

SVENSK STANDARD

SS 637008:2015



Fastställt/Approved: 2015-03-17

Publicerad/Published: 2015-03-18

Utgåva/Edition: 2

Språk/Language: svenska/Swedish

ICS: 35.020; 35.240.01; 35.240.30; 35.240.50; 35.240.60; 35.240.70; 35.240.99

Geografisk information – Vattensystem – Regler för nationella tillämpningar och för Inspires hydrografitema

Geographic information – Water Systems – Rules for national applications and for the Inspire hydrography theme

This preview is downloaded from www.sis.se. Buy the entire standard via <https://www.sis.se/std-8013419>

Standarder får världen att fungera

SIS (Swedish Standards Institute) är en fristående ideell förening med medlemmar från både privat och offentlig sektor. Vi är en del av det europeiska och globala nätverk som utarbetar internationella standarder. Standarder är dokumenterad kunskap utvecklad av framstående aktörer inom industri, näringsliv och samhälle och befrämjar handel över gränser, bidrar till att processer och produkter blir säkrare samt effektiviserar din verksamhet.

Delta och påverka

Som medlem i SIS har du möjlighet att påverka framtida standarder inom ditt område på nationell, europeisk och global nivå. Du får samtidigt tillgång till tidig information om utvecklingen inom din bransch.

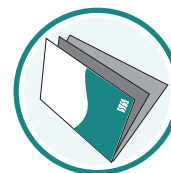
Ta del av det färdiga arbetet

Vi erbjuder våra kunder allt som rör standarder och deras tillämpning. Hos oss kan du köpa alla publikationer du behöver – allt från enskilda standarder, tekniska rapporter och standardpaket till handböcker och onlinetjänster. Genom vår webbtjänst e-nav får du tillgång till ett lättnavigerat bibliotek där alla standarder som är aktuella för ditt företag finns tillgängliga. Standarder och handböcker är källor till kunskap. Vi säljer dem.

Utveckla din kompetens och lyckas bättre i ditt arbete

Hos SIS kan du gå öppna eller företagsinterna utbildningar kring innehåll och tillämpning av standarder. Genom vår närhet till den internationella utvecklingen och ISO får du rätt kunskap i rätt tid, direkt från källan. Med vår kunskap om standarders möjligheter hjälper vi våra kunder att skapa verklig nytta och lönsamhet i sina verksamheter.

Vill du veta mer om SIS eller hur standarder kan effektivisera din verksamhet är du välkommen in på www.sis.se eller ta kontakt med oss på tel 08-555 523 00.



Standards make the world go round

SIS (Swedish Standards Institute) is an independent non-profit organisation with members from both the private and public sectors. We are part of the European and global network that draws up international standards. Standards consist of documented knowledge developed by prominent actors within the industry, business world and society. They promote cross-border trade, they help to make processes and products safer and they streamline your organisation.

Take part and have influence

As a member of SIS you will have the possibility to participate in standardization activities on national, European and global level. The membership in SIS will give you the opportunity to influence future standards and gain access to early stage information about developments within your field.

Get to know the finished work

We offer our customers everything in connection with standards and their application. You can purchase all the publications you need from us - everything from individual standards, technical reports and standard packages through to manuals and online services. Our web service e-nav gives you access to an easy-to-navigate library where all standards that are relevant to your company are available. Standards and manuals are sources of knowledge. We sell them.

Increase understanding and improve perception

With SIS you can undergo either shared or in-house training in the content and application of standards. Thanks to our proximity to international development and ISO you receive the right knowledge at the right time, direct from the source. With our knowledge about the potential of standards, we assist our customers in creating tangible benefit and profitability in their organisations.

If you want to know more about SIS, or how standards can streamline your organisation, please visit www.sis.se or contact us on phone +46 (0)8-555 523 00



Denna standard ersätter SS 637008:2006, utgåva 1.

This standard supersedes the Swedish Standard SS 637008:2006, edition 1.

© Copyright/Upphovsrätten till denna produkt tillhör SIS, Swedish Standards Institute, Stockholm, Sverige. Användningen av denna produkt regleras av slutanvändarlicensen som återfinns i denna produkt, se standardens sista sidor.

© Copyright SIS, Swedish Standards Institute, Stockholm, Sweden. All rights reserved. The use of this product is governed by the end-user licence for this product. You will find the licence in the end of this document.

Upplysningar om sakinnehållet i standarden lämnas av SIS, Swedish Standards Institute, telefon 08-555 520 00. Standarder kan beställas hos SIS Förlag AB som även lämnar allmänna upplysningar om svensk och utländsk standard.

Information about the content of the standard is available from the Swedish Standards Institute (SIS), telephone +46 8 555 520 00. Standards may be ordered from SIS Förlag AB, who can also provide general information about Swedish and foreign standards.

Standarden är framtagen av kommittén för Vattensystem, SIS/TK 452.

Har du synpunkter på innehållet i den här standarden, vill du delta i ett kommande revideringsarbete eller vara med och ta fram andra standarder inom området? Gå in på www.sis.se - där hittar du mer information.

SS 637008:2015 (Sv)**Innehåll**

	Sida
0 Orientering	4
0.1 Allmänt.....	4
0.2 Förändringar från utgåva 1 av standarden	4
0.3 Vattensystem	4
0.4 Nätverk	5
0.5 Terminologi	5
0.6 Applikationsschema.....	5
0.7 Standarden i förhållande till datamängder.....	6
0.8 Kravställning och komplexitet	6
0.9 Geometri och topologi	6
0.10 Handbok SIS-TR 22	6
1 Omfattning.....	7
2 Normativa hänvisningar.....	7
3 Termer, definitioner och förkortningar.....	8
3.1 Verksamhetsrelaterade termer	8
3.2 Inspirerelaterade termer	12
3.3 Klassrelaterade termer	14
3.4 Förkortningar	16
4 Grundläggande förutsättningar	16
4.1 Överensstämmelsenivåer	16
4.1.1 Nivå A – nationell nivå	16
4.1.2 Nivå B – europeisk nivå.....	17
4.2 Datastruktur och validering av datamängder.....	17
4.3 Geodatasamverkan	17
4.3.1 Allmänt.....	17
4.3.2 Frivilliga attribut och associationer	17
4.3.3 Värdeförråd	17
4.3.4 Tillägg	18
4.3.5 Överföringsmetod	18
4.4 Utökningsmöjligheter	18
4.5 Identifierare.....	18
4.5.1 Universellt unika identiteter, UUID	18
4.5.2 Hydrologiska koder.....	18
4.5.3 GML-identifierare.....	18
4.5.4 Referenser mellan olika GML-objekt	18
4.5.5 Unika företeelseidentiteter	19
4.6 Tidsversioner och versionshantering.....	19
4.7 Datakvalitet och metadata	19
5 Applikationsschema.....	20
5.1 UML-beskrivning.....	20
5.2 Restriktioner.....	23
5.3 Förklaringar till klassbeskrivningarna	23
5.4 Paketet WS_Base	24
5.4.1 Allmänt.....	24
5.4.2 Förhållande till Inspires dataspecifikation för hydrografi	26
5.4.3 Klass för förändringsobjekt: CR_ChangeObject (abstract)	27
5.4.4 Klass för hydroobjekt: WS_HydroObject (abstract).....	30
5.4.5 Klass: WS_Geometry och dess subklasser	32
5.4.6 Klass för hydroförekomst: WS_HydroBody (abstract).....	35
5.4.7 Klass för hydrologisk kod : WS_HydrologicalOrder (dataType).....	35

5.4.8	Klass för huvudavrinningsområdesidentifierare: WS_MainCatchmentAreaId (dataType)	35
5.4.9	Klass för tidsangivelse: WS_TimeInformation (dataType)	36
5.4.10	Klass för vattenkomplex: WS_WaterComplex (abstract)	36
5.4.11	Klass för vatteninnehållstransport: WS_WaterContentTransport (dataType)	36
5.4.12	Klass för vattenföring: WS_WaterDischarge (dataType)	37
5.4.13	Klass för vattenplats: WS_WaterLocation (abstract)	37
5.4.14	Klass för hydrokodtyp: WS_HydrologicalCodeType (codeList)	37
5.4.15	Klass för vattendistriktidentitet: WS_RiverBasinDistrictName (codeList)	38
5.4.16	Klass för ämnestransportenhet: WS_WaterContentTransportUnit (codeList)	38
5.4.17	Klass för vattenföringsenhet: WS_WaterDischargeUnit (codeList)	38
5.4.18	Klass för geometrisyfte: WS_GeometryPurpose (codeList)	39
5.4.19	Klass för syfte: WS_Purpose (codeList)	39
5.5	Paketet WS_Network – nätverkspaket	39
5.5.1	Allmänt	39
5.5.2	Förhållande till Inspires dataspecifikation för hydrografi	40
5.5.3	Klass för flödesrelation: WS_FlowConnection	41
5.5.4	Klass för nodkoppling: WS_NodeConnection	42
5.5.5	Klass för tidsrelation: WS_TimeRelation	42
5.6	Paketet WS_PhysicalWater – fysiska vattenföreteelser	42
5.6.1	Allmänt	42
5.6.2	Förhållande till Inspires dataspecifikation för hydrografi	42
5.6.3	WS_WaterLocation och dess subklasser	44
5.6.4	Klass: WS_HydrologicalArea och dess subklasser	52
5.6.5	Klass för översvämmad mark: WS_InundatedLand	56
5.6.6	WS_WaterComplex och dess subklasser	57
5.6.7	Klass: WS_WaterBody och dess subklasser	60
5.6.8	Klass för lutningsangivelse: WS_GradientMeasure (dataType)	68
5.6.9	Klass för volymangivelse: WS_VolumeMeasure (dataType)	68
5.6.10	Klass för nivå: WS_WaterLevel (dataType)	68
5.6.11	Klass för djup: WS_WaterDepth (dataType)	69
5.6.12	Klass för halt: WS_Concentration (dataType)	70
5.6.13	Klass för ytangivelse: WS_SurfaceMeasure (dataType)	70
5.6.14	Klass för längdangivelse: WS_LengthMeasure (dataType)	71
5.6.15	Klass för utflödesplats: WS_OutflowLocationType (codeList)	71
5.6.16	Klass för haltenhet: WS_ConcentrationUnit (codeList)	71
5.6.17	Klass för strandlinjetyp: WS_ShorelineType (codeList)	72
5.7	Paketet WS_Reporting – rapportering	72
5.7.1	Allmänt	72
5.7.2	Förhållande till Inspires dataspecifikation för hydrografi och EU:s vattendirektiv	73
5.7.3	Klass för rapporteringsvattenförekomst: WS_WFDWaterBody (abstract)	73
5.7.4	Klass för rapporteringsgrundvattenförekomst: WS_WFDGroundWaterBody	74
5.7.5	Klass för rapporteringsytvattenförekomst: WS_WFDSurfaceWaterBody	74
5.7.6	Klass för rapporteringskustvattenförekomst: WS_WFDCoastalWater	75
5.7.7	Klass vatten i övergångszon för rapportering: WS_WFDTransitionalWater	75
5.7.8	Klass: WS_WFDRiverOrLake och subklasser	75
	Bilaga A (normativ) Fullständigt applikationsschema	77
	Bilaga B (informativ) Klassregister i bokstavsordning	78
	Bilaga C (informativ) Korsreferenslista	82
	Litteraturförteckning	87

SS 637008:2015 (Sv)

0 Orientering

0.1 Allmänt

Användningen av geografiska informationssystem (GIS) ökar i samhället och därmed ökar också behovet av att kunna utbyta geodata på ett enkelt sätt. Men att samla in information som man vill utbyta innebär stora kostnader. Om information kan inhämtas från en part som redan samlat in den kan därför besparingar göras.

För att enkelt kunna utbyta information om olika vattenförekomster måste ett arbete med att identifiera vattenförekomsterna med hjälp av unika identiteter göras. Det finns även ett stort behov av att kunna beskriva det svenska vattensystemet som ett sammanhängande och flödesriktigt nätverk i vilket vattnets väg kan följas. Inom till exempel miljöområdet vill man kunna följa spridningen av föroreningar i vattensystemet, ta fram källfördelningar för olika ämnen och kunna göra scenarioräkningar för olika åtgärdsprogram. Implementeringen av EU:s ramdirektiv för vatten innebär en ytterligare fokusering på denna typ av frågeställningar.

Syftet med denna standard är dels att möjliggöra utbyte av geodata om sjöar, vattendrag, grundvatten och relaterade företeelser samt system av dessa, dels att vara ett led i nationella och internationella initiativ till harmonisering av geodata, såsom EU:s ramdirektiv för vatten[6] och Inspire-direktivets dataspecifikation för hydrografi.

Nedan beskrivs några aspekter som kan göra det enklare att förstå arbetet i denna standard.

0.2 Förändringar från utgåva 1 av standarden

Detta utgör den andra utgåvan av vattensystemstandard. I titeln till den första utgåvan fanns ordet *ytvattensystem*. Det är ändrat till *vattensystem*, och ordet *Applikationsschema* har strukits. Skälet är att man i den här utgåvan betraktar vattensystem mera fullständigt än i den första utgåvan i och med att man inkluderar grundvatten. Nu finns det en möjlighet att beskriva ytvatten och grundvatten på samma sätt, samt att bygga nätverk som består av både ytvatten och grundvatten.

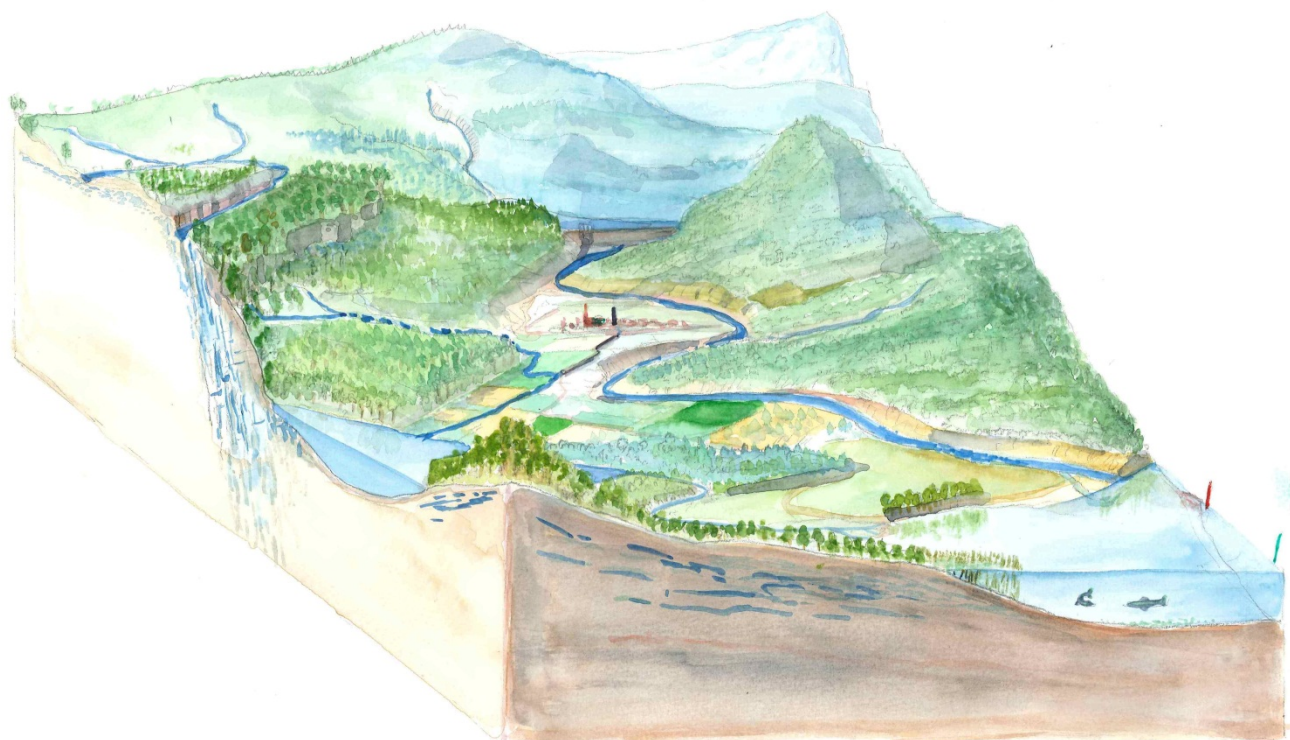
Applikationsschemat i denna utgåva av standarden är kompatibelt med Inspires dataspecifikation för hydrografi (hädanefter benämnd Inspires dataspecifikation) och är uppbyggd på ett liknande sätt som den för att underlätta översättningar mellan denna standard och Inspires dataspecifikation. Detta gör det lättare att tillhandahålla data enligt Inspire. Med hjälp av denna standard finns det emellertid större möjligheter att i detalj beskriva vattensystem än med Inspires dataspecifikation för hydrografi. Det gör att denna standard lämpar sig mycket väl att använda för utbyte av information vid nationellt vattenarbete.

I denna utgåva av standarden anges även, till skillnad från i den första utgåvan, två överensstämmelsenivåer: nationell nivå och europeisk nivå. Det ska underlätta för användare att använda lämpliga attribut ur standarden beroende på tillämpningsområde.

Applikationsschemat i denna utgåva av standarden är översatt till GML till skillnad från första utgåvan där applikationsschemat översattes till XML. GML erbjuder möjligheten att skapa olika typer av tjänster som WMS [9] och WFS [10] och gör det möjligt att verifiera att man använder rätt klasser enligt Inspires dataspecifikation och standarder i ISO 19100-serien.

0.3 Vattensystem

Med ett vattensystem avses de sammanhängande vattenförekomster (yt- och grundvattenförekomster) som är belägna i ett avrinningsområde samt de företeelser som behövs för att kunna beskriva hur vattnet uppför sig i naturen. Observera att vattenförekomst i denna standard inte huvudsakligen avser vattenförekomst enligt ramdirektivet för vatten, 2000/60/EG, men även omfattar dessa vattenförekomster. Att behandla både yt- och grundvattenförekomster som komponenter i ett vattensystem öppnar för möjligheter att utbyta information om vattnets rörelse inom ett mer komplett system, vilket kan vara viktigt ur förorenings-spridningsaspekter med mera. Ett exempel på ett vattensystem kan ses i figur 1 nedan.



Figur 1 – Vattensystem med både ytvatten och grundvatten

0.4 Nätverk

Denna standard beskriver ett topologiskt nätverk. De hydrografiska objekten utgör noder, och relationen mellan noderna visar på vattnets flödesriktning i nätverket. I ett topologiskt nätverk behövs inte några geometrier, och med detta nätverk kan man både ange samband mellan objekt och mellan olika detaljeringsnivåer. Det gör det även lättare att ange samband mellan ytvatten och grundvatten där läget är diffust.

Inspires dataspecifikation för hydrografi beskriver ett geometriskt nätverk med hjälp av noder och länkar som visar på flödet. Denna nätverkstyp kräver sammanhängande geometrier med flödeslinjer genom sjöar och rinnsträckor som utgör ytor.

En konvertering av data mellan de två nätverkstyperna är möjlig, men kräver visst manuellt arbete. Ett sådant arbete beskrivs mer detaljerat i SIS-TR 22 [3]

0.5 Terminologi

Termerna är indelade i tre avsnitt; verksamhetsrelaterade, Inspirerelaterade och klassrelaterade termer.

0.6 Applikationsschema

Denna standard förespråkar enhetlig uppbyggnad av geografiska datamängder, så att det blir möjligt för olika organisationer att utbyta data för olika tillämpningar inom ett vattenområde. Beskrivningarna av företeelserna i standardens applikationsschema är ofta mera generaliserade eller förenklade än vad verkligheten är. I applikationsschemat beskrivs med andra ord den information som samlas in om verkliga företeelser inom vattenområdet såsom sjöar, vattendrag, kustvatten och grundvatten.

Applikationsschemat anger regler för hur vattensystem kan beskrivas som uppbyggda av ingående delar. Exempelvis kan en sjö i en beskrivning indelas i ett bestämt antal delar, t.ex. tre delar. Denna sjö kan inte i samma beskrivning indelas i ett annat antal delar än tre.

SS 637008:2015 (Sv)

0.7 Standarden i förhållande till datamängder

Denna standard anger hur universellt unika identiteter ska se ut och hur de kan skapas. Sådana identiteter kopplade till objekt i datamängder saknas i dag i stor utsträckning. Denna standard får full genomslagskraft först när en nationell datamängd med identifierade objekt på en eller flera detaljeringsnivåer är uppbyggd.

EXEMPEL Denna standard anger inte hur Dalälvens avrinningsområde ska delas in. Inför datautbyte är det upp till parterna att, med hjälp av de principer som anges i denna standard, komma överens om hur älven ska delas in.

0.8 Kravställning och komplexitet

Kraven på ett applikationsschema för vatten är mycket stora. Dels har vattensystem en inneboende hierarkisk struktur, dels är vattenförekomster delbara. Till exempel kan sjöar delas in i delar. Därutöver ska det vara möjligt att betrakta och analysera vattensystem som nätverk. Sammantaget ger detta ett schema med möjlighet att tillgodose de relativt komplexa kraven som även kan hantera förändringar och olika geometrier för vattenförekomster och relaterade företeelser.

0.9 Geometri och topologi

Objekt i denna standard behöver inte ha någon geometri. Där en geometri finns hos objekt kan den vara av 0, 1, 2 eller 3 dimensioner, det vill säga utgöras av en punkt, en linje, en yta eller en kropp. Topologin anger sambanden mellan objekt, det vill säga hur de är relaterade till varandra. Samma objekt kan ha flera olika geometrier, ibland kallade multipla geometrier.

0.10 Handbok SIS-TR 22

Utgåva 2 av SIS-TR 22 kompletterar denna standard. Det innebär att det i handboken inte finns information som återfinns i denna standard. I handboken finns i stället hänvisningar till aktuella avsnitt i standarden. Således bör denna standard och handboken läsas parallellt.

Handboken ger en fördjupad beskrivning av hur standarden kan användas, till exempel i samband med följande aktiviteter:

- utbyte av geodata om vatten
- uppbyggnad av en geografisk databas över hydrografi utifrån standarden
- påbyggnad av en befintlig vattenmodell med attribut.

Handboken innehåller bland annat användningsfall och exempel, en steg-för-steg-handledning, en beskrivning hur standarden förhåller sig till Inspires dataspecifikation för hydrografi samt ett avsnitt med svar på vanliga frågor.

1 Omfattning

Denna standard omfattar en geografisk representation av vattensystem och definierar begrepp relaterade till vattensystem med dess termer, definitioner och inbördes samband. Denna standard omfattar ytvatten, kustvatten, markvatten och grundvatten samt områden och platser relaterade till dessa.

Denna standard har samma paketstruktur som Inspires dataspecifikation för hydrografi och så långt som möjligt samma semantik.

Denna standard innehåller ett applikationsschema – en datastruktur – med regler och innehåll för att hantera följande aspekter av information om vattensystem:

- uppbyggnaden av vattensystem i delar och relationerna mellan delarna, t.ex. vattenförekomster, vattenplatser och hydrologiska områden
- hur vattensystem kan representeras i olika detaljeringsnivåer
- vattensystemet som ett flödesriktigt nätverk med beskriven geometri och topologi
- unika identiteter, företeelseidentiteter, hydrologiska koder och vissa centrala attribut
- hur uppdatering av informationen hanteras, inklusive versionshantering och giltighetstid
- metadata, specifikt kvalitet
- geometrier i flera dimensioner, referenssystem.

Denna standard anger två överensstämmelsenivåer:

- Nivå A – nationell nivå
- Nivå B – europeisk nivå.

Denna standard omfattar inte klassificering av vatten efter dess biologiska eller limnologiska karaktär eller efter administrativ indelning. Denna standard omfattar inte heller indelning av vatten efter språkliga, dialektala eller regionala varianter eller former. Denna standard omfattar inte heller atmosfäriskt vatten, hav, tekniska försörjningssystem, farleder eller vattenkvalitet.

ANM. 1 Språkliga, dialektala eller regionala ord kan till exempel vara tjärn, göl, jock, bäck, å, älv, flod eller sel. Objekt av det slaget återfinns inte i standarden, däremot kan attributet `localType` användas för att ange ett "lokalt" namn på objektet. T.ex. kan attributet `localType` ges värdet "tjärn" eller "göl" för `WS_StandingWater` och "jock" eller "bäck" för `WS_RiverReach`.

ANM. 2 Former kan till exempel vara vik, bukt, delta.

Denna standard innehåller i stort sett all information som ingår i Inspires dataspecifikation för hydrografi. Klassindelningen mellan denna standard och Inspires hydrografi är inte identisk, och denna standard omfattar inte en beskrivning av Inspires klasser utan informationen beskrivs där den hör hemma i denna standard. För en fullständig beskrivning av Inspires hydrografiklasser hänvisas till Inspires dataspecifikation för hydrografi.

2 Normativa hänvisningar

Detta dokument hänvisar till följande dokument som är absolut nödvändiga när detta dokument ska tillämpas. För daterade hänvisningar gäller endast den utgåva som anges. För odaterade hänvisningar gäller senaste utgåvan av dokumentet (inklusive alla tillägg).

SS-EN ISO 19107, *Geografisk information – Modell för att beskriva rumsliga aspekter*

SS-EN ISO 19108, *Geografisk information – Modell för att beskriva tidsaspekter*

SS 637008:2015 (Sv)

SS-EN ISO 19109, *Geografisk information – Regler för applikationsschema*

SS-EN ISO 19115, *Geografisk information – Metadata*

SS-EN ISO 19136, *Geografisk information – GML*

INSPIRE D2.8.1.8 - *Data Specification on Hydrography – Technical Guidelines*

http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_HY_v3.1.pdf

ISO/IEC 11578, *Information technology - open systems interconnection - remote procedure call*

3 Termer, definitioner och förkortningar

För tillämpning av detta dokument gäller de termer och definitioner som följer nedan. Se även korsreferenslista, bilaga C.

3.1 Verksamhetsrelaterade termer

Följande termer beskriver företeelser i denna standard. Företeelser som inte finns med i denna standard kan kopplas till objekt som finns med i standarden. I handboken [3] ges exempel på koppling mellan vattenförekomster och definitioner i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten [16] samt Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende grundvatten [15].

3.1.1

artificiell vattenöverledning

vattenöverledning som är konstgjord och har en startpunkt och en slutpunkt
en artificial water transfer

3.1.2

avrinningsområde

utifrån en viss *vattenplats* avgränsat *hydrologiskt område* vars nettonederbörd avges i *vattenplatsen*
en drainage basin

Anm. 1 till termpost: Avgränsas av vattendelare.

3.1.3

baslinje

gräns som utgörs av räta linjer mellan de yttersta uddarna, öar och skär som inte ständigt översköljs av havet
en sea baseline

3.1.4

bifurkation

delning av en *vattenled* i två *rinnsträckor*
en bifurcation

Anm. 1 till termpost: Med bifurkation avses fenomenet av en naturlig vattenöverledning.

3.1.5

delavrinningsområde

hydrologiskt område som utgör en del av ett *avrinningsområde* och som begränsas av *vattendelare* samt godtyckligt valda *vattenplatser*
en drainage subbasin

3.1.6

delrinnsträcka

del av *rinnsträcka* som avgränsas av två godtyckligt valda *vattenplatser*
en river reach segment

3.1.7

deltillrinningsområde

hydrologiskt område som utgör en del av ett *tillrinningsområde* och som avger vatten till en *vattenförekomst*.
en contributing sub area

Anm. 1 till termpost: Ett del tillrinningsområde kan innehålla både avrinningsområden och närtillrinningsområden. Se 3.1.33 för förklaring av tillrinningsområde.

3.1.8

delvattenförekomst

vattenförekomst som utgör en avgränsad del av en annan *vattenförekomst*
en water body part

3.1.9

delvattenförekomstgräns

vattenutbytesplats som helt eller tillsammans med *strandlinje* avgränsar en *delvattenförekomst*
en water body part boundary

3.1.10

glaciär

ytvattenförekomst som utgörs av vatten i fast form som är i rörelse och varierar i utbredning men består över flera år
en glacier

3.1.11

grundvatten

Allt vatten som finns under markytan i den mättade zonen och som har kontakt med markytan eller omgivande geologiska formationer
en groundwater

3.1.12

grundvattendelare

vattenplats som utgör gräns mellan *grundvattenförekomster*
en groundwater divide

Anm. 1 till termpost: Kan vara av typen fast eller rörlig.

Anm. 2 till termpost: Av SGU avgränsade rörliga grundvattendelare inom en grundvattenförekomst hanteras inte av standarden som en företeelse utan får representeras i nätverket om det behövs.

3.1.13

grundvattenförekomst

vattenförekomst bestående av *grundvatten*
en groundwater body

Anm. 1 till termpost: Vid kartering av grundvatten vid SGU karteras grundvattenmagasin, den geologiska behållare som rymmer en eller en del av en grundvattenförekomst.

3.1.14

grundvattensystem

vattensystem bestående av enbart *grundvattenförekomster*
en groundwater system

3.1.15

grundvattenyta

vattenutbytesplats som utgör gränsyta mellan den *mättade* och *omättade zonen* i marken
en groundwater surface