# 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 provtagningen enhet: °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"

}

]