



Notat

Bilag 4 Baggrund af ændrede belastningsberegninger til Utterslev Mose

14. januar 2021

Sagsnummer
2020-0885472

Dokumentnummer
2020-0885472-11

Der er for nylig oplyst nye og større mængder spildevand fra overløb til Utterslev Mose både fra Gladsaxe Kommune og fra HOFOR. Teknik- og Miljøforvaltningen har spurgt HOFOR og Gladsaxe Kommune hvad dette skyldes. For både HOFOR og Gladsaxe Kommune er svaret overordnet, at de stigende regnmængder nu indgår i beregningerne og at de medfører stigende antal overløb.

Gladsaxe Kommune

I forbindelse med udarbejdelse af ny spildevandsplan for Gladsaxe Kommune har Novafos foretaget nye beregninger af udledte spildevandsmængder og stofbelastninger til bl.a. Utterslev Mose. Resultaterne af disse beregninger er en væsentlig stigning i udledte vand- og stofmængder pr. år.

Teknik- og Miljøforvaltningen har spurgt hvad baggrunden for stigningen er. Gladsaxe Kommune har oplyst, at de nye beregninger er foretaget med en 10-års regnserie i modsætning til de tidligere beregninger, der er foretaget med en 30-års regnserie. En regnserie baseret på de sidste 10 års nedbør indeholder en langt højere gennemsnitlig nedbør sammenlignet med et 30-års gennemsnit. Årsagen hertil er ændringer i klimaet. Når en sådan mere intens regnserie benyttes i en modelberegning vil både antallet af aflastninger og de udledte mængder stige. De højere resultater er ikke et udtryk for ændringer i kloaksystemet. Sammenligning af tidligere og nye Novafos-beregninger

Tidligere beregninger:

Udløb	Vandmængde m ³ /år	COD kg/år	Kvælstof kg/år	Fosfor kg/år
U11	16.000	2.560	160	40
U13	1.100	176	11	2,8
U14	3.000	480	30	7,5
U15	7.200	1.152	72	18
I alt	27.300	4.368	273	68,5

Bygge-, Parkerings- og
Miljømyndighed
BPM Sekretariat
Njalsgade 13
Postboks 380
2300 København S

EAN-nummer
5798009809452

Nye beregninger:

Udløb	Vandmængde m³/år	COD kg/år	Kvælstof kg/år	Fosfor kg/år
U11	13.842	2.215	138	34
U13	3.900	624	39	9,8
U14	10.183	1.629	102	25
U15	12.847	2.055	128	32
I alt	40.772	6.524	408	102

HOFOR (fra Københavns Kommune)

HOFOR har foretaget nye beregninger af udledte vand- og stofmængder i forbindelse med udarbejdelse af kloakstrategier i efteråret 2020. Beregninger til dette formål er – ligesom Novafos' beregninger – baseret på de sidste 10 års nedbørsforhold, der repræsenterer en større årlig nedbørsmængde.

De tidligere beregninger af udledte vand- og stofmængder, som Teknik- og Miljøforvaltningen har benyttet i spildevandsplansammenhæng, var baseret på et enkelt års nedbørsforhold.

Teknik- og Miljøforvaltningen vurderer på denne baggrund, at både Novafos' og HOFORs nye beregninger repræsenterer et højere niveau af sikkerhed i beregningerne, og at de skal lægges til grund for det videre arbejde om vandkvalitet i Utterslev Mose.

Sammenligning af tidligere og nye HOFOR-beregninger

Tidligere beregninger:

Udløb	Vandmængde m³/år	COD kg/år	Kvælstof kg/år	Fosfor kg/år
UM14	1.000	160	10	2,5
UM16	1.000	160	10	2,5
UM17b	1.000	160	10	2,5
UM18	1.000	160	10	2,5
UM19b	500	80	5	1,25
UM21	1.000	160	10	2,5
UM26	10.000	1.600	100	25
I alt	15.500	2.480	155	38,75

Nye beregninger:

Udløb	Vandmængde m³/år	COD kg/år kg/år	Kvælstof kg/år	Fosfor kg/år
UM14	1.419	227	14,2	3,5
UM16	2.734	437	27,3	6,8
UM17b	11.842	1.895	118	29,6
UM18	5.081	813	50,8	12,7
UM19b	6.016	963	60,2	15,0
UM21	5.186	830	51,9	13,0
UM26	5.125	820	51,3	12,8
I alt	37.403	5.984	373	93,5