

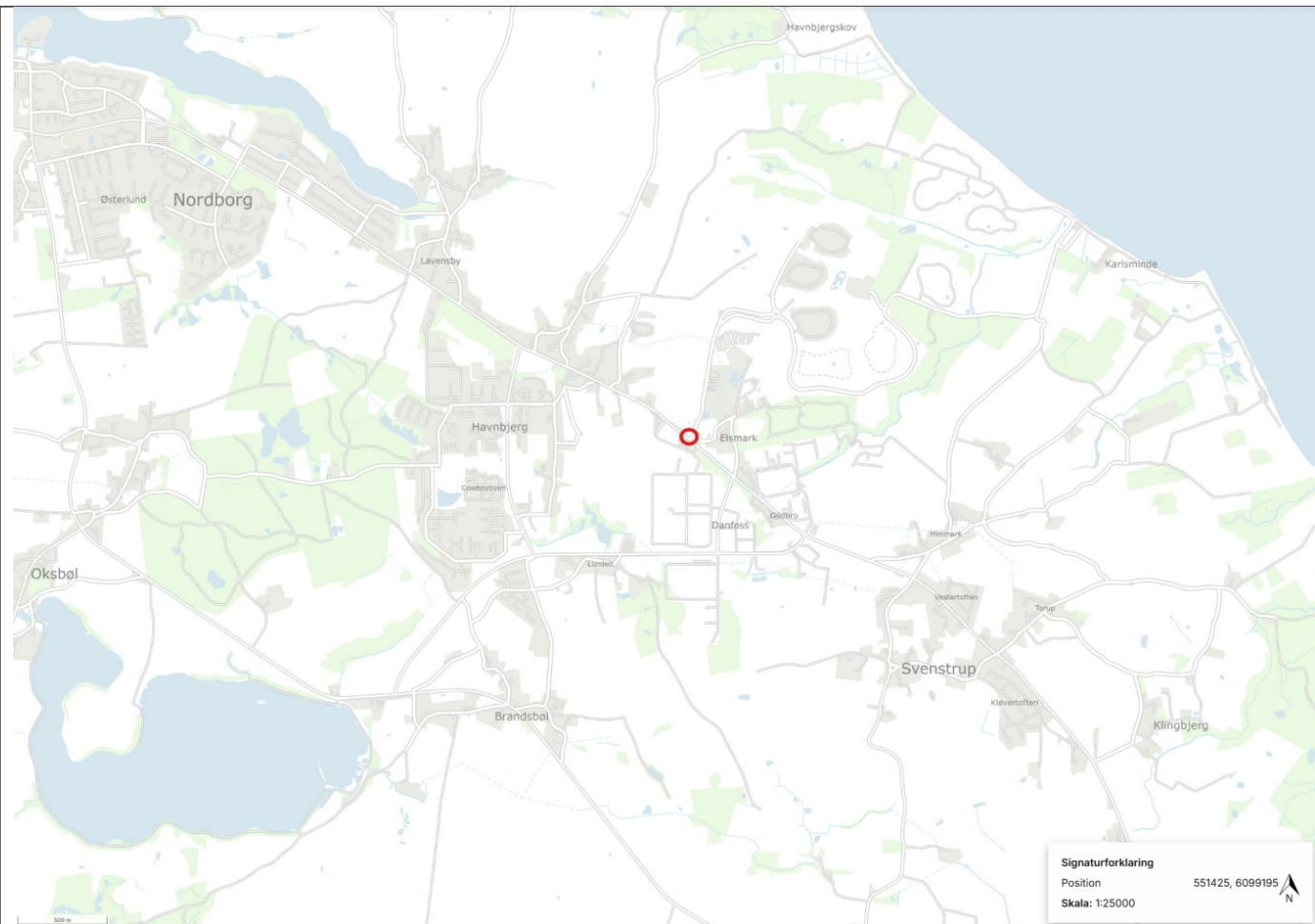
Myndighedens skema til brug for screening (VVM-pligt)

VVM Myndighed	Sønderborg Kommune
Projektbeskrivelse – jf. ansøgning	Projektet er en udvidelse/ændring af Nordborg Resort, som har en VVM-tilladelse jf. miljøvurderingslovens § 25 fra den 6. maj 2022. Der skal ske en udvidelse af krydset Nordborgvej / Mads Patent Vej med signalanlæg og venstresvingsbane på Nordborgvej. Projektet indebærer også etablering af en kort stiforbindelse, afledning af regnvand fra projektområdet og etablering af et regnvandsbassin samt midlertidig grundvandssænkning og nedsivning af det oppumpede grundvand i anlægsfasen. Anlægsfasen forventes at tage 1-2 måneder og påbegyndes snarest muligt. <u>Udvidelse af kørebanen</u> Udvidelsen af kørebanen sker overvejende mod øst ind mod Mads Patent Vej. Den eksisterende cykelsti forlægges afledt af kørebaneudvidelsen. På modsatte side sker er en mindre udvidelse af kørebanearealet ved at gøre skillerabatten mellem vej og sti smallere. Derved forbliver cykelstien på den vestlige side uændret i det nuværende trace. <u>Stiforbindelse</u> Der etableres en kort stiforbindelse mellem stien på Nordborgvej frem til Gammel Fabriksvej. Eksisterende stiforbindelse mellem Gammel Fabriksvej og Nordborgvej nedlægges og der anlægges som erstatning en ny kort stiforbindelse fra Mads Patent Vej til Gammel Fabriksvej. <u>Afledning af regnvand og etablering af regnvandsbassin</u> Det nuværende kryds er ikke udformet med opsamling af vejvand i brønde og ledninger. Regnvandet løber i den nuværende situation ud i rabatterne og indirekte i et rørlagt vandløb opstrøms Gildbæk. I forbindelse med krydsombygningen er det derfor besluttet at rette op på tidligere manglende afvandingsløsning samtidig med der etableres en regnvandsløsning også for udvidelsen. Der etableres derfor et regnvandsbassin med renseforanstaltninger mv. som en del af projektet. Bassinet placeres på det private græsareal ved krydset mellem Nordborgvej og Grønvej lidt sydøst for krydsområdet og udføres med en organisk formgivning og flade skrån timer (1:5). Regnvandet i krydset ledes på østsiden via trug med vejbrønde i skillerabatten ud til en ny grøft placeret i rabatarealet. Grøften etableres på hele strækningen, hvor vejen ombygges og nedstrøms forbindes den til

	eksisterende grøft med forløb hen til arealet med det nye bassin. Regnvandet på vestsiden ledes til trug med vejbrønde i skillerabatten og via langsgående transportledning nedstrøms frem til Majløkke, hvor der udføres en vejunderføring således, at vejvandet sluttet til den østlige grøft. Alt vejvand fra projektområdet bliver opsamlet. Tilløb til bassinet sker via rørforbindelse til et indløb i bassinet. Udløb fra bassinet sker neddrøst ved vandbremse til nyt rør, der ledes til det rørlagte vandløb Lykkebæk, som er placeret i østlige rabat langs Nordborgvej. <u>Midlertidig grundvandssænkning og nedsivning af oppumpet grundvand</u> Under anlægget af regnvandsbassinet skal grundvandet sænkes midlertidigt. Det oppumpede grundvand ønskes afledt til nærtliggende skovområde ca. 650 m nordøst for projektområdet, da vandprøver fra grundvandet viste indhold af jern og næringsstoffer som ikke ønskes i det nærliggende vandløb. Området er ikke kortlagt iht. jordforureningsloven. Det oppumpede grundvand føres i slanger til det ønskede område hvor det udledes gennem en perforeret rørføring over 100 m hvorved det sikres at ikke alt vand afledes i ét punkt, men fordeles over et større areal. Der er af DGE udarbejdet en ansøgning om midlertidig nedsivning af det oppumpede grundvand. Der er ligeledes af DGE udarbejdet "vurdering af risiko for påvirkning af miljøfremmede stoffer i det primære magasin " som følge af den midlertidige grundvandssikring. Som grundlag for ovenstående er der udført analyser af grundvandet, geoteknisk undersøgelse og jordhåndteringsplan, jf. grundvandssænkning.
Navn og adresse på bygherre	Jørgen Clausen Sønderborg Kommune Anlæg & Infrastruktur Rådhusvej 10 6400 Sønderborg
Bygherres kontaktperson og telefonnr.	Jørgen Clausen Vej- og anlægssingeniør T 20 41 04 77 M jrcu@sonderborg.dk www.sonderborgkommune.dk

Projektets placering	Se vedlagte oversigtsplan K11_H1_N100. Udklip herunder:  Krydset ved Nordborgvej / Mads Patent Vej samt nyt bassin op til krydset ved Grønvej og Nordborgvej.
Projektet berører følgende kommuner	Sønderborg Kommune

Oversigtskort i målestok



Forholdet til VVM-reglerne

Ja

Nej

Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

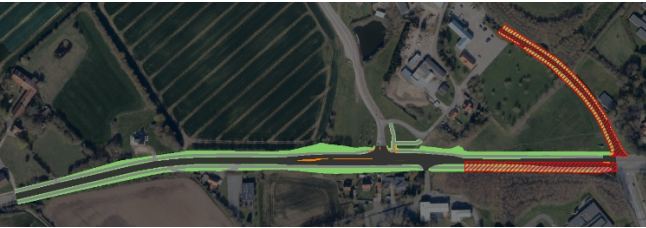
X

Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).		X			Projektet er omfattet bilag 2 punkt 13a: Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1) Projektet kan også henføres til: Bilag 2 punkt 10e bygning af veje, havne og havneanlæg, herunder fiskerihavne. Projektet er et vejanlæg og indgår derfor under punktet. Bilag 2 punkt 10g dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand. Projektet indeholder et regnvandsbassin til opstuvning og indgår derfor under punktet.
	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
Projektets karakteristika:					
1. Arealbehovet i m ²					Til projektet anvendes der 7944 m ² , heraf udgør 6100 m ² areal til regnvandsbassin.
2. Er der andre ejere end bygherre		X			Bassinet er placeret på BMC ejendomme A/S, som også ejer jorden, hvor Nordborg Resort etableres. Behovet for udvidelsen sker på baggrund af åbningen af Nordals ferieresort, hvor Mads Patent Vej er adgangsvejen.
3. Det bebyggede areal i m ² og bygningsmasse i m ³	X				Projektet er etablering af signalanlæg, herunder vejudvidelse og regnvandsbassin. Der etableres ikke bygninger.
4. Projektets maksimale	X				Ingen bygninger.

bygningshøjde i m					
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: Råstoffer – type og mængde: Mellemprodukter – type og mængde: Færdigvarer – type og mængde:	X				
6. Projektets kapacitet for strækingsanlæg					I VVM-tilladelsen med tilhørende miljøkonsekvensrapport er der vurderet på kapaciteten af trafik. Der ændres ikke på trafikmængden ifm. dette projekt. I det bebyggede areal angives der her udvidede arealer af kørebaner med tilhørende vejkasseopbygning. Etablering af regnvandsbassin udgør et negativt bidrag, da der kun er tale om afgravning og er derfor ikke medregnet i ”bygningsmasse”. Der udbygges 2200 m² med fast belægning og bundopbygning. Der bygges ca. 1275 m³ nyt anlæg med belægning og bundopbygning. Der opsættes 4 signalmaster i projektet, samt en galgestander på vejarealet i krydset. Højden på masterne er op til ca. 6 m.
7. Projektets længde for	X				Et begrænset areal, da projektet gælder ændring af

strækningsanlæg:					krydset (Nordborgvej – Mads Patent Vej)
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af:					Projektet er ikke omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen, herunder standardvilkår eller BAT-konklusioner.
Standardvilkår:				X	
BREF-dokumenter:				X	Regnvandsbassin kan dog etableres efter et BAT-princip som et vådt regnvandsbassin. Bassinet etableres med et stort permanent vådvolumen, der sikrer lang opholdstid og stoftilbageholdelse inden udledning til det rørlagte vandløb Lykkebæk og videre til de målsatte recipienter, som er Gildbæk og Lillebælt Syd.
BAT-konklusioner:				X	Detaljeret beskrivelse af regnvandsbassinet og de hydrauliske forudsætninger fremgår af udledningstilladelsen, som er meddelt.
					Udsnit fra tegning K10_H1_N630 ses herunder:

					Bassinet udføres med tæt bund udført ved bentonitmembran. Alle skråninger etableres i anlæg 5 og med organisk formede brinker. Ved indløbet erosionssikres med udlægning af sten. Indløbsrøret afskæres skråt og vil kun begrænset være synligt på brinken. Udløbet sker via et dykket udløb til en brønd, hvori der etableres en vandbremse. Fra brønden nedstrøms vandbremsen udføres en rørforbindelse, som anbores på det rørlagte vandløb (Lykebæk). Der vil punktmæssigt ske en udgravning omkring røret for vandløbet på det sted, hvor der skal anbores. Det forventes ikke, at dette arbejde vil beskadige eller påvirke vandløbet (Lykebæk). Tilslutningen til vandløbets rør sker på en måde, så det mindre rør ikke stikker ind i det rørlagte vandløb og udgør derfor ikke en risiko for, at der over tid kan samle sig skidt med tilstopning til følge.
9. Projektets behov for råstoffer – type og mængde: I anlægsfasen: I driftsfasen:					Der skal anvendes minimale mængder råstoffer i anlægsfasen: Bundsikringsgrus: ca. 825 m³ Stabilgrus: ca. 515 m³ Sønderborg Kommune vurderer, at det ikke er væsentligt.
10. Behov for vand – kvalitet og mængde:					I anlægsfasen vil der være brug for vand til velfærdsforanstaltninger (toilet/bad) på byggepladsen. Hvis anlægsarbejdet støver vil der være brug for vand til vanding. Der er tale om

I anlægsfasen: I driftsfasen:					begrænsede mængder og helt afhængig af vejret i anlægsperioden. Sønderborg Kommune vurderer, at det ikke er væsentligt.
11. Forudsætter projektet etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:	x				
12. Affaldstype og mængder, som følge af projektet: Farligt affald: Andet affald: Spildevand/overfladevand:					Ingen produktion af farligt affald og der vil kun opstå minimale mængder affald i anlægsfasen. Projektet medfører afledning af vejvand og derfor etableres et regnvandsbassin. Regnvandsbassinet designes, så det kan håndtere vejvand fra hele vejoplandet og dermed fra langt mere areal end selve vejudvidelsen. Det samlede opland ses af nedenstående figur. Bassinet er designet så det på sigt kan modtage vand fra arealerne med rødt.  Det reducerede opland til regnvandsbassinet er opgjort til 19.175 m². Det nye bidrag af overfladeareal som følge af vejudvidelsen udgør 1125 m² svarende til ca. 6 % arealudvidelse. Kommunen har i udledningstilladelsen tilladt en udløbsmængde på 0,74 l/s/red. ha. Krav til vådt

					volumen er 250 m³ / red. ha. og en ønsket vanddybde på 1-1,5 m. Krav er i den projekterede løsning overholdt. Bassinet kan rumme en 30 års regnhændelse. Der anvendes en hydrologisk reduktionsfaktor på 1 og en sikkerhedsfaktor på 1. Der etableres ikke overløb fra bassinet til Lykkebæk. Overløb vil ske til omkringliggende terræn. Bassinet udføres med 1,1 m vanddybde og et vådt volumen på 1664 m³.
13. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:				X	
14. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer: I anlægsfasen:				X	I projektets anlægsfase bruges gravemaskiner og lignende, der kan skabe lokale støjgener i nærområdet. Støj- og vibrationskilder i anlægsfasen vil være almindelige bygge- og anlægsaktiviteter, herunder kørsel med byggematerialer, jordkørsel, gravearbejde med videre. Anlægsarbejdet vil af hensyn til naboerne foregå inden for almindelig arbejdstid på hverdage mellem kl. 07:00 og 18:00. Der accepteres højere støjgrænser i forbindelse med bygge- og anlægsarbejde, da det er af midlertidig karakter. Sønderborg Kommune vurderer, at kommunens forskrift for bygge- og anlægsprojekter, samt nedrivningsarbejder (støj og vibrationer) vil kunne overholdes i anlægsfasen. Da arbejdet på de midlertidige arbejdsområder kun vil

I driftsfasen:				X	foregå i dagtimerne inden for normal arbejdstid, er det Sønderborg Kommunes vurdering, at forskriften støjgrænser, kan overholdes ved nærmeste boliger. I driftsfasen vil der ikke være støj udover den eksisterende vejtrafikstøj, der ikke ændres som følgende af projektet.
15. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:				X	Der er ingen emissioner forbundet med driften. Projektet vil ikke give anledning til luftforurening.
16. Vil projektet give anledning til støvgener:				X	Der er en meget lille risiko for, at anlægsarbejdet kan støve, men skulle det ske i en vejrmæssig tør periode vil der blive kørt med vandvogn som et forbyggende tiltag.
I anlægsfasen:				X	
I driftsfasen:					Der er ingen støvgener i driftsfasen.
17. Vil projektet give anledning til lugtgener:				X	I forhold til den type af projekt forventes det hverken i anlægsfasen eller driftsfasen at være lugtgener.
I anlægsfasen:				X	
I driftsfasen:					
18. Vil projektet give anledning til lysgener:				X	Der vil ikke i anlægsfasen være lysgener.
I anlægsfasen:				X	Signalanlægget står placeret langt fra beboelser og vinklen er ikke problematisk. Der vil derfor ikke være lysgener i driftsfasen.
I driftsfasen:					
19. Vil projektet give anledning til trafikgener:		(X)			Under anlægsperioden vil der i perioder (2-6 uger) blive skiltet ned til en lavere hastighed, samt mulighed for brug af midlertidig signalregulering, hvis der kun er én kørebane farbar.

I anlægsfasen: I driftsfasen:				X	Trafikgenerne vil derfor bestå i forlænget transporttid og vil være en begrænset periode. Sønderborg Kommune vurderer, at de ikke vil være væsentlige. I driftsfasen vil der ikke være gener, men tværtimod vil ombygningen sikre en bedre fremkommelighed for Mads Patent Vej og højne sikkerheden for bilister og lette trafikanter.
20. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen:				X	
Projektets placering:					
21. Forudsætter projektet ændring af den eksisterende arealanvendelse:				X	Regnvandsbassinet placeres på et eksisterende græsareal.
22. Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området:				X	
23. Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen:				X	
24. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner:		(X)			Vejudvidelsen er ikke angivet i lokal- eller kommuneplan. Arealhvervelse af naboarealer er gjort med henblik på udvidelse af vejanlæg (og afledt behov for afvandingshåndtering).
25. Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer og grundvand:				X	Der skal midlertidigt foretages en grundvandssænkning ved anlæggelse af regnvandsbassinet. Det primære indvindingsmagasin er beliggende i kote

					ca. -30 til ca. -40, og er i øvrigt beskyttet af en af en lertykkelse mellem 20-30 meter. Grundvandssænkningen foregår i kote -14 til -15 i det terrænnære grundvandsmagasin og ikke i det primære indvindingsmagasin. Se også "DGE 10. april 2025, Vurdering af risiko for påvirkning af miljøfremmede stoffer i det primære magasin". Sønderborg Kommune vurderer, at der ikke vil ske en væsentlig påvirkning af de nærmeste drikkevandsboringer, da der er tale om en begrænset periode og da der alene grundvandssænkes i det terrænnære grundvandsmagasin. Grundvandssænkning kræver efter vandforsyningsloven tilladelse, idet det er indenfor 300 meter til drikkevandsboringer.
26. Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vandområder:				X	Bassinet udføres, så det er tæt ved etablering af bentonitmembran i bunden af bassinet for at forhindre nedsivning af regn- og overfladevand fra bl.a. vejanlæg.
27. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer:				X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen:				X	
29. Forudsætter projektet rydning af skov:				X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for				X	

realisering af en rejst fredningssag:					
31. Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder Nationalt (fx § 3): § 3-beskyttede vandløb: Målsatte vandløb, søer eller kystvande jf. vandområdeplanen: Internationalt (Natura 2000): Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV: Forventes området at rumme danske rødlistearter:				X	Som følge af projektet etableres en udledning til Lykkebæk på den rørlagte strækning ved projektområdet. Som det er i dag, udledes der til en rørlægning opstrøms Gildbæk. Vandløbet Lykkebæk er på strækningen i tilknytning til projektet ikke målsat i vandområdeplanerne 2021-2027. Lykkebæk tilsluttes Gildbæk nedstrøms projektområdet. Der ændres ikke fysisk på vandløbet. Vandet renses efter BAT princippet i et vådt regnvandsbassin med dykket og neddroset udløb. § 3-beskyttet vandløb samt målsatte vandområder i jf. vandområdeplanerne 2021-2027 Lykkebæk er ikke målsat, vandløbet er rørlagt på strækningen i tilknytning til projektarealet. Vandløbet er ikke § 3-beskyttet. Det nedstrøms vandløb Gildbæk er § 3-beskyttet og målsat jf. vandområdeplanerne. Gildbæk er målsat med god økologisk tilstand som mål. Der er på den øverste strækning moderat økologisk tilstand på baggrund af moderat økologisk tilstand for smådyr (bentiske invertebrater), hvor de resterende parametre er ukendte. Der er på den nederste strækning af Gildbæk en dårlig økologisk tilstand, på baggrund af en ringe økologisk

					tilstand for planter, moderat økologisk tilstand for smådyr og alger, samt en dårlig økologisk tilstand for fisk. Gildbæk munder ud i kystvandet Lillebælt, syd, der er målsat jf. vandområdeplanerne med mål om god økologisk tilstand. For Lillebælt, syd, er den samlede økologiske tilstand ringe, på baggrund af ringe økologisk tilstand for fytoplankton (klorofyl), ringe økologisk tilstand for rodfæstede bundplanter (eks. ålegræs og vandaks), samt en ringe økologisk tilstand for bunddyr (bentiske invertebrater). Der er dermed ikke målopfyldelse (god økologisk tilstand) for nogen af de ovennævnte vandområder. Gildbæk er målsat til at have god kemisk tilstand. Målsætningen er i dag opfyldt. Lillebælt Syd er målsat til at have god kemisk tilstand. Vandområdet har i dag en ikke-god kemisk tilstand. Projektet medfører en forbedret rensning af overfladevand inden udledning til Lykkebæk, videre til Gildbæk, som løber videre og munder ud i Lillebælt, set i forhold til de eksisterende forhold. Der sker således en reduktion af udledningen af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer i forhold til eksisterende forhold. Grundvandsforekomster jf. vandområdeplanerne 2021-2027 Projektlokaliteten er placeret i vandområdedistriktet Jylland og Fyn. Projektlokaliteten beliggende i et område, som er kortlagt som regionalt
--	--	--	--	--	--

					grundvandsforekomsten <i>dkmj_37_ks</i>, der har et samlet areal på 277, 35 km². Området er også en drikkevandsforekomst. Der er en god kvantitativ tilstand og en god kemisk tilstand for denne regionale grundvandsforekomst, hvilket vil sige, at der er målopfyldelse om en god kemisk tilstand for den regionale grundvandsforekomst. Der er ikke yderligere forekomster af beskyttede grundvandsforekomster i eller i tæt tilknytning til projektlokaliteten. Bassinet udføres, så det er tæt ved etablering af bentonitmembran i bunden af bassinet for at forhindre nedsivning af regn- og overfladevand fra bl.a. vejanlæg. § 3-beskyttet natur og fredede arter. Den nærmeste § 3-beskyttede naturtype er en sø, som ligger ca. 30 m nordøst for projektarealet. Der er ingen registrerede naturbesigtigelser af søen. Søen kan være et potentielt levested for arter af padder. Der er ikke registreret arter af padder i tilknytning til søen eller til projektområdet. Den nærmeste registrering af arter af padder er Skrubtudse, Butsnudet Frø og Lille Vandsalamander fundet ca. 200 m nordøst for projektområdet i 2008 (fundsted markeret med blå markør på nedenstående kort, kilde: arter.dk). Der er ikke registreret bilag IV arter af padder inden for projektområdet. Der er flere flagermusarter, som er registreret i nærområdet. I projektet fældes der ikke træer, som kan være egnede som rastepads eller habitat til flagermus. Anlægsarbejdet vil foregå i dagtimerne, hvor flagermus er inaktive.
--	--	--	--	--	--

					 Sønderborg Kommune vurderer, at projektet ikke vil påvirke beskyttet natur og fredede arter, herunder bilag IV-arter, negativt i væsentlig grad. På sigt vil det nye regnvandsbassin kunne udvikle sig mod tilstanden i et naturligt vandhul, så det vil kunne anvendes som habitat for bl.a. padder. Rødlistede arter Der er registreret fugle på nedenstående lokaliteter (22 rødlistede arter af fugle) jf. arter.dk i tilknytning til projektarealet. Der er ingen observationer registreret jf. DOF-basen i tæt tilknytning til projektarealet. Der er ikke registreret yderligere rødlistede arter i eller i tæt tilknytning til projektarealet ved Nordborgvej. Sønderborg Kommune vurderer, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af rødlistede arter, da anlægsperioden vil være forholdsvis kort og da projektområdet primært er placeret i et urbant miljø.
--	--	--	--	--	--

					 Natura 2000-område Det nærmeste Natura 2000-område er N197, Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als, som omfatter Habitatområdet H 173, Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als. Der er en hydrologisk forbindelse, da Gildbæk munder ud i Natura 2000-området N197, ca. 3 km nedstrøms projektområdet. Udpegningsgrundlaget for Habitatområdet H173 består af naturtyperne, Sandbanke (1110), Bugt (1160) og Rev (1170), samt udpegningsarten Marsvin (1351). Jf. den reviderede basisanalyse for Natura 2000-området ses, at Bugter og vige (1160) udgør områdets mest dominerende marine naturtype, da hovedparten af Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als, er kortlagt som denne
--	--	--	--	--	--

					naturtype. På større dybder og i bunden af Flensborg Fjord dominerer dyndede bundtyper, mens sandede og stenede bundtyper forekommer tæt på kysten og flere andre steder i fjorden. Der er observeret ålegræs på de sandede, kystnære og lavvandede områder. Der er fundet to sandbanker (1110) i området. Dette områdes sandbanker ligger kystnært og er generelt fattige på flora og epifauna. Der er fundet søstjerner, blåmuslinger og sandorme-hobe, samt få arter af buskformede rødalger, bladtang, savtang og strengetang. Rev (1170) udgør en stor del af områdets marine natur. Ved kortlægningen i 2012 blev der på de større sten, registreret 100 % dækning af makroalger. Der blev observeret gaffeltang, kile-rødblod, sukkertang, strengetang, savtang, samt buskformede rødalger og henfaldne flerårige rødalger. Epifaunaen var mere sparsom med forekomst af dyriske svampe. Ved kortlægningen i 2014 blev de dominerende samfund på rev inddelt efter dybdeintervaller: Fra 2-6,5 meter dominerer trådformede rødalger, såsom alm. ledtang og alm. klotang, fra 6,5-19 m dominerer bladformede rødalger, såsom bugtet ribbeblad og blodrød ribbeblad samt store brunalger, og fra 19-34 m dominerer epifauna, såsom alm. sønemone. Bredgrund indgår som en ekstensiv lokalitet, der undersøges hvert 6. år på tre stationer i NOVANA-programmet. De tre stationer befinder sig på henholdsvis 8, 10 og 14 m dybde. Havbunden på alle tre stationer har en sedimentsammensætning bestående af sand, grus og sten i varierende størrelse, med de største sten over 60 cm i diameter. Andelen af sand og grus stiger med dybden, fra 30 % på revets
--	--	--	--	--	---

					top til 70 % på 14 m dybde. Foruden de, ved kortlægningen, nævnte algearter er der registreret en vis dækning med fliget rødblad og kile-rødblad, og både røde skorper og kalkinkrusterede skorper var til stede på Bredgrund. På 14 m var det mest dominerende faunaelement bredt bladmosedyr. Rev (1170), i form af biogent rev, findes som en lille forekomst, og er dannet af blandt andet blåmusling. Marsvin (1351) tilhører underordenen tandhval og er den eneste hval, der med sikkerhed yngler i Danmark. Marsvin bevæger sig over store områder, der strækker sig ud over de danske grænser. Marsvinene i habitatområde H173 tilhører Bælthavsbestanden. Bestanden er estimeret til at være faldende og er senest i 2022 opgjort til ca. 14.000 marsvin. Næringsstofberigelse udgør en væsentlig trussel mod flere af de marine habitatnaturtyper og marine habitatarter på udpegningsgrundlaget, da næringsstofferne giver øget algevækst, som mindsker sigtedybden og dermed forringer fødesøgningsmulighederne for de arter, som fouragerer i den marine vandsøjle eller på bunden. Indsatserne for denne påvirkning varetages i vandområdeplanerne. En realisering af vejudvidelsen vil ikke overskride en acceptabel stofudledning til Lillebælt, syd, pga. tiltagene med neddrosling og rensning af vandet fra regnvandsbassinet inden udledning, som vil medføre en forbedret rensning af overfladevand inden udledning i forhold til de eksisterende forhold, hvor der ikke foretages rensning.
--	--	--	--	--	--

					Fuglebeskyttelsesområdet F64 ligger ved Broagerland samt Nybøl Nor inderst i Flensborg Fjord i en afstand på ca. 15,5 km i luftlinje til projektområdet. Udpegede fuglearter er edderfugl og hvinand. Det nærmeste terrestriske Natura 2000-område er Lilleskov og Troldsmose, som ligger ca. 3,2 km fra projektområdet. Udledningen af overfladevand vil ikke kunne påvirke dette Natura 2000-område, da overfladevandet ledes uden om området og ender i Lillebælt. Projektet vurderes ikke at have væsentlige påvirkninger på Natura-2000 områderne. Samlet vil projektet fremadrettet medføre en reduktion af udledningen af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer til recipienterne og Natura 2000-områderne.
32. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet: Overfladevand/vandområder:				X	Se vurdering i punkt 31.
33. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser eller/og indvindingsopland:		(X)			Bassinet ligger i område med særlige drikkevandsinteresser samt inden for indvindingsopland til Danfoss Vandværk. Bassinet udføres, så det er tæt ved etablering af bentonitmembran i bunden af bassinet for at forhindre nedsivning af regn- og overfladevand fra bl.a. vejanlæg. Membranen gør bunden tæt op til minimum permanent vandspejl.
34. Er projektet placeret i et område med registreret				X	Der er undersøgt jordforurening ved placering af regnvandsbassin. Der er indsendt en

jordforurening:					jordhåndteringsplan som er godkendt af myndigheden. Projektet er delvist beliggende i områdeklassificering. Jorden på vejmatriler er som udgangspunkt lettere forurenet og vil blive håndteret som det. Udvidelse af kørebaner er primært på lettere forurenet jord.
35. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse:				X	Projektet er placeret i et område, hvor der ifølge Kommuneplan 2023-2035 for Sønderborg Kommune ikke er nogen risikoudpegninger. Der er ingen risiko for oversvømmelse.
36. Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:				X	Projektet etableres i byzone. Sønderborg Kommune vurderer, at projektet ikke vil påvirke miljøet negativt i forhold til det forventede for det pågældende område.
37. Kan projektet påvirke: Historiske landskabstræk: Kulturelle landskabstræk: Arkæologiske værdier/landskabstræk: Æstetiske landskabstræk: Geologiske landskabstræk:				X	Regnvandsbassinet er beliggende indenfor udpegning til 'kirkelandskab', 'kulturhistoriske bevaringsværdier' samt 'værdifuldt kulturmiljø' i kommuneplan 2023. Regnvandsbassinet placeres på et areal der i dag henlægger som et græsareal. Arealet skråner let ned mod Nordborgvej. Regnvandsbassinets placering og udformning gør, at regnvandsbassinet er tilpasset det omkringliggende areal. Det vurderes at regnvandsbassinet ikke vil virke skæmmende i området, samt at det ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning på de udpegninger i kommuneplan 2023, som bassinet er beliggende indenfor.
Kendetegn ved den					

potentielle miljøpåvirkning					
38. Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning:				X	
39. Er der andre projekter eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold):				X	Projektet er en mindre ændring af Nordborg Resort, da projektet omhandler vejudvidelse, samt etablering af forbassin/sandfang og regnvandsbassin.
40. Er der andre kumulative forhold?				X	
41. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:					Det er Sønderborg Kommunes vurdering, at de potentielle miljøpåvirkninger af projektet (støv, støj og trafik) er begrænset til mindre påvirkninger i anlægsfasen til selve projektområdet og de umiddelbart tilgrænsende arealer. I driftsfasen vil det være begrænset til udledning af rensat og droslet overfladevand, hvor etablering af regnvandsbassinet medfører en forbedring i forhold til eksisterende forhold, som er vurderet i overstående afsnit.
42. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:					Omfanget af personer, der berøres direkte af projektet, begrænser sig primært til beboere og gennemkørende langs projektområdet i anlægsfasen.
43. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område:				X	
44. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre				X	

nabolande:					
45. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige – Enkeltvis: Eller samlet:				X	
46. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks:				X	Det er Sønderborg Kommunes vurdering, at projektets samlede miljøpåvirkning er begrænset, og at miljøpåvirkningerne ikke er komplekse.
47. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen:				X	Påvirkningen vil ske, hvis projektet udføres, men påvirkningen vurderes som nævnt ovenfor, at være lav og af begrænset betydning.
48. Miljøpåvirkningens: Varighed: Hyppighed: Reversibilitet:					Miljøpåvirkningen berører et mindre geografisk område. Det vil forekomme i anlægsfasen og dermed være af midlertidig karakter.
Konklusion					
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt):	Projektet medfører en forbedret rensning af overfladevand inden udledning til Lykkebæk, videre til Gildbæk, som løber videre og munder ud i Lillebælt, set i forhold til de eksisterende forhold. Regnvandet samles og ledes til regnvandsbassinet med processerne rensning og drosling som miljøbeskyttende foranstaltninger. Derved ændres nedsivning af vejvand fra rabatter i det nuværende vejanlæg til opsamling og rensning i det fremtidige vejanlæg. Vandmængden til recipienten fra projektområdet neddrogles med en vandbremse svarende til den naturlige vandmængde for oplandet. Udløbet fra bassinet er desuden dykket, hvilket giver tilbageholdelse af evt. olie / oliefilm fra kørebanerne.				

	Miljøpåvirkningen af omgivelserne forekommer primært i anlægsfasen som støj og kørsel med entreprenørmaskiner. Denne fase er imidlertid begrænset til dagperioden over en relativt kort tidsperiode. I anlægsfasen skal grundvandet ved bassinet sænkes midlertidig. Grundvandet ledes i rør til et nærliggende skovområde. Sænkning og udledning vil ske uden risiko for natur og miljø. For den permanente situation vil der ikke ske pumpning af grundvand. Projektet vil ikke påvirke miljøet væsentligt og er derfor ikke omfattet af krav til miljøvurdering.
--	--