

Til byrådets medlemmer,

Frank Nørgaard har i mail af d. 11. oktober 2023 anmodet om svar på spørgsmål vedr. fælleskloak og rensningsanlæg.

Forvaltningen kan i den forbindelse oplyse:

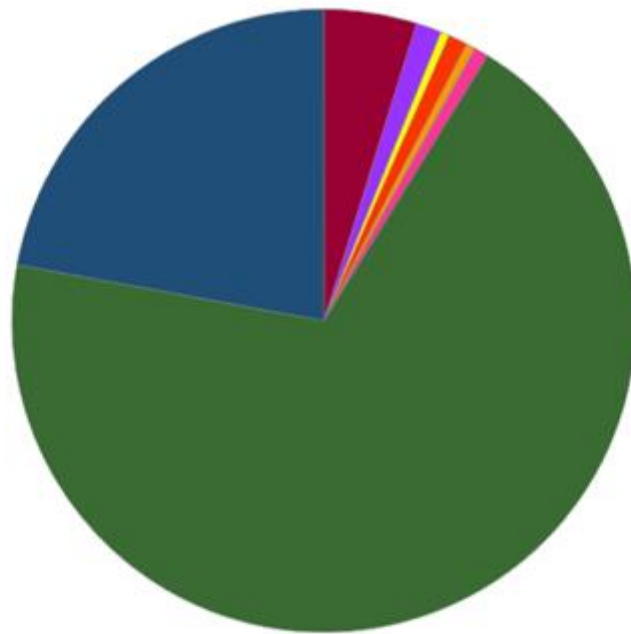
Den samlede næringsstofbelastning til Randers Fjord er angivet i Vandområdeplan 2021-2027 for alle kilder til Randers Fjord. I den Indre fjord er den samlede belastning **2.846 tons N/år og 96,1 tons P/år**. Heraf gælder, at belastningen fra renseanlæg og regnbetingede udløb fra renseanlægget udgør 227 tons N/år og 19,5 tons P/år.

Forvaltningen har ikke tal for den procentvise fordeling af øvrige kilder i oplandet til Gudenåen. Disse tal findes dog på landsplan. Her gælder, som det fremgår af nedenstående tabeller og figurer fra Vandområdeplan 2021-2027 følgende :

TABEL 3.28. Den procentvise kildefordeling af den landbaserede kvælstoftilførsel fra Danmark til kystområderne. Fordelingen er vist for de fire vandområdedistrikter samt samlet for hele landet. Desuden er statusbelastningen vist.

Kvælstof	Jylland og Fyn (I)	Sjælland (II)	Bornholm (III)	Internationalt (IV)	Danmark
Statusbelastning (ton N)	42.112,8	11.241,9	936,3	1.865,9	56.156,8
Rensningsanlæg (%)	3,4	13,9	3,5	0,8	4,8
Regnvandsbetingede udledninger (%)	1,0	3,6	0,9	0,2	1,3
Ferskvandsdambrug (%)	1,2	0,0	0,0	0,2	1,0
Havbrug (%)	0,2	2,2	0,0	0,0	0,5
Saltvandsdambrug (%)	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Industri (%)	0,5	0,6	0,0	0,0	0,5
Spredt bebyggelse (%)	0,5	1,6	3,0	0,2	0,7
Landbrug (%)	70,4	55,6	67,4	84,3	69,1
Baggrund (%)	22,7	22,4	25,2	14,2	22,1

Tilførsel af kvælstof til danske kystvande



■ Rensningsanlæg

■ RBU

■ Industri

■ Ferskvandsdambrug

■ Havbrug

■ Saltvandsdambrug

■ Spredt bebyggelse

■ Landbrug

■ Baggrund

TABEL 3.30. Den procentvise kildefordeling af den landbaserede fosfortilførsel fra Danmark til kystvande. Fordelingen vist for de fire vandområdedistrikter samt samlet for hele landet. Der er desuden vist statusbelastningen.

Fosfor	Jylland og Fyn (I)	Sjælland (II)	Bornholm (III)	Internationalt (IV)	Danmark
Statusbelastning (ton P)	1.333,7	427,2	29,3	75,2	1.865,3
Rensningsanlæg (%)	8,5	31,0	7,9	2,4	13,0
Regnvandsbetingede udledninger (%)	6,0	13,7	5,2	1,8	7,4
Ferskvandsdambrug (%)	2,9	0,0	0,0	0,8	2,2
Havbrug (%)	0,6	4,2	0,0	0,0	1,3
Saltvandsdambrug (%)	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1
Industri (%)	0,9	0,9	0,1	0,0	0,8
Åbent-land bidrag (%)	81,0	50,2	86,8	95,0	75,0



Baggrund for tallene

Der er ikke krav i de nugældende tilladelser til, at antallet af overløb skal registreres. For overløb er tilladelserne angivet ud fra funktionskrav og ikke baseret på antal af overløb eller en præcis mængde. Med

funktionskrav menes der krav til oplandsstørrelse, overløbsbygværker, bassinstørrelser mv. De udledte mængder vil være afhængige af nedbørsmængder det pågældende år og temperaturer. I forbindelse med den forestående spildevandsplan 2023-2027 vil der være et mål om, at overløbene i Randers kommune skal overvåges, indtil de ophører eller forekommer sjældent.

Forvaltningen indberetter derfor i dag antallet af overløb til Miljøstyrelsen ud fra et beregnet antal overløb baseret på modelberegninger foretaget af Vandmiljø Randers. Beregningerne er foretaget ud fra et normal år. Forvaltningen har vedhæftet indberetning for 2022 med antallet af overløb samt mængder for de enkelte udløb, som er repræsentative for belastningen fra overløb til Randers Fjord indenfor de seneste 5 – 10 år.

De samlede udledte mængder fra overløb fremgår af nedenstående tabel.

Vandmængde	COD	BI-5	Total-N	Total-P
403642 m ³	72631 kg	12083 kg	4820 kg	786 kg

Endeligt kan det oplyses, at der er i vandområdeplan 2021-2027 er angivet flg. belastninger fra punktkilder til Fjorden.

Regnbetingede udledninger - Oplysningerne er fra 2018:

	Vandmængde m ³ /år	Kvælstof kg N/år	Fosfor kg P/år
Favrskov	3.448.922	6.906	1.150
Hedensted	1.025.547	4.958	806
Horsens	788.233	1629	266
Ikast-Brande	68.288	108	13,8
Norrdjurs	393.057	794	120
Odder	4.446	9	1
Randers	4.873.810	12.915	2.195
Silkeborg	6.253.656	12.420	1.960
Skanderborg	2.301.816	6.011	1.029
Syddjurs	358.220	1.098	187
Vejle	116.024	256	40
Viborg	3.366.734	9.025	1.583
Århus	579.404	857	132

Samlet	23.578.157	56.986	9.483
--------	------------	--------	-------

Renseanlæg - Oplysningerne er gns. i årene 2014-2018:

	Vandmængde m ³ /år	Kvælstof kg N/år	Fosfor kg P/år
Randers	9.857.857	74.233	4.208
Favrskov	4.305.469	14.423	1.099
Hedensted	1.638.247	6.930	358
Horsens	1.263.485	4.560	236
Ikast-Brande	-		
Norddjurs	9.430	379	62
Odder	-		
Silkeborg	7.559.752	17.625	1.250
Skanderborg	2.293.788	8.465	825
Syddjurs	205.482	1.193	159
Vejle			
Viborg	8.674.901	41.890	1.867
Århus			
Samlet	35.808.411	169.698	10.064

Afslutningsvis skal det bemærkes, at arbejdet med at beregne overløbsmængder for de enkelte år og tilbage til 2011 vil være omfattende. Det forventes, at overløbsmængder siden 2011 generelt er reduceret med gennemførelse af separeringsprojekter i Randers Kommune.

Venlig hilsen

Jens Lyngborg Heslop
Direktør

Randers Kommune
Udvikling, Miljø og Teknik
Laksetorvet 1

8900 Randers C