

Tillæg 4 til Spildevandsplan 2014

Vallensbæk Strandpark – etablering af regnvandsbassin til forsinkelse og rensning af udledning til Ringeby Sø



Udarbejdet af: Bjørn M. Nielsen
Kontrolleret af: Jens Peter Nielsen
Godkendt af: Jens Peter Nielsen
Dato: 07.10.2020
Version: 01.00
Projekt nr.: 1014094

MOE A/S
Buddingevej 272
DK-2860 Søborg
T: +45 4457 6000
CVR nr.: 64 04 56 28
www.moe.dk

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	4
2	Baggrund	4
3	Lov- og Plangrundlag	4
3.1	Lovgrundlag:	4
3.2	Plangrundlag:	4
4	Projektbeskrivelse og afvandingsforhold	5
5	Forslag til opdateringer og ændringer til spildevandsplanen	5
5.1	Ændring i regnvandsopland SL.....	6
5.2	Udløbsskema til spildevandsplanen	7
6	Fortidsminder	7
7	Tidsplan	7
8	Økonomi	7
9	Arealafgivelse og ledningsservitutter	7
10	Ikrafttræden	8

1 INDLEDNING

Dette tillæg nr. 4 til den gældende Spildevandsplan 2014 for Vallensbæk Kommune omhandler et regnvandsprojekt med forsinkelse og rensning af regnvandet fra en del af eksisterende opland SL, med eksisterende udløb til Ringe­bæk Sø.

Projektet vedrører etablering af åbent regnvandsbassin og opstuvningsarealer i stranden­gen samt tilslutning til eksisterende regnvandssystem med udledning til Ringe­bæk Sø.

2 BAGGRUND

Byudvikling og klimatilpasning øger graden af befæstede overflader i oplandet og kræver store investeringer i regnvandshåndtering. Vallensbæk Kommune og HOFOR samarbejder om at beskytte kommunens borgere, virksomheder og samfundsværdier mod de skader og omkostninger, som kan følge af overbelastninger af afløbssystemerne i henhold til klimatilpasningsplanen.

Vallensbæk Kommune og HOFOR ønsker at klimasikre Vallensbæk Kommune. Som en del af den samlede klimatilpasning, ønskes det at etablere BAT-forsinkelsesbassin med permanent vådvolumen i Vallensbæk Strandpark. BAT-bassinet ønskes dimensioneret for en 5 års regnhændelse med stuvning til terræn (med klimafremskrivning), svarende til dimensioneringskravene i Vallensbæk Kommunes Spildevandsplan.

Projektets succeskriterier er som udgangspunkt at:

- Bidrage til klimatilpasningen af Vallensbæk Strand ved at skabe ekstra bassinvolumen i systemet til forsinkelse af vandet
- Bidrage til et bedre vandmiljø ved at rense så stor en del af overfladevandet som muligt i henhold til BAT ved at etablere et permanent vådt volumen på 200 m³ pr. red. ha opland

3 LOV- OG PLANGRUNDLAG

3.1 Lovgrundlag:

- Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse nr. 1218 af 25/11/2019 med senere ændringer
- Bekendtgørelse nr. 1317 om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 af 04/12/2019

Projektet er ikke omfattet af Vallensbæk Kommunes spildevandsplan 2014 og skal derfor miljøvurderes jf. lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter, Bekendtgørelse af lov nr. 973 af 25/06/2020.

3.2 Plangrundlag:

- Vallensbæk Kommuneplan 2016-2028
- Vallensbæk Kommunes Spildevandsplan 2014
- Vandområdeplan 2015 - 2021, Køge Bugt

Derudover er dele af projektområdet omfattet af §3 beskyttelse (engområde), Søbeskyttelseslinjen (Ringeæk Sø) og Strandbeskyttelseslinjen (Køge Bugt). Godkendelser/dispensationer i relation til disse fredninger håndteres af de relevante myndigheder i andet regi.

Dele af projektområdet er beliggende indvindingsopland til Vallensbæk Vandværk – den boring som indvindingsoplandet er relateret til har dog ikke været i brug i flere år og forventes sløjftet inden for kort tid.

4 PROJEKTBEKRIVELSE OG AFVANDINGSFORHOLD

Dette spildevandstillæg 4 vedrører regnvandsbassinet der etableres ved Vallensbæk Havnvej som en forlængelse af det grønne strøg ud i Køge Bugt Strandpark.

Med projektet opsamles regnvand fra en del af opland SL – som forsinkes og sedimenteres i regnvandsbassin på 3.500 m³ hvoraf de 700 m³ er forbassin. Fra regnvandsbassinet ledes vandet via en vandlinje i terræn til en brønd med kuppelrist, hvor det ledes i regnvandsledningen frem til det samlede og eksisterende udløb SL til Ringeæk Sø.

Da opland SL primært er villabeboelse og der ikke findes hverken tung industri eller store befærdede veje i oplandet, så er det vurderet, at ca. 200 m³ vådbassin pr. Ha er tilstrækkeligt til at sikre BAT rensningen ved vådbassin.

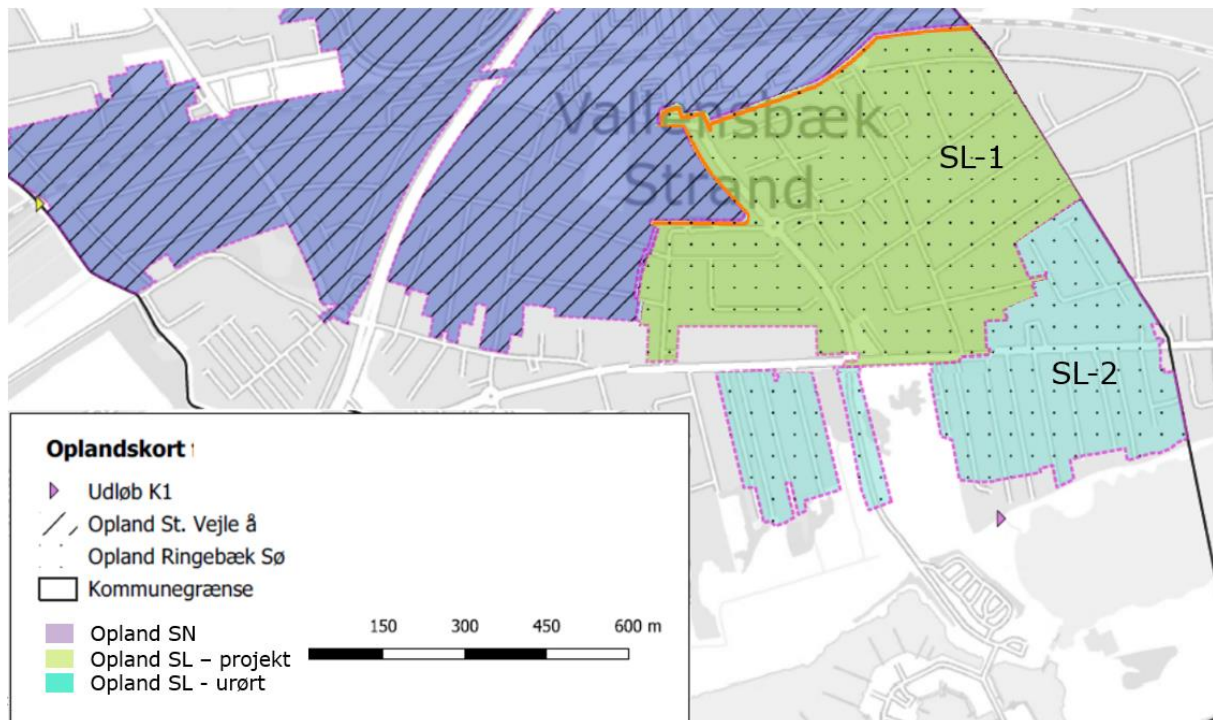
Regnvandsbassinet kan tilbageholde en 5 års regn. I engoplandet mellem regnvandsbassinet og Ringeæk Sø vil der som en del af projektet blive skabt et oversvømmelsesvolumen på ca. 2.000 m³ som kommer i brug sjældnere end hvert 5 år.

Den samlede afledning fra opland SL til udløb til Ringeæk sø vil fortsat være den samme vandmængde – dog vil de hydrauliske spidsbelastninger samt udledningen af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer blive reduceret.

5 FORSLAG TIL OPDATERINGER OG ÆNDRINGER TIL SPILDEVANDSPLANEN

Med de planlagte aktiviteter i vandløbsoplandet SL sker der delvis rensning og forsinkelse af regnvandet inden det ledes til Ringeæk Sø – som er en del af Køge Bugt Strandpark. Oplande er vist i nedenstående figur 1.

Den nuværende udledningstilladelse for det samlede vandløbsopland SL bibeholdes og udløbspunktet K1 til Ringeæk Sø beholdes.



Figur 1: Spildevandsoplande i Vallensbæk Kommune

Det grønne område på ovenstående kort (Opland SL-1) er det opland som forsinkes igennem regnvandsbassinet.

Udover etableringen af dette bassin er der behov for rensning af det regnvand der kommer fra den resterende del af opland SL (Opland SL-2) der ikke ledes via regnvandsbassinet. Der skal iværksættes initiativer for at sikre rensning af regnvandet for det resterende del af opland SL inden for 10 år fra vedtagelsen af dette tillæg.

Da Ringeæk Sø ikke er hydraulisk belastet er behovet for hydraulisk forsinkelse ikke primært – men belastningen med næringsstoffer og miljøfremmede stoffer kan reduceres ved rensning af regnvandet i BAT bassiner.

5.1 Ændring i regnvandsopland SL

Opland SL – er opdelt i to deloplande:

- SL-1, udgør de 17,5 red. ha af opland SL som via regnvandssystemet ledes til det nye regnvandsmagasin i Vallensbæk Strandpark inden det ledes til udløbspunkt K1 til Ringeæk Sø
- SL-2, udgør de 9,9 red. ha – der ledes uforsinket til udløbspunkt SL til Ringeæk Sø.

Den samlede afgrænsning af opland SL (SL-1 + SL-2) ændres ikke – og dermed vil den samlede udledning til Ringeæk sø ikke blive ændret.

5.2 Udløbsskema til spildevandsplanen

Ifølge bilag 2 – Kloak- og regnvandsoplandenes data er opland SL det samlede opland for udløb SL til Ringeby Sø. Der ændres ikke på oplandet og derved ændres der ikke på data for hverken opland SL eller udløb K1.

Udløbs nr.	Opland nr.	Oplandsareal ha	Reduceret areal ha	Vandmængde m ³ /år beregnet
SL	SL	59,87	27,46	92.690

6 FORTIDSMINDER

Kroppedal Museum har udført arkæologiske undersøgelser i området inden det bliver taget i brug og har ikke fundet anledning til yderligere undersøgelser.

Skulle der i forbindelse med jordarbejde på arealer, findes fortidsminder, vil de være omfattet af gældende museumslov og arbejdet skal standses i det omfang det vedrører fortidsmindet og Kroppedal Museum skal kontaktes.

7 TIDSPLAN

Anlægsarbejderne forventes påbegyndt 2021.

8 ØKONOMI

Udgifter til etablering af regnvandsbassin og tilknyttede ledningsarbejder afholdes af Vallensbæk Kommune som et medfinansieringsprojekt.

Den samlede økonomi er ca. 20 mio kr – heraf er HOFOR's andel for de spildevandstekniske elementer ca. 18 mio kr.

9 AREALFGIVELSE OG LEDNINGSSERVITUTTER

Regnvandsbassinet vil inddrage følgende matrikler:	
Matrikel	Grundejer
23ak Vallensbæk by, Vallensbæk	I/S Køge Bugt Strandpark
95 Vallensbæk by, Vallensbæk	I/S Køge Bugt Strandpark

Servitutter på eksisterende nedgravede regn- og spildevandsledninger på matr. 23ak og 95 bevares uændrede og vil blive respekteret i projektet.

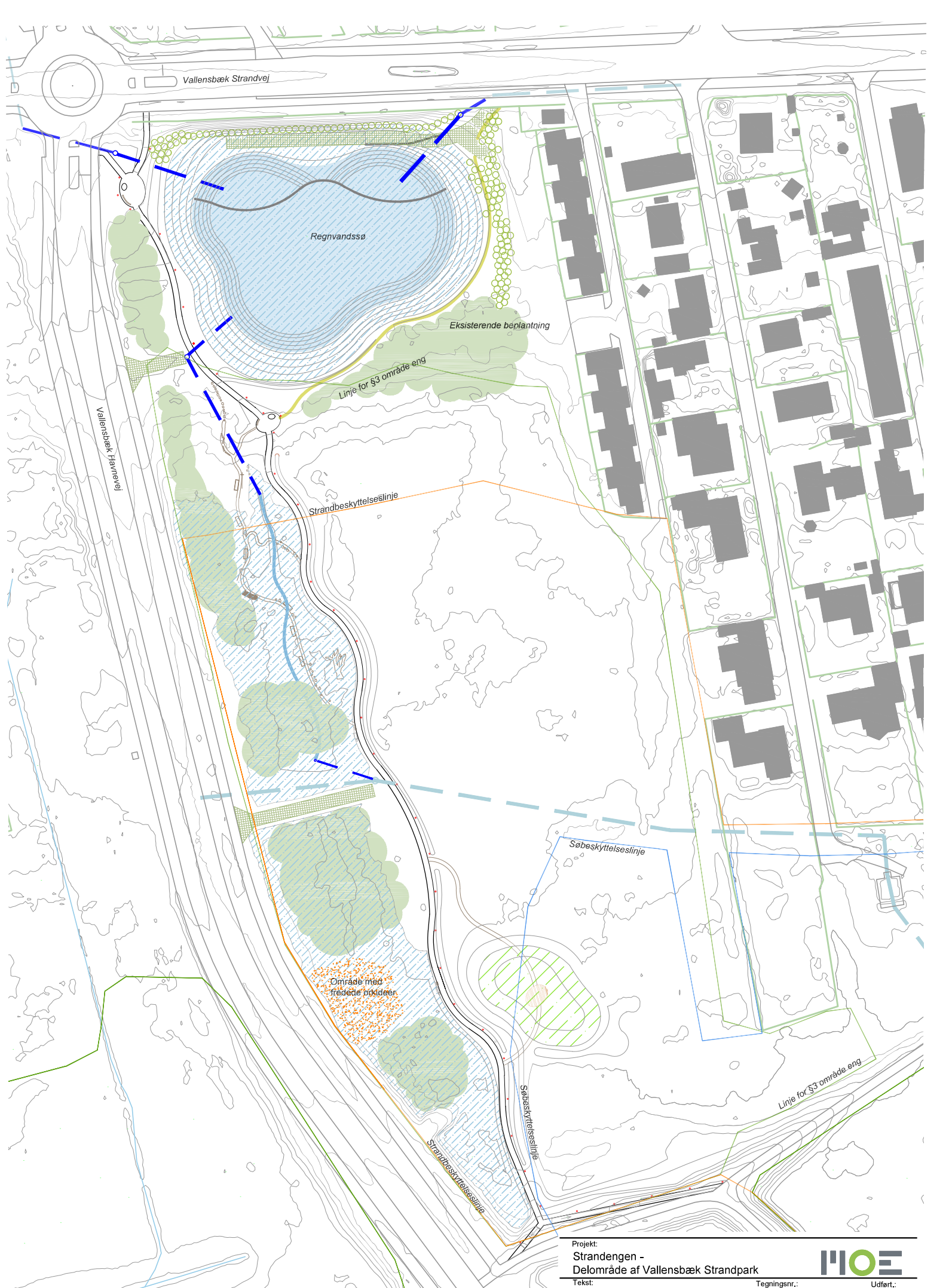
Når projektet er realiseret vil spildevandsdelen blive tinglyst på de berørte matrikler – ejet af IS Køge Bugt Strandpark.

10 IKRAFTTRÆDEN

Spildevandstillægget træder i kraft ved Kommunalbestyrelsens endelige vedtagelse den 2. februar 2021.

Bilag:

- Bilag 1** Projektområde
- Bilag 2** SMV-screening af planen



Miljøscreening af Tillæg 4 til Spildevandsplan 2014 for Vallensbæk Strandpark: Etablering af regnvandsbassin til forsinkelse og rensning af udledning til Ringe­bæk Sø.

Beskrivelse af planen

Vallensbæk Kommune skal sikre, at "Tillæg 4 til Spildevandsplan 2014" for projektet ved Vallensbæk Strandpark bliver håndteret i overensstemmelse med spildevandsplan 2014.

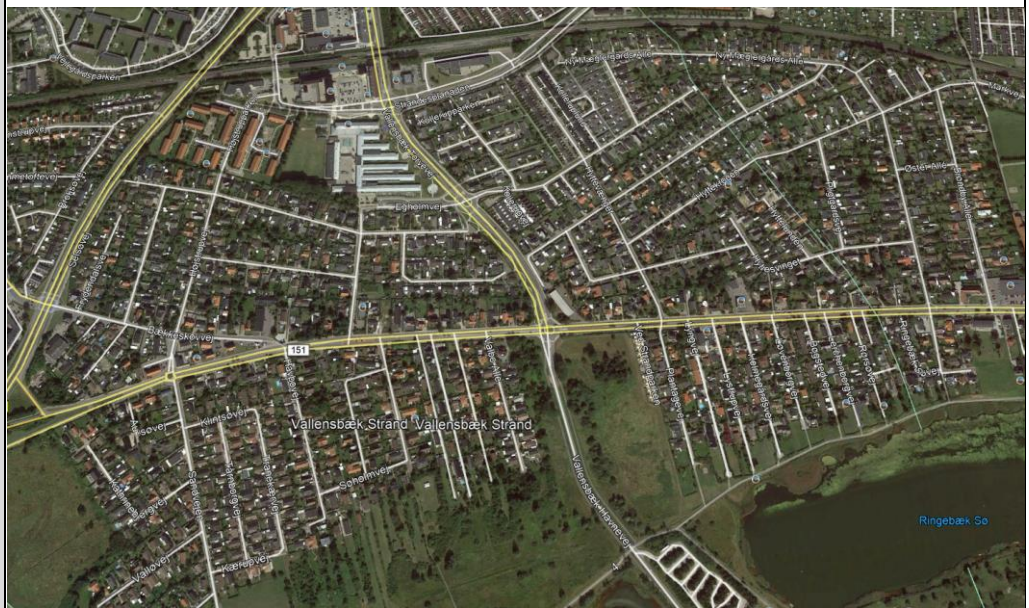
Vurdering

Vallensbæk Kommune vurderer, at "Tillæg 4 til spildevandsplan 2014" ikke vil medføre en væsentlig indvirkning på miljøet.

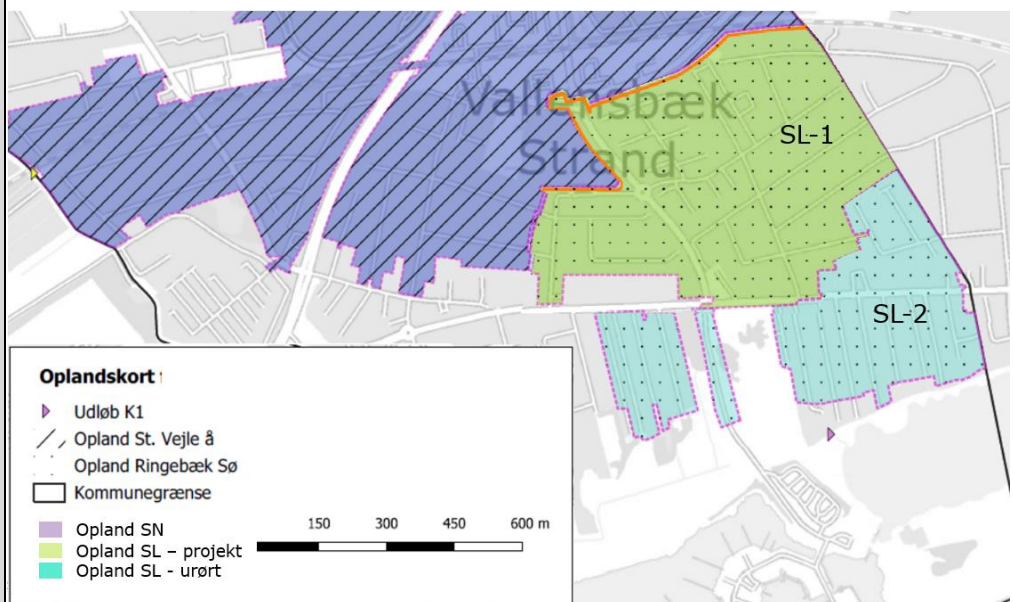
Skema brugt til screening for at afdække behovet for en miljøvurdering (VVM).

Myndighed	Vallensbæk Kommune
Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse – jf. anmeldelsen:	Der er tale om en sektorplan: Tillæg 4 til Spildevandsplan 2014 Vallensbæk Strandpark – etablering af regnvandsbassin til forsinkelse og rensning af udledning til Ringe­bæk Sø
Parter i planen	Vallensbæk Kommune HOFOR Strandparken IS (Grundejer)
Kontaktperson til myndighed	Hans W. Schmidt
Planen berører følgende kommuner	Vallensbæk Kommune

Oversigtskort

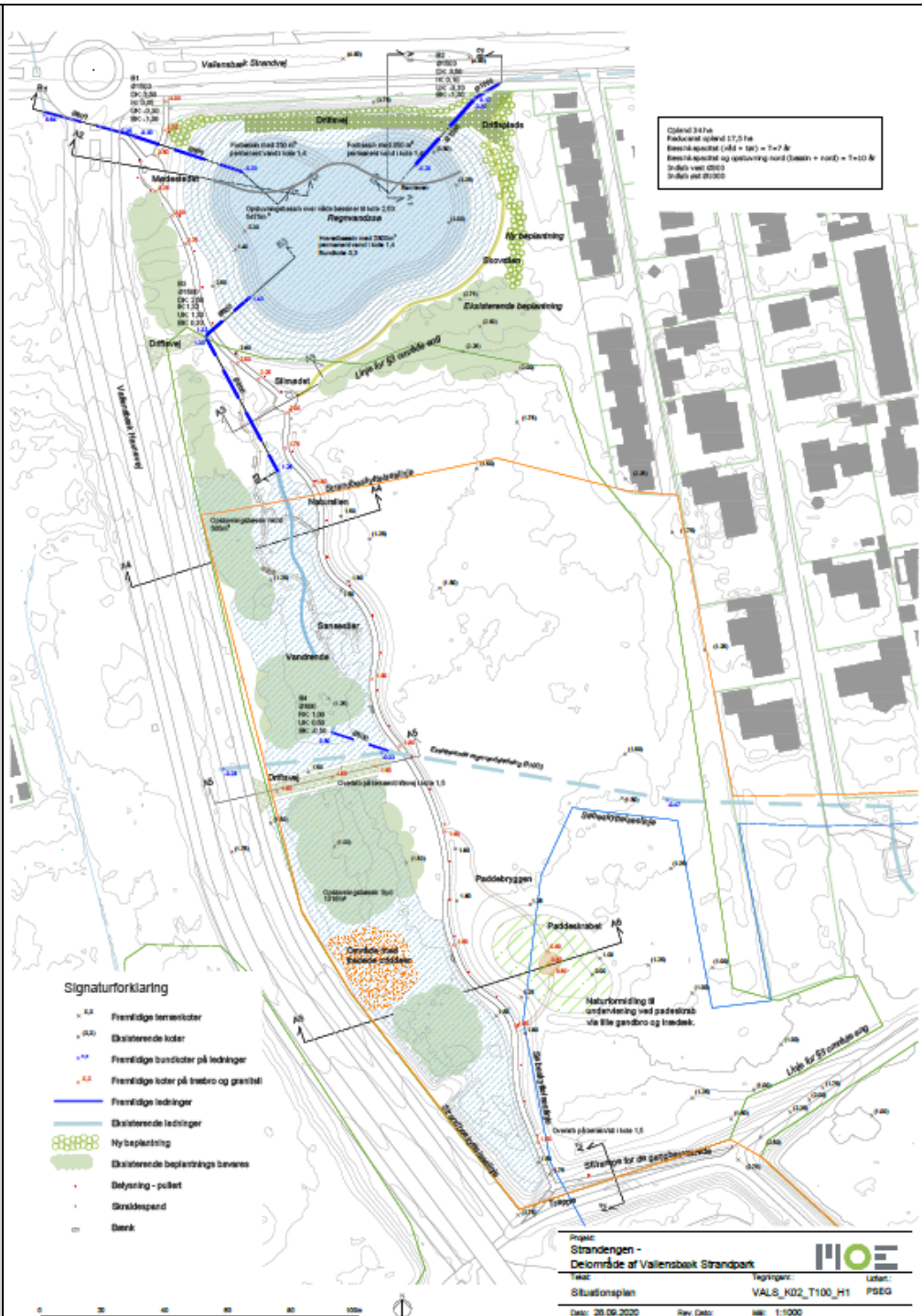


Oversigt Google Earth



Oplande (SL-1 og SL-2) berørt af planen

Oversigtskort



Projektområdet i Vallensbæk Strandpark

Bemærkninger

Tillæg 4 til Spildevandsplan 2014 omhandler projekter til etablering af regnvandsbassinet i Vallensbæk Strandpark:

- 2 x 350 m³ forbassin med permanent vandspejl
- 2.800 m³ bassin med permanent vandspejl
- 5.475 m³ opstuvningsbassin
- 2.000 m³ opstuvning langs Havnevej

Forholdet til miljøvurderingsloven	Ja	Nej	Bemærkninger
Planen er omfattet af lovens (LBK nr nr. 1225 af 25. oktober 2018) bilag 1 og/eller 2.	X		Planen er omfattet af aktiviteter oplistet på bilag 2
Projektet kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt		X	

Screening/scoping					Bemærkninger
Miljøparametre	Ikke relevant	Negativ indvirkning	Neutral Indvirkning	Positiv indvirkning	
Befolkning og sundhed					
Indendørs støjpåvirkning	X				
Sundhedstilstand				X	Planen har til formål at forbedre vandkvaliteten i det regnvand der ledes til Køge Bugt Strandpark hvor der er badestrand
Svage grupper (fx handicappede)				X	Projektet vil væsentligt forbedre adgang til naturområdet for alle grupper
Friluftsliv/rekreative interesser			X		Området vil fortsat fremstå som et rekreativt grønt område.
Begrænsninger og gener over for befolkningen	X				
Biologisk mangfoldighed (flora og fauna)					
Dyreliv				X	Der etableres padderkrab for at tilskynde levevilkår for den grønbrogede tudse som er Vallensbæk Kommunes ansvarsart
Planteliv				X	Der er ved naturregistrering konstateret bevaringsværdige naturområder med bl.a. fredet gøgeurt. Disse områder indgår i den fremtidige plejeplan for området og bevares i deres nuværende form.
Sjældne, udryddelsestruede eller fredede dyr, planter el. naturtyper	X				Der er fundet fredet gøgeurt ved naturregistrering – sikring af denne indgår i etablerings- og plejeplan for området. Etablering af padderkrab vil forbedre levevilkår for den grønbrogede tudse.
Eventuelle nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder.	X				Vestamager og havet syd for (nr. 143) der ligger over 6 km væk fra projektområdet.
Habitatområder	X				Vestamager og havet syd for (nr. 143) der ligger over 6 km væk fra projektområdet.
Spredningskorridorer			X		Vedligeholdelse af våde bassiner kan have en positiv indvirkning på dyre- og plantelivs spredningsmuligheder.
Naturbeskyttelse jf. § 3				X	Ringebæk Sø er beskyttet sø og Vallensbæk strandpark beskyttet jf. §3 i lov om naturbeskyttelse. Det vurderes at projektet samlet set vil forbedre naturkvaliteten i Ringebæk Sø, samt på Strandengen.
Grønne områder				X	Samlet set vil gennemførelsen af planens projekter bidrage positivt til det rekreative grønne område Vallensbæk Strandpark og Ringebæk Sø.

Skovrejsning/nedlæggelse	X				Området er udlagt til uønsket for skovrejsning, der rejses ikke skov i projektet.
Fredning			X		Dele af området er omfattet af strandbeskyttelsesfredning og dele af området er §3 beskyttet.
Landskab og jordbund					
Landskabelig værdi			X		Planområdet overlappes af en strandbeskyttelseslinje. Der er søgt om dispensation fra strandbeskyttelseslinjen.
Geologisk særpræg	X				
Jordforurening			X		Grunden er ikke kortlagt – og der er ikke ved historisk gennemgang konstateret aktiviteter der medfører risiko for forurening. Jord der skal bortskaffes bliver forklassificeret inden transport.
Risiko for forurening	X				
Jordhåndtering/flytning			X		Opgravet jord fra bassin søges i videst muligt omfang indbygget i sti der etableres gennem området. Det forventes dog ikke at alt jord vil kunne genindbygges og der vil derfor være især fild, tørv og gytje jord der skal bortskaffes.
Vand					
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder				X	Overfladevand forsinkes inden udledning til Ringebæk Sø i overensstemmelse med Spildevandsplan 2014.
Udledning af spildevand				X	Udledning af vejvand fra trafikbelastede veje renses og forsinkes i vådt regnvandsbassin inden udledning til recipienten Ringebæk Sø.
Grundvandsforhold			X		Regnvandsbassinet etableres inden for indvindingsoplandet til Vallensbæk Strand Vandværk. Bassinet etableres med vandtæt membran i bunden og der er derfor ikke risiko for nedsivning fra bassinet.
Risiko for forurening af grundvandsressource			X		Regnvandsbassinet udføres med vandtæt bund - fra udløbet af regnvandsbassinet er vandet rent og der er derfor ikke risiko for grundvandsforurening selvom vandet ledes ud i vandrende uden tæt bund.
Luft					
Luftforurening (fx lugt, støv og andre emissioner)	X				
Emissioner fra evt. trafik til og fra området.	X				I forhold til at bortkøre jord fra området vil genindbygning af jord på arealet væsentligt mindske den tunge trafikale belastning i anlægsperioden.
Støj					
Støj	X				
Vibrationer	x				
Trafik					
Trafikafvikling/belastning	X				Anlægsfasen: Indbygning af jord på arealet vil væsentligt mindske den tunge trafikale belastning i anlægsperioden. Driftsfasen: Der vil ikke være trafik til området
Støj	X				
Energiforbrug	X				Indbygning af jord på arealet vil afhængigt af eksterne deponeringsmuligheder væsentligt mindske energiforbruget i forhold til bortkørsel af større jordmængder.
Sikkerhed	X				
Risiko for ulykker	X				

Klimatiske faktorer					
Oversvømmelse ved kraftig regn				X	Vedligeholdte regnvandsbassiner er medvirkende til at sikre arealer mod oversvømmelse. Ved etablering af regnvandsbassinet øges kapaciteten af regnvandssystemet og vandet renses inden udledning.
Kulturarv					
Kulturhistoriske og arkæologiske værdier	X				Kroppedal Museum har lavet screening og ikke fundet anledning til yderligere undersøgelser.
Kirker (omgivelser/ landskaber m.m.)	X				
Fredede el. bevaringsværdige bygninger	X				
Ressourcer og affald					
Arealforbrug	X				
Energiforbrug	X				
Vandforbrug	X				
Produkter, materialer, råstoffer	X				
Kemikalier, miljøfremmede stoffer	X				
Affald, genanvendelse	X				
Påvirkning af erhvervsliv	X				
Det indbyrdes forhold mellem miljøparametrene					
Kumulativ el. synergistisk indvirkning			X		
Visuel effekt					
Arkitektonisk fremtræden	X				
Lys og /eller refleksioner			X		Der vil blive etableret en lav belysning langs stien. Belysning sker væk fra boliger og vil ikke genere.
Sikkerhed					
Kriminalitet	X				
Brand, eksplosion, gift-påvirkning	X				
Socioøkonomiske effekter					
Påvirkning af sociale forhold				X	Gennemførelse af projektet vil minimere risiko for oversvømmelse af boliger syd for Vallensbæk Strandvej og projektet vil øge tilgængeligheden for alle til naturområdet.