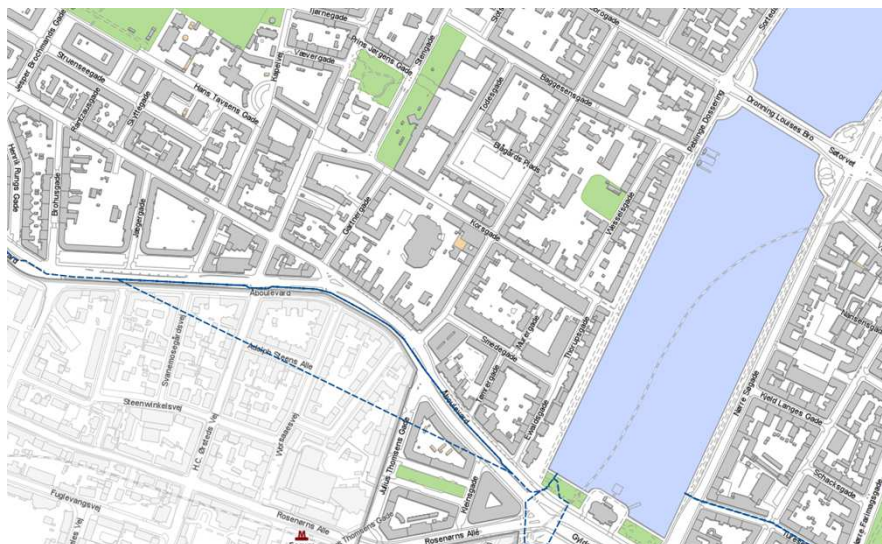


## Bilag 5 TM225 Foranalyse af et rensningsanlæg ved Ladegårdsåen



### Baggrund

Der er bestilt et budgetnotat om en foranalyse af et rensningsanlæg ved Ladegårdsåen med det formål at rense regnvand inden tilledning til Ladegårdsåen eller De indre Søer. Det vil sikre tilstrækkeligt med rent vand til De indre Søer, øge vandgennemstrømningen i søerne, sikre en større gennemstrømning i Ladegårdsåen samt en bedre udnyttelse af regnvand fra oplandet til Ladegårdsåen.

### Indhold

Budgetnotatet omfatter en foranalyse af mulighederne og realiserbarheden for at kunne etablere et rensningsanlæg ved Ladegårdsåen, der skal fokusere på vand i det tilstødende opland til Ladegårdsåen med en placering ved udløbet af Ladegårdsåen i Peblinge Sø eller i Ågadeparken. Rensningsanlægget skal primært rense afstrømmende regnvand for det tilstødende opland til Ladegårdsåen, men kan også tiltænkes en rolle med at rense søvand, som recirkuleres gennem rensningsanlægget.

I de senere år har der været generelle udfordringer med tilstrækkelig tilledning af vand til De indre Søer, der som en konsekvens deraf har oplevet lave vandstande i tørre perioder. De skybruds- og klimatilpasningsprojekter, som i Københavns Kommunes Skybrudsplan var tiltænkt at skulle afvande til søerne, er stødt på udfordringer med at kunne overholde de miljøkvalitetskriterier, som de målsatte søer er underlagt. Derfor er projekterne for nogens vedkommende ændret, så de ikke længe skal afvande til søerne, men har fundet andre løsninger. Derved mister søerne et tiltrængt bidrag af vand. Et strategisk velplaceret rensningsanlæg vil kunne løse nogle af de problemer, der er forbundet med at kunne levere vand med den rette kvalitet til De indre Søer.

Foranalysen vil indeholde en forundersøgelse af muligheden for og gevinsten af et rensningsanlæg ved Ladegårdsåen set ud fra følgende parametre:

1. Specifikationer for hvad rensningsanlægget skal kunne yde og levere.
2. Strategisk bedste placering af et rensningsanlæg i forhold til de krav, som et rensningsanlæg kræver og skal kunne løse.



3. Fysiske og pladsmæssige forhold, dvs. er det plads til et rensningsanlæg på det pågældende sted?
4. Beregninger af mængden af regnvand, som det er muligt at lede til rensningsanlægget, og hvilken effekt det vil have på vandstanden i søerne.
5. En afdækning af behovet for renseseffekt og de forskellige renseteknologier, som findes på markedet og kan anvendes for at imødekomme de stillede krav. Renseteknologien skal også kunne indpasses i det område, hvor det etableres. Fx kan et biologisk anlæg anvendes i det grønne område i Ågadeparken.
6. Gevinst ved en recirkulering af vand i Ågadeparken og/eller fra søerne for yderligere rensning, når det ikke regner, så anlægget udnyttes økonomisk og miljømæssigt bedst muligt.
7. Afdækning af behov for myndighedsmæssige krav til udledning, fredninger og naturbeskyttelse.
8. Samspil med andre projekter som planlægger at lede vand til søerne, herunder til Sortedamssøen og grundvand fra Lersøskilden i Lersøparken via Lygte å og Ladegårdsåen.
9. Et estimat af omkostningerne ved etablering af et rensningsanlæg inklusive tilførselsledninger til regnvand mm. Baseret på erfaringer fra tidligere undersøgelser forventes de fremtidige anlægsomkostninger ved etablering af et rensningsanlæg at beløbe sig til ca. 50-60 mio. kr. Dette er et usikkert estimat, som kvalificeres yderligere som del af foranalysen.
10. En samfundsøkonomisk beregning af den opnåede miljømæssige og hydrologiske gevinst i forhold til de økonomiske omkostninger.

Resultaterne af foranalysen forelægges Teknik- og Miljøudvalget forud for behandlingen af forhandlingerne om Budget 2024.

### Økonomi

Foranalysen har estimerede anlægsudgifter på 0,5 mio. kr. i 2023. Foranalysen forventes færdig i 2023.

**Tabel 1. Oversigt over aktiviteter på alle styringsområder**

Aktiviteter i forslaget (1.000 kr. - 2023 p/l)	Styrings- område	2023	2024	2025	2026	I alt
<i>Rensningsanlæg ved Ladegårdsåen</i>						
Foranalyse	Anlæg	500				500
<b>Udgifter i alt</b>		<b>500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>500</b>

### Risikovurdering

Den overordnede risikovurdering er, at initiativet vurderes at være ukompliceret, og der er ingen risici forbundet hermed.



## Bevillingstekniske oplysninger

**Tabel 2. Udgifter på alle styringsområder**

1.000 kr. - 2023 p/l	Bevilling	2023	2024	2025	2026	I alt	*
<i>Anlægsudgifter</i>							
Projektering	2000 Ordinær anlæg	400				400	400
Udgifter til bygherreorganisation	2000 Ordinær anlæg	100				100	100
<b>Anlægsudgifter i alt</b>		<b>500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>500</b>	<b>500</b>

## Øvrige tekniske oplysninger

### Bydel

Bydækkende							
Bispebjerg		Indre by		Vesterbro/Kgs. Enghave		Valby	Amager Øst
Nørrebro	X	Østerbro		Brønshøj/Husum		Vanløse	Amager Vest
Adresse/lokalitet:							

### Høring

Har budgetnotatet været i høring?	Ja	Nej
Ejendomsfaglig høring i TEo/ByK/KEID		X
IT-projekt (KIT)		X

### Tidligere afsatte midler

I Overførelsessagen 2021-2022 blev der bevilget 800.000 kr. til en foranalyse af anvendelse af grundvand under Lersøparken med det formål at kunne aflede rent grundvand til De indre Søer via Lygte å og Ladegårdsåen. Projektet omfatter også en undersøgelse af mulighederne for placering af et rensningsanlæg i Lersøparken og alternative steder, herunder Ladegårdsområdet. Foranalysen er sat i gang og forventes færdig i 2022. Nærværende foranalyse vil dog gå mere i dybden i forhold til at analysere placering og brug af et rensningsanlæg og vil kun fokusere på området omkring Ladegårdsåen.

(1.000 kr., løbende p/l)	2022
Overførelsessagen 2021-2022	800
<b>Afsatte midler i alt</b>	<b>800</b>