# Badplatsen publikt API

## Inledning

Badplatsen är Havs- och vattenmyndighetens system för inrapportering och redovisning av badvattenkvalitét i Sverige. Som en del av detta system finns ett publikt API där man kan hämta ut information om registrerade badplatser så som koordinater, klassificering, provtagningar m.m.

## API dokumentation

### Grundurl

<https://badplatsen.havochvatten.se/badplatsen/api/>

Alla API-anrop har denna url som grund.
Svaren ges antingen i XML eller JSON-format, beroende på vad som angivits i Accept i Headern.

### Datumstämplar

Alla förekommande Date-parametrar är timestamp i ms utan tidszon, endast datumdelen används.

### Feature

*feature/*

Ger en lista över alla registrerade AKTIVA badplatser med geografisk position (WGS84), namn och nutsCode (id).

|  |  |
| --- | --- |
| Type | ”FeatureCollection” |
| totalFeatures | Antalet aktiva badplatser |
| Features | Samling med n-antal features, beskrivna nedan |
| Type | ”Feature” |
| Id | Id i geoservern. Används inte till något i API:t |
| Geometry | Den geometriska representationen av Badplatsens (provtagningsplatsens) koordinater. Anges i WGS84-format |
| Type | ”Point” |
| coordinates | Koordinaterna {lat},{long} i WGS84-format |
| geometry\_name | ”PRTPG\_GEOPOSITION” |
| properties | Egenskaper för badplatsen |
| NUTSKOD | Badplatsens id. Det är detta id som används i api:t för att hitta information om en given badplats |
| NAMN | Namnet på badplatsen |
| KMN\_NAMN | Namnet på kommunen som badplatsen ligger i |

### Detail

*detail/*

Ger en lista med detaljerad information om alla AKTIVA badplatser.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| nutsCode | String | Badplatsens id i API:t |
| algalValue | Integer | Algförekomst-värde vid senaste provtagningen {3-5}*legendTyp": "algforekomsttyp"* |
| algalText | String | Algförekomsten i text |
| locationName | String | Badplatsens namn |
| bathInformation | String | Kort information beskrivande badplatsen |
| contactMail | String | Email till kontaktansvarig på kommunen |
| euMotive | String | Motivering till varför en badplats är EU-badplats. Om badplatsen inte är EU-klassad så är detta fält null |
| euType | Boolean | Anger som badplatsen är EU-klassad eller ej |
| classification | Integer | Numerisk representation av senaste klassificeringen {0-6}*legendTyp": "klassificeringtyp"* |
| classificationText | String | Senaste klassificeringen i klartext |
| classificationYear | Integer | Året som den senaste klassificeringen gjordes |
| locationArea | String | Kommunen som badplatsen ligger i |
| sampleDate | Date | Datum på senaste provtagningen |
| sampleValue | Integer | Numerisk representation av bedömningen av det senaste provet {1-4}*legendTyp": "provtagningtyp"* |
| sampleTemperature | String | Registrerad temperatur vid senaste provtagningen,enhet: °C |
| contactPhone | String | Telefonnummer till kontaktansvarig på kommunen |
| contactUrl | String | Webadress för kontakt |
| dissuasion | Array | Lista med eventuella avrådningar från bad, format se nedan |

*detail/{*nutscode*}*

Ger ännu mer detaljerad information om en specifik badplats. {id} är nutsCode på den badplats man är intresserad av.

I svaret får man de 4 senaste årens provtagningar under testResult.

Man får även de 4 senaste årens klassificering under *qualityRating*, om aktuellt år saknas så finns det ingen klassificering för detta år.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| nutsCode | String | Badplatsens id i API:t |
| algalValue | Integer | Algförekomst-värde vid senaste provtagningen {3-5}*legendTyp": "algforekomsttyp"* |
| algalText | String | Algförekomsten i text |
| locationName | String | Badplatsens namn |
| bathInformation | String | Kort information beskrivande badplatsen |
| contactMail | String | Email till kontaktansvarig på kommunen |
| euMotive | String | Motivering till varför en badplats är EU-badplats. Om badplatsen inte är EU-klassad så är detta fält null |
| euType | Boolean | Anger som badplatsen är EU-klassad eller ej |
| classification | Integer | Numerisk representation av senaste klassificeringen {0-6}*legendTyp": "klassificeringtyp"* |
| classificationText | String | Senaste klassificeringen i klartext |
| classificationYear | Integer | Året som den senaste klassificeringen gjordes |
| locationArea | String | Kommunen som badplatsen ligger i |
| sampleDate | Date | Datum på senaste provtagningen |
| sampleValue | Integer | Numerisk representation av bedömningen av det senaste provet {1-4}*legendTyp": "provtagningtyp"* |
| sampleTemperature | String | Registrerad temperatur vid senaste provtagningenenhet: °C |
| contactPhone | String | Telefonnummer till kontaktansvarig på kommunen |
| contactUrl | String | Webadress för kontakt |
| testResult | Array | Lista med de senaste 4 årens testresultat, format se nedan |
| qualityRating | Array | Lista med dom 4 senaste årens klassificeringar, format se nedan |
| dissuasion | Array | Lista med eventuella avrådningar från bad, format se nedan |

testResult

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| algalValue | Integer | Algförekomst-värde {3-5}*legendTyp": "algforekomsttyp"* |
| algalText | String | Algförekomsten i text |
| ecoliValue | Integer | Halt E coli, enhet: cfu/100ml |
| ecoliPrefix | String | Prefix E.coli, {”<”|”=”|”>”} |
| enteroValue | Integer | Halt Enterokocker, enhet: cfu/100ml |
| enteroPrefix | String | Prefix entrokocker, {”<”|”=”|”>”} |
| sampleDate | Date | Provtagningsdatum |
| sampleValue | Integer | Numerisk representation av bedömningen av det senaste provet {1-4}*legendTyp": "provtagningtyp"* |
| sampleText | String | Bedömningen av det senaste provet i text |
| weatherValue | Integer | Väderleksvärde {1-7}*legendTyp": "vadertyp"* |
| weatherText | String | Väderlek i text |
| tempValue | String | Vattentemperatur, enhet: °C |
| prtKomplett | Boolean | Huruvida provtagningen anses som komplett eller ej |
| ecoliClass | Integer | Klassen på ecoliprovet {1-4}*legendTyp": "provtagningtyp"* |
| ecoliClassText | String | Klassen på ecoliprovet i klartext |
| enteroClass | Integer | Klassen på entrokockprovet {1-4}*legendTyp": "provtagningtyp"* |
| enteroClassText | String | Klassen på entrokockprovet i klartext |

qualityRating

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ratingYear | Integer | Klassificeringsår |
| qualityRating | Integer | Klassificering {0-6}*legendTyp": "klassificeringtyp"* |
| qualityRatingText | String | Klassificering i klartext |

dissuasion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| startdate | Date | Datum avrådan gäller från (när den registrerades) |
| description | String | Beskrivning av/motivering till avrådan |
| dissuasionTypeText | String | Typ av avrådan i klartext |
| type | Integer | Typ av avrådan*legendTyp": "avradantyp"* |

Testlocationprofile

*testlocationprofile/{nutscode}*

Ger badplatsprofilen för badplatsen med angiven nutsCode.

Detaljerad information med bl a ansvarig myndighet, koordinater, beskrivning, kortfattad beskrivning, föroreningskällor m.m.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| algae | Boolean | Flagga som beskriver om det finns risk för Algblomning |
| description | String | Beskrivning av badplatsen |
| summary | String | Övergripande beskrivning av badplatsen |
| Cyano | Boolean | Flagga som beskriver om det finns risk för Cyanobakterier |
| pollutionSourcePath | String | Sökväg till bilden som beskriver eventuella föroreningskällor. Används i /images-anropet för att hämta eventuell bild |
| profileNextUpdate | String | Tidpunkt/ spann då profilen ska uppdateras nästa gång |
| profileLatestUpdate | Date | Datum då badvattenprofilen senast uppdaterades |
| profileUpdateFrequency | String | Erforderlig uppdateringsfrekvens för badvattenprofilen |
| profileUpdatedBy | String | Namnet på den som senast uppdaterade profilen |
| decLat | BigDecimal | Latitud i WGS 84 decimalgrader EPSG:4326 |
| decLong | BigDecimal | Longitud i WGS 84 decimalgrader EPSG:4326 |
| euType | Boolean | Flagga som anger om badet är ett EU bad eller ej |
| name | String | Badplatsens namn |
| nutsCode | String | Badplatsens id |
| responsibleAuthority | Kontaktinformation,se spec nedan | Kontaktinformation till ansvarig kommun |
| responsiblePart | Kontaktinformation,se spec nedan | Kontaktinformation till ansvarig på kommunen |
| contaminationSource | Array | Potentiella föroreningskällor |
| plannedMeasure | Array | Planerade åtgärder för att åtgärda potentiella föroreningskällor |
| executedMeasure | Array | Utfördda åtgärder för att åtgärda potentiella föroreningskällor |
| classification | Array | Lista med dom 4 senaste årens klassificeringar, format se nedan |
| coperSmhi | Array | Lista med prognosdata från Copernicus och SMHI, format se nedan |
| showForecast | Boolean | Anger om kommunen vill att man visar prognoser för väder och vattentemperatur |
| fororeningskallor |  |  |
| mapbounds |  |  |
| badplatsomrade |  |  |

Kontaktinformation (responsibleAuthority, responsiblePart)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| name | String | Namn |
| address | String | Postadress |
| visitAddress | String | Besöksadress |
| phone | String | Telefonnummer |
| email | String | Epost |

contaminationSource

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| riskLevel | String | Numerisk risknivå {1-2}*1=Hög, 2=Låg* |
| riskLevelText | String | Risknivå i klartext |
| Description | String | Beskriving av föroreningen |

Åtgärder (plannedMeasure, executedMeasure)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| description | String | Beskrivning av åtgärden |
| date | String | Tidpunkt då åtgärden ska vara utförd/utfördes*Observera att detta är fritext och alltså inte behöver vara ett datum, kan vara ex vis ”Vid behov”* |
| responsible | String | Ansvarig för föreslagen åtgärden |

classification

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| classificationYear | Integer | Klassificeringsår |
| Rating | Integer | Klassificering {0-6}*legendTyp": "klassificeringtyp"* |
| ratingText | String | Klassificering i klartext |

coperSmhi

För detaljer om alla smhi data, se smhi:s dokumentation på <https://opendata.smhi.se/apidocs/metfcst/parameters.html>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| copernicusData | String | Vattentemperatur för den aktuella tidpunkten, angiven i measHour |
| smhiTemp | String | Lufttemperatur för den aktuella tidpunkten, angiven i measHour |
| smhiWs | String | Vindstyrka enligt SMHI vid aktuell tidpunkt, angiven i measHour |
| smhiWsymb | String | Medelnederbörd per timme [mm/h] vid aktuell tidpunkt, angiven i measHour |
| smhiPmean | String | Vädersituation angivet som ett tal mellan 1 – 27 vid aktuell tidpunkt, angiven i measHour |
| smhiWindDir | String | Vindriktning (0 – 359°) enligt SMHI vid aktuell tidpunkt, angiven i measHour |
| measHour | String | Klockslag som prognosen avser, endast timmen på 24h format |

### Legend

*legend/*

Ger en lista på alla numeriska värden för ex.vis väderlek, provklass etc samt den textuella representationen av dessa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| legendTyp | String | Namnet på legendtypen |
| Id | Integer | Numeriskt värde |
| legendText | String | Textuell representation |

## Bilaga, exempel

Nedan följer exempel på anrop och svar för respektive anrop.

### Feature

Anrop:

[*https://badplatsen.havochvatten.se/badplatsen/api/feature*](https://badplatsen.havochvatten.se/badplatsen/api/feature)

Svar:

{

 "type": "FeatureCollection",

 "totalFeatures": 2701,

 "features": [{

 "type": "Feature",

 "id": "badplatsen.fid-35b79f02\_1523511f10a\_-1972",

 "geometry": {

 "type": "Point",

 "coordinates": [13.7674095026078,

 56.4212500165633]

 },

 "geometry\_name": "PRTPG\_GEOPOSITION",

 "properties": {

 "NUTSKOD": "SE0441273000000001",

 "NAMN": "Vesljungasjön"

 }

 },

 {

 "type": "Feature",

…

 }],

 "crs": {

 "type": "EPSG",

 "properties": {

 "code": "4326"

 }

 }

}

### Detail

Anrop:

<https://badplatsen.havochvatten.se/badplatsen/api/detail>

Svar:

[

{

 "nutsCode": "SE0441273000000001",

 "algalValue": 4,

 "algalText": "Ingen blomning",

 "locationName": "Vesljungasjön",

 "contactMail": "miljobygg@osby.se",

 "euMotive": "Ca 100-200 badande i snitt per dag. Bryggor, torrklosett, livräddningsutrustning, nödtelefon, papperskorgar finns. Städning av gatukontoret utförs 2 ggr/vecka",

 "euType": true,

 "classificationYear": 2017,

 "locationArea": "Osby",

 "sampleDate": 1534228880000,

 "sampleValue": 1,

 "contactPhone": "0479-528240",

 "contactUrl": "www.osby.se",

 "sampleTemperature": "18",

 "classification": 1,

 "classificationText": "Utmärkt kvalitet"

 },

…

]

Anrop:

<https://badplatsen.havochvatten.se/badplatsen/api/detail/SE0441273000000001>

Svar:

{

 "nutsCode": "SE0441273000000001",

 "algalValue": 4,

 "algalText": "Ingen blomning",

 "locationName": "Vesljungasjön",

 "contactMail": "miljobygg@osby.se",

 "euMotive": "Ca 100-200 badande i snitt per dag. Bryggor, torrklosett, livräddningsutrustning, nödtelefon, papperskorgar finns. Städning av gatukontoret utförs 2 ggr/vecka",

 "euType": true,

 "classificationYear": 2017,

 "locationArea": "Osby",

 "sampleDate": 1534228880000,

 "sampleValue": 1,

 "contactPhone": "0479-528240",

 "contactUrl": "www.osby.se",

 "testResult": [

 {

 "algalValue": 4,

 "algalText": "Ingen blomning",

 "ecoliValue": 20,

 "ecoliPrefix": "=",

 "enteroValue": 60,

 "enteroPrefix": "=",

 "sampleDate": 1534228880000,

 "sampleValue": 1,

 "sampleText": "Tjänligt",

 "weatherText": "Mulet",

 "tempValue": "18",

 "weatherValue": 3,

 "prtKomplett": true,

 "ecoliClass": 1,

 "enteroClass": 1,

 "enteroClassText": "Tjänligt",

 "ecoliClassText": "Tjänligt"

 },

 ...

 ],

 "qualityRating": [

 {

 "ratingYear": 2017,

 "qualityRatingText": "Utmärkt kvalitet",

 "qualityRating": 1

 },

 ..

 ],

 "sampleTemperature": "18",

 "dissuasion": [

 ],

 "classification": 1,

 "classificationText": "Utmärkt kvalitet"

}

### Testlocationprofile

Anrop:

<https://badplatsen.havochvatten.se/badplatsen/api/testlocationprofile/SE0411080000000200>

Svar:

{

 "algae": false,

 "description": "Badplatsen är försedd med hopptorn och bryggor och har en stor gräsyta lämpligt för solbad. WC-byggnad och duschar finns på badplatsen.",

 "summary": "Badplatsen, som har Blå Flagg ligger i centrala Karlskrona på ön Stumholmen i en historiskt intressant miljö. Stumholmen tillhörde tidigare försvaret och Marinmuseum är beläget intill badplatsen.",

 "cyano": false,

 "pollutionSourcePath": "200",

 "profileNextUpdate": "Vid behov",

 "profileLatestUpdate": 1300748400000,

 "profileUpdateFrequency": "Vid behov eller när badvattenprov inte bedöms som utmärkt",

 "profileUpdatedBy": "Tommy Sandin",

 "decLat": 56.1601413698953,

 "decLong": 15.6000507201596,

 "euType": true,

 "name": "Stumholmen",

 "nutsCode": "SE0411080000000200",

 "responsibleAuthority": {

 "name": "Samhällsbyggnadsförvaltningen, Miljöavdelningen",

 "address": "371 83 Karlskrona",

 "visitAddress": "Ö Hamngatan 7B, Karlskrona",

 "phone": "0455-303396",

 "email": "jennie.saleskog@karlskrona.se"

 },

 "responsiblePart": {

 "name": "Tekniska förvaltningen, Gata-Hamn-Parkavdelningen",

 "address": "371 83 Karlskrona",

 "visitAddress": "Oskarsvärn",

 "phone": "0455-303223",

 "email": "karl.lindqvist@karlskrona.se"

 },

 "contaminationSource": [

 ],

 "plannedMeasure": [

 ],

 "executedMeasure": [

 ],

 "classification": [

 {

 "classificationYear": 2017,

 "rating": 5,

 "ratingText": "Otillräckligt provtagen"

 },

 {

 "classificationYear": 2016,

 "rating": 1,

 "ratingText": "Utmärkt kvalitet"

 },

 {

 "classificationYear": 2015,

 "rating": 1,

 "ratingText": "Utmärkt kvalitet"

 },

 {

 "classificationYear": 2014,

 "rating": 1,

 "ratingText": "Utmärkt kvalitet"

 }

 ],

 "coperSmhi": [

 {

 "copernicusData": "8.3",

 "smhiTemp": "10.2",

 "smhiWs": "1.6",

 "smhiWsymb": "6",

 "smhiPmean": "0.0",

 "smhiWindDir": "208",

 "measHour": "12"

 },

 {

 "copernicusData": "8.3",

 "smhiTemp": "9.2",

 "smhiWs": "1.7",

 "smhiWsymb": "6",

 "smhiPmean": "0.0",

 "smhiWindDir": "152",

 "measHour": "15"

 },

 {

 "copernicusData": "8.3",

 "smhiTemp": "8.9",

 "smhiWs": "1.4",

 "smhiWsymb": "18",

 "smhiPmean": "0.2",

 "smhiWindDir": "128",

 "measHour": "18"

 }

 ],

 "showForecast": true

}

### Legend

Anrop:

<https://badplatsen.havochvatten.se/badplatsen/api/legend>

Svar:

[

 {

 "legendTyp": "ProvtagningPlatsTyp",

 "id": 1,

 "legendText": "Hav"

 },

 {

 "legendTyp": "ProvtagningPlatsTyp",

 "id": 2,

 "legendText": "Vattendrag"

 },

 {

 "legendTyp": "ProvtagningPlatsTyp",

 "id": 3,

 "legendText": "Sjö"

 },

 {

 "legendTyp": "ProvtagningPlatsTyp",

 "id": 4,

 "legendText": "Delta"

 },

 {

 "legendTyp": "algforekomsttyp",

 "id": 4,

 "legendText": "Ingen blomning"

 },

 {

 "legendTyp": "algforekomsttyp",

 "id": 3,

 "legendText": "Blomning"

 },

 {

 "legendTyp": "algforekomsttyp",

 "id": 5,

 "legendText": "Ingen uppgift"

 },

 {

 "legendTyp": "avradantyp",

 "id": 1,

 "legendText": "Otjänligt badvattenprov"

 },

 {

 "legendTyp": "avradantyp",

 "id": 2,

 "legendText": "Algblomning"

 },

 {

 "legendTyp": "avradantyp",

 "id": 3,

 "legendText": "Förekomst av avfall på badplats"

 },

 {

 "legendTyp": "avradantyp",

 "id": 4,

 "legendText": "Oväntad situation"

 },

 {

 "legendTyp": "avradantyp",

 "id": 99,

 "legendText": "Avrådan hel säsong"

 },

 {

 "legendTyp": "klassificeringtyp",

 "id": 0,

 "legendText": "Ej klassificerad"

 },

 {

 "legendTyp": "klassificeringtyp",

 "id": 1,

 "legendText": "Utmärkt kvalitet"

 },

 {

 "legendTyp": "klassificeringtyp",

 "id": 2,

 "legendText": "Bra kvalitet"

 },

 {

 "legendTyp": "klassificeringtyp",

 "id": 3,

 "legendText": "Tillfredställande kvalitet"

 },

 {

 "legendTyp": "klassificeringtyp",

 "id": 4,

 "legendText": "Dålig kvalitet"

 },

 {

 "legendTyp": "klassificeringtyp",

 "id": 5,

 "legendText": "Otillräckligt provtagen"

 },

 {

 "legendTyp": "klassificeringtyp",

 "id": 6,

 "legendText": "Ny badplats"

 },

 {

 "legendTyp": "provtagningtyp",

 "id": 1,

 "legendText": "Tjänligt"

 },

 {

 "legendTyp": "provtagningtyp",

 "id": 2,

 "legendText": "Tjänligt m. Anm."

 },

 {

 "legendTyp": "provtagningtyp",

 "id": 3,

 "legendText": "Otjänligt"

 },

 {

 "legendTyp": "provtagningtyp",

 "id": 4,

 "legendText": "Uppgift saknas"

 },

 {

 "legendTyp": "vadertyp",

 "id": 1,

 "legendText": "Klart"

 },

 {

 "legendTyp": "vadertyp",

 "id": 2,

 "legendText": "Viss molnighet"

 },

 {

 "legendTyp": "vadertyp",

 "id": 3,

 "legendText": "Mulet"

 },

 {

 "legendTyp": "vadertyp",

 "id": 4,

 "legendText": "Regnskurar"

 },

 {

 "legendTyp": "vadertyp",

 "id": 5,

 "legendText": "Regn"

 },

 {

 "legendTyp": "vadertyp",

 "id": 6,

 "legendText": "Åska"

 },

 {

 "legendTyp": "vadertyp",

 "id": 7,

 "legendText": "Ingen uppgift"

 }

]