Teknik, Miljø og Erhverv
Miljø

Rådhuset, Torvet 1
5800 Nyborg

Betjen dig selv på
www.nyborg.dk

30. oktober 2026

Sagsnr.:
S2026-7079

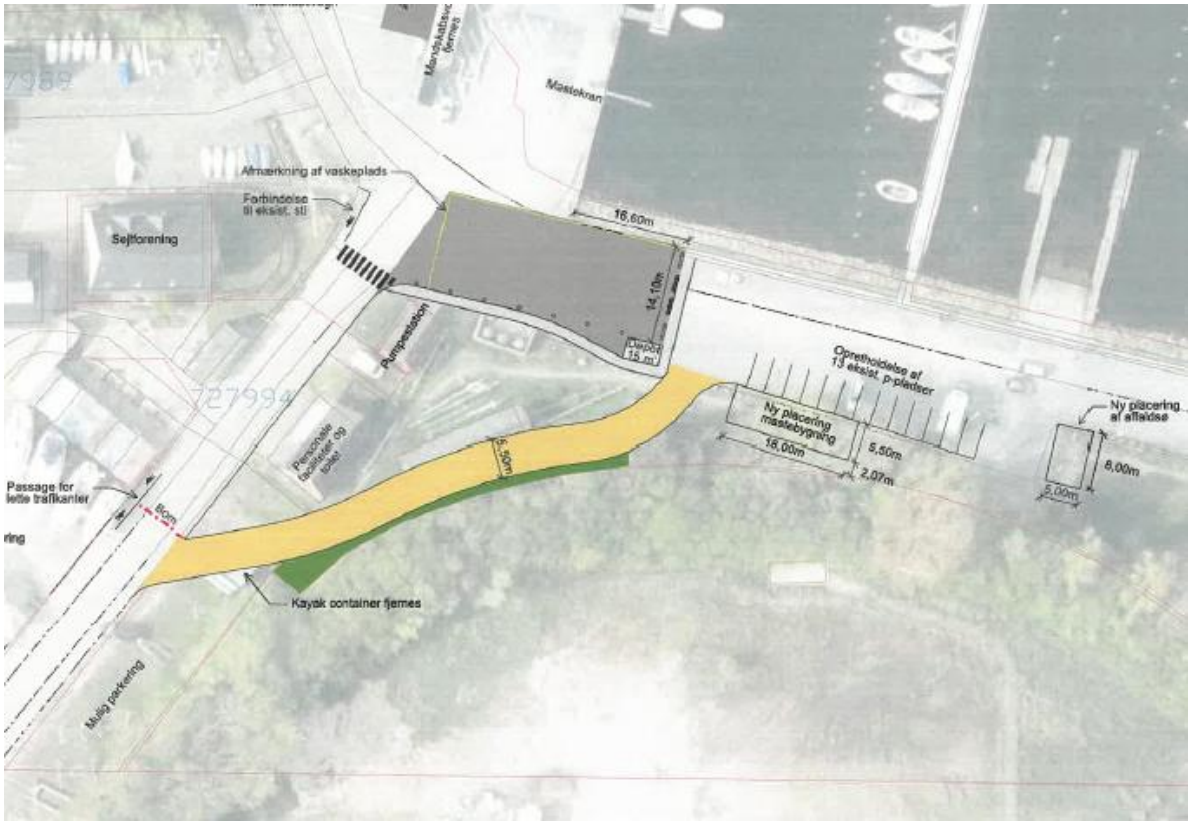
Sagsbehandler:
Lars-Ole Christensen

Telefon:63337156

Email:
teknikmiljoeogerhverv@nyborg.dk
Send altid personfølsomme oplysninger via din digitale postkasse på borger.dk

Nyborg Marina
Havnepromenaden 2A
5800 Nyborg

Tilladelse til afledning af spildevand og overfladevand til kloakforsyningens afløbssystem fra ny bådvaskeplads og udledning af overfladevand fra kranplads på Nyborg Marina



Tilladelsen er meddelt i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kapitel 4

Indholdsfortegnelse

Ansøgning	3
Afgørelse	4
Tilladelsens varighed og retsbeskyttelse	4
Vilkår for afgørelse	4
Klageadgang	9
Klagefrist	9
Gebyr	9
Domstolsprøvelse	10
Opsættende virkning	10
Grundlag for afgørelsen	10
Offentliggørelse	10
Spildevandsteknisk Vurdering	11
Beliggenhed og planforhold	11
Kranplads	11
Bådvaskeplads	12
Natura 2000 og Bilag IV	15
Grundlag for sagsbehandlingen	15
Beregninger af sandfang og olieudskiller	16
Kommunens bemærkninger til vaskepladserne	17
Indhentet udtalelser	18
Vurdering af projektet	18
Stormflodssikring	18
De ansøgte vaskepladser	19
Dimensionsberegning	19
Kloaknet	20
Bedst tilgængelige teknik (BAT)	20
Indretnings- og driftsvilkår	20
Kravværdier og prøvetagning	21
Spildevandets sammensætning	21
Driftsjournal	22
Samlet vurdering .	23

Bilag 1. Ansøgning til tilslutning af spildevand fra bådvaskeplads

Ansøgning

Nyborg Marina har et behov for renovering af eksisterende bådvaskeplads, dels for at øge vaskekapaciteten dels for at få etableret en mere hensigtsmæssig og korrekt afledning af vaskevand fra pladsen.
I forbindelse med renoveringen erstattes nuværende bådvaskeplads med ny bådvaskeplads på 660 m^2, som placeres syd for nuværende bådvaskeplads. Eksisterende bådvaskeplads på ca. 550 m^2 skal fremover udelukkende anvendes som kranplads for optagning af både.

Der etableres samtidigt en ny adgangsvej på ca. 500 m^2 bag den ny bådvaskeplads.

Den ny bådvaskeplads og eksisterende kranplads er beliggende på del af matr.nr. 1rd, Dyrehavegård, Nyborg på adressen Griffensund 12-14, 5800 Nyborg.

Den 6. maj 2026 fremsendte rådgiverfirmaet VITA Ingeniører, på vegne af Nyborg Kommune en ansøgning om en tilslutningstilladelse for spilde- og overfladevand fra såvel den nye bådvaskeplads som eksisterende vaskeplads, der fremover udelukkende skal anvendes som kranplads.

Der er i samarbejde mellem bygherre og rådgiver valgt en løsning omkring bortledning af vaske- og overfladevand til kloak fra bådvaskepladsen, hvor der i afløbssystemet med regn- og spildevandsledninger monteres 2 tilhørende nedløbsbrønde til hvert system. I perioder, hvor der ikke foretages bådvask, er regnvandssystemet i drift. Dette sker ved at der monteres dæksel riste i de 2 nedløbsbrønde, som er tilknyttet regnvandssystemet, men de 2 nedløbsbrønd tilknyttet spildevandssystemet er forsynet med tætte dæksler.. I perioder med bådvask ombyttes dæksler med riste og tætte dæksler, således at ristene er placeret i spildevandssystemet og de tætte dæksler er placeret i regnvandssystemet.

Da anlægsarbejdet gik i gang viste der sig imidlertid nogle udfordringer vedrørende projektets kommende kloakledninger. Dette skyldes at kloakforsyningens ø500 pumpeledning og især kloakforsyningens ø1200 regnvands-/overløbsledning med udløb til fjorden i væsentlig grad blokerer for den planlagte linjeføring for såvel spildevands- som regnvandsledning.

I høringsperioden kom rådgiver eftersamråd med bygherre med et ændringsforslag, som blev drøftet på et møde den 24. august 2026, hvilket efterfølgende blev bekræftet skriftligt af rådgiveren ved mail af 27. august 2026.

Efter aftale med såvel kloakforsyning som myndighed ændres ledningsføringen således:

Der montres en ekstra brønd på spildevandssystemet isat efter olieudskilleren som indrettes med kontraklap hvor afløb føres direkte ind i kloakforsyningens pumpestation (spildevandssystemet). Afløb fra sandfangsbrønden på vaskepladsens regnvandssystem føres til den ny brønd med kontraklappen. Det betyder således at alt vand fra den ny bådvaskeplads afledes til forsyningens spildevandssystem.

Den ny brønd med kontraklap indrettes tillige som prøvetagningsbrønd med fritfaldende vandstråle. Den tidligere projekterede prøvetagningsbrønd lige efter olieudskillerne monteres ikke.

Den nye såvel som den gamle ledningsføring på vaskepladsen er vist i Fig 2a og Fig 2b på side 13.

Eksisterende bådvaskeplads, som fremover udelukkende skal anvendes som kranplads vil som udgangspunkt bibeholde eksisterende afløbssystem med sandfang og olieudskiller med direkte udløb til havnebassinet. Det betyder samtidigt at der ikke tillades aktiviteter på denne plads udover optagning af både med efterfølgende bortkørsel til bådvaskepladsen og/eller vinteropbevaringen.

Nyborg Marina råder samlet set over ca. 700 bådpladser.

Afgørelse

Nyborg Kommune meddeler hermed tilladelse til tilslutning af overflade- og vaskevand fra ny bådvaskeplads til kloakforsyningens kloaksystem.

Kommunen meddeler samtidigt tilladelse til udledning af regnvand fra kranpladsen til havnebassinet.

Tilladelsen meddeles med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 28.

Hele området er omfattet af lokalplan 268 Nyborg Marina, heri anføres bl.a. at området skal ære separatkloakeret. Overfladevand fra vej og p-arealer kan udledes til havnebassinet via sandfang og olieudskiller.

Tilladelsens varighed og retsbeskyttelse

Vilkårene i tilladelsen kan ændres ved påbud, når eller hvis vilkårene ikke længere er tilstrækkeligt eller hensigtsmæssige jf. miljøbeskyttelseslovens § 30. Stoffer der kan forurene vandet, må ikke tilføres recipienter, herunder havet. Kan en forurening ikke afhjælpes, kan tilsyns- og godkendelsesmyndigheden for spildevand nedlægge forbud mod fortsat brug af anlægget.

Vilkår for afgørelsen

Generelt

1. Afvaskning af fartøjer der er påført biocidholdig bundmaling, må alene finde sted på særligt indrettede vaskepladser[1].

2. Der må afledes spildevand til kloakforsyningens spildevandssystem lige fra vaskeprocesser på vaskepladsen og eventuelt samtidig overfladevand fra vaskepladsen jf. vilkår 22.

[1] Bekendtgørelse. nr. 9139 af 14. april 2002 – Bekg. om standardreglement for overholdelse af orden i danske lystbådehavne og mindre fiskerihavne.

3. Vaskeanlægget skal have separat vandmåler, som måler vandforbruget på vaskpladsen

4. Der må ikke afledes stoffer i koncentrationer eller mængder, der kan virke skadelig på kloaknettet og de dertil hørende anlæg, på driften af disse anlæg, eller på de personer der er ansat i driften heraf.

5. Der må ikke benyttes varmt vand på over 30 grader på vaskepladsen

6. Der må ikke foretages reparationer, slibning eller maling af både på vaskepladsen, eller tilsvarende aktiviteter der kan skabe risiko for, at der ledes forurenende stoffer til kloak eller havnebassin.

7. Miljøfarligt affald, såsom afrensede bundmalingsrester m.m., skal opsamles efter afvaskning på vaskepladserne og afleveres i marinaens affaldsbeholdere til miljøfarligt affald. Marinaen skal opsætte skilte der tydeligt fortæller om dette vilkår og beliggenheden af affaldscontaineren til miljøfarligt affald.

8. Der må udelukkende foretages optagning og bortkørsel af både på kranpladsen.

9. Det er ikke tilladt at foretage nogen form for afrensning (afskrabning, vask eller skylning) på kranpladsen.

10. I perioder uden drift på kran- og vaskepladsen skal det via bom sikres at der ikke kan foretages aktiviteter herunder parkering på pladserne.

Indretning af vaskepladsen og kranpladsen

11. Vaskepladsen skal have tæt belægning, med fald mod afløb til kloakforsyningens afløbssystem.

12. Kranpladsen skal have tæt belægning med fald mod afløb til intern kloaksystem med udløb til havnebassinet. Ved tæt belægning forstås en belægning, der er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer der tilledes vaskepladsen.

13. Eksisterende vandudtag på kranpladsen skal enten fjernes eller aflåses så kun havnens personale kan benytte disse.

14. Pladserne skal indrettes med en kant eller lignende omkring sig, så der ikke kan løbe overfladevand til vaskeplads og kranplads udefra. Alternativt skal de omkringliggende områder have fald væk fra vaske- og kranpladsen.
    Vaskevandet må ikke strømme fra vaskepladsen ud på de omkringliggende arealer, eller ud i havnebassinet.

15. Vaskepladsen skal være indrettet med et 2-strenget afløbssystem med udledning til kloakforsyningens spildevandssystem
    Når der er vaskeaktiviteter på vaskepladsen skal afløbsristene monteres på de 2 afløbsbrønde tilsluttet afløbssystemet med olieudskiller/sandfang og tætsluttende dæksler på de 2 afløbsbrønde tilsluttet afløbssystemet udelukkende med sandfang.

Udenfor perioden med vaskeaktiviteter byttes rundt på afløbsriste/afløbsdækslerne så regnvand afledes til afløbssystemet via sandfang.

Dæksler og afløbsriste til afløbsbrøndene på vaskepladsen skal monteres med låse så uvedkommende ikke kan foretage ombytning af dæksler og afløbsriste

16. Vaskepladsen må indrettes til vask med vandtryk med et maksimalt tryk på 25 bar. Vandtrykket må ikke kunne justeres til et hørere tryk for overholdelse af orden i danske lystbådehavne og mindre fiskerihavne.

    Der må etableres op til 4 trykspulere med et maksimalt tryk på 25 bar. Derudover må der etableres yderligere 2 vandudtag med blød vandstråle på maksimalt 5 bar.

    Der må ikke etableres yderligere tappesteder.

17. Afledning af spildevand fra vaskepladsen til spildvandskloak, skal ske gennem et egnet sandfang med en kapacitet på min. 3800 l og en egnet klasse 1 olieudskiller med en nominel kapacitet på min. 38 l/s

18. Der skal etableres en prøvetagningsbrønd på afgangsledning på vaskepladsen til kloakforsyningens kloak.
    Det skal være muligt at udtage stikprøver af spildevandet, i dertil indrettet prøvetagnings-/samlebrønd fra vaskepladsen, i en frit faldende stråle.

19. Afledning af overfladevand fra vaskepladsen udenfor bådvaskesæsonen skal ske igennem egnet sandfang med en kapacitet på min. 655 l inden tilslutning til kloakforsyningens spildevandssystem.

20. Der skal indsendes en afløbsplan for den ny vaskeplads med angivelse af sandfang, olieudskiller og prøvetagningsbrønd

22. Olieudskilleren på vaskepladsen skal være udstyret med en alarm for lav væskestand og høj olielagstykkelse, samt automatisk lukkeordning. Alarm-modulet skal sende en besked via sms eller e-mail til det ansvarlige personale ved overskridelser.

23. På vaskepladsen skal der skiltes med, at der ikke må benyttes nogen former for sæber eller kemikalier. Der skal desuden skiltes med, at der kun må benyttes det udstyr der er installeret på pladsen. Der må ikke medbringes udstyr udefra til benyttelse på vaskepladserne.

24. Tilsvarende skal der på kranpladsen skiltes med at der ikke må foretages nogen form for afrensninger før bådene er kørt til vaskepladsen.

    Skiltene på såvel vaskeplads og kranplads skal som minimum være på dansk, engelsk og tysk.

Drift for begge pladser

25. Det må ikke benyttes nogen former for vaske- eller rensemidler på den ny vaske Plads.

26. Der må udelukkende foretages bådvask på vaskepladsen

27. Drift og tømning af olieudskillere og sandfang skal ske i overensstemmelse med følgende:

    • Olieudskillere skal pejles mindst 1 gang pr. år for udskilt olie og bundfældet slam.

    • Sandfang skal pejles mindst 1 gang pr. år.

    • Olieudskillere skal senest tømmes når olieprodukter udgør højst 70 % af opsamlings kapaciteten. Denne tømning skal også omfatte en bundtømning af det sand fang, der er tilknyttet olieudskilleren, når der er mere end 5 cm bundslam i sand fanget.

    • I forbindelse med tømning skal koalescens-filteret eller anden indsats efterses og renses efter leverandørens anvisninger.

    • I forbindelse med tømningen skal der foretages en inspektion for synlige fejl og mangler.

    • Efter tømning skal udskilleren fyldes med vand.

    • Der skal ske en funktionstest af alarmer i udskillere mindst en gang årligt.

    • Sandfanget skal senest tømmes, når 50 % af slamvolumen er fyldt op.

28. Sandfang og olieudskillere skal være tilmeldt Nyborg Kommunes kontrol- og tømningsordning for udskillere. Ordningen administreres af Modtagestation Syddanmark I/S (motas.dk), jf. Nyborg Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

29. Ved konstatering af utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder i anlægget (sandfang, olieudskiller, rørledninger eller alarmen) skal disse udbedres af en autoriseret kloakmester, jf. SBI anvisning nr. 255 af 2015. Kommunens miljøafdeling skal straks underrettes om utætheder, skader og lign., samt hvordan virksomheden vil udbedre skaderne.

30. Kloakmesterens og leverandørens drifts- og vedligeholdelsesvejledninger for udskiller anlæggene skal altid følges. Drifts- og vedligeholdelsesvejledningerne skal altid være tilgængelige på virksomheden.

Grænseværdier

31. Spildevandet fra vaskepladsen må ikke overskride grænseværdierne anført i tabel 1.

Tabel 1. Grænseværdier for afledning af spildevand til kloak

Parametre:	Grænseværdier	Analysemetode
Suspenderet stof	≤ 500 mg/l	
pH	Mellem 6,0 -9,5	
Temperatur	< 30 °C	
Bly	< 37 µg/l	DS/ISO 17294m-ICPMS Metaller i spildevand
Cadmium	< 0,45 µg/l	
Kobber	< 100 µg/l	DS/ISO 17294m-ICPMS Metaller i spildevand
Zink	< 660 µg/l	DS/ISO 17294m-ICPMS Metaller i spildevand
DEHP	< 7 µg/l	
Mineralsk olie	< 20 mg/l	DS/EN ISO 9377-2:2001

*Analysemetoderne skal være i overensstemmelse med Miljøministeriets kvalitetskrav til miljømålinger.

Tilsyn og kontrol

32. Til kontrol af at grænseværdierne overholdes i spildevandet, skal Nyborg Marina lade udtage 2 analyser/år af spildevandet fra anlægget. Stikprøverne skal udtages ved spidsbelastning. Spidsbelastningsdage defineres som bådoptagningsdage i efter året, hvor én eller flere både vaskes samtidig.

    Vaskepladsen placeres på kontrolniveau 0, og virksomheden skal indsende 2 analyser/årligt til kommunen.
    Hvis der ikke ses overskridelser i de første 2 års vandanalyser, kan analysefrekvensen nedsættes til 1 spildevands-analyse årligt.

    Prøveudtagning og målinger skal udføres som en akkrediteret teknisk prøvning af et akkrediteret laboratorium, jævnfør kravene i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.
    Analyseresultaterne af prøven skal sendes til Nyborg kommunen, når resultaterne foreligger.

    Prøvetagning må tidligst gennemføres 8 uger efter tømning af sandfang og olieudskiller.

    Hvis en grænseværdi overskrides i spildevandsprøven, skal virksomheden inden for en måned lade udtage endnu en prøve til analyse for de overskredne parametre, hvor grænseværdierne er overskredne.
    Hvis den supplerende analyse viser, at grænseværdierne er overholdt, anses vilkår 26, for overholdt.
    Hvis den supplerende prøve viser overskridelser af grænseværdier skal virksomheden umiddelbart efter analysens modtagelse underrette kommunens miljøafdeling, og senest en måned efter overskridelsen, indsende en redegørelsen til miljøafdelingen med forklaring på overskridelsen.

Redegørelsen skal også indeholde en handleplan for nedbringelse af belastningen.

Udgifter til prøvetagning og analyser afholdes af marinaen.

33. Nyborg Kommune vil efter de første 2 år efter idriftsættelse af bådvaskepladsen foretage en samlet resultatvurdering af de gennemførte egenkontrolmålinger og på grundlag heraf fastsættes det kommende års kontrolomfang.

34. Nyborg Marina skal føre driftsjournal over følgende:

- Det årlige vandforbrug (et hvert kalenderår).
- Registrering af tømning af olieudskiller og sandfang, indeholdende oplysninger om dato for tømning, hvor stor mængde der er tømt, samt hvortil affaldet er bortskaffet.
- Registrering af dato for pejling af sandfang og antal centimeter bundfald i sandfanget.
- Registrering af pejling af olieudskilleren og antal centimeter bundfald og udskilt olie i olieudskilleren.
- Rensning og udskiftning af koalescensfilter.
- Evt. fejl og mangler og udførte reparationer med relation til funktion af olieudskiller anlægget.

Opgørelserne og registreringerne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden og gemmes i mindst 5 år.

I tilfælde af uheld, hvor der sker en forurening af kloaksystemet for spildevand og dermed udledning af stoffer til renseanlægget, der kan skade driften deraf, skal virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 71 straks melde uheldet til Nyborg Forsyning & Service´s vagttelefon 6 (Der henvises til Nyborg Forsyning & Service´s hjemmeside). Efterfølgende skal Nyborg Marina hurtigst muligt orientere Nyborg Kommunes Miljøafdeling om uheldet på teknikogmiljoe@nyborg.dk

Klageadgang
Tilladelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøgeren, klageberettigede personer, organisationer og myndigheder jf. Miljøbeskyttelseslovens § 98, 99 og 100.
Der skal klages via Klageportalen via www.borger.dk eller www.virk.dk. Se vejledning på www.naevneneshus.dk/klage.
Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefrist
Klagen skal være indgivet senest 4 uger efter, at tilladelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort f.eks. ved annoncering, regnes klagefristen fra bekendtgørelsen.

Denne afgørelse kan påklages senest d. 27 november 2026.

Gebyr
Miljø- og Fødevareklagenævnet opkræver et klagegebyr på kr. 900 for private og kr. 1.800 for virksomheder og foreninger. Gebyret betales med betalingskort via Klagepor-

talen. Miljø- og Fødevareklagenævnet vil ikke påbegynde behandlingen af klagen, før gebyret er modtaget. Gebyret tilbagebetales, hvis den, der klager, får helt eller delvis medhold i klagen.

Domstolsprøvelse
Søgsmål kan anlægges for domstolene i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 101. Fristen er 6 måneder fra offentliggørelsen af tilladelsen.

Opsættende virkning
En klage over tilladelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelse af tilladelsen kan dog kun ske under opfyldelse af vilkårene, som er fastsat i denne afgørelse

Grundlag for afgørelsen
- LBK nr. 842 af 11.09.2026. Miljøbeskyttelsesloven.
- Bek. nr. 1446 af 27.11.2025. Spildevandsbekendtgørelsen
- Bek. nr. 1433 af 21.11.2017. Bek. om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, kystvande og havområder.
- Bek. nr. 796 af 13.6.2023. Bek om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, kyst vande og grundvand
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 77: Tilslutning af industrispildevand til spildevandsforsyningsselskabernes spildevandsanlæg.
- Nyborg kommunes spildevandsplan 2026 - 2032,
- Nyborg Kommune, Lokalplan 268: Nyborg Marina, januar 2017.
- BEK nr. 9139 af 15.4.2002 – Bek. om standardreglement for overholdelse af orden i danske lystbådehavne og mindre fiskerihavne.
- AT-vejledning D.2.20 – Brug af vandtryk.
- AT-vejledning D.5.1-1 (lufttryk – åndedrætsværn)
- Bek nr. 529 af 14.5.2023. Bek. om kvalitetskrav til miljømålinger.

Offentliggørelse

Kopi af afgørelsen er sendt til:

Ansøger: Nyborg Kommune, Vej, Park og Trafik v/Abigail S. Martin
Rådgiver: VITA ingeniører: Martin Ingemann Hansen, mih@vitaing.dk
Nyborg Marina v/ Lis J. Mylenberg, lim@nyborg.dk
Nyborg Forsyning & Service A/S, nfs@nfs.as
Sundhedsstyrelsen: (Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn & Rådgivning Syd)
stps@stps.dk
Friluftsrådet: fr@friluftsraadet.dk
Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk, nyborg@dn.dk
Greenpeace , cvr nr. : 89198313
Dansk ornitologisk forening, nyborg@dof.dk
Dansk fiskeriforening, cvr: 45812510
Sportsfiskerforbundet, fyn@sportsfiskerforbundet.dk

Venlig hilsen

Lars-Ole Christensen
Sagsbehandler, Biolog

Spildevandsteknisk vurdering

Beliggenhed og planforhold

I bestræbelserne på at få en opdateret og tidssvarende bådvaskeplads i Nyborg Marina, har en række muligheder og løsninger været drøftet. Det endelige resultat er således blevet en løsning med indretning af en ny bådvaskeplads beliggende lige syd for eksisterende bådvaskeplads ved Griffensund 12.

En del af projektet er tillige at etablere en ny omkørselsvej, da eksisterende tilkørselsmulighed til parkeringsområdet øst for bådvaskepladsen ikke kan benyttes ved drift på bådvaskepladsen.

Efter etablering af den nye bådvaskeplads vil eksisterende bådvaskeplads fremadrettet udelukkende blive anvendt til optagning af lystbådene, med benævnelsen kranpladsen.

Rådgivningsfirmaet VITA ingeniører har på vegne af Nyborg Marian/Nyborg Kommune den 6. maj 2026 ansøgt om tilslutningstilladelse for regn- og spildevand fra den ny bådvaskeplads.

Kranplads
Grundet de eksisterende forhold på den nuværende bådvaskeplads, som i fremtiden udelukkende skal anvendes som kranplads, herunder at der ikke foreligger en udledningstilladelse for pladsen, er det besluttet af godkendelsesmyndigheden at inddrage denne i spildevandstilladelsen.

Kranpladsen indrettes på et område på ca. 550 m² på et udendørs befæstet areal. En eksisterende bygning fjernes.

På kranpladsen løftes bådene op på kajen fra havnebassinet. Bådene må ikke vaskes eller afskrabes mens de hænger fra kranen. Herefter kan bådene løftes over på en bådtrailer og køres bort til vaskeplads og/eller fragtes over på marinaens vinteropbevaring.

På kranpladsen eksisterer vandudtag, som i dag anvendes bl.a. til bådvask. Dette vandudtag lukkes og kan fremadrettet udelukkende anvendes af havnes personale til andre formål end bådvask o.l.

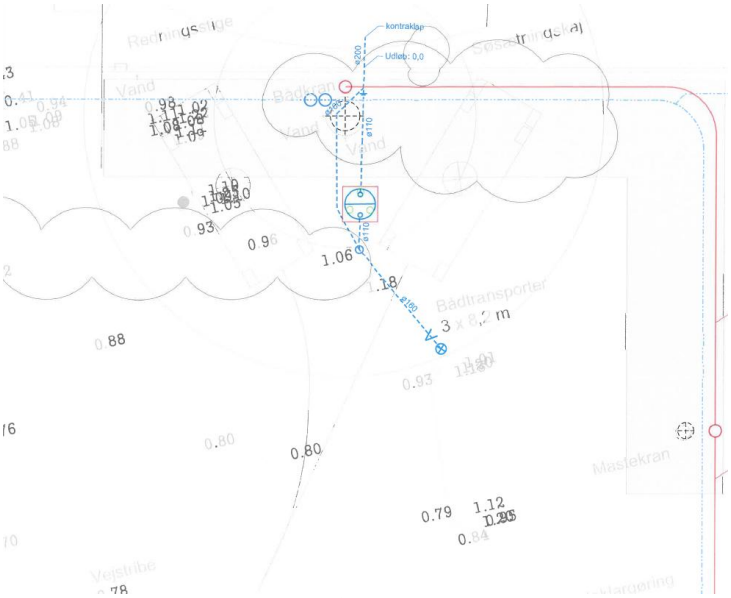


Fig 1: Fremtidig kranplads på Nyborg Marina

Kranpladsen er indrettet med en betonkant langs kajkant mod nord og øst, hvor resten af pladsen er asfaltbelagt. Langs kajkanten på betonområdet er monteret en mastekran og en bådkran.

Som det fremgår af fig. 1 er der centralt placeret en nedløbsbrønd med sandfang - en ø425 brønd med et 70 l sandfang.

Der er monteret en olieudskiller af typen Unisep koalescensudskiller med en nominel kapacitet på 3 l/s.

For at kunne håndtere store regnskyl er der i rensebrønden før olieudskillerne monteret et overløb/omløb tilkoblet udløbsledningen lige før udløb i havnebassinet. Udløbet er monteret i kote 0,0 og monteret med kontraklap.

Vaskeplads
Vaskepladsen skal etableres på et areal på ca. 625 m² på et udendørs befæstet areal. På vaskepladsen skal havnens både vaskes. På vaskepladsen etableres 4 stk. tryk-spulere (maks. 25 bars tryk) og 2 vandudtag.

På vaskepladsen vaskes kun med rent vand- dvs. ingen kemi er tilladt. Der skal opsættes skilte for at sikre, at der ikke benyttes nogle former for sæbe-, rense-, polermidler eller kemikalier. Vaskepladsen må heller ikke benyttes til reparationsplads eller malerplads. Skiltene skal skrives på både dansk, engelsk og tysk, da der er mange internationale gæster på marinaens område.

Bådejere og brugere af havnen må ikke vaske andre emner herunder deres personbiler på vaskepladsen.

Vaskepladsen udføres med asfaltbelægning og anlægges med fald mod vejbrønde placeret i midten (kuvertfald). Pladsen afgrænses med en kantsten/hævet kant syd og øst for vaskepladsen, som skal forhindre vaskevand i at løbe ud i området, samtidig med at overfladevand fra omkringliggende arealer hindres i at løbe ind på vaskepladsen.

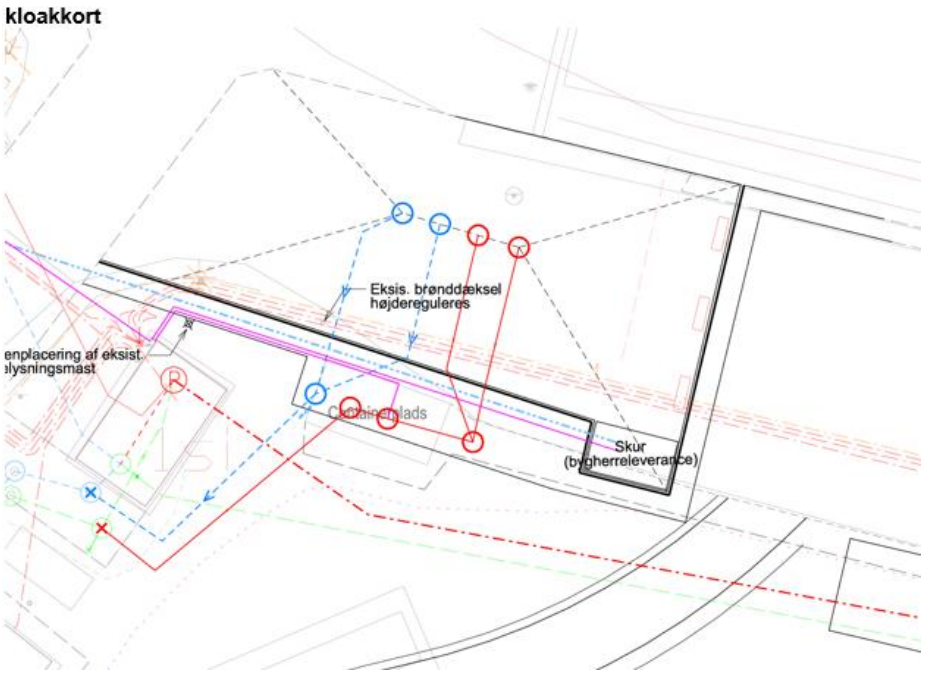


Fig 2a: Den oprindelige afvandingsplan for bådvaskepladsen på Nyborg Marina

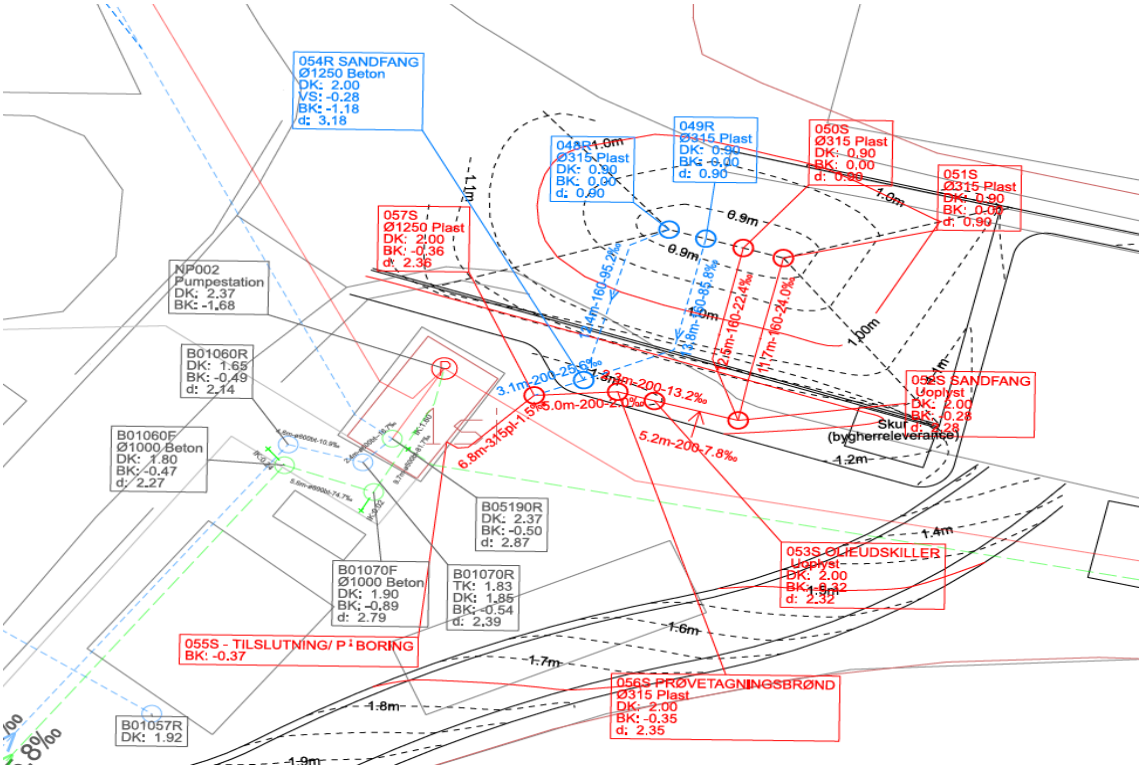


Fig 2b :Den opdaterede afvandingsplan for bådvaskepladsen på Nyborg Marina

Ovenstående oprindelige kloakkort (Fig 2a) viser hvordan det var planlagt at håndtere overflade- og vaskevand på bådvaskepladsen. Dette ved at der etableres både et spil-

devandssystem og et regnvandssystem på vaskepladsen. I de perioder, hvor det er tilladt at vaske både, skulle overfladevandet og vaskevandet ledes til spildevandssystemet via tilslutningsbrønd i kloakforsyningens spildevandssystem tæt på deres pumpestation (på fig.2a angivet med rødt !). Der etableres såvel sandfang som olieudskiller i afløbssystemet inden tilslutning til forsyningens spildevandssystem. Nedløbsbrøndene i regnvandssystemet er i denne periode forsynet med tætte dæksler.

I de perioder, hvor bådvask ikke er tilladt, skal overfladevandet i stedet ledes til regnvandssystemet (på fig. 2a angivet med blåt !). Dette sker ved at nedløbsristene flyttes manuelt fra spildevandssystemet til regnvandssystemet, mens de tætte dæksler flyttes fra regnvandssystemet til spildevandssystemet.

Riste og dæksler er projekteret i kompositmateriale, så de er lette at håndtere i forbindelse med manuel ombytning. De vil desuden blive forsynet med lås, så kun autoriserede personer kan foretageudskiftning/ombytning. Dækslerne er luft- og vandtætte.

I det interne regnvandssystem etableres sandfang for tilslutning til forsyningens regnvandssystem. I perioder, hvor bådvask ikke er tilladt, betragtes regnvandssystemet som værende med rent regnvand, hvor der kun er behov for et traditionelt sandfang inden tilslutning. Dette da der ikke vil foregå nogen form for aktiviteter på pladsen, herunder kørsel med eller parkering af biler/køretøjer.

I det interne spildevandssystem etableres sandfang og olieudskiller til rensning af vaskevandet og der monteres en prøvetagningsbrønd efter olieudskiller og inden tilslutning til kloakforsyningens spildevandssystem. Udløbet i prøvetagningsbrønden kommer til at ligge min. 20 cm under indløb, så det er muligt at udtage en korrekt stikprøve i afløbssystemet.

I et senere afsnit er forudsætninger m.m. for sandfang og olieudskiller i afløbssystemet anført.

Da anlægsarbejdet gik i gang viste der sig imidlertid nogle udfordringer vedrørende projektets kommende kloakledninger. Dette skyldes at kloakforsyningens ø500 pumpeledning og især kloakforsyningens ø1200 regnvands-/overløbsledning med udløb til fjorden i væsentlig grad vil hindre gennemførelse af den planlagte linjeføring for såvel spildevands- som regnvandsledning.

I høringsperioden kom rådgiver VITA ingeniører eftersamråd med bygherre med et ændringsforslag, som blev drøftet på et møde den 24. august 2026. Efterfølgende blev forslag til ændringer bekræftet skriftligt af rådgiveren ved mail af 27. august 2026.

Efter aftale med såvel kloakforsyning som myndighed ændres ledningsføringen således:

Der montres en ekstra brønd på spildevandssystemet indrettet med kontraklap hvor afløb føres direkte ind i kloakforsyningens pumpestation (spildevandssystemet). Afløb fra sandfangsbrønden på vaskepladsens regnvandssystem føres til den ny brønd med kontraklappen. Det betyder således at alt vand fra den ny bådvaskeplads afledes til forsyningens spildevandssystem. Den ændrede kloakering på bådvaskepladsen med ekstra brønd og ledningsføring er vist på Fig 2b. Dog er en viste prøvetagningsbrønd udeladt og erstattes med den ny samlebrønd med kontraklap, der også indrettes som prøvetagningsbrønd.

Nyborg Marina har ca. 700 bådepladser, hvoraf en del dog er placeret andet sted i Nyborg Havns område (Tømmergraven).

Nyborg kommune meddeler tilladelse til, at der etableres et separat afvandingssystem på den ny bådvaskeplads med indretnings og driftsmæssige vilkår for brug af pladsen samt tilladelse til at eksisterende vaskeplads, der er ændret til nu at fungere som kranplads får en udledningstilladelse også her med særlige indretnings- og driftsvilkår.

Øvrige miljøforhold
Hele området er områdeklassificeret, der er ikke registreret en V1 eller V2-jordforurening i området ved kran- og bådvaskeplads.

Der er ingen særlige drikkevandsinteresser eller følsomme vand-indvindingsområder i indenfor en 500 m radius omkring vaskeplads og kranplads.

Natura 2000 og Bilag IV
Nyborg Marina ligger ud til et Natura 2000 område. Det nærmeste er habitat- og fuglebeskyttelsesområde er Natur-2000 området nr. 100: Centrale Storebælt og Vresen. Udpegningsgrundlaget er marsvin og stenrev. Dette Habitatområde ligger i en afstand af ca. 800 m fra Nyborg Marina.

Mod syd ligger Habitat-område nr. 101: Kajbjerg skov. Udpegningsgrundlaget er her bl.a. strandvold med etårige og flerårige planter og surt overdrev.

Habitat-områderne skal beskytte og forbedre vilkårene for naturtyper, dyr og planter i EU.

Der er ikke registreret bilag IV arter indenfor 500 m. omkreds af den ansøgte vaskeplads.

Grundlag for sagsbehandlingen

Vaskepladsen etableres indenfor kloakopland til Nyborg Renseanlæg.

Der er søgt om tilslutningstilladelse for såvel spildevand som overfladevand til kloakforsyningens afløbssystem. Der vil tillige blive meddelt udledningstilladelse til havnebassinet gældende for kranpladsen.

Den 6. maj 2026 indsendte VITA Ingeniører på vegne af Nyborg Marina/Nyborg Kommune en ansøgning om tilslutning af vaskeplads til forsyningens kloak ved Nyborg Marina.
Ansøgningen blev suppleret med en beskrivelse af de nødvendige ændringer af kloaksystemet dateret 27. august 2026.

Grundet de eksisterende forhold på den nuværende bådvaskeplads (den fremtidige kranplads), herunder at der ikke er meddelt en udledningstilladelse for pladsen jf. § 28 stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven, er det af godkendelsesmyndigheden besluttet at inddrage denne i nærværende spildevandstilladelse.

Beregninger af sandfang og olieudskiller
I henhold til Nyborg Kommunes retningslinjer bestemmes regnvandsmængden bestemmes til 140 l/s/ha (0,014 l/s/m^2) med en klimafaktor på 1,2, fortætningsfaktor på 1,0 og en modelusikkerhedsfaktor på 1,3. Den dimensionsgivende regn intensitet bliver dermed 218 l/s/ha. Regnhændelsen er fastsat ud fra en gentagelsesperiode på 1 år og en varighed 10 minutter. Der anvendes en afløbskoefficient på 1,0 for asfalt/BBS-belægning til bestemmelse af dimensionsgivende regnvandsmængder.

Kranområde
Med de fremtidige aktiviteter på kranpladsen, som udelukkende vil bestå i optagning og borttransport af både uden nogen form for spildevandsfrembringende aktiviteter eller anden form for afrensninger eksempelvis fjernelse af begroninger på bådene forventes ikke behov for ændringer af afløbsinstallationerne.

Den dimensionsgivende regnvandsstrøm med de ovenfor anvendte forudsætninger betyder at der skulle benyttes en olieudskiller på en nominel kapacitet 13,8 l/s.

Der er imidlertid etableret en olieudskiller med en nominel kapacitet på 3 l/s med omløb. Dertil er monteret et sandfang med en opsamlingskapacitet på 70 l

Vaskeplads
Nyborg Kommune råder over ca. 700 bådpladser samlet set, og det forventes at der i gennemsnit anvendes ca. 500 l vand pr. båd i forbindelse med vask.. med udgangspunkt i at all både vaskes én gang årligt vil den samlede spildevandsmængde fra bådvask udgøre ca. 350 m^3.
Som anført tidligere må der udelukkende foretages afvaskning af både med rent vand uden anvendelse af sæber, rensemidler, polermidler eller andre kemiske produkter.

Den dimensionsgivende spildevandsstrøm der er benyttet til at beregne størrelsen på olieudskillertypen, er beregnet ud fra, at der etableres 2 vandudtag og 4 trykspulere (på maksimalt 25 bar) på vaskepladsen. Der må derfor ikke etableres nye tapsteder eller benyttes yderligere vandtilførsel på vaskepladsen.

Vaskepladsen skal etableres på et areal på 600 m² på et udendørs befæstet areal. På vaskepladsen skal havnens både vaskes. Havnekontoret skal sikre at vaskepladsen er til havnens brugere og at udefrakommende ikke benytter vaskepladsen til vask af personbiler og lign.

Ifølge DS/EN 858-2:2001 og vejledning fra Teknologisk Institut fra 2004, afhænger olieudskillerens kapacitet af dens nominelle størrelse: NS (Qr + fx * Qs) * fd, hvor
NS er udskillerens nominelle størrelse
Qr er regnvandsstrøm
Fx er emulsionsfaktor (sættes til 1 da der ikke anvendes sæber m.m. og kun spuler med max. 25 bar)
Qs er den maksimale spildevandsstrøm i tilløb til udskilleren
Fd er densitetsfaktor for densiteten af olien der tilbageholdes

Med udgangspunkt i ovennævnte forudsætninger beregningsformel for nødvendig nominel størrelse (NS), skal olieudskillerne have følgende størrelse:
NS = (13,1 l/s + (2 l/s + 1 l/s + 1l/s + 1 l/s + 0,4 l/s + 0,4 l/s)x2 = 37,8 l/s

Nødvendig sandfangskapacitet er (NS x 200/f_d = (37,8 x200)/2 = 3800 l

Der er risiko for, at spildevandet fra vaskepladsen kan indeholde opslæmmet materiale og mineralsk olie. Da der etableres stort sandfang og kun benyttes højtryksrenser med lav tryk (max. 25 bar) og uden brug af sæber o.l. ved vask af både, forventes olie kun i meget begrænset omfang at blive mekanisk emulgeret i spildevandet.

Malingrester skal fejes op efter endt vask af både og lægges i marinaens affaldsbeholdere til miljøfarligt affald.

Malingsresterne vil ellers fylde sandfanget hurtigt og kræve en oftere tømning.

Kommunens bemærkninger til vaskepladserne.
Grundet manglende alternativer til den kobberholdige bundmaling, også kaldet antifouling maling eller selvpolerende maling, er det fortsat tilladt at bruge kobberholdigt bundmaling. Uden antifouling maling der sædvanligvis indeholder mindst 20% kobber sætter vandlevende organismer sig fast på skibsbunden, hvilket øger skibets friktionsmodstand. Antifoulings maling indeholder kobber II.

Opløste kobber(II)-ioner er den mest giftige form for kobber. Ionerne kan let optages i menneskers celle-membraner.

De fleste datablade på bundmaling henviser til at malingen er meget giftig for vandlevende organismer. For mennesker, er det produkter som er akut toksiske ved indtagelse og indånding.

Brug af vandtryk til rengøring af både vil medføre dannelse af luftforurening i form af aerosoler. Forureningen vil afhænge af de anvendte rengøringsmidler der anvendes, samt den aktuelle forurening på de overflader der rengøres og det materiale der løsrives fra selve overfladen. De små aerosoler kan hænge op til 1,5 time i luften.

Undersøgelser af rengøring af skibsbundes tab af maling ved bådvask viser, at er der ikke er nogen sammenhæng mellem malingens selvpoleringsevne eller 'miljømæssig god' maling. Den største betydning for malingstab er bundens tilstand. Hvis malingen eller bådens overflade er en smule krakeleret, vil en langt større del af malingen falde af.

Nær vaskepladen ligger et opholds- og legeområde og der er opsat bord- og bænkesæt samt grillpladser.
Marinaen bør overveje hvordan luftforurening af metalpartikler via aerosoler ved brug af vandtryk kan hindres på de ovennævnte pladser.

Opsamling af malingsstumper på vaskepladserne er vigtig for ikke at tilstoppe filtre og sandfang. Forsyningen renser spildevandet dette og det tilbageblevne slam kontrolleres/analyseres løbende.

For at sikre bedst mulig kvalitet af det afledte spildevand fastsættes derfor vilkår om opsamling af malingsrester og afvasket materiale.

Vilkårene i denne tilslutningstilladelse skal sikre, at især kobber, zink og malingsrester tilbageholdes i sandfanget og ikke ender på renseanlægget.

Nedenstående tabel viser krav i AT-vejledning for arbejde med vandtryk.

Tabel 2.

Trykspulingstryk i bar	Antal personer	Krævede værnemidler
<25 bar	Mere end 1 person på vaskepladsen	Åndedrætsværn med minimum P2- filter. Øjenværn. Skiltning i blå og hvide farver på vaskeplads vedr. øjenværn. Arbejdspladsvurdering. * **
25-149 bar	Ingen andre personer må befinde sig i arbejdsområdet.	Åndedrætsværn Øjenværn Skiltning Arbejdspladsvurdering
>150 bar	Kræver miljøgodkendelse	Yderligere værnemidler

- AT-vejledning D.5.8 (øjenværn)
- AT-vejledning D.5.1-1 (trykluft – åndedrætsværn)
- At-vejledning D.2.20 (Brug af vandtryk)
- * Vejledning nr. 3, 1991. Overfladebehandling af skibe.

Indhentede udtalelser og bemærkninger
Udkast til denne tilladelse har været sendt i høring hos ansøger og Nyborg Forsyning & Service. De indkomne bemærkninger er indarbejdet i tilladelsen.

Vurdering af projektet
I afgørelsen reguleres afledningen af spildevand fra vaske- og kranpladsen. Spildevandet afledes til Nyborg Renseanlæg, der foretager en miljøvenlig biologisk/kemisk rensning af spildevandet ved hjælp af aktivt slam i et fluid bed system

I afgørelsen reguleres også udledning af regnvand til forsyningens regnvandssystem og for kranpladsens vedkommende udledning til havnebassinet.

Stormflodssikring
Ansøger/Nyborg Marina har oplyst at der gennemføres følgende sikringsforanstaltninger i forbindelse med stormflod:

Alle Elinstallationer hæves til kote 2,0, som er den aktuelle sikringskote for Nyborg by.

Der arbejdes aktuelt sammen med entreprenør på løsninger, der skal gøre kloak- og renseforanstaltninger robuste over for stormflod og dermed minimere risikoen for miljø-

påvirkning (udskylning af bundmalingsrester og olie) ved oversvømmelser. Kloakforsyningen etablere samtidig en tilbageløbsventil på afløbssystemet.

Depotrummet, som opsættes ved vaskepladsen (beklædt skibscontainer) forankres.

Den ansøgte vaskeplads og kranplads
På den ansøgte nye vaskeplads skal spildevandet passerer et sandfang, hvor tungt bundfældeligt stof holdes tilbage. Herefter ledes spildevandet igennem et olieudskilleranlæg i klasse 1 (S+I+P). I ansøgningen er den valgte olieudskiller en koalescensudskiller. I udskilleren skal monteres en alarm til lagtykkelse/olieindhold.

Der er tale om en vaskeplads på ca. 600 m² med fald til afløbsriste til opsamling af vaskevand til kloak. Vaskepladsen er ikke overdækket.

Marinaen har i sin ansøgning pointeret, at der ikke må benyttes afrensemidler eller nogle former for vaskekemikalier på vaskepladsen og absolut ingen spildevandsaktiviteter på kranpladsen.

Afledning af mineralsk olie og partikulært materiale med miljøfremmede stoffer til renseanlægget er uønsket og skal minimeres mest muligt. Derfor vil miljøpåvirkningerne forsøges begrænset ved vilkår til indretning og drift. Når vilkårene opfyldes, vil indholdet af mineralsk olie og partikulært materiale i det afledte spildevand være i små mængder.

Ved afledning af overfladevand uden for vaskesæsonen er anført etablering af 2 afløbsbrønde med afledning til forsyningens spildevandssystem via ét samlet sandfang med en kapacitet på ca. 700 l.

Dimensionsberegning
Vaskepladsen
Ved dimensionsbestemmelse af olieudskillere og sandfang er anvendt DS/EN 858-2:2001 og vejledning fra Teknologisk Institut fra 2004. Som tidligere anført giver dette følgende størrelser på udskilleranlæggene:

Olieudskiller: min. 37,7 l/s og et sandfang på 3800 l

For afledningssystemet som anvendes uden for vaskesæsonen gælder at sandfanget for en afledning med et flow beregningsmæssigt på 13,1 l/s og med ringe slam/sandtilførsel skal have en kapacitet på $NSx100/f_d$. Det betyder at der skal etableres et sandfang på (13,1 l/s x 100)/f_d = 655 l

Kranpladsen
På kranpladsen består eksisterende udskillersystemer af en olieudskiller at typen koalescensudskiller med en nominel kapacitet på 3 l/s og et forudgående pladsafløb med 70 l sandfang. Olieudskillerne er monteret med omløb til håndtering af større regnmængde ved skybrud.

Godkendelsesmyndigheden finder med henvisning til:
- at der ikke må eller skal foregå aktiviteter på kranpladsen ud over optagning og bortransport af både uden vask eller anden form for afrensning
- der ikke må foretages oplag af materialer eller parkering af maskiner eller køretøjer
- eventuelt tabt materiale ved bådoptagning fjernes ved opfejning og deponering i beholdere.

At eksisterende renseforanstaltninger er acceptable. Dette dog under forudsætning af at der stilles en række krav til indretning og drift af kranpladsen, der på tilfredsstillende måde sikres at de anførte aktiviteter ikke kan og må finde sted.

Kloaknet
Tilstopning af kloaknet
Tilstopning kan ske, hvis der afledes tungt bundfældeligt stof til kloaknettet.

Spildevandet fra vaskeprocessen passerer et sandfang og en olieudskiller inden afledning. Sandfanget skal pejles for bundfald mindste 1 gang årligt, og sandfanget skal tømmes senest når 50% af sandfangets slamvolumen er fyldt op. Afledningen forventes derfor ikke at indeholde væsentlige mængder tungt bundfældeligt stof.

Eksplosionsfare
Der afledes ikke flygtige eksplosionsfarlige stoffer.

Lugt fra kloaknet
Det vurderes umiddelbart, at afledningsforholdene og spildevandets sammensætning ikke vil give anledning til lugtgener fra den offentlige kloak.

Hydraulisk belastning af kloaknet
Begrundet i den begrænsede afledte vandmængde vil der ikke være problemer med kapaciteten i spildevandskloakken, bl.a. grundet ledningsdimensioneringen og et det relativt begrænsede overfladeareal.

Korrosion af kloaknet
Det forventes ikke, at spildevandets sammensætning medfører specielt korrosive egenskaber.

Beskyttelse af renseprocessen
Afledning af stoffer i mængder, der hæmmer processerne i rensningsanlægget, er ikke sandsynlig.
Når vilkårene til drift og indretning opfyldes, forventes der ikke afledt stoffer i mængder, der kan have væsentlig indflydelse på muligheden for at anvende det omhandlede slam.

Bedst tilgængelige teknik (BAT)
Spildevandet skal renses gennem sandfang og koalescensudskiller inden det ledes til rensning på rensningsanlægget, da dette betragtes som bedst tilgængelige teknologi (BAT) til lokal rensning af spildevand fra vaskepladser, hvor der vaskes både.

BAT anses for at være overholdt for vaskepladsen med de vilkår, der er stillet til indretning, drift og vedligeholdelse af vaskeplads med olieudskiller og sandfang.

Indretnings- og driftsvilkår
Et krav om sandfang skal sikre, at funktionen af olieudskilleren og opholdstiden i udskilleren ikke forringes, og der ikke ledes bundfældeligt stof til kloaknettet.

For at kunne udtage eventuelle prøver til egenkontrol skal der etableres prøvetagningsbrønde. Brønden skal være placeret inden tilledning af andet spildevand. Prøvetagning af overfladevand i perioder uden bådvaskeaktiviteter kan endvidere gennemføres ved at

brønden med kontraklap tæt ved tilslutning til forsyningens spildevandssystem indrettes med fritfaldende stråle i indløb.

Sandfang og olieudskilleren skal tømmes og rengøres regelmæssigt for at deres funktion kan opretholdes.

Derfor fastsættes minimumsvilkår til kontrol, drift og tømning af olieudskiller og sandfang.
Kommunen har en kontrol- og tømningsordning for olie- og benzinudskillere i kommunen, Motas I/S.

Ordningen sikrer, at affald håndteres korrekt, at kontrol- og tømning automatisk foretages med den fastlagte frekvens for anlægget/virksomheden, og at entreprenøren må afhente samt transportere affald.

Kravværdier og prøvetagning
Kontrolniveauet skal afspejle nedenstående:

Tabel 3.

Forbrug	**Uproblematiske virksomheder**
	• Ingen A-stoffer • Ingen B-stoffer og/eller tungmetaller i sikker afstand fra grænseværdier
Mindre mængde spildevand < ca. 10.000 m³/år	Kontrol niveau 0 Karakterisering 2 analyser årligt
Større mængde spildevand > 10.000 m³/år	Kontrolniveau 1: Løbende simpel kontrol 2-6 analyser årligt

Iht.. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 77, august 2025..

For at sikre en tilfredsstillende kvalitet for spildevandsprøvetagning og målinger for de enkelte parametre, skal der benyttes et laboratorium, der er akkrediteret til dette.

Resultater vil blive vurderet med baggrund i de vejledende grænseværdier for spildevand til rensningsanlæg, jævnfør vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 77 2025 ”Tilslutning af industrispildevand til spildevandsforsyningernes spildevandsanlæg”.

Spildevandets sammensætning
Processpildevand
Processpildevandet forventes at indeholde olierester, tungmetaller, DEHP (Ftalat) samt suspenderet stof fra vask af både.
De fleste mineralske olier har egenskaber (A-stoffer), der gør dem uønskede i spildevandssystemet. I tilfælde hvor der ikke umiddelbart er mulighed for substitution, vil man derfor søge at begrænse afledningen af disse stoffer mest muligt, bl.a. ved anvendelsen

af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Den korrekte dimensionering af sandfang og olieudskilleranlæg er derfor af stor betydning for begrænsningen af forurening.

Alle afledninger af tungmetaller skal som udgangspunkt begrænses efter bedste tilgængelige teknik. Herefter skal man sikre sig, at vand- og jordkvalitetskravene kan forventes opfyldt.
DEHP er et ftalat, der kommer fra PVC-komponenter. DEHP er problematisk i forhold til jord- og slamkvalitet.

Ved vask af både må myndigheden forvente at der afledes en del metaller til afløbssystemet. Malingsstykker bør fanges i sandfanget. Der er usikkert, hvorvidt opholdstiden i sandfanget er lang nok til, at de mindre metalpartikler og kobberstøv kan nå at bundfældes. Der er ved bestemmelse af såvel olieudskiller kapacitet som sandfangskapacitet taget højde for at der skal opnås en betydelig opholdstid og dermed en tilstrækkelig og optimal udskillelse af partikulært materiale
Der kan dog stadig være en mindre del suspenderet stof, der løber videre.
Der er i tilladelsen fastsat vilkår om, at der på bådvaskepladsen ikke må anvende vaskemidler og rengøringsmidler og udelukkende anvendes spulere med et maksimalt tryk på 25 bar. Dette vil medvirke til reduktion af meget små malingspartikler fra bådene under afrensningen og dermed reducere risikoen for utilstrækkelig bundfældning i udskillersystemet.

Tidligere målinger af vaskevand fra bådvaskepladser har dog vist at der med simpel rensning i form af sedimentation o.l. kan opnås en metalfjernelse på 80 -95 %.
Målinger af metalindholdet i vaskevandet udført i 2020 på nuværende vaskeplads dog med utilstrækkelig rensning viste relativt høje værdier for især metallerne kobber og zink. Med en optimeret forrensning i de projekterede udskillere forventes en reduktion i mængderne ved tilslutning til kloak der kan overholde fastsatte krav.

Det fastsættes krav om koncentrationsgrænser for spildevandets indhold af miljøfremmede stoffer med udgangspunkt i gældende vejledning fra Miljøstyrelsen for at sikre, at anlægget fungerer tilfredsstillende.

Der vil samtidigt blive fastlagt et vilkår om at der på grundlag af de første 2 års kontrolmålinger vil blive foretaget en resultatvurdering med henblik på fastsættelse af det fremtidige kontrolomfang, samtidigt stilles krav om at såfremt der konstateres overskridelser af vilkår vil dette udløse krav om undersøgelser af dette med krav om redegørelse for og handleplan for nedbringelse af belastningen.
Der fastsættes ikke krav om udtagning og måling af overfladevand fra bådvaskepladsen udenfor vaskesæsonen. Hvis myndigheden finder anledning til en kontrolmåling af dette spildevandsbidrag vil dette særskilt blive meddelt Nyborg Marina .

Driftsjournal
Der stilles krav til, at der skal føres en driftsjournal. Driftsjournalen skal indeholde følgende oplysninger for kalenderåret:

- Opgørelse af årlig vandforbrug på vaskepladsen.
- Registrering af dato for pejling af samtlige sandfang og olieudskillere og centimeter bundfald i sandfang og centimeter bundfald og udskilt olie i olieudskillerne.
- Registrering af tømning af sandfang og olieudskillere, og hvortil affaldet er bortskaffet og hvor meget affald, der har været.
- Analyserapporter for spildevand og oplysninger tilknyttet prøvetagningsperioden.

Oplysningerne i driftsjournalen skal benyttes i forbindelse med miljøtilsyn på virksomheden. Det kræves derfor, at journalen er tilgængelig ved tilsyn, og at den indeholder oplysninger for mindst de seneste 5 år.

Samlet vurdering
Nyborg kommune vurderer, at afledningens omfang og sammensætning er af en sådan karakter, at der kan gives tilladelse til afledning af processpildevand og regnvand fra bådvaskepladsen og regnvand fra kranpladsen på Nyborg Marina, som beskrevet i den spildevandstekniske beskrivelse. Spildevandet forventes ikke at give anledning til påvirkning af renseanlæggets udledningskrav.