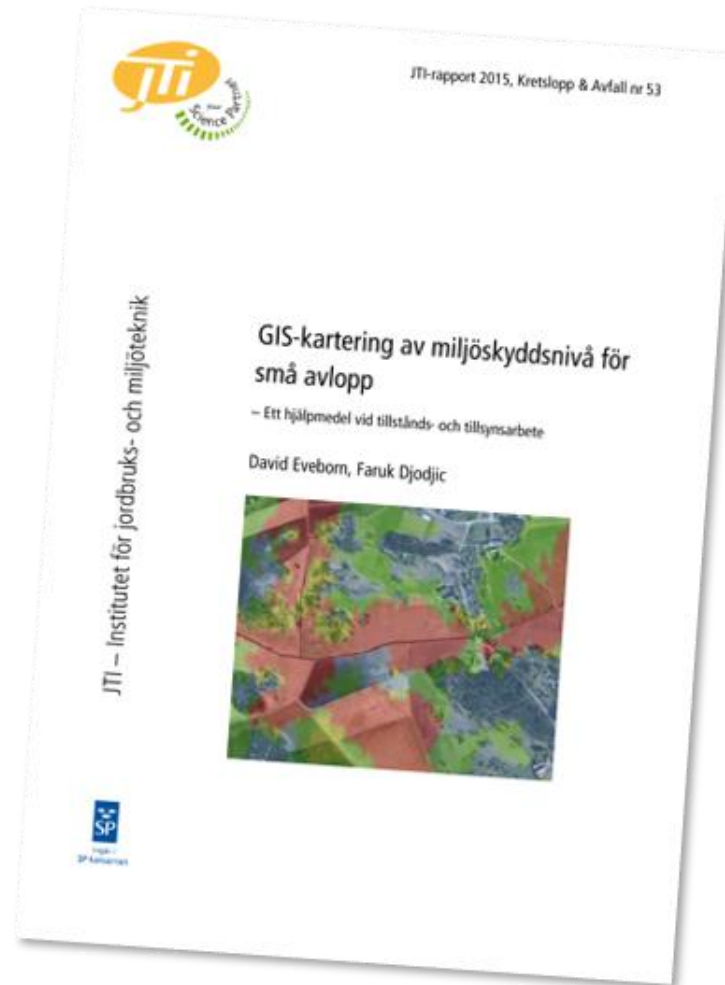


Retention i GIS-stödet för små avlopp

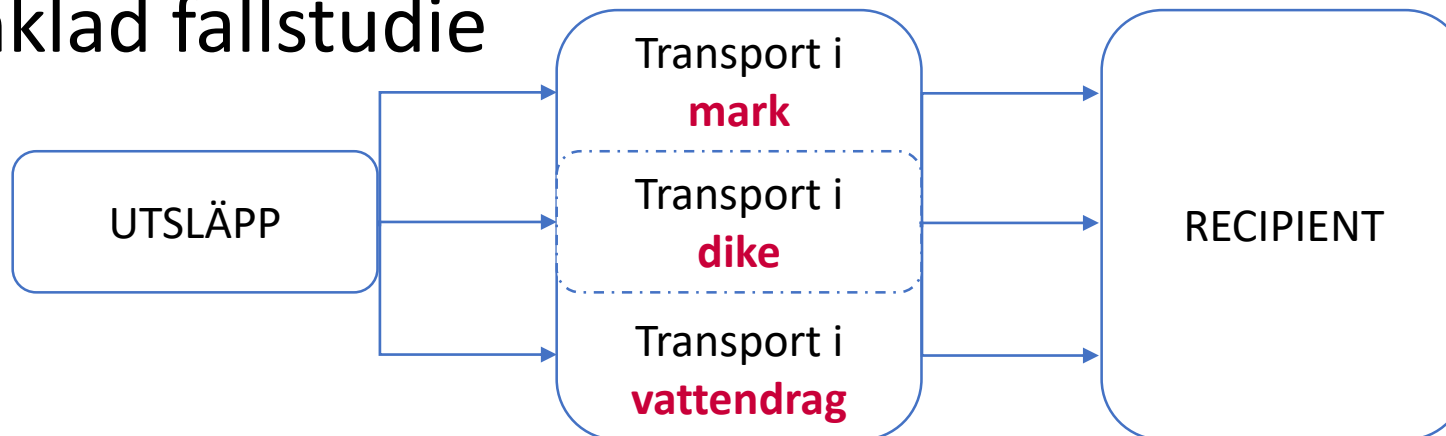


Länsstyrelserna

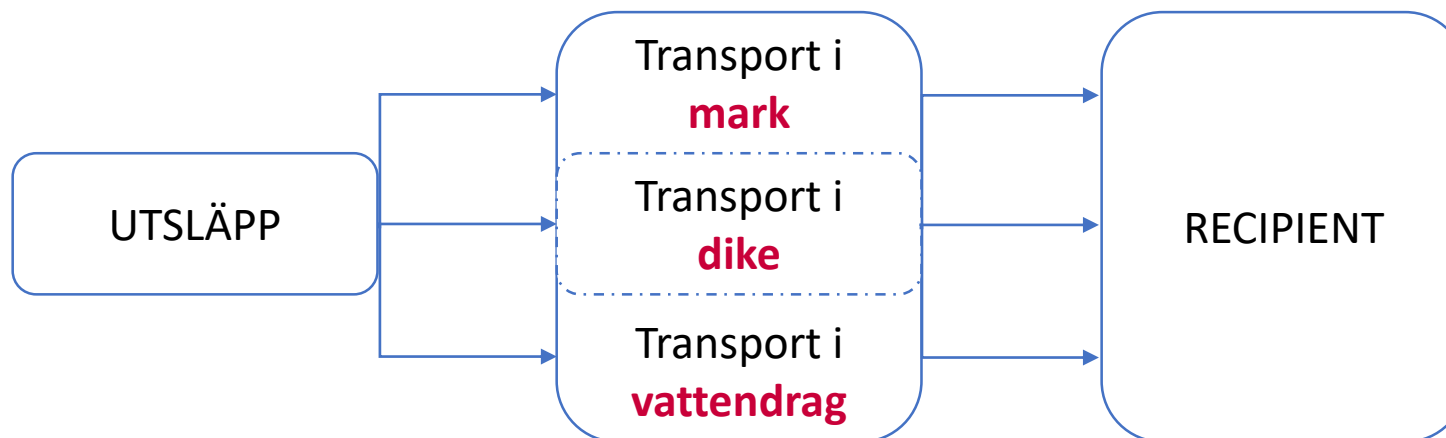
Bygger på studie av Eveborn och Djodjic från 2015

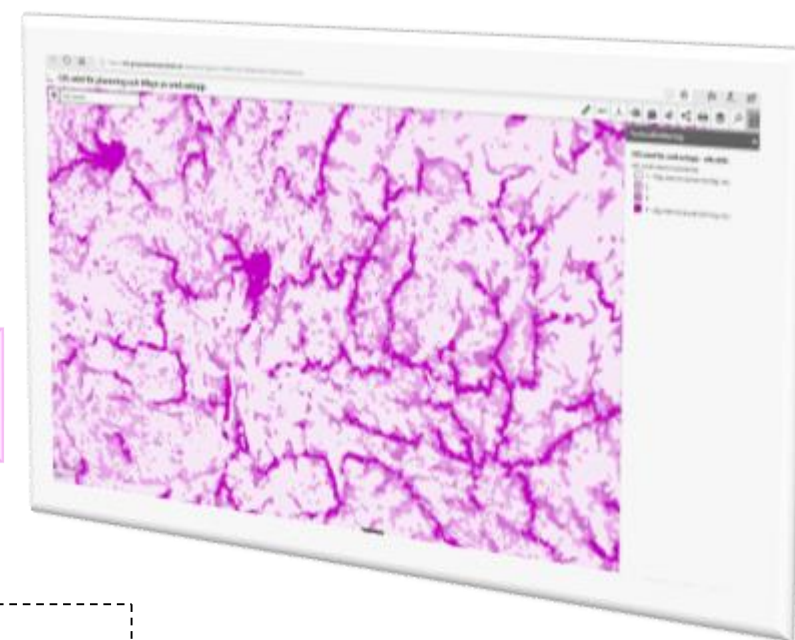
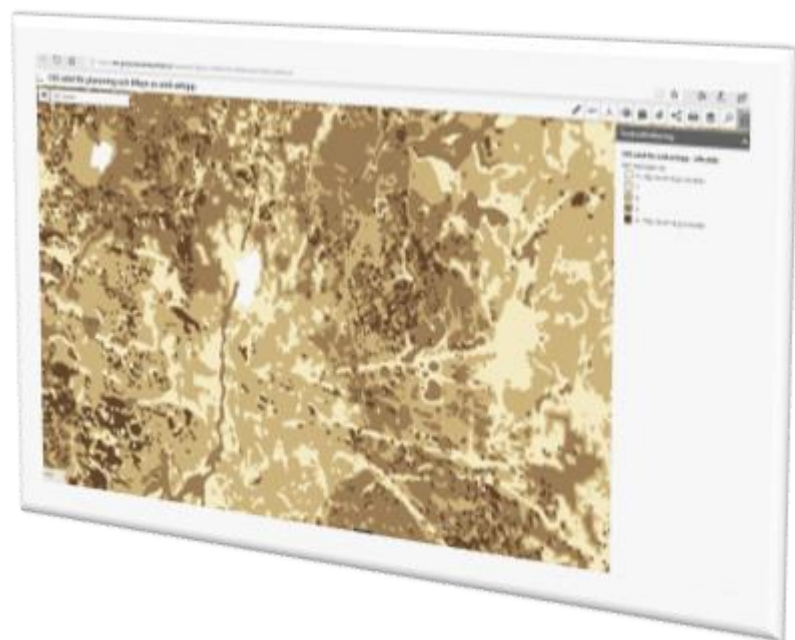


- Litteraturstudie
- Expertgrupp som bidrog med bedömningar av
 - olika miljöfaktorerers relevans för retention av fosfor
 - olika transportmiljöers retentionspotential
- Webbaserad enkät
 - Vilka önskemål som finns om utformning och användning av ett GIS-stöd
- Förenklad fallstudie



- Expertgruppens bedömningar visade att både **geologiska** och **hydrologiska** förutsättningar är viktiga
- Webbankäten visar att användarna föredrog att kunna se *hydrologisk- och geologisk risk* separat





Lokal
retentionspotential

Geologisk risk
(grundvatten)

Geologisk risk
(ytvatten)

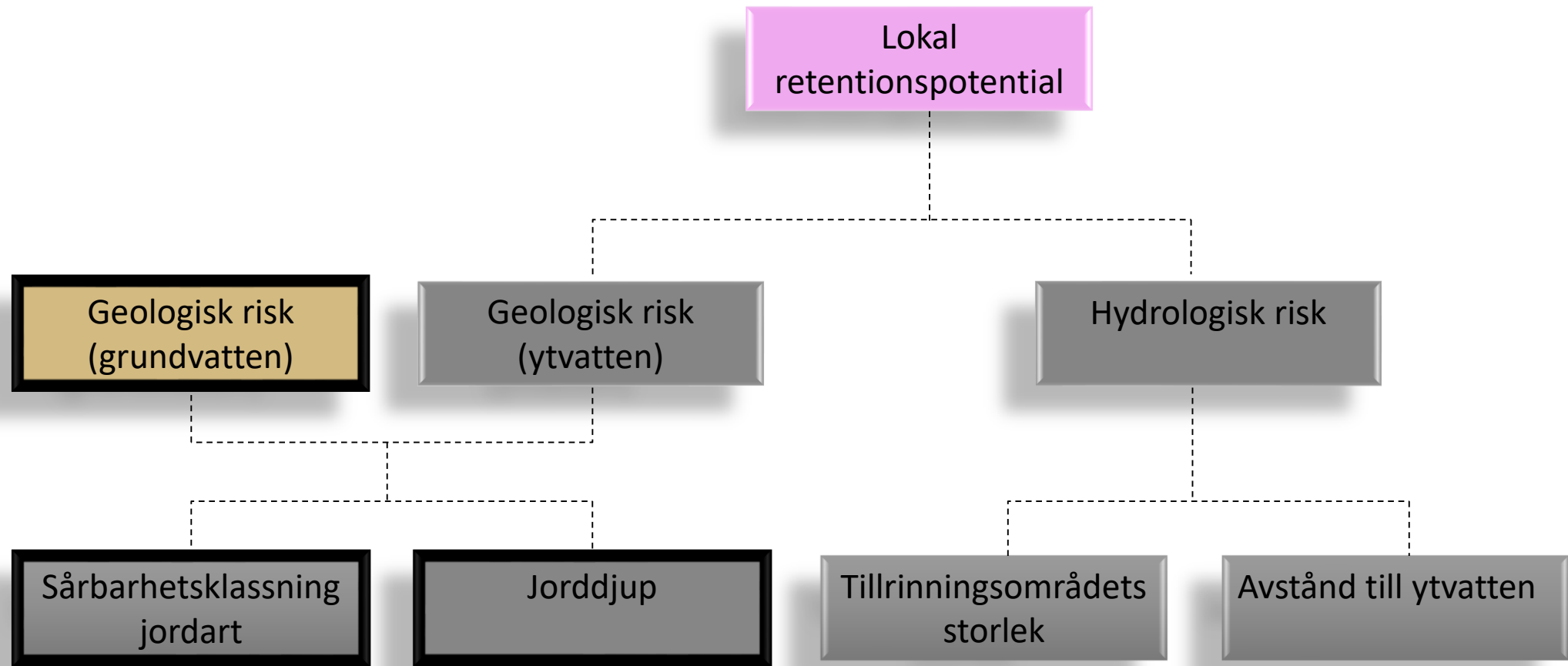
Hydrologisk risk

Sårbarhetsklassning
jordart

Jorddjup

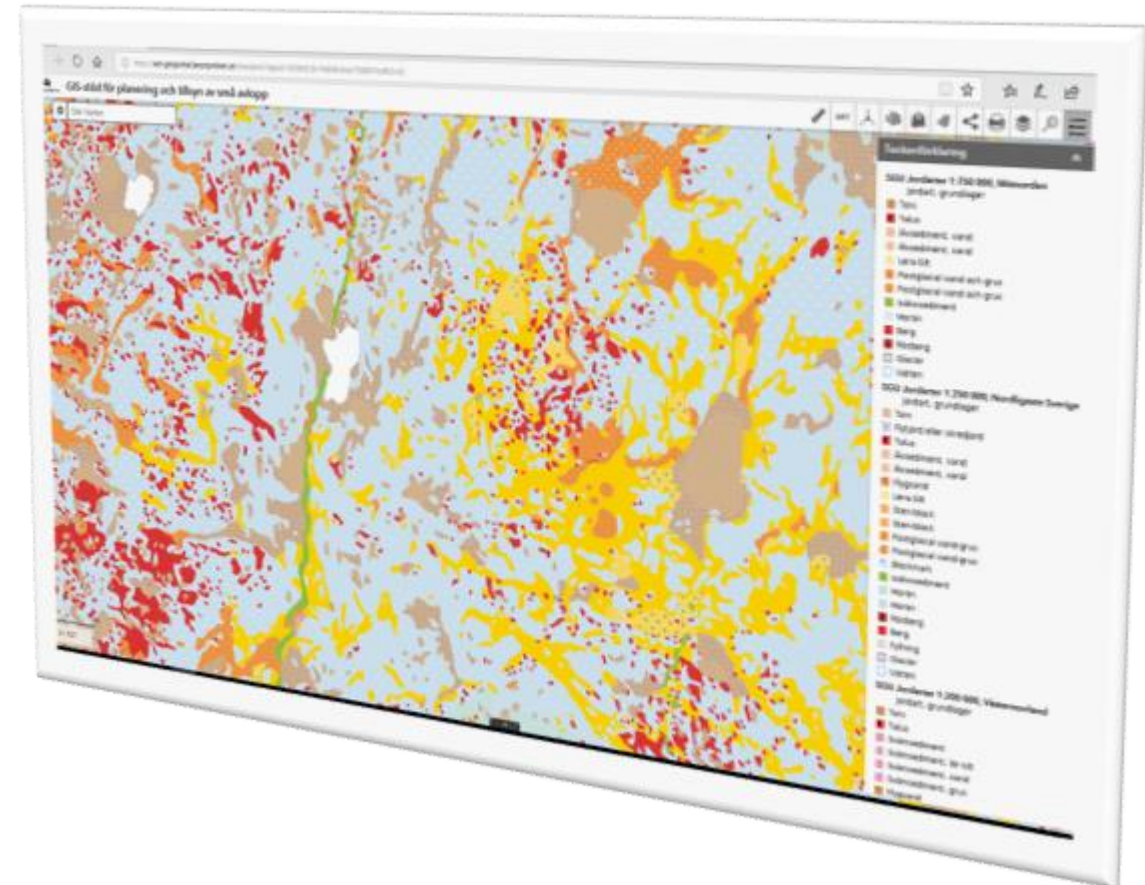
Tillrinningsområdets
storlek

Avstånd till ytvatten



Geologisk risk

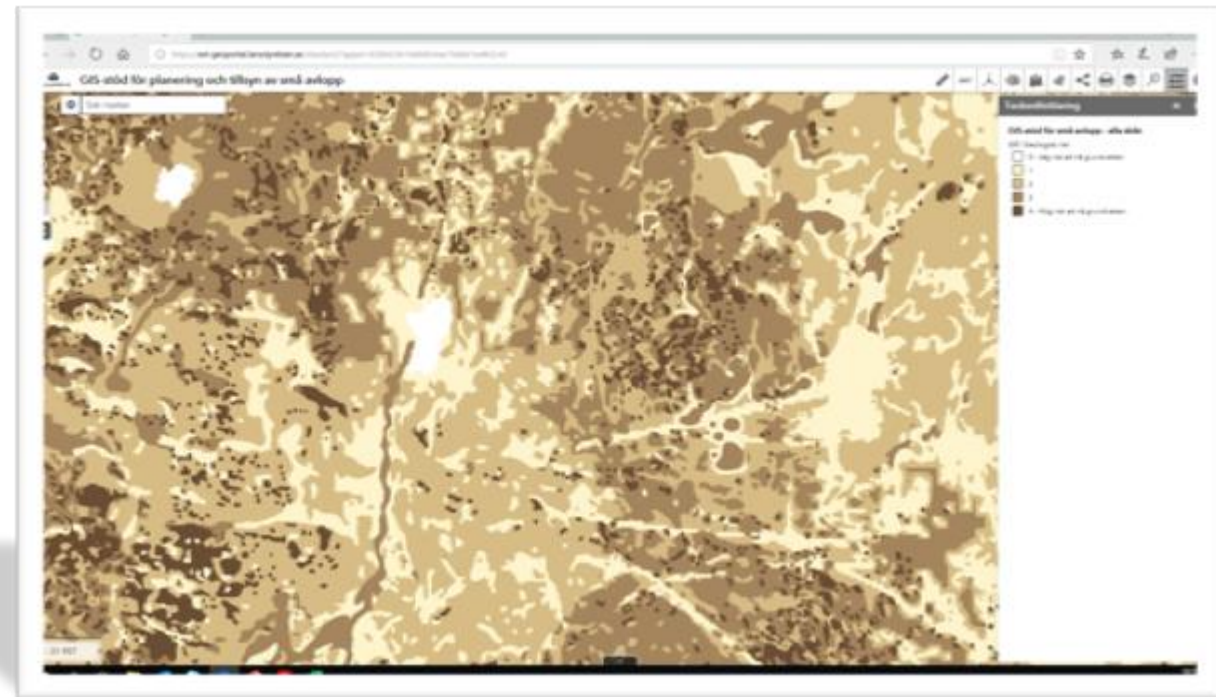
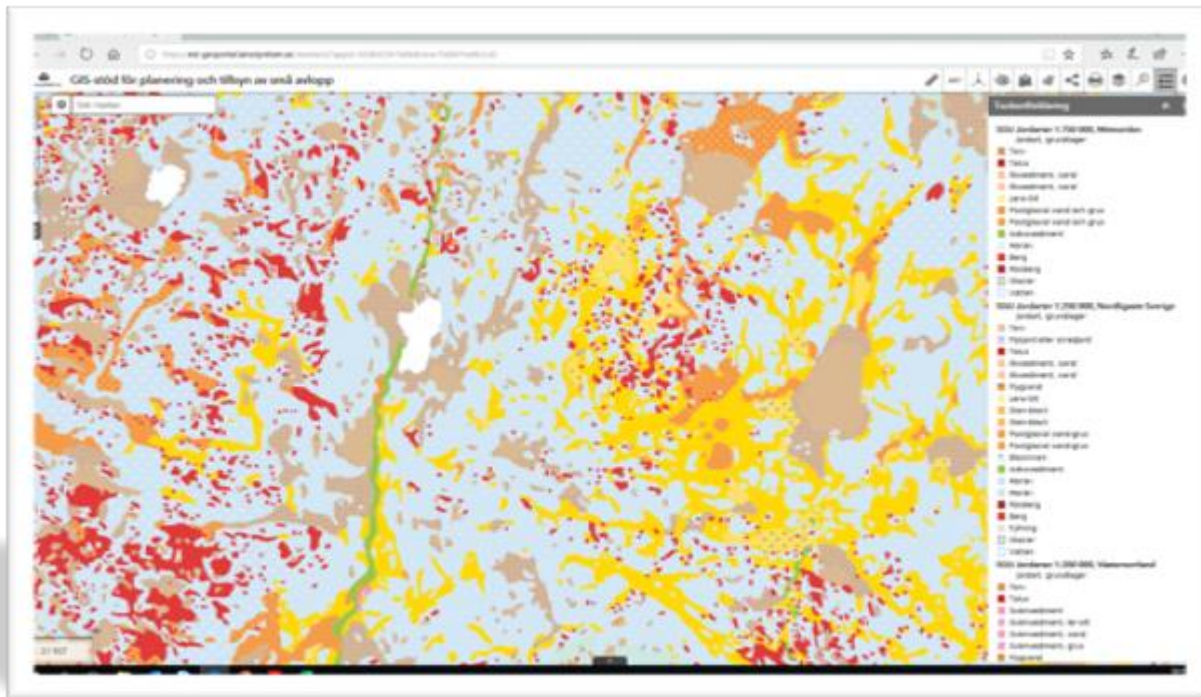
Jordklass	Sårbarhet grundvatten	Sårbarhet ytvatten
Berg	Måttligt	Måttlig
Fyllning	Ej klassat	Låg
Grus	Hög	Låg
Isälvs sediment (sand)	Hög	Låg
Lera	Låg	Hög
Morän	Måttlig	Måttlig
Moränlera	Låg	Hög
Organisk jordart	Låg	Hög
Sand	Hög	Låg
Silt	Låg	Hög
Sten-block	Måttlig	Hög
Tunt lager jordtäckte	Måttlig	Hög
Vatten	Ej klassat	Hög
Övrigt	Måttlig	Måttlig

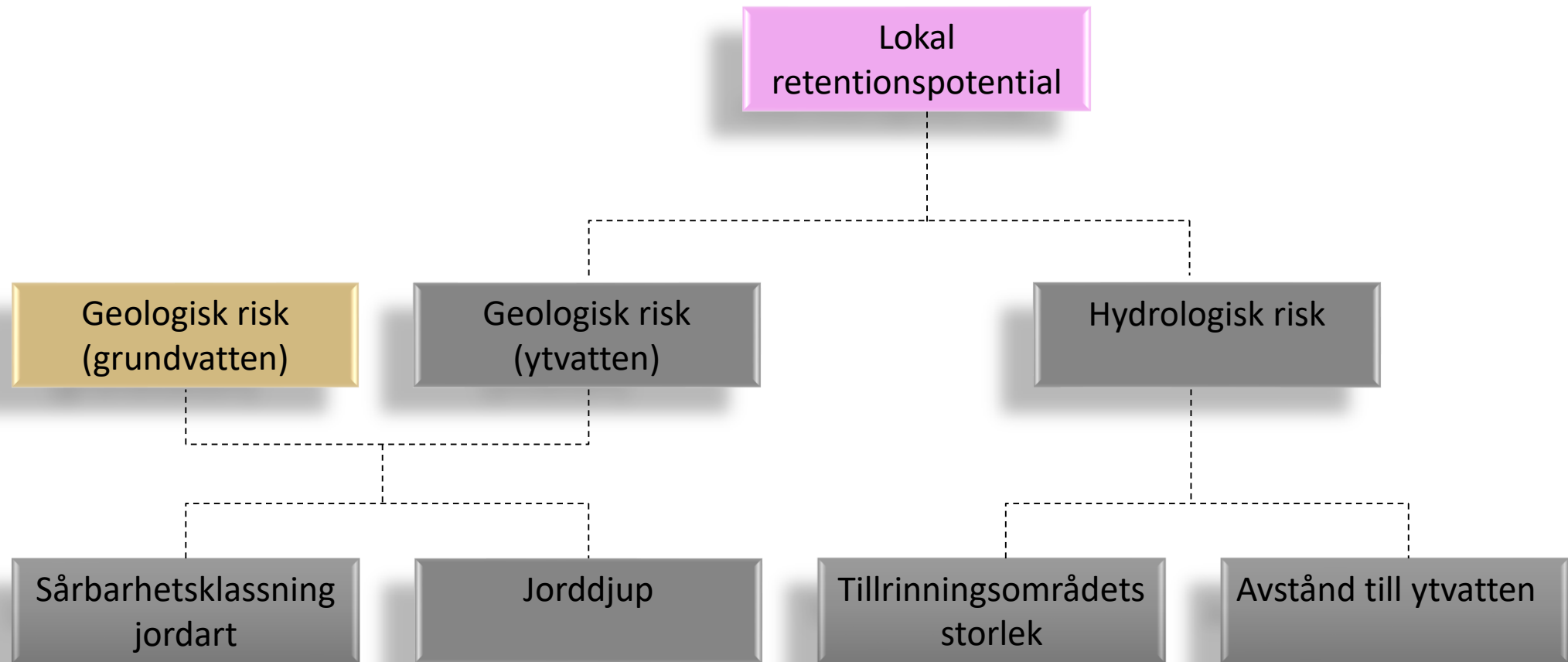


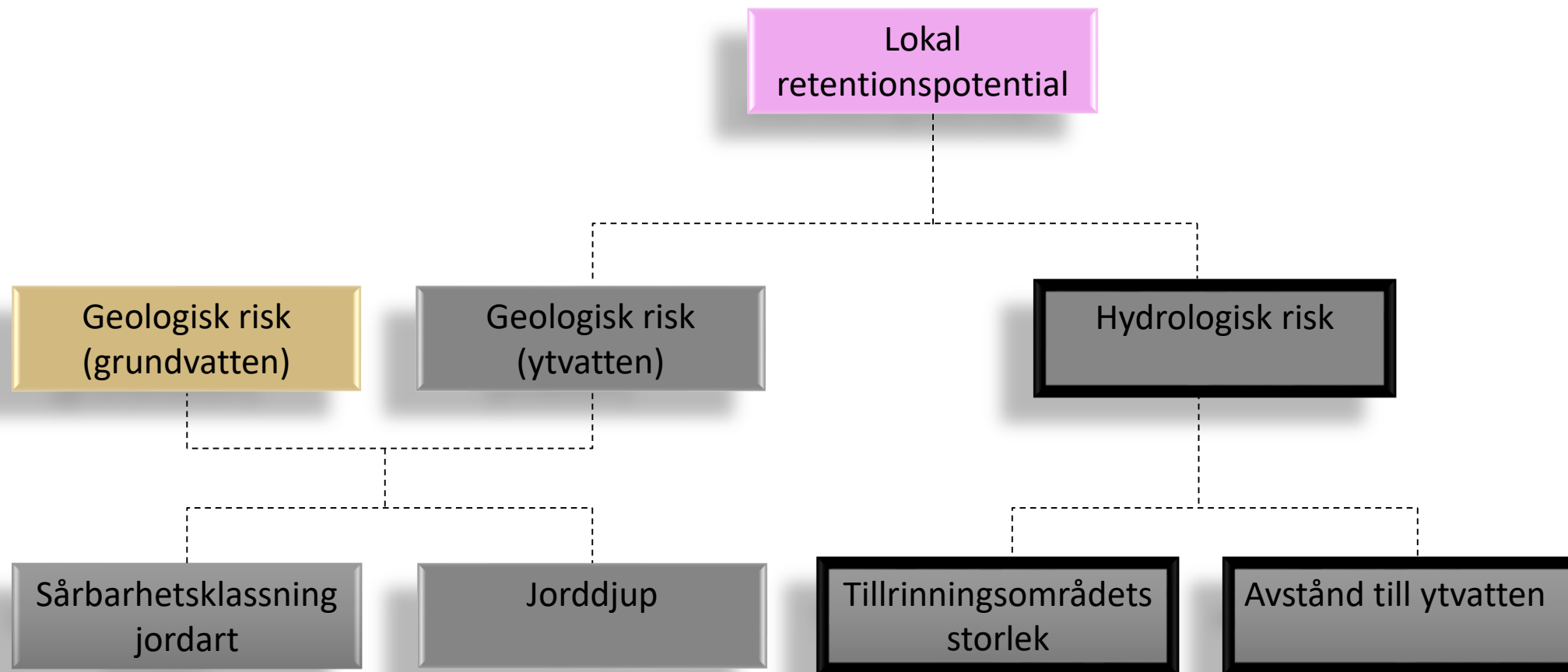
Geologisk risk

Sårbarhetsklassning jordart (grundvatten)

		Hög	Måttlig	Låg
Jorddjup	< 1 m	4	4	4
	1 – 5 m	4	3	2
	> 5 m	3	2	1

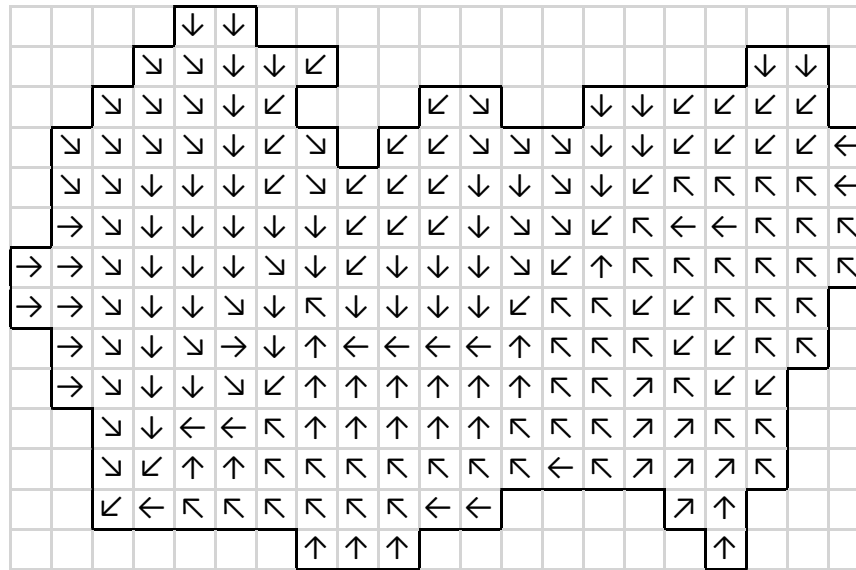






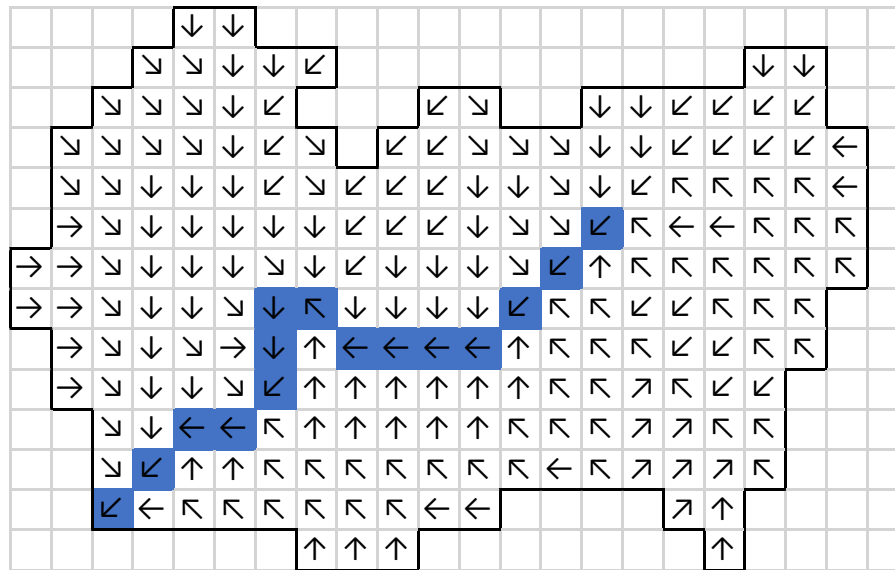
Hydrologisk risk

		Tillrinningsområdets area (ha)						
		> 100	50 - 100	20 - 50	10 - 20	4 - 10	2 - 4	< 2
Topografiskt avståndet till vattenförekomst (m)	0 - 100	5	5	4	4	3	3	2
	100 - 200	5	4	4	3	2	2	1
	200 - 400	3	3	3	1	1	1	1
	> 400	1	1	1	1	1	1	1

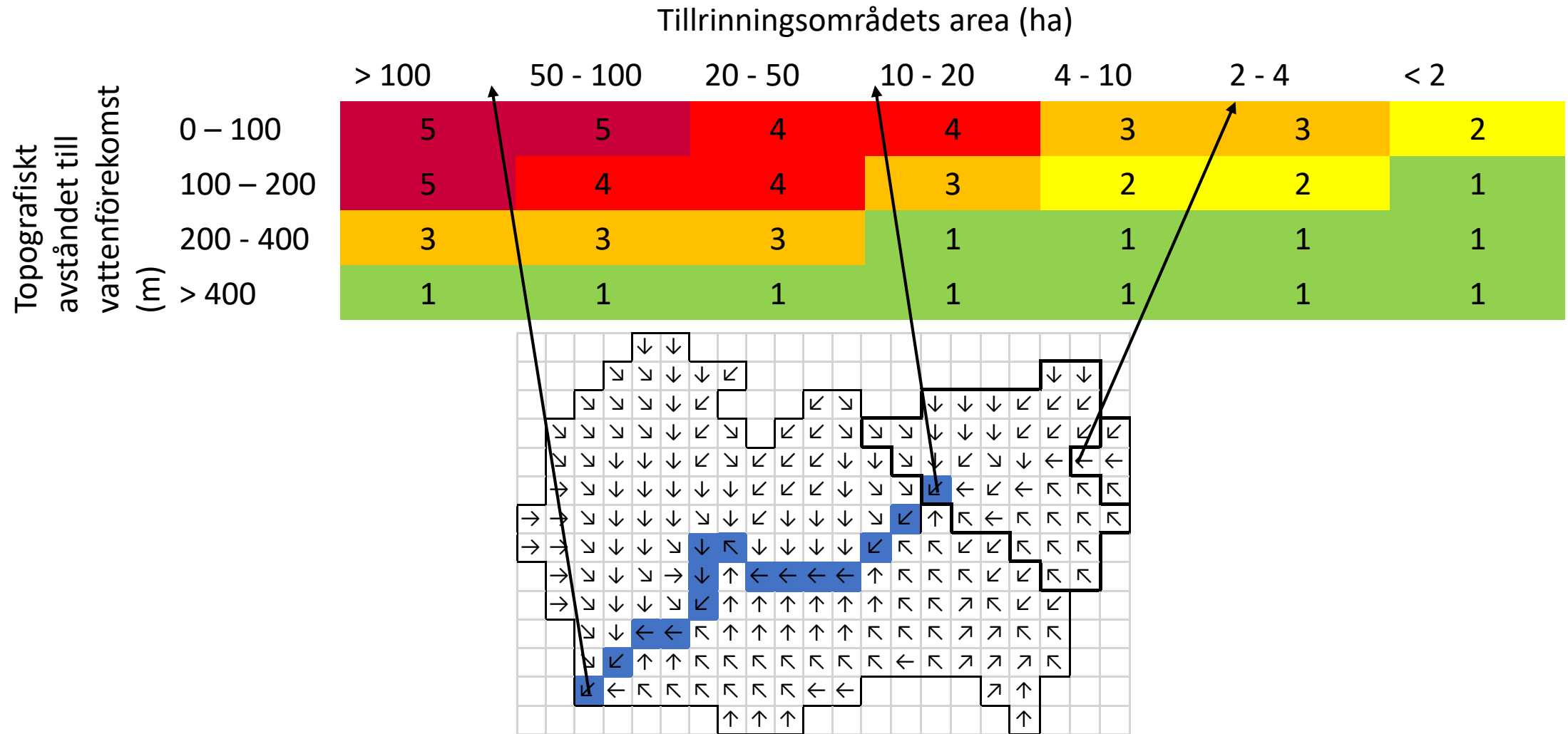


Hydrologisk risk

		Tillrinningsområdets area (ha)						
		> 100	50 - 100	20 - 50	10 - 20	4 - 10	2 - 4	< 2
Topografiskt avståndet till vattenförekomst (m)	0 - 100	5	5	4	4	3	3	2
	100 - 200	5	4	4	3	2	2	1
	200 - 400	3	3	3	1	1	1	1
	> 400	1	1	1	1	1	1	1

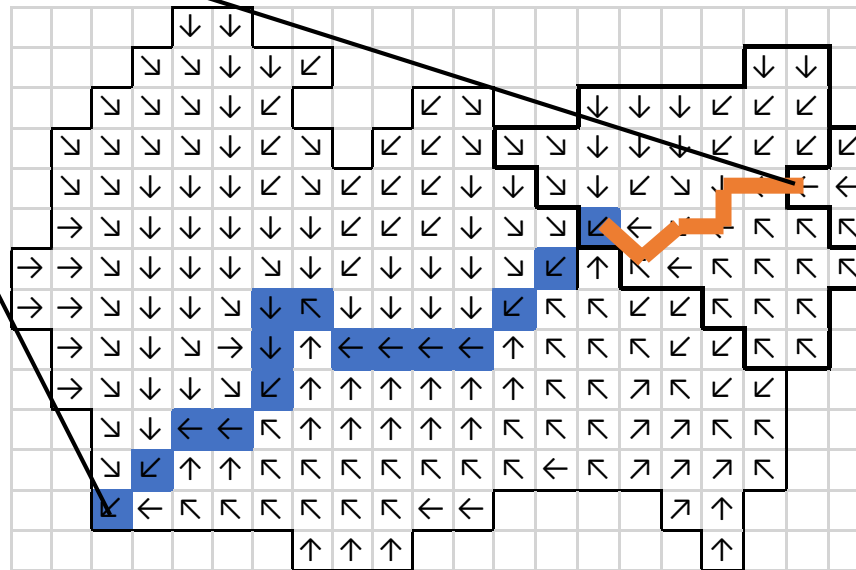


Hydrologisk risk



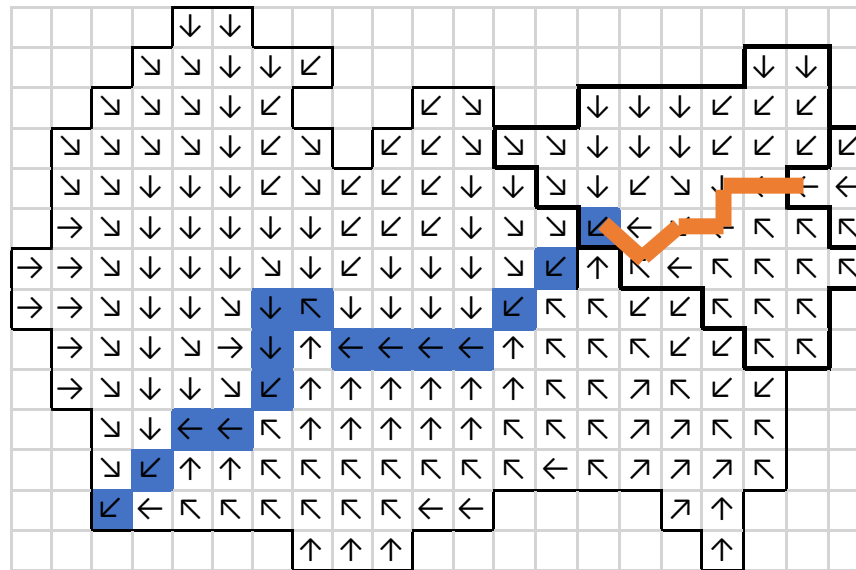
Hydrologisk risk

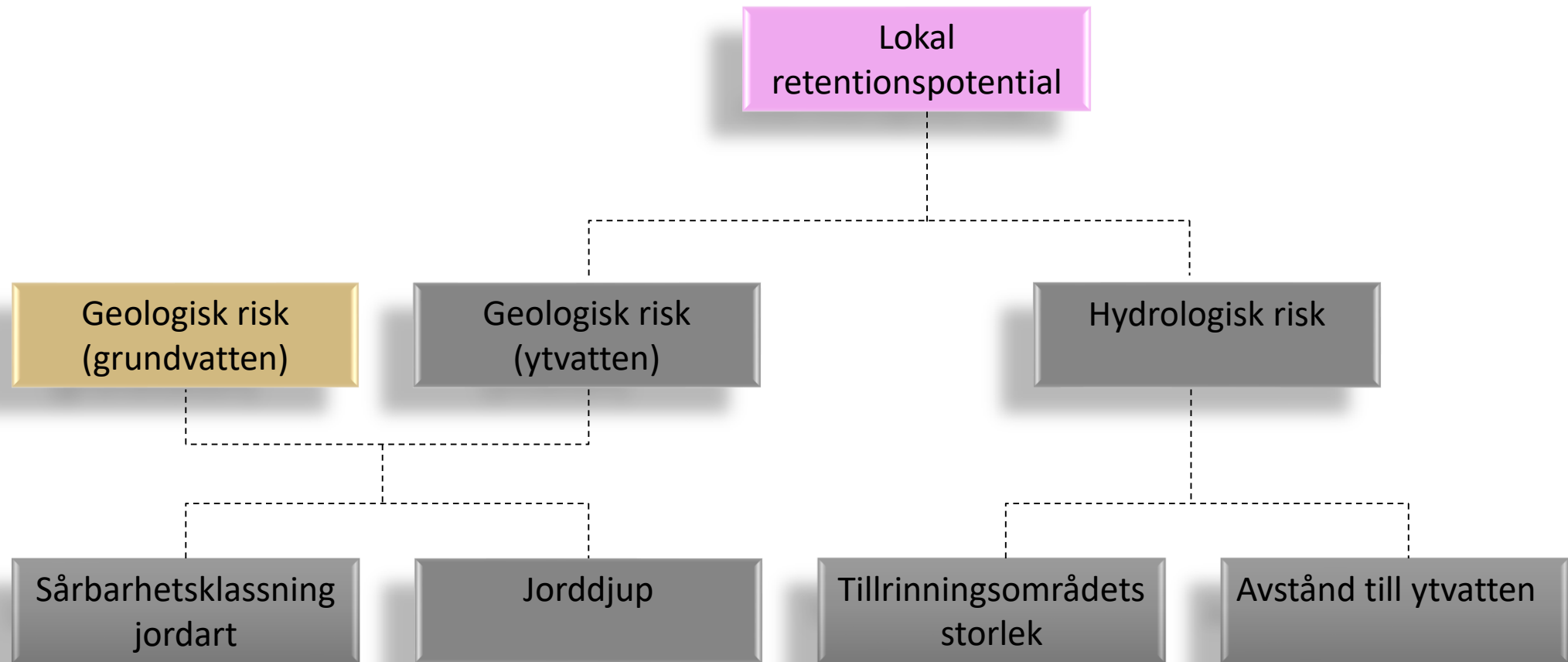
		Tillrinningsområdets area (ha)						
		> 100	50 - 100	20 - 50	10 - 20	4 - 10	2 - 4	< 2
Topografiskt avståndet till vattenförekomst (m)	0 - 100	5	5	4	4	3	3	2
	100 - 200	5	4	4	3	2	2	1
	200 - 400	3	3	3	1	1	1	1
	> 400	1	1	1	1	1	1	1

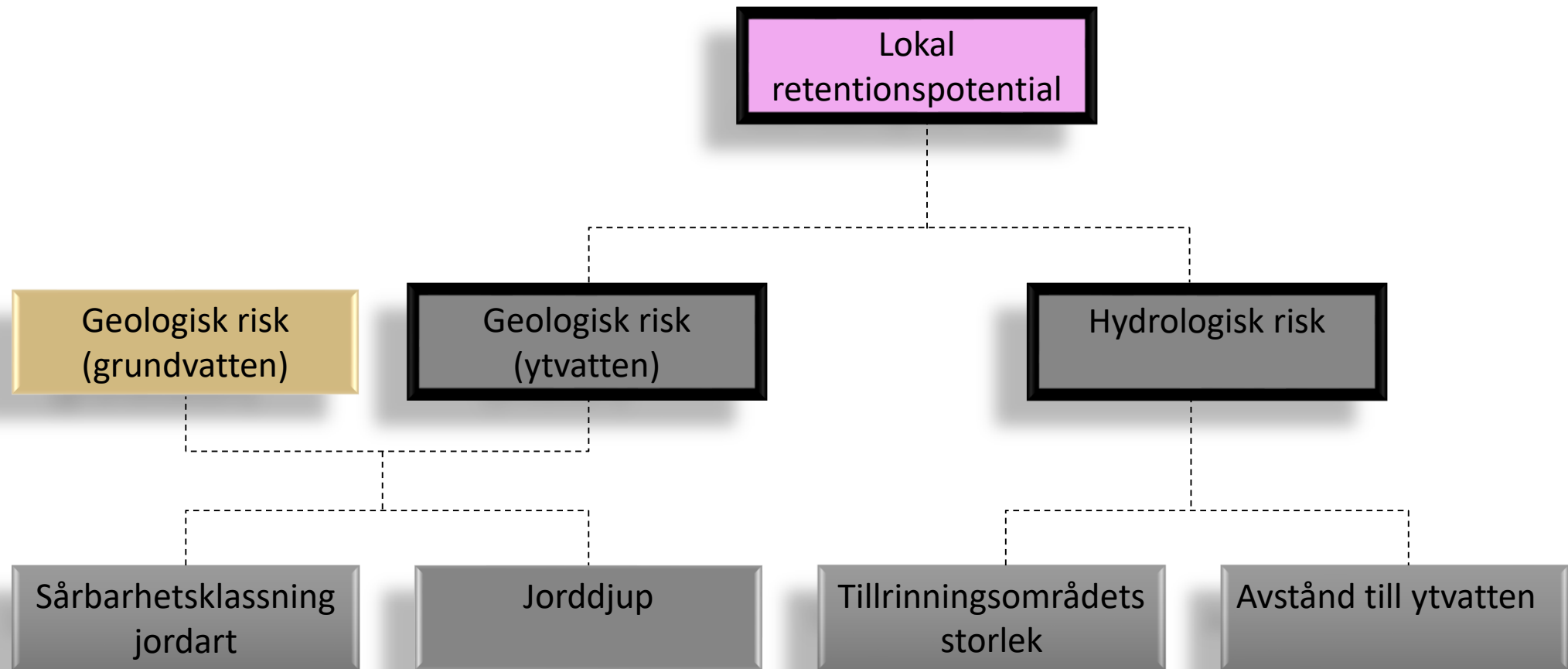


Hydrologisk risk

		Tillrinningsområdets area (ha)						
		> 100	50 - 100	20 - 50	10 - 20	4 - 10	2 - 4	< 2
Topografiskt avståndet till vattenförekomst (m)	0 - 100	5	5	4	4	3	3	2
	100 - 200	5	4	4	3	2	2	1
	200 - 400	3	3	3	1	1	1	1
	> 400	1	1	1	1	1	1	1







Lokal retentionspotential

Sammanslaget
riskvärde (efter
multiplikation)

- 1
- 2
- 3-4
- 5-20

Lokal retentionspotential

- 1 – Hög retentionspotential (låg risk)
- 2
- 3
- 4 - Låg retentionspotential (hög risk)

Geologisk risk (ytvatten)

Hydrologisk risk

Sårbarhetsklassning jordart (ytvatten)

	Hög	Måttlig	Låg
Jorrdjup < 1 m	4	4	4
Jorrdjup 1 - 5 m	4	3	2
Jorrdjup > 5 m	4	2	1

Tillrinningsområdets area (ha)

	> 100	50 - 100	20 - 50	10 - 20	4 - 10	2 - 4	< 2
Topografiskt avståndet till vattenförekomst (m) 0 - 100	5	5	4	4	3	3	2
100 - 200	5	4	4	3	2	2	1
200 - 400	3	3	3	1	1	1	1
> 400	1	1	1	1	1	1	1

Jorrdjup

Topografiskt
avståndet till
vattenförekomst
(m)

Sårbarhetsklassning
jordart

Jorrdjup

Tillrinningsområdets
storlek

Avstånd till ytvatten

Lokal retentionspotential

Sammanslaget
riskvärde (efter
multiplikation)

Lokal retentionspotential

1

1 – Hög retentionspotential (låg risk)

2

2

3-4

3

5-20

4 - Låg retentionspotential (hög risk)

