

Datum

2023-11-10

Produkt: Grundvattenmagasin (kartvisaren)

Sammanfattning

Kartvisaren Grundvattenmagasin innehåller framför allt information om grundvatten i större magasin längs grusåsar och i sedimentär berggrund. Vid kartläggningen av grundvattenmagasinen bestäms bl.a. grundvattnets strömningsriktningar, grundvattendelares lägen samt grundvattenmagasinets storlek och uttagsmöjligheter. Vid kartering i detaljerad skala bestäms även tillrinningsområden till magasinet, ytvattenkontakter m.m.

SGU:s information om grundvatten utgör ett viktigt underlag i planeringen av samhällets vattenförsörjning. Den är också en av förutsättningarna för att vi i Sverige ska kunna uppnå miljökvalitetsmålet Grundvatten av god kvalitet och bidrar till att vi ska kunna uppfylla de krav som ställs i EG:s ramdirektiv för vatten. Dessutom används grundvatteninformationen i frågor som rör markanvändning och fysisk planering i allmänhet, t.ex. som underlag för miljökonsekvensbeskrivningar, för åtgärdsprogram för skydd av grundvattnet och vid byggen av deponier, vägar, industrier m.m.

Koordinatsystem: SWEREF99TM (EPSG:3006)

Tillkomsthistorik

Kartvisaren innehåller både översiktlig information (skala 1:250 000) och mer detaljerad information (skala 1:50 000). I områden där detaljerad information finns framtagen har den översiktliga informationen ersatts av den detaljerade informationen. Vilka objekt som karterats med respektive metod framgår av lagret "Karteringsmetod". Den översiktliga informationen har sitt ursprung i SGU:s länskartor som finns publicerade i SGU:s serie Ah.

Informationen är framtagen genom insamling av tidigare gjorda utredningar via kommuner och länsstyrelser, besiktningar i fält, källinventering m.m. För den detaljerade informationen har mer omfattande fältarbeten utförts i form av geofysiska arbeten (t.ex. seismik, resistivitet och georadar), borrningar, sonderingar, grundvattennivåmätningar m.m. Den detaljerade informationen är i regel baserad på ett bättre underlag än den översiktliga, i form av t.ex. modernare jordartsunderlag, terrängkartor etc. Insamling av information i ett område har gjorts under en viss period (engångsinsamling) och har i regel inte uppdaterats sedan dess.

Underhåll

Information tillförs löpande från SGU:s grundvattenkartering i skala 1:50 000, normalt 8 till 10 gånger per år.

Datakvalitet

Den detaljerade informationen är anpassad för en framställning i skala 1:50 000. Den översiktliga informationen är anpassad för en framställning i skala 1:250 000.

Ingående lager

Grundvattenströmningsriktningar

Grundvattnets huvudsakliga strömningsriktning.

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeförråd
grvstromningstyp_kod	Typ av grundvattenströmning, kod	Grundvattenströmning styp
grvstromningstyp	Typ av grundvattenströmning, klartext	
grvstromningsriktning_grader	Grundvattnets strömningsriktning 1–360 grader	
anmarkning_grvstromning	Anmärkning avseende grundvattenströmning	
magasinsposition_kod	Magasinsposition relativt andra ovanliggande magasin, kod	Magasinsposition
magasinsposition	Magasinsposition relativt andra ovanliggande magasin, klartext	
unik_kopplingsidentitet	Unik identitet för relation mellan grundvattenströmningsriktning och grundvattenmagasin	
unik_grvstromningsidentitet	Unik identitet för grundvattenströmning	
grvstromningsidentitet	Identitet för grundvattenströmning	
unik_magasinsidentitet	Unik identitet för grundvattenmagasin	
magasinsidentitet	Identitet för grundvattenmagasin	
geom	Geometri	

Ytvattenkontakter

Kontakter mellan ytvatten (hav, sjö eller rinnsträcka/vattendrag) och grundvattenmagasin.

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeförråd
ytvattentyp_kod	Typ av ytvattensystem, kod	Ytvattentyp
ytvattentyp	Typ av ytvattensystem, klartext	
namn_ytvatten	Namn på ytvattensystem	
vattenutbytestyp_kod	Typ av utbyte, kod	Vattenutbytestyp
vattenutbytestyp	Typ av utbyte, klartext	
underlag_vattenutbyte	Underlag för bedömning av utbyte	
induceringsmojlighet_kod	Möjligheter till inducering, kod	Induceringsmojlighet
induceringsmojlighet	Möjligheter till inducering, klartext	
geometriunderlag_kod	Dataunderlag för representerande geometri, kod	Geometriunderlag (ytvattenkontakter)
geometriunderlag	Dataunderlag för representerande geometri, klartext	
anmarkning_ytvatten	Anmärkning avseende ytvattensystem	
magasinsposition_kod	Magasinsposition relativt andra ovanliggande magasin, kod	Magasinsposition

magasinsposition	Magasinsposition relativt andra ovanliggande magasin, klartext
unik_ytvattenidentitet	Unik identitet för ytvattensystem
ytvattenidentitet	Identitet för ytvattensystem
unik_magasinsidentitet	Unik identitet för grundvattenmagasin
magasinsidentitet	Identitet för grundvattenmagasin
geom_length	Geometrins längd i meter
geom	Geometri

Grundvattendelare

Gränslinje eller zon från vilken grundvatten strömmar i skilda riktningar. Det kan röra sig om både fasta och rörliga grundvattendelare.

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeföråd
vattendelartyp_kod	Typ av vattendelare, kod	Vattendelartyp
vattendelartyp	Typ av vattendelare, klartext	
anmarkning_vattendelare	Anmärkning avseende vattendelare	
magasinsposition_kod	Magasinsposition relativt andra ovanliggande magasin, kod	Magasinsposition
magasinsposition	Magasinsposition relativt andra ovanliggande magasin, klartext	
unik_kopplingsidentitet	Unik identitet för relation mellan grundvattendelare och grundvattenmagasin	
unik_vattendelaridentitet	Unik identitet för vattendelare	
vattendelaridentitet	Identitet för vattendelare	
unik_magasinsidentitet	Unik identitet för grundvattenmagasin	
magasinsidentitet	Identitet för grundvattenmagasin	
geom_length	Geometrins längd i meter	
geom	Geometri	

Tillrinningsområden

Tillrinningsområdet till ett grundvattenmagasin är det område eller de områden varifrån nederbörd eller annat vatten kan rinna mot och tillföras magasinet.

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeföråd
tillrinningsomradestyp_kod	Typ av tillrinningsområde, kod	Tillrinningsomradestyp
tillrinningsomradestyp	Typ av tillrinningsområde, klartext	
tillrinning_till_magasinet_l_per_s	Tillrinning till magasinet (l/s) oftast beräknad ur potentiell grvbildning_mm_per_aar	

tillrinningsandel	Andel av tillrinningsområdets grundvattenbildning som rinner till magasinet	
avgransningsmetod_kod	Avgränsningsmetod för tillrinningsområde, kod	Avgränsningsmetod
avgransningsmetod	Avgränsningsmetod för tillrinningsområde, klartext	
potentiell_grvbildning_mm_per_aar	Potentiell grundvattenbildning (mm/år) för tillrinningsområde	
underlag_grvbildning_kod	Underlag för beräkning av grundvattenbildning, kod	Underlag grundvattenbildning
underlag_grvbildning	Underlag för beräkning av grundvattenbildning, klartext	
magasinsposition_kod	Magasinsposition relativt andra ovanliggande magasin, kod	Magasinsposition
magasinsposition	Magasinsposition relativt andra ovanliggande magasin, klartext	
unik_kopplingsidentitet	Unik identitet för relation mellan tillrinningsområde och grundvattenmagasin	
unik_tillrinningsomradesidentitet	Unik identitet för tillrinningsområde	
tillrinningsomradesidentitet	Identitet för tillrinningsområde	
unik_magasinsidentitet	Unik identitet för grundvattenmagasin	
magasinsidentitet	Identitet för grundvattenmagasin	
geom_area	Geometris area i kvadratmeter	
geom_length	Geometris längd i meter	
geom	Geometri	

Grundvattenmagasin

En avgränsad del av en eller flera akviferer, eller en grundvattenförande geologisk formation, med en sammanhängande mättad zon. Den omättade zonen betraktas normalt som en del av magasinet.

Kolumnnamn	Kolumnbeskrivning	Värdeförråd
magasinsnamn	Namn på grundvattenmagasinet	
lank_magasinsbeskrivning	URL till magasinsbeskrivning i SGU:s serie K	
tillrinning_fran_tillrinningsomraden_l_per_s	Tillrinning till grundvattenmagasin från tillrinningsområden (l/s)	
grvbildningstyp_kod	Typ av grundvattenbildning, kod	Grundvattenbildningstyp
grvbildningstyp	Typ av grundvattenbildning, klartext	
akvifertyp_kod	Typ av akvifer, kod	Akvifertyp
akvifertyp	Typ av akvifer, klartext	
genes_kod	Genes (bildningssätt), kod	Genes
genes	Genes (bildningssätt), klartext	
infiltrationsmojligheter_kod	Möjligheter till infiltration, kod	Infiltrationsmojligheter
infiltrationsmojligheter	Möjligheter till infiltration, klartext	
medelmaktighet_mattad_zon_kod	Den mättade zonen medelmaktighet, kod	Medelmaktighet mättad zon

medelmaktighet_mattad_zon	Den mättade zonens medelmaktighet, klartext	
medelmaktighet_omattad_zon_kod	Den omättade zonens medelmaktighet, kod	Medelmaktighet omättad zon
medelmaktighet_omattad_zon	Den omättade zonens medelmaktighet, klartext	
geometrikvalitet_kod	Bedömd kvalitet på geometrin, kod	Geometrikvalitet
geometrikvalitet	Bedömd kvalitet på geometrin, klartext	
geometriunderlag_kod	Geometriunderlag som använts, kod	Geometriunderlag (grundvattenmagasin)
geometriunderlag	Geometriunderlag som använts, klartext	
bergart_kod	Bergart som magasinet är uppbyggt av, kod	Bergart
bergart	Bergart som magasinet är uppbyggt av, klartext	
geologisk_period_kod	Geologisk period då magasinet bildades, kod	Geologisk period
geologisk_period	Geologisk period då magasinet bildades, klartext	
anmarkning_grundvattenmagasin	Anmärkning avseende grundvattenmagasin	
karteringsprocess_kod	Karteringsprocess (karteringsmetod) som magasinet karterats med, kod	Karteringsprocess
karteringsprocess	Karteringsprocess (karteringsmetod) som magasinet karterats med, klartext	
magasinsposition_kod	Magasinsposition relativt andra ovanliggande magasin, kod	Magasinsposition
magasinsposition	Magasinsposition relativt andra ovanliggande magasin, klartext	
unik_magasinsidentitet	Unik identitet för grundvattenmagasin	
magasinsidentitet	Identitet för grundvattenmagasin	
geom_area	Geometris area i kvadratmeter	
geom_length	Geometris längd i meter	
geom	Geometri	

Låggenomsläppliga lager ovan magasin

Lager av låggenomsläppliga (finkorniga) sediment som påtagligt reducerar grundvattenbildningen till underliggande grundvattenmagasin.

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeförråd
anmarkning_laggenomslappligt	Anmärkning avseende låggenomsläppligt lager	
magasinsposition_kod	Magasinsposition relativt andra ovanliggande magasin, kod	Magasinsposition
magasinsposition	Magasinsposition relativt andra ovanliggande magasin, klartext	
unik_identitet_laggenomslappligt	Unik identitet för låggenomsläppligt lager	
identitet_laggenomslappligt	Identitet för låggenomsläppligt lager	

unik_magasinsidentitet	Unik identitet för grundvattenmagasin
magasinsidentitet	Identitet för grundvattenmagasin
geom_area	Geometrins area i kvadratmeter
geom_length	Geometrins längd i meter
geom	Geometri

Magasinsdelområden

Ett grundvattenmagasin består av ett eller flera magasinindelområden. Indelningen baseras främst på skillnader i uttagsmöjligheter.

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeförråd
uttagsmöjligheter_kod	Uttagsmöjligheter inom delområde, kod	Uttagsmöjligheter
uttagsmöjligheter	Uttagsmöjligheter inom delområde, klartext	
kornstorlek_kod	Dominerande kornstorlek inom magasinets delområde, kod	Kornstorlek
kornstorlek	Dominerande kornstorlek inom magasinets delområde, klartext	
lins_kod	Lins eller skikt av annan kornstorlek än den dominerande, kod	
lins	Lins eller skikt av annan kornstorlek än den dominerande, klartext	
delomradeskvalitet_kod	Kvalitet på delområdesavgränsning, kod	Delomradeskvalitet
delomradeskvalitet	Kvalitet på delområdesavgränsning, klartext	Lins
artesisikt_kod	Artesiska förhållanden, kod	Artesiskt
artesisikt	Artesiska förhållanden, klartext	
delomradesprocess_kod	Karteringsprocess (karteringsmetod) för delområdet, kod	Delomradesprocess
delomradesprocess	Karteringsprocess (karteringsmetod) för delområdet, klartext	
magasinsposition_kod	Magasinsposition relativt andra ovanliggande magasin, kod	Magasinsposition
magasinsposition	Magasinsposition relativt andra ovanliggande magasin, klartext	
unik_delomradesidentitet	Unik identitet för delområde	
delomradesidentitet	Delområdets identitetsbeteckning	
unik_magasinsidentitet	Unik identitet för grundvattenmagasin	
magasinsidentitet	Identitet för grundvattenmagasin	
geom_area	Geometrins area i kvadratmeter	
geom_length	Geometrins längd i meter	
geom	Geometri	

Karteringsmetoder

Metod som magasinet karterats med.

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll	Värdeförråd
delomradesprocess_kod	Karteringsprocess (karteringsmetod) för delområdet, kod	Delomradesprocess
delomradesprocess	Karteringsprocess (karteringsmetod) för delområdet, klartext	
magasinsposition_kod	Magasinsposition relativt andra ovanliggande magasin, kod	Magasinsposition
magasinsposition	Magasinsposition relativt andra ovanliggande magasin, klartext	
unik_delomradesidentitet	Unik identitet för delområde	
delomradesidentitet	Identitet för delområde	
unik_magasinsidentitet	Unik identitet för grundvattenmagasin	
magasinsidentitet	Identitet för grundvattenmagasin	
geom_area	Geometrins area i kvadratmeter	
geom_length	Geometrins längd i meter	
geom	Geometri	

Ingående värdeförråd

Värdeförråd: Akvifertyp

akvifertyp	akvifertyp_kod
bedömning ej utförd	-1
ospecificerat, okänt, underlag för bedömning saknas	-2
por- och sprickakvifer	2
porakvifer	3
sprickakvifer	1

Värdeförråd: Artesiskt

artesisikt	artesisikt_kod
bedömning ej utförd	-1
i huvudsak artesisika förhållanden	1
i huvudsak ej artesisika förhållanden	2
ospecificerat, okänt, underlag för bedömning saknas	-2
varierande förhållanden	3

Värdeförråd: Avgränsningsmetod

avgränsningsmetod	avgränsningsmetod_kod
SMHI delavrinningsområde	1
tillrinningsområdets geometri framställd ur höjddata, höjdkurvor etc.	2

Värdeförråd: Bergart

bergart	bergart_kod
alunskiffer	6059
bedömning ej utförd	-1
dolomit	6047
fjällbergarter	5
kalksten	6045
lerskiffer	6035
lersten, mosten, sandsten	6033
ospecificerat, okänt, underlag för bedömning saknas	-2
sandsten	6007
sedimentär bergart	6000
siltsten	60331
skiffer	8010
slamsten	6034
urberg	1

Värdeförråd: Delområdeskvalitet

delområdeskvalitet	delområdeskvalitet_kod
bristfälligt underlag, mycket osäkra avgränsningar	2
gott underlag, i huvudsak väldefinierade gränser	1
underlag saknas, möjlig avgränsning	4
varierande underlag, varierande osäkerhet	3

Värdeförråd: Delområdesprocess

delområdesprocess	delområdesprocess_kod
delområdet är karterat enligt process från 1980, länskartan och migrerat till HMAG	5
delområdet är karterat enligt process från 1980, länskartan serie Ah	3
delområdet är karterat enligt process för vattenförvaltningssyften	7
delområdet är karterat med process från 1994 och migrerat till HMAG	1

delområdet är karterat med process från 2007	2
delområdets geometri är uppdaterad enligt förenklad process från 2019	4

Värdeförråd: Genes

genes	genes_kod
bedömning ej utförd	-1
havs- eller sjösediment (ej glacialt) "svall"	9
ishavs- eller issjösediment	8
isälvsediment	7
morän	3
ospecificerat, okänt, underlag för bedömning saknas	-2
uppsprucket berg, rösberg	2
älv- eller svämsediment	10

Värdeförråd: Geologisk period

geologisk_period	geologisk_period_kod
bedömning ej utförd	-1
jotnium	340
jura	631
kambrium	608
kambrium–silur	599
krita	635
kvartär	650
Maastricht–Cenoman (yngre)	637
neoproterozoikum	601
ordovicium	612
ordovicium–kambrium	598
ospecificerat, okänt, underlag för bedömning saknas	-2
prekambrium	1
rät	630
silur	616
silur-ordovicium	597
tertiär	639
trias	627

Värdeförråd: Geometrikvalitet

geometrikvalitet	geometrikvalitet_kod
bristfälligt underlag, mycket osäkra avgränsningar	2
gott underlag, i huvudsak väldefinierade gränser	1
underlag saknas, möjlig avgränsning	4
varierande underlag, varierande osäkerhet	3

Värdeförråd: Geometriunderlag (grundvattenmagasin)

geometriunderlag	geometriunderlag_kod
annat dataunderlag, se anmärkning (anmarkning_grundvattenmagasin)	4
jordartskarteringsmetodik B	2
lokal jordartskartering, metod A	1
regional jordartskartering, metod C eller D	3

Värdeförråd: Geometriunderlag (ytvattenkontakter)

geometriunderlag	geometriunderlag_kod
annat dataunderlag, se anmärkning (anmarkning_ytvatten)	7
fastighetskartan 1:20 000	3
jordartskarteringsmetodik B	5
lokal jordartskartering, metod A	4
regional jordartskartering, metod C eller D	6
terrängkartan 1:50 000	1
översiktskartan 1:250 000	2

Värdeförråd: Grundvattenbildningstyp

grvbildningstyp	grvbildningstyp_kod
bedömning ej utförd	-1
grundvatteninfiltration	3
nederbörd	1
ospecificerat, okänt, underlag för bedömning saknas	-2
ytvatteninfiltration	2

Värdeförråd: Grundvattenströmningstyp

grvstromningstyp	grvstromningstyp_kod
grundvattnets strömningsriktning	1

stalp (grundvattenflöde med brant gradient)

2

Värdeförråd: Induceringsmöjlighet

induceringsmöjlighet	induceringsmöjlighet_kod
bedömning ej utförd	-1
induceringsmöjligheter antas finnas	2
induceringsmöjligheter obetydliga eller inga	3
induceringsmöjligheter verifierade	1
ospecificerat, okänt, underlag för bedömning saknas	-2

Värdeförråd: Infiltrationsmöjligheter

infiltrationsmöjligheter	infiltrationsmöjligheter_kod
bedömning ej utförd	-1
i hela eller delar av magasinet finns påvisade eller verifierade förutsättningar för konstgjord infiltration	3
i hela eller delar av magasinet torde förutsättningar finnas för konstgjord infiltration	1
magasinet torde sakna förutsättningar för konstgjord infiltration	2
ospecificerat, okänt, underlag för bedömning saknas	-2

Värdeförråd: Karteringsprocess

karteringsprocess	karteringsprocess_kod
magasinet är karterat enligt process från 1980, länskartan och migrerat till HMAG	5
magasinet är karterat enligt process från 1980, länskartan serie Ah	3
magasinet är karterat enligt process för vattenförvaltnings syften	7
magasinet är karterat med flera processer	6
magasinet är karterat med process från 1994 och migrerat till HMAG	1
magasinet är karterat med process från 2007	2
magasinet geometri är uppdaterad enligt förenklad process från 2019	4

Värdeförråd: Kornstorlek

kornstorlek	kornstorlek_kod
bedömning ej utförd	-1
block	15
finsand	21
grovsilt	24

grovsilt–finsand (mo)	22
grus	18
ospecificerat, okänt, underlag för bedömning saknas	-2
sand	19
sand–block (friktionsjord, ospecificerat)	33
silt	23
sten	17

Värdeförråd: Lins

lins	lins_kod
bedömning ej utförd	-1
lera	29
lera–silt (kohesionsjord, ospec)	26
morän (diamikton), ospec.	2
ospecificerat, okänt, underlag för bedömning saknas	-2
saknas	100

Värdeförråd: Magasinsposition

magasinsposition	magasinsposition_kod
bedömning ej utförd	-1
J1, magasin huvudsakligen i jord, överlagras ej till någon del av annat definierat magasin i jord	1
J2, magasin huvudsakligen i jord, överlagras till någon del av ett eller flera magasin av typ J1	2
J3, magasin huvudsakligen i jord, överlagras till någon del av ett eller flera magasin av typ J2	3
K1, magasin huvudsakligen i kristallin berggrund, överlagras inte till någon del av annat definierat magasin	7
ospecificerat, okänt, underlag för bedömning saknas	-2
S1, magasin huvudsakligen i sedimentär berggrund, överlagras inte till någon del av annat definierat magasin	4
S2, magasin huvudsakligen i sedimentär berggrund, överlagras till någon del av annat definierat magasin av typ S1	5
S3, magasin huvudsakligen i sedimentär berggrund, överlagras till någon del av annat definierat magasin av typ S2	6

Värdeförråd: Medelmåktighet mättad zon

medelmåktighet_mattad_zon	medelmåktighet_mattad_zon_kod
bedömning ej utförd	-1
medelmåktighet >20 meter	3

medelmäktighet 0–10 meter	1
medelmäktighet 10–20 meter	2
ospecificerat, okänt, underlag för bedömning saknas	-2

Värdeförråd: Medelmäktighet omättad zon

medelmäktighet_omattad_zon	medelmäktighet_omattad_zon_kod
bedömning ej utförd	-1
medelmäktighet >5 meter	2
medelmäktighet 0–5 meter	1
ospecificerat, okänt, underlag för bedömning saknas	-2

Värdeförråd: Tillrinningsområdestyp

tillrinningsomradestyp	tillrinningsomradestyp_kod
hela tillrinningsområdet eller så är områdestypen okänd eller inte avgränsad	4
primärt	1
sekundärt	2
tertiärt	3

Värdeförråd: Underlag grundvattenbildning

underlag_grvbildning	underlag_grvbildning_kod
annan	3
Grundvattenbildning i svenska typjordar, A. Rodhe m.fl.	2
SMHI	1

Värdeförråd: Uttagsmöjligheter

uttagsmöjligheter	uttagsmöjligheter_kod
<1 l/s	2001
>125 l/s	2005
1–5 l/s	2002
25–125 l/s	2004
5–25 l/s	2003
bedömning ej utförd	-1
begränsade grundvattentillgångar i berg med varierande uttagsmöjligheter 0–20 000 l/h	1050
mediankapacitet i kristallint berg <200 l/h	1009
mediankapacitet i kristallint berg <600 l/h	1006

mediankapacitet i kristallint berg 2 000–6 000 l/h	1004
mediankapacitet i kristallint berg 20 000–60 000 l/h	1002
mediankapacitet i kristallint berg 200–600 l/h	1008
mediankapacitet i kristallint berg 6 000–20 000 l/h	1003
mediankapacitet i kristallint berg 60 000–200 000 l/h	1001
mediankapacitet i kristallint berg 600–2 000 l/h	1005
mediankapacitet i sedimentärt berg <600 l/h	1015
mediankapacitet i sedimentärt berg 2 000–6 000 l/h	1013
mediankapacitet i sedimentärt berg 20 000–60 000 l/h	1011
mediankapacitet i sedimentärt berg 6 000–20 000 l/h	1012
mediankapacitet i sedimentärt berg 60 000–200 000 l/h	1010
mediankapacitet i sedimentärt berg 600–2 000 l/h	1014
okänd mediankapacitet	1016
okända uttagsmöjligheter	2007
ospecificerat, okänt, underlag för bedömning saknas	-2

Värdeförråd: Vattendelartyp

vattendelartyp	vattendelartyp_kod
fast vattendelare	1
rörlig vattendelare	2
ospecificerad typ av vattendelare	3

Värdeförråd: Vattenutbytestyp

vattenutbytestyp	vattenutbytestyp_kod
bedömning ej utförd	-1
flöde sker i huvudsak från anslutet vattensystem till grundvattenmagasinet	2
flöde sker i huvudsak från grundvattenmagasinet till anslutet vattensystem	1
inget eller obetydligt utbyte p.g.a. täta lager	4
ospecificerat, okänt, underlag för bedömning saknas	-2
signifikant vattenutbyte bedöms kunna ske åt båda hållen	3

Värdeförråd: Ytvattentyp

ytvattentyp	ytvattentyp_kod
bäck, å eller älv ("rinnsträcka")	2
hav (saltvatten)	4

myr eller våtmark	3
sjö	1
