

Bilag 2, Notat

08.042025

Projekt nr.:
+45 2528 1830
akjo@arteliagroup.dk

Projekt:	Næstved Havn Byudvikling
Emne:	Naturbeskyttelse og vandkvalitet
Notat nr.:	1
Rev.:	3
Fordeling:	Christian Lærke Christensen clchr Specialkonsulent, Kommuneplanlægger i Næstved Kommune

1 Indledning

I forbindelse med byudviklingen omkring inderhavnen udarbejder Artelia en vurdering af projektets potentielle risici og opmærksomhedspunkter. Formålet er at identificere og imødegå udfordringer og pege på potentialer i tide for at sikre en vellykket udvikling.

Byudviklingsområdet omkring inderhavnen strækker sig fra bymidten og ud langs en del af indsejlingen (se Figur 1). Næstved Kommune har nedsat et §17.4-udvalg med ansvar for at udarbejde anbefalinger til planlægning og udvikling af den fremtidige havnebydel.

Dette notat indgår som en del af den indledende kortlægning og vidensindsamling om havneområdet og dets omgivelser. Fokus er særligt rettet mod naturbeskyttelse og vandkvalitet – både på land og i vandmiljøet.

Indholdsfortegnelse

1	Indledning.....	1
2	Naturbeskyttelse og vandkvalitet.....	3
3	Naturbeskyttelse	5
3.1	§3-beskyttede naturtyper	5
3.2	Natura 2000	6
3.3	Bilag IV-arter	8
3.4	Fredede arter	10
3.5	Fredskov	12
3.6	Bygge- og beskyttelseslinjer.....	12
3.7	Fredninger.....	13
3.8	Invasive arter	14
3.9	Opsummering	14
3.10	Konklusion.....	14
4	Vandkvalitet.....	15
4.1	Kortlægning.....	15
4.2	Vandrammedirektivet.....	15
4.3	Badevandskvalitet.....	16
4.4	Vandkvalitet - Påvirkninger	18
4.5	Risici	20
4.6	Potentialer	20
4.7	Opsummering	20
5	Samlet Konklusion	21

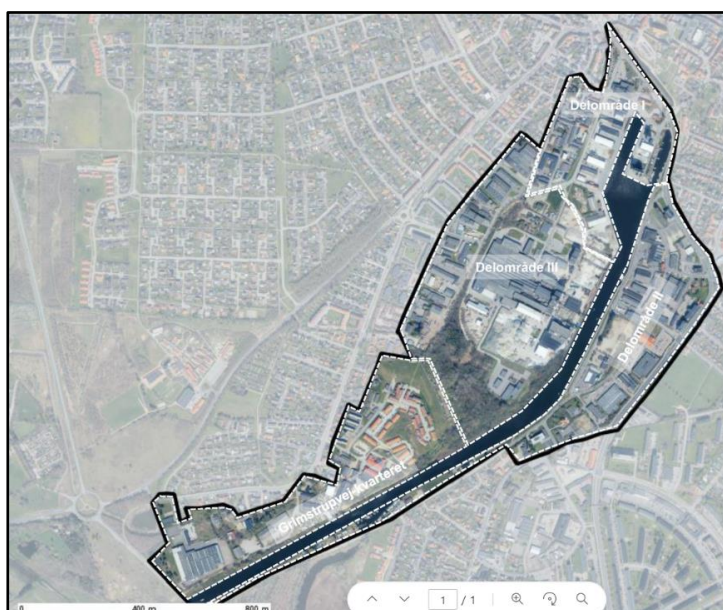
2 Naturbeskyttelse og vandkvalitet

Natur, herunder naturtyper og arter kan være beskyttet på flere måder. Nogle arter er listet på bilag IV i EU's habitatdirektiv (her iblandt er mange paddearter, flagermus, havpattedyr og rovfugle). De er strengt beskyttet og dyrenes yngle og rasteområder må ikke skades eller forstyrres således at dyrene påvirkes. For at kunne sikre at der leves op til dette krav, er det en forudsætning at dyrenes udbredelse og benyttelse af områderne kendes.

Natura 2000 er betegnelsen for et netværk af beskyttede områder i EU. Områderne skal bevare og beskytte naturtyper og vilde dyre- og plantearter, som er sjældne, truede eller karakteristiske for EU-landene. Hvert natura 2000 område har et udpegningsgrundlag, med de arter og naturtyper der er særlige for området. Der findes to Natura 2000 områder i umiddelbar nærhed af byudviklingsplanerne, N169 og N163.

Flere naturtyper er også beskyttet under naturbeskyttelseslovens §3, særligt interessant for dette projekt er naturtyperne mose, sø, vandløb samt fredskov. Lovgivningen på dette område fastsætter et forbud mod tilstandsændringer. Der kan kun i helt særlige tilfælde dispenseres fra dette forbud i naturbeskyttelsesloven.

Beskyttet natur kan udgøre en risiko for projektet, idet der forudsættes en grundig kortlægning af den eksisterende natur, grundigt kendskab til projektets anlægs- og drift fase. Ofte kan disse risici imødekomes ved grundig planlægning af projektet, afværgeforanstaltninger og de rette dispensationer. Dette gennemgås i afsnit 3. Naturområder og beskyttet natur kan også, hvis det indtænkes tidligt i projekter, udgøre et stort potentiale, idet der allerede er udpeget og anvist områder med natur af en vis kvalitet.



Figur 1: Oversigtskort, projektafgrænsning og delområdeinddelingen.

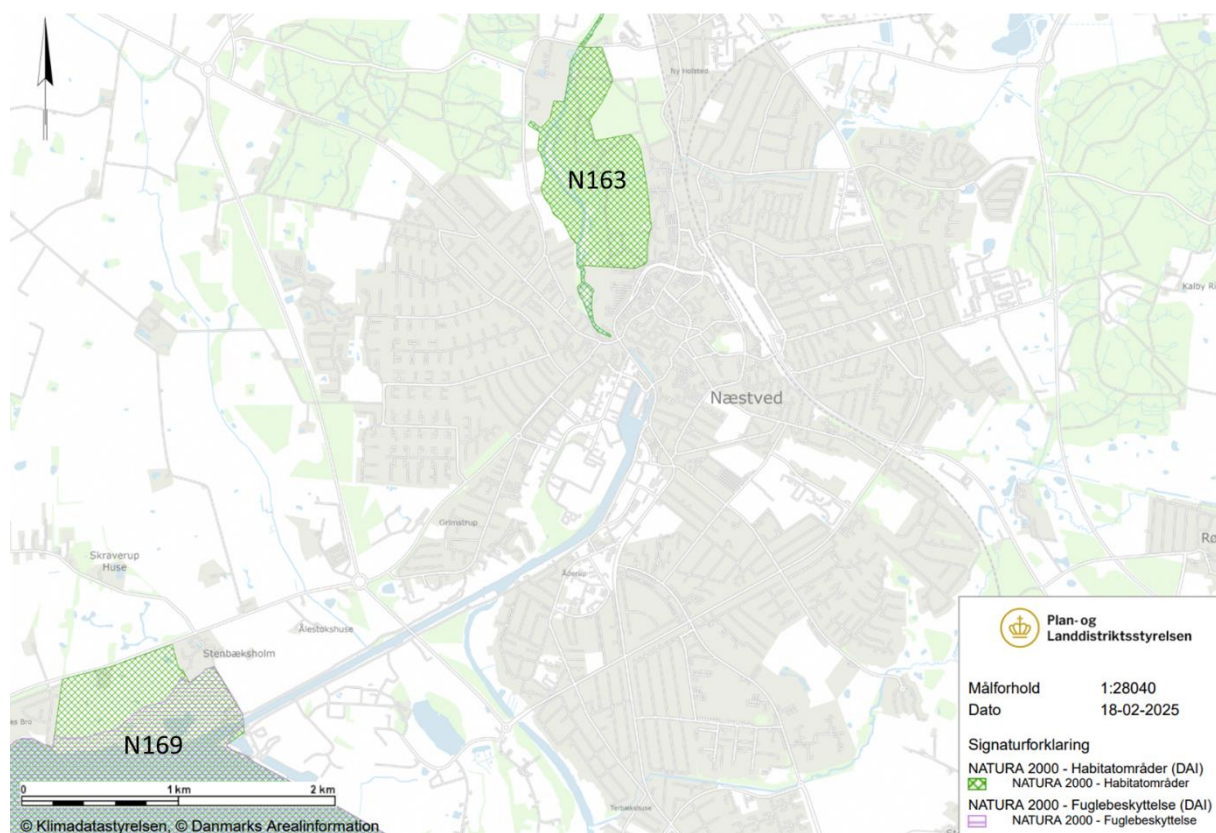
Næstved Havn er en del af vandområde DKCOAST35 (EU-inddeling af vandområder med ID), Karrebæk Fjord¹. Målet for områdets tilstand er fastsat i vandområdeplanerne (2021-2027). Her fastlægges mål om økologisk tilstand (inkl. National specifikke stoffer) og områdets kemiske tilstand. Begge dele er målsat til "god tilstand", defineret ved en række mere specifikke miljøkvalitetskrav (MKK). Området "Karrebæk Fjord" er karakteriseret ved primært at være et åbent fjord-område, men inkluderer også indsejlingen til Næstved Havn. Indsejlingen er en smal strækning ind til havnen. Suse Å, der har et stort opland, udløber i havnen og påvirker vandets tilstand. Dette gennemgås i Vandkvalitet 4.

¹ www.vandplandata.dk

3.2 Natura 2000

Natura 2000-områder er internationale naturbeskyttelsesområder, der kan omfatte både habitatområder og fuglebeskyttelsesområder. Hvert område har et udpegningsgrundlag af naturtyper og arter, som blandt andet fremgår af direktivernes bilag (EU's naturbeskyttelsesdirektiver hhv. habitatdirektivet og fuglebeskyttelsesdirektivet).

For hvert Natura 2000-område udarbejdes en plan, der skal sikre gunstig bevaringsstatus for de naturtyper og arter, der indgår i udpegningsgrundlaget. Staten fastsætter mål og retningslinjer for indsatsen, mens kommunerne udarbejder konkrete handleplaner for de enkelte arealer.



Figur 3: Natura 2000 områder nord og sydvest for projektområdet

1,5 km sydvest for projektafgrænsningen er natura 2000-området nr. 169, Havet og kysten mellem Karrebæk Fjord og Knudshoved Odde (herunder habitatområde H148 og fuglebeskyttelsesområde F81), som er specielt udpeget for at beskytte en lang række marine og kystnære habitatnaturtyper samt blandt andet en lang række yngle- og trækfugle.

Områdets udpegningsgrundlag for henholdsvis Habitatområde nr. 148 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 81 er listet herunder i Figur 4 og Figur 5.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 148		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Vadeflade (1140)
	Lagune* (1150)	Bugt (1160)
	Rev (1170)	Strandvold med enårige planter (1210)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Kystklint/klippe (1230)
	Enårig strandengsvegetation (1310)	Strandeng (1330)
	Forklit (2110)	Hvid klit (2120)
	Grå/grøn klit* (2130)	Klitlavning (2190)
	Søbred med småurter (3130)	Kransnålalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Brunvandet sø (3160)
	Tørt kalksandsoverdrev* (6120)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Urtebræmme (6430)	Rigkær (7230)
	Bøg på muld (9130)	Ege-blandskov (9160)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Skæv vindelsnegl (1014)	Sumpvindelsnegl (1016)
	Klokkefrø (1188)	Stor vandsalamander (1166)
	Spættet sæl (1365)	

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Figur 4: Oversigt over udpegningsgrundlaget for habitatområdet H148.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 81		
Fugle:	Knopsvane (T)	Sangsvane (T)
	Grågås (T)	Sædgås (T)
	Bramgås (T)	Spidsand (T)
	Skeand (T)	Krikand (T)
	Taffeland (T)	Troldand (T)
	Lille skallesluger (T)	Havørn (TY)
	Rørhøg (Y)	Blishøne (T)
	Klyde (Y)	Dværgterne (Y)
	Fjordterne (Y)	Havterne (Y)
	Rødrygget tornskade (Y)	

Fugle, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. I parenteserne står "T" for trækfugl og "Y" for ynglefugl. Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Figur 5: Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde F81.

Tæt ved delområde I, mod nordvest, ligger natura 2000-området nr. 163 Suså, Tystrup-Bavelse Sø, Slagmosen, Holmegårds Mose og Porsmose (herunder habitatområde H146), som er specielt udpeget for at beskytte habitatnaturtyper som vandløb, elle- og askeskov og ege-blandskov, arten sumpvindelsnegl er også en del af udpegningsgrundlaget (se Figur 6). Dette område, og dets naturtyper må ikke mindskes eller tilstandsændres i forbindelse med udviklingen af havnebyen. Naturområdet kan udvides og indtænkes i fremtidige projekter, særligt i delområde I er potentialet stort, for bedre forbindelse til Natura 2000-området.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 146		
Naturtyper:	Vandløb (3260)	Urtebræmme (6430)
	Bøg på muld (9130)	Ege-blandskov (9160)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Sumpvindelsnegl (1016)	

Figur 6: Udpegningsgrundlag for habitatområde H146.

Der skal foretages en væsentligheds-vurdering i forbindelse med miljø-vurderingsringsprocessen.

3.3 Bilag IV-arter

Bilag IV-arter fremgår på bilag IV i EU's Habitatdirektiv og er underlagt en streng beskyttelse. Det betyder blandt andet, at arterne ikke må indfanges eller slås ihjel, og at der er forbud mod forstyrrelse samt ødelæggelse af deres yngle- og rasteområder.

For dette projekt er særligt padder (frøer, tudser og vandsalamander) og flagermus relevante, men potentielt kan også andre bilag IV-arter blive negativt påvirket.

Padder kan benytte en bred vifte af naturtyper og strukturer til overvintringssteder, og må forventes i de fleste våde og fugtige naturområder, særligt dem uden fisk. Padders udbredelse i området kan eftersøges efter teknisk anvisning², og suppleres med undersøgelser af eDNA³ i fugtige og våde områder. Flere flagermusarter bruger høje træer og bygninger som levested og overvintringssteder. Man må derfor forvente flagermus, også steder hvor der ikke er skov og andet natur. Flagermus kan man undersøge udbredelsen af ved lytninger på specifikke tidspunkter med apparater der kan opfange og adskille deres højfrekvente kald.

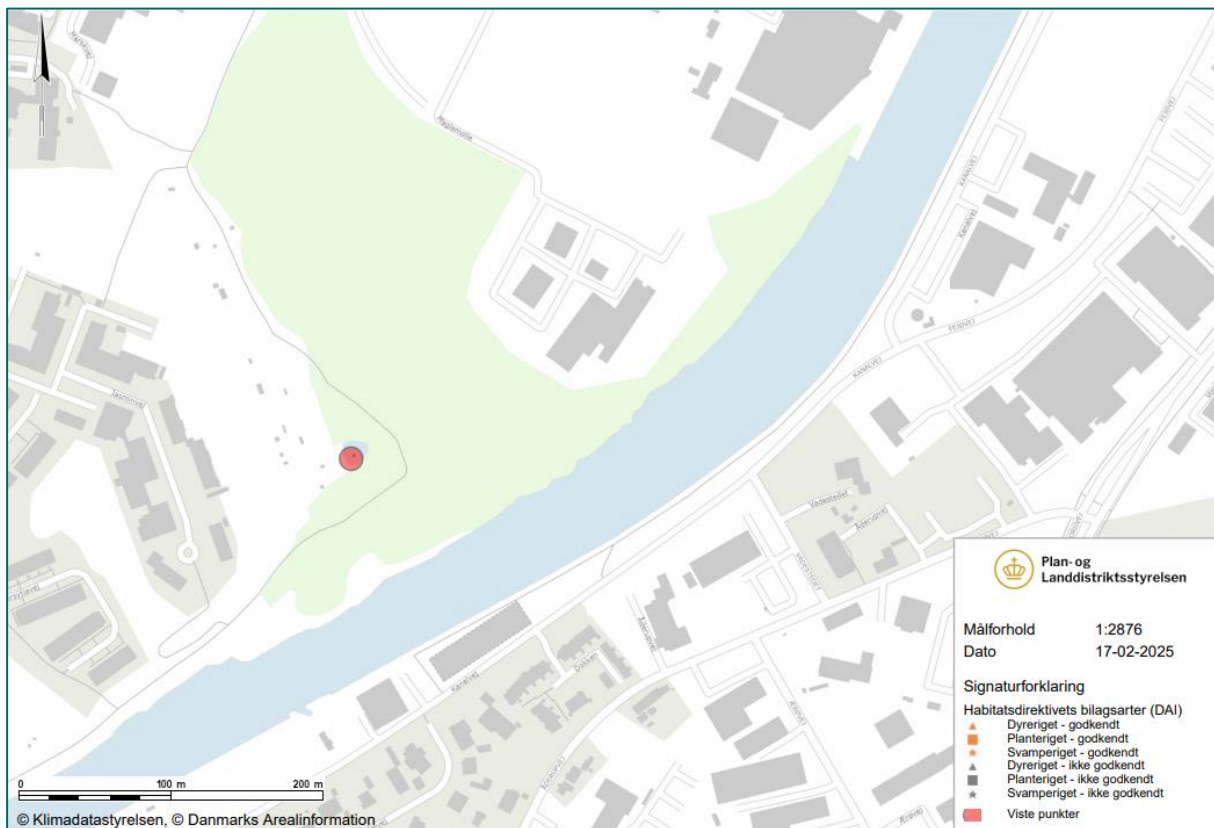
Tilstedeværelsen af bilag IV-arter samt eventuelle negative påvirkninger på arternes yngle- og raste-steder skal kortlægges og vurderes tidligt i planlægningsprocessen. Der skal desuden tages højde for, at visse undersøgelser er underlagt forældelsesfrister.

Bilag IV-arten springfrø (*Rana dalmatina*) er tidligere registreret på grænsen mellem delområde III og projektområde "Grimstrupvej kvarteret".

² https://ecos.au.dk/fileadmin/ecos/Fagdatacentre/Biodiversitet/TAA17Padder_v.2.pdf

³ eDNA er spor af DNA der kan eftersøges for specifikke arter og kan understøtte klassiske metoder til eftersøgning.

På nedenstående oversigtskort (Figur 7) er artsfundet markeret med en rød signatur. Grundet områdets natur kan det forventes at arten kan benytte flere af delområderne.



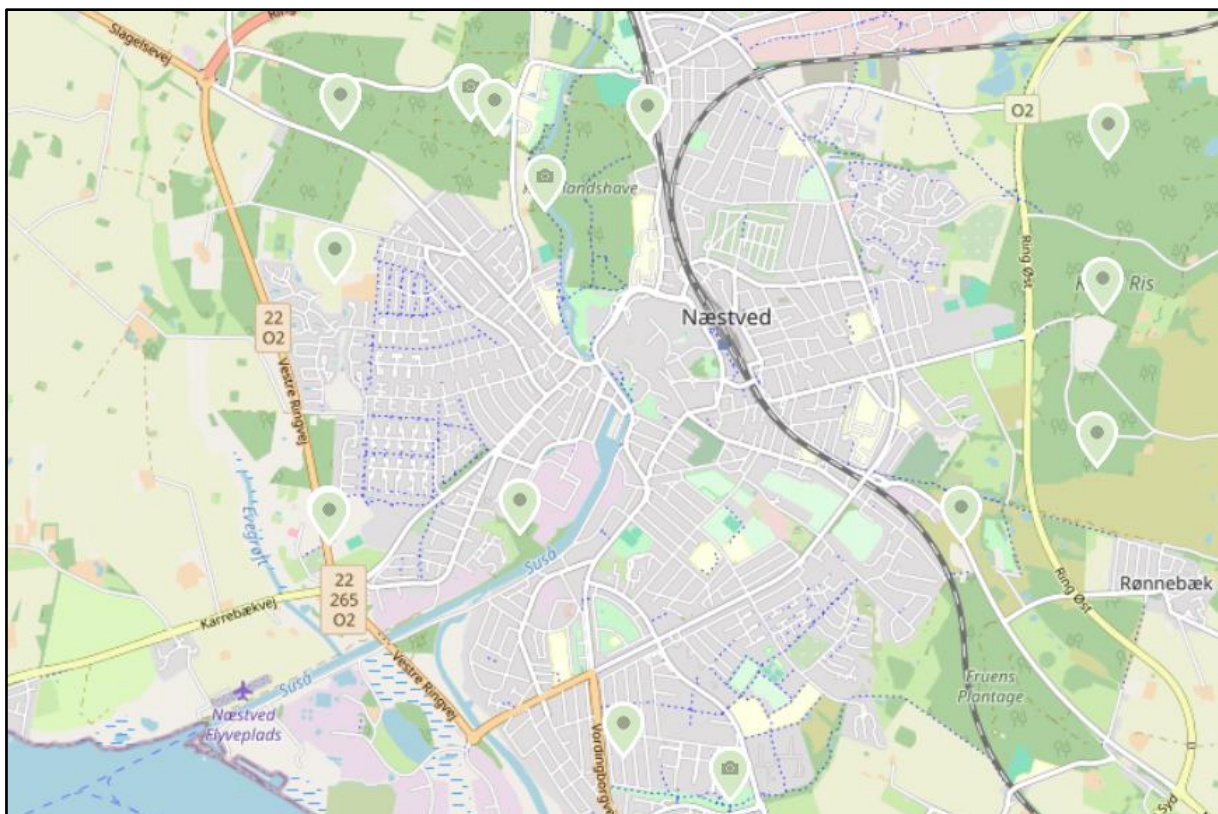
Figur 7: Oversigtskort, rød markering angiver tidligere fund af bilag IV-arten springfrø.

3.4 Fredede arter

I Danmark er en lang række dyr og planter fredede. Nogle af disse arter er truede, mens andre er mere almindelige. Arterne er beskyttet gennem artfredningsbekendtgørelsen, som blandt andet forbyder indsamling, individdrab og flytning af de pågældende arter. Enkelte arter er ud over fredningen også omfattet af habitatdirektivets bilag IV (beskrevet i afsnit 3.3).

Inden for byudviklingsområdet er den fredede orkidé skovhullæbe (*Epipactis helleborine*) registreret. Dens udbredelse fremgår af oversigtskortet herunder (Figur 8).

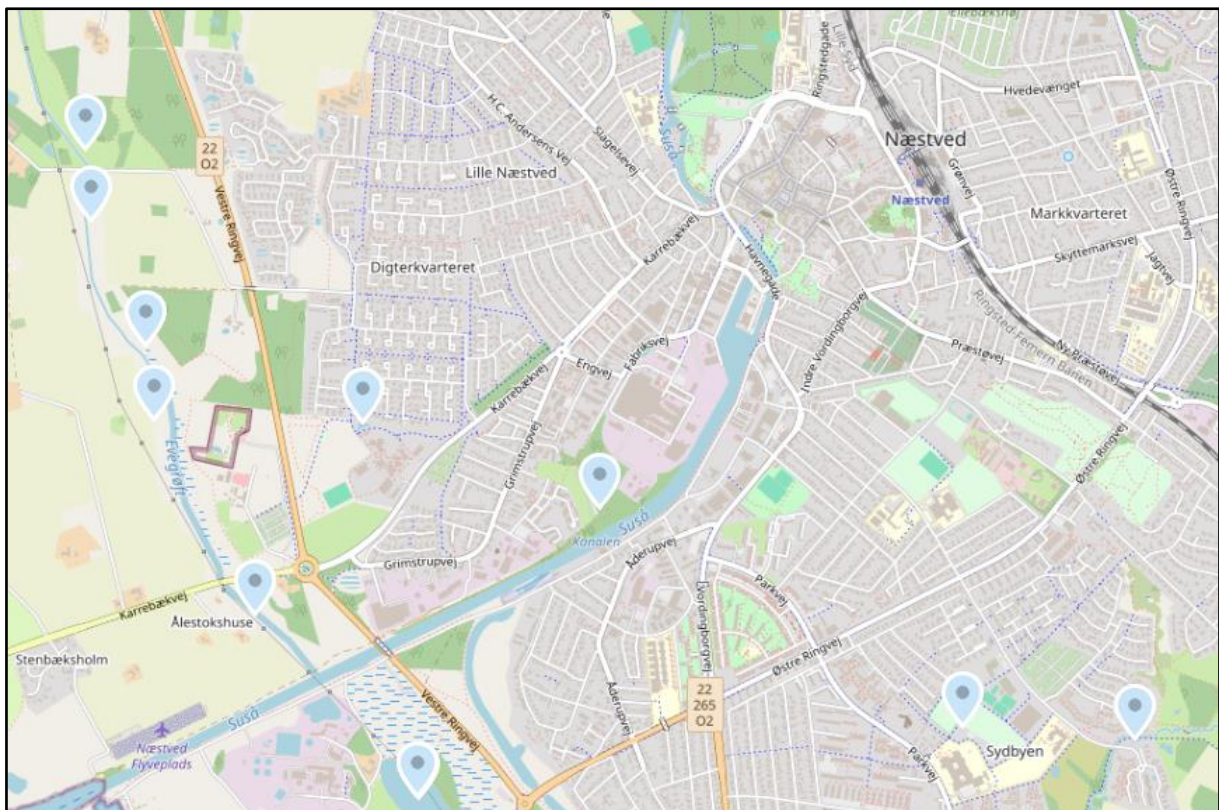
Den er registreret inden for delområde III, men må forventes i Grimstrupvej kvarteret også.



Figur 8: Fund af skovhullæbe i eller i nærheden af projektområdet. Fra arter.dk den 13.2.2025.

Grøn frø er fredet og der er fund af arten i delområde III, se Figur 9. Fredningen betyder, at individer hverken må dræbes, indfanges, transporteres eller håndteres. Der er mulighed for at ansøge dispensation fra artfredningen om nødvendigt.

I projektet og planerne for byudvikling er der stort naturforbedrende potentiale, hvor man på sigt kan forbedre forholdene for beskyttede arter. Der kan eg. skabes sammenhængende naturområder der kan sikre spredningskorridorer til gavn for padder og andre arter. Rekreative naturområder, parker og skovområder og bræmmer kan være habitater for en bred vifte af dyre og plantearter. Den anbefales at man indtænker den eksisterende natur der er i områderne, fremfor at ville etablere al natur fra ny. Det tager tid for arter at ibrugtage natur som et habitat.

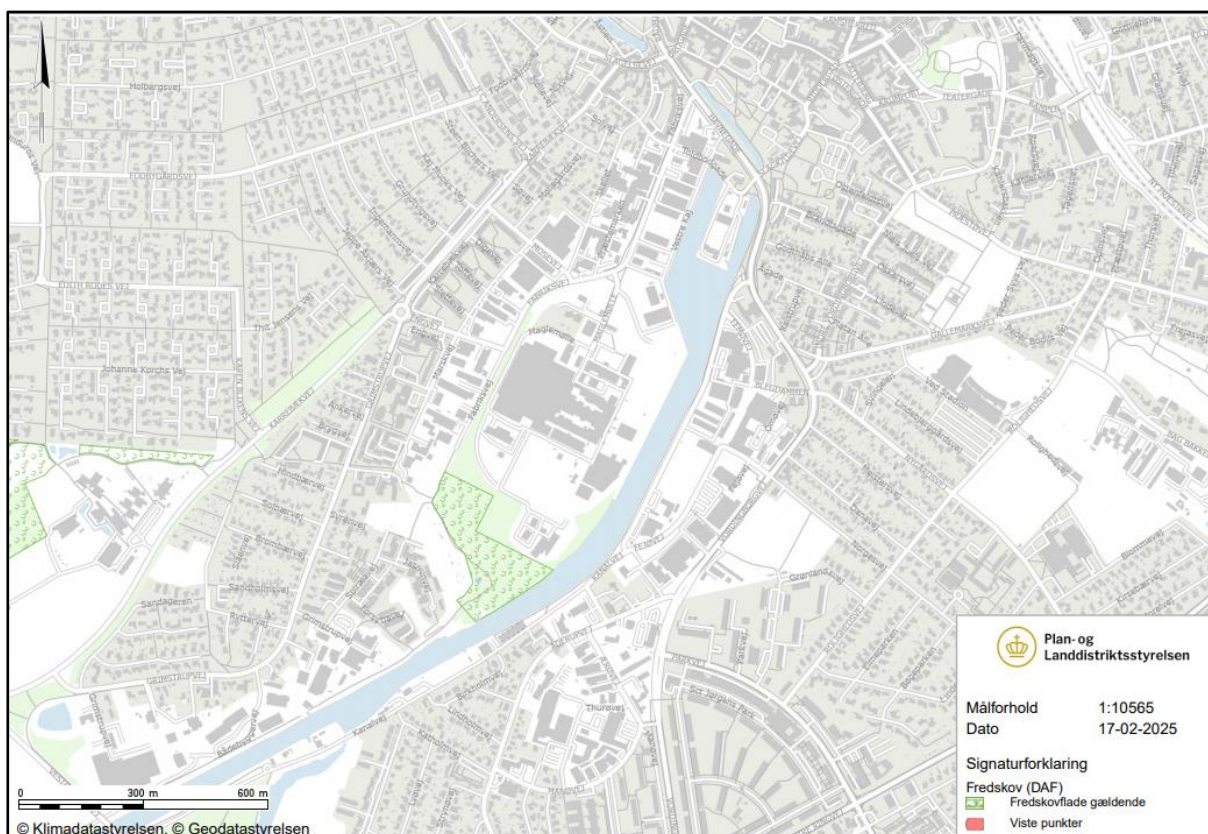


Figur 9: Fund af grøn frø i eller i nærheden af projektområdet. Fra arter.dk den 13.2.2025.

3.5 Fredskov

Inden for den nuværende projektafgrænsning er der jf. Danmarks Arealinformation registreret fredskovspligtige arealer. Dette gælder i delområde III og Grimstrupvej kvarteret, se Figur 10.

Det gælder blandt andet, at fredskovspligtige arealer skal forblive skov. Arealerne skal være bevokset med højstammet skov eller med træer, der på sigt kan udvikle sig til højstammet skov. Den kommende planlægning skal derfor enten tage hensyn til eller dispenseres fra skovlovens bestemmelser.



Figur 10: Oversigtskort med fredskovsarealer.

3.6 Bygge- og beskyttelseslinjer

Projektet kan kræve dispensation fra bestemmelserne i naturbeskyttelsesloven.

Myndigheden kan derudover træffe afgørelse om reduktion af bygge- eller beskyttelseslinjerne.

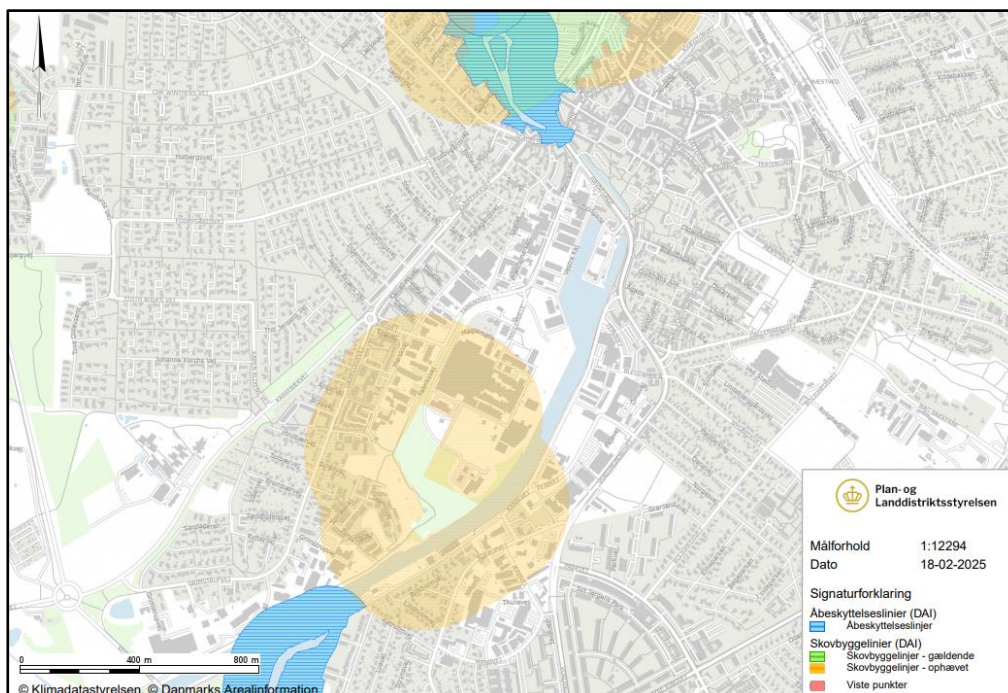
Behovet herfor kan klarlægges når projektet er nærmere beskrevet.

3.6.1 Skovbyggelinje

Formålet er at sikre det frie udsyn til skoven og skovbrynet samt at bevare skovbrynene som værdifulde levesteder for plante- og dyreliv. Derfor gælder en skovbyggelinje i en afstand af 300 meter fra skoven. Denne er vist på Figur 11, særligt delområde I, kan være berørt af skovbyggelinje mod nord. Bestemmelsen om skovbyggelinjen omfatter private skove med et sammenhængende areal på mindst 20 ha samt for alle offentlige skove, jf. naturbeskyttelseslovens § 17.

3.6.2 Sø- og åbeskyttelseslinje

Formålet er at sikre søer og åer som værdifulde landskabselementer og som levesteder for dyre- og planteliv. Der forløber en sø- eller åbeskyttelseslinje på 150 m fra visse søer og vandløb. Inden for beskyttelseszonen må der ikke foretages tilplantninger eller ændringer i terrænet Jf. naturbeskyttelsesloven § 16. Denne er vist på Figur 11, særligt delområde I, kan være berørt af Åbeskyttelseslinje mod nord, men også Grimstrupvej kvarteret kan blive påvirket af Åbeskyttelseslinje mod syd.



Figur 11: Skovbyggelinjer (gældende og ophævet) og åbeskyttelseslinjer i projektområdet.

3.7 Fredninger

Jf. naturbeskyttelseslovens bestemmelser er visse landarealer samt ferske vande fredet af fredningsnævnet efter reglerne i lovens kapitel 6. Fredninger kan variere og varetager ofte flere hensyn samtidig. De indeholder bestemmelser om, hvad der er tilladt inden for det fredede område, herunder regler for byggeri, naturpleje og bestemmelser om offentlighedens adgang⁴.

Inden for den nuværende projektafgrænsning er der ingen fredede områder.

I umiddelbar nærhed af projektafgrænsningen er der tre fredede områder; Vandtårnbakken (øst for projektarealet), Kopperbækken (syd for projektarealet) samt Rådmandshaven (nord for projektarealet). På nuværende tidspunkt vurderes det, at disse fredninger ikke vil få betydning for projektet.

⁴ <https://fredningsnaevn.dk/fredninger>

3.8 Invasive arter

Ved de fleste bygge- og anlægsprojekter opstår der behov for at flytte jord som kan indeholdende plantedele og frø. Ifølge Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø skal man være særligt opmærksom på disse invasive arter: kæmpe-bjørneklo, sildig gyldenris, canadisk gyldenris, rynket rose, glansbladet hæg og de tre arter af pileurt: japansk-pileurt, kæmpe-pileurt og hybrid-pileurt.

Der er på nuværende tidspunkt ingen viden om, at ovennævnte arter forekommer inden for de delområderne.

3.9 Opsummering

Beskyttede naturtyper og arter

- Området rummer §3-beskyttede naturtyper som moser, vandløb og søer, hvor tilstandsændringer er forbudt uden særlig dispensation.
- Natura 2000-områder i nærheden sikrer beskyttelse af flere naturtyper og arter.

Strengt beskyttede arter (Bilag IV)

- Særligt padde og flagermus er relevante for projektet, og deres yngle- og rasteområder skal undersøges og bevares eller beskyttes.
- Arten springfrø er tidligere fundet i projektområdet og kan forventes i flere delområder.

Fredede arter og naturområder

- Fredede arter som orkideen skovhullæbe og grøn frø er registreret i projektområdet, og der kan søges dispensation ved behov.

Fredskov

- Fredskovspligtige områder findes i delområde III, hvor skovarealet skal bevares og udvikles som højstammet skov. Der kan søges om dispensation ved behov.

Bygge- og beskyttelseslinjer

- Projektet kan påvirkes af skovbyggelinjer og åbeskyttelseslinjer, som skal beskytte skovbryn og vandløb mod tilplantning og terrænnændringer.
- Særligt delområde I og Grimstrupvej kvarteret kan blive berørt af disse linjer.

3.10 Konklusion

Projektområdet rummer flere beskyttede naturtyper og arter, herunder §3-områder, fredede arter og nærtvedliggende Natura 2000 områder, der forpligter til særlig hensyntagen og eventuel dispensation. Inden for projektområdet er det især padde og flagermus der skal undersøges udbredelsen af. Arter som springfrø og skovhullæbe kendes i projektområderne og skal derfor indtænkes. Derudover skal fredskov og bygge-/beskyttelseslinjer inddrages i planlægningen, særligt i delområde I og omkring Grimstrupvej.

4 Vandkvalitet

4.1 Kortlægning

Der er indløb af vand til havnen fra Susåen, fra et punkt på Østkajen. Vandet i havnen løber ud af kanalen til Karrebæk Fjord når tidevandet trækker sig tilbage, og strømforholdene sikrer dette.

Området er nuværende karakteriseret ved et todelt kajområde, vestkajen er overvejende tung industri, mens Østkajen primært benyttes af lystbåde og mindre både. Vandkvaliteten er påvirket af både den nærliggende industri, udløbet fra Susåen (hvortil flere renseanlæg har udløb), og RBU'er (Regn betingede udledninger).

Området i inderhavnen er målsat via vandrammedirektivet og konkretiseret ved vandområdeplanerne for området DKCOAST35 (EU-inddeling af vandområder med ID), Karrebæk Fjord⁵. Målet for områdets tilstand er fastsat i vandområdeplanerne (2021-2027). Her fastlægges mål om økologisk tilstand (inkl. National specifikke stoffer) og områdets kemiske tilstand. Begge dele er målsat til "god tilstand", defineret ved en række mere specifikke miljøkvalitetskrav (MKK). Området "Karrebæk Fjord" er karakteriseret ved primært at være et åbent fjord-område, men inkluderer også indsejlingen til Næstved Havn. Indsejlingen er en smal strækning ind til havnen. Suse Å, der har et stort opland, udløber i havnen og påvirker vandets tilstand. Næstved havn skal muligvis i fremtiden benyttes til badevandsområde. Netop badevandområder er der målsætninger og regler for. Den nuværende kvalitet for vandområdet er vurderes baseret på data modtaget fra kommunen, der inkluderer vandprøver fra hhv. Rådmandshaven og Kano- og kajakklubben.

4.2 Vandrammedirektivet

Området er en del af EU-vandområdet DKCOAST35 (Karrebæk Fjord), målsat i vandområdeplanen 2021-2027. Området strækker sig fra Næstved Havn (som det nordligste punkt), til indløbet til Dybsø Fjord (det sydligste område). Det samlede vandområde er 15.73 km². Status for området er opsummeret her:

Tabel 1: Tilstand og målsætning for vandområdet DKCOAST35 Karrebæk Fjord.

Målsat emne	Mål	Tilstand
Økologisk	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Kemisk	God kemisk tilstand	Ikke-god kemisk tilstand

Data bag denne vurdering og overskridelser af miljøkvalitets krav (MKK) er vedlagt som bilag 2_1.

⁵ www.vandplandata.dk

Overskridelser af MKK er også opsummeret her:

Tabel 2: Overskridelser og noter om miljøkvalitetskrav (MKK) i området DKCOAST35 Karrebæk Fjord.

Målsat emne	Overskridelser af	Note
Økologisk	Rodfæstede planter	Data for bentiske Invertebrater, vandets klarhed og iltforhold er ikke tilgængelig.
National specifikke stoffer	Arsen Benz(a)anthracen	Arsen-niveauet overstiger MKK markant (3424 %)
Kemisk	Bly Kviksølv Cadmium	Alle målt i biota, muslinger eller fisk.

4.3 Badevandskvalitet

For at kunne benytte et område til badevand skal vandkvaliteten overvåges efter BEK nr. 917 af 27/06/2016 (Bekendtgørelse om badevand og badeområder).

Det er byrådet, der er ansvarlig for prøvetagning og indsendelse af data til rette instans (Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning). Vurdering af badevandskvaliteten baseres i udgangspunkt på mindst 16 prøver, taget over fire, på hinanden følgende, badesæsoner (for nye badevandsområder kan vandkvaliteten vurderes på færre prøver).

Ud over specifikke mål for indholdet af *E. Coli* (angivet herunder, Tabel 3) i badevandet defineres badevandsprofilen ud fra en samlet vurdering af:

Risikoen for cyanobakterievækst, makroalge og fytoplankton vækst, samt en list over og vurdering af årsager til forurening der kan påvirke badevandet og skade badenes sundhed. Derudover skal beligheden af kontrolovervågningsstedet angives. Den specifikke liste for denne karakterisering er at finde i bilag 3 i BEK nr. 917.

Bilag 1 i BEK nr. 917 angiver kvalitetskravene vedr. Intestinale enterokokker og *Escherichia coli*. Kvalitetskravene for kyst og overgangsvande er angivet herunder og kommer fra netop det bilag:

Tabel 3: Krav og kvalitetsvurderinger af badevand for kystvande og overgangsvande.

Kvalitetskrav for kystvande og overgangsvande			
Parameter	Udmærket kvalitet	God Kvalitet	Tilfredsstillende kvalitet
Intestinale enterokokker (cfu/100 mL)	100	200	185
<i>Escherichia coli</i> (cfu/100 mL)	250	500	500

Der er data tilgængelig for netop disse to parametre fra målestationerne Rådmandshaven og kano- og kajakklubben (Figur 12), men ikke fra Næstved Havn.

Prøveresultaterne her er et gennemsnit af målinger taget mellem 2022 og 2024.

Tabel 4: Gennemsnit af målinger fra prøver taget mellem 2022 og 2024 for stationerne Rådmandshaven og kano- og kajakklubben.

Målestation	Intestinale enterokokker (cfu/100 mL)	<i>Escherichia coli</i> (cfu/100 mL)	Kvalitet ⁶
Rådmandshaven	114	644	Ringe kvalitet
kano- og kajakklubben	141,1	1163	Ringe kvalitet



Figur 12: Figur 1: Kort over målestationer hvorfra vandkvalitetsdata kommer.

Som det fremgår af Tabel 4 er hverken området Rådmandshaven eller Kano og Kajakklubben i en tilstand der kan godkendes til badevand. Koncentrationerne af både E. Coli og Intestinale enterokokker skal nedbringes i længere perioder for at kunne godkendes til dette.

Vandkvaliteten i selve inderhavnen påvirkes formentlig både af indkomne vand fra kanalen/Karrebæk Fjord og af udløbende vand fra Susåen. Det er derfor realistisk at vandkvaliteten i Havnen er svarende til hvad der er målt på de to målestationer. Derfor gennemgås i næste afsnit hvad der påvirker vandkvaliteten i området.

⁶ BEK nr 917 af 27/06/2016 Bilag 2.

4.4 Vandkvalitet - Påvirkninger

4.4.1 Regn betingede udledninger

Vandet i havneområdet er påvirket af RBU'er (Regn betingede udledninger). RBU'er er punkter hvorfra der udløber opspædet spildevand fra kloak til vandområder, i dette tilfælde til havnen. RBU'erne kan ses herunder på Figur 13, hvorpå udløbsmængderne også er angivet. Dette sker i tilfælde af kraftig regn, hvor spildevandskapaciteten i fællessystemet overstiges.

Dette er sandsynligvis den største kilde til flere problematiske parametre for havneområdet:

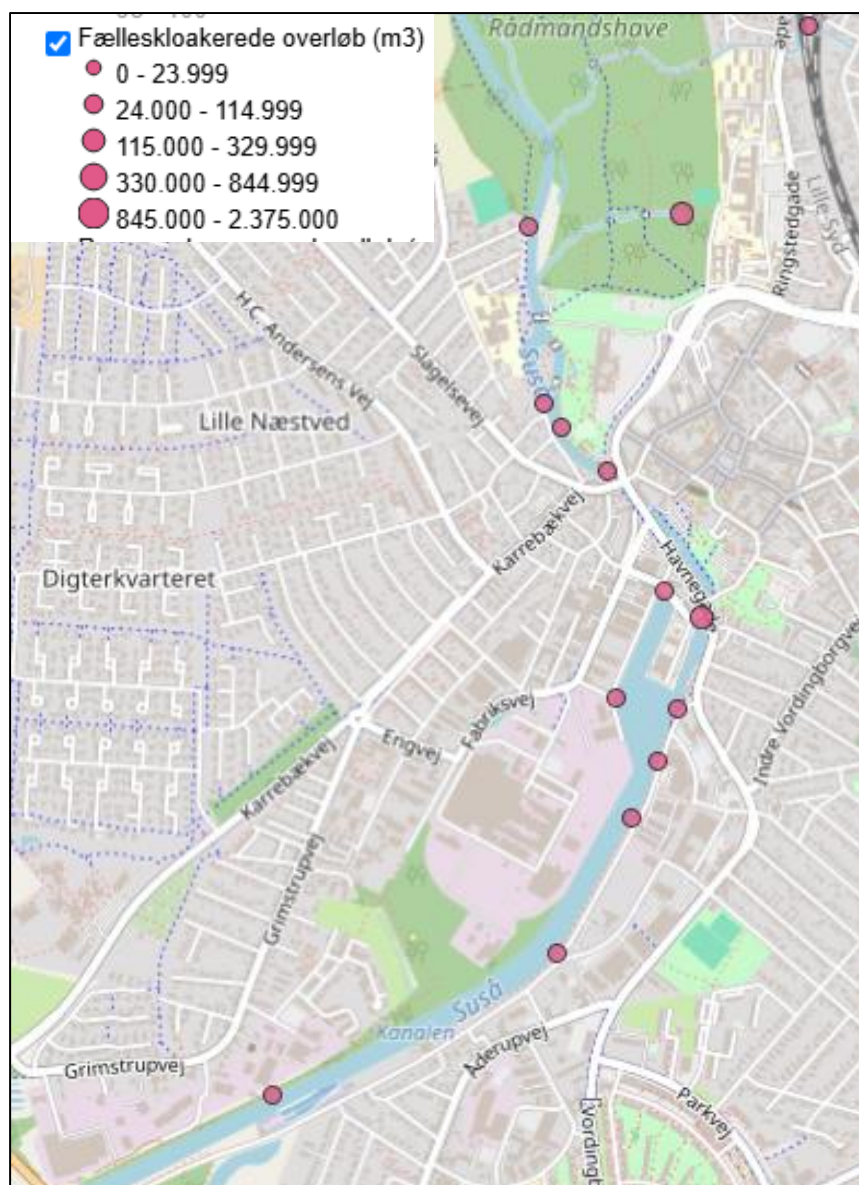
- Sigtbarheden i vand afgøres blandt andet af bakterier og fytoplankton, begge dele udskygger rodfæstede planter og afgør vækstdybden for disse. Hvis RBU'er afvikles eller det sikres rensning kan næringsmængden i vandet nedbringes, og herved nedbringes fytoplankton og bakterier og sigtbarheden øges.
- RBU'er er kilder til både *E. Coli* og Intestinale enterokokker, dette påvirker badevandskvaliteten og umuliggør egentlig badning i området.

4.4.2 Udløb fra nærliggende vandløb

Vandkvaliteten i Næstved Havn påvirkes ikke alene af de regnbetingede udledninger (RBU'er) direkte til havnen, men også af tilløbende vandløb i området. Særligt Suseå, som har et stort opland, bidrager væsentligt til belastningen af havnens vandmiljø.

Udløb fra Suse Å tilfører næringsstoffer, bakterier og miljøfremmede stoffer, der forringer vandkvaliteten i havnen. Det er derfor ikke tilstrækkeligt kun at fokusere på håndtering af RBU'er fra havnens umiddelbare opland. For at sikre en varig forbedring af vandkvaliteten skal der også være fokus på planlægning og regulering af udledninger til de omkringliggende vandløb.

En helhedsorienteret indsats, der adresserer både de direkte og indirekte kilder til belastning, vil være nødvendig for at minimere tilførslen af næringsstoffer, bakterier og andre problematiske stoffer til havnen.



Figur 13: RBU'er og årlige udløbsmængder. Udtrukket fra www.spildevandsdata.dk den 14.2.2025

4.4.3 Overfladevand fra industriområdet

Indledende undersøgelser viser at en del af overfladevandet fra industriområderne udløber i havnen. Dette skal undersøges nærmere, idet dette overfladevand også påvirker vandet i havnen negativt. Disse udløbspunkter kan ses på Figur 13, hvor RBU'er på den vestlige side af havnen stammer fra industriområder.

4.4.4 Havnens brug

Næstved Havn er delvist industrihavn, og har været det i mange år. Det er stor sandsynlighed for op-hobede forureninger i havnesedimentet. Flere af de parametre der er ikke lever op til MKK for den kemiske tilstand og tilstanden for de nationalspecifikke stoffer i området kan stamme fra tidligere udledninger og forureninger. Dette skal undersøges nærmere hvis man vil kende tilstanden i havne-området kan man måle miljøfremmede stoffer i havnen og sedimentet.

4.5 Risici

- Vandkvaliteten er nuværende af en ringe kvalitet og der er skal iværksættes en lang række foranstaltninger for at vandkvaliteten i havnen kan opnå I badevandskvalitet og for at der kan ske målopfyldelse af vandrammedirektivet. Det er en betydelig risiko for projektet.
- Der er flere ubekendte der gør vurderingen af vandkvaliteten usikker, eg. Målinger af Intesti-nale enterokokker og *Escherichia coli*.
- Vandrammedirektivets målsætninger for området er ikke overholdt, og må ikke, i fremtidige projekter, forhindres i målopfyldelse.
- En af de væsentligste kilder til den ringe vandkvalitet i havnen er Suseåen og dens opland, hvortil der blandt andet udledes spildevand.
- En anden belastning af vandområdet er udledninger af opspædet spildevand og overflade-vand fra industriarealer.
- Der løber (sandsynligvis) overfladevand fra oplandet ud i havnen, uden forudgående rens-ning, dette skal undersøges nærmere idet det udgør en risiko for projektet.

4.6 Potentialer

- Området kan have stor rekreativ kvalitet.
- God vandkvalitet i området kan også være med til at skubbe vandområdet imod målopfyldelse af potentialet og målsætningen for vandområdet.
- Oprensning og afvikling af RBU'er vil være til gavn for vandkvaliteten og hæve områdets gene-relle kvalitet, det er første skridt imod et forbedret vandområde.

4.7 Opsummering

- **Vandrammedirektivet og vandkvalitet:** Området er en del af EU-vandområdet DKCOAST35, hvor det økologiske og kemiske vandkvalitetsmål ikke er opfyldt, især med overskridelser af miljøkvalitetskravene for arter som arsen og bly (jf. vandområdeplanen 2021-2027).
- **Krav til badevandskvalitet:** For at kunne benytte området som badevand skal vandkvaliteten overvåges og opfylde specifikke krav, herunder niveauer af *E. Coli* og intestinale enterokokker. De nuværende målinger fra stationer i området viser dårlig badevandskvalitet.
- **Vandkvalitetspåvirkninger:** Vandområdet påvirkes af regn-betingede udledninger (RBU'er) og overfladevandet fra industriområder, som bidrager til dårlig vandkvalitet, bakterier og fy-toplanktonvækst.
- **Risici og potentialer:** Projektet står overfor risici med dårlig vandkvalitet og mulige forurenin-ger fra industri, men har potentiale for rekreativ værdi og forbedring af vandkvaliteten, især ved oprensning af sediment og afvikling af RBU'er.

5 Samlet Konklusion

I forbindelse med udviklingen af inderhavnen skal der tage højde for en række natur- og miljøforhold, herunder beskyttede naturtyper, arter samt vandkvaliteten i området som er belyst i nærværende notat. Projektområdet rummer både §3-naturtyper, fredede arter og nærliggende Natura 2000-områder, ligesom der er visse krav til vandmiljøet, som skal indarbejdes i den videre planlægning, særligt hvis der ønskes badevandsområder i havnen.

Samtidig giver projektet mulighed for at forbedre både naturkvalitet og rekreative værdier gennem en tidlig indsats. Ved at integrere naturhensyn og iværksætte målrettede tiltag for at forbedre vandkvaliteten, kan området udvikles til en attraktiv og bæredygtig havneby med fokus på både miljø og byliv.