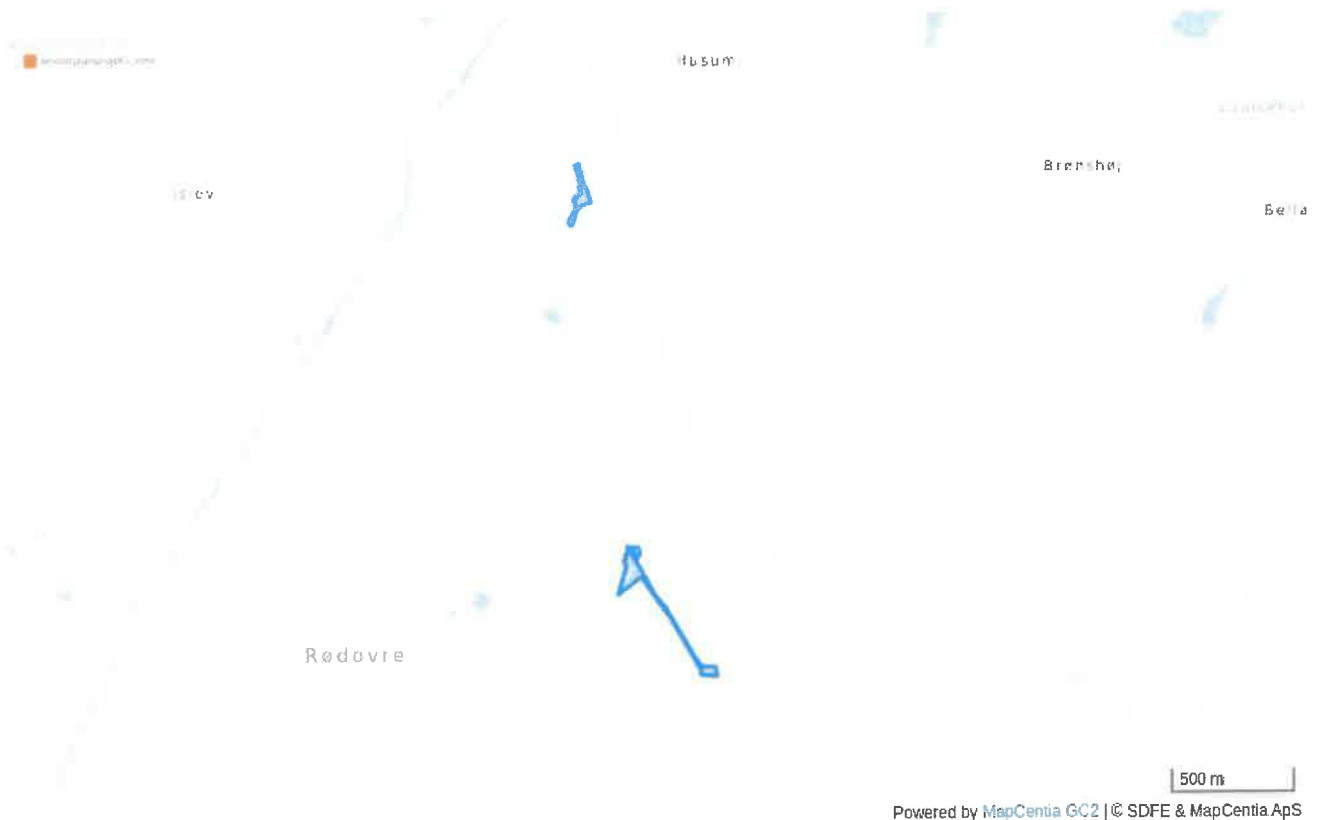


A2.1X Revideret beskrivelse for bassiner til reduktion af aflastninger langs Harrestrup Å

A2.1X



Indledning

Københavns Kommunes spildevandsplan 2018 angiver, at der skal ske en indsats til reduktion af overløb af opspædet spildevand fra fælleskloakken til Harrestrup Å (udløb UH10, UH11, UH12, UH13 og UH14).

Indsatserne er begrundet i statens vandområdeplaner samt kommunens miljømål og målsætning om god badevandskvalitet i Kalveboderne.

Teknik- og Miljøudvalget vedtog den 8. maj 2023 en plan for etablering af underjordiske bassinvolumener med planbeskrivelsen "A2.1 Bassinvolumener til reduktion af overløb langs Harrestrup Å" som en del af vedtagelsen af spildevandsplanens 2023-tillæg.

HOFOR har siden spildevandsplanens 2023-tillæg analyseret og projekteret yderligere på projektet, hvilket har ledt til en opdatering af projektet som anført nedenfor i denne planbeskrivelse i spildevandsplanens 2025-tillæg. Denne planbeskrivelse A2.1X opdaterer og erstatter planbeskrivelse A2.1 fra tillæg 2023.

Status

Overløbsbygværkerne UH10-UH14 er beliggende langs Harrestrup Å på strækningen fra Fæstningskanalen til Damhussøen. Oplandet er fælleskloakeret, og fra UH11 sker der overløb af opspædet spildevand til åen oftere end 20 gange årligt, imens der fra UH14 sker overløb til åen ca. 10 gange årligt. Fra overløbsbygværkerne UH10, UH12 og UH13 sker der overløb til åen ca. 3-4 gange årligt.

På samme strækning sker der også overløb til Harrestrup Å fra to overløbsbygværker på Rødovre Kommunes side af åen. Tiltag til reduktion af disse overløb er beskrevet i Rødovre Kommunes spildevandsplan.

Plan

Der etableres ca. 26.000 m³ underjordisk bassinvolumen i forbindelse med overløbsbygværkerne UH11, UH12 og UH14. Desuden etableres en afskærende ledning langs Damhusengens østlige side, der transporterer overløbsvand fra UH11 til det nye bassin ved UH12.

Disse tiltag skal bidrage til, at antallet af overløb fra overløbsbygværkerne til Harrestrup Å nedbringes til ét årligt overløb (n = 1).

I forhold til spildevandsplanens 2023-tillæg er der sket en yderligere kvalificering af løsningerne. Det nødvendige bassinvolumen og evt. afkoblingsbehov vil om nødvendigt blive yderligere opkvalificeret i takt med, at HOFOR designer bassinvolumenerne mere detaljeret.

Ovenstående tiltag er en del af en samlet plan for at nedbringe mængden af spildevand udledt via overløb til Harrestrup Å, som HOFOR har udarbejdet med henblik på overholdelse af målsætningerne beskrevet i Københavns Kommunes spildevandsplan.

Projektbeskrivelse og ejerforhold



Oversigt over overløbsbygværkerne UH10-UH14 og de kommende bassiner omfattet af projektet med tilhørende skakte og tilslutningsbygværk.

Der etableres bassinvolumener ved UH14 (Spangen) og ved UH12 (Damhusengen) samt en afskærende ledning fra UH11 (Toftøvej) til det nye bassinvolumen ved UH12.

UH14 (Spangen)

Ved overløbsbygværket UH14 etableres ca. 16.400 m³ overdækket bassinvolumen på et areal ejet af Københavns Kommune.

Der etableres et spjæld på den eksisterende fælleskloak, som åbner, når der er ved at ske overløb fra UH14. Når spjældet åbnes, fyldes det nye bassinvolumen op, i stedet for at der sker overløb fra UH14.

Når det er stoppet med at regne, og der igen er plads i afløbssystemet, tømmes det nye bassin tilbage til fælleskloakken via en pumpe. HOFOR og BIOFOS er i færd med at planlægge, hvordan denne tømning skal koordineres med tømningen af de øvrige bassinvolumener i afløbssystemet og kapaciteten på renseanlægget, så der opnås den størst mulige forbedring af aflastningsforholdene.

Endelig udformning og volumen af bassinet afklares i den kommende design- og projekteringsfase.

De berørte matrikler til bassinvolumenet og tilhørende afløbsinstallationer vil blive pålagt restriktioner og indskrænkninger vedr. fremtidige muligheder for adgang og sikring af de permanente anlæg. Der vil derfor blive tinglyst servitutter til sikring af de permanente anlæg. Forventningen er, at det alene er på matrikler ejet af Københavns Kommune og i vejareal, at der etableres permanente anlæg ved UH14 (Spangen).

Derudover etableres midlertidig byggeplads, hvor det vil blive nødvendigt midlertidigt at overtage brugsret til dele af de berørte matrikler til brug for f.eks. adgangsveje, kranløft og byggeplads i anlægsperioden. Endeligt omfang vil blive afklaret i den kommende design- og projekteringsfase. Opgørelse af matrikler, der påvirkes af dette, er dermed gjort ud fra den bedst

kvalificerede forventning på nuværende tidspunkt. Se under afsnittet "Berørte matrikler".



Forventet placering af bassin og bygværker ved UH14 (Spangen).

UH12 (Damhusengen) samt afskærende ledning fra UH11 (Toftøjevej) til UH12

På Damhusengen etableres et overdækket bassinvolumen på ca. 8.000 m³ til opsamling af overløbsvand fra UH12. Det eksisterende overløbsbygværk UH12 ombygges, så overløbet først sker til det nye bassin, og først når bassinet er fyldt, vil der ske overløb til Harrestrup Å.

Tilsvarende etableres et nyt bygværk på overløbet fra UH11 (Toftøjevej), hvor overløbet ledes til et skyllekammer og derfra til afskærende ledning (tunnel), der leder vandet til bassinet ved UH12. Overløbet fra UH11 vil først ske, når bassin og tunnel er helt fyldt op.

Den afskærende ledning fra overløbsbygværk UH11 (Toftøjevej) etableres langs den østlige side af Damhusengen. Ledningen fører overløbsvandet fra UH11 til det nye bassin ved UH12, og tilfører desuden et bassinvolumen på 2.000 m³. Pga. en dyb krydsning af Harrestrup Å etableres ledningen som en tunnel.

Når det er stoppet med at regne, og der igen er plads i afløbssystemet, tømmes det nye bassin tilbage til fælleskloakken via en pumpe. HOFOR og BIOFOS er i færd med at planlægge, hvordan denne tømnings skal koordineres med tømnings af de øvrige bassinvolumener i afløbssystemet og kapaciteten på renseanlægget, så der opnås den størst mulige forbedring af aflastningsforholdene.

Endelig placering, udformning og volumen af bassinet og den afskærende ledning langs den østlige side af Damhusengen afklares i den kommende design- og projekteringsfase.

De berørte matrikler til bassinvolumener og tilhørende afløbsinstallationer vil blive pålagt restriktioner og indskrænkninger vedrørende fremtidige muligheder for adgang og sikring af de permanente anlæg. Der vil derfor blive tinglyst servitutter til sikring af de permanente anlæg. Forventningen er, at det alene er på to matrikler ejet af Københavns Kommune, at der etableres permanente anlæg, ved UH12 (Jyllingevej) og den afskærende ledning fra UH11 (Toftøjevej).

Derudover etableres midlertidige byggepladser, hvor det vil blive nødvendigt midlertidigt at overtage brugsret til dele af de berørte matrikler til f.eks. adgangsveje, kranløft og byggepladser i anlægsperioden. Placering af disse vil blive afklaret i den kommende design- og projekteringsfase. Opgørelse af matrikler, der påvirkes af dette, er dermed gjort ud fra den bedst kvalificerede forventning på nuværende tidspunkt. Se under afsnittet "Berørte matrikler".



Forventet placering af bassin og bygværker ved UH12 (Jyllingevej) og bassinledning fra UH11.



Forventet placering af bassin og bygværker ved UH11 (Toftøjevej) og bassinledning fra UH11.

Anlægsperiode

Projektets anlægsperiode forventes at være 2026-2028.

Miljøforhold

Projektet vil medføre, at frekvensen og mængden af overløb af opspædet spildevand reduceres betydeligt fra overløbsbygværkerne UH10-UH14, jf. nedenstående oversigt, som er baseret på hydrauliske beregninger af statussituationen og plansituationen.

Den årlige mængde af overløb fra overløbsbygværkerne UH10-UH14 forventes reduceret fra ca. 115.000 m³ om året til ca. 10.000 m³ om året. Det svarer til en reduktion på ca. 90 %.

	UH10 Damhusengen		UH11 Toftøjevej		UH12 Jyllingevej		UH13 Rødovre stadion		UH14 Spangen		Samlet aflast- ning
	Fre- kvens Pr. år	Årlig aflast- ning m ³	Fre- kvens Pr. år	Årlig aflast- ning m ³	Fre- kvens Pr. år	Årlig aflast- ning m ³	Fre- kvens Pr. år	Årlig aflast- ning m ³	Fre- kvens Pr. år	Årlig aflast- ning m ³	Årlig aflast- ning m ³
Status	3	900	24	53.000	4	2.100	4	1.200	11	57.000	114.200
Plan forventet *	1	200	1	1.500	1	500	1	150	1	8.000	10.350
Forventet reduktion	2	700	23	51.500	3	1.600	3	1.050	10	49.000	103.850

Berørte matrikler

Nedenfor fremgår en liste over de matrikler, der forventes at blive påvirket af projektet.

Der tages forbehold for, at listen kan blive ændret i forbindelse med den kommende design- og projekteringsfase.

Matrikel nr.	Ejerlav	Planlagt Påbud	Arealerhvervelse		Rådighedsindskrænkning	
			Permanent (ejerskifte)	Midlertidig (brugsret)*	Permanent (servitut)	Midlertidig**
6	Damhussøen, København		X	X	X	
189	Vanløse, København			X	X	
3416	Vanløse, København				X	
3417	Vanløse, København				X	
3759	Vanløse, København					X
3777	Vanløse, København			X		X
15c	Vanløse, København			X	X	
19a	Vanløse, København		X	X	X	
7000t	Vanløse, København			X		
469	Husum, København		X	X	X	

476	Husum, København		X	X	X	
768	Husum, København			X		
770	Husum, København			X		
773	Husum, København			X	X	
789	Husum, København			X		
790	Husum, København			X	X	
791	Husum, København			X	X	
792	Husum, København			X	X	
920	Husum, København		X	X	X	
952	Husum, København			X	X	
953	Husum, København			X	X	
955	Husum, København			X	X	
956	Husum, København			X	X	
957	Husum, København			X	X	
974	Husum, København			X	X	
975	Husum, København			X	X	
3505	Husum, København			X	X	
3506	Husum, København			X	X	
3555	Husum, København			X	X	
3589	Husum, København		X	X		

3651	Husum, København			X	X	
856	Husum, København			X		
921	Husum, København			X		

* Ved midlertidig arealerhvervelse vil der typisk være tale om overtagelse af dele eller den fulde brugsret, fx til arbejdsarealer i hele eller dele af anlægsperioden (i dette projekt forventet kun på offentligt areal og vejareal). Herudover kan det være til støv/støjskærm, opsætning af vibrations- og støjmålere, midlertidig afspærring af områder i forbindelse med kranløft, o. lign.

** Ved midlertidig rådighedsindskrænkning vil der typisk være tale om en midlertidig ret til adgang eller delvis brug af arealerne for projektets anlægsfolk. Typisk kan grundejer fortsat selv disponere over arealet under hensyntagen til den midlertidige rådighedsindskrænkning.

Ovennævnte indgreb på de berørte matrikler kan gennemføres ved ekspropriation eller ved frivillige aftaler på ekspropriationslignende vilkår. De permanente rådighedsindskrænkninger (servitutter) vil blive tinglyst på ejendommene. Servitutterne vil definere krav til tilladte trykændringer i jorden, der kan påvirke de permanente anlæg, f.eks. ved etablering af høje huse eller ved store ensidige udgravninger.

B.132 Midlertidig indsats til forebyggelse af øgede overløb i forbindelse med byudvikling i Tingbjerg

B.132



Indledning

Teknik- og Miljøudvalget vedtog den 22. april 2024 B.117 Separatkloakering af Tingbjerg (kk.dk), der viderefører tidligere beslutning om at Tingbjerg skal separatkloakeres. Med den eksisterende fælleskloak sker der i dag overløb til Fæstningskanalen og Utterslev Mose ved kraftig regn. Byfortætningen i Tingbjerg medfører en øget mængde vand i den eksisterende fælleskloak, som skal håndteres, uden at risikoen for overløb til Fæstningskanalen og Utterslev Mose forøges. Den planlagte separatkloakering med udledning af separat regnvand til mosen vil løse problemet på sigt, men forventes at tage mindst 5 år at gennemføre. Der er derfor behov for at identificere og implementere en løsning, så byfortætningen af Tingbjerg kan gennemføres som planlagt uden at øge risikoen for overløb.

Status

I dag ledes al spildevand og regnvand fra Tingbjerg til en fælleskloak og videre til renseanlæg. Hvis det regner kraftigt, sker der overløb fra fælleskloakken til Utterslev Mose. Som led i at reducere disse overløb, er det i forbindelse med spildevandsplanen besluttet, at Tingbjerg skal separatkloakeres. Det er desuden besluttet at byfortætte Tingbjerg. Dette vil medføre yderligere vandmængder fra de nye bygninger og befæstede overflader.

Plan

HOFOR skal snarest muligt identificere og implementere en løsning, der sikrer at Udviklingsplanen for Tingbjerg / Utterslevhuse kan fortsætte med den ønskede og planlagte byfortætning af Tingbjerg, uden at de afledte yderligere vandmængder giver anledning til øget risiko for overløb til Fæstningskanalen eller Utterslev Mose.

Projektbeskrivelse og ejerforhold

HOFOR skal identificere og implementere den nødvendige løsning, samt nedtage evt. midlertidige anlæg efterfølgende, når Tingbjerg er fuldt separatkloakeret og der ikke længere kan ske overløb.

Miljøforhold

Denne indsats skal sikre, at den planlagte byfortætning af Tingbjerg kan implementeres uden at øge risikoen for overløb.

Indsatsen vil dermed bevare status quo ift. vandmiljøtilstanden for Fæstningskanalen og Utterslev Mose frem til separatloakeringen, mens separatloakeringen med udledning af rensset og forsinket regnvand vil eliminere overløbene og forbedre vandmiljøtilstanden.

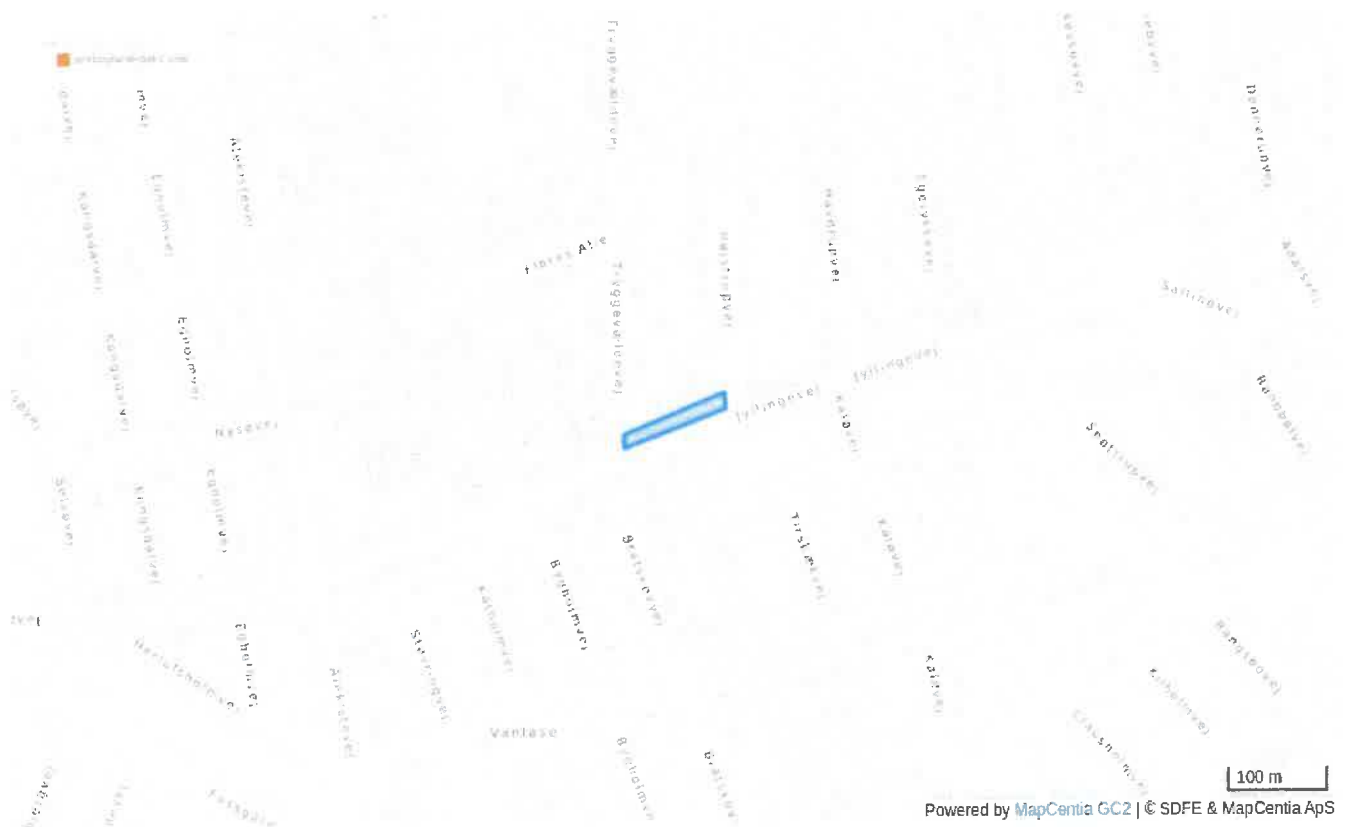
Projektet med den konkrete løsning skal vurderes ift. relevante myndighedstilladelser mv., forventeligt inkl. en VVM-screening, da løsningen forventes at involvere opstuvning af vand.

Berørte matrikler

Som beskrevet i ovenstående tekstafsnit er det konkrete løsningsprojekt endnu ikke identificeret. Det vides derfor ikke på nuværende tidspunkt, hvilke matrikler der kan tænkes at blive berørt.

K1.97 Skybrudsprojekt, Tryggvældevej og Vanløse Skatebane, KV43

K1.97



Indledning

Borgerrepræsentationen vedtog den 21. september 2023 skybrudsprojektet Tryggvældevej & Vanløse Skatebane (KV43). Projektet er en del af projektpakke 2023.



Figur 1: Kortet viser skybrudsoplandet for projektområdet

Status

Projektområdet ligger udenfor kloakopland men omringet af kloakopland 369, som er fælleskloakeret. Spildevand og regnvand fra oplandet ledes til Renseanlæg Damhusåen.

Projektet ligger i vandopland København Vest og Frederiksberg Vest i skybrudsgrenen Jyllingevej.

Plan

Projektet er medfinansieringsprojekt som driftes af Københavns Kommune, der skal medvirke til at sikre lokalområdet mod skybrud op til en 100-årshændelse, klimafremskrevet til år 2110.

Projektet håndterer skybrudsvand, som kan indeholde opspædet spildevand, der løber på terræn.

Kloakopland 369A oprettes og projektområdet skal forsynes af HOFOR, og får status af fælleskloakeret.

Projektbeskrivelse og ejerforhold

Projektet skal løse oversvømmelsesudfordringer som dannes i skel nord for eksisterende skate- og legeplads, ved at sænke terrænet i området.

Projektet forsinker og tilbageholde 450 m³ skybrudsvand for at reducere oversvømmelsen nord for skaterbanen samt for at reducere oversvømmelserne nedstrøms ved Jernbane Allé og Jyllingevej. Der er altid en risiko for at skybrudsvand indeholder sygdomsfremkaldende opspædet spildevand.

Projektet udføres som et skybrudsprojekt, og etableres som en Forsinkelsesplads hvor der anlægges forsinkelsesbassin.

Projektet forventes påbegyndt i 2025 og være færdig udført ultimo 2026.

Miljøforhold

Når projektet er gennemført, vil skybrudsvand strømme fra den opstrøms del af oplandet på ca. 7 ha til skatebanen i lavningen, inden det ledes tilbage til det eksisterende fælleskloaksystem. Forsinkelsen af skybrudsvand til den eksisterende fælleskloak vil mindske risikoen for situationer, hvor kloakkens kapacitet overskrides og risikoen for forurenede kloakvand på terræn og overløb til recipient mindskes.

Berørte matrikler

Matrikel nr.	Ejerlav	Planlagt påbud	Arealhvervelse		Rådighedsindskrænkning	
			Permanent (ejerskifte)	Midlertidig (brugsret)*	Permanent (servitut)	Midlertidig**
7000y	Vanløse, København					X

* Ved midlertidig arealerhvervelse vil der typisk være tale om overtagelse af den fulde brugsret, fx til arbejdsarealer i hele anlægsperioden.

** Ved midlertidig rådighedsindskrænkning vil der typisk være tale om en midlertidig ret til adgang eller delvis brug af arealerne for projektets anlægsfolk. Typisk kan grundejer fortsat selv disponere over arealet under hensyntagen til den midlertidige rådighedsindskrænkning.

Ovennævnte indgreb på de berørte matrikler gennemføres ved ekspropriation eller ved frivillige aftaler på ekspropriationslignende vilkår. Permanent rådighedsindskrænkning (servitut) vil blive tinglyst på ejendommen. En midlertidig arealerhvervelse dækker over en ret til at bruge arealet ved typisk en betaling af en leje for brugsretten. Dette kan ske frivilligt eller ved ekspropriation.