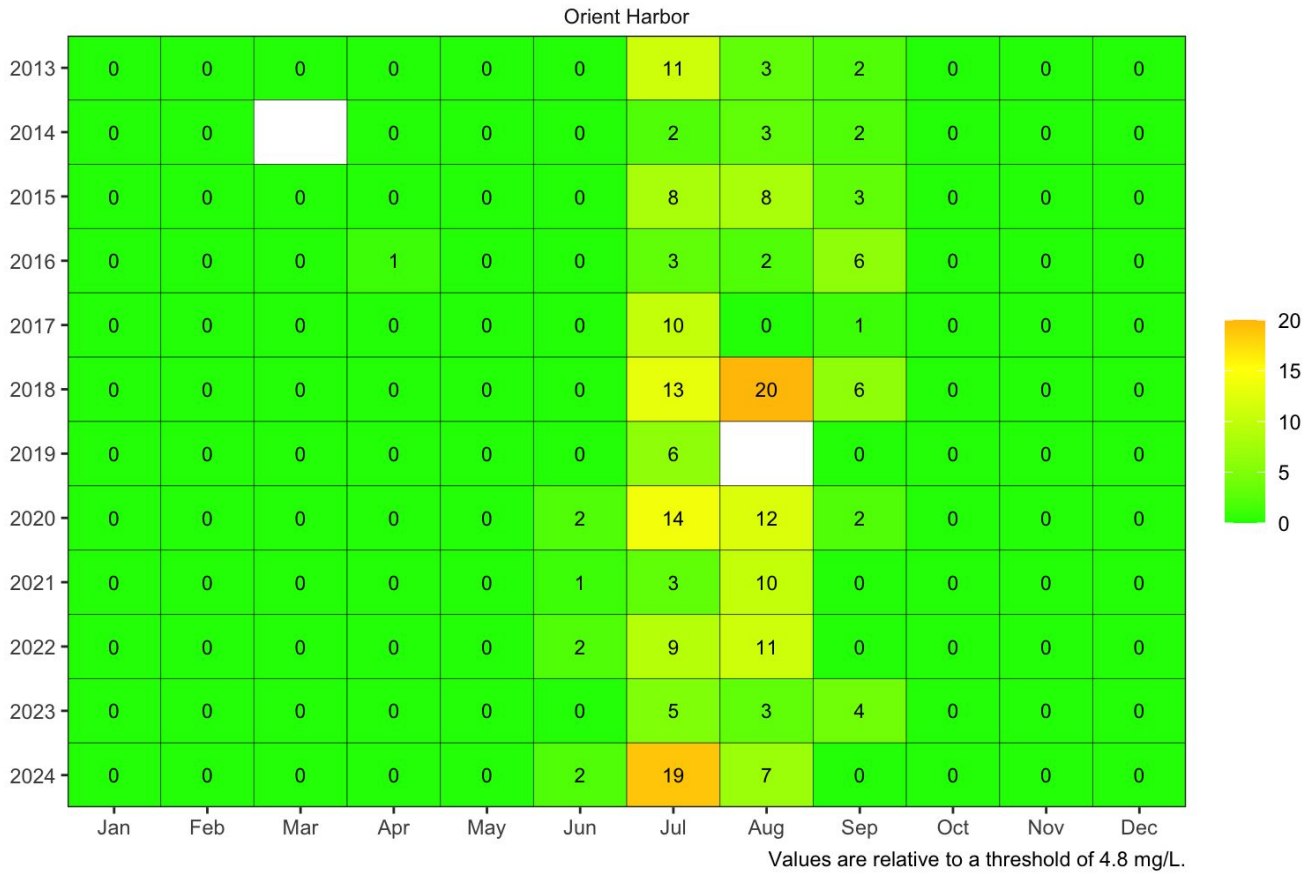
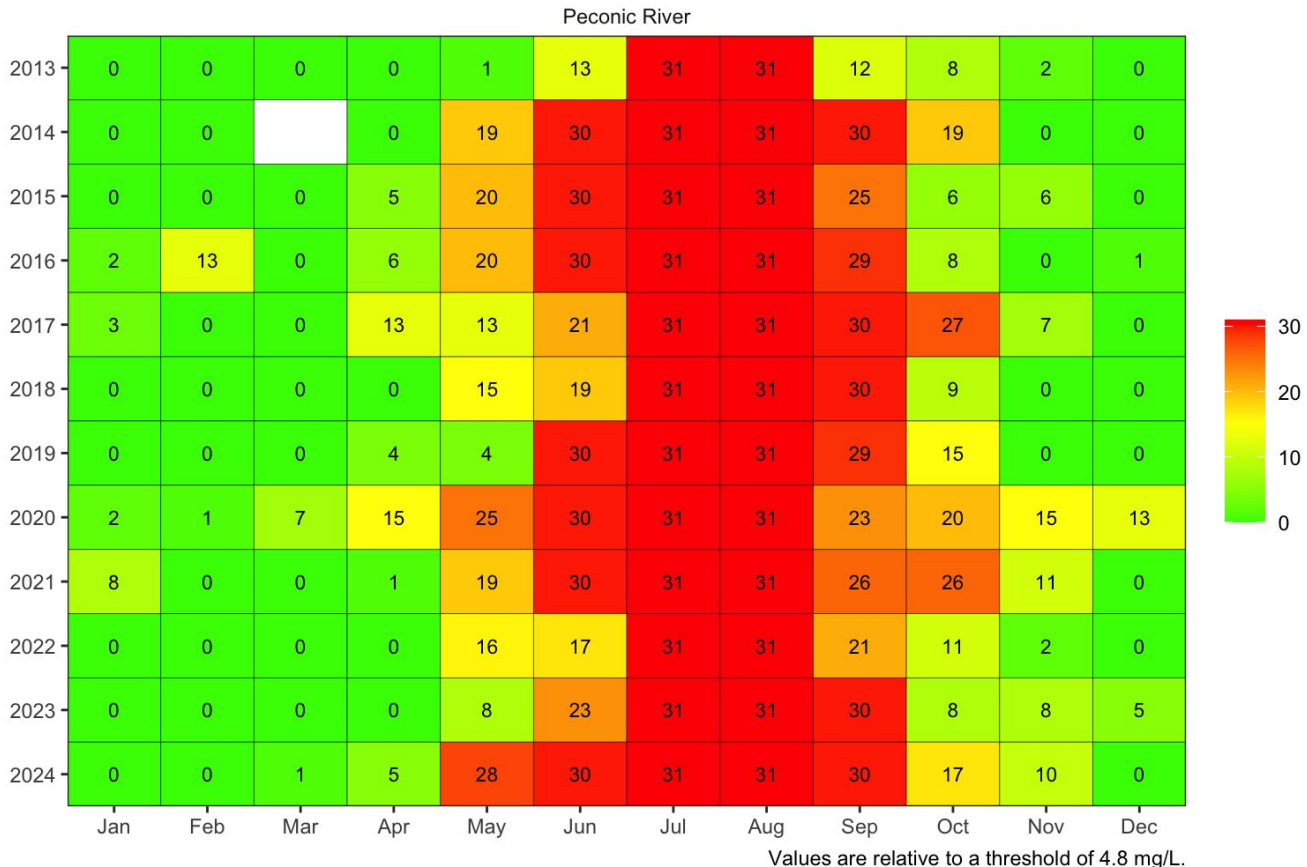


Values are relative to a threshold of 4.8 mg/L.

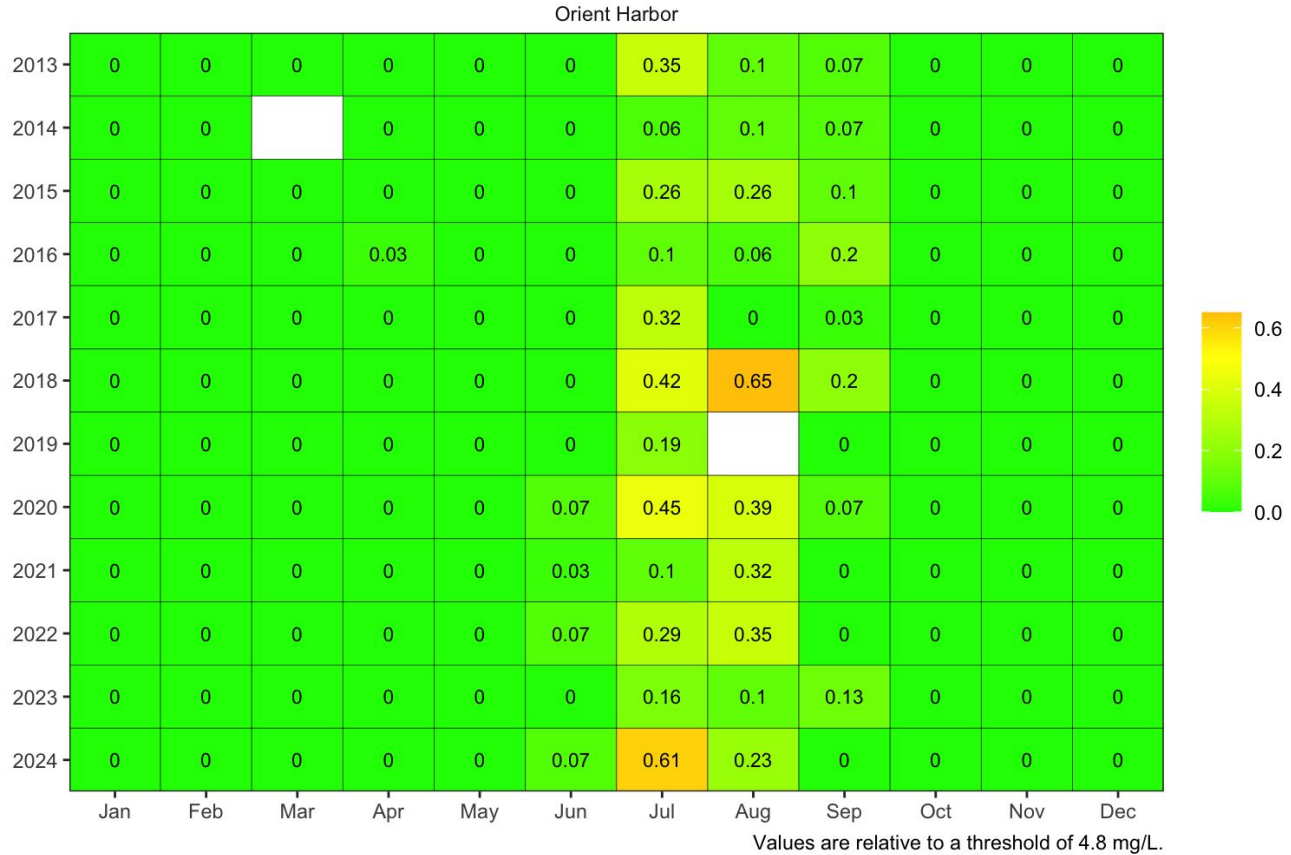
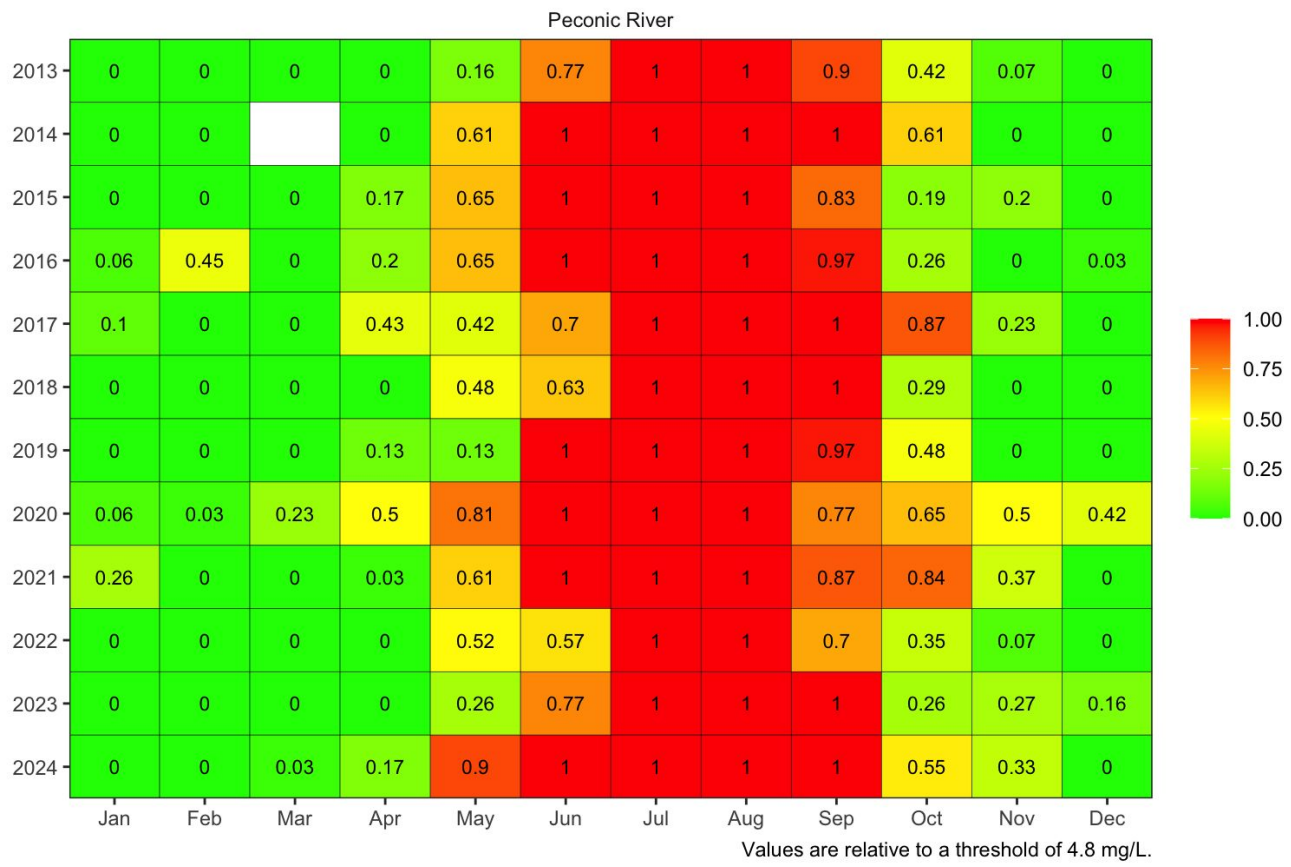
Dissolved Oxygen USGS Data



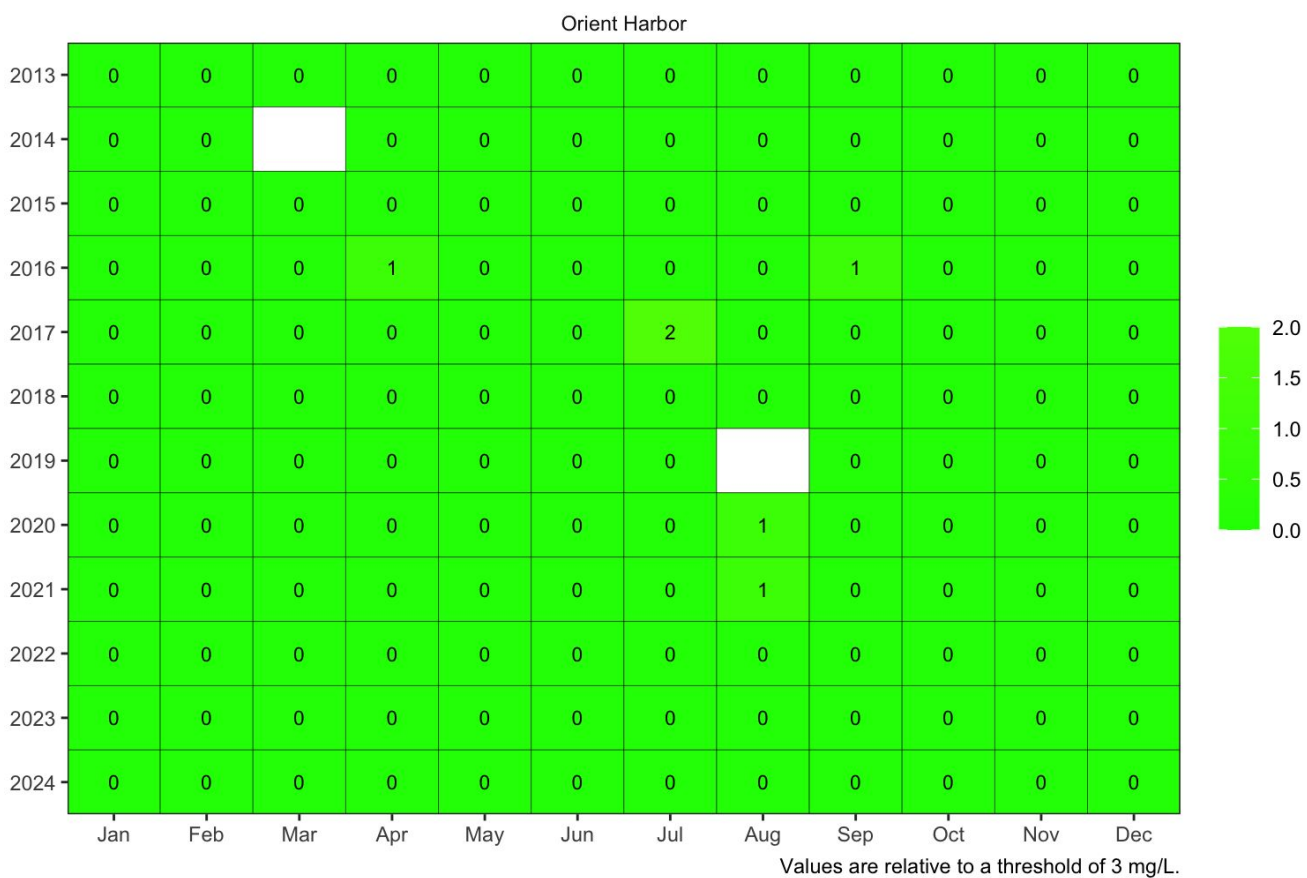
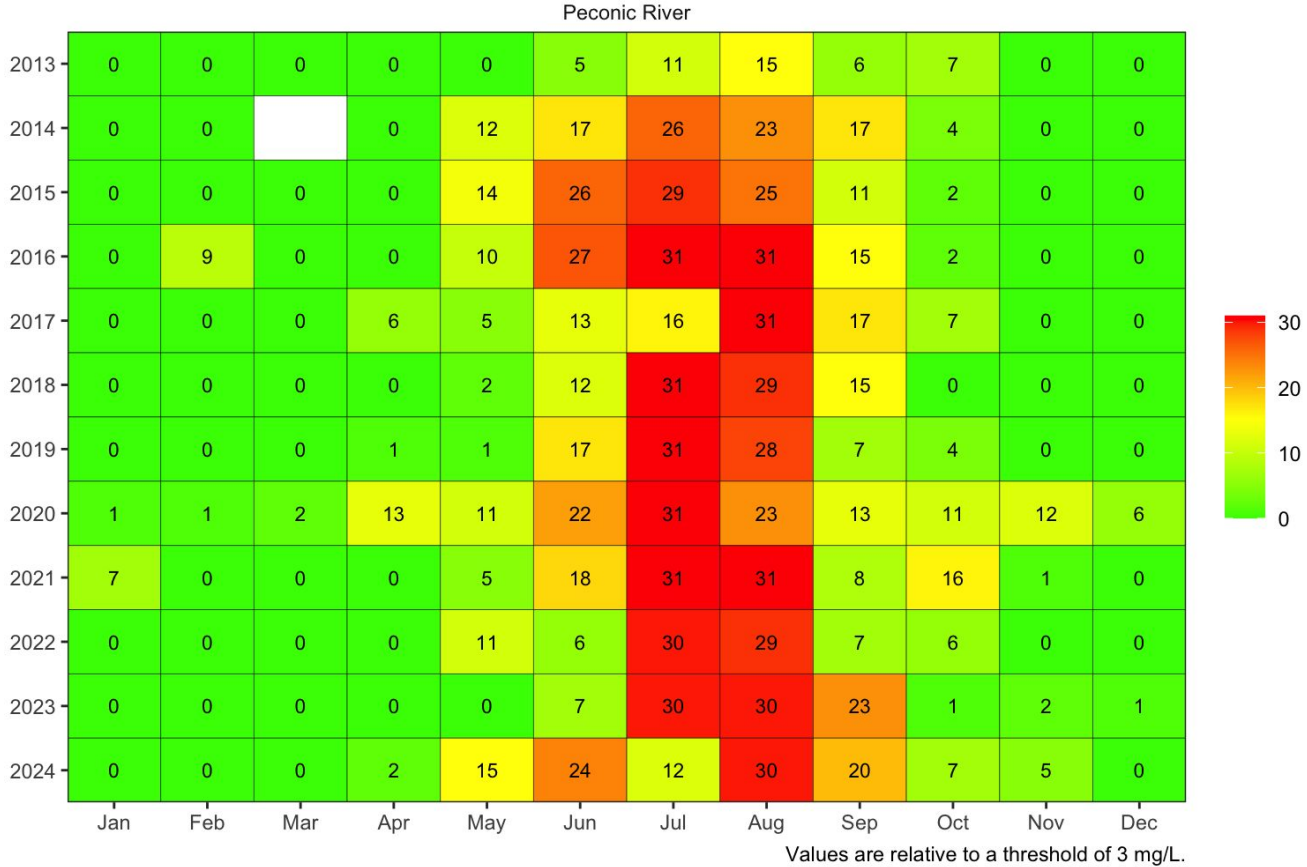
Dissolved Oxygen Methodology: Threshold 4.8 mg/L Number of Days



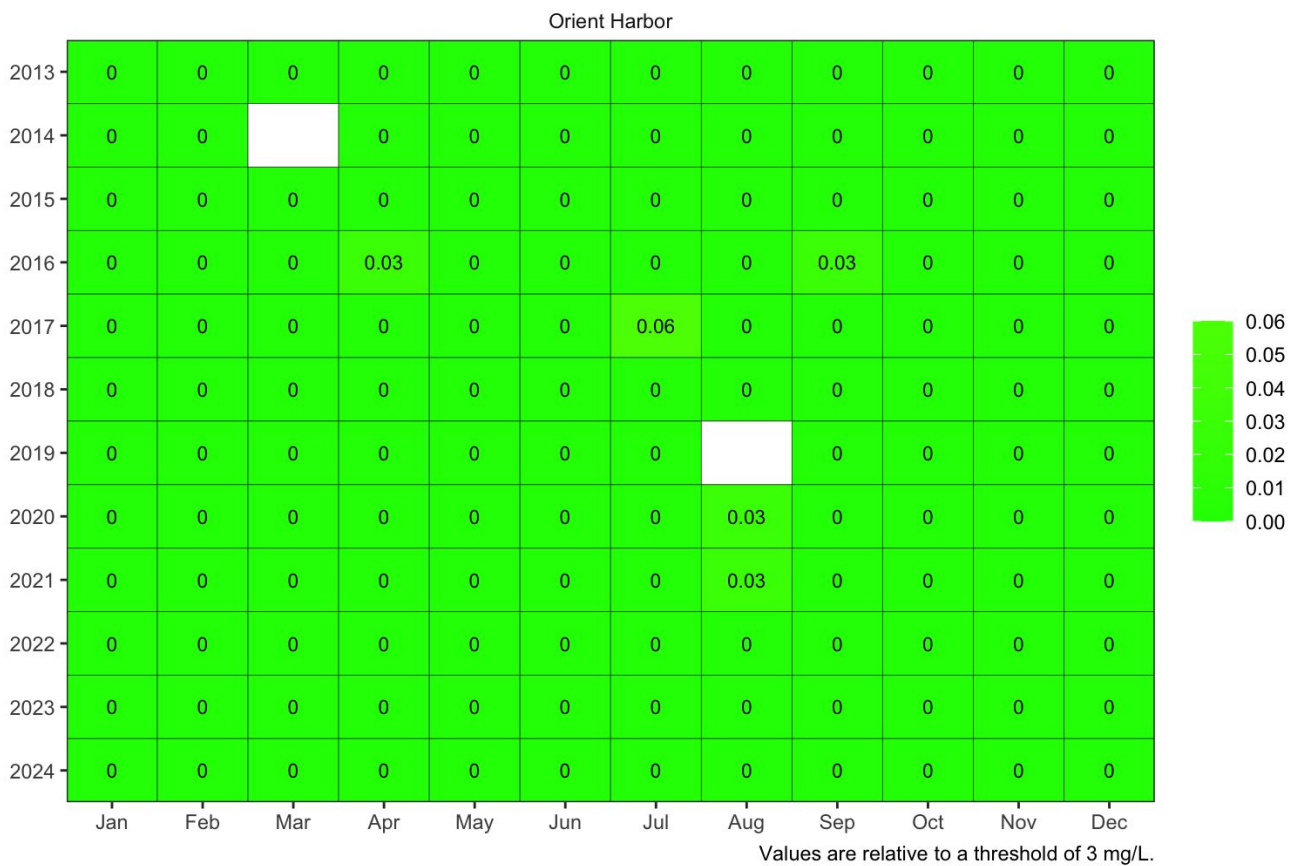
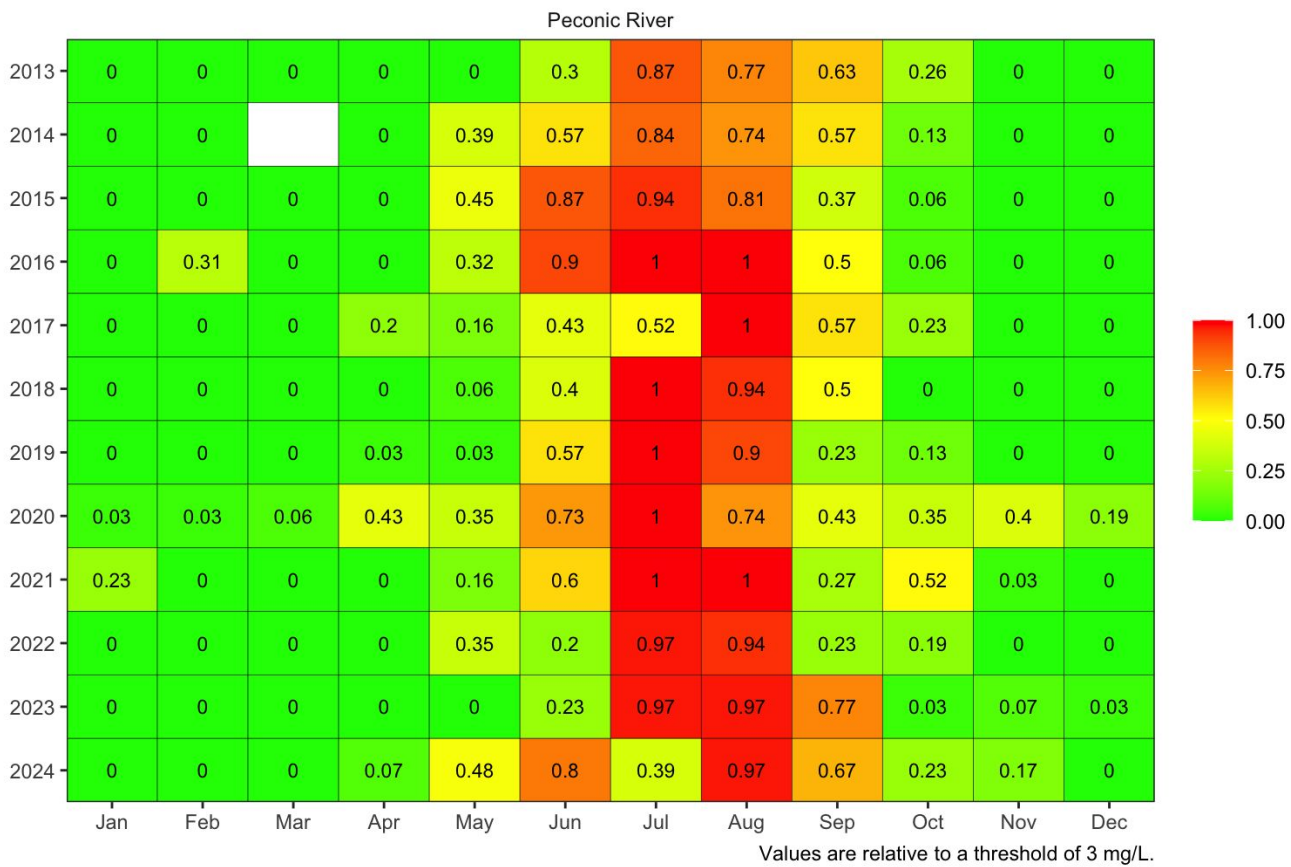
Dissolved Oxygen Methodology: Threshold 4.8 mg/L Proportion of Days in the Month



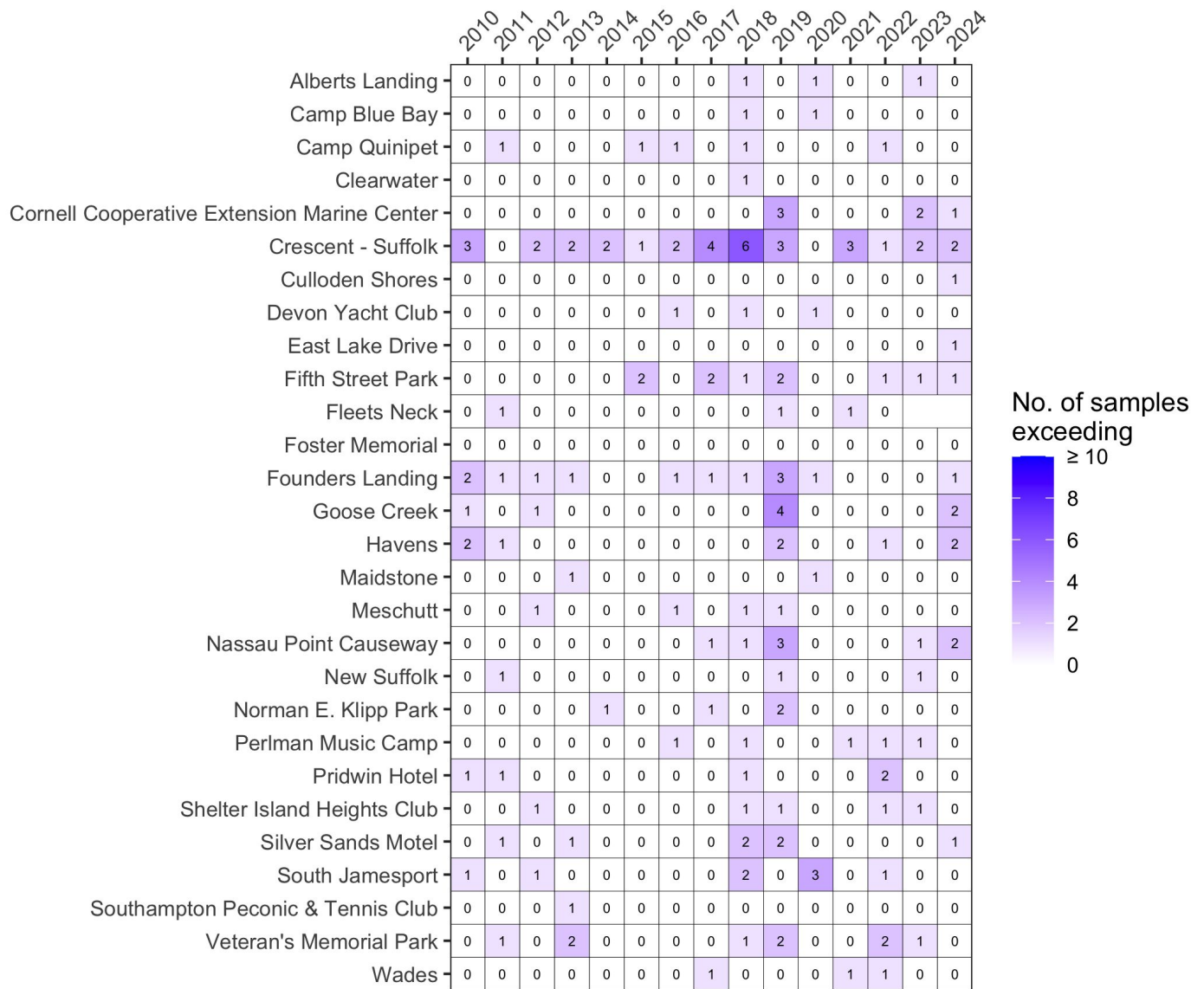
Dissolved Oxygen Methodology: Threshold 3.0 mg/L Number of Days



Dissolved Oxygen Methodology: Threshold 3.0 mg/L Proportion of Days in the Month

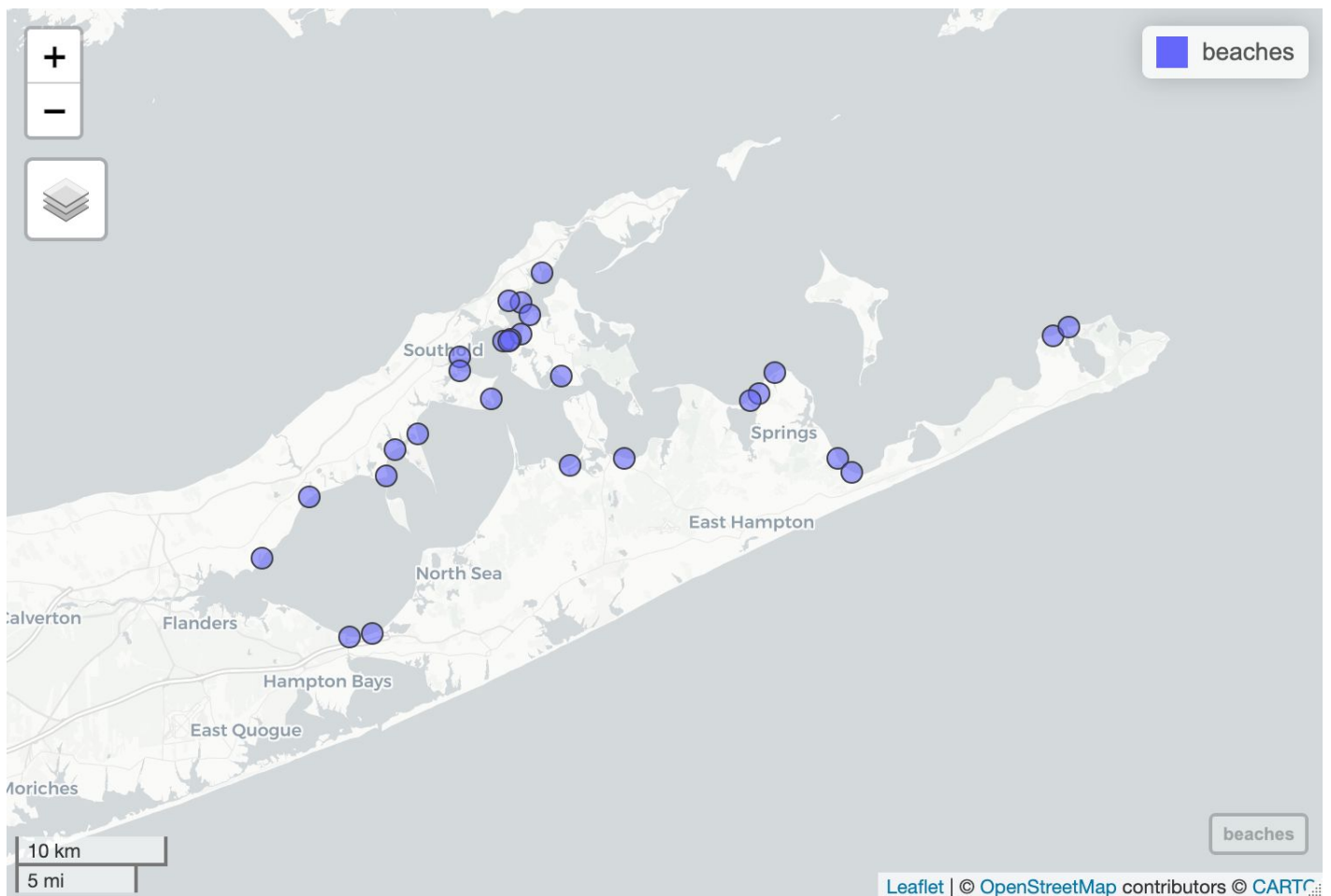


Pathogens

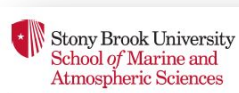


Values are relative to a threshold of 104 cfu/100 mL.

Pathogen Sites



Gobler Lab HAB & WQ Map 2024



Long Island Water Quality Impairments Summer 2024



Please note that the locations digitized are approximate and a lack of area highlighted is not confirmation that an impairment is absent. The Nature Conservancy makes no warranty as to the accuracy or reliability of any content.

