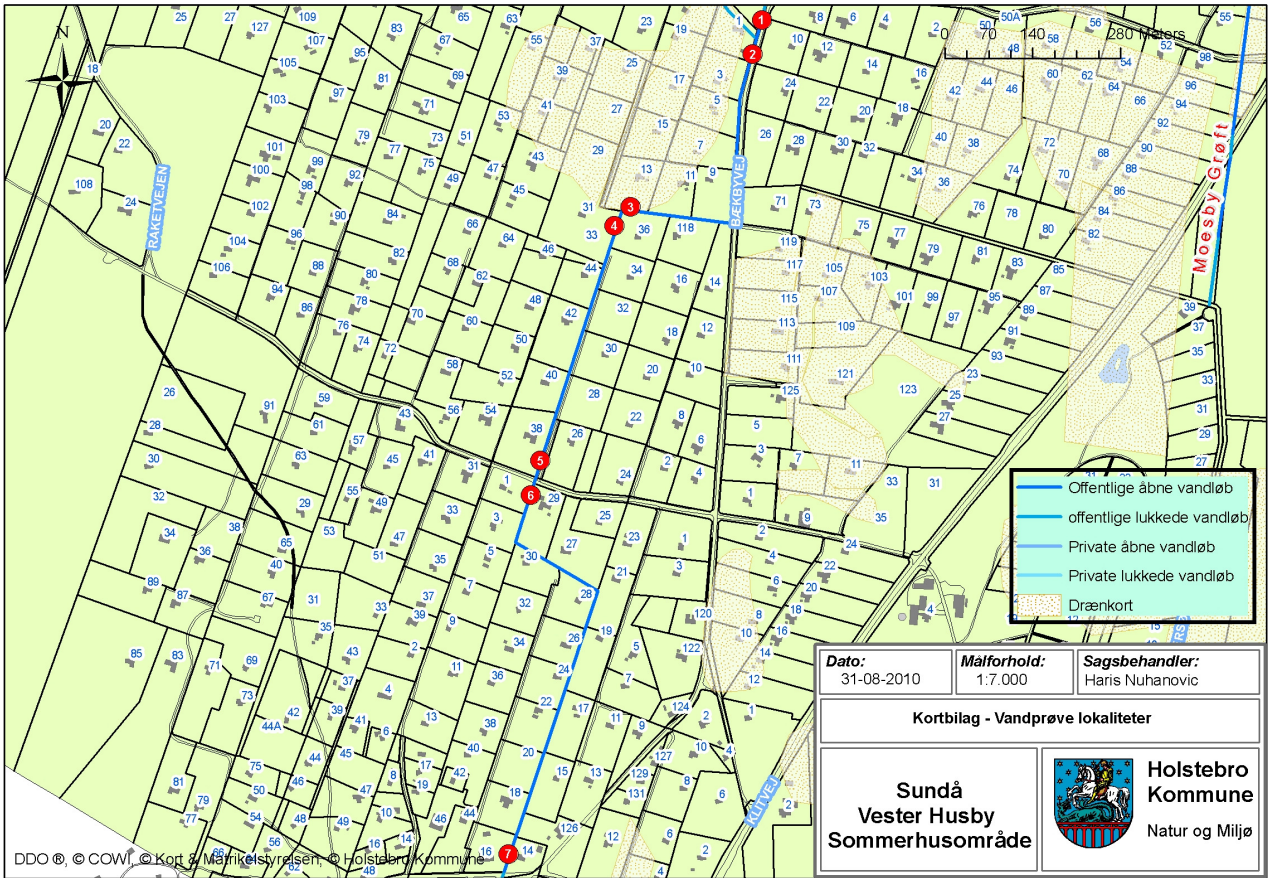
Notat om vandanalyser i Sund Å ved Vester Husby sommerhusområde – januar 2011

I forbindelse med undersøgelse af grundvandsforhold i Vester Husby Sommerhusområde blev der analyseret vandkvalitet i Sund Å. Der er den 19-01-2011 udtaget vandprøver på 5 lokaliteter (1,2,4,6 og7), som er analyseret for BI_5, total N, total P og bakteriologisk tilstedeværelse af E. coli. Vandprøveudtagning og analyser blev udført af LabVest.



Kortbilag 1 - Vandprøveudtagningslokaliteter

Analyseresultater

Analyse	Resultat							Enhed
Lokalitet nummer	1	2	3	4	5	6	7	
BI_5	1,2	1,0		1,2		1,3	1,3	mg/l
Total-N	2,92	2,81		2,77		2,55	2,50	mg/l
Total-P	0,038	0,12		0,12		0,11	0,11	mg/l
E. coli	170	160		35		5	1	Antal/100 ml

Resultaterne af de 5 prøvetagninger viser, at kvælstofniveauet ligger mellem 2,5 – 2, 9 mg/l, som er højere end de generelle baggrundskoncentrationer i Vestjylland (0,6 – 1,0 mg/l). Der er ingen markante udsving i koncentrationer mellem prøvetagningslokaliteterne, men til gengæld er der markant stigning i forhold til målte koncentrationer i august 2010.

Fosforkoncentrationerne ligger mellem 0,05 og 0,12 mg/l (baggrundskoncentration i Vestjylland ca. 0,05 mg/l). Der er stigning i total-P efter lokalitet 2, hvorefter koncentrationen holder sig på ca. 0,2 mg/l. I forhold til resultatet fra august 2010 er der mindre koncentration i næsten alle prøver.

Der er nedstrøms lokaliteter 1 og 2 en markant stigning i koncentrationen af E. coli. Til gengæld er antallet af bakterier ved lokalitet 7 meget lille i forhold til målte resultat fra august 2010. Resultaterne fra lokalitet 1 og 2 viser, at der er en fækal forurening i Sund Å pga. udledning af husspildevand fra nordlige del af sommerhusområdet.

Konklusion

Der er en organisk påvirkning med humus/okker af Sund Å nedstrøms lokalitet 2, pga. drænudløb lige før lokalitet 3.

Der er generelt en lidt højere koncentration af næringssalte ved alle lokaliteter og dermed er der en påvirkning med næringssalte af Sund Å fra hele sommerhusområdet.

Nedstrøms lokaliteter 1 og 2 er der påvist en fækal forurening af Sund Å med husspildevand.