



Tesla Motors Denmark ApS
Centervej 6
4600 Køge
Att.: Henrik Andersen

Teknik, Miljø og Erhverv
Miljø

Rådhuset, Torvet 1
5800 Nyborg

Betjen dig selv på
www.nyborg.dk

18. juni 2025

Sagsnr.:
S2025-3374

Sagsbehandler:
Lars-Ole Christensen

Telefon: 63337156

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

Sendt pr. mail: Henrik Andersen, handersen@tesla.com
Kim Roesgaard Møller, kimroesgaard.moller@sweco.dk

Tilladelse til tilslutning af overfladvand fra ny el-ladestation, på del af matr. nr. 40 f, Nyborg Markjorder, beliggende Storebæltsvej 7 K, 5800 Nyborg, tilhørende Tesla Motors Denmark ApS, Centervej 6, 4600 Køge, CVR.-nr. 3278 7347

Sammendrag

I forbindelse med opførelse af en ny el-ladestation på Storebæltsvej 7 K, 5800 Nyborg beliggende på del af matr.nr. 40 f, Nyborg Markjorder har rådgivende ingeniørfirma Sweco på vegne af Tesla Motors Denmark ApS ansøgt om tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 4 til at tilslutte overfladevand til eksisterende regnvandssystem på Østerdam der sluttelig har udløb til Storebælt.

I forbindelse med VVM-screening af projektet er der modtaget og fremskaffet en række oplysninger/data for yderligere at få belyst en række miljømæssige forhold, herunder overfladevandshåndteringen samt informationer om forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Der ansøges om tilladelse til at udlede overfladevand fra en samlet areal på 1004 m² bestående af 2 x 12 el-ladestander til opladning af person- og varebiler.

Området befæstes med fast belægning ved asfaltering.

Der etableres ingen overdækning af området. Som angiver i ansøgningen vil overfladevandet fra el-ladestationen blive afledt via 3 stk. vejbrønde med integreret sandfang på hver 70 l og et forsinkelsesbassin (rørbassin) med afsluttende droslings-/reguleringsbrønd, inden udledning til eksisterende regnvandssystem på Østerdam.

Tilladelse til tilslutning af overfladevand til kloakforsyningens regnvandssystem meddeles af Nyborg Kommune i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 3.

Indledning

Tesla Motors Denmark ApS ønsker at etablere ny el-ladestation ved motorvejsafkørsel Nyborg Øst beliggende på Storebæltsvej 7 k, 5800 Nyborg, på et areal der i dag ligger ubrugt hen.

Projektområdet strækker sig over i alt 1.004 m², der bliver befæstet og el-ladestationen indrettes med 24 ladepladser med tilhørende transformatorstation og 6 supercharger-kabinetter. Centralt på el-ladestationen indrettes tilkørselsområde med til- og frakørsel

Eksisterende forhold:

Den ny El-ladestation med tilhørende til- og frakørselsforhold er i dag et ubebygget område med græsbevoksning. Dertil køreveje såvel nord for som syd for projektområdet. Mod vest er placeret en bilvaskehal med tilkørsels- og udkørselsfaciliteter. Mod øst er resterende del af den ubebyggede del af matrikel 40 f, Nyborg Markjorder beliggende. På det område planlægges opførelse af servicevirksomhed.

Området hvor der etableres ny el-ladestation er plant med en terræn i kote +1.5.

Området er i dag ikke kloakeret regnvand nedsiver lokalt i området. I den nordligste del af projektområdet har kloakforsyningen en afskærende fællesledning liggende (grøn ledning) . I Østerdam ved det nordvestlige hjørne af projektområdet ligger kloakforsyningens regnvandsledning (blå ledning). På nedenstående oversigtskort (Fig 1) er fælles- og regnvandsledningerne vist.



Fig 1: Plan over eksisterende afvanding ved og omkring projektområdet.

Spildevand afledes via fællesledning til Nyborg renseanlæg. Overfladevandet fra området afledes via forsyningens regnvandssystem i Østerdam til pumpestation beliggende ved Nyborg Badeland, Storebæltsvej 15. Derfra pumpes regnvandet videre til Delfinvej og derfra med tilslutning til renseanlæggets udløbsledning for rensset spildevand. Udløb til recipient er ved Knudshoved med udledningspunkt ca. 400 m ude i Storebælt.

Fremtidige forhold:

Tesla vil etablere i alt 24 stk. ladestander inklusiv 6 supercharger kabinetter på et areal der samlet udgør 1004 m². Arealet befæstes helt og udelukkende med asfalt.

Tesla's el-ladestation indrettes udelukkende for opladning af person- og varekøretøjer, der indrettes ikke el-ladestander for lastbiler.

Der skal endvidere etableres en transformerstation, der forsyner ladestanderne med den nødvendige el. Denne placeres i den nordvestlige del af el-ladestationen på sokkel i kote +1,7. Arealet af transformerstationen vil være under 20 m².

Området indrettes med central tilkørselsvej med 12 stk. ladestander på hver side af tilkørselsvejen med dertil indrettet p-plads. Indretningen fremgår af Fig 2.

Der monteres ingen baldakiner/overdækning på Tesla's ladestation.

Ud over de anførte installationer opsættes i alt 8 stk. lysmaster hver med en højde på 4,5 m. Der monteres armaturer af typen Phillips Street Saver2 (2500 lumen).

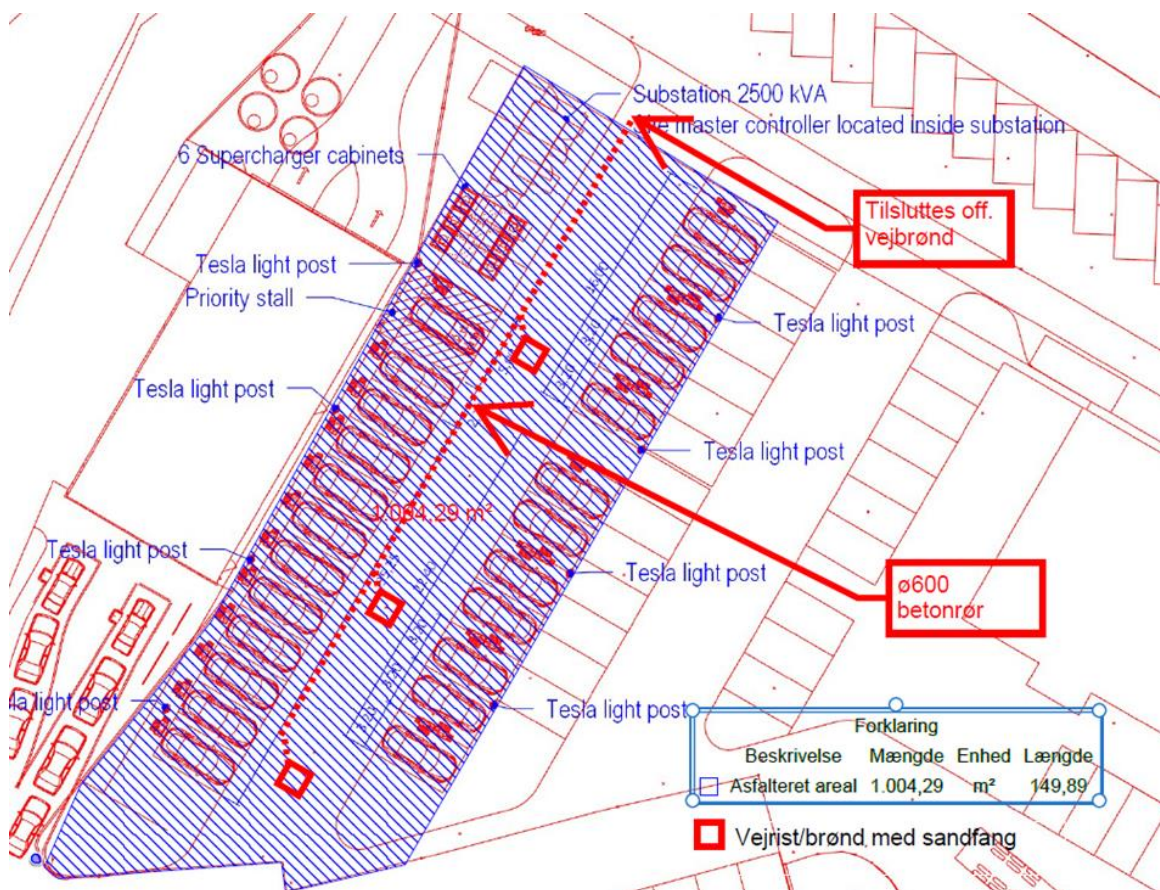


Fig 2.: Den kommende Tesla El-ladestation's placering – angivet med blå skravering

Den fremtidige afvanding

Med anlæggelse af den ny el-ladestation etableres et nyt afvandingsystem, som skal håndtere overfladevandet.

Der etableres 3 nye vejriste med tilhørende sandfang på hver 70 l. Der monteres et rørbassin til forsinkelse af regnvandsafledningen grundet den aktuelle afløbskoefficient på 0,25 gældende for området (kloakoplandet F12.1N). Fra rørbassinet med tilhørende neddroslingsbrønd ledes overfladevand til kloakforsynings regnvandsbrønd F12.1N055R beliggende i Østerdam lige nord for projektområdet.

Rådgiveren har med udgangspunkt i gældende afløbskoefficient på 0,25 foretaget en beregning af nødvendig forsinkelse af regnvandet. Med udgangspunkt i en dimensionsgivende regnintensitet på 230 l/s/ha og en klimafaktor på 1,35 bliver den aktuelle afledning fra projektarealet 31,2 l/s. Med en tilladelig afledning på 5,8 l/s skal der med en 10 minutters hændelse således kunne tilbageholdes $(31,2 \text{ l/s} - 5,8 \text{ l/s}) \times 10 \text{ min.} \times 60 \text{ s} = 15240 \text{ l} = 15,24 \text{ m}^3$.

Der vil derfor blive monteret et forsinkelses-/rørbassin under kørearealet med dimensionen $\varnothing 600 \times 55 \text{ m}$. Dette giver en opstuvningsvolumen på 15,55 m³. Der vil i afløb inde tilslutning til forsynings regnvandsbrønd blive monteret en reguleringsbrønd, der sikre den nødvendige neddrosling.

Der er ikke planlagt montering af olieudskiller inden tilslutning til den anførte brønd. Dette grundet typen af aktivitet der udelukkende vil bestå af færdsel med el-køretøjer.

Der er jf. det fremsendte ansøgningsmateriale ikke projekteret yderligere rensning af overfladevand ud over sedimentering via de monterede vejbrønde med integrerede sandfang.

Med etablering af Tesla el-ladestation på Storebæltsvej 7 k vil der med en årsmiddelnedbør på 715 mm årligt (2021-tal) forventet afledt i størrelsesordenen 720 m³ regnvand til forsynings regnvandssystem årligt.

Miljøteknisk vurdering

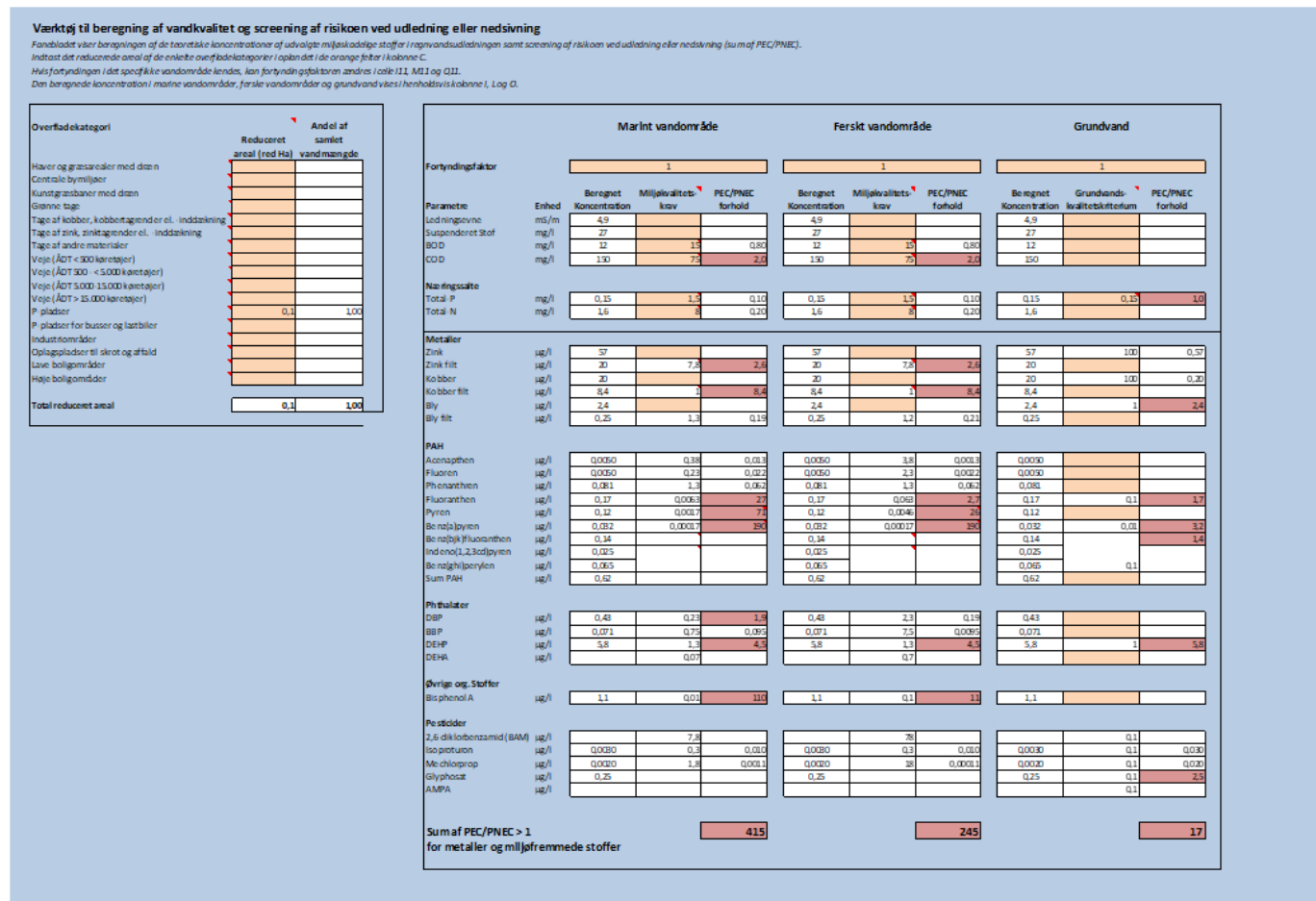
Regnvandet fra den ny Tesla el-ladestation på Storebæltsvej vil blive afledt via nyt internt afløbssystem med tilhørende vejriste, sandfang og rørbassin med neddroslingsbrønd til det eksisterende afløbssystem for regnvand på Østerdam tilhørende Nyborg Forsynings & Service A/S.

Dette overfladeafvandingsystemet indgår som del i eksisterende regnvandssystem gældende for Storebæltsvej, Østerdam, Banegårdsalleen og kvarteret omkring Svanedamsgade. Overfladevand fra det nævnte område inklusiv Østerdam afledes via pumpestationen vest for Nyborg Badeland, Storebæltsvej 15 til regnvandsledningen i Delfinvej, hvorfra det er tilsluttet udløbsledningen ved Nyborg renseanlæg. Regnvand og rensset spildevand ledes derfra via pumpestation til Knudshoved med udløb i Storebælt 400 m fra kysten.

Vedrørende overfladevand og forekomsten af miljøfremmede stoffer, herunder tungmetaller, er der grundet en række klagenævnsafgørelser nu væsentlig mere fokus på forekomst af disse stoffer i overfladevandsafledninger og især vejvandsafledninger.

Dette skal der således tages højde for ved nye udledninger/tilslutninger til afløbssystemer med udledning til målsatte recipienter og her især for recipienter hvor der ikke er opnået målopfylde jf. gældende vandområdeplaner grundet den aktuelle kemiske tilstand. Derfor har Nyborg Kommune som spildevandsmyndighed udført en beregning af forekomst af miljøfremmede stoffer i overfladevand med udgangspunkt i overfladekategorien (køre- og p-arealer) samt foretaget en vurdering af hvad der kan sikre overholdelse af fastsatte vandkvalitet med en udledning af i alt 7-800 m³ overfladevand til kloakforsynings regnvandsledning i Østerdam.

Nyborg Kommune har via anvendelse af et screeningsværktøj udviklet af DHI til vurdering/beregning af vandkvalitet fra overfladevandsafledninger, fået en række oplysninger om indholdet af forskellige miljøfremmede stoffer, herunder tungmetaller og PAH-forbindelser som viser at der kan være problemer med at overholde gældende miljøkvalitetskrav i marine recipienter (slutrecipienten). Screeningsskemaet er vist nedenfor.



Skema 1: Screeningsskema. Fra DHI's RegnKvalitet – Version 1.3

Beregningerne er udført med udgangspunkt i det totale areal på 1.004 m² og med en årlig nedbørsmængde på 715 mm, samt den forudsætning at området benyttes til "traditionel kørsel" dvs. blandet brændstof.

Da anvendelse af arealet udelukkende er til el-biler forventes der en reduktion af især kobber og bly, da disse tungmetaller primært hidrører fra bremsestøv. I elbiler sker bremssning væsentligst via motoren og kun ved nødopbremsning via skivebremserne. Køremønstret ved den kommende el-ladestation forventes have en karakter, som normalt ikke udløser nødopbremsninger. Kobber- og blybelastningen antages derfor at være lavere end angivet i skemaet.

Der forventes ikke at ske fald i zink, da dette metal primært stammer fra dækslitage.

Zink: Primært fra dækslitage (78%).

Kobber: Primært fra bremsestøv (99%).

Bly: Primært fra bremsestøv (80%).

Da kloakforsyningens afvandingssystem i området med de tilknyttede kloakoplande er karakteriseret ved høj befæstelse og hvor en betydelig del anvendes til kørsel og parkering vil den eksisterende baggrundbelastning med miljøfremmede stoffer være relativ høj.

Ved nye overfladevandstilslutninger skal det således sikres at den merbelastning dette afstedkommer er så lav at det ikke får målbar konsekvenser for recipienten. Dette betyder jf. gældende retningslinjer fra Miljøstyrelsen at miljøfremmede stoffer skal nedbringes til koncentrationer svarende til gældende miljøkvalitetskrav anført i bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål (Bekendtgørelse nr. 796 af 13/06 2023) og bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer (Bekendtgørelse nr. 1433 af 21/11 2017).

Som det fremgår af skema 1 er der overskridelser af miljøkvalitetskraven for en række parametre herunder zink og kobber samt en række PAH-forbindelser.

For at sikre overholdelse af gældende miljøkvalitetskrav ved tilslutning til eksisterende regnvandssystem med en ikke uvæsentlig baggrundsbelastning skal der supplerende implementeres foranstaltninger i afløbet der kan nedbringe/rense for disse stoffer i overfladevandet.

Ingeniørfirmaet Niras har udarbejdet et såkaldt "Metodekatalog – rensning af regnvand", hvor en række renseteknikker/-anlæg er anført med dertilhørende anlægsbeskrivelser og ikke mindst resultater fra undersøgelser af de forskellige rentemetoder, herunder opnåede rensgrader. Der er tillige anført leverandører.

Nedenfor er vist et skema med beregnede koncentrationer af en række tungmetaller, gældende miljøkvalitetskrav og rensgrader ved anvendelse af de mest effektive metoder/filtre.

Stof	Beregnet koncentration uden rensning	MKK Generelt / maksimum	Typisk rensning procent ved anvendelse af effektive filtre*	Forventet udledning	Enhed
Zink	20	7,8 / 8,4	70-90%	4,0-6,0	ug/l
Kobber	8,4	1 / 2	85-95%	0,42 -1,26	ug/l
Bly	0,25	1,3 / 14	95-99%	0,0045 -0,013	ug/l
Kviksølv		- / 0,07			

Rensegraderne er angivet ud fra materiale fra forskellige filterleverandører.

*:Følgende kilde anvendt: Niras: Metodekatalog – rensning af regnvand

Det samlede afløbssystem for regnvand ved Storebæltevej har udløb til Storebælt - her viser eksisterende data at mål for opnåelse af god økologisk tilstand ikke er opfyldt.

Den aktuelle ringe økologiske tilstand skyldes parametrene fytoplankton og rodfæstede planter, dertil er der moderat tilstand for parameteren invertebrater.

Den manglende opfyldelse af mål for opnåelse af God kemisk tilstand i Storebælt syd for Storebæltsbroen (aktuel ringe kemisk tilstand) skyldes overskridelse af miljøkvalitetskravene for bly i biota og PAH-forbindelsen Antracen i sediment.

Med henvisning til ovennævnte samt princippet om anvendelse af bedst tilgængelig teknologi (BAT) finder Nyborg Kommune at der supplerende til sedimentation via sandfang skal imple-

menteres et ekstra rensetrin bestående af et filtersystem til nedbringelse af belastningen med miljøfremmede stoffer.

Det vurderes at de projekterede afløbs- og renseforanstaltninger inklusiv et supplerende filtersystem ved Tesla el-ladestationen på Storebæltsvej er i god overensstemmelse med gældende principper for BAT, og at den estimerede belastning med bly i Storebælt vil være meget lav og ikke give målbare effekter i såvel vand som biota (muslinger).

Dette inkluderer også en overvågning, kontrol og gennemførelse af nødvendig tømninger af afløbsinstallationerne, herunder også kontrol af og nødvendig udskiftning af filtermateriale for at hindre spredning af forurenende stoffer.

Fastsættelse af vilkår:

Med henvisning til ovennævnte oplysninger er det Nyborg Kommunes vurdering at det projekterede afløbssystem for regnvand på den kommende el-ladestation på Storebæltsvej 7 K på ejendommen som udgør en del af matr.nr. 40 f, Nyborg Markjorder, er miljømæssigt hensigtsmæssig og at der således kan meddeles en tilslutningstilladelse, dog på en række nærmere fastsatte vilkår omkring indretning, drift og kontrol.

Indretning:

At afløbssystemet indrettes som beskrevet i ansøgningen og efter godkendt kloakplan samt etablering af de i ansøgningen beskrevne kloakinstallationer, suppleret med et filtersystem eller andet effektivt udskillersystem til fjernelse af miljøfremmede stoffer, herunder tungmetaller. Virksomheden skal inden der monteres et supplerende filtersystem eller andet tilsvarende anlæg i afløb fremsende oplysninger projektet/anlægget til godkendelse/accept hos godkendelsesmyndigheden Nyborg Kommune.

Efter færdiggørelse af kloakinstallationerne på matriklen skal der senest 2 måneder derefter fremsendes en "som udført" kloaktegning til Nyborg Kommune indeholdende oplysninger størrelse/kapaciteter på såvel sand-/slamfang som filtersystemet

Drift og kontrol:

Af hensyn til driften af regnvandssystemet, fastsættes vilkår om regelmæssig kontrol af afløbsinstallationerne for korrekt funktion, herunder effektivitet af supplerende renseforanstaltning (filtersystemet e.l.)

Sidstnævnte omfatter en vedligeholdelse af filtersystemet og gennemførelse af de nødvendige udskiftninger og bortskaffelse af filtermaterialet. Der fastsættes endvidere krav om at der udtages vejledende stikprøver af afløbsvandet fra el-ladestationen ved udtagning af min. en stikprøve årligt de første 3 år efter meddelelse af tilladelsen. Prøverne skal analyseres for COD, suspenderet stof, olie og tungmetallerne Zn, Cu, Pb og Hg. Prøverne skal analyseres af et akkrediteret laboratorium.

Tilslutningstilladelse

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger suppleret med Nyborg Kommunes vurderinger meddeles tilslutningstilladelse.

Tilslutningstilladelsen omfatter overfladevand fra el-ladestationen med tilhørende kørearealer der sluttet kloakforsyningens regnvandsledning på Østerdam. Tilladelsen meddeles i medfør af § 28 stk.3 i kapitel 4 i Miljøbeskyttelsesloven¹ og med de i tilladelsen nævnte vilkår.

Tilslutningstilladelsen omfatter overfladevand fra befæstede arealer, herunder køre- og parkeringspladser.

Vilkår for tilladelsen

Generelle vilkår

1. Udledning af regnvand til eksisterende regnvandssystem ved skal ske i overensstemmelse med de oplysninger, som Nyborg Kommune har modtaget fra ansøger i forbindelse med ansøgning om tilslutningstilladelse og tilladelsens forudsætninger, samt nedenstående vilkår.
2. Ved uheld, spild o.l., hvor der er opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkeligt at anmelde dette til Nyborg Kommune, Teknik- og Miljøafdelingen, tlf.: 6333 7000
3. Der må ikke foretages ændringer i afløbssystemet uden at Nyborg Kommune ansøges herom.
4. Denne tilladelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 2 år efter, at den er meddelt.

Vilkår for indretning og drift

Indretning af overfladevandssystemet

5. Overfladevandet tillades tilsluttet til eksisterende regnvandssystem via brønd F12.1N055R
6. Inden tilslutning til den anførte brønd skal overfladevandet have passeret veldimensionerede sandfang monteret i vejriste, forsinkelses-/rørbassin på min. 15 m³ og et filtersystem eller tilsvarende.
7. Inden montering af supplerende filtersystem eller tilsvarende skal beskrivelse af det valgte anlæg fremsendes til Nyborg Kommune til godkendelse/accept.
8. Senest 2 måneder efter færdiggørelse og idriftsættelse af kloaksystemet skal der fremsendes en "as-built"-kloaktegning til Nyborg Kommune.

Drift og kontrol af overfladevandssystemet

9. Overfladevandssystemet på el-ladestationen skal tilses og vedligeholdes så god driftstilstand opretholdes. Sandfang skal tømmes inden kapaciteterne er opbrugt.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 928 af 26. juni 2024: Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse

10. Overfladevandet afledet fra el-ladestation skal kontrolleres ved udtagning af min. en årlig stikprøve i afløb inden tilslutning til forsyningens regnvandsbrønd. Prøverne skal analyseres for COD, susp. Stof, olie, pH, Zn, Cu, Pb og Hg.
11. Prøverne skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium. Analyseresultaterne skal tilsendes tilsynsmyndigheden Nyborg Kommune.
12. Ved udgangen af 2027 vil tilsynsmyndigheden foretage en samlet vurdering af analyseresultaterne for kontrolperioden 2025-2027 og fastlægge om der fortsat skal udføres egenkontrol eller om den kan ophøre.
13. Konstateres der skader på overfladevandssystemet, herunder sandfang og filtersystem samt brønde skal disse udbedres og Nyborg Kommune underrettes.

Formelle oplysninger

Generelle oplysninger

Hvis overfladevandsafledningen ændres i forhold til det oplyste, herunder om der vælges et alternativt filtersystem skal dette forinden meddeles og godkendes af Nyborg Kommune

Nyborg Kommune kan i henhold til §30 i miljøbeskyttelsesloven ændre vilkår fastsat i nærværende udledningstilladelse, hvis vilkårene anses for utilstrækkelige og forhold i recipient eller renere teknologi på området taler herfor. Eventuelle vilkårsændringer vil i så fald blive meddelt som påbud, og der vil være klageadgang.

Hvis der i forbindelse med kloak arbejdets udførelse bliver behov for opsamling og bortpumpning af grundvand skal dette forinden anmeldes til Nyborg Kommune. Dertil skal der indhentes de fornødne særskilte tilladelser hertil inden dette kan iværksættes.

Klagevejledning

Der kan skriftligt klages over denne afgørelse inden 4 uger fra dags dato, dvs. inden den 16. juli 2025. De klageberettigede er: Ansøgeren og enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen.

En klage over tilladelsen, skal ske til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. En eventuel klage skal indsendes via Klageportalen, der ligger på hjemmesiden.

Afgørelsen vil blive meddelt den 18. juni 2025. Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal derfor have modtaget en eventuel klage senest den 16. juli 2025, der er dagen for klagefristens udløb, for at komme i betragtning.

Adgangen til Klageportalen sker via www.borger.dk eller www.virk.dk. Der er direkte link til disse steder på forsiden af hjemmesiden www.kpo.naevneneshus.dk.

Vejledning om hvordan man logger på og anvender Klageportalen, findes på disse hjemmesider. Bl.a. korte videovejledninger, "spørgsmål og svar" samt telefonnummer og e-mailadresse til supportfunktionen i klagenævnet.

Klagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis der ønskes at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal der sendes en begrundet anmodning til Nyborg Kommune. Kommunen videregiver herefter anmodningen til klagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klagenævnets behandling af klagen koster et gebyr. Størrelsen af gebyret fremgår af klageportalen. Gebyret betales med betalingskort via Klageportalen eller via indbetalingskort sendt fra klagenævnet. Behandlingen af klagen i nævnet vil først begynde, når nævnet har modtaget gebyret. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvist medhold.

Selskabet vil få besked, hvis der kommer klager over afgørelsen. En klage over godkendelsen har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer andet.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter endelig afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101.

Underretning om afgørelsen

Landsdækkende organisationer og myndigheder:

Danmarks Naturfredningsforening, Lokalkomité, nyborg@dn.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk

Kloakforsyningsselskabet:

Nyborg Forsyning & Service A/S, nfs@nfs.as

Venlig hilsen

Lars-Ole Christensen