



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2024-76658
Ref. lestu/kabje
Dato: 19.11.2024

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Solar Park Kassø ApS
Virksomhedens adresse	Kassøvej 23, 6230 Rødekro
CVR nummer	41125411
Virksomhedstype	Kemisk Industri: Listepunkt 4.1.b Fremstilling af organiske kemikalier. Listepunkt 4.2.a Fremstilling af gasser (brint) D201 Oplag af organiske stoffer.
Tidspunkt for tilsynet	21. oktober 2024
Baggrunden for tilsynet	Basismiljøtilsyn / opstartstilsyn inden PtX-anlægget sættes i drift.
Varsling af tilsynet	Tilsyn varslet 1. oktober 2024
Deltagere fra virksomheden	Rene Alcaraz Frederiksen, CEO Anne Kikkenborg, Project Manager PtX Lasse Frydensberg Møller, QHSE Specialist Anders Brendstrup, Engineering Karsten Møller, Site Manager Byg & Anlæg Kristoffer Momsen Sloth, Projektleder Byg & Anlæg Henrik Hansen, Driftleder Carsten Sørensen, Plant Manager Steffen Bo Pedersen, Risiko & Processikkerhed Lars Dyrholm, Director Head of PtX Asset Management
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Lene Stubgaard, Karsten Borg Jensen samt Sune Ribergaard Henriksen.
Tilsynet omfattede	Miljøtilsyn / basistilsyn af nyetableret PtX-anlæg til produktion af brint og metanol inden idriftsættelse ultimo 2024. Gennemgang af vilkår i miljøgodkendelser samt fysisk tilsyn i forhold til vilkår. Der er planlagt et risikotilsyn den 28. januar 2025 ift. risikobekendtgørelsen, hvor der ligeledes følges op på vilkår vedr. risikoforhold.
Materiale udleveret	-

Håndhævelser

Der er ikke tidligere meddelt håndhævelser, da virksomhed ikke har haft driftsopstart endnu, og det afstedkom ikke håndhævelser som følge af nærværende tilsyn.

Indberetninger om egenkontrol.

PtX-anlægget har ikke haft driftsopstart endnu.

Jævnfør miljøgodkendelsen af 16. maj 2023 skal første årsindberetning ske for 2024, og indsendes senest 1. marts 2025.

Dette rykkes et år, da anlægget har driftsopstart omkring 1. januar 2025.

Jordforurening

Miljøstyrelsen har ført tilsyn med områder på virksomheden, hvor der kan ske spild, der potentielt kan føre til jord- og grundvandsforurening. Hele PtX-anlægget blev gennemgået i forhold til håndtering af metanol, etylenglykol og olieprodukter og i relation til tæt belægning, rørledninger, muligheder for opsamling af evt. spild i tankgård og opsamlingskar under anlæg og udstyr (5 kompressorer, 3 transformatorer, køleanlæg, metanolreaktor og destillationsanlæg, tanklager).

Der blev ikke konstateret tegn på jordforurening på tilsynet.

Liste over gældende afgørelser:

- Miljøgodkendelse til etablering af PtX-anlæg til produktion af metanol af 16. maj 2023.
- Tillæg til miljøgodkendelsen for etablering af fjernvarmebygning (fjernvarmetilslutning) af 8. september 2023.
- Tillæg til miljøgodkendelsen for udledning af almindelig belastet overfladevand til Lundbæk af 29. august 2024.

Gennemgang af miljøforhold

Solar Park Kassø ApS oplyste, at PtX-anlægget er klar til test og opstart af elektrolyseanlæg, når der kommer elektricitet fra Energinet. Tidsplanen er igen rykket og nu med test/opstart af elektrolyseanlæg medio november 2024 samt opstart af metanolproduktion til årsskiftet 2024/2025.

Der er omkring 100 eksterne personer på området. Det er under nedtrapning fra de 200 personer, der har været under bygge- og anlægsfasen. Sidste svejsning er lavet på anlægget primo oktober 2024.

Under anlægsfasen har der været en mindre miljøhændelse med en sprunget hydraulikslange.

Almindelig belastet overfladevand nedsives stadigvæk jf. tilladelse fra Aabenraa Kommune, udledning til Lundbæk opstartes ved driftsopstart.

PtX-anlægget vil være bemannet 24/7; 9 personer på daghold og 2-3 personer på aften/nat-hold.

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
Generelle forhold			
A1	Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.	Ja	Ligger i Sharepoint, som er åbent for alle medarbejdere.
A4	Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, når godkendelsen er taget i brug. Underretning med angivelse af datoen for ibrugtagning af godkendelsen skal ske skriftligt senest 5 dage efter, at godkendelsen er taget i brug. Ved ibrugtagning forstås det tidspunkt, hvor der oplagres metanol i anlægget, hvilket svarer til ibrugtagning af produktionslinje 1. Virksomheden skal desuden underrette tilsynsmyndigheden efter ibrugtagning af produktionslinje 2.	-	Virksomhed er ikke i drift endnu, og er klar over, at der skal ske underretning.

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
A5	Virksomheden skal inden miljøgodkendelsen tages i brug / opstart af anlægget indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder punkt i-xii + xiv BAT 1 i BAT-konklusion nr. C (2016) 3127 for Spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor (CWW) samt punkt i-xxv BAT 1 i BAT-konklusion nr. C (2022) 8788 om industrielle emissioner for fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor (WGC).	Ikke færdig	Virksomheden arbejder på at udarbejde et miljøledelsessystem, der opfylder kravene i ISO 14001, men vil ikke i første omgang certificeres. Virksomheden er opmærksom på, at der er ekstra krav ift. BAT 1 i CWW og WGC. Det blev aftalt, at MST fremsender BAT 1 Krav i CWW og WGC, hvorefter virksomhed vender tilbage med om alle punkter er indarbejdet i ledelsessystemet. Ledelsessystemet blev fremvist i Sharepoint. Det vil være et fælles ledelsessystem for miljø, arbejdsmiljø, kvalitet, sikkerhed og energi.
A6	Virksomheden skal indføre og vedligeholde et energiledelsessystem, som opfylder punkter i BAT 1 i BAT referencedokumentet for Energi Effektivitet (ENE) (2009) senest 12 måneder efter, at miljøgodkendelsen er taget i brug.	Ikke endnu	Ledelsessystem vil udarbejdes iht. ISO 50001, men vil nok først certificeres senere.
A7	Virksomheden skal orientere Miljøstyrelsen, når miljøledelsessystemet og energiledelsessystemet er indført, herunder om der er tale om et certificeret ledelsessystem.	Ikke endnu	Virksomhed er opmærksom på dette.
A8	Virksomheden skal orientere miljømyndigheden, hvis virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem og energiledelsessystem. Orienteringen skal meddeles miljømyndigheden senest 1 måned efter udløb af gældende certificering.	-	Virksomhed er opmærksom på dette.
A9	Der skal senest på det tidspunkt, hvor anlægget tages i brug, være udarbejdet opdaterede fortegnelser over spildevands- og spildgasstrømme for anlægget, der lever op til BAT 2 i BAT-konklusion nr. C (2016) 3127 for Spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor (CWW). Fortegnelserne skal vedligeholdes som en del af miljøledelsessystemet, og de skal til enhver tid efter ibrugtagning af anlægget være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.	Ikke færdig	Virksomheden vil udarbejde opdaterede fortegnelser jf. BAT 2 i CWW inden opstart.
A10	Der skal senest på det tidspunkt, hvor anlægget tages i brug, være udarbejdet opdaterede fortegnelser over rørførte og diffuse emissioner til luft for anlægget, der lever op til BAT 2 i BAT-konklusion nr. C (2022) 8788 om industrielle emissioner for fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor (WGC). Fortegnelserne skal vedligeholdes som en del af miljøledelsessystemet, og de skal til enhver tid efter ibrugtagning af anlægget være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.	Ikke færdig	Virksomheden vil udarbejde opdaterede fortegnelser jf. BAT 2 i WGC inden opstart.
A11	Der skal etableres en risikobaseret OTNOC-håndteringsplan (andre end normale driftsvilkår) som opfylder BAT 3 i BAT-konklusion nr. C (2022) 8788 om industrielle emissioner for fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor (WGC).	Ikke færdig	En del af krav i BAT 1 i WGC – følges op ift. A5.
A12	Der skal etableres og gennemføres et risikobaseret lækagedetektions- og reparationsprogram (LDAR) jævnfør BAT 19 i BAT-konklusion nr. C (2022) 8788 om industrielle emissioner for fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor (WGC). LDAR programmet skal etableres umiddelbart efter anlægget er taget i brug, og skal til enhver tid efter ibrugtagning af anlægget være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.	Ikke færdig	Vedligeholdelsessystemet er under opbygning, meget er oprettet i systemet, og bliver færdigt ifm. driftsopstart. Dette vil også ingå som tilsynspunkt i risikotilsyn. Hvor der er planlagt risikotilsyn lige efter driftsopstart.
A13	Diffuse VOC-emissioner (fugitive og non-fugitive) skal opgøres årligt efter anvisninger i BAT 20 i BAT-konklusion nr. C (2022) 8788 om industrielle emissioner for fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor (WGC). Der kan jf. BAT 20 benyttes emissionsfaktorer, masseberegning eller termodynamiske modeller. Opgørelsen skal fremgå af årsrapport, jf. vilkår H8.	Ikke færdig	Virksomheden arbejder på at fastlægge system til opgørelse af diffuse VOC-emissioner, det bliver ved hjælp af masseberegninger.
A14	Hvis de diffuse emissioner fra fugitive og non-fugitive kilder overstiger 5 tons VOC pr. år jf. vilkår A13 skal der ske overvågning. Overvågningsfrekvens og overvågning skal gennemføres jf. BAT 22 i BAT-konklusion nr. C (2022) 8788 om industrielle emissioner for fælles	-	Virksomhed er opmærksom på dette.

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor (WGC) og skal godkendes af tilsynsmyndigheden.		
Indretning og drift			
B1	Virksomheden må være i drift døgnet rundt alle årets dage.	-	Anlæg ikke idriftsat endnu.
B2	Det samlede oplag af metanol, ca. 70% metanol-opløsning, og side-draw alkohol-opløsning (hovedsagligt metanol, etanol og butanol) må ikke overstige 1.000 tons.	Ja	Virksomhed er opmærksom på dette. Ved tilsyn er der ikke oplag.
B3	Metanolproduktionsanlæg må ikke være i drift uden genindvindingsanlægget/vandskrubber og termisk oxidation også er i drift.	-	Virksomhed er opmærksom på dette. Har den 17. oktober 2024 ansøgt om vilkårsændring, så der kan have 3 timer til fejlfinding / genstart af termisk oxidation, hvor spildgasser i stedet afbrændes i flare.
B4	Forbrændingstemperaturen i den termiske oxidation skal være: mindst 650 °C med en opholdstid på 1 sek. eller mindst 750 °C med en opholdstid på 0,3 sek. Anlægget skal etableres med kontinuerlig overvågning og registrering af temperaturen.	Ja	Det indkøbte anlæg har en forbrændingstemperatur på 1100 °C med en opholdstid på 1 sek. Der er etableret kontinuert overvågning – det logges i SCADA-systemet.
B5	Flaring fra anlægget må udelukkende ske af sikkerhedsmæssige årsager eller ved ikke-rutinemæssige driftsforhold (f.eks. opstart, driftstop).	-	Virksomhed er opmærksom på dette.
B6	Der skal benyttes anlæg og procesudstyr med høj integritet, hvor der behandles, transporteres og opbevares medier med højt VOC -indhold jf. BAT 23 i BAT-konklusion nr. C (2022) 8788 om industrielle emissioner for fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor (WGC).	Ja	Dette er der taget hensyn til i design og konstruktionsfasen.
B7	Tankgårde skal udføres og opretholdes med impermeabel belægning, der til enhver tid er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer (ethylenglycol), der håndteres på arealet, og de skal udføres således, at de kan rumme indholdet af den største tank plus 10%.	Ja	Besigtiget.
B8	Produktionsområdet og områder med udstyr, hvor der kan ske utætheder, skal have en jævn og tæt/impermeabel belægning, der til enhver tid er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. Produktionsområdet skal være indrettet således, at spild ved eventuel uheld kan tilbageholdes uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak.	Ja	Besigtiget ved 5 kompressorer, 3 transformatorer, køleanlæg og etylenglykoltank, metanol reaktor og destillation, tanklager.
B9	Arealer, hvor der sker påfyldning (læsse-pladser) skal have en tæt belægning, der er bestandig over for de stoffer, der håndteres på arealerne. Belægningen skal være jævn. Der skal være opkant eller fald mod opsamlingskammer med kapacitet til opsamling af spild fra brud på tankvogn. I tilfælde af spild/uheld må det opsamlende ikke ledes til regnvandssystem, men skal bortskaffes efter gældende regler til godkendt modtager.	(Ja)	Besigtiget – er under omkonstruktion, da fald ikke var rigtigt – men er under udbedring, så vilkår bliver overholdt. Jf. procedure, vil der laves rundringer på anlægget.
B10	For at reducere emissioner til luft fra flaring, skal virksomheden sikre korrekt konstruktion af udstyr til flaring, anvende anlægsstyring samt løbende overvågning af gasflowet, der sendes til flaring.	Ja	Dette er der taget hensyn til i design og konstruktionsfasen.
B11	VOC-holdig åndingsluft fra tanke samt spildgas fra metanolreaktorer skal føres til genindvindingsanlæg/ vandskrubber, hvor metanol genindvindes, inden spildgas føres til forbrænding i termisk oxidation. VOC-holdig spildgas fra metanoldestillations-anlæg føres direkte til termisk oxidation.	Ja	Besigtiget.
B12	VOC-holdig fortrængningsluft fra tankbiler ved læsning af metanol skal føres retur til tanke eller til genindvinding/rensning.	Ja	Besigtiget.
B13	Jordtildækkede tanke med metanol, metanol-opløsning samt sidedraw alkohol-opløsning skal være dobbeltvæggede med lækagedetektions- og overfyldnings- sikringssystem.	Ja	Besigtiget.
B14	Jordtildækkede rør til tankoplag (metanol og metanol-opløsninger) skal være dobbelt-væggede (i foringsrør med afløb til rørgrav).	Ja	Besigtiget.

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																												
B15	Rørbroer og produktionsanlæg skal være påkørselssikrede.	Ikke endnu	Tegning med planlagte påkørselsikringer (autoværn/pullerter), som er godkendt af Brand & Redning Sønderjylland blev fremvist. Opmærkninger på anlægget blev fremvist, disse bliver etableret inden driftsopstart. Rørledninger på anlægget, der krydser interne veje ligger i stabile rørbroer, og ligger i områder, hvor der ikke er normal kørsel. Der er ensrettet kørsel for tankvogne mv. rundt i yderkanten af området.																												
B16	Under oliefyldte transformere, kompressorer skal der være en impermeabel og for stoffet bestandig opsamlingskapacitet, som kan indeholde oliemængden fra den største komponent.	Ja	Besigtiget ved 5 kompressorer, 3 transformatorer,																												
B17	Kemikalier, hjælpestoffer, olie og affald skal opbevares på overdækket plads med tæt, impermeabel belægning som er modstandsdygtig over for de stoffer, som håndteres på området, og med sikring af at spild kan holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Beholdere med kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares på spildbakke uden afløb, som kan rumme indholdet af den største beholder, der er i området.	Ja	Det vil opbevares i anlæg og udstyr og ellers kun i mindre mængder ved udstyr på belægning/spildbakke i bygninger. Samt et kemiskab på værksted.																												
B1	Mængden af isobutan i varmepumper i fjernvarmebygningen må maksimalt være totalt 300 kg.	Ja	Fjernvarmebygning blev besigtiget.																												
B2	Under de oliefyldte kompressorer i fjernvarmebygningen skal der være en impermeabel og for stoffet bestandig opsamlingskapacitet, som kan indeholde oliemængden fra den største komponent.	Ja	Fjernvarmebygning blev besigtiget.																												
Luftforurening																															
C1	Støv Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.	-																													
C2	Emissionsgrænser Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier <table><tr><th>Afkast fra</th><th>Afkast nummer</th><th>Stof</th><th>Emissionsgrænse (mg/ Nm³)</th></tr><tr><td rowspan="3">Termisk oxidation</td><td rowspan="3">FA-X-01</td><td>TVOC</td><td>15 mg C / Nm³</td></tr><tr><td>NOx</td><td>130 (som NO₂)</td></tr><tr><td>CO</td><td>100</td></tr></table> En emissionsgrænse udtrykker det maksimale tilladte indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast i en veldefineret kontrolperiode. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas). Ved aktuel ilt-% i den termiske oxidation.	Afkast fra	Afkast nummer	Stof	Emissionsgrænse (mg/ Nm³)	Termisk oxidation	FA-X-01	TVOC	15 mg C / Nm³	NOx	130 (som NO₂)	CO	100	-	Virksomhed er opmærksom på dette.																
Afkast fra	Afkast nummer	Stof	Emissionsgrænse (mg/ Nm³)																												
Termisk oxidation	FA-X-01	TVOC	15 mg C / Nm³																												
		NOx	130 (som NO₂)																												
		CO	100																												
C3	I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.	Ja	Målesteder blev udpeget under besigtigelsen.																												
C4	Kontrol af luftforurening Virksomheden skal ved målinger dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår C2 er overholdt i overensstemmelse med det angivne måleprogram. Målingerne skal foretages som anført herunder: <table><tr><th rowspan="2">Stof</th><th rowspan="2">Midlingstid / Kontrolperiode</th><th colspan="3">Kontrol</th></tr><tr><th>Frekvens</th><th>Provetagning / kontrol-princip</th><th>Analysemetode (metodeblad)</th></tr><tr><td colspan="5">Termisk oxidationsanlæg</td></tr><tr><td>TVOC</td><td>Time</td><td>Hver måned*</td><td>Præstationsmåling</td><td>MEL-07/ EN 12619</td></tr><tr><td>NOx</td><td>Time</td><td>Hver måned*</td><td>Præstationsmåling</td><td>MEL-03/ EN 14792</td></tr><tr><td>CO</td><td>Time</td><td>Hver måned*</td><td>Præstationsmåling</td><td>MEL-06/ EN 15058</td></tr></table> *) Når der er stabile målinger for TVOC, NOx og CO kan målefrekvens øges fra månedligt (jf. krav i BAT 2 i LVOC BREF) til målefrekvens hver 6. måned (Jf. krav i WGC BREF). Dette skal aftales med tilsynsmyndigheden.	Stof	Midlingstid / Kontrolperiode	Kontrol			Frekvens	Provetagning / kontrol-princip	Analysemetode (metodeblad)	Termisk oxidationsanlæg					TVOC	Time	Hver måned*	Præstationsmåling	MEL-07/ EN 12619	NOx	Time	Hver måned*	Præstationsmåling	MEL-03/ EN 14792	CO	Time	Hver måned*	Præstationsmåling	MEL-06/ EN 15058	-	Virksomhed er opmærksom på dette.
Stof	Midlingstid / Kontrolperiode			Kontrol																											
		Frekvens	Provetagning / kontrol-princip	Analysemetode (metodeblad)																											
Termisk oxidationsanlæg																															
TVOC	Time	Hver måned*	Præstationsmåling	MEL-07/ EN 12619																											
NOx	Time	Hver måned*	Præstationsmåling	MEL-03/ EN 14792																											
CO	Time	Hver måned*	Præstationsmåling	MEL-06/ EN 15058																											

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
C5	Krav til luftmåling Målingerne skal foretages som præstations-målinger jf. tabel i C4. Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag. Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien. Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt. Måling skal foretages, når anlægget er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvnings-rapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's (European cooperation for Accreditation) multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Dog kan andre analysemetoder benyttes, såfremt tilsynsmyndigheden har accepteret dette. Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10% af grænseværdierne. Dokumentation skal inden 3 måneder, efter at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Luftvejledningen Ovenstående dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.	-	Virksomhed er opmærksom på dette, der laves aftale med eksternt analysefirma.
Lugt			
D1	Diffus lugt Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse lugtgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.	-	
Spildevand			
E1	Virksomheden skal løbende arbejde på at reducere vandforbruget og spildevands-produktionen jf. BAT 7 i BAT-konklusion nr. C (2016) 3127 for Spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor (CWW) så spildevands-strømmenes mængde og/eller forurenings- belastning reduceres samt fremme genanvendelse af spildevand i fremstillingsprocesserne.	-	Virksomhed er opmærksom på dette.
E1	Almindelig belastet tag- og overfladevand fra områder, angivet på oversigtstegning i bilag G, fra et befæstet areal på 2,65 ha med en afløbskoefficient på 1 ud af et samlet areal på 4,5 ha må ledes via regnvandsbassin til Lundbæk. Der må ikke ske andre aktiviteter på de angivne arealer end beskrevet i ansøgningen i bilag A.	-	Alm. belastet overfladevand nedsives stadig jf. tilladelse fra Aabenraa Kommune under anlægsfasen. Udledning påbegyndes ved driftsopstart.
E2	Overfladevandet skal afledes til Lundbæk i et fast udledningspunkt X = 517605 Y = 6098288 Z = 35.1 (UTM 32). Endelige UTM koordinator skal indsendes til Miljøstyrelsen senest 1 måned efter etablering af regnvandsbassin	Ikke endnu	Er lige etableret - Virksomhed fremsender UTM koordinater.
E3	Før udledning skal det almindelig belastet overfladevand renses i et vådt regnvandsbassin. Regnvandsbassin skal dimensioneres med et permanent vådvolumen på minimum 600 m3 svarende til 200-300 m3/red. ha. Den permanente vanddybde i bassinet skal være mellem 1-1,5 m.	Ja	Besigtiget.
E4	Regnvandsbassin skal etableres med dykket udløb.	Ja	Besigtiget.
E5	Der skal etableres et forbassin/sandfang inden tilløbet til regnvandsbassin. Forbassin skal minimum være 20-50 m3 stort.	Ja	Besigtiget.
E6	Forbassin, regnvandsbassin samt eventuelle afvandingsgrøfter, som leder til bassinerne skal etableres med tæt bund og sider i form af lerbund eller plastmembran. Bassinerne skal være tætte op til kronekant.	Ja	Besigtiget. Etableret med lermembran.
E7	Der skal være afløbsregulator (eksempelvis i form af udledningspumpe) på udløbsledningen fra regnvandsbassin, som sikrer, at der maksimalt udledes 2 l/s til Lundbæk. Dette dokumenteres ved opstart.	Ikke endnu	Virksomhed er opmærksom på dette.
E8	Udledning fra regnvandsbassin skal kunne stoppes automatisk, så der ved uheld ikke udledes forurenat vand til Lundbæk.	Ja	Besigtiget og forklaret at udledning automatisk stopper ved gasalarm samt detektering af etylenglykol.
E9	Når afløbsledninger til overfladevand samt regnvandsbassin m.m. er etableret, skal der indsendes en "kloakmester-erklæring" om færdigmelding af anlægget underskrevet af en autoriseret kloakmester. Der skal vedlægges endelig afløbsplan med ledninger og anlæg som udført. Miljøstyrelsen skal informeres, når udløbet tages i brug.	Ikke endnu	Virksomhed fremsender dokumentation. (er fremsendt til Aabenraa Kommune i BOM).
E10	Kloakriste, der afvander til regnvandsbassin, skal afmærkes.	(Ja)	Der er kun kloakriste i området, der afvander til regnvandsbassin.

Vilkår			Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																				
E11	Det skal sikres, at overløb fra det våde regnvandsbassin opsamles på matriklen og afledes gennem det våde regnvandsbassin, når der atter er kapacitet til dette eller nedsives på matriklen. Der skal ske registrering af tilfælde af overløb fra regnvandsbassinet. Tilfælde skal føres til journal jf. vilkår J3.		Ja	Besigtiget – vold er etableret.																				
E12	Der skal installeres kontinuert detektering af ethylenglykol i brønd inden indløb til forbassin. Ved detektering af ethylenglykol skal spjæld/skydeventiler automatisk lukke mellem forbassin og regnvandsbassin.		Ja	Analysebygning besigtiget med analyseudstyr under indkøring. Ventil mellem forbassin og regnvandsbassin lukker automatisk ved detektering.																				
E13	Ved udslip af metanol som detekteres via lækagedetektion, overfyldningsalarmer og/eller alarm fra gas- og branddetektorer, skal spjæld/skydeventil automatisk lukkes mellem forbassin og regnvandsbassin samt automatisk stoppe udledning til Lundbæk.		Ja	Dette blev oplyst under besigtigelsen.																				
E14	Under læsseaktiviteter på læssepladsen for tankbiler skal alm. belastet overfladevand fra læssepladsen afledes til opsamlings-tank/spildtank. Hvis der sker spild under læsning må indholdet i opsamlingsstanken ikke afledes til regnvandssystemet.		Ja	Besigtiget.																				
E15	Olieudskillere på virksomheden skal dimensioneres og projekteres i overensstemmelse med de til enhver tid gældende normer og anvisninger. Følgende anvisning er gældende i dag: *Dansk standard 432, Norm for afløbs-installationer *SBI-anvisning 185 *Rørcenteranvisning 006, Norm for olieudskilleranlæg *DS/EN 858-2, udskillere til letflydende væsker Olieudskillere skal være CE-mærket i henhold til DS/EN 858-1.		Ja	Besigtiget og oplyst.																				
E16	Olieudskillere skal være frit tilgængelig for tømning, rensning, tilsyn, vedligehold mv.		Ja	Besigtiget og oplyst.																				
E17	Det samlede afløbssystem fra afløbsriste i kompressorbygninger til og med olieudskillerne skal tæthedsprøves inden ibrugtagning i overensstemmelse med norm for tæthed af afløbssystemer DS/EN 858-2, DS 455, Rørcentrets anvisning 006, olieudskilleranlæg. Hvis der konstateres lækage, skal afløbssystemet renoveres, så det ved ny tæthedsprøvning og inden ibrugtagning viser sig at være tæt. Dokumentation for tæthed skal kunne fremvises til Miljøstyrelsen ved tilsyn.		Ja	Dette blev oplyst.																				
E18	Tømning af olieudskiller skal ske senest når 70 % af kapaciteten er opbrugt eller efter kommunens regulativ.		-	Virksomhed er opmærksom på dette.																				
E19	Der skal ske en bundtømning minimum hvert 3. år. Ved bundtømningen skal olieudskilleren inspiceres for synlige fejl. Resultat af inspektionen skal indføres i en driftsjournal i henhold til vilkår J3.		-	Virksomhed er opmærksom på dette.																				
E20	Inden udledning til Lundbæk, skal det alm. belastede overfladevand overholde de udlederkrav, der fremgår tabel 1. Tabel 1: Udlederkrav <table><tr><th rowspan="2">Parameter</th><th rowspan="2">Enhed</th><th colspan="2">Generel</th><th rowspan="2">Detektionsgrænse</th><th rowspan="2">Analysefrekvens</th></tr><tr><th>Kravværdi</th><th>Kontroltype</th></tr><tr><td>Zink</td><td>µg/L</td><td>60</td><td>Tilstand</td><td>5</td><td>6 gange årligt</td></tr><tr><td>Suspenderede stoffer</td><td>Mg/l</td><td>12 (Vejledende kravværdi)</td><td>Tilstand</td><td>2</td><td>6 gange årligt</td></tr></table> Ved kontroltype forstås: Tilstand: Tilstandskontrol skal udføres efter DS2399 (Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata). Den enkelte kontrolværdi udgøres af den målte koncentration, og kontrolstørrelsen C beregnes jf. anvisninger i DS2399. Hvis kontrolstørrelsen C er mindre eller lig med kravet K, er udlederkravet overholdt.		Parameter	Enhed	Generel		Detektionsgrænse	Analysefrekvens	Kravværdi	Kontroltype	Zink	µg/L	60	Tilstand	5	6 gange årligt	Suspenderede stoffer	Mg/l	12 (Vejledende kravværdi)	Tilstand	2	6 gange årligt	-	Virksomhed er opmærksom på dette.
Parameter	Enhed	Generel			Detektionsgrænse	Analysefrekvens																		
		Kravværdi	Kontroltype																					
Zink	µg/L	60	Tilstand	5	6 gange årligt																			
Suspenderede stoffer	Mg/l	12 (Vejledende kravværdi)	Tilstand	2	6 gange årligt																			
E21	Til kontrol af udlederkrav i vilkår E200 skal der udtages prøver ved udledningspunktet af det alm. belastede overfladevand, der er renset i regnvandsbassinet. Prøverne skal udtages som blandprøve af minimum 3 stikprøver udtaget over en periode på en time. Prøver skal så vidt muligt udtages fordelt jævnt over året, altså så vidt muligt hver anden måned. Prøveudtagning og analyse skal foretages af akkrediteret laboratorium.		-	Virksomhed laver aftale med eksternt analysefirma.																				
E22	Årlig udledt vandmængde skal måles eller beregnes ud fra areal, afløbstal og regnmængde fra nærmeste vejstation. Resultatet skal indsendes sammen med årsrapporten jf. vilkår J4.		-	Virksomhed er opmærksom på dette.																				
E23	Kontrolperioden for overholdelse af udlederkravene i henhold til vilkår E20 er fra 1. januar til 31. december.		-	Virksomhed er opmærksom på dette.																				
E24	Hvis der ved afslutning af kontrolperioden 1. januar 31. december viser sig overskridelser af vilkår E200 skal udledningen straks standses, og		-	Virksomhed er opmærksom på dette.																				

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																																																																				
	må først genoptages, når 2 prøver med en måneds mellemrum har vist koncentrationer under udlederkravet i vilkår E20.																																																																						
E25	Hvis en enkeltprøve viser koncentration af zink på mere end 136 µg/L skal udledningen straks standses, og må først genoptages, når 2 prøver med en måneds mellemrum har vist koncentrationer under udlederkravet i vilkår E20.	-	Virksomhed er opmærksom på dette.																																																																				
E26	Hvis analyser viser overholdelse af udlederkrav for zink i vilkår E20 tre på hinanden efterfølgende hele år, kan prøvetagning for zink og suspenderede stoffer stoppe.	-	Virksomhed er opmærksom på dette.																																																																				
Støj																																																																							
F1	Støjgrænser Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korregerede lydniveauer i dB(A). 2 Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed 3 Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne) – boliger i det åbne land. <table><thead><tr><th></th><th>Kl.</th><th>Reference-tidsrum (timer)</th><th>2 dB(A)</th><th>3 dB(A)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Mandag-fredag</td><td>07-18</td><td>8</td><td>60</td><td>55</td></tr><tr><td>Lørdag</td><td>07-14</td><td>7</td><td>60</td><td>55</td></tr><tr><td>Lørdag</td><td>14-18</td><td>4</td><td>60</td><td>45</td></tr><tr><td>Søn- & helligdage</td><td>07-18</td><td>8</td><td>60</td><td>45</td></tr><tr><td>Alle dage</td><td>18-22</td><td>1</td><td>60</td><td>45</td></tr><tr><td>Alle dage</td><td>22-07</td><td>0,5</td><td>60</td><td>40</td></tr><tr><td>Maksimalværdi</td><td>22-07</td><td>-</td><td>-</td><td>55</td></tr></tbody></table> Områderne fremgår af kort over lokalplaner/kommuneplan i bilag D. Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ meters højde over terræn, herunder også i skel. Ved enkeltliggende boliger i det åbne land dog kun på uden-dørs opholdsarealer ved boligen. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer og altaner på bygningsfacaden samt på eventuelle tagterrasser. Lavfrekvent støj og infralyd Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til lavfrekvent støj eller infralyd i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser indendørs i bygninger. Støjgrænsen gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. <table><thead><tr><th>Anvendelse</th><th>Tidspunkt</th><th>A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB</th><th>G-vægtet infralydniveau dB</th></tr></thead><tbody><tr><td>Beboelsesrum og</td><td>kl. 07-18</td><td>25</td><td>85</td></tr><tr><td>lign.</td><td>kl. 18-07</td><td>20</td><td>85</td></tr><tr><td>Kontorer og lign. støjfølsomme rum</td><td>Hele døgnet</td><td>30</td><td>85</td></tr><tr><td>Øvrige rum i virksomheder</td><td>Hele døgnet</td><td>35</td><td>90</td></tr></tbody></table> Vibrationer Vibrationer fra virksomheden må ikke overstige nedenstående støjgrænser i naboområderne. <table><thead><tr><th>Anvendelse</th><th>KB-vægtet accelerationsniveau, L_w i dB</th></tr></thead><tbody><tr><td>Boliger i boligområder (hele døgnet), Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7 Børneinstitutioner og lignende</td><td>75</td></tr><tr><td>Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18 Kontorer, undervisningslokaler o.l.</td><td>80</td></tr><tr><td>Erhvervsbebyggelse</td><td>85</td></tr></tbody></table>		Kl.	Reference-tidsrum (timer)	2 dB(A)	3 dB(A)	Mandag-fredag	07-18	8	60	55	Lørdag	07-14	7	60	55	Lørdag	14-18	4	60	45	Søn- & helligdage	07-18	8	60	45	Alle dage	18-22	1	60	45	Alle dage	22-07	0,5	60	40	Maksimalværdi	22-07	-	-	55	Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB	Beboelsesrum og	kl. 07-18	25	85	lign.	kl. 18-07	20	85	Kontorer og lign. støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85	Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35	90	Anvendelse	KB-vægtet accelerationsniveau, L _w i dB	Boliger i boligområder (hele døgnet), Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7 Børneinstitutioner og lignende	75	Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18 Kontorer, undervisningslokaler o.l.	80	Erhvervsbebyggelse	85	-	Virksomhed er opmærksom på dette.
	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	2 dB(A)	3 dB(A)																																																																			
Mandag-fredag	07-18	8	60	55																																																																			
Lørdag	07-14	7	60	55																																																																			
Lørdag	14-18	4	60	45																																																																			
Søn- & helligdage	07-18	8	60	45																																																																			
Alle dage	18-22	1	60	45																																																																			
Alle dage	22-07	0,5	60	40																																																																			
Maksimalværdi	22-07	-	-	55																																																																			
Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB																																																																				
Beboelsesrum og	kl. 07-18	25	85																																																																				
lign.	kl. 18-07	20	85																																																																				
Kontorer og lign. støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85																																																																				
Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35	90																																																																				
Anvendelse	KB-vægtet accelerationsniveau, L _w i dB																																																																						
Boliger i boligområder (hele døgnet), Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7 Børneinstitutioner og lignende	75																																																																						
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18 Kontorer, undervisningslokaler o.l.	80																																																																						
Erhvervsbebyggelse	85																																																																						
F2	Kontrol af støj, infralyd og vibrationer Virksomheden skal i forbindelse med idriftsætning af produktionslinje 1 samt efter idriftsætning af produktionslinje 2 dokumentere, at vilkåret for støj jævnfør vilkår F1 er overholdt. Dokumentationen i form af opdateret støjberægning og støjudbredelseskort for det konkrete anlæg skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 3 måneder efter idriftsætning af produktionslinje 1 samt efter idriftsætning af produktionslinje 2. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.	-	Virksomhed er opmærksom på dette.																																																																				
			Der vil laves støjmåling efter idriftsættelse for at vurdere, om der skal sættes støjdæmpning op omkring køleanlæg.																																																																				

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
			Der er indkøbt færre og mere støjsvage luftkølere end anvendt i tidligere støjredegørelsen.
F3	Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkåret for støj, infralyd og vibrationer, jf. vilkår F1 er overholdt. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.	-	
F4	Krav til støjmåling Virksomhedens støj, infralyd og vibrationer skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder samt orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Beregningerne skal dokumenteres og rapporteres efter de relevante retningslinjer i kvalitets-bekendtgørelsen (Bilag 4). Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden. Måling af maksimalværdi skal foretages ved mindst 5 forekomster af den driftstilstand, der giver anledning til maksimalværdien, jf. vejledning nr. 6/1984, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden. Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier. Som en del af afrapporteringen skal der vedlægges oplysninger om fremgangs-måden ved målingernes/beregningernes gennemførelse, støjildernes art og placering, støjens karakter, kildestyrker, driftstider og kildehøjder for alle stationære støjild samt køreveje, kildestyrker og antal biler for alle mobile støjild. Driftstider angives i beregningerne i % og antal kørsler angives i maksimalt antal for hver midlingsperiode. Derudover skal afrapporteringen indeholde iso-kurver over støjudbredelsen omkring virksomheden med angivelse af grænse-værdierne. Støj-, infralyd- og vibrationsdokumen-tationen skal gentages, når tilsynsmyndig-heden finder det påkrævet. Hvis støj-, infralyd- og vibrationsgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.	-	
F5	Definition på overholdte støj-, infralyd- og vibrationsgrænser Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrasket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger. Grænserne for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med de fastsatte grænser, jf. vilkår F1.	-	
F6	Støjreducerende tiltag Der skal udarbejdes støjhåndteringsplan, jf. BAT 22 i BAT-konklusion nr. C (2016) 3127 for Spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor (CWW). Gennemførelse af støjreducerende tiltag skal ske, så virksomheden på ethvert tidspunkt kan overholde de gældende støjgrænser jf. F1. En række støjreducerende tiltag fremgår af støjredegørelsen af 15. juni 2022.	-	En del af krav i BAT 1 i WGC – følges op ift. A5.
Affald			
Jord og grundvand			
G1	Moniteringsboringer På virksomheden skal der udføres 12 boringer (B101-B112) Boringsplaceringer, som er lig prøveudtagningsstrategien i basistilstandsrapporten af 4. maj 2023, fremgår i vurderingsafsnittet for jord og grundvand. Da der ikke er etableret boringer i forbindelse med basistilstands-rapporten, skal boringsplaceringer GPS-indmåles og kotesættes, så boringer placeres som angivet i basistilstandsrapporten. Der skal laves en plan for etablering af boringer før eller senest ved gennemførelsen af anlægsarbejdet for projektet, og der skal føres tilsyn med, at boringer etableres i de indmålede og kotesatte placeringer. Endelige koordinator skal indsendes til Miljøstyrelsen senest 1 måned efter etablering af moniteringsboringer.	Nej	Virksomheden skal i gang med at etablere moniteringsboringer. Virksomheden vil gerne rykke nogle af boringerne en anelse. Virksomheden skal fremsende kort med ønskede nye placeringer med begrundelse for, at nye placeringer er OK ift. det først angivne i basis-tilstandsrapporten af 4. maj 2023 eks. ift. strømningsretning af grundvand. Virksomheden spurgte til, om etablering af boringer kan afventes til de skal anvendes første gang i 2029.

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																														
			Virksomhed indskriver spørgsmål, når beskrivelse og vurdering af ændring af placeringer fremsendes. Miljøstyrelsen vender tilbage, når dette er modtaget.																														
G2	Monitering af jord Prøvetagning af jord på Solar Park Kassø ApS skal ske hvert 10. år i perioden 3. kvartal. Første prøvetagning skal foretages i 2034. Fra borerne skal der udtages jordprøver 0,2 meter under terræn og derefter for hver halve meter indtil boringens bund. Prøveudtagning af jord til kemisk analyse skal ske efter samme fremgangsmåde og fra samme dybde som anført i basistilstandsrapporten. Jorden skal analyseres for analyseparametre angivet i skema i vilkår G4.	-																															
G3	Grundvandsmonitering Der skal monitoreres for følgende stoffer i grundvandsboringerne: se skema i vilkår G4. Moniteringen af stofferne i grundvandet skal finde sted hvert 5. år, første gang i 2029. Grundvandsprøverne udtages i 3. kvartal.	-																															
G4	Krav til analysemetode Kemiske analyser af jord- og grundvandsprøver skal udføres efter de samme metoder, som er beskrevet i basistilstandsrapporten eller efter metoder, som har vist sig at give analyser af sammenlignelig kvalitets og resultat. Analyserne skal foretages af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser. Analysemetoder fra basistilstandsrapporten fremgår af nedenstående tabeller. <table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Prøvepunkt</th><th rowspan="2">Kilde</th><th rowspan="2">Prøve dybde (m u.t.)</th><th colspan="2">Analyseparametre/analysemetode</th></tr><tr><th>Jord</th><th>Grundvand</th></tr></thead><tbody><tr><td>B101</td><td>Regnvandsbassin</td><td>5 m u.t.</td><td>Metanol Ethylenglykol/ Metode: DS 204:1980/ HS GC/MS</td><td>Metanol Ethylenglykol/ Metode: GC/MS*</td></tr><tr><td>B102-B104</td><td>Oliefudskiller</td><td>5 m u.t.</td><td>Olie inkl. BTEX'er/ Metode DS 204:1980/Reflab 1:2010</td><td>Olie inkl. BTEX'er/ Metode Reflab 1/GC/FIDPentan</td></tr><tr><td rowspan="3">B105-B112</td><td>Tanke til opbevaring af metanolvandblending</td><td>5 m u.t.</td><td>Metanol/ Metode: DS 204:1980/ HS GC/MS</td><td>Metanol/ Metode: GC/MS *</td></tr><tr><td>Tanke til opbevaring af metanol</td><td>5 m u.t.</td><td>Metanol/ Metode: DS 204:1980/ HS GC/MS</td><td>Metanol/ Metode: GC/MS*</td></tr><tr><td>Tanke til opbevaring af biprodukt</td><td>5 m u.t.</td><td>Metanol/ Metode: DS 204:1980/ HS GC/MS</td><td>Metanol/ Metode: GC/MS*</td></tr></tbody></table> * akkrediteret analyselaboratories standardanalyser Jord- og grundvandsprøvetagning skal udføres af en prøvetager med dokumenteret erfaring i udtagning af prøver i jord og grundvand eller af et laboratorium eller en person, der er akkrediteret til prøvetagning.	Prøvepunkt	Kilde	Prøve dybde (m u.t.)	Analyseparametre/analysemetode		Jord	Grundvand	B101	Regnvandsbassin	5 m u.t.	Metanol Ethylenglykol/ Metode: DS 204:1980/ HS GC/MS	Metanol Ethylenglykol/ Metode: GC/MS*	B102-B104	Oliefudskiller	5 m u.t.	Olie inkl. BTEX'er/ Metode DS 204:1980/Reflab 1:2010	Olie inkl. BTEX'er/ Metode Reflab 1/GC/FIDPentan	B105-B112	Tanke til opbevaring af metanolvandblending	5 m u.t.	Metanol/ Metode: DS 204:1980/ HS GC/MS	Metanol/ Metode: GC/MS *	Tanke til opbevaring af metanol	5 m u.t.	Metanol/ Metode: DS 204:1980/ HS GC/MS	Metanol/ Metode: GC/MS*	Tanke til opbevaring af biprodukt	5 m u.t.	Metanol/ Metode: DS 204:1980/ HS GC/MS	Metanol/ Metode: GC/MS*	-	
Prøvepunkt	Kilde				Prøve dybde (m u.t.)	Analyseparametre/analysemetode																											
		Jord	Grundvand																														
B101	Regnvandsbassin	5 m u.t.	Metanol Ethylenglykol/ Metode: DS 204:1980/ HS GC/MS	Metanol Ethylenglykol/ Metode: GC/MS*																													
B102-B104	Oliefudskiller	5 m u.t.	Olie inkl. BTEX'er/ Metode DS 204:1980/Reflab 1:2010	Olie inkl. BTEX'er/ Metode Reflab 1/GC/FIDPentan																													
B105-B112	Tanke til opbevaring af metanolvandblending	5 m u.t.	Metanol/ Metode: DS 204:1980/ HS GC/MS	Metanol/ Metode: GC/MS *																													
	Tanke til opbevaring af metanol	5 m u.t.	Metanol/ Metode: DS 204:1980/ HS GC/MS	Metanol/ Metode: GC/MS*																													
	Tanke til opbevaring af biprodukt	5 m u.t.	Metanol/ Metode: DS 204:1980/ HS GC/MS	Metanol/ Metode: GC/MS*																													
G5	Vedligeholdelse af grundvandsboringer Grundvandsboringer skal til hver en tid være i god vedligeholdelsesmæssig stand. Virksomheden skal i god tid, inden moniteringen foretages, gennemføre en kontrol med boringernes tilstand og om nødvendigt udbedre boringen. Der skal føres journal over egenkontrollen og eventuelle udbedringer. Journalen vedlægges monitoringsrapporterne. Grundvandsboringer, der ikke er funktionsduelige, skal sløjfes. Tilsynsmyndigheden skal underrettes om sløjfingen.	-																															
G6	Krav til erstatningsboringer Såfremt en grundvandsboring, ikke er/kan bevares funktionsduelig skal virksomheden i god tid inden moniteringen etablere en erstatningsboring. Erstatningsboringer til monitering i grundvand skal etableres så tæt som muligt - på den boring, der indgik i basistilstandsrapporten, og udføres til samme dybde og med samme filterindtag. Såfremt boringen ikke kan udføres i umiddelbar nærhed af den eksisterende boring (indenfor 2 meter) skal placeringen aftales med tilsynsmyndigheden. Erstatningsboringer til monitering i grundvand skal GPS-indmåles og nummereres fortløbende (f.eks. ny boring der efterfølger B2 navngives B2-1 osv.).	-																															
G7	Rapportering af monitoringsdata På baggrund af monitoringsresultaterne skal virksomheden udarbejde en rapport som indeholder: · pejleresultater fra vandprøvetagningen inklusiv historiske resultater vist i overskueligt skema. · analyserapporter for jord og/eller grundvand.	-																															

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	· beskrivelse af prøvetagningen, PID-resultater, observationer ved prøvetagning, analysemetoder og angivelse af, om der er sket ændringer i analysemetoderne i forhold til basistilstandsrapporten · monitoringsresultater for jord og/eller grundvand for hver af de målte stoffer vist i overskueligt skema/grafisk. · vurdering af de målte resultater samt den historiske udvikling. Det skal tydeligt fremgå, om der er sket en ændringer i forhold til foregående målinger og om ændringen er væsentlig. · hvis der er en væsentlig ændring for en eller flere samleparametre eller relevante farlige stoffer, skal rapporten indeholde forslag til, hvordan virksomheden vil følge op på ændringen. · beskrivelse af boringernes tilstand og eventuelle udbedringer. Monitoringsrapporter skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter endt prøvetagning. Første rapportering skal sendes senest ved udgangen af 4. kvartal 2029.		
G8	Spild Ved ethvert spild eller udslip af olie og kemikalier (bl.a. metanol og ethylenglykol) skal det straks sikres, at spildet stoppes og ikke spredes. Ved spild eller udslip til ubefæstet areal skal opgravning/oprensning af spildet påbegyndes med det samme. Spild eller udslip til befæstet areal skal opsamles hurtigst muligt, og befæstelsen skal umiddelbart derefter rengøres effektivt med et miljøvenligt rensningsmiddel, så barrierens funktion opretholdes. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale til brug for begrænsning af spildudbredelsen. Alt opsamlet spild inklusiv opsugningsmateriale skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal i miljøledelsessystemet udarbejdes en procedure for håndtering af spild, der skal være udarbejdet og implementeret senest ved idriftsætning af anlægget.	-	Virksomheden er opmærksom på dette.
G9	Indberetning af spild Spild på befæstet eller ubefæstet areal: Spild/udslip på 50 liter/ 50 kg og derover skal skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden senest 5 hverdage efter konstatering. Der skal suppleres med angivelse af foranstaltninger og eventuelt en tidsplan for fjernelse af spildet/afgravning tilpasset i forhold til spildets størrelse og kompleksitet på stedet.	-	Virksomheden er opmærksom på dette. Det er indskrevet i den interne beredskabsplan.
Overjordiske olietanke			
Til- og frakørsel			
Indberetning/rapportering			
H1	Eftersyn af anlæg Der skal føres journal over eftersyn af elektrolyseanlæg, metanolanlæg, tankoplag, læsepladser herunder genindvindingsanlæg, termisk oxidation og flere med tilhørende anlæg i form af kompressorer, transformatorer samt inspektion af impermeable arealer. Journal skal indeholde dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser og gennemførte afhjælpende foranstaltninger.	Ikke endnu	Er under udarbejdelse – virksomhed er opmærksom på dette.
H2	Der skal føres journal over funktionskontroller af lækagedetektions- og overfyldningssikringsystemer på tanke med metanol, metanol-opløsninger. Journal skal indeholde dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser og gennemførte afhjælpende foranstaltninger.	Ikke endnu	-”-
H3	Der skal føres driftsjournal over den termiske oxidation; driftstemperatur, fejl/uheld ved drift og anlæg (både proces- og rensningsudstyr).	Ikke endnu	-”-
H4	Der skal føres driftsjournal over flaring (dato, varighed, mængde og årsag).	Ikke endnu	-”-
H5	Forbrug af råvarer og hjælpestoffer Der skal føres journal over anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af olie/gas/el/vand. Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald.	Ikke endnu	-”-
H6	Kontrol med kontinuert måleudstyr Der skal føres journal over kontrollen med det kontinuerte måleudstyr, dvs.: · garantiafprøvning/kvalitetskontrol · kalibreringer/parallelmålinger · løbende vedligeholdelse og justeringer	Ikke endnu	-”-
H7	Opbevaring af journaler Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 10 år.	-	

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
H8	Årsindberetning En gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger: · Anvendte mængder råvarer (vand og el) og produceret mængde af metanol og sidedraw. · Oplysninger omkring flaring (dato, varighed, mængde og årsag). · Årlig opgørelse over diffuse VOC-emissioner jf. vilkår A13. · Afrapportering af monitoringsresultater: Hver gang, der foretages nye analyser i forbindelse med monitoring, skal der ske en afrapportering for hvert af de målte stoffer inklusiv historik, herunder grafisk. Der skal sammen med afrapporteringen foretages en vurdering af de målte resultater og den historiske udvikling for de enkelte stoffer. Frist for indberetning Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. marts. Afrapportering skal ske pr. 1. januar. Første afrapportering er pr. 1. januar 2025.	-	Da virksomheden nu først går i drift ved årsskiftet 2024/2025 – rykkes første årsindberetning til pr. 1. januar 2026 (dvs. for 2025) , og som indsendes senest 1. marts 2026.
J1	Der skal udføres funktionstest af: - Automatisk skydeventil/spjæld mellem forbassin og regnvandsbassin skal funktionstestes min.1 gang om året, og eventuelle fejl udbedres med det samme. Der udføres funktionstest af: - Kontrol af lukning af spjæld/skydeventil ved detektering af ethylenglykol. - Kontrol af lukning af spjæld/skydeventil ved gas- og branddetektering. - Kontrol af lukning af spjæld/skydeventil ved alarm fra lækagedetektion af metanol. - Kontrol af lukning af spjæld/skydeventil ved overfyldningsalarmer fra metanol-tanke. Der skal føres journal over funktionstests, journal skal også indeholde dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser og gennemførte afhjælpende foranstaltninger.	Ikke endnu	Er under udarbejdelse – virksomhed er opmærksom på dette.
J2	Der skal udføres egenkontrol 1 gang årligt af: - målinger til kontrol af minimums våd-volumen i regnvandsbassin jf. vilkår E3 - målinger til kontrol af minimumsvand-dybde på udvalgte repræsentative steder i regnvandsbassinet jf. vilkår E3. - målinger til kontrol med, hvor meget af opsamlingskapaciteten, der er opbrugt i forbassin jf. vilkår E5. Forbassin skal tømmes for sedimenteret materiale, når 50 % af opsamlingskapaciteten er opbrugt. - kontrol af om der er behov for oprensning af bassiner, regnvands-bassin skal som minimum oprenses, når kravene til min. vådvolumen, volumen og vanddybde jf. vilkår E3 ikke kan overholdes. - tilsyn og vedligehold af udledningspumpe i udløbsledning. Der skal udføres egenkontrol ved opstart af udledning til Lundbæk samt efter vedligehold af udledningspumpe: - Udledningspumpen må maksimalt udlede 2 liter/sekund fra regnvands-bassinet til Lundbæk. Dette dokumenteres ved opstart og efter vedligehold af pumpe. Egenkontroller i form af målinger, dato for kontrol / vedligehold, dato for oprensning mv. føres til journal.	Ikke endnu	”-
J3	Der skal føres journal over: - registrering af tilfælde af overløb fra regnvandsbassinet jf. vilkår E11. - registrering af tidspunkt for anvendelse af forbassin/regnvandsbassin til opsamling af forurenede overfladevand, miljøuheld, spild, brandslukningsvand samt dato for oprensning af bassin/-er. - tæthedsprøvning af olieudskillere jf. vilkår E17. - dokumentation for tømning af olie-udskillere inkl. oplysninger om opsam-lede mængde af olie og slam jf. vilkår E18. - bundtømning af olieudskillere samt inspektion for synlige fejl jf. vilkår E19.	Ikke endnu	”-
J4	En gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger: - analyseresultater - beregnet gennemsnit for zink og suspenderede stoffer - beregnet årsvandmængde Frist for indberetning Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. marts. Afrapportering skal ske pr. 1. januar. Første afrapportering er pr. 1. januar 2025.	-	Da virksomheden nu først går i drift ved årsskiftet 2024/2025 – rykkes første årsindberetning til pr. 1. januar 2026 (dvs. for 2025) , og som indsendes senest 1. marts 2026.

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at virksomheden har krav til at indberette egenkontrol (analyser og vandmængde) til den offentlige punktkildedatabase, PULS jf. Spildevandsbekendtgørelsens (Bek. 532/2024) § 61 stk. 3 og senere ændringer heraf.		
J1	Der skal føres journal over, hvor store mængder overskudsvarme der afsættes til fjernvarmesystemet.	Ikke endnu	
J2	En gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger: - afsat overskudsvarme til fjernvarme-systemet opgjort månedsvis. Frist for indberetning Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. marts. Afrapportering skal ske pr. 1. januar. Første afrapportering er pr. 1. januar 2025.	-	Da virksomheden nu først går i drift ved årsskiftet 2024/2025 – rykkes første årsindberetning til pr. 1. januar 2026 (dvs. for 2025) , og som indsendes senest 1. marts 2026.
Driftsforstyrrelser og uheld			
I1	Ved driftsuheld, væsentlige driftsforstyrrelser og uheld af miljø- og risikomæssig betydning skal tilsynsmyndigheden orienteres hurtigst muligt og senest den førstkomende hverdag. Senest 14 dage efter uheldet skal virksomheden indsende skriftlig redegørelse for hændelsen til tilsynsmyndigheden. Redegørelsen skal beskrive uheldets omfang og indsatsen mod miljømæssige skader, samt beskrivelse af forebyggende foranstaltninger, der begrænser risiko for nye uheld. Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld.	-	Virksomheden er opmærksom på dette.
I2	Forurenet overfladevand, spild og brandslukningsvand skal opsamles og bortskaffes forsvarligt til dertil godkendt modtager.	-	Er beskrevet i intern beredskabsplan.
I3	Beredskabsplanen for virksomheden skal indeholde håndtering af miljøuheld og brandslukningsvand, så der ikke sker en påvirkning af jord og grundvand.	Ja	Er beskrevet i intern beredskabsplan.
L1	Forurenet overfladevand, miljøuheld, spild og brandslukningsvand skal håndteres, så der ikke sker en udledning til Lundbæk.	-	Virksomheden er opmærksom på dette.
L2	Hvis forbassin/regnvandsbassin har været anvendt til opsamling af forurenet overfladevand, spild og brandslukningsvand skal bassiner pumpes tom og oprenses, inden det tages i brug til udledning af almindelig belastet overflade-vand til Lundbæk.	-	Virksomheden er opmærksom på dette.
L3	Beredskabsplanen for virksomheden skal indeholde håndtering af miljøuheld, spild og brandslukningsvand, så der ikke sker en udledning til Lundbæk.		Er beskrevet i intern beredskabsplan.
Risiko/forebyggelse af større uheld			
J1	Når detailprojektering af Solar Park Kassø projektet er gennemført, skal virksomheden indsende en fornyet vurdering af, om sikkerhedsdokumentationen af 15. maj 2023 og de gennemførte punkter i handlingsplanen af 15. maj 2023 fortsat er retvisende og dækkende. Resultatet af virksomhedens vurdering skal indsendes til risikomyndighedernes endelige vurdering og accept, inden idriftsætning af anlægget må påbegyndes.	Ikke endnu	Virksomheden har indsendt vurdering af at sikkerhedsdokumentationen stadig er retvisende og dækkende. Sagsbehandling af løsning af punkter på handlingsplanen pågår og skal afsluttes inden driftsopstart. Næste møde er planlagt til 28. nov. 2024, hvor det forventes at sagsbehandlingen kan afsluttes.
J2	Sikkerhedsledelsessystemets procedurer og handlingsplanen 15. maj 2023 i sikkerhedsdokumentationen skal være implementeret, inden idriftsætning af anlægget må påbegyndes.	Ikke endnu	Virksomheden har udarbejdet et sikkerhedsledelsessystem, der følges op på implementering på første risikotilsyn planlagt til den 28. januar 2025.
J3	Virksomheden skal orientere risikomyndighederne om forventet tidspunkt for idriftsætning af anlægget, så risikomyndighederne har mulighed for at foretage et tilsyn inden opstart. Orienteringen skal sendes mindst 2 måneder før forventet tidspunkt for opstart.	Ja	Dette er sket, og første risikotilsyn er planlagt.
J4	Den summerede maksimale konsekvens-afstand må ikke række ud over det område, der er angivet på kort med risikozoner i bilag I.	Ja	
J5	Virksomhedens bidrag til den stedbundne individuelle risiko må ikke overstige 1 x 10 ⁻⁶ pr. år uden for virksomhedens areal jævnfør afgrænsning på kort med risikozoner i bilag I.	Ja	
Ophør			

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
K1	Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest fire uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsyns-myndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurenet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbek.	-	
K2	På ophørstidspunktet skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare for jord og grundvand	-	

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

1. Virksomhed skal fremsende UTM koordinater jf. vilkår E2.
Er fremsendt den 31. oktober og den 8. november 2024.
2. Virksomhed skal fremsende dokumentation vedr. regnvandsbassin jf. vilkår E9.
Er fremsendt 31. oktober 2024.
3. Virksomheden skal fremsende kort med ønskede nye placeringer med begrundelse for, at nye placeringer er OK ift. det først angivne i basis-tilstandsrapporten af 4. maj 2023 eks. ift. strømningsretning af grundvand.
Virksomheden spurgte til, om etablering af borer kan afventes til, at de skal anvendes første gang i 2029.
Virksomhed indskriver spørgsmål, når beskrivelse og vurdering af ændring af placeringer fremsendes.
Miljøstyrelsen vender tilbage, når dette er modtaget.

På tilsynet aftaltes, at:

1. Miljøstyrelsen fremsender BAT 1 Krav i CWW og WGC, hvorefter virksomhed vender tilbage med, om alle punkter er indarbejdet i ledelsessystemet. Der kan efterfølgende holdes et virtuelt møde vedr. ledelsessystemet.
Møde er planlagt til den 12. december 2024.
2. Da virksomheden først går i drift ved årsskiftet 2024/2025 – rykkes første årsindberetning til pr. 1. januar 2026 (dvs. for 2025) , og som skal indsendes senest 1. marts 2026.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen, og havde ingen bemærkninger.