



En icke-monetär relativ värdering av Sveriges grundvatten

-Värde av grundvatten, i förhållande till annat grundvatten

Studien berör grundvattnets värde som dricksvattenresurs

Uppstart nationell värdering, december 2011

Utkast resultat värdering, juni 2012



Projektupplägg - värdering

Intern arbetsgrupp på SGU

Extern GIS-analytiker på uppdrag

Extern statistiker

Extern referensgrupp

Intern referensgrupp

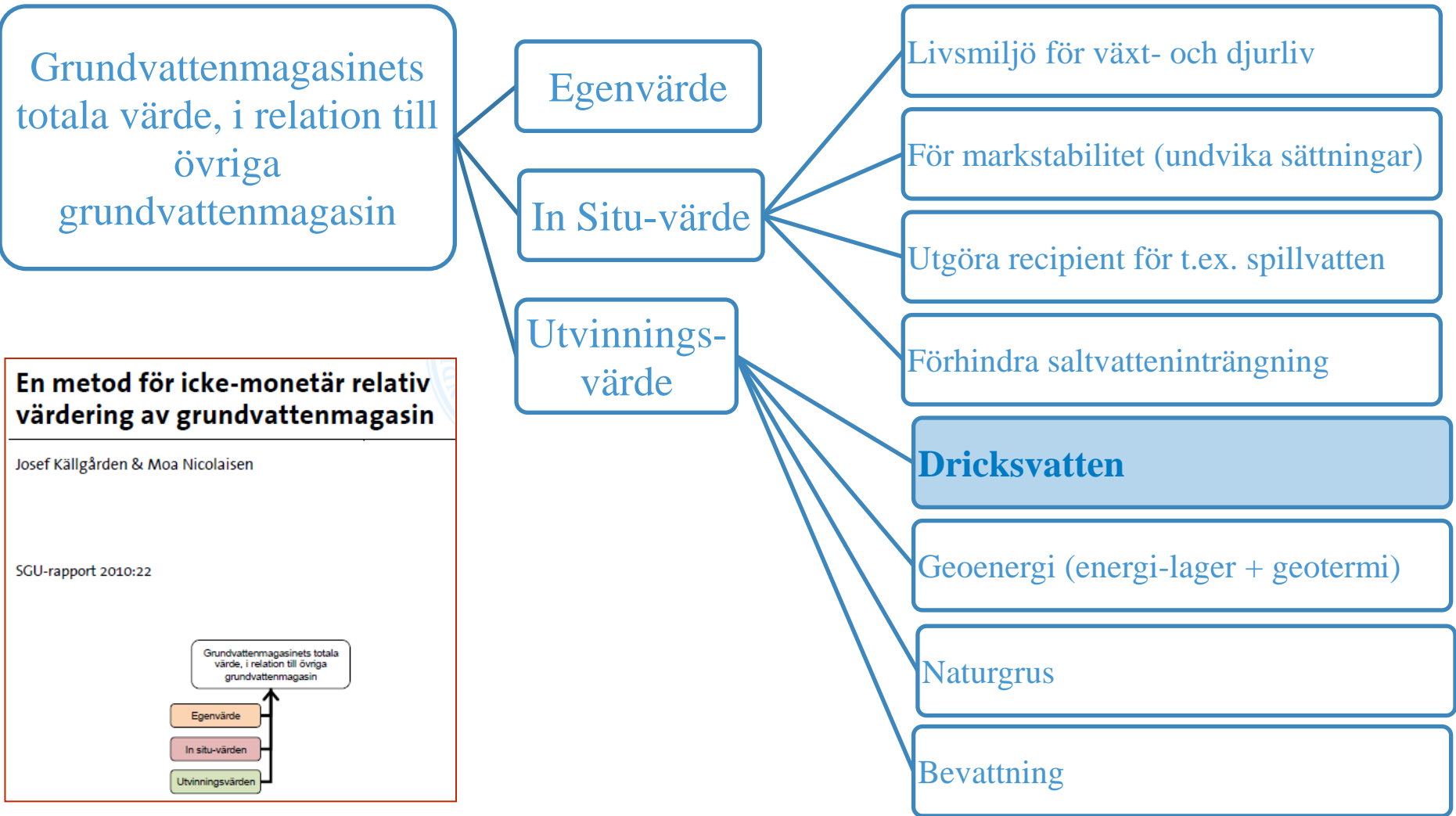


Användningsområden

- Vattenförsörjningsplanering – där prioritering är en central del
- Markanvändningsplanering – Översikts- och detaljplaner
- Materialförsörjningsplanering
- Tillståndsgivning – miljödom – täktillstånd
- Planering/prioritering av åtgärder – Trafikverket
- Miljömålsarbete
- Etc.



Ett första steg.....



En metod för icke-monetär relativ värdering av grundvattenmagasin

Josef Källgården & Moa Nicolaisen

SGU-rapport 2010:22

Grundvattenmagasinets totala värde, i relation till övriga grundvattenmagasin

- Egenvärde
- In situ-värden
- Utvinningsvärden

Grundvattenmagasinets värde som dricksvattenresurs = behov +

förutsättningar

Grundvattenmagasinets totala värde, i relation till övriga grundvattenmagasin

Egenvärde

In Situ-värde

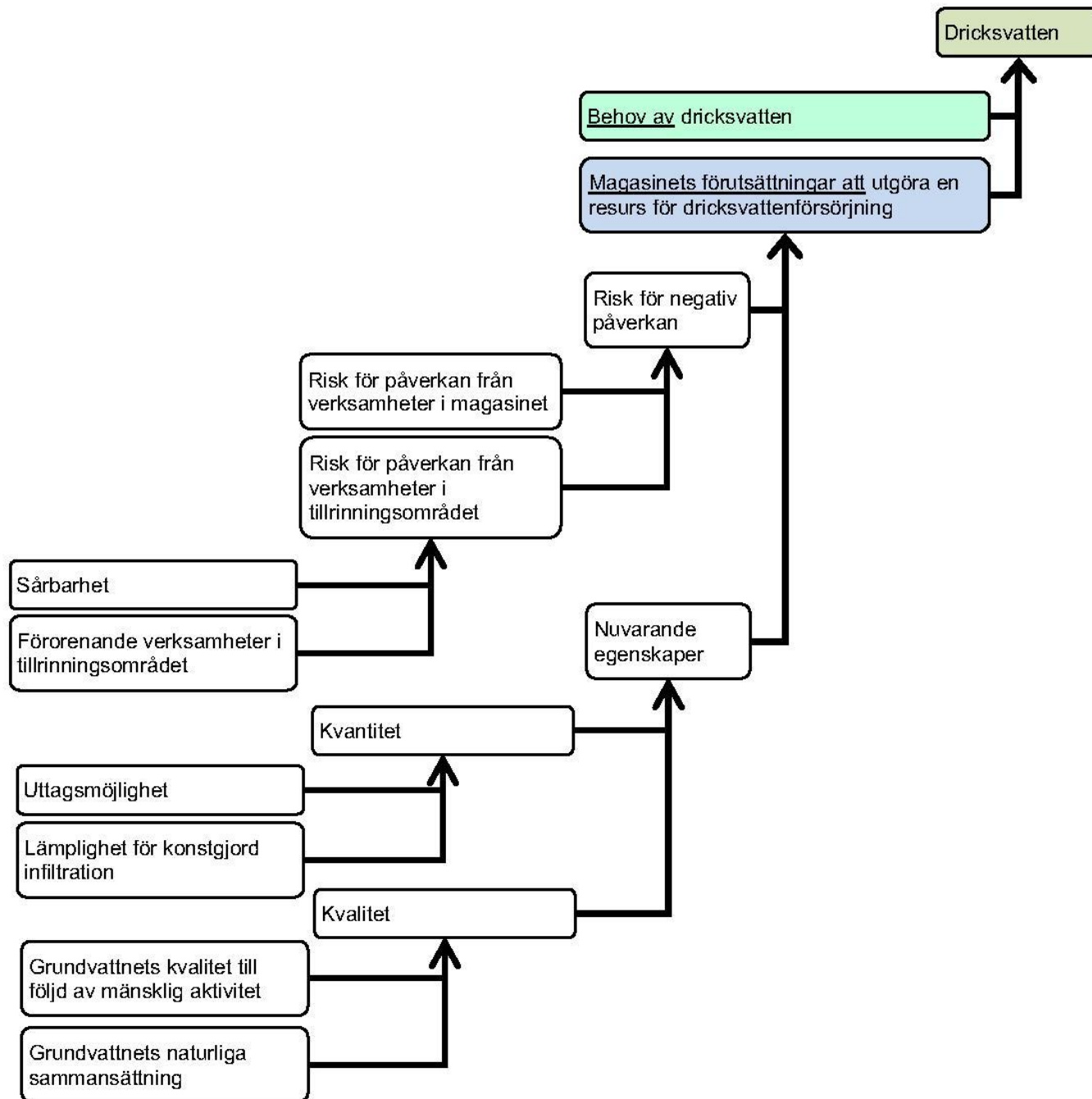
Utvinningsvärde

Dricksvatten

Samhällets behov av dricksvatten

Magasinets förutsättningar att utgöra en resurs för dricksvattenförsörjning

Vattenförsörjningsplan





Parameter 1

Grundvattenmagasinets egenskaper med avseende på parameter 1 uttrycks som ett tal 0-100

60	70						
	60						
			20	10			
5					80	100	
5	5				25	70	
30	5	15					
	20	10					

Parameter 2

Grundvattenmagasinets egenskaper med avseende på parameter 2 uttrycks som ett tal 0-100

100							
	75	25					
			80				
	90		60	80			
50					25		
	85						

9	4,6	0	0	0	0	0	0
0	8,7	3,3	0	0	0	0	0
0	0	0	0	7,4	2,4	0	0
1,8	4,5	0	0	0	8,3	4,6	0
1,8	1,8	0	0	0	1,8	3	0
7,4	1,8	2,8	0	0	3,4	0	0
0	7,5	2,4	0	0	0	0	0

Sammanvägningen kan göras på olika sätt för att låta parameter 1 och 2 bidra i varierande grad till parameter 3.

Parameter 3

Grundvattenmagasinets egenskaper med avseende på parameter 3 uttrycks, efter sammanvägning av värdena hos parameter 1 och 2 samt normalisering, som ett tal 0-100.

99	49						
	96	37					
			85	27			
20	51		47	100	53		
20	20			37	49		
84	20	32		37			
	85	27					

Värderingen utförs som en rasteranalys. Presentation ska kunna ske i både raster och polygon