Hej Thilde

Herunder følger besvarelsen af dine spørgsmål.

Frydenholm Sø som recipient
Som udgangspunkt er Frydenholm Sø valgt som recipient for renset overfladevand fra den sydlige strækning på baggrund af input fra Rudersdal Kommunes miljømyndighed (oktober 2024).

Frydenholm Sø er ikke målsat jf. vandområdeplanlægningen. Når der udledes overfladevand til **ikke-målsatte recipienter** skal udledningen overholde miljøbeskyttelseslovens regler. Det er jf. indsatsbekendtgørelsens §8, stk. 2 en forudsætning, at vandet ikke forringer tilstanden i det efterfølgende, målsatte vandområde (her Furesø), hvilket er også er eftervist i ansøgningens tabel 5.

Der findes ikke data om kommunale §3-besigtigtigelser af Frydenholm Sø på naturdatabasen. Søen vurderes på baggrund af fotos og analyseresultater at være en typisk bynær og næringsstofpåvirket sø.

Datagrundlag vedr. Frydenholm Sø
Data fra SCALGO viser følgende:

- Gennemsnitsdybde: 0,92 m.
- Volumen: 5.387 m3
- Oplandsareal ved udløbet fra Frydenholm Sø: 2,0 ha.

Data fra Scalgo er med forbehold, idét søens brinker er ret stejle og det kan have tendens til at forvirre programmet lidt.

Med et oplandsareal på yderigere i alt 3.000 m2 (vej og cykelsti – konservativt beregnet) der hidtil ikke har være ledt til Frydenholm Sø, forøges oplandsarealet med 0,3 ha fra 2,0 ha til 2,3 ha. Det forøgede opland medfører en øget tilledning af vand til søen på 2.400 m3/år fra 16.000 m3/år til 18.400 m3/år (ved en nedbør på 800 mm/år).

Det sydlige udløb fra Frydenholm Sø og videre til Furesø er vist på det vedhæftede foto. Af Rudersdals Kommunes hjemmeside fremgår det, at der er tale om et vandløb. Vi kender ikke de præcise dimensioner eller kapaciteten på udløbet, men det vurderes på baggrund af billedet at være rigeligt stort (min. Ø500 mm) til at kunne håndtere de ekstra tilledte vandmængder uden nævneværdige vandspejlsændringer i søen. Hvis Rudersdal Kommune har specifikt kendskab til vandløbets kapacitet, hører vi gerne herom.

Søens robusthed
Det må antages, at Frydenholm sø allerede modtager (diffust tilledt) overfladevand fra en del af de omkringliggende arealer. Artelia har i forbindelse med cykelstiprojektet udtaget en vandprøve fra Frydenholm Sø (oktober 2024). Prøven er analyseret for relevante forurenende stoffer, herunder organisk stof, næringsstoffer, metaller, samt en række miljøfarlige stoffer. Analyseresultat viste, at ingen af de målte stoffer forekommer i koncentrationer, der overskrider gældende MKK eller kravværdier. Analyserapporten er vedhæftet.

Udledningen via rockflow-anlæg til Frydenholm Sø vil overholde MKK for alle stoffer, på nær de tre metaller bly, kobber og zink (ansøgningens tabel 3). Frydenholm sø er dog ikke målsat og koncentrationen af de tre metaller er stadig lav og ligger f.eks. betydeligt under kravet til indholdet i drikkevand. Det er endvidere i MKK'en vurderet, og i ansøgningens tabel 5 eftervist, at MKK ikke overskrides ved udledningen til Furesø (der er målsat).

Samlet set vurderes Frydenholm Søs tilstand at blive minimalt påvirket af den øgede tilledning – både hydraulisk og stofmæssigt.

Udførte målinger
Se ovenfor.

Sig endelig til, til hvis du skal bruge yderligere

Med venlig hilsen | Best regards

Annemarie Westh Jepsen
D: +45 2540 0007

