

Algblomningar Sverige - 2021

SND-ID: 2022-197-1.

Citering

Ana Tronholm, Magnus Lindeberg, & Jurie Germishuys. (2022). Algal Blooms Sweden - 2021 [Data set]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7234133>

Skapare/primärforskare

[Ana Tronholm](#) - Göteborgs universitet, Institutionen för biologi och miljövetenskap

Magnus Lindeberg - Maranics AB

Jurie Germishuys - Combine Control Systems AB

Forskningshuvudman

[Göteborgs universitet](#) - Institutionen för biologi och miljövetenskap

Diarienummer hos huvudman

Formas 2020-00714

Beskrivning

Dataset som innehåller bilder av algblomning i Östersjön. Uppgifterna är försedda med en metadatabeskrivning som innehåller tidpunkt, kommentarer, kommun, län och koordinater för varje bild. Bilderna och metadatafilen arkiveras i ett zip-paket. Bilderna visar olika sommartytansamlingar av så kallade skadliga algblomningar (HAB) eller störande blomningar. Vanligtvis består dessa blomningar av arter av cyanobakterier av ordning Nostocales, inklusive de giftiga *Nodularia* och *Aphanizomenon*. Dessa blomningar har verifierats av Informationscentralen (Länsstyrelsen Stockholm och Länsstyrelsen Västerbotten). Blomningen som syns på bilderna har dock inte fastställts taxonomiskt genom mikroskopi eller genetisk analys.

Följande datafält finns i metadatafilerna (tillhandahålls i både json- och csv-format):

report_id: unik identifierare för rapporteringspost, typ: textsträng

time_spotted: datum då blomningen sågs, typ: datetime

algae_overview_photo: url till översiktsfoto inskickad, typ: textsträng

algae_detail_photo: url till detaljerat foto skickat, typ: textsträng

kommentarer: All ytterligare information som rör blomningen, typ: textsträng

lat: Latitud för position där blomningen sågs, typ: float

long: Longitud för position där blomningen sågs, typ: float

plats: Län där blomning sågs, typ: textsträng

kommun: Kommun där blomningen sågs, typ: textsträng

Totalt antal observationer: 251

Obs: Alla observationer har inte en tillhörande bild och andra har verifierats med hjälp av annan information som tillhandahålls.

Ett inrapporterat fotografi för 2021 hade oavsiktligt insamlad persondata i sig och detta har därför exkluderats ur detta dataset för att möjliggöra publicering av öppna forskningsdata.

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

[Svenska](#)

Tidsperiod(er) som undersökts

2021-06-19 – 2021-10-09

Variabler

251

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

[Text](#)

[Stillbild](#)

[Geospatiala](#)

Arter och taxon

[Nostocales](#)

Datainsamling 1

- Insamlingsmetod: Kompilering/Syntes
- Beskrivning av insamlingsmetod: Sammanställning av fotomaterial inrapporterat av deltagare i medborgarforskning samt tillhörande metadata.
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2021-06-19 – 2021-10-09
- Instrument: Digitalkamera (Tekniskt/-a instrument)

Geografisk utbredning

Geografisk beskrivning: Svenska Östersjökusten

Ansvarig institution/enhet

Institutionen för biologi och miljövetenskap

Finansiering

- Finansiär: Forskningsrådet för miljö, areella näringar och samhällsbyggande (FORMAS)
- Diarienummer hos finansiär: 2020-00714
- Projektnamn på ansökan: Åtgärder mot farliga algblomningar: Utveckling av en innovativ och integrerande metod för att förutsäga giftiga cyanobakterier i en föränderlig miljö
- Information om finansiering: Tackling Harmful Algal Blooms: Development of an innovative and integrative method for forecasting toxic cyanobacteria in a changing environment

Forskningsområde

[Ekologi](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Biologi och ekologi](#) (INSPIRE topic categories)

[Kust och hav](#) (INSPIRE topic categories)

[Miljö](#) (INSPIRE topic categories)

Nyckelord

[Skadlig algblomning](#), [Algal bloom](#), [Citizen science](#), [Procaryote](#), [Cyanobacteria](#), [Arters utbredning](#), [Baltic sea](#)

Point (Lon/Lat)

17.783416, 58.910319

Point (Lon/Lat)

17.783416, 58.910319

Point (Lon/Lat)

17.894897, 58.81066

Point (Lon/Lat)

18.318538, 59.375059

Point (Lon/Lat)

18.544521, 59.513278

Point (Lon/Lat)

18.056202, 59.372916

Point (Lon/Lat)

18.120571, 57.496595

Point (Lon/Lat)

17.996526, 59.006489

Point (Lon/Lat)

18.120571, 57.496595

Point (Lon/Lat)

20.323303, 59.972284

Point (Lon/Lat)

18.578627, 59.448718

Point (Lon/Lat)

17.602138, 58.849159

Point (Lon/Lat)

18.349056, 59.020886

Point (Lon/Lat)

16.869915, 58.330272

Point (Lon/Lat)

18.544381, 59.212301

Point (Lon/Lat)

18.566437, 58.963198

Point (Lon/Lat)

18.189045, 58.919109

Point (Lon/Lat)

17.723998, 59.005365

Point (Lon/Lat)

18.079249, 58.973594

Point (Lon/Lat)

18.568619, 58.963283

Point (Lon/Lat)

18.185496, 58.915721

Point (Lon/Lat)

18.282233, 59.082935

Point (Lon/Lat)

18.738719, 59.643024

Point (Lon/Lat)

18.249411, 58.938836

Point (Lon/Lat)

17.584395, 58.931018

Point (Lon/Lat)

18.480349, 59.097302

Point (Lon/Lat)

18.996084, 59.392019

Point (Lon/Lat)

18.886007, 59.42815

Point (Lon/Lat)

18.305907, 59.121041

Point (Lon/Lat)

18.966847, 59.744291

Point (Lon/Lat)

18.966847, 59.744291

Point (Lon/Lat)

19.078901, 59.750977

Point (Lon/Lat)

14.357906, 55.82035

Point (Lon/Lat)

18.122095, 57.495698

Point (Lon/Lat)

18.737759, 59.640682

Point (Lon/Lat)

15.563534, 56.165626

Point (Lon/Lat)

13.20856, 55.361844

Point (Lon/Lat)

17.920331, 58.795075

Point (Lon/Lat)

17.95366, 58.108016

Point (Lon/Lat)

16.913805, 58.314832

Point (Lon/Lat)

19.190004, 59.4304

Point (Lon/Lat)

12.998619, 55.391734

Point (Lon/Lat)

19.190004, 59.4304

Point (Lon/Lat)

13.784945, 55.424266

Point (Lon/Lat)

13.20856, 55.361844

Point (Lon/Lat)

15.057658, 56.15031

Point (Lon/Lat)

15.563534, 56.165626

Point (Lon/Lat)

18.120142, 57.49638

Point (Lon/Lat)

18.643501, 60.128161

Point (Lon/Lat)

18.831622, 59.53103

Point (Lon/Lat)

19.062612, 59.569288

Point (Lon/Lat)

19.062612, 59.569288

Point (Lon/Lat)

16.586973, 57.694599

Point (Lon/Lat)

14.817125, 56.005989

Point (Lon/Lat)

18.385781, 59.011729

Point (Lon/Lat)

15.591349, 56.18638

Point (Lon/Lat)

17.24046, 56.63862

Point (Lon/Lat)

14.96637, 56.116221

Point (Lon/Lat)

18.385781, 59.011729

Point (Lon/Lat)

17.115611, 58.673858

Point (Lon/Lat)

18.73409, 59.263137

Point (Lon/Lat)

17.840784, 58.899093

Point (Lon/Lat)

18.119949, 57.497312

Point (Lon/Lat)

18.798636, 59.150137

Point (Lon/Lat)

16.971352, 58.543903

Point (Lon/Lat)

18.960664, 59.657459

Point (Lon/Lat)

17.814902, 58.898151

Point (Lon/Lat)

17.814902, 58.898151

Point (Lon/Lat)

15.4, 56.1

Point (Lon/Lat)

16.567772, 57.724526

Point (Lon/Lat)

12.462658, 56.304681

Point (Lon/Lat)

12.462658, 55.359746

Point (Lon/Lat)

18.816705, 59.291312

Point (Lon/Lat)

13.507241, 55.386456

Point (Lon/Lat)

12.809605, 55.403571

Point (Lon/Lat)

18.744873, 59.478089

Point (Lon/Lat)

16.742482, 58.409131

Point (Lon/Lat)

19.076245, 59.747804

Point (Lon/Lat)

18.808812, 59.688916

Point (Lon/Lat)

17.711314, 58.988837

Point (Lon/Lat)

16.742482, 58.409131

Point (Lon/Lat)

14.963834, 56.129791

Point (Lon/Lat)

18.744873, 59.478089

Point (Lon/Lat)

18.892539, 59.626971

Point (Lon/Lat)

17.723652, 59.014954

Point (Lon/Lat)

12.701178, 56.014409

Point (Lon/Lat)

17.692071, 59.040061

Point (Lon/Lat)

16.712802, 57.783801

Point (Lon/Lat)

17.073777, 57.291554

Point (Lon/Lat)

17.054911, 57.261007

Point (Lon/Lat)

12.701178, 56.014409

Point (Lon/Lat)

16.535797, 58.638365

Point (Lon/Lat)

17.073777, 57.291554

Point (Lon/Lat)

16.535797, 58.638365

Point (Lon/Lat)

14.197132, 55.725797

Point (Lon/Lat)

14.278774, 55.635255

Point (Lon/Lat)

14.249525, 55.874733

Point (Lon/Lat)

17.056821, 57.257067

Point (Lon/Lat)

17.664871, 59.056446

Point (Lon/Lat)

16.712802, 57.783801

Point (Lon/Lat)

19.148548, 59.812386

Point (Lon/Lat)

14.315433, 55.593893

Point (Lon/Lat)

18.448719, 59.142918

Point (Lon/Lat)

14.278774, 55.635255

Point (Lon/Lat)

14.897666, 56.159832

Point (Lon/Lat)

14.897666, 56.159832

Point (Lon/Lat)

14.209162, 55.802825

Point (Lon/Lat)

16.742014, 57.538647

Point (Lon/Lat)

17.055141, 57.258156

Point (Lon/Lat)

16.628565, 57.882623

Point (Lon/Lat)

17.64075, 58.846283

Point (Lon/Lat)

19.105639, 59.854519

Point (Lon/Lat)

17.648296, 58.817257

Point (Lon/Lat)

17.072015, 57.257501

Point (Lon/Lat)

18.816619, 59.290217

Point (Lon/Lat)

18.67306, 59.456838

Point (Lon/Lat)

16.808664, 56.909976

Point (Lon/Lat)

17.243221, 58.710956

Point (Lon/Lat)

16.092739, 56.377514

Point (Lon/Lat)

16.735812, 56.704506

Point (Lon/Lat)

17.805939, 58.879119

Point (Lon/Lat)

16.740761, 57.621554

Point (Lon/Lat)

16.491064, 57.257817

Point (Lon/Lat)

16.723493, 57.622978

Point (Lon/Lat)

17.586338, 58.950539

Point (Lon/Lat)

16.699415, 57.602715

Point (Lon/Lat)

18.676586, 59.458642

Point (Lon/Lat)

16.440182, 56.969685

Point (Lon/Lat)

19.082082, 59.78224

Point (Lon/Lat)

17.64075, 58.846283

Point (Lon/Lat)

16.699415, 57.602715

Point (Lon/Lat)

14.599049, 56.020981

Point (Lon/Lat)

18.759194, 59.676978

Point (Lon/Lat)

18.525505, 59.215639

Point (Lon/Lat)

18.199663, 58.910238

Point (Lon/Lat)

16.903071, 58.515322

Point (Lon/Lat)

18.848547, 59.197666

Point (Lon/Lat)

18.761129, 59.481533

Point (Lon/Lat)

17.12554, 58.661228

Point (Lon/Lat)

18.79873, 59.537059

Point (Lon/Lat)

16.628565, 57.882623

Point (Lon/Lat)

16.761525, 58.430976

Point (Lon/Lat)

16.899548, 58.360944

Point (Lon/Lat)

16.440182, 56.969685

Point (Lon/Lat)

18.428521, 59.138246

Point (Lon/Lat)

16.491064, 57.257817

Point (Lon/Lat)

18.760927, 57.614997

Point (Lon/Lat)

18.667123, 59.130854

Point (Lon/Lat)

18.080316, 58.972527

Point (Lon/Lat)

16.728272, 57.712493

Point (Lon/Lat)

19.214715, 59.446109

Point (Lon/Lat)

19.057996, 59.568833

Point (Lon/Lat)

16.092739, 56.377514

Point (Lon/Lat)

18.265484, 59.269194

Point (Lon/Lat)

17.704996, 59.060759

Point (Lon/Lat)

16.393039, 58.655967

Point (Lon/Lat)

13.634491, 55.416056

Point (Lon/Lat)

18.676586, 59.458642

Point (Lon/Lat)

17.066676, 57.282844

Point (Lon/Lat)

16.735812, 56.704506

Point (Lon/Lat)

16.475762, 57.278676

Point (Lon/Lat)

16.723493, 57.622978

Point (Lon/Lat)

18.080316, 58.972527

Point (Lon/Lat)

16.6751, 57.138009

Point (Lon/Lat)

14.338788, 55.568882

Point (Lon/Lat)

17.586338, 58.950539

Point (Lon/Lat)

14.599049, 56.020981

Point (Lon/Lat)

17.086159, 57.265197

Point (Lon/Lat)

18.79764, 59.537238

Point (Lon/Lat)

14.953298, 56.153676

Point (Lon/Lat)

17.093666, 58.693819

Point (Lon/Lat)

14.629011, 56.006033

Point (Lon/Lat)

18.897572, 59.712411

Point (Lon/Lat)

14.629011, 56.006033

Point (Lon/Lat)

14.752993, 56.148065

Point (Lon/Lat)

16.737255, 56.704438

Point (Lon/Lat)

14.953298, 56.153676

Point (Lon/Lat)

16.793198, 58.181553

Point (Lon/Lat)

15.562976, 56.176839

Point (Lon/Lat)

18.783295, 59.674892

Point (Lon/Lat)

18.7982, 59.538074

Point (Lon/Lat)

16.616921, 57.648937

Point (Lon/Lat)

17.80416, 58.876663

Point (Lon/Lat)

16.561935, 56.98918

Point (Lon/Lat)

16.561935, 56.98918

Point (Lon/Lat)

16.586963, 57.694609

Point (Lon/Lat)

18.627813, 59.485194

Point (Lon/Lat)

19.105989, 59.622105

Point (Lon/Lat)

18.783295, 59.674892

Point (Lon/Lat)

18.627813, 59.485194

Point (Lon/Lat)

13.470506, 55.375182

Point (Lon/Lat)

13.908775, 55.434875

Point (Lon/Lat)

17.065173, 57.282794

Point (Lon/Lat)

17.063762, 57.266871

Point (Lon/Lat)

18.714287, 57.333378

Point (Lon/Lat)

18.69448, 59.567245

Point (Lon/Lat)

18.798485, 59.536698

Point (Lon/Lat)

18.378286, 59.073623

Point (Lon/Lat)

18.378286, 59.073623

Point (Lon/Lat)

18.008006, 59.039449

Point (Lon/Lat)

14.337686, 55.572902

Point (Lon/Lat)

16.354574, 56.719089

Point (Lon/Lat)

17.628937, 59.04597

Point (Lon/Lat)

17.665772, 59.057103

Point (Lon/Lat)

16.956367, 58.492528

Point (Lon/Lat)

14.337124, 55.574696

Point (Lon/Lat)

18.514578, 59.119539

Point (Lon/Lat)

18.514578, 59.119539

Point (Lon/Lat)

18.662927, 59.456243

Point (Lon/Lat)

16.576709, 57.371661

Point (Lon/Lat)

18.555985, 59.420999

Point (Lon/Lat)

18.996592, 59.376877

Point (Lon/Lat)

16.805294, 58.169548

Point (Lon/Lat)

16.576709, 57.371661

Point (Lon/Lat)

18.996592, 59.376877

Point (Lon/Lat)

18.797302, 59.535251

Point (Lon/Lat)

16.46039, 57.179331

Point (Lon/Lat)

18.3538, 59.2535

Point (Lon/Lat)

16.46039, 57.179331

Point (Lon/Lat)

17.442618, 58.73954

Point (Lon/Lat)

18.711187, 59.202072

Point (Lon/Lat)

15.563564, 56.165244

Point (Lon/Lat)

19.339052, 59.439695

Point (Lon/Lat)

16.587004, 57.694513

Point (Lon/Lat)

18.711187, 59.202072

Point (Lon/Lat)

16.587004, 57.694513

Point (Lon/Lat)

15.563564, 56.165244

Point (Lon/Lat)

18.4093, 59.124735

Point (Lon/Lat)

16.487044, 57.908784

Point (Lon/Lat)

16.487044, 57.908784

Point (Lon/Lat)

16.943839, 58.488553

Point (Lon/Lat)

18.797677, 59.537225

Point (Lon/Lat)

18.796086, 59.536873

Point (Lon/Lat)

18.798097, 59.538187

Point (Lon/Lat)

18.797287, 59.536786

Point (Lon/Lat)

18.547276, 59.042643

Point (Lon/Lat)

18.796772, 59.537309

Point (Lon/Lat)

17.836492, 58.899564

Point (Lon/Lat)

18.317428, 59.252493

Point (Lon/Lat)

17.741188, 58.920225

Point (Lon/Lat)

18.521233, 59.151819

Point (Lon/Lat)

16.397894, 56.565122

Point (Lon/Lat)

16.397894, 56.565122

Point (Lon/Lat)

18.479732, 59.122923

Point (Lon/Lat)

18.798275, 59.537319

Point (Lon/Lat)

18.406262, 59.261669

Point (Lon/Lat)

18.419137, 59.385857

Point (Lon/Lat)

18.774495, 59.182869

Point (Lon/Lat)

17.734915, 58.915005

Point (Lon/Lat)

18.422222, 59.372092

Point (Lon/Lat)

16.957756, 57.269232

Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via extern aktör
Data är fritt tillgängliga

Licens

[CC BY 4.0](#)

Hemsida

[Algal Blooms Sweden, projektsida hos GU](#)

[Algal Blooms Sweden på Facebook](#)

Denna resurs har följande relationer

Är del av [Ocean Data Factory Sweden](#)

Relaterade forskningsdata i SND:s katalog

[Algblomningar Sverige - 2022](#)

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citation \(CSL\)](#)