



Til bygherre i Herlev,- Rødovre,- Gladsaxe,- og  
Københavns kommune samt HOFOR A/S og No-  
vafos

## **VVM-tilladelse til anlæg og drift af projekterne ved Kagsmosen og Kagsåen**

Rødovre Kommune, Herlev Kommune, Gladsaxe Kommune, Køben-  
havns Kommune, HOFOR A/S og Novafos har den 4. november 2021  
ansøgt om etablering og drift af kapacitetsprojekter "Kagsmosens sky-  
brudsprojekt" og "Nedre Kagså, Vandløbsudvidelse", samt projektet  
"Terræn- og vandløbsregulering af Kagsåen ved Kagsmosen" også kal-  
det Hverdagsregnsprojektet.

Ansøgningen er indsendt i henhold til bekendtgørelse af lov om miljø-  
vurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) LBK  
nr. 1976 af 27/10/2021. Anlægget er omfattet af bilag 2, pkt. 10. b) Infra-  
strukturprojekter, anlægsarbejder i byzoner, pkt. 10 f) Regulering af  
vandløb og pkt. 10 g), dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller  
varig oplagring af vand.

Miljøkonsekvensrapport og udkast til VVM-tilladelse er i offentlig høring  
i 8 uger fra den 10. oktober 2022 til den 5. december 2022. Den brede  
offentlighed kan gennem offentlig fremlæggelse af hhv. afgrænsnings-  
folder og miljøkonsekvensrapport få mulighed for at gøre sig bekendt  
med sagen og for at udtale sig.

### **Tilladelse**

På vegne af VVM-myndighederne hhv. Rødovre, Herlev, Gladsaxe og  
Københavns Kommune udstedes hermed tilladelse til anlæg og drift af  
"Kagsmosens skybrudsprojekt" og "Nedre Kagså, Vandløbsudvidelse"  
og "Terræn- og vandløbsregulering af Kagsåen ved Kagsmosen" i hen-  
hold til § 25 i bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og pro-  
grammer og af konkrete projekter (VVM) LBK nr. 1976 af 27/10/2021.

Anlæg og drift skal ske indenfor de fysiske og miljømæssige rammer,  
som angives i Miljøkonsekvensrapporten for Kagsmosen og Kagsåen

**10. august 2022**

Sagsnummer  
2021-0348078

Dokumentnummer  
2021-0348078-22

Bygge-, Parkerings- og  
Miljømyndighed  
Vand og VVM  
Njalsgade 13  
Postboks 380  
2300 København S

EAN-nummer  
5798009809452

med de afværgetiltag der er beskrevet i miljøkonsekvensrapporten (oversigtskemaet gengivet som bilag A til denne tilladelse) og i henhold til følgende vilkår.

### Vilkår for tilladelsen

1. At der etableres et erstatningsvandhul og erstatningsmosearealer til padder på minimum 500 m<sup>2</sup> ved afgravning af jord for at sænke koten og lave fugtigere/vådere betingelser således at padder og natur kan udvikle sig. Erstatningsvandhullet skal etableres samtidig med de øvrige anlægsarbejder i Kagsmosen. Erstatningsvandhullet etableres indenfor projektområdet. Miljøkonsekvensrapportens afsnit 9.4.2 figur 9-14 angiver mulige placeringer.
2. At der inden anlægsarbejder i perioden medio marts - ultimo september opsættes midlertidigt paddehegn omkring arbejdsområderne. Paddehegnet etableres vest for stien der forløber i nord/sydgående retning mellem Brunevang og Kagsløben, hvor der er konstateret padder, således at padder ikke vandrer ind i anlægsområdet. Paddehegnet etableres som anvist i miljøkonsekvensrapportens afsnit 9.4.2 figur 9-14.
3. At der opsættes 10 flagermuskasser inden for projektområdet på træer som ikke fældes. Flagermuskasserne skal opsættes inden træerne med spættehuller fældes, således at de er fungerende raste-områder inden påvirkningen af de eksisterende rasteområder sker. Der skal desuden skabes nye levesteder for flagermus ved at etablere hulheder i træer, der ikke fældes. Der etableres hulheder i træer der ikke fældes i forholdet 1:2. Det vil sige, at for hvert flagermusegnet træ, der fældes etableres der to nye flagermusegnede træer med hulheder i. De nye flagermusegnede levesteder skal etableres inden flagermusegnede træer fældes. Derudover kan træerne kun fældes i september og oktober, som er uden for yngle- og overvintringstiden for flagermus og yngletiden for spætter.

### Begrundelse for afgørelse

Afgørelsen træffes på grundlag af bygherrens ansøgning, miljøkonsekvensrapporten og resultatet af de høringer, der er foretaget.

Projekt Kagsmosen og Kagsløben er delelementer i planlægningen med formål at skybrudssikre byområder og reducere antallet af overløb til følsomme recipienter. Projekterne Kagsmosen Skybrudsprojekt og Nedre Kagså vandløbsudvidelse indgår i Kapacitetsprojektet for Harrestrup Å, der er et tværkommunalt politisk besluttet samarbejde mellem

10 kommuner og deres forsyningsselskaber. Hverdagsregnsprojektet udføres for at forbedre miljøtilstanden i Kagsmosen.

I dag er forholdene sådan, at Kagsåen flere gange årligt oversvømmer Kagsmosen, hvilket påvirker naturområderne negativt. Ved ekstreme skybrud oversvømmes Kagsmosen således i dag i svær grad med næringsrigt overløbsvand (regnvand iblandet kloakvand). Med projekterne øges kapaciteten i Kagsåen, så vandet kan strømme til Kagsmosen og videre uden at skabe oversvømmelser i byområder. Igennem Kagsmosen reduceres antallet af skadelige overløb betragteligt, så der kun er overløb til Kagsmosen 1 gang hvert 5. år. Samtidig indrettes Kagsmosen til at kunne håndtere de ekstreme skybrudshændelser, så risikoen for oversvømmelser langs med Harrestrup Å og Kagsåen reduceres.

Miljøkonsekvensrapporten for Kagsmosen og Kagsåen har undersøgt projektets afledte miljøpåvirkning på natur, overfladevand herunder søer og vandløb, rekreative interesser, grundvand, jordforurening og jordhåndtering, kulturarv, materielle goder, støj, de trafikale påvirkninger samt projektets visuelle forhold og indpasning i landskabet.

I miljøkonsekvensrapporten redegøres for, at anlæg og drift af projektet samlet set ikke vil give anledning til væsentlig påvirkning af miljøet. I forhold til landskabelig påvirkning og overfladevand vil projektet i driftsfasen give anledning til moderate miljøpåvirkninger. I forhold til rekreative interesser, støj samt trafik vil projektet give anledning til moderate påvirkninger i anlægsfasen. I forhold til de øvrige undersøgte parametre vil projektet i anlæg og drift give anledning til mindre eller ubetydelige påvirkninger.

Ansøger har indbygget afværgetiltag i projektet for på den måde at begrænse de afledte påvirkningerne på miljø og omgivelser ved anlæg og drift.

#### Landskabelig påvirkning i driftsfasen

Den samlede landskabelige påvirkning af anlægsarbejderne i Kagsmosen i driftsfasen vil være moderate. Dette skyldes primært det permanente synlige dige der alt efter det eksisterende terræn får en højde fra ca. 0,5 meter til ca. 1,5 meter, hvor terrænet i dag er lavest. Det er en del af projektet at digerne udformes som bløde, grønne og flade jorddiger. Hvis pladsforholdene er begrænsede, suppleres digerne med naturligt udformede kampestdiger.

Med de i projektet indbyggede tiltag vurderes den moderate landskabelige påvirkning fra projektet ikke at give anledning til vilkår i tilladelsen.

#### Natur i anlægs- og driftsfasen

Projektet vil betyde at der på grund af etablering af diger vil ske en permanent inddragelse af et mindre areal af den beskyttede natur (ca. 500 m<sup>2</sup> ud af Kagsmosens 130000 m<sup>2</sup> areal). Det er en del af projektet at der etableres et erstatningsvandhul til padder på minimum 500 m<sup>2</sup> ved afgravning af jord for at sænke koten og lave fugtigere/vådere betingelser således at padder og natur kan udvikle sig. Desuden er det en del af projektet at der i forbindelse med anlægsfasen udføres rydning af invasive arter (Japansk pileurt, sildig gyldenris etc.), der truer med at overtage og kvæle det eksisterende naturindhold.

Det er en del af projektet at der inden anlægsarbejdet i perioden medio marts-ultimo september opsættes midlertidigt paddehegn omkring arbejdsområderne. Paddehegnet etableres vest for stien der forløber i nord/sydgående retning mellem Brunevang og Kagssøen, hvor der er konstateret padder, således at padder ikke vandrer ind i anlægsområdet.

For at afværge påvirkningen på flagermus ved rydning af flagermusegnede træer ved Nedre Kagså opsættes 10 flagermuskasser i området på træer som ikke fældes. Flagermuskasserne skal opsættes inden træerne med spættehuller fældes, således at de er fungerende rasteområder inden påvirkningen af de eksisterende rasteområder sker. Udover opsætning af flagermuskasser vil påvirkningen afværges ved at skabe nye levesteder for flagermus ved at etablere hulheder i træer, der ikke fældes. Der etableres hulheder i træer der ikke fældes i forholdet 1:2. Det vil sige, at for hvert flagermusegnet træ, der fældes etableres der to nye flagermusegnede træer med hulheder i. De nye flagermusegnede levesteder skal etableres inden flagermusegnede træer fældes. Derudover kan træerne kun fældes i september og oktober, som er uden for yngle- og overvintringstiden for flagermus og yngletiden for spætter. Ved opsætning af flagermuskasserne og etablering af nye levesteder i træer der ikke fældes vurderes de potentielle rasteområder, som fjernes ved fældning af træer, at være erstattet i mindst samme omfang som de træer der fjernes og områdets økologiske funktionalitet vurderes dermed at være opretholdt.

Med de i projektet indarbejdede tiltag vurderes påvirkningen på natur i anlæg og driftsfasen at være lille. Havde projektet ikke indarbejdede tiltag som en del af projektet ville påvirkningen have været moderat til væsentlig. Der sættes vilkår der sikrer, at en påvirkning af natur afværges.

#### Overfladevand i driftsfasen

Hverdagsregns projektet og Skybrudsprojektet for Kagsmosen etableres samtidigt, efterfulgt af udvidelsen af Nedre Kagså. Men det er kun Hverdagsregns projektet inkl. Nedre Kagså, som forventeligt ibrugtages i 2024. Skybrudsprojektet med opmagasinering i Kagsmosen ibrugtages først samtidig med at det opstrøms Kagsåparkens Regnvandsprojekt er i funktion, forventeligt i 2027. Det er en del af projektet, at

udløbsbygværket til Kagsmosen er inaktivt, indtil regnvandsparken er i funktion.

Miljøkonsekvensrapporten redegør for, at den samlede virkning af de tre projekter efter 2027 vil være en lille positiv påvirkning på Kagsmosen øst og Kagsmosen vest; en moderat negativ påvirkning på Kags-søen. Set i forhold til tilstanden i dag vil tilførslen af næringsstoffer dog alt andet lige falde, altså udgøre en positiv virkning på vandforholdene.

Med de i projektet indbyggede tiltag vurderes den påvirkning fra overfladevand i projektet ikke at give anledning til vilkår i tilladelsen.

### Støj

Miljøkonsekvensrapporten viser, at der i anlægsfasen kan være moderate støjpåvirkninger af omgivelserne.

Det er en del af projektet, at anlægsarbejder og særligt støjende arbejder vil som udgangspunkt sker inden for dagstid, og overholde kommunernes forskrifter. Særligt støjende arbejder skal, som udgangspunkt, ske på hverdage. Såfremt kommunerne finder behov herfor, kan der stilles særlige krav til anvendelse af maskiner mv. Støjende arbejder og særligt støjende arbejder udenfor normal arbejdstid vil fordrer en egentlig dispensationsbehandling i den pågældende kommune. Desuden vil støjende og særligt støjende arbejder varsles til naboer og brugere af området på forhånd, hvilket erfaringsmæssigt gør at støjen af mange opleves mindre generende.

Inden igangsætning af særligt støjende anlægsarbejder, da skal arbejderne anmeldes til den kommunale miljømyndighed. Miljømyndigheden vil regulere aktiviteterne efter § 42 i Miljøbeskyttelsesloven og/eller lokale miljøforskrifter.

### Friluftsliv og rekreative interesser

De rekreative interesser påvirkes i anlægsfasen hvor begrænsninger i brug af stier samt eventuel støj fra anlægsarbejder kan genere periodevis. Anlægsfasen er på 9 mdr., hvilket betyder det er forbigående og moderat.

Der er ikke vurderet væsentlig påvirkning af rekreative interesser, der giver anledning til krav til vilkår i tilladelsen.

### Trafik

I forbindelse med en eventuel regulering af trafikken skal den berørte kommune søges om godkendelser af en specifik trafikplan. Kommunen vil som vejmyndighed behandle sagen i samarbejde med politiet, og herunder tilgodesse færdselssikkerheden under omlægningen den

optimale fremkommelighed. Trafikale påvirkninger er i anlægsfasen mindre til moderate og der vurderes ikke at være behov for vilkår i tilladelsen.

#### Øvrige forhold

For de øvrige undersøgte miljøparametre i miljøkonsekvensrapporten hhv. kulturarv, grundvand, jordforurening, materielle goder vil projektet alene give anledning til mindre eller ubetydelige miljøpåvirkninger og der redegøres derfor ikke yderligere for disse parametre i tilladelsen.

#### **Samlet vurdering**

Det er VVM-myndighedernes vurdering, at anlæg og drift af projekterne ved Kagsmosen og Kagsåen kan ske uden væsentlig påvirkning på miljø og omgivelser med de i projektet indbyggede afværgeforanstaltninger og de i tilladelsen angivne vilkår.

#### **Gyldighed**

Denne VVM-tilladelse overflødiggør ikke tilladelser og godkendelser efter anden lovgivning. VVM-tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt og bekendtgjort.

#### **Offentlig bekendtgørelse**

VVM-tilladelsen vil blive offentliggjort på kommunernes hjemmesider herunder Københavns kommunes annonceringsportal [www.kk.dk/annonceringsportalen](http://www.kk.dk/annonceringsportalen).

#### **Klagevejledning**

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet iht. miljøvurderingslovens § 49, stk. 1. Klagen skal indgives inden 4 uger fra tidspunktet for offentliggørelse af afgørelsen jf. § 51.

Klageberettiget er miljø- og fødevareministeren, enhver med retlig interesse i sagens udfald og landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelse af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser indenfor arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.

Klage skal indgives via klageportalen, som er at finde på <https://naevneshus.dk/>. Vejledning omkring håndtering/teknik i forhold til den digitale selvbetjening kan fås ved at rette henvendelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet supportfunktion. Se mere herom på <https://naevneshus.dk/>.

Bemærk at Miljø- og Fødevareklagenævnet som udgangspunkt skal afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er

særlige grunde til det. Ved ønske om at blive fritaget for at bruge klageportalen, fremsendes en begrundet anmodning herom til den myndighed der har truffet afgørelsen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som herefter træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Det koster et gebyr at få behandlet en klage i Miljø- og Fødevareklagenævnet. Information om klagegebyr kan findes på <https://naevnenes-hus.dk/> under klagevejledning.

Søgsmålsfristen for domstolsprøvelse af afgørelsen er 6 måneder fra offentliggørelse af afgørelsen.

Venlig hilsen

På vegne af VVM-myndighederne i Rødovre Kommune, Herlev Kommune, Gladsaxe Kommune og Københavns Kommune

Thomas Frederik K Iversen  
Sagsbehandler, Københavns Kommune

Bilag A: Opsamling på afværgeforanstaltninger

UDKAST

## Bilag A Opsamling på påvirkninger og afværgeforanstaltninger

Tabel 1 Tiltag og afværgeforanstaltninger oplistet nedenfor bliver gennemført som en integreret del af projektet. Opsamlingstabellen viser projektets påvirkningsgrad på de enkelte miljømner efter indarbejdelse af afværgetiltage for de enkelte påvirkninger. Væsentlig/stor: rød, Moderat: gul, Lille: grå, ubetydelig: grøn, ingen påvirkning: ingen farve, positivt påvirkning: grøn.

Projektaktivitet/emne	Påvirkningsgrad	Afværgende foranstaltninger
<b>7 - Fredninger</b>		
Fredningerne er knyttet til vurderingerne for Landskab (kap 8), Biologiske værdier (kap 9) og Rekreative interesser (kap 11) som fremgår af tabellen nedenfor. Der er derfor ikke foreslået selvstændige afværgetiltag for fredningskapitlet		
<b>8 - Landskab og visuelle forhold</b>		
Synligt anlægsarbejde Kagsmosen	Lille	Ingen afværgetiltag. Anlægsarbejdet er tilrettelagt, så oplevelsen af landskabet påvirkes mindst muligt, f.eks. udføres projekterne Kagsmosen Skybrudsprojekt og Hverdagsregnsprojektet samtidigt for at begrænse den landskabelige påvirkning.
Fældning af enkelte træer i fredskov	Lille	Der plantes erstatningstræer for de træer der fældes som følge af projektet.
Fældning af træer langs Nedre Kagså	Lille	Der plantes erstatningstræer for de træer der fældes, som følge af projektet.
Synligt anlægsarbejde vandløbsudvidelse Nedre Kagså	Lille	Ingen afværgetiltag
Synligt dige i Kagsmosen i driftsfasen	Moderat	Ingen afværgetiltag. Diger er indpasset til terrænet og de nuværende forhold, så ændringerne fremstår som en naturlig del af området
Terrænhævning langs Kagsåen	Lille	Ingen afværgetiltag. Terrænhævning er indpasset til terrænet og de nuværende forhold, så ændringerne fremstår som en del af området.
Vandløbsudvidelse inkl. fældning af træer, Nedre Kagså	Moderat	Påvirkningen kan med det foreliggende projekt ikke reduceres.
Udløbsbygværk synligt i landskab	Lille	Ingen afværgetiltag. Udløbsbygværket er placeret så tæt på Motorring 3 som muligt, hvorved dets landskabelige påvirkning reduceres.
Periodevis oversvømmelse af Kagsmosen	Lille	Ingen afværgetiltag. Oversvømmelserne optræder i tilfælde af ekstreme skybrud. Til daglig vil landskabet kunne opleves som i dag
Hverdagsregnprojektet slører historisk værdi	Lille	Ingen afværgetiltag
Vandløbsudvidelse Nedre Kagså får karakter af åbent vandløb	Lille	Ingen afværgetiltag
<b>9 - Natur</b>		
Inddragelse af beskyttet natur	Lille	Som erstatning for påvirkningen af beskyttet natur vil der blive etableret et erstatningsmoseareal på mindst 500 m <sup>2</sup> i tilknytning erstatningsvandhullet som etableres.



Påvirkning af beskyttet natur i driftsfasen	Lille-positiv	Ingen afværgetiltag. Som følge af projekterne og de beskrevne afværgetiltag er det vurderingen at den beskyttede natur vil få bedre vilkår i driftsfasen
Anlægsarbejder i områder med invasive arter kan sprede dem	Ubetydelig	Jordfraktioner fra arealer med bevoksninger af sildig gyldenris og/eller kæmpepileurt, køres bort fra området og afhændes til deponi eller lignende. Jord fra disse områder må ikke indbygges i diger og andre landskabsstrukturer i parken.
Påvirkning af skovhullæbe	Lille	Eksemplarer af skovhullæbe i Kagsmosen skal flyttes forud for anlægsarbejderne til andet sted i Kagsmosen.
Risiko for individdrab på padder (bilag IV-art)	Ubetydelig	For at afværge vil bygherre ved anlægsarbejder i perioden medio marts-ultimo september, opsætte midlertidigt paddehegn omkring arbejdsområderne vest for stien der forløber i nord/sydgående retning mellem Brunevang og Kags søen, hvor der er konstateret padder, således at padder ikke vandrer ind i anlægsområdet og omkommer.
Påvirkning af mosens økologiske funktionalitet spidssnudet frø	Lille men positiv	For at forbedre mosens økologiske funktionalitet for spidssnudet frø etableres der et nyt paddevandhul i Kagsmosen. Et nyt paddevandhul (lavvandet, lysåbent og med flade brinker) og uden fisk vurderes i betydende omfang at kunne styrke Kagsmosens samlede økologiske funktionalitet for ikke mindst spidssnudet frø.
Påvirkning af flagermus ved rydning af egnede træer	Ubetydelig (-lille positiv)	For at afværge påvirkningen på flagermus ved rydning af flagermusegnede træer ved Nedre Kagså vil bygherre opsættes 10 flagermuskasser i området på træer som ikke fældes.  Flagermuskasserne skal opsættes inden træerne med spættehuller fældes, således at de er fungerende rasteområder inden påvirkningen af de eksisterende rasteområder sker. Derudover kan træerne kun fældes i september og oktober, som er uden for yngle- og overvintringstiden for flagermus og yngletiden for spætter.

		<p>Bygherren vil ligeledes plante nye træer for hvert træ der fældes, som på langt sigt kan medvirke til at sikre egnede flagermuslevesteder.</p> <p>Ved opsætning af flagermuskasserne og plantning af træer vurderes de potentielle rasteområder, som fjernes ved fældning af træer, at være erstattet i mindst samme omfang som de der fjernes og områdets økologiske funktionalitet vurderes dermed at være opretholdt.</p> <p>Udover opsætning af flagermuskasser vil bygherren skabe nye levesteder/rasteområder ved at etablere hulheder i træer, der ikke fældes. Der etableres hulheder i træer der ikke fældes i forholdet 1:2. Det vil sige, at for hvert flagermusegnet træ, der fældes etableres der to nye flagermusegnede træer med hulheder i. Hulhederne udføres som beskrevet i afsnit 9.4.3. De nye flagermusegnede levesteder skal etableres inden flagermusegnede træer fældes.</p> <p>Opsætning af flagermuskasserne og etablering af nye levesteder i træer skal ske efter rådgivning fra flagermusekspert og i samarbejde med Gladsaxe Kommune, således at de placeres mest hensigtsmæssigt i forhold til at give varierede rastemuligheder mht. temperatur mv.</p>
Flagermus i driftsfase	Ubetydelig (lille positiv)	Ingen afværgetiltag da de gennemførte afværgetiltag vil sikre flagermusenes rasteområder/levesteder, forventeligt i højere grad end i dag.
Fugle fortrænges af støj i anlægsperiode	Lille	Ingen afværgetiltag da påvirkning er midlertidig og fuldstændig reversibel.
Rydning af beplantning og skade på fugleæg/-unger i fugles yngletid	Ubetydelig	Påvirkningen reduceres ved at rydde krat og træer i perioden oktober – februar som er uden for fuglenes yngletid, dog må træerne med spættehuller blandt andet ved Nedre Kagså kun fældes i perioden september og oktober. Rydning af krat og træer i projekterne udførsel tilrettelægges, så perioder for fuglenes yngletid og flagermus overholdes.

Fældning af træer med spættehuller	Lille-moderat	Såfremt det ved behov for fældning af træer er muligt at efterlade stammen frit stående uden, at stammen udgør en sikkerhedsrisiko, skal dette gøres, således at disse kan benyttes af spætter til at lave nye spættehuller i området.
Påvirkning af vandfuglereder ved vandstandsændringer	Lille	Ingen afværge. Vandstandsændringerne som følge af oversvømmelser vil være hyppigst i Kagssøen, hvorfor påvirkningen på reder og æg her kan reduceres ved at udlægge "redeøer" såfremt myndigheden vurderer det nødvendigt.
Færre næringsstoffer til vådområderne	Lille positiv	Ingen afværgetiltag, da færre næringsstoffer vil gavne fuglenes fødegrundlag, da projektet vil medføre mindre algevækst og dermed med et potentiale for en opblomstring af vandplantevegetationen og vandområders fauna til følge.

## 11 - Rekreative interesser

Støv i anlægsfase	Ubetydelig/lille	Ingen afværgetiltag, da byggeforskrifter for kommunerne følges i projekternes anlægsfase.
Indskrænkning af rekreative arealer i anlægsfase	Moderat	Ingen afværgetiltag, da påvirkningen er midlertidig og anlægsperioden kortvarig.
Skader på græsplæner i rekreative arealer i anlægsfase	Moderat	Ingen afværgetiltag, da arbejdskørsel hovedsageligt er begrænset til eksisterende stier og grønne områder reetableres efterfølgende.
Spærring af stier	Moderat	Der skiltes for omvejskørsel for gang og cykelstier.
Adgang til området som følge af oversvømmelser ved skybrud	Ubetydelig/Lille	Ingen afværgetiltag, da oversvømmelserne vil forekomme sjældnere end hvert 5. år. Som en del af Kagsmosen skybrudsprojekt udarbejdes der desuden en beredskabsplan, der skal regulere adgangsforhold til området i tilfælde af ekstreme skybrud.
Anlæg på private matrikler	Moderat	Ingen afværgetiltag, da anlæggene er nødvendige for at gennemføre projekternes formål om at skybrudssikre oplandet. Anlæg på privat matrikel sker i dialog med de pågældende ejere og udføres så de er til mindst muligt gene.

## 12 - Kulturarv

Risiko for at støde på fortidsminder i anlægsfasen.	Ikke relevant	Kroppedal og Københavns museer skal inden anlægsarbejdet går i gang, vurdere om der er behov for at gennemføre en forundersøgelse af projektområdet.
Anlægsarbejde vil berøre fortidsmindet Vestvolden	Lille	Ingen afværgetiltag, da påvirkningen er vurderet som lille og projektet tilrettelagt så påvirkningen af Vestvolden er mindst mulig. Der er dialog med Slots- og Kulturstyrelsen om at finde en løsning, der tilgodeser det fredede fortidsminde bedst muligt.
Anvendelse af sti langs Vestvolden til anlægsarbejde	Ubetydelig	Ingen afværgetiltag, da anlægsperioden er kortvarig og Vestvolden på denne strækning ikke berøres.
Påvirkning af værdifuldt kulturmiljø Vestvolden ved anlæg af dige	Lille	Ingen afværgetiltag

Visuelt ændret oplevelse af Vestvolden pga. dige	Lille	Ingen afværgetiltag, da digerne i Kagsmosens skybrudsprojekts er placeret i kanten af området og udformet, så de indgår naturligt i det eksisterende område.
Oversvømmelse af ikke-fredet fortidsminde	Ingen	I driftsfasen vil der ved skybrudshændelser ske oversvømmelse af området, hvor der er registreret et ikke-fredet fortidsminde. Fortidsmindet vurderes ikke at være sårbart overfor vand, men dette skal undersøges nærmere i forbindelse med Kroppedal og Københavns Museers vurdering af, hvorvidt der er behov for en forundersøgelse.
Øget erosion af Vestvolden som følge af oversvømmelser ved skybrud	Ubetydelig	Ingen afværgetiltag, da det er vurderingen, at oversvømmelsen ikke vil erodere Vestvolden, da oversvømmelserne sker gradvist og langsomt. Der skal desuden løbende holdes øje med om tilstanden af Vestvolden forværres som følge af oversvømmelser. Dette vil indgå i Kagsmosen skybrudsprojekt drifts og vedligeholdelsesplan.
<b>13 - Overfladevand-Søer og vandløb</b>		
Påvirkning på Kagsåen som følge af udvidelse	Ubetydelig	Ingen afværgetiltag, af da vandløbets nuværende tilstand ikke forværres som følge af udvidelse af vandløbstracéet.
Påvirkning af fisk i Kagsåen	Ingen	Ingen afværgetiltag, da der ingen fisk er registreret i Kagsåen.
Suspenderet stof i vandfasen efter anlægsarbejde	Lille	Ingen afværgetiltag, da det ikke er i større omfang end i dag ved større regnhændelser.
Sandfang og overløbsbygværk til Kagssøen	Lille	Ingen afværgetiltag, da påvirkningen kun sker på et lille areal og sandfanget etableres for at fange suspenderet stof, som løber ind i Kagssøen.
Påvirkning af Kagsmosen øst og vest ved anlægsarbejder	Ingen	Ingen afværgetiltag, da anlægsarbejdet ikke påvirker søerne i Kagsmosen øst eller Kagsmosen Vest.
Hverdagsregnsprojektet inkl. Nedre Kagså. Mindre fosfor i Kagsmosen Øst og vest	Moderat/Stor positiv	Ingen afværgetiltag, da projekterne vil have en positiv effekt på Kagsmosen øst og vest ved at reducere antallet af overløb.
Hverdagsregnsprojektet inkl. Nedre Kagså. Øget fosfor i Kagssøen	Moderat	Ingen afværgetiltag, da fosfor allerede er for høj til at understøtte en hensigtsmæssig miljøtilstand. På sigt skal udlederne i samarbejde med myndigheden dog arbejde på at forbedre tilstanden af Kagssøen.
Hverdagsregnsprojektet inkl. Nedre Kagså. Påvirkning af Kagsåen	Ingen	Ingen afværgetiltag da vandføringsdynamikken er uændret fra nuværende forhold.
Fuld implementering af det samlede projekt - Små skybrud (under T5)	Stor positiv	Ingen afværgetiltag, projekterne vil forbedre natur og vandkvaliteten i Kagsmosen øst og vest, da der ikke ledes vand til naturområderne.
Fuld implementering af det samlede projekt - Store skybrud (over T5)	Lille positiv	Ingen afværgetiltag, projekterne vil forbedre natur og vandkvaliteten i Kagsmosen øst og vest, da der kun ledes vand til naturområderne ved store skybrud og renere vand i forhold til i dag.
Fuld implementering af det samlede projekt - Øget fosfor i Kagssøen	Moderat	Da formålet med projekterne er at opmagasinere skybrudsvand, kan påvirkningerne af Kagssøen ikke afværges inden for projektets præmisser. Det er desuden vurderingen, at Kagssøen i forvejen er i en dårlig miljøtilstand.
Fuld implementering af det samlede projekt - Stoftransport i Kagsåen	Moderat positiv	Ingen afværgetiltag, da vandet som ledes gennem Kagsåen vil være renere end i dag.

<b>14 - Grundvand</b>		
Risiko for sætnings-skader på infrastruktur og mobilisering af forurening ved grundvandssænkning	Ingen/ubetydelig	Når det præcise omfang af midlertidig grundvandssænkning kendes, vil behovet for monitorering af vandspejlsniveauet og vandkvaliteten samt fotoregistrering af nærliggende huse blive fastlagt i samarbejde med myndigheden. Inden igangsættelse af grundvandssænkning skal det ligeledes vurderes, om der er behov for begrænsning af sænkningstragtens udbredelse ved reinfiltration af vand, f.eks. i tilfælde af sætningsfølsomme jordlag. Det skal ligeledes vurderes om det vil være relevant at udtage prøver af det oppumpede vand inden beslutning om udledning til recipient eller kloak.
Påvirkning af terrænnær og regional grundvandsforekomst i anlægsfasen	Ingen/ubetydelig	Ingen afværgetiltag. Der anvendes generelle forholdsregler og søges relevante tilladelser.
Påvirkning af terrænnær og regional grundvandsforekomst i driftsfasen	Ingen/lille positiv	Ingen afværgetiltag, da vandet som ledes gennem Kagsåen og oversvømmer ved skybrud fremover vil være renere i forhold til i dag.
<b>15 - Jordforurening og håndtering</b>		
Risiko for forurening af jord	Ubetydelig	Hvis der i anlægsfasen træffes anden og mobil forurening, vil denne forurening blive håndteret jf. de beskrevne procedurer og myndighedsbehandling for at beskytte grundvandet og miljøet generelt.
<b>16 - Trafik</b>		
Skader på veje og broer efter anlægsarbejde	Ikke relevant	<p>Lastbiler må maksimalt have et akseltryk på 9 tons og et bogietryk på 13 tons ved kørsel over Islevholm. I udbudsmaterialet vil der blive stillet krav til entreprenøren om, at adgangsveje skal reetableres, hvis der sker skader på dem i anlægsfasen. Desuden skal der forud for projektet gennemføres en besigtigelse med fotoregistrering af vejenes og broens tilstand. Således at evt. skader efter anlægsarbejdet kan dokumenteres.</p> <p>I udbudsmaterialet skal det fremgå, at entreprenøren dels skal forstærke broen og dels skal betale for eventuelle skader forårsaget af transport på broen.</p> <p>Endelig skal man i den videre planlægning og tilrettelæggelsen af arbejds-trafikken være opmærksom på eventuelle andre anlægsprojekter, der måske på samme tid vil kunne belaste de samme veje.</p>
Øget anlægs trafik i området ved Nedre Kagså	Ingen/lille	Ingen afværgetiltag, da vejene vurderes at kunne håndtere den øgede trafik

Øget anlægstrafik Kagsmosen	Lille/moderat	Ingen afværgetiltag, den øgede transport som følge af tilkørsel af materialer til Kagsmosen er nødvendig for gennemførelse af projektet.
Omlægning af trafik på Herlev Hovedgade	Moderat	Ingen afværgetiltag. I forbindelse med reguleringen af trafikken skal kommunen søges om godkendelser af en specifik trafikplan. Kommunen vil som vejmyndighed behandle sagen i samarbejde med politiet, og herunder tilgodese færdselssikkerheden under omlægningen den optimale fremkommelighed.
<b>17 - Støj</b>		
Støjgener fra anlægsarbejde	Moderat	Anlægsarbejder og særligt støjende arbejder vil som udgangspunkt ske inden for dagstid, og overholde kommunernes forskrifter. Som udgangspunkt skal alle særligt støjende arbejder ske på hverdage. Såfremt kommunerne finder behov herfor, kan der stilles særlige krav til anvendelse af maskiner mv. Støjende arbejder og særligt støjende arbejder udenfor normal arbejdstid vil fordrer en egentlig dispensationsbehandling i den pågældende kommune. Desuden vil støjende og særligt støjende arbejder varsles til naboer og brugere af området på forhånd.
<b>18 - Materielle goder</b>		
Påvirkning af materielle goder generelt	Ingen/ubetydelig	Ingen behov for afværgetiltag eller overvågning.
Harrestrup Å systemet	Positiv	Ingen afværgetiltag. De tre projekter indgår i helhedsplanen for Harrestrup Å systemet og derved tilfører en betydelig positiv virkning på materielle goder i åens opland opstrøms og nedstrøms for projekterne.