Husum d. 31. december 2024

Status for grundvandsniveau i forbindelse med miljøvejs projektet, 31. december 2024

Indledning

For at opnå viden om miljøvejs projektet medførte en grundvandsstigning, borede jeg i 2018 en ca. 3,5 m dyb pejlebrønd i forhaven, Toftagervej 25, så tæt på skel som muligt, ca. 4 m fra husmuren. Der er ca. 5 m imellem pejlebrønden og faskinen der blev etableret i Toftagervej.

Planen var ugentligt at måle grundvandsniveauet før miljøvejsprojektet blev gennemført, samt at måle det efterfølgende.

Disse før/efter målinger skulle så vise eventuelle stigninger i grundvandsniveauet.

Målingerne

Grundvandsniveauet har i hele måleperioden, både 'før/efter', typisk ligget imellem 2,2 og 2,6 m under terræn.

Til sammenligning ligger vores kældergulv ca. 0,8 m under terræn (1,4-1,8 m over grundvandsniveau).

Alle målingerne er fra starten tastet ind i et regneark for nemt at kunne udregne gennemsnitsværdier.

Der er ugentlige (ca.) målinger fra før projektet, 2019, 2020 og 2021. Tilsvarende er der målinger for 2022, 2023 og 2024 efter at faskinen i Toftagervej var sat i drift ved årsskiftet 2021-2022.

Jeg har lavet et månedligt gennemsnit over målingerne (se skemaerne side 2). Den gennemsnitlige månedlige nedbør er også vist.

Resultaterne

Grundvandsniveauet er ifølge målingerne som årsgennemsnit for de tre år steget 6,75 cm og maks. 18 cm i januar, efter projektet blev idriftsat.

Den gennemsnitlige afvigelse i nedbør er samtidig vist. Årsgennemsnittet for nedbør er steget 5,25 mm efter idriftsættelsen. Hvor meget den forøgede nedbør har påvirket grundvandsniveauet er det vanskeligt at sige.

	Afvigelse i niveau:	Afvigelse i nedbør:
- Januar	+ 18 cm	+ 7 mm
- Februar	+ 14 cm	+ 41 mm
- Marts	+ 3 cm	- 27 mm
- April	+ 6 cm	+ 20 mm
- Maj	+ 5 cm	- 6 mm
- Juni	+ 5 cm	- 20 mm
- Juli	- 4 cm	+ 2 mm
- August	+ 12 cm	+ 20 mm
- September	0 cm	+ 1 mm
- Oktober	0 cm	+ 1 mm
- November	+ 6 cm	+ 39 mm
- December	- 8 cm	- 15 mm
- Årsgennemsnit	+6,75 cm	+5,25 mm

Konklusion

Stigningen er beskeden og der er ikke risiko for evt. vandindtrængning i kælderen.

Frode Albrechtsen,

Toftagervej 25

Husum d. 31. december 2024

Pejling af grundvand	2019	2020	2021	Gennemsnit for 2019, 2020 og 2022 i cm	2022	2023	2024	Gennemsnit for 2022, 2023 og 2024 i cm	Stigning i grundvandsniveau i cm, 'før-efter'
Januar	250	231	228	236	216	221	216	218	+18
Februar	240	221	244	235	216	226	212	221	+14
Marts	229	231	243	234	234	228	235	231	+3
April	232	249	243	242	244	228	230	236	+6
Maj	242	251	245	246	238	245	240	241	+5
Juni	248	252	257	252	244	252	247	247	+5
Juli	251	247	255	251	255	249	236	247	+4
August	247	261	259	256	253	225	253	244	+12
September	243	262	243	249	249	247	250	249	0
Oktober	231	256	251	246	250	244	245	246	0
November	239	254	245	246	255	216	250	240	+6
December	235	257	216	236	258	231	241	243	-8

Målt nedbør i mm, (ca. 2/3 af de officielle tal*)	2019	2020	2021	Gennemsnit for 2019, 2020 og 2020	2022	2023	2024	Gennemsnit for 2022, 2023 og 2024	Forskel i nedbør
Januar	29	41	33	34	20	77	25	41	+7
Februar	34	42	2	26	65	68	67	67	+41
Marts	64	44	29	46	0	42	14	19	-27
April	12	5	13	10	23	43	39	30	+20
Maj	33	30	41	35	54	2	28	29	-6
Juni	43	75	3	40	29	6	24	20	-20
Juli	39	61	3	34	13	19	75	36	+2
August	31	32	56	40	60	100	20	60	+20
September	68	31	51	50	52	14	88	51	+1
Oktober	65	24	55	48	46	64	38	49	+1
November	11	14	21	15	7	101	20	54	+39
December	48	22	50	40	50	12	12	25	-15

*)

Min regnmåler registrer af en eller anden grund kun ca. 2/3 af den officielt registrerede mængde.