



Lokaltog A/S
V.
ATKINS DANMARK A/S
Arne Jacobsens Allé 17
2300 København S

Postadresse:
Frederiksgade 9
4690 Haslev
Telefon 56203000

Kontoradresse:
Frederiksgade 9
4690 Haslev

Direkte telefon 56203049
www.faxekommune.dk

Dato: 25. januar 2022

Sagsnummer:
06.11.01-P19-3-21

Tilladelse til udledning af overfladevand via regnvandsbassin fra Østbanen til Gyllemosebæk



Lokaltog A/S
Østbanens baneopland F33s, F33n og F34n

Indhold

Afgørelse	3
Lovgrundlag	3
Vilkår	3
Baggrund.....	4
Projektbeskrivelse	4
Kortlægning af afvandingssystem.....	4
Udledningsansøgning.....	4
Projekteringsgrundlag.....	6
Vurdering	7
Landzonetilladelse	7
Miljøvurdering - VVM	7
Regnvandsbassin.....	7
Udledning	7
Robusthedsanalyse.....	8
Vandføringsanalyse.....	8
Miljøfremmede stoffer	9
Natura2000 og bilag IV arter	9
Natura2000	10
Bilag IV-arter	10
Samlet vurdering.....	10
Høring	10
Klage	11
Aktindsigt.....	11
Søgsmål.....	11
Kopi liste:.....	12
Bilag 1	12
Bilag 2	12
Bilag 3	12
Bilag 4	12
Bilag 5	12

Afgørelse

Faxe Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af overfladevand fra F33s, F33n og F34n via tørt regnvandsbassin ved udledningspunkt F33n til Gyllemosebæk i forbindelse med, at Lokaltog A/S renoverer og opdaterer deres afvandingssystem.

Tilladelsen gives på følgende vilkår.

Lovgrundlag

Tilladelsen meddeles efter Miljøbeskyttelseslovens¹ § 28 stk. 1

Vilkår

Regnvandsbassin

1. Der må maksimalt udledes 4 liter per sekund fra regnvandsbassinet for punkt F33n. Dette skal sikres med hhv. vandbremse svarende til 4 liter per sekund.
2. Der skal søges om selvstændig landzonetilladelse til regnvandsbassinet, der skal placeres og udføres som tilladt i landzonetilladelsen, samt beskrevet i ansøgningsmaterialet.
3. Regnvandsbassinet etableres som et tørt bassin med skråningsanlæg på 1:1,50 og 0,5 m tyk ler-membran i bund og på sider i henhold til DS/INF 466
4. Regnvandsbassinet skal etableres med en vandbremse svarende til 2 liter per sekund af typen CEV centrifugalbremse, med monteret dykker til regulering af regnvand mellem 0,20 og 80 liter per sekund, som beskrevet i ansøgning om landzone tilladelse.
5. Regnvandsbassinet skal udformes og dimensioneres så der ikke sker overløb. Hvis der alligevel sker overløb, skal vandet holdes på egen grund og kunne løbe tilbage i regnvandsbassinet.
6. Der må ikke etableres nødoverløb fra regnvandsbassinet.
7. Udledningen fra regnvandsbassinet, må ikke give anledning til aflejring af sediment i dræn eller slutrecipient.

Udledning

8. I henhold til 1 årshændelser (T1) må udledningen fra F34n, F33s og F22n samlet set ikke overskride 4 liter per sekund ved station 880 i Gyllemose Bæk
9. Udledningerne må ikke være til hindre for, at målsætningen om god økologisk tilstand kan opfyldes nedstrøms i Vivede Mølleå.
10. Der må ikke sprøjtes for ukrudt eller lign i en afstand af 2 meter fra regnvandsbassin samt udledningspunktet F33n.
11. Lokaltog er ansvarlig for drift og vedligehold af regnvandsbassin og afvandingssystem.

¹ Lov nr. 100 af 19. januar 2022 om miljøbeskyttelse

12. Ved konstatering af udslip af olie eller anden skadelig væske til regnvandsbassin eller afvandingssystem, skal udslippet standses, beredskabet kontaktes for akut håndtering og den skadelige væske opsamles og bortskaffes på miljømæssig forsvarligvis.
13. Der skal føres driftsjournal for vedligehold af og aktiviteter ved afvandingssystemet. Driftsjournaler skal opbevares i mindst 10 år, og fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende. Driftsjournalen skal som minimum omfatte:
 - Dato for tilsyn med navn på tilsynsførende
 - Resultat af visuel inspektion og evt. aktiviteter ved tilsyn
 - Dato for og beskrivelse af vedligeholdelsestiltag.

Ansøger er ansvarlig for, at de stillede vilkår overholdes. Det er ansøgers ansvar at oplyse eventuelle andre, der skal udføre arbejdet, om godkendelsens indhold og vilkår.

Baggrund

Østbanen fra Køge til Faxe Ladeplads og fra Hårlev til Rødvig er nedslidt og moden til fornyelse for fortsat at kunne opretholde togdrift på banen. Lokaltog A/S er, som ejer af Østbanen, derfor i gang med at forberede en omfattende sporrenovering af hele banestrækningen, herunder en renovering af banens afvandingsanlæg.

Projektbeskrivelse

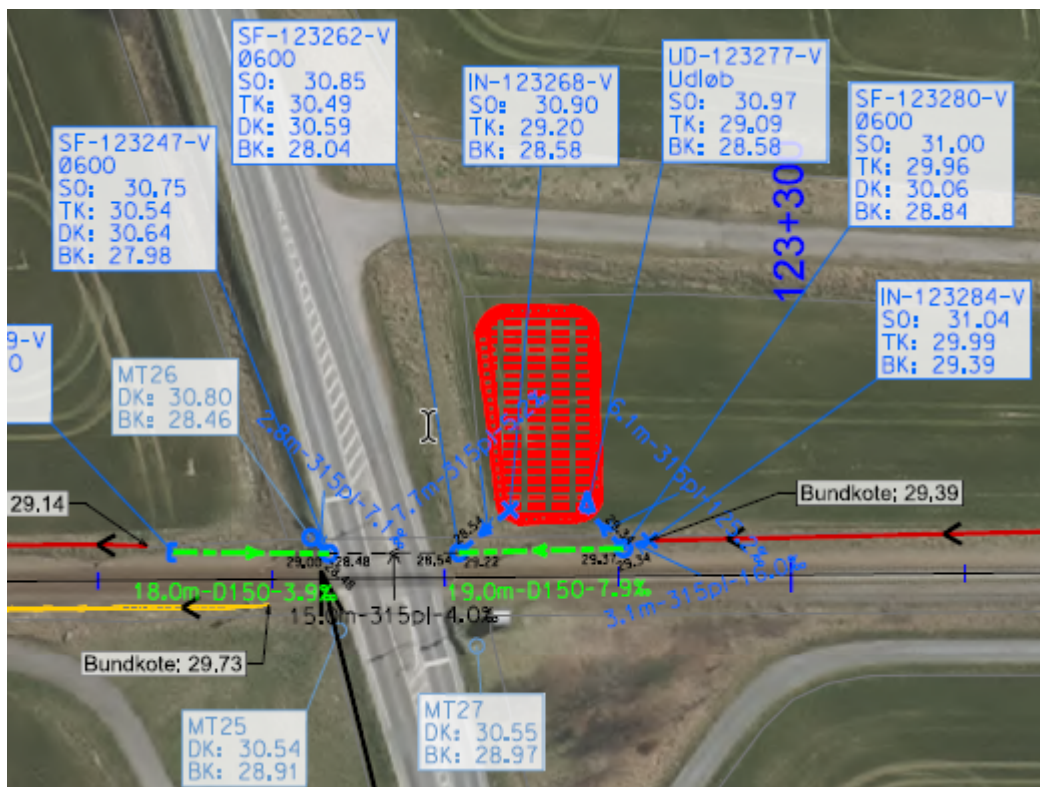
Kortlægning af afvandingssystem

Lokaltog har indenfor det seneste år foretaget historiske kortlægninger, markbesøg, spuling af dræn og lodsejerbesøg. For udledningspunkt F33n er der desuden udført TV-inspektion i et givent omfang. Arbejdet har resulteret i et omfattende skematisk overblik over alle baneoplande og de respektive recipienter, med tilhørende kortlægninger. Kortlægningen har også givet et overblik over, hvor afvandingssystemet kunne renoveres 1:1, og hvor afvandingssystemet ønskes omlagt fordi det historiske udledningspunkt ikke kunne genfindes.

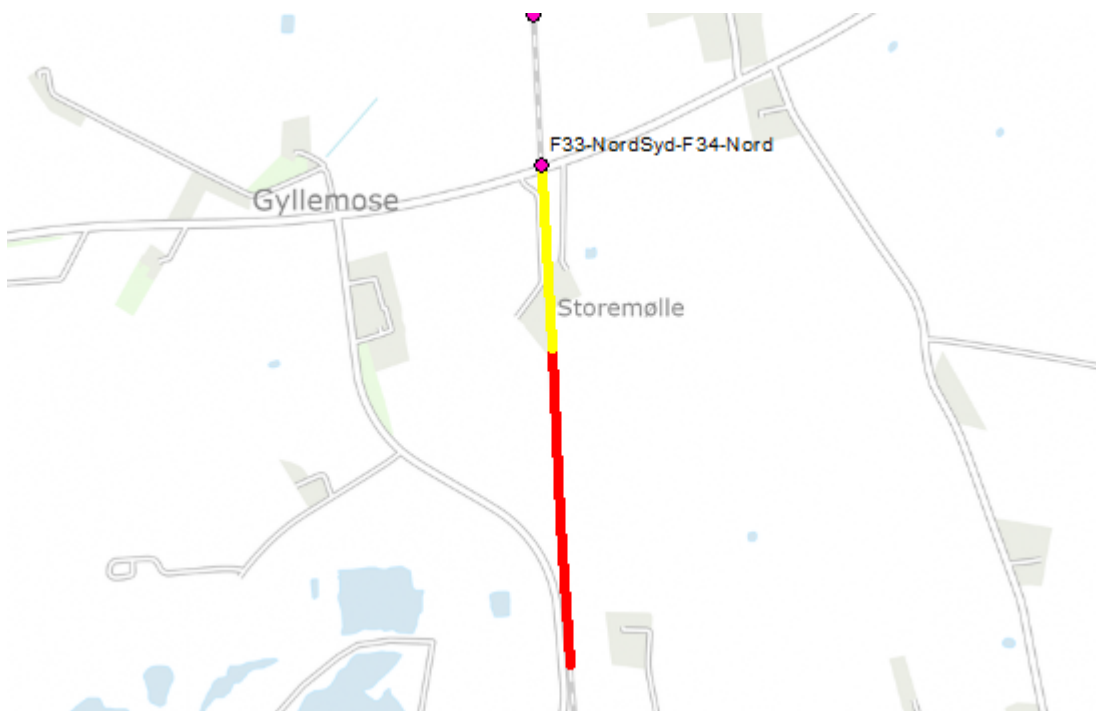
Udledningsansøgning

Med nærværende ansøgning søges der om udledning til Gyllemosebæk station 88o

Oplandene F34n, F33s og F33n ønskes sammenlagt og via regnvandsbassin med vandbremse på 4 liter per sekund ledt til Gyllemosebæk. Dette sker da F34n tidligere ledte til stenfaskine, der ikke kunne genfindes, og F33s heller ikke kunne genfindes i marken. Udledningen reduceres for det samlede opland til 4 l/s svarende til den historisk tilladte udledning for F33n. (fig. 1 samt bilag 3)



Figur 1 placering af regnvandsbassin (rød firkant) samt ind og udløb (blå linjer, tegn og tal)



Figur 2 Udledningspunkt ved banelegemet. Rød er sammenlagt opland for F34n og F33s. Gul er opland for F33n.

Recipient					Vandskel - banestrækning			Opland			
Nr.	Navn	Vandløbstype	Ejerforhold	Recipients placering ift. banestationer (i og [st])	Koordinat af udledningspunkt [UTM 33N koordinat]	Opland start	Opland slut	Distance [m]	Oprindeligt opland [red.ha.]	Forøget opland [red.ha.]	Afstrømning i henhold til 1 års hændelse [l/s]
F33nord	Dræn/Oplandsledning	Rørlagt Vandløb	Privat Vandløb	123+470	E: 318191 N: 6128534	123260	123590	330	0,08	0,30	4
F33syd	Dræn/Oplandsledning	Rørlagt Vandløb	Privat Vandløb	123+640	E: 318184 N: 6128334	123590	123910	320	0,16		10
F34nord	Stenfaskine	Stenfaskine	Stenfaskine	123+980	E: 318172 N: 6127994	123910	124180	270	0,14		8

Figur 3 Recipient oversigt fra ansøgningsmaterialet. Se bilag 3 for bedre overblik

Projekteringsgrundlag

Regnintensiteter og årsmiddelnedbør er beregnet ved hjælp af spildevandskomiteens (SVK) regnrækker. Der anvendes en klimafaktor på 1,3.

Der bruges 1-års regn til beregning af regnintensiteten overordnet for banen for fastsættelse af eksisterende og fremtidig udledning.

Banens afvandingsanlæg (transportsystemer) designes ud fra en afstrømningstid på 40 min. på fri strækninger og for en afstrømningstid på 10 min. på stationsområder.

Foruden det reducerede opland vil der ske en vis fordampning og nedsivning fra banen og frem til recipienterne. En reduktion på ca. 40-50% vil ikke være unormalt.

Afstrømningstiden er vurderet til:

- Dræn/grøfter – fri strækning: 40 min.
- Stationer: 10 min.

Sikkerhedsfaktor:

- Sikkerhed/Klima: 1,3

Regnintensitet:

- Fri strækning og dræn/grøft: 61 l/s/red. ha.
- Stationsområder: 141 l/s/red. ha.

- Årsmiddelnedbør: 635 mm
o Målestation: Hårlev St. (UTM32 – E: 704594 – N: 6138655)

Reduktionsfaktor ift. baneopland:

- Afløbskoefficient baneareal: 0,6
- Afløbskoefficient grøfter: 0,2
- Afløbskoefficient, banenære arealer: 0,1

Banevand og indholdsstoffer

Regnvand fra jernbaner er defineret som tag- og overfladevand i henhold til Spildevandsbekendtgørelsen² Lokaltog oplyser, at der anvendes ca. sprøjtemidler (aktiv stof) svarende til 2,26 kg/km jernbane/år (2020-tal). Aktivstof er Glyphosat.

Se desuden ansøgningsmaterialet på bilag 1.

² Bek. nr. 1393 af 21. juni 2021 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

Vurdering

Landzonetilladelse

Regnvandsbassinet kræver selvstændig landzonetilladelse, da det etableres uden for Lokaltog A/S egen matrikel langs banden.

Miljøvurdering - VVM

Anlæg af jernbaner er omfattet af miljøvurderingslovens³ bilag 2 punkt 10 c og anlæg af regnvandsbassin er omfattet af bilag 2 punkt 10 g

Ifølge Miljøvurderingsbekendtgørelsens⁴ § 3 stk. 1 nr. 3 er det Miljøstyrelsen der udarbejder VVM for infrastrukturanlæg, der i sin udstrækning berører mere end to kommuner.

Det betyder, at VVM arbejdet i forbindelse med regnvandsbassiner, afvandingssystem og udledning af overfladevand varetages af Miljøstyrelsen som en del af det samlede projekt med at opdatere og renovere Østbanen.

Miljøstyrelsen har den 4. februar 2022 meddelt afgørelse om, at projektet ikke er VVM pligtigt

Regnvandsbassin

Regnvandsbassinet til håndtering af oplandene F33n, F33s og F34n placeres udenfor Østbanens matrikel. Bassinet er på 97 m³ og anlægges som et tørt bassin med ler-membran i bund og på sider.

Regnvandsbassinet etableres med en vandbremse på 4 liter per sekund og har udløb til Gyllemosebæk via dræn.

Det er kommunens vurdering, at regnvandsbassinet er nødvendigt for at sikre afvanding af banen samtidig med, at der tages hensyn til recipienten således, at den samlede udledning fra F34n, F33s og F33n reduceres mest muligt, og ikke overstiger den historisk tilladte udledning fra F33n.

Udledning

Faxe Kommune og Atkins Danmark, rådgiver for Lokaltog, har været i løbende dialog ang. præmisserne for Lokaltogs ønske om at renovere Østbanens afvandingssystem via eksisterende dræn, grøfter og vandløb. Dette har resulteret i en række ansøgninger fra Atkins om tilladelse til udledning af overfladevand til forskellige recipienter.

I nærværende ansøgningsmateriale, bilag 1, er der søgt om at udlede overfladevand fra afvanding af Østbanen til Gyllemosebæk station 880. Gyllemosebæk er et lille offentligt vandløb, der er rørlagt fra station 0 til station 1897. Derefter er Gyllemosebæk åben indtil udløbet i Vivede Mølleå station 2314. Vivede Mølleå er fra station 5000 og til udløbet i Faxe Bugt målsat efter vandområdeplanerne med målsætningen god økologisk tilstand. Den åbne strækning af Gyllemosebæk samt hele Vivede Mølleå er omfattet af Naturbeskyttelseslovens⁵ § 3

³ Lov nr. 1976 af 27. oktober 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

⁴ Bek. nr. 1376 af 21. juni 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter

⁵ Lov nr. 1986 af 27. oktober 2021 om naturbeskyttelse

Udledningen sker fra udledningspunktet "F34n, F33s og F33n" ved Østbanen via tørt regnvandsbassin og dræn til Gyllemosebæk station 880. Der søges om en udledning på 4 liter per sekund svarende til den oprindelige udledning fra Østbanen ved F33n.

Østbanens afvandingssystem har ikke været vedligeholdt i mange år, hvilket bevirker, at den nuværende tilledning af overfladevand til dræn, grøfter og vandløb, sandsynligvis er mindre end det ansøgte og har været det i mange år.

Atkins har af Sirius Advokater fået udfærdiget et juridisk notat, bilag 4, der beskriver, hvornår retten til at udlede til et vandløb herunder grøfter og dræn kan mistes på grund af kontinuitetsbrud, og hvornår retten ikke mistes. Faxe Kommune har taget dette dokument til efterretning og vurderer, at retten til udledning i Gyllemosebæk ikke er mistet på grund af kontinuitetsbrud.

På baggrund af det juridiske notat og den fremsendte oversigt over undersøgelser foretaget i felten vedr. tilledning af overfladevand fra Østbanen til dræn, grøfter og vandløb, er det Faxe Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke kræver nye medbenyttertiladelser efter Vandløbslovens⁶ § 63.

Faxe Kommune har gennemgået ansøgningsmaterialet og udført robusthedsanalyse, for at vurderer, hvorvidt det ansøgte kan tillades.

Robusthedsanalyse

Robusthedsanalysen består af 2 dele. En erosionsanalyse, og en vandføringsanalyse.

Erosionsanalyse - baggrund for hydrauliske beregninger i recipient.

For vandløbet er der lavet beregninger for, hvor hydraulisk påvirket det er i det punkt, hvor det enkelte baneopland udleder.

Beregningerne er lavet ved hjælp af en vandspejlsberegning i VASP. I beregningerne er brugt eksisterende data fra gældende regulativ samt lokale data om oplandets type og dets afstrømning.

Den hydrauliske belastning i vandløbet opgøres i "streampower (W/m^2)". Hvis en streampowerværdi er høj betyder det, at der er flere erosionskabende kræfter i vandet, end hvis den er lav. Ledes der unaturligt store mængder vand til et vandløb, kan det øge presset på vandløbsprofilets bund og sider og skabe erosion, der kan medføre en forringelse af miljøtilstanden. Hvis den beregnede streampowerværdi nærmer sig $35 W/m^2$ skal den pågældende strækning besigtiges for at vurderer, om der er et reelt erosionsproblem.

Streampowerværdien i udledningspunktet er beregnet til at være i intervallet $7-10 W/m^2$ og det vurderes på den baggrund ikke at den ansøgte udledningsmængde vil påvirke vandløbets miljøtilstand negativt.

Vandføringsanalyse

For det enkelte vandløb er der foretaget vandspejlsberegninger, der giver et tal for vandføringen i et givent udledningspunkt. Denne vandføring sammenholdes med den ansøgte udledningsmængde. Hvis den ansøgte udledningsmængde udgør en stor del af den beregnede vandføring vurderes det, at det vil påvirke den hydrauliske balance i vandløbet, hvilket kan medføre ændret miljøtilstand.

⁶ Lov nr. 1217 af 25. november 2019 om vandløb

Den ansøgte udledning på 4 l/s udgør under 10 % af den beregnede vandføring i vandløbet på 125 l/s i udledningspunktet, hvorfor det vurderes, at det ikke vil have en effekt på vandløbets miljøtilstand

Se desuden recipientoversigt inkl. resultatet af ovenstående analyser på bilag 3 , samt kortlægning af udledningerne via private dræn og grøfter på bilag 5.

Det er Faxe Kommunes samlede vurdering, at en maksimal udledning på 4 liter per sekund ved station 880 i Gyllemosebæk ikke vil have negative konsekvenser for vandløbet eller hindre Vivede Møllås målopfyldelse nedstrøms.

Miljøfremmede stoffer

Af hensyn til togdriften er det nødvendigt at fjerne ukrudt i sporerne. Der anvendes derfor fortsat pesticider, der kan fjerne ukrudtet. Lokaltog oplyser, at der anvendes ca. 2,26 kg sprøjtemiddel (aktivstof)/km jernbane/år. Regnvand fra jernbaner defineres som tag- og overfladevand jf. spildevandsbekendtgørelsen

Der er stillet vilkår om, at der ikke må sprøjtes i en afstand på 2 m fra regnvandsbassinet og udledningspunktet, samt for håndtering af udslip af miljøfremmede stoffer.

Kommunen vurderer, på baggrund af de stillede vilkår og oplysningerne i ansøgningsmaterialet, at indholdet af pesticider og andre miljøfremmede stoffer i overfladevandet fra baneoplandet ikke vil afvige væsentlig fra indholdet i drænvand fra de omkringliggende arealer, der ledes til samme recipient.

Natura2000 og bilag IV arter

I henhold til Habitatbekendtgørelsen⁷ § 6 skal alle planer og projekter, der kan påvirke et Natura 2000-område, underkastes en vurdering af, om planen eller projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Bilag IV i habitatdirektivet⁸ indeholder en liste over udvalgte dyre- og plantearter som ikke må påvirkes af et projekt i negativ retning.

Udledningspunkterne F28-31 ligger ca. 5450 m fra Skoven ved Vemmetofte, der er Natura2000 område nr. 167 og habitatområde nr. 144 samt fuglebeskyttelsesområde 92 med nedenstående udpegningsgrundlag:

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 144		
Naturtyper:	Bøg på mor (9110)	Bøg på muld (9130)
	Ege-blandskov (9160)	Elle- og askeskov* (91E0)
Arter:	Eremit* (1084)	

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 92	
Fugle:	hvepsevåge (Y)
Naturtyper, fugle og andre 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. Ved fuglearter: "T" = trækfugl, "Y" = ynglefugl. Udpegningsgrundlaget for habitatområder og fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.	

Figur 2 Udpegningsgrundlag Natura2000 – Skovene ved Vemmetofte

⁷ Bek. nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

⁸ Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer.



Figur 3 Afstand fra F2 og til Tryggevejle Ådal - Natura 2000-område 149

Natura2000

Udledningspunkt F33n har ikke fysisk forbindelse til Natur2000 område 169 Skovene ved Vemmetofte, og med den relativt store afstand fra udledningspunktet til området, er det Faxe Kommunes samlede vurdering, at den ansøgt udledning af overfladevand fra Østbanen ved udledningspunkterne ikke vil påvirke Skovene ved Vemmetofte eller dets udpegningsgrundlag negativt.

Bilag IV-arter

Der er ikke kendskab til Bilag VI-arter for området, og det vurderes, at sandsynligheden for, at der forekommer Bilag IV-arter i området uden for banens matrikel er relativt lille, da arealerne op til banelegemet primært dyrkes landbrugsmæssigt. Inden for banens matrikel kunne der potentielt være markfirben på banelegemets skråningsanlæg, men en vurdering foretaget af Natur360 for Lokaltog A/S i forbindelse med Miljøstyrelsens VVM-screening viser, at der kun er få potentielle levesteder og ingen af dem er ved udledningspunkt F34n, F33s eller F33n.

Der henvises desuden til baggrundsmaterialet for og vurderingerne i Miljøstyrelsens VVM-screening af det samlede projekt.

Samlet set vurderes udledningen af overfladevand fra Østbanen ved F33n ikke at få negative konsekvenser for Natura-2000 områder eller bilag IV-arter.

Samlet vurdering

Samlet set vurderer Faxe Kommune, at det ansøgte regnvandsbassin samt den ønskede udledning på 4 liter per sekund ved station 880 i Gyllemosebæk fra udledningspunkt F33n, på baggrund af de stillede vilkår og det indsendte ansøgningsmateriale kan tillades, uden det vil have negative naturmiljø- eller afvandingsmæssige konsekvenser for Gyllemosebæk eller Vivede Mølleå.

Høring

Faxe Kommune har foretaget partshøring efter forvaltningslovens⁹ § 19 af de nedstrøms beliggende lodsejer med henblik på at få verificeret dræns placering, samt gøre opmærksom på eventuelle behov for vedligeholdelse af dræn inden renoveringen af Østbanens afvandingsystem gennemføres.

⁹ Lov nr. 433 af 22. april 2014 Forvaltningsloven

Partshøringen skete fra d. 16. til d. 27. februar 2022.

Partshøringen førte ikke til ændringer i udledningstilladelsen.

Klage

Afgørelsen kan, inden 4 uger fra den er meddelt, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen udløber den 6. april 2022

De klageberettigede er:

- Ansøger.
- Enhver med individuel væsentlig interesse i afgørelsen.
- Sundhedsstyrelsen.
- Landsdækkende organisationer og foreninger.
- Lokale foreninger, der forinden har meddelt Faxe Kommune, at de ønsker klageret.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder/organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Gebyret betales tilbage, hvis

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnet kompetence.

Aktindsigt

Der gøres opmærksom på retten til aktindsigt, jf. Forvaltningslovens §9 stk. 1.

Søgsmål

Ønskes afgørelsen prøvet ved en domstol skal et eventuelt sagsanlæg i henhold til § 101 i miljøbeskyttelsesloven, være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt, dvs. senest den 9. september 2022, eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter at endelig afgørelse foreligger i sagen.

Med venlig hilsen

Mette Marie Birch
Miljømedarbejder

Kopi liste:

Lokaltog A/S Jættevej 90, 4100 Ringsted

Atkins Danmark hassan.dahir@atkinsglobal.com

Miljøstyrelsen mst@mst.dk

Sundhedsstyrelsen seost@sst.dk

Friluftsrådet oestsjaelland@friluftsradet.dk

Danmarks Naturfredningsforening dnfaxe-sager@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund sydsjaelland@sportsfiskerforbundet.dk

Dansk Ornitologiskforening faxe@dof.dk

Dansk Ornitologiskforening natur@dof.dk

Ferskvandsfiskeriforeningen nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Bilag 1: Ansøgning F33s, F33n og F34N

Bilag 2: Kort til ansøgning alle områderne. ØSTB_DRA_100_123000_001

Bilag 3: Recipient oversigt (nedenfor)

Bilag 4: juridisk notat vedr. medbenytter ret ikke kan bortfalde for infrastrukturanlæg.

Bilag 5: Kort over drænsystemerne (nedenfor og vedhæftet)

Bilag 3

Recipient					Vandskel - banestrækning			Opland			
Nr.	Navn	Vandløbstype	Ejerforhold	Recipients placering ift. banestationering [st]	Koordinat af udledningspunkt [UTM 33N koordinat]	Opland start	Opland slut	Distance [m]	Oprindeligt opland [red.ha.]	Forøget opland [red.ha.]	Afstrømning i henhold til 1 års hændelse [l/s]
F33nord	Dræn/Oplandsledning	Rørlagt Vandløb	Privat Vandløb	123+470	E: 318191 N: 6128534	123260	123590	330	0,08	0,30	4
F33syd	Dræn/Oplandsledning	Rørlagt Vandløb	Privat Vandløb	123+640	E: 318184 N: 6128334	123590	123910	320	0,16		10
F34nord	Stenfaskine	Stenfaskine	Stenfaskine	123+980	E: 318172 N: 6127994	123910	124180	270	0,14		8

Figur 4 Recipient oversigt. Rød kunne ikke genfindes og ledes til gul, hvor der etableres regnvandsbassin til reduktion af den samlede udledning til 4 liter per sekund.

Recipient						Verifikation			Bemærkninger om verifikation
Nr	Navn		Ejerforhold	Recipients placering ift. banestationering [st]	Koordinat af udledningspunkt [UTM 33N koordinat]	Verificeret i marken ved prøvegravning eller andet	Verificeret via LER (kloak)	Der er udført TV-inspektion af ledning i et givent omfang	Uddybende forklaring
F33-nord	Dræn/Oplandsledning	Rørlagt Vandløb	Privat Vandløb	123+470	E: 318191 N: 6128534	x		x	Eksisterende system verificeret i marken
F33-syd	Dræn/Oplandsledning	Rørlagt Vandløb	Privat Vandløb	123+640	E: 318184 N: 6128334				Kunne ikke genfindes i marken
F34-nord	Stenfaskine	Stenfaskine	Stenfaskine	123+980	E: 318172 N: 6127994				Kunne ikke genfindes i marken

Figur 5 Angivelse af undersøgelser i feltet for de enkelte recipienter

Slutrecipient					
Vandløb	Afstand	Station	Vandføring i udledningspunkt	Akkumuleret tilledning i punkt	Hydraulisk belastet recipient
Gyllemosebæk	429	880	125	4	Rørlagt 7-10
Ledes til F33-Nord					
Ledes til F33-Nord					

Figur 6 Angivelse af slutrecipient samt udledningspunkt

Bilag 5



Figur 7 Udledningspunkt F33n og vandets vej til recipient (rød stiple). Blå linje er Gyllemosebæk