



Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a.
Herningvej 38
7330 Brande

Miljø og Produktion
J.nr. 2025 - 110921
Ref. benjo/bithe
Den 1. juli 2026

Sendt som digital post (CVR nr. 62818328)

Afgørelse om, at produktionsudvidelse på Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark Sønderjylland, Tøndervej 3, 6520 Toftlund ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)

Miljøstyrelsen har den 4. november 2025 modtaget jeres ansøgning via Byg og Miljø om produktionsudvidelse på Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark Sønderjylland (AKD Toftlund). Ansøgningen er efterfølgende opdateret, senest den 29. juni 2026.

Afgørelse

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven¹.

Begrundelse

På baggrund af ansøgers oplysninger og Miljøstyrelsens screening af projektet er det Miljøstyrelsens vurdering samlet set, at projektet ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. Dette begrundes med, at projektet ikke har væsentlig betydning for eller indvirkning på Natura 2000-områder, bilag IV-arter, § 3-beskyttet natur, vandområder eller omkringboendes sundhed, visuelle forhold og trafikale forhold.

Der er registreret larver af stor vandsalamander, som er en beskyttet bilag IV-art, syd for projektområdet. Afstanden mellem registreringslokaliteten og projektområdet gør dog, at artens yngle- og rasteområder ikke er i risiko for påvirkning.

Med hensyn til foranstaltningerne med opsætning af paddehegn med indfangning og flytning af padder har Miljøstyrelsen lagt til grund, at virksomheden af egen drift (og på foranledning af anbefalinger fra egen rådgiver) har inkluderet disse tiltag i projektbeskrivelsen, og de betragtes derfor som en integreret del af det samlede projekt.

Indfangning og flytning af padder forudsætter, at der er meddelt dispensation fra artsfredningsbekendtgørelsen. Der må ikke opsættes paddehegn med indfangning

¹ [Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 4 af 3. januar 2023.](#)

og flytning af padder, før der er meddelt dispensation fra artsfredningsbekendtgørelsen. Dispensation skal ansøges ved SGAV (Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø). Dispensationen fra SGAV er dermed en forudsætning for gennemførelse af det ansøgte projekt.

Miljøstyrelsens screeningsskema er vedlagt som bilag A.

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennem en miljøvurdering før Miljøstyrelsen kan træffe afgørelse om det ansøgte.

Sagens oplysninger

Ansøgningen er indgivet i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er fremsendt til Miljøstyrelsen, som varetager kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for anlægget, jf. § 3, stk. 3 i miljøvurderingsbekendtgørelsen².

Ansøgningen er vedlagt som bilag A. Bilag A er et kombineret ansøgnings- og screeningsskema. Det fremgår af bilaget, hvilke oplysninger ansøger har indgivet.

Projektet er omfattet af bilag 2, punkt 13. a) og 1. d) i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Tønder Kommune og Vejdirektoratet (trafik på statsvejen Tøndervej).

Kommentarer modtaget til sagen:

Tønder Kommune

Tønder Kommune har den 20. maj 2026, 27. maj 2026 og 25. juni 2026 sendt høringssvar.

Tønder Kommune oplyser om bilag IV-arter og påvirkning fra grundvandsop-pumpning:

Bilag IV-arter

"Fiskbæk, som løber forbi syd for AKD, er et målsat vandløb. Der er et igangværende vandplansprojekt med forbedring af de fysiske forhold i vandløbet. Der er krav om, at vandløbet opnår god miljøtilstand for blandt andet planter, smådyr og fisk. Det er derfor ikke tilladt at forringe vandkvalitet eller de fysiske forhold, så vandløbet forringes.

I "Ansøgning efter miljøvurderingsloven" nævnes observation af odder i rubrik 32 om beskyttede arter. Der er desuden observeret ynglende lampret i vandløbet i umiddelbar nærhed af virksomheden."

"Der er hverken registreret rødliste arter, fredede arter, beskyttede fuglearter efter udpegningsgrundlagene, eller Bilag IV-arter på projektarealet, og de forventes heller ikke at være der. Søerne i området har været besigtiget flere gange, og har ikke været levested for flere padderarter.

²[Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 1608 af 9. december 2024.](#)

De nærmest registrerede bilag IV-arter er af flagermus i selve Toftlund, og odder næsten 3 km nedstrøms i Fiskbæk.

Projektet vurderes dermed ikke at påvirke beskyttede arter negativt.”

Grundvandsoppumpning

Tønder Kommune har den 24. juni meddelt tilladelse til AKD til indvinding af 500.000 m³ grundvand om året. I indvindingsstilladelsen er der redegjort for indvindingens påvirkning af § 3-natur og Natura 2000, vandløb/søer iht. Vandrammedirektivet, bilag IV-arter og grundvandsressourcen.

Tønder Kommune har den 25. juni 2026 i supplerende høringssvar sendt udtalelse i forhold til oppumpning af 555.000 m³/år.

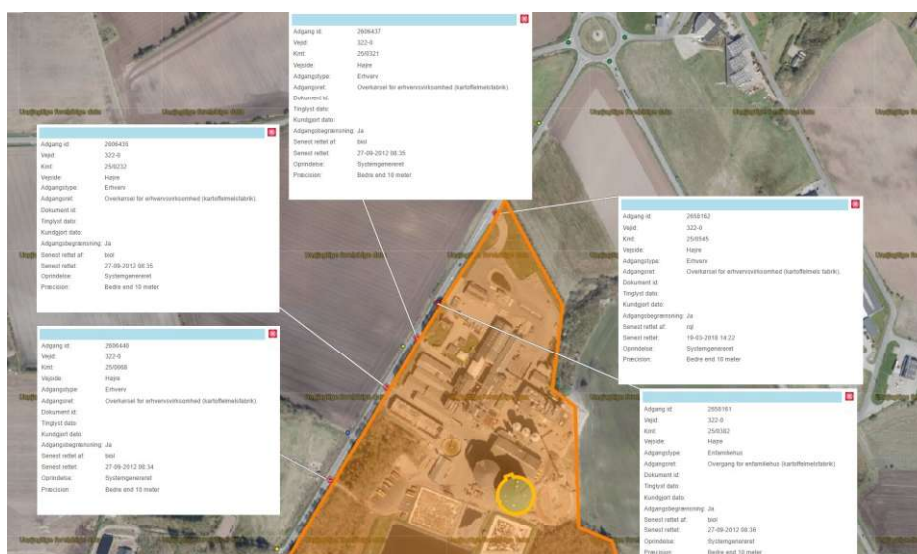
Kommunen oplyser, at ”[...] hvis der ikke kan påvises nogen som helst påvirkning af natur, vand, arter ved 500.000 m³/år pga. beskyttende lerlag og dermed ingen kontakt fra indvindingsmagasinet til det terrænnære grundvand, vil der heller ikke være det ved 555.000 m³/år. Grundvandsforekomsten, som der pumpes fra, vil selvfølgelig blive påvirket – det kan i sagens natur ikke undgås. Men kommunen vurderer, at en mindre forøgelse op til 555.000 m³/år sagtens kan foregå uden at denne forekomst, som der bliver indvundet fra, bliver overudnyttet (som også beskrevet i tilladelsen bare ikke benævnt med 555.000 m³/år). Som før skrevet vurderer vi ikke at der er direkte hydraulisk kontakt til de terrænnære grundvandsforekomster fra den forekomst der bliver indvundet fra (og derfor ingen målbar påvirkning). [...]”

Vejdirektoratet

Vejdirektoratet har den 13. maj 2026 med opdatering den 22. maj 2026 sendt høringssvar.

Vejdirektoratet oplyser at:

”Fabrikkens ejendom grænser til statsvej 322 (Abild-Gabøl), Tøndervej, som er adgangsbegrænset ved tinglysning 4. januar 1977. Vejdirektoratet har registreret 4 overkørsler for kartoffelmelfabrik i km 25,068, km 25,232, km 25,321 og km 25,545 og 1 overgang til enfamiliehus i km 25,382. Den nordligste overkørsel er udformet som venstresvingskanaliseringsanlæg i 2017.



Figur 1 Vejdirektoratets adgangsregistrering vedr. ejendommen matr. nr. 439a Toftlund Ejerlav, Toftlund beliggende Tøndervej 1

I ansøgningen er det beskrevet, at Kartoffelmelsfabrikken i dag har tre adgange, som er illustreret på figur 1. I ansøgningen fremgår det, at:



Figur 2 Adgangsforhold til kartoffelmelsfabrikken [kilde: Ansøgning om miljøgodkendelse til produktionsudvidelse]

- Den nordlige adgang (1) primært bruges til indlevering af kartofler samt jord, sand og smuds.
- Den midterste adgang (2) primært bruges til personaleparkering og gæster
- Den sydlige adgang (3) primært udlevering af færdigvarer (sækkevarer og big-bags)

Den sydligste adgang i km 25,068 er ikke nævnt i ansøgningen. Vejdirektoratet går ud fra, at det er fordi benyttelsen af denne ikke intensiveres.

Tilbage i 2014 har fabrikken oplyst til Vejdirektoratet at produktionen kunne stige til 30-36 ton i timen. I forbindelse med denne udvidelse anlagde fabrikken kanaliseringensanlægget på Tøndervej. Af nærværende ansøgning fremgår, at kapaciteten nu øges fra 36 til 42 tons i timen og at kampagneperioden forlænges med ca. en måned så den strækker sig fra 20. august til ca. 31. marts, hvilket svarer til ca. 205 dage.

Fremkommelighed

Udvidelsen medfører en stigning i antallet af transportere, og Vejdirektoratet har foretaget en beregning (som lastbiler) i forhold til kapaciteten på statsvejen. Beregningerne viser, at der ikke vil være kapacitetsudfordringer.

Trafiksikkerhed

Det er forbundet med en større påkørselsrisiko, hvis transporterne (lastbiler og traktorer) benytter fabrikens adgange uden venstresvingsbane end den nordlige adgang med venstresvingsbane. I ansøgningen fremgår, at den nordligste i km 25,545 er den primære indleveringsadgang. Det vil Vejdirektoratet også forudsætte. Det er dog uklart, hvilken adgang transporterne kører ud af.

Det er også uklart ud fra ansøgningens tabel 3, hvordan transporterne (ind og ud) **fordeler** sig nu og i fremtiden. Vejdirektoratet opfordrer derfor til at anmode fabrikken om at oplyse den forventede fordeling på de tre adgange både i kampagneperioden og udenfor. Dette for at kunne vurdere om ændringerne vil kunne få væsentlig betydning for trafiksikkerheden på statsvejen.

Den sydligste adgang i km 25,068 er ikke nævnt i ansøgningen. Vejdirektoratet går ud fra, at det er fordi benyttelsen af denne ikke intensiveres.

I ansøgningen fremgår det, at 85 % af transporterne med kartofler sker på lastbil og at 15 % sker med traktor. Den forventede stigning i antal transporter svarer til en stigning fra 15 til 25 traktorer i døgnet i kampagneperioden. Hvis transporter i højere grad end forventet vil ske med traktor frem for lastbil kan det påvirke trafikafviklingen og trafiksikkerheden på statsvejen Tøndervej.

Udover driftsfasen kan byggerierne ifm. kartoffelmelsfabrikens produktionsudvidelse påvirke trafikafviklingen på Tøndervej. Anlægsfasen vurderes dog ikke umiddelbart at skulle give trafikale udfordringer.

Supplering 22. maj 2026.

Fabrikken har ved revideret ansøgning af 19. maj 2026 oplyst om fordelingen af transporterne i tabel 3 (udklip herunder):

	Nuværende 2024/2025		Fremtidigt	
	I kampagne (22 uger)	Udenfor kampagne (30 uger)	I kampagne (31 uger)	Udenfor kampagne (21 uger)
Indkørsel 1 (rød) – nord	14.282/649 (95%)	2.345/78 (59 %)	33.770/1.089 (93 %)	3.034/145 (60 %)
Indkørsel 2 (gul) – midt	0	0	31/1 (<0,1%)	16/1 (0,3 %)
Indkørsel 3 (grøn) - syd	720/33 (5%)	1.642/55 (41 %)	2.426/79 (7 %)	2.043/64 (40%)
I alt (pr. år/pr. uge)	15.002/682 (100 %)	3.987/133 (100 %)	36.227/1.189 (100 %)	5.093/243 (100 %)

Tabel 3. Fordeling af ind- og udkørsler på de tre adgange.

Vejdirektoratet konstaterer, at det fortsat vil være er den nordligste adgang, der er den primære adgang. Vejdirektoratet tager til efterretning, at antallet af transporter på ”Indkørsel 3” ca. fordobles udenfor kampagneperioden (fra 55 til 97). Der er dog fortsat tale om et relativt lavt antal daglige transporter (ca. 6) og Vejdirektoratet har ikke anledning til at udtrykke, at det væsentligt vil forringe trafiksikkerheden. Opmærksomheden henledes dog fortsat på ovenstående og på, at transporterne mestendels bør foregå på lastbil og ikke traktor.”

Miljøstyrelsens bemærkninger til Vejdirektoratets høringssvar:

- Det er anført, at Vejdirektoratet går ud fra, at benyttelsen af den sydligste af de i alt 4 adgange ikke intensiveres.
Virksomheden har oplyst, at det er korrekt.
- Kampagneperioden fra ca. 20. august til ca. 31. marts svarer til ca. 220 dage.

Natura 2000-områder

Miljøstyrelsen har på baggrund af en væsentlighedsvurdering vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Baggrunden for vurderingen findes i bilag A.

Bilag IV-arter

Miljøstyrelsen har på baggrund af en vurdering i henhold til habitatbekendtgørelsen vurderet, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier. Baggrunden for vurderingen findes i bilag A.

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som I har beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet.

Hvis projektet ændres, er I forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort, om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt).

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk. Offentliggørelsen finder sted den 2. juli 2026.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

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 på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

[Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 30. juli 2026.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Betingelser mens en klage behandles

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet. Dette indebærer, at en samtidigt eller efterfølgende meddelt miljøgodkendelse eller dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2, som udgangspunkt kan udnyttes. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette ingen begrænsning i Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis nævnet tillægger en klage opsættende virkning, kan en meddelt miljøgodkendelse ikke udnyttes, og nævnet kan påbyde påbegyndte bygge- og anlægsarbejder standset.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen, jf. miljøvurderingslovens § 54. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Med venlig hilsen

Bente E. Jørgensen

Kopi til:

Tønder Kommune

Danmarks Naturfredningsforening

Dansk Ornitologisk Forening

Friluftsrådet

Vejdirektoratet

Bilag:

Bilag A: Ansøgning samt Miljøstyrelsens screeningsskema

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Miljø og Produktion dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Miljøstyrelsen er underlagt reglerne om aktindsigt i offentlighedsloven og i miljøoplysningsloven, og det er kun oplysninger omfattet af undtagelsesbestemmelserne i disse love, som kan undtages aktindsigt og dermed holdes fortrolige. Denne vurdering vil Miljøstyrelsen foretage i forbindelse med en konkret anmodning om aktindsigt.

Bilag A.

Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt

Projektnavn: Andelskartoffelmelfabrikken Danmark, Sønderjylland - Produktionsudvidelse

MST-journalnummer: 2025 - 110921

Vejledning til ansøger om udfyldelse af skemaet:

Nedenstående skema anvendes til anmeldelse af projekter omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven (Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023 eller senere ændringer). Det er kun kolonnen i midten ("Anmeldte oplysninger"), som skal udfyldes af ansøger. Ansøger skal udfylde rækkerne til og med punkt 42, resten udfyldes af myndigheden.

Hvis der er pligt til at ansøge om projektet gennem den digitale selvbetjening Byg og Miljø (BOM) kan nedenstående skema vedlægges i BOM, når der er svaret "Ja" til at projektet er omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven. Hvis dette skema udfyldes og vedlægges, skal ansøger ikke samtidigt udfylde de øvrige efterfølgende spørgsmål om VVM/miljøvurdering i BOM. Udfyldelse af nedenstående skema er tilstrækkeligt. Skemaet skal vedlægges i word-format.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Som led i AKD-Danmarks udviklingsplan planlægges en udvidelse af fabrikken i Toftlund. Der ansøges om en produktionsudvidelse, der omfatter nybyggeri med tilhørende produktionsanlæg samt tilpasninger af eksisterende faciliteter. Produktionsudvidelsen indebærer: Forøgelse af kartoffelmelsproduktionen (ca. 80% TS) fra 101.429 tons til 205.800 tons årligt. Dette opnås ved at øge kapaciteten for nativ kartoffelmel med 17 %, fra 36 til 42 tons pr. time. En årsproduktion på 205.800 tons svarer til 205 døgn (4.900 driftstimer) ved maksimal kapacitet. Ingen ændring i produktionen af modificeret stivelse. Uden for kampagnen fastholdes tilladelsen til at producere 35.640 tons modificeret kartoffelmel, svarende	Projektet omfatter ændringer på den eksisterende kartoffelmelfabrik. Ændringerne omfatter bl.a. ca. en fordobling af produktionen af kartoffelmel, øget produktion af protein, pulp og protamylase og ændring af kampagneperioden fra tidligst 1. august til senest 1. februar til fremover at kunne foregå indenfor perioden fra ca. 20. august til ca. 31. marts. Gældende godkendelse er baseret på modtagelse af maksimalt 394.000 ton kartofler i kampagnen. Det ansøgte projekt omfatter modtagelse af op til 827.500 tons kartofler (rene kartofler) i kampagnen. Brutto kartoffelmængden (modtagne kartofler inkl. sten jord, sand mm), kan fremover være op til 889.800 tons.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	til 220 døgn/4.455 timer ved en maksimal produktion på 8 tons pr. time. Produktionen af modificeret stivelse er meget afhængig af efterspørgslen. Forøgelse af produktionen af protein, pulp og protamylasse med 17 %, i overensstemmelse med den øgede produktion af kartoffelmel. Forlængelse af kampagneperioden med ca. én måned, så perioden fremover strækker sig fra ca. 20. august til ca. 31. marts. Dette medfører en udvidelse af kampagnens varighed fra ca. 130-140 dage til ca. 205 dage. Udvidelse af driftstid og transportaktiviteter. Det ansøgte projekt omfatter en udvidelse af driftstiden for transporter til og fra fabrikken, herunder mulighed for indvejning af kartofler om søndagen. Udvidelsen medfører generelt et øget transportomfang knyttet til både råvareleverancer, interne hjælpeprodukter og bortkørsel af restprodukter samt udlevering af færdigvarer. Forøgelsen af produktionen medfører derfor flere transporter af kartofler, pulp, sten, jord, humus, protamylasse og færdigvarer, fordelt over ugens dage og døgnet timer. Søndagskørsel udgør en del af den samlede udvidelse, men projektet indebærer samlet set ændrede kørselsmønstre og udvidet driftstid for transportaktiviteter sammenlignet med 2024/25. Lovliggørelse af afkast. På grund af problemer med kondens i Silo 7 og Silo 8, er det nødvendigt at etablere ekstra udsugningskapacitet på begge siloer. Der er derfor monteret et afkast med tilhørende ventilator i toppen af hver silo for at sikre en	Driftstider og ændringer i driftstider fremgår af afsnit 5.3 og tabel 2 i miljøansøgningen. Oplysninger om antal transporter med tung trafik til fabrikken, fordelt på kampagnen og udenfor kampagnen, fremgår af afsnit 5.4 og tabel 3, 4, 5 og 6 i miljøansøgningen. Omfanget af kørsel til virksomheden øges. Det største antal transporter vil fortsat være knyttet til kartoffelindleveringen. I gældende godkendelse er der forudsat 67 biler pr. dag med kartofler, og at indlevering sker hverdage og lørdage kl. 6-18. Fremover vil der kunne komme op til i alt 152 biler på hverdage og søndage kl. 06-22 og 122 biler på lørdage kl. 06-22 med kartofler og til afhentning af pulp. Indlevering af kartofler sker med lastbiler og traktorer, andelen af traktorer med kartofler udgør fremover maksimalt 5 % af køretøjerne med kartofler. Tung trafik i øvrigt (herunder også udlevering af færdigvarer, afhentning af sten, jord, humus, udlevering af protamylasse, modtagelse af kemikalier mm) foretages med lastbiler og tankvogne. Til- og frakørsel sker fra/til Tøndervej via 3 eksisterende indkørsler. Anvendelsen af den 4. indkørsel (den sydligste) til virksomheden ændres ikke som følge af det ansøgte projekt. Miljøstyrelsen bemærker, at "en bil/traktor" indebærer to kørsler på vejnettet.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	bedre udluftning i siloerne. De 2 afkast nummereres som 016/02 (Silo 7) og 105/02 (Silo 8). Anvendelse af nye kemikalier til skumdæmpning i processen, hvor vand er i forbindelse med organisk materiale/kartoflerne og fjernelse af belægninger i indampertårnene. I det ansøgte projekt omkring produktionsudvidelsen indgår der flere delprojekter. Se den fulde projektbeskrivelse i miljøansøgningen, under afsnit 3.2 Det ansøgte projekt. Der er udarbejdet særskilt materiale for ændring af eksisterende nedsivningsbassin og etablering af nyt nedsivningsbassin. Dette er sammenskrevet i dette skema, og er markeret med rød skrift. Materialet er desuden medsendt som bilag 13a. -13d. Projektet omfatter forøgelse af afledningsareal, ændring af eksisterende nedsivningsbassin og etablering af nyt nedsivningsbassin. Ændringerne er begrundet i et ønske om at kunne understøtte forøgelse af det befæstede område, der afvander til nedsivningsanlægget. Der er indsendt ansøgning om nedsivningstilladelse, hvor projektet yderligere er redegjort for.	Etablering af nyt nedsivningsbassin 47 og nedsivningsbassin 48 til nedsivning af overfladevand er en integreret del af det ansøgte projekt og indgår i nærværende screening. Tønder Kommunen er myndighed for meddelelse af tilladelsen til nedsivning af overfladevand. Ansøger har for projektbeskrivelse henvist til miljøansøgningen. Miljøansøgningen er vedlagt som bilag til screeningen.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a. Herningvej 38 7330 Brande	Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	Projektets adresse: Tøndervej 3, 6520 Toftlund Tlf.: 9718 0888/ 7483 1343 E-mail: akd@akddanmark.dk	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	Miljøprojektleder Trine Riis Jeppesen Herningvej 38 7330 Brande Mobil: 5123 8410 E-mail: trj@akddanmark.dk Rådgiver på ansøgningen om nedsivningsanlægget Martin Fløe Barwah Danmarksvej 8 8660 Skanderborg tlf.: +45 48 88 88 59 E-mail: mfb@wh-pa.dk	Ingen bemærkninger
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Projektets adresse: Tøndervej 3, 6520 Toftlund Tlf.: 9718 0888/ 7483 1343 Matrikelnummer: 439a, Ejerlavsnavn: Toftlund Ejerlav, Toftlund (ejerlavscode 1450553)	Ingen bemærkninger

Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)		Tønder Kommune		Miljøstyrelsen har foretaget høring af Tønder Kommune. Da Tøndervej er en statsvej, har Miljøstyrelsen desuden foretaget høring af Vejdirektoratet om trafikken til/fra virksomheden.
Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives). For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.		Se vedhæftede oversigtskort i målestok 1:50.000 bilag 1 til Miljøansøgningen.		Ingen bemærkninger Oversigtskortet er vedlagt som bilag til screeningen.
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg) (målestok skal angives)		Se situationsplan bilag 2a til Miljøansøgningen.		Ingen bemærkninger Situationsplanen er vedlagt som bilag til screeningen.
Forholdet til reglerne		Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).			X	Ingen bemærkninger
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).		X		AKD Toftlund som helhed er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2 punkt 7. g) "Fremstilling af stivelse og stivelsesprodukter".

Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
			Det ansøgte projekt er en ændring af kartoffelmelfabrikken. Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2 punkt 13. a) "Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)". Herudover vurderer Miljøstyrelsen, at projektet er omfattet af bilag 2, punkt 1. d) "Nyplantning og rydning af skov med henblik på omlægning til anden arealudnyttelse."	Det ansøgte projekt er en ændring af kartoffelmelfabrikken. Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2 punkt 13. a) "Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)". Herudover vurderer Miljøstyrelsen, at projektet er omfattet af bilag 2, punkt 1. d) "Nyplantning og rydning af skov med henblik på omlægning til anden arealudnyttelse."
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst	Myndighedsvurdering
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav			Bygherre er ejer af de arealer, som projektet omfatter	Ingen bemærkninger
2. Arealanvendelse efter projektets realisering				Den overordnede anvendelse af fabriksarealet til drift af kartoffelmelfabrik ændres ikke.
Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ²			Fremtidigt samlede bebyggede areal er på 26.941 m2 iht. Bilag 2b til Miljøansøgningen.	Ingen bemærkninger
Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²			Det fremtidige samlede befæstede areal i 35.646 m2 Nye arealer, som befæstes ved projektet i 5.207 m2	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Det befæstede areal øges fra ca. 21.000 m² til ca. 23.300 m². Bassin 47 omlægges og udvides fra ca. 182 m² til ca. 375 m². Bassin 48 anlægges med et areal på ca. 2.300 m²	Arealet, hvor nedslivningsbassinerne 47 og 48 og del af ny trailerparkering etableres, er i dag ubebygget og skovbevokset. Etablering af bassinerne og trailerparkeringsplads forudsætter rydning af skov/bevoksning på arealet. Nyt bassin 47 erstatter det eksisterende nedslivningsbassin 47, som vil blive nedlagt
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning	Det ansøgte omfatter følgende bygnings- og anlægsmæssige udvidelser: Projekt 1. Etablering af bygning til nyt tørreri. H: 17 m, L: 14,5 m, B: 23,6 m, Areal: ca. 342 m². Projekt 2. Etablering af bygning til ny inddamper. H: 14,7 m, L: 15,5 m, B: 24,9 m, Areal: 386 m². Inddampertårnet bliver 35 m højt. Etablering af nyt udendørs tankanlæg til kemikalier og frugt vand. - Der opsættes tre tanke til brugsopløsninger (CIP-rens) med et rumindhold på 200 m³. H: ca. 16 m, Ø 4,6 m. Der laves en fælles platform og opsamlingskar, som bliver ca. 11,85 x 12,2 m. - Derudover opsættes to tanke til frugt vand med et rumindhold på 400 m³. H: ca. 19 m, Ø: ca. 6 m. De sættes på hver deres platform, som måler 7 x 7 m. Den ene tank er en eksisterende tank som flyttes fra den østlige ende af proteinbygningen, for at give plads til den nye inddamper 3.	Nye bygninger og tanke etableres i tilknytning til den eksisterende bygningsmasse på fabriksgrunden. Projektet for ny dekanterbygning og tank til kartoffelfrugtsaft ved dekanterbygning er ikke indeholdt i det ansøgte projekt for produktionsudvidelsen. Projektet indgår ikke i nærværende screening. Virksomheden har redegjort for, at projektet er uafhængigt af produktionsudvidelsen. Dekanterbygning (inkl. tank) er ansøgt særskilt sammen med melsilo 9. Miljøstyrelsen har den 18.02.2026 truffet særskilt afgørelse om, at projektet for dekanterbygning og silo 9 ikke udløser krav om miljøvurdering.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	Etablering af ny tank til kondensat med et rumindhold på 400 m³. H: 25,2 m. Ø: ca. 6 m. Den sættes på en platform, der måler 7 x 7 m. Etablering af ny dekanterbygning (tilbygning til det ekst. proteintørreri): H: 6,5 m, Areal ca.: 185 m². Etablering af ny tank ved dekanterbygning: H:12,4 m B:4 m, vol: 100 m², Areal fundament: ca. 30 x m². Projekt 3. Etablering af et nyt teknikrum indeholdende en buffersilo på 50 tons kartoffelmel. H: ca. 5,9 m, L: 6 m, B: 10,5 m. Areal: 63 m². Silo H: 16,82 m Projekt 4. Der etableres et befæstet areal med plads til 25 lastbiltrailere. Arealet bliver 3,75 m x 14 m x 25 stk. = 1.313 m². Projekt 5. Etablering af en ny lagerhal til emballage. H: 8,9 m. L: 50,1 m. B: 20,1 m. Areal: 1.008 m². Dertil kommer en mellembygning på 4,5 m x 5 m, i alt ca. 23 m². Projekt 6. Etablering af to nye nedsivningsbassiner. Opstuvningsvolumen: Bassin 47: ca. 700 m². Bassin 48: ca. 2.345 m².	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m	Der er ikke behov for grundvandssænkning Der er ikke behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet.	Ingen bemærkninger
Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ²	Projektets samlede grundareal er fordelt på 4 tilbygninger indenfor eksisterende areal.	Ingen bemærkninger
Projektets bebyggede areal i m ²	Projektets bebyggede areal omfatter en tilbygning til stivelsesafdelingen med et grundareal på ca. 342 m ² , en tilbygning på 386 m ² til proteinafdelingen ved siden af de to eksisterende inddampere mod øst samt en isoleret lagerhal på ca. 1.000 m ² til opbevaring af emballage og en teknikbygning på 62 m ² . Samlet bebygges således 1790 m² . Derudover etableres der to tanke og et tankanlæg med et samlet grundareal på ca. 310 m² Projektets nye befæstede areal i 5.207 m ² .	I forhold til den eksisterende bygningsmasse på fabriksarealet vurderes de nye bygninger ikke at udgøre en væsentlig udvidelse af bygningsarealet.
Projektets nye befæstede areal i m ²		Ingen bemærkninger
Projektets samlede bygningsmasse i m ³	Projektets samlede bygningsmasse 7.307 m ³	Ingen bemærkninger
Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Maksimal bygningshøjde i 17 m (Bygning til nyt stivelsesstørreri) Det nuværende planlager (bygning 12) på 1.900 m ² nedrives for at skabe plads til den nye lagerhal. Ansøgning om nedrivningstilladelse er igangsat.	Miljøstyrelsen bemærker, at inddampertårnet bliver 35 m højt, jf. ansøgers oplysninger ovenfor om projekt 2. Der er flere bygninger/anlæg i det ansøgte projekt, som er højere end lokalplanens bestemmelse om maksimal højde på 15 m. Tønder Kommune har den 29. juni 2026 meddelt dispensation fra lokalplanen.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
		Projekt for nedrivning af lagerbygning indgår i screeningsafgørelse af 18.02.2026 af projekt for ny dekanterbygning og silo 9 og indgår derfor ikke i nærværende screening.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden	Bassin 47 (areal: 375 m2) vil indrettes med filtermuld.	Ingen bemærkninger
Råstofferforbrug i anlægsperioden på type og mængde:		
Vandmængde i anlægsperioden		Ingen bemærkninger
Affaldstype og mængder i anlægsperioden		
Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden		
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	Ingen ændringer	Det ansøgte projekt omfatter ikke direkte udledning af spildevand til recipient.
Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Håndtering af regnvand i perioden sker som i dag, så derfor uændret. Anlægsperioden varer fra december 2025 til kampagnestart august 2026	Ingen bemærkninger Anlægsarbejdet forventes at vare ca. 9 måneder. Påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejde forudsætter, at der er meddelt de fornødne tilladelser.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:	Se kortbilag 8 til miljøansøgningen for placering af råvarer og hjælpepestoffer. Kartoffelindtag øges fra 360.481 tons rene kartofler i 2024/2025 til 826.000 tons årligt fremover. Færdigvareproduktionen af kartoffelstivelse øges fra 101.429 tons til 204.800 tons årligt. Forøgelse af produktionen af protein, pulp og protamylasse med 17 %, i overensstemmelse med den øgede produktion af kartoffelmel. Se nedenstående skema for faktiske mængder. Uden for kampagnen fastholdes produktionen af modificeret kartoffelmel på max. 35.640 tons Filtermuld fra bassin 47 vil rutinemæssigt skulle udskiftes, som adsorptionsevnen reduceres.	Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)																																																																																				
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Produktion</th><th>Nuværende mængde 2024/2025</th><th>Fremtidig mængde</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Kartoffelmel</td><td>101.429 ton</td><td>204.800 ton</td></tr> <tr><td>heraf modificeret kartoffelmel</td><td>34.520 ton</td><td>65.000 ton**</td></tr> <tr><td>Protein</td><td>4.254 ton</td><td>9.930 ton</td></tr> <tr><td>Protamylasse</td><td>30.423 ton</td><td>68.700 ton</td></tr> <tr><td>Kartoffelpulp</td><td>64.741 ton</td><td>140.700 ton</td></tr> <tr><td colspan="3">Råvarer og hjælpestoffer</td></tr> <tr><td>Indvejede kartofler</td><td>386.741 ton</td><td>889.800 ton</td></tr> <tr><td>Indvejede (rene) kartofler</td><td>360.481 ton</td><td>827.500 ton</td></tr> <tr><td>Grundvand</td><td>342.579 m³</td><td>555.000 m³</td></tr> <tr><td>Naturgas</td><td>35.733.071 kWh</td><td>57.901.000 kWh</td></tr> <tr><td>Dieselolie</td><td>43.000 liter</td><td>70.000 liter</td></tr> <tr><td>Gasolie</td><td>0 liter</td><td>3.750.000 liter*</td></tr> <tr><td>Elektricitet</td><td>24.164.234 kWh</td><td>39.155.000 kWh</td></tr> <tr><td colspan="3">Stivelsesafdelingen:</td></tr> <tr><td>Skumdæmper</td><td>47 ton</td><td>76 ton</td></tr> <tr><td>Natriumbisulfid</td><td>515,2 ton</td><td>835 ton</td></tr> <tr><td>Eddikesyreanhydrid</td><td>842,2 ton</td><td>1.365 ton</td></tr> <tr><td>Saltsyre 30 %</td><td>230,5 ton</td><td>375 ton</td></tr> <tr><td>Natronlud 27,7 %</td><td>1.472,9 ton</td><td>2.385 ton</td></tr> <tr><td>VIP 1</td><td>67,3 ton</td><td>110 ton</td></tr> <tr><td colspan="3">Proteinafdelingen:</td></tr> <tr><td>Natronlud 46 %</td><td>309 ton</td><td>500 ton</td></tr> <tr><td>Horolith N2</td><td>48,2 ton</td><td>78 ton</td></tr> <tr><td>Svovlsyre 96 %</td><td>228,2 ton</td><td>370 ton</td></tr> <tr><td>Foam 17</td><td>0,15 ton</td><td>0,25 ton</td></tr> <tr><td colspan="3">Hele fabrikken:</td></tr> <tr><td>Foam 136</td><td>1 ton</td><td>1,5 ton</td></tr> </tbody> </table> Tabel 7. Nuværende og forventede produktion og brug af hjælpestoffer. *hvis det ikke er muligt at få naturgas. ** maks. produktion af modificeret stivelse, anlægget kan klare.	Produktion	Nuværende mængde 2024/2025	Fremtidig mængde	Kartoffelmel	101.429 ton	204.800 ton	heraf modificeret kartoffelmel	34.520 ton	65.000 ton**	Protein	4.254 ton	9.930 ton	Protamylasse	30.423 ton	68.700 ton	Kartoffelpulp	64.741 ton	140.700 ton	Råvarer og hjælpestoffer			Indvejede kartofler	386.741 ton	889.800 ton	Indvejede (rene) kartofler	360.481 ton	827.500 ton	Grundvand	342.579 m³	555.000 m³	Naturgas	35.733.071 kWh	57.901.000 kWh	Dieselolie	43.000 liter	70.000 liter	Gasolie	0 liter	3.750.000 liter*	Elektricitet	24.164.234 kWh	39.155.000 kWh	Stivelsesafdelingen:			Skumdæmper	47 ton	76 ton	Natriumbisulfid	515,2 ton	835 ton	Eddikesyreanhydrid	842,2 ton	1.365 ton	Saltsyre 30 %	230,5 ton	375 ton	Natronlud 27,7 %	1.472,9 ton	2.385 ton	VIP 1	67,3 ton	110 ton	Proteinafdelingen:			Natronlud 46 %	309 ton	500 ton	Horolith N2	48,2 ton	78 ton	Svovlsyre 96 %	228,2 ton	370 ton	Foam 17	0,15 ton	0,25 ton	Hele fabrikken:			Foam 136	1 ton	1,5 ton	
Produktion	Nuværende mængde 2024/2025	Fremtidig mængde																																																																																				
Kartoffelmel	101.429 ton	204.800 ton																																																																																				
heraf modificeret kartoffelmel	34.520 ton	65.000 ton**																																																																																				
Protein	4.254 ton	9.930 ton																																																																																				
Protamylasse	30.423 ton	68.700 ton																																																																																				
Kartoffelpulp	64.741 ton	140.700 ton																																																																																				
Råvarer og hjælpestoffer																																																																																						
Indvejede kartofler	386.741 ton	889.800 ton																																																																																				
Indvejede (rene) kartofler	360.481 ton	827.500 ton																																																																																				
Grundvand	342.579 m³	555.000 m³																																																																																				
Naturgas	35.733.071 kWh	57.901.000 kWh																																																																																				
Dieselolie	43.000 liter	70.000 liter																																																																																				
Gasolie	0 liter	3.750.000 liter*																																																																																				
Elektricitet	24.164.234 kWh	39.155.000 kWh																																																																																				
Stivelsesafdelingen:																																																																																						
Skumdæmper	47 ton	76 ton																																																																																				
Natriumbisulfid	515,2 ton	835 ton																																																																																				
Eddikesyreanhydrid	842,2 ton	1.365 ton																																																																																				
Saltsyre 30 %	230,5 ton	375 ton																																																																																				
Natronlud 27,7 %	1.472,9 ton	2.385 ton																																																																																				
VIP 1	67,3 ton	110 ton																																																																																				
Proteinafdelingen:																																																																																						
Natronlud 46 %	309 ton	500 ton																																																																																				
Horolith N2	48,2 ton	78 ton																																																																																				
Svovlsyre 96 %	228,2 ton	370 ton																																																																																				
Foam 17	0,15 ton	0,25 ton																																																																																				
Hele fabrikken:																																																																																						
Foam 136	1 ton	1,5 ton																																																																																				

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Fabrikken forsynes med vand fra egne borer. Der er to tilhørende vandboringer til fabrikken med en samlet indvindingstilladelse på 500.000 m³. DGU nr. 150.1215 og DGU nr. 150.1221. Der vil såfremt at der vil blive behov for at anvende mere vand blive søgt om en ny eller forøgelse af nuværende tilladelse.	Tønder Kommune er myndighed for indvinding af grundvand og meddelelse af vandindvindingstilladelse. Tønder Kommune har den 24. juni 2026 meddelt ny tilladelse til indvinding af 500.000 m³ grundvand om året fra borerne. Det fremtidige forbrug af grundvand vil være op til 555.000 m³ om året, jf. tabel 5. Tønder Kommune har den 25. juni 2026 sendt supplerende høringsvar om en indvinding på op til 555.000 m³ om året. Det fremgår af høringssvaret, at en forøgelse på op til 555.000 m³/år ikke vil ændre vurderingen af påvirkningen i forhold til en indvinding på 500.000 m³/år.

Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)																																				
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:		<table><thead><tr><th>Affaldstyper</th><th>Bortskaffes via</th><th>Nuværende mængde 2024/2025</th><th>Fremtidig mængde</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sten</td><td>Fyld – eget byggeri eller sælges til entreprenører</td><td>4.989 ton</td><td>10.700 ton</td></tr><tr><td>Jord & sand</td><td>Køres ud på Landbrugsjord</td><td>21.270 ton</td><td>51.500 ton</td></tr><tr><td>Affald til forbrænding</td><td>Marius Pedersen</td><td>31 ton</td><td>45 ton</td></tr><tr><td>Jern og metal til genbrug</td><td>HJ Hansen</td><td>21 ton</td><td>30 ton</td></tr><tr><td>Papir og pap til genbrug</td><td>Marius Pedersen</td><td>10 ton</td><td>12 ton</td></tr><tr><td>Farligt affald- spildolie</td><td>Marius Pedersen</td><td>1 ton</td><td>1 ton</td></tr><tr><td>Byggeaffald - genbrug</td><td>Genbrugsplads</td><td>0 ton</td><td>10 ton</td></tr><tr><td>Plast affald - genbrug</td><td>Marius Pedersen</td><td>2 ton</td><td>3 ton</td></tr></tbody></table> Tabel 10. Opgørelse over nuværende og forventede affaldsmængder og -typer Det ansøgte projekt medfører en stigning i de samlede affaldsmængder, primært som følge af øget aktivitet. Især mængderne af sten samt jord og sand forventes at stige som følge af den større mængde kartofler der skal indvejes. Samtidig forventes mindre stigninger i mængderne af affald til forbrænding, metal, papir/pap og plast som følge af øget drift. Der forventes ikke ændringer i typen af farligt affald, og håndteringen heraf forbliver uændret. Derudover introduceres sortering af byggeaffald til genbrug, hvilket ikke forekommer i den nuværende situation. Ifm. projektet opstår der ikke nye affaldstyper			Affaldstyper	Bortskaffes via	Nuværende mængde 2024/2025	Fremtidig mængde	Sten	Fyld – eget byggeri eller sælges til entreprenører	4.989 ton	10.700 ton	Jord & sand	Køres ud på Landbrugsjord	21.270 ton	51.500 ton	Affald til forbrænding	Marius Pedersen	31 ton	45 ton	Jern og metal til genbrug	HJ Hansen	21 ton	30 ton	Papir og pap til genbrug	Marius Pedersen	10 ton	12 ton	Farligt affald- spildolie	Marius Pedersen	1 ton	1 ton	Byggeaffald - genbrug	Genbrugsplads	0 ton	10 ton	Plast affald - genbrug	Marius Pedersen	2 ton	3 ton	Affaldstyper: Ingen bemærkninger
Affaldstyper	Bortskaffes via	Nuværende mængde 2024/2025	Fremtidig mængde																																						
Sten	Fyld – eget byggeri eller sælges til entreprenører	4.989 ton	10.700 ton																																						
Jord & sand	Køres ud på Landbrugsjord	21.270 ton	51.500 ton																																						
Affald til forbrænding	Marius Pedersen	31 ton	45 ton																																						
Jern og metal til genbrug	HJ Hansen	21 ton	30 ton																																						
Papir og pap til genbrug	Marius Pedersen	10 ton	12 ton																																						
Farligt affald- spildolie	Marius Pedersen	1 ton	1 ton																																						
Byggeaffald - genbrug	Genbrugsplads	0 ton	10 ton																																						
Plast affald - genbrug	Marius Pedersen	2 ton	3 ton																																						

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg:		

Spildevandstype	Nuværende mængde 2024/2025	Fremtidig mængde	Indholdsstoffer	Afledes til og rensningsmetode
Overfladevand (regnvand)	-	-	Stivelse, protein, sand og jord partikler, olie fra spild, kemi, CIP- væske.	Nedslivningsbassiner
Drænvand fra laguner (grundvand)	-	Uændret	Næringsstoffer i tilfælde af lækage på en af lagunerne	Ledes til Fiskebæk. Ledningsevne måles i brønd inden udledning til Fiskebæk.
Kartoffelvaskevand	173.922	225.000	Organisk materiale som jordpartikler, kartoffelrester, stivelsespartikler	
Kondensat	285.156	368.000	Meget små mængder salte og organisk materiale	Bassiner ved Musvang, hvorfra det udvandes på landbrugsjord eller nedsives
Filtratvand	76.145	125.000	Salte fra modificeret stivelse, stivelsesrester	
Sanitært spildevand	-	Uændret	-	Kommunalt og eget minirensesanlæg

Tabel 6. Oversigt over spildevandstyper

Ingen spildevand til eksternt rensesanlæg.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Regnvand håndteres i to systemer. Dvs. en del føres til nedslivningsbassiner fra nord mod den østlige side af fabrikken, som vil være uændret. Den anden del føres til nedslivningsbassiner i den vestlige side af fabrikken. Regnvandssystemet har ikke forbindelse til vandløb i den fremtidige drift. Overløbet fra Vester Grøft og vestre grøft lukkes permanent for tilledning af regnvandssystemet. I stedet etableres der nedslivningsbassiner, der kan håndtere regnvandet fra den vestlige side. Håndtering af regnvand: Afledningsareal: 24.300 m² Årlig regnmængde (2011-2020): 782 mm Ca. 19.000 m³	
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	x	

Spildevand:

Projektet omfatter ikke direkte udledning af spildevand til recipient.

Der etableres to nye nedslivningsbassiner (47 og 48) til nedslivning af regnvand. Eksisterende bassin 47 nedlægges. Tønder Kommune er myndighed for meddelelse af tilladelse til nedslivning.

På screeningsniveau giver etablering af nedslivningsbassinerne ikke i sig selv grundlag for at antage væsentlig indvirkning på miljøet.

Virksomheden har egne vandindvindingsboringer til oppumpning af grundvand til produktionen og drikkevand.

Forbrug af grundvand øges fra 342.579 m³ om året op til 555.000 m³ om året som følge af det ansøgte. Oppumpning sker fra eksisterende indvindingsboringer.

Tønder Kommune er myndighed for virksomhedens vandindvinding.

Tønder Kommune har den 24. juni 2026 meddelt indvindingsstilladelse til indvinding af 500.000 m³ grundvand om året fra de to indvindingsboringer.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
		I indvindingstilladelsen er der redegjort for indvindingens påvirkning af § 3-natur og Natura 2000, vandløb/søer iht. Vandrammedirektivet, bilag IV-arter og grundvandsressourcen. Tønder Kommune har den 25. juni 2026 i supplerende høringssvar sendt udtalelse i forhold til oppumpning af 555.000 m³/år. Tønder Kommune vurderer, at der ikke vil være en påvirkning af natur, vand og arter ved en indvinding på 500.000 m³/år, primært pga. det beskyttende lerlag over magasinet og ingen hydraulisk kontakt fra indvindingsmagasinet til det terrænnære grundvand. Kommunen oplyser, at det samme vil gøre sig gældende ved oppumpning af op til 555.000 m³/år. I forhold til grundvandsressourcen vurderer kommunen, at der ikke vil være risiko for manglende målpfyldelse for forekomstens kvantitative tilstand, og at vandindvindingen er i balance med grundvandsdannelsen. En forøgelse op til 555.000 m³/år kan foregå uden, at grundvandsforekomsten, der bliver indvundet fra, bliver overudnyttet. Kommunen henviser til vurderingen af, at der ikke er direkte hydraulisk kontakt til de terrænnære grundvandsforekomster fra den forekomst, der bliver indvundet fra.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x	G 102, da anlæg til direkte fyring ikke er omfattet af MCP bekendtgørelsen.	Miljøstyrelsen lægger Tønder Kommunes vurdering i tilladelsen til indvinding af 500.000 m³/år og kommunens supplerende vurdering af en øget oppumpning på op til 555.000 m³/år til grund i screeningen. Gennemførelse af projektet forudsætter, at der er meddelt miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33. Virksomhedens eksisterende fyringsanlæg er omfattet af listepunkt G201. Fyringsanlæggene med indfyret effekt under 5 MW er omfattet af standardvilkår for G201 i standardvilkårsbekendtgørelsen. Standardvilkårene er implementeret i gældende miljøgodkendelser. Eksisterende fyringsanlæg med indfyret effekt over 5 MW er omfattet af miljøkrav i MCP-bekendtgørelsen. Anlæg til direkte tørring er ikke omfattet af standardvilkår eller MCP-bekendtgørelsen. Der etableres ikke nye fyringsanlæg i forbindelse med det ansøgte projekt. Projektet omfatter heller ingen ændringer i eksisterende fyringsanlæg, udover øget driftstid (drift i flere døgn) i kampagnen. Opvarmning i det nye tørreri sker ved direkte tørring.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse?	x		
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	x	Ja, projektet er omfattet af BREF dokumentet Produktion af fødevarer, drikkevarer og mælk (2019)	
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	x		
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	x	Ja, projektet er omfattet af både de generelle BAT-konklusioner og branchespecifikke BAT-konklusioner, der også er indarbejdet i BAT tjeklisten for stivelse. (Tjekliste for BAT-redegørelse for fødevarer-, drikkevarer- og mejerisektoren) BAT for energieffektivitet BAT for oplagring	
Standardvilkårene og MCP-bekendtgørelsens miljøkrav for eksisterende forventes overholdt. Det nye anlæg med direkte tørring er ikke omfattet af standardvilkår eller MCP-bekendtgørelsen.		Miljøstyrelsen vurderer, at AKD Toftlund er omfattet af BREF-dokumenter (sektor BREF-dokumentet BREF-FDM og tre tværgående BREF-dokumenter):	- Fødevarer-, drikkevarer- og mejerisektoren (BREF-FDM). - Emissioner fra oplag (BREF-oplag) - Industrielle kølesystemer - Energieffektivitet
Der er BAT-konklusioner for fødevarer-, drikkevarer- og mejerisektoren. BAT-konklusionerne omfatter generelle BAT-konklusioner for sektoren og branche-specifikke BAT-konklusioner, herunder branche-specifikke BAT-konklusioner for stivelsesproduktion.		Der er ikke BAT-konklusioner for de tre tværgående BREF-dokumenter (emissioner fra oplagring, industrielle kølesystemer, og	Projektet forventes at overholde BREF-dokumenterne.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	x			
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Støjbekendtgørelsen - ekstern støj fra virksomheder fra 1984 med tilhørende supplement.	
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x			
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Ja, se bilag 7b. Miljømåling støj AKD Toftlund 25127 - rev. 110526, vedlagt miljøansøgningen.	energieffektivitet). Der er BAT-anbefalinger og BAT-definitioner for disse. Projektet forventes at overholde BAT-konklusionerne for FDM-sektoren (de generelle BAT-konklusioner og de specifikke for stivelsesproduktion). AKD har den 24. juni 2026 supplerende fremsendt oplysninger om emissionskoncentrationen af støv fra det ansøgte tørreri 4 til tørring af stivelse. Det fremgår, at den maksimale støvemissionskoncentration vil være 3 mg/Nm³. Det ligger indenfor BAT-AEL niveauet på <2-5 mg/Nm³ i BAT 34 for støv fra tørring af stivelse. Der gælder støjgrænser for virksomhedens støjbidrag i omgivelserne. Støjgrænserne gælder for støjbidraget fra hele virksomheden. Støjgrænserne er fastsat med vilkår i gældende miljøgodkendelse/revurderingsafgørelse Støjgrænserne er baseret på Miljøstyrelsens støjvejledninger for virksomhedsstøj. Ingen bemærkninger Støjberegningen viser, at de gældende støjgrænser vil være overholdt.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	x	Luftvejledningen, vejledning nr. 71, 2024	
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		

Projektet er omfattet af luftvejledningen og B-værdivejledningen. Eksisterende anlæg, hvor driftstiden udvides, er omfattet af gældende emissionsgrænser i gældende miljøgodkendelser/revurderingsafgørelse.

B-værdier for støv, NOx og CO er fastsat ved vilkår i gældende miljøgodkendelse/revurderingsafgørelse. De gældende B-værdier er i overensstemmelse med de vejledende B-værdier for stofferne.

Herudover er der i gældende godkendelse/revurdering grænseværdier for virksomhedens lugtbidrag i omgivelserne. Grænseværdierne er baseret på Miljøstyrelsens lugtvejledning. Der forventes ikke øget lugt som følge af det ansøgte, ud over flere driftsdøgn. Der er ikke emission af lugt fra tørring af kartoffelstivelse.

Projektet indebærer ikke ændringer i luftemissioner fra eksisterende luftafkast, herunder størrelse og sammensætning af emissioner fra eksisterende luftafkast.

Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.	x		
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden?	x	x	
I driftsfasen?	x		

Ja, se Bilag 5b. 231235A_rev.01 Rapport (spredningsberegninger), vedlagt miljøansøgning.

Der kan i anlægsforekomme midlertidige støvgener ifm. jordarbejder og transport på pladsen. Støvgener vurderes at være af begrænset omfang og kort varighed.
For at begrænse støvdannelse stilles der krav til den byggepladsansvarlige om løbende renholdelse af byggepladsen, herunder tilkørsels- og interne veje. I særligt tørre perioder vil udsatte områder blive vandet efter behov.

Nej, se Bilag 5b. 231235A_rev.01 Rapport (spredningsberegninger), vedlagt miljøansøgningen.

Vejledende grænseværdier for luftforurening forventes overholdt.
Det fremgår af supplerende oplysninger fra AKD den 26. juni 2026, at luftvejledningens BAT-relaterede emissionsgrænseværdier for NOx og CO for anlæg med direkte tørring med naturgas som brændsel, vil være overholdt for det ny tørreri.

OML-beregningen viser, at B-værdierne for støv, NOx og CO vil være overholdt.

Der forventes ikke væsentlige støvgener i anlægs- og driftsfasen.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener		x	Der forventes ikke væsentlige lugtgener i anlægs- og driftsfasen.
I anlægsperioden?		x	
I driftsfasen?		x	
22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne		x	Ingen bemærkninger
I anlægsperioden?			
I driftsfasen?			
23. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	Ingen bemærkninger

Anmelders oplysninger		
Projektets placering	Ja	Nej
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x	

Myndighedsvurdering
Tønder Kommune har den 29. juni 2026 meddelt dispensation fra lokalplanen.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end 1/2 ha og mere end 20 m bredt.)	x		Projektet nødvendiggør rydning af ca. 2810 m2 træbevokset areal ved gennemførelse af projektet. Arealet indgår i et skovstykke på ca. 9000 m2 og er en af flere småplantninger omkring fabrikken. Træerne er undersøgt for flagermus strukturer (jf. pkt. 32) og er ikke fundet af særlig værdi for flagermus. Det vurderes uden betydning for arealet økologiske funktion, at beplantningen reduceres med dette mindre areal. Træbevoksningen er ikke omfattet af fredninger. De yderste 10 m af beplantningen skal dog bibeholdes, langs erhvervsområdets ydergrænse. Dette er krav, jf. gældende lokalplan, af hensyn til at opretholde en visuelt skærmende effekt.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Det samlede skovareal inkl. det sydlige udgør ca. 2,5 ha., hvor projektet nødvendiggør rydning af ca. 2810 m². Området med skov er ikke registreret som fredskov. Der vurderes at være tale om fældning af et mindre skovområde uden høj naturværdi. Det fremgår af Amphi Consults undersøgelse af skovområdet i december 2025, at der er tale om meget ung og blandet skov. Yngle- og rasteområder for flagermus vurderes ikke at blive påvirket af fældning af træerne. De yderste 10 m af beplantningen vil blive bibeholdt langs erhvervsområdets ydergrænse, hvilket er et krav, jf. gældende lokalplan. For vurdering af påvirkning af bilag IV-arter og fredede arter i øvrigt ved fældning af skov på arealet, se punkt 32. Der er ingen fredninger eller forslag om fredninger i projektområdet eller tilgrænsende arealer

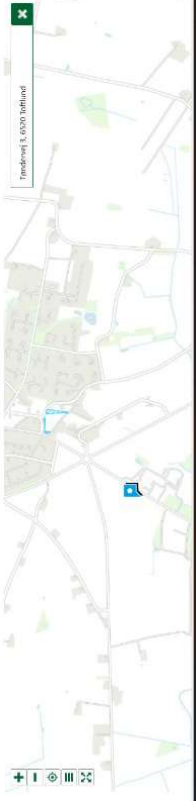
Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			§ 3 område i skel mod sydøst Nærmeste beskyttede naturtype er et ca. 9.000 m² engareal beliggende ca. 100 meter vest for projektområdet. Nuværende bassin 47 blev i 2025 afregistreret som beskyttet natur efter naturbeskyttelseslovens § 3 efter besigtigelse af vandhuller omkring virksomheden.  I fabrikkens syd-skel findes Fiskbæk som et beskyttet vandløb. Nærmeste §3 areal til siloen, er beskyttet mose mod syd-øst, som ligger i ca. 150 m afstand, langs med Fiskbæk. Umiddelbart nord for lokalplanområdet er en mindre sø beskyttet, jf. § 3 i naturbeskyttelsesloven. Lokalplanområdet grænser i øvrigt op til beskyttet natur i form af hede, eng og sø, vest for Tøndervej. Der er registreret odder, 2,43 km vest for adressen, som er beskyttet. Det er det nærmeste. Området for det planlagte bassin 47 og 48 blev den 17. december 2025 besigtiget med henblik på vurdering af potentielle raste- og ynglesteder for flagermus.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	

Myndighedsvurdering
Projektet ligger ikke indenfor et § 3-område eller på arealer, der grænser op til § 3-område. Der kan være deposition af stoffer fra luftbårne emissioner fra virksomheden til § 3-områder. For Miljøstyrelsens vurdering af denne påvirkning, se punkt 35 herunder og i punkt 4 om projektet kan påvirke registrerede, beskyttede naturområder under "Myndighedsscreening" nedenfor.
Miljøstyrelsen har foretaget en søgning i Naturdatabasen på Danmarks Miljøportal https://naturdata.miljoeportal.dk/speciesSearch. Der er ikke registreret bilag IV-arter, rødlistearter eller andre fredede arter i projektområdet. Nærmeste bilag IV-art er odder ca. 2,4 km mod vest, hvor Rømertvej

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			Området blev den 15. og 17. maj 2024 undersøgt for forekomst af løgfrø, stor vandsalamander og andre paddearter. Den 10. juni 2024 blev vandhuller i området undersøgt ved ketsjning. I projektområdet blev der ikke registreret padder ved undersøgelserne. Området vurderes dog at kunne fungere som potentielt rasteområde for padder. Rapporterne er vedlagt. Derudover har der været et genbesøg af området, den 13. maj 2026, hvor regnvandsbassinerne ønskes etableret. Se bilag 13 e. I forbindelse med etablering af nyt regnvandsbassin og rydning af et mindre skovstykke på fabriksgrunden er der gennemført padderundersøgelse af eksisterende regnvandsbassiner, bassin med membran og skovstykket. Der er ikke fundet padder, larver eller haletudser, og bassinerne vurderes som uegnede som ynglelokaliteter for padder, mens skovstykket vurderes som et muligt opholds- og rasteområde for almindelige padderarter, men uden dokumenteret forekomst. Som forsigtighedstiltag gennemføres midlertidig opsætning af padderhegn med fælder og flytning af eventuelle padder til mere egnede levesteder syd for fabriksgrunden.

Myndighedsvurdering
krydser Fiskbæk. Herudover er der i Naturdatabasen registreret en række fredede arter blandt bevoksningen i/ved Mandbjerg Skov ca 1, 6 km syd for projektområdet. Tønder Kommune har oplyst, at der ud over Odder er observeret ynglende lampret i vandløbet i umiddelbar nærhed af virksomheden. Herudover har Tønder Kommune oplyst, at der hverken er registreret rødlistearter, fredede arter, beskyttede fuglearter efter udpegningsgrundlagene eller bilag IV-arter på projektaarealet, og at de heller ikke forventes at være der. Søerne i området har været besigtiget flere gange og har ikke været levested for flere padderarter. Tønder Kommune oplyser videre, at de nærmest registrerede bilag IV-arter er flagermus i selve Toftlund og odder næsten 3 km nedstrøms i Fiskbæk. Kommunen vurderer, at projektet ikke vil påvirke beskyttede arter negativt. Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af rapporten over potentielle rastepladser for flagermus (ansøgningens bilag 13b), og ansøgers oplysninger i punkt 29, at rydning af træer i det skovbevoksede område, som inddrages til nye nedslivningsbassiner og en del af trailerparkering, ikke vil påvirke bilag-IV-arter af flagermus. Det skovbevoksede område, som inddrages til nedslivningsbassin 47 og 48 og en del af trailerparkering, er af Amphi Consult i notat fra juni 2024 (ansøgningens bilag 13b) vurderet at kunne fungere som potentielt rasteområde for padder. Området blev ikke undersøgt for padder i 2024.

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
				Amphi Consult har for AKD Toftlund i maj 2026 foretaget en besigtigelse af området for at vurdere områdets egnethed for padder. Der blev ikke fundet padder, larver eller haletudser, men Amphi Consult vurderer, at området godt kunne fungere som levested for alm. paddearter, men at skovstykket syd herfor dog er bedre egnet. Amphi Consult vurderer, at der kan udvides i skovstykket uden at forringe levesteder for bilag IV-arter af padder, men har anbefalet, at der opsættes paddehegn med fælder rundt om skovstykket i en periode på 3 uger inden arbejdet med udvidelsen går i gang, og et paddehegn imellem skovstykket og skovstykket lige syd herfor, så der ikke er vandring af padder fra syd mod nord under arbejdet med udvidelsen. Det fremgår af ansøgers oplysninger i dette oplysningspunkt 32 om beskyttede arter og oplysningerne i punkt 42 samt beskrivelse i miljøansøgningen, at virksomheden følger Amphi Consults anbefalinger om opætning af paddehegn og har inkluderet disse tiltag i projektbeskrivelsen. Med hensyn til foranstaltningerne med opætning af paddehegn og flytning af eventuelle padder har Miljøstyrelsen lagt til grund, at virksomheden af egen drift (og på foranledning af anbefalinger fra egen rådgiver) har inkluderet disse tiltag i projektbeskrivelsen, og de betragtes derfor som en integreret del af det samlede projekt. Miljøstyrelsen bemærker, at indfangning og flytning af padder forudsætter, at der er meddelt dispensation

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
				fra artsfredningsbekendtgørelsen. Dispensation skal ansøges ved SGAV (Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø). Der må ikke opsættes paddehegn med indfangning og flytning af padder, før der er meddelt dispensation fra artsfredningsbekendtgørelsen. Det er derfor en forudsætning for gennemførelse af projektet, at virksomheden opnår dispensation fra artsfredningsbekendtgørelsen. I forhold til bilag IV-arter af padder skal Miljøstyrelsen bemærke, at der ved Amphi Consults undersøgelse i 2024 blev registreret larver af stor vandsalamander, som er en beskyttet bilag IV-art, i et vandhul sydvest for virksomheden. Miljøstyrelsen vurderer, at afstanden mellem registreringslokaliteten og projektområdet gør, at artens yngle- og rastoområder ikke er i risiko for påvirkning. Ingen bemærkninger.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede områder.			Ca. 800 meter til Toftlund Kirke Kort over fredninger  En rundhøj (frednings nr. 39071) ligger ca. 630 m nordvest for projektet.	

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Syd for adressen ligger Mandbjerg Skov, som er habitatområde, 1,75 km. Vest for adressen ligger Hønning Mose, som er både habitat- og fuglebeskyttelsesområde, 4,75 km. Se Bilag 5c. 231235B_rev.03 Rapport (depositionsberegninger), vedlagt miljøansøgningen. Det nærmeste Natura 2000-område Mandbjerg Skov er beliggende ca. 1.600 meter syd for virksomheden.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	x	x	Projektet indebærer et øget forbrug af grundvand i forhold til den nuværende drift. Det øgede grundvandsindtag er omfattet af og sker i overensstemmelse med gældende indvindingstilladelse meddelt af vandmyndigheden. Indvindingen vurderes derfor ikke at medføre væsentlige påvirkninger af grundvandsforekomsterne. Der forventes ingen påvirkning af overfladevand, da indvindingen ikke medfører udledning til vandløb, søer eller kystvande, og da der ikke foretages fysiske ændringer af vandområder. Projektet vurderes samlet set ikke at give anledning til en væsentlig påvirkning af grundvand eller overfladevand. Nedsivningsanlægget medfører lokal infiltration af regnvand til grundvandsmagasinet. Vandet er uforurenet, og projektet forventes ikke at påvirke grundvandets kvalitet eller overfladevand væsentligt.

Myndighedsvurdering
Rundhøjen er et fredet fortidsminde (kulturarv).
Nærmeste Natura 2000-område er område nr. 106, Mandbjerg Skov, som ligger ca. 1,6 km syd for projektområdet. Området består af habitatområde nr. 201, Mandbjerg Skov. Projektområdet ligger ikke indenfor eller i umiddelbar nærhed af et Natura 2000-område. Der kan være deposition af stoffer fra luftbårne emissioner fra virksomheden til Natura 2000-områder. For Miljøstyrelsens vurdering af denne påvirkning, se punkt 35 herunder og i punktet om projektet kan påvirke registrerede, beskyttede naturområder under "Myndighedsscreening" nedenfor. <u>Grundvandsforekomster</u> Det fremgår af indvindingstilladelsen af 24. juni 2026 til indvinding af 500.000 m³/år, at de to borer, der indvindes vand fra, er filtersat i hhv. 160-180 og 162-180 meter under terræn, og at der er gennemgående tykke lerlag over filtersætningen samt, at Tønder Kommune vurderer, at der ikke er hydraulisk kontakt fra magasinet, som borerne indvinder fra, til det øverste terrænnære grundvand. Forekomsten, der indvindes fra, har god kvantitativ tilstand, og der er ikke risiko for manglende målopfyldelse for forekomstens kvantitative tilstand. Det ansøgte projekt indebærer et grundvandsforbrug på op til 555.000 m³/år.

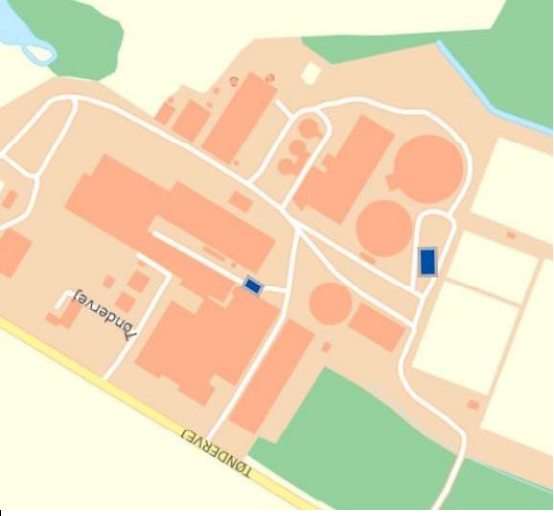
Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			Eventuelle overløb ved ekstreme regnhændelser vil ske til Fiskbæk syd for virksomheden. Nedsivningsanlægget er imidlertid dimensioneret således, at en 100-års regnhændelse kan tilbageholdes inden for bassinvoldenes kapacitet.

Myndighedsvurdering	
Tønder Kommune vurderer, at grundvandsforekomsten vil kunne blive yderligere påvirket ved oppumpning af 555.000 m³/år, men at det er en mindre forøgelse i oppumpningen, og at det kan foregå uden, at denne grundvandsforekomst, der indvindes fra bliver overudnyttet. Påvirkning af overfladevand fra luftbårne stoffer Brug af gasolie og naturgas som brændsel indebærer emission af kviksløv og kvælstof til luften. Emissionen af kviksløv og kvælstof vil resultere i deposition af stofferne til overfladevand-områder. Virksomheden har fået udført depositionsregninger for kviksløv og kvælstof. Miljøstyrelsen vurderer samlet, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en påvirkning af overfladevandene, der vil medføre en tilstandsændring eller hindre målopfyldelse. Der er lavet konkrete vurderinger på de to nærmeste § 3 beskyttede søer. Konklusionerne vil være gældende for alle andre søer i større afstand fra virksomheden. Projektet vil ikke kunne påvirke målsatte vandområder, som alle ligger i stor afstand fra virksomheden. <u>Kviksløv</u> Koncentrationsstigningen i vandfasen som følge af projektet udgør mindre end 1 % af metallets maksimumkoncentration og vil ikke give anledning til en væsentlig ophobning i sediment. Det ansøgte projekt medfører en merbelastning af kviksløv til overfladevande på mindre end 1 % af de eksisterende kendte kilder til kviksløv, og	

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
				koncentrationsstigningen i overfladevandet vil ikke være målbar. Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund, at hvis der i forvejen skulle være overskridelse af kvalitetskrav for kviksløv i de betragtede overfladevande, så kan koncentrationsstigningen som følge af det ansøgte ikke give anledning til yderligere forringelse eller hindre målopfyldelse. <u>Kvælstof</u> Projektet må ikke medføre en tilførsel af kvælstof til målsatte vandområder, der vil forringe disses tilstand eller hindre opfyldelse af det fastlagte miljømål jf. §8 stk. 3 i Indsatsbekendtgørelsen. Den nærmeste målsatte sø ligger i en afstand af 14 km fra virksomheden. Projektet må ikke medføre en tilstandsændring i §3 beskyttede søer. Kvælstofemissionen fra virksomheden vil bidrage til eutrofieringen af overfladevand i nærheden af virksomheden. Kvælstofbidraget fra projektet består dels af direkte deposition på vandoverfladen dels afstrømning af kvælstof, som stammer fra deposition på land. De nærmeste søer er omgivet af landbrugsjord og vurderes ikke at være følsomme over for mindre ændringer i den atmosfæriske belastning fordi belastningen fra de omkringliggende landbrugsarealer er betydeligt større. De nærmeste § 3 beskyttede søer ligger hhv. 240 m (Sø 1) og 380 m (Sø 2) fra virksomheden. Den direkte deposition på vandoverfladen fra projektet er ved Sø 1 0,0003

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
				kg N/ha/år, mens den er 0,0001 kg N/ha/år ved Sø 2. Depositionen på den omkringliggende landbrugsjord er i størrelsesordenen 0,02-0,07 kg N/ha/år. Bidraget fra hele virksomheden på omkringliggende landbrugsjord er i størrelsesordenen 0,05-0,15 kg N/ha/år. Depositionen på den omkringliggende landbrugsjord bidrager med afstrømning af kvælstof til søerne. Til sammenligning er baggrundsdepositionen i området 14,9 kg N/ha/år. Miljøstyrelsen vurderer, at det meget beskedne kvælstofbidrag fra det nye projekt ikke vil føre til tilstandsændringer i de § 3 beskyttede søer. Den samme konklusion vil være gældende for overfladevand i større afstand fra virksomheden herunder målsatte vandområder. Nærmeste målsatte vandområde er en sø i en afstand af 14 km. <u>Kumulation</u> Emissioner til luft fra landbrugsdrift på omkringliggende arealer, anden industri og transport på vejnettet vil have en kumulativ effekt ift. deposition af kvælstof og kviksølv. I vurderingerne er der taget udgangspunkt i en antagelse om, at indholdet af kviksølv i de undersøgte overfladevande allerede i dag overskrider miljøkvalitetskravene for stofferne. Miljøstyrelsen har derved taget hensyn til kumulation med udledning af miljøfarlige forurenende stoffer fra andre kilder.

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
				<u>Nedsivning</u> Projektet omfatter nedsivning af regnvand til jord via nye nedsivningsbassiner (bassin 47 og bassin 48). Tønder Kommune er myndighed i forhold til meddelelse af tilladelsen til nedsivning af overfladevand. På screeningsniveau giver etablering af nedsivningsbassinerne ikke i sig selv grundlag for at antage væsentlig indvirkning på miljøet. De hydrogeologiske forhold og eventuelle påvirkninger af jord, grundvand mm forudsættes vurderet i forbindelse med den relevante myndigheds tilladelse. AKD Toftlund ligger i et område med drikkevandsinteresser, men udenfor område med særlige drikkevandsinteresser. Den nordlige del af fabriksarealet ligger indenfor indvindingsoplande for Toftlund Vandværk. Områder for opførelse af nye anlæg/bygninger i det ansøgte projekt ligger udenfor de V1-kortlagte områder. Der er der ikke registreret områder med jordforurening.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?		x	Nej, Adressen ligger ikke i 'følsomme indvindingsområder' eller 'boringsnære beskyttelsesområder'.	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	Der er to mindre områder på fabrikken der er kortlagt jordforurenet V1.	

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			 Ingen V2 kortlagte områder
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.?		x	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Der kan være støj og udledning af stoffer fra andre aktiviteter i området og gennemkørende vejtrafik, som også bidrager til den samlede miljøbelastning af omgivelserne. <i>Støj</i>

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
				Støj fra det ansøgte projekt bidrager til virksomhedens samlede støjbelastning i omgivelserne. Der foretages støjdæmpning af nye og eksisterende støjkilder. Støjrapporten for virksomhedens samlede støjbidrag (sum af eksisterende kilder og nye kilder) viser, at støjgrænserne vil være overholdt. <i>Trafik</i> Det ansøgt projekt indebærer øget trafik til/fra virksomheden i form af tung trafik både i og udenfor kampagnen. På årsbasis stiger antallet af transporter fra ca. 19.000 til ca. 41.300, svarende til ca. 119 %. Der vil fortsat være flest transporter i kampagneperioden. I kampagnen er forøgelsen af antallet af transporter ca. 140 %. Ud over et øget antal af transporter udvides tidsrummet for til- og frakørsel, så der fremover vil være flere transporter alle dage om aftenen og på søndage. I miljøansøgningen, som ansøger har vedlagt som bilag til projektbeskrivelsen, har ansøger nærmere redegjort for antallet og fordelingen af transporter til virksomheden. Da 1 transport til virksomheden indebærer 2 transporter på vejene, indebærer projektet, at der fremover som døgngennemsnit vil køre 325 lastbiler på vejnettet til/fra virksomheden i kampagnen, svarende til en forøgelse af døgngennemsnittet med 190 lastbiler på vejnettet. På årsbasis øges døgngennemsnittet med 122 lastbiler.

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
				Det maksimale antal transporter på et døgn til fabrikken kan være 320. Det er 640 lastbiler på vejnettet. Ind- og udkørsel sker fra Tøndervej. Tøndervej er en statsvej (322 Abild-Gabøl). Vejdirektoratet er vejmyndighed for statsvejen. Vejdirektoratet har oplyst i høringssvaret, at Vejdirektoratet har foretaget en beregning (som lastbiler) i forhold til kapaciteten på statsvejen, og at beregningen viser, at der ikke vil være kapacitetsudfordringer. I forhold til trafikssikkerhed fremgår det, at Vejdirektoratets udtalelse, at det er forbundet med en større påkørselsrisiko, hvis transporterne (lastbiler og traktorer) benytter fabrikkens adgange uden venstresvingsbane end den nordlige adgang med venstresvingsbane. Det fremgår videre, at Vejdirektoratet på baggrund af ansøgningens oplysninger om fordeling af transporter på de tre vejadgange konstaterer, at det fortsat vil være den nordligste adgang, der er den primære adgang. Vejdirektoratet tager til efterretning, at antallet af transporter på "Indkørsel 3" ca. fordobles udenfor kampagnen (fra i alt 55 til i alt 97), men at der dog fortsat er tale om et relativt lavt antal daglige transport (ca. 6), og Vejdirektoratet har ikke anledning til at udtrykke, at det væsentligt vil forringe trafikssikkerheden. Vejdirektoratet henleder opmærksomheden på, at transporterne mestensdels bør foregå med lastbil og ikke traktor.

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
				Miljøstyrelsen bemærker, at det fremgår af projektbeskrivelsen (miljøansøgningen), at < 5 % af transporterne med kartofler foregår med traktorer, og 95 % med lastbiler. Tidligere var forudsat en fordeling af transporterne med kartofler på 15 % traktorer og 85 % lastbiler. Virksomheden ligger for sig selv udenfor Toftlund by og med direkte adgang til/fra Tøndervej, som er en større vej. Al transport til og fra virksomheden skal ind/ud via Tøndervej. Vejdirektoratet vurderer, at der ikke vil være problemer med fremkommelighed eller trafikikkerhed på vejen som følge af det ansøgte projekt. Der er ingen beboelser ved virksomhedens ind-/udkørsler til Tøndervej. Leveringerne af kartofler udgør langt de fleste transporter. Ud fra miljøansøgningens oplysninger om antal aktive andelshavere, der leverer til fabrikken, og kortet med den geografiske fordeling af andelshaverne, vurderer Miljøstyrelsen, at transporterne foregår fordelt ud på vejnettet. Det er oplyst, at størstedelen af transporterne fra syd vil komme via Tøndervej (ca. 70 %), mens transporterne, der kommer fra nord (ca. 30 %) vil ske af de forskellige indfaldsveje til rundkørslen. En fordobling af årsdøgntrafikken til/fra virksomheden vil øge støjbidraget fra kørslen til/fra virksomheden med 3 dB(A). Ansøger oplyser, at da Tøndervej er en statsvej med eksisterende gennemkørende trafik, vil virksomhedens transporter kun udgøre en andel af den samlede trafikmængde på strækningen.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst

Myndighedsvurdering
Støjstigningen fra vejtrafikken er vurderet at være under 3 dB(A) og dermed i praksis kun svagt registrerbart. Den øgede trafik vurderes ikke at medføre en væsentlig forøgelse af vejtrafikstøj i forhold til eksisterende støj fra trafik. Støj fra kørsel inde på fabrikkens områder er medregnet i beregningen af det samlede støjbidrag fra AKD Toftlund. På baggrund af ovenstående vurderer Miljøstyrelsen samlet set, at trafikken til- og fra AKD Toftlund kan ske uden væsentlige gener for de omkringboende. <i>Udledning af stoffer</i> Projektet medfører deposition af kvælstof og kviksølv til vand og terrestrisk natur. Der kan være andre kilder til stofferne i vand- og naturområderne. Påvirkningen fra det ansøgte projekt til vand- og naturområder er vurderet at være ubetydelig, jf. Miljøstyrelsen vurdering i punkt 35 og i punktet om projektet kan påvirke registrerede, beskyttede naturområder under "Myndighedscreening" nedenfor. <i>Grundvandsoppumpning</i> Projektet omfatter øget grundvandsoppumpning. Det fremgår af indvindingstilladelsen, at virksomhedens to indvindingsboringer ligger ca. 1 km fra Toftlund Vandværks to dybe indvindingsboringer. Kommunen vurderer på baggrund af prøvepumpninger, at der ikke vil være problemer med den kvantitative tilstand i grundvandsmagasinet.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Projektet er tilpasset og indrettet med en række tekniske og driftsmæssige foranstaltninger for at forebygge og begrænse væsentlige miljøpåvirkninger. På luft- og støjområdet anvendes nyt og tidssvarende udstyr, og der etableres støjdæmpende foranstaltninger på alle nye anlæg samt på udvalgte eksisterende støjkilder. Den samlede støjpåvirkning er dokumenteret i bilag 7b, "Miljømåling støj AKD Toftlund 25127 - rev. 1.10526", vedlagt miljøansøgningen. Alle nye støvgivende afkast forsynes med effektive støvfiltre, jf. bilag 5b, "231235A_rev.01

Myndighedsvurdering	<i>Visuelt</i> Etablering af nye bygninger og anlæg vil bidrage til det visuelle indtryk af området som et erhvervs-/industriområde og forstærker det industrielle, tekniske præg. Nye bygninger/anlæg etableres i tilknytning til de eksisterende bygninger/anlæg og vurderes ikke at medføre en væsentlig ændring af det samlede visuelle indtryk af området. Dette understøttes af, at Tønder Kommune bl.a. begrundet dispensationen fra lokalplanens bestemmelser om en maksimal byggehøjde på 15 meter med, at der i dag allerede er en væsentlig bygningshøjde, og at det derfor vurderes det, at der ikke vil være nogen væsentligt øget visuel påvirkning på landskabet og horisontlinjen uanset, hvor man ser anlægget fra. Kommunen vurderer, at de lave overskridelser af bygningshøjden ikke vil have nogen indvirkning, da de er af mindre karakter set ud fra helheden i bygningsmassen.
Ingen bemærkninger	

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			Rapport (spredningsberegninger)". På det nye tørreri anvendes naturgas i stedet for gasolie, hvilket medfører lavere røggasemissioner; dette er nærmere belyst i bilag 5c, 231235B_rev.03 Rapport (depositionsberegninger) Der etableres opsamlingskar omkring tanke til CIP-rens for at forebygge jord- og grundvandsforurening i tilfælde af spild. For regnvandshåndteringen hæves bundkoten i regnvandsbassinerne, så bassinbunden ligger mindst 0,6 m over det eksisterende grundvandsspejl. Den endelige frihøjde verificeres ved udførelsen på baggrund af de faktiske grundvandsforhold. Bassinet dimensioneres til at kunne håndtere 100-års regnhændelser, der etableres sandfang og overløb, og bassin 47 indrettes med filtermuld samt faste rutiner for drift og vedligehold. I forbindelse med etablering af nyt nedslivningsbassin og ændret regnvandshåndtering er der i 2024 og 2025 gennemført artsundersøgelser af vandhuller og småbiotoper omkring fabrikken, herunder skovstykket på fabriksgrunden. Undersøgelserne omfatter vurdering af potentielle yngle- og rasteområder for padder, herunder bilag IV-arter. Der er ikke registreret padder, larver eller haletudser i projektområdet, og de eksisterende bassiner på fabriksarealet er vurderet som uegnede ynglelokaliteter for padder. Skovstykket på fabriksgrunden vurderes dog som et muligt opholds- og rasteområde for almindelige paddearter. Forud for rydning af skovstykket og anlægsarbejdet ved bassinerne etableres der derfor midlertidigt paddehegn med fælder rundt om skovstykket i ca. 3 uger. Eventuelle padder, der indfanges, flyttes til skovstykket syd for fabriksgrunden, hvor der findes et mindre vandhul og mere egnede, fugtige levestedsforhold. Samtidigt opsættes et paddehegn mellem skovstykket på fabriksgrunden og skovstykket mod
Myndighedsvurdering			
Tønder Kommune er myndighed for meddelelse af tilladelse til nedslivning af overfladevand. På screeningsniveau giver etablering af nedslivningsbassinerne ikke i sig selv grundlag for at antage væsentlig indvirkning på miljøet. Med hensyn til foranstaltningerne med opsetning af paddehegn og flytning af eventuelle padder har Miljøstyrelsen lagt til grund, at virksomheden af egen drift (og på foranledning af anbefalinger fra egen rådgiver) har inkluderet disse tiltag i projektbeskrivelsen, og de betragtes derfor som en integreret del af det samlede projekt. Indfangning og flytning af padder kræver dispensation fra artsfredningsbekendtgørelsen. I forhold til bilag IV-arter af padder vurderer Miljøstyrelsen, at afstanden mellem registreringslokaliteten og projektområdet gør, at artens yngle- og rasteområder ikke er i risiko for påvirkning.			

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
			syd i anlægsperioden for at hindre ny indvandring af padder til arbejdsområdet. Herved begrænses påvirkningen af potentielle rasteområder for padder, og projektet gennemføres under hensyntagen til beskyttelsen af bilag IV-arter og andre padder, i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende materiale om bilag IV-arter og afværgeforanstaltninger. Samlet set vurderes disse foranstaltninger at forebygge og begrænse væsentlige skadelige virkninger på miljøet. Se i øvrigt den vedlagte miljøansøgning og bilag for detaljerede redegørelser og beregninger.	

Myndighedscreening				
Kan projektets kapacitet og længde for strækningsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger				
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
			X	
Der etableres ikke nye strækingsanlæg. Oppumpning af grundvand sker fra fabrikkens egne borer. Der etableres ikke nye borer. Tønder Kommune har den 24. juni 2026 meddelt indvindingstilladelse til AKD til indvinding af 500.000 m³ grundvand pr. år. Der forventes ikke en væsentlig miljøpåvirkning fra indvindingen. Forøgelse af indvindingen fra 500.000 m³/år til 555.000 m³/år forudsætter, at virksomheden har opnået indvindingstilladelse til meroppumpningen ifht. gældende indvindingstilladelse. Øget trafik til og fra fabrikken vurderes ikke at give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning.				

Myndighedsscreening				
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			X	
				Gennemførelse af projektet indebærer ikke nye affaldstyper. Bortskaffelse af affald vurderes at kunne ske indenfor bestående bortskaffelsesordninger for affald. Projektets gennemførelse forudsætter, at der er meddelt nedrivningstilladelse for nedrivning af overfladevand. Tønder Kommunen er myndighed for meddelelse af nedrivningstilladelse. Tønder Kommune har oplyst, at kommunen forventer at kunne meddele nedrivningstilladelse. Tønder Kommune har ikke haft bemærkninger til virksomhedens bortskaffelse af øget kondensatmængde og vaskevand.
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer			X	Forbrug af rent grundvand øges op til 555.000 m³ om året. Nuværende mængde i 2024/2025 er i miljøansøgningen oplyst til 342.579 m³. Der forventes ikke en væsentlig miljøpåvirkning ved det øgede forbrug af grundvand. Herudover øges forbruget af naturgas. Naturgas anvendes som brændsel i virksomhedens fyringsanlæg og anlæg med direkte tørring. Tre af de eksisterende fyringsanlæg er godkendt til fyring med både naturgas og gasolie. Gasolie anvendes som udgangspunkt kun i tilfælde af svigtende forsyning af naturgas. Brugen af disse naturressourcer vurderes ikke at være væsentlig.
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimæændringer			X	Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed			X	B-værdierne for luftforurening i omgivelserne og støjgrænser for virksomhedens samlede støjbidrag vil være overholdt. Herved er risikoen for, at mennesker udenfor virksomhedens område bliver påvirket i en grad, der medfører en risiko for sundheden, begrænset.
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser			X	Udledning af drivhusgasser vurderes ikke at være væsentlig på baggrund af projektets art og karakter.
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet			X	Der er ca. 23 km til Vadehavet

Myndighedscreening				
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker			X	
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			X	
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder			X	
1 Nationalt: 2 Internationalt (Natura 2000):				
Generelt Projektet medfører deposition af kvælstof og kviksløv, som potentielt kan påvirke nærliggende naturområder. I ansøgningen er der gennemført beregninger af depositionen af kvælstof og kviksløv til omkringliggende naturområder. For naturområderne er den efterfølgende vurdering foretaget på baggrund af den maksimale deposition, der forekommer i de enkelte områder/naturtyper. Der er tale om konservative betragtninger. Dels er 100 % af NO_x, som emitteres, regnet som NO₂, og dels tager depositions-beregningerne ikke højde for, at koncentrationen af et stof i røgfanen aftager, efterhånden som en del af stoffet afsættes på vand eller land. Nationalt og internationalt beskyttet terrestrisk natur <i>Kvælstof</i> I området omkring AKD Toftlund findes flere områder, der er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Flere af disse områder er udpeget på baggrund af naturtyper, som er følsomme over for deposition af kvælstof. Disse områder omkring virksomheden omfatter naturtyperne enge, heder, moser, overdrev og søer, hvoraf den mest sårbare naturtype i området omkring virksomheden er overdrev og hede med nedre tålegrænse for kvælstof på hhv. 6 og 5 kg N/ha/år. For højmoser og nedbrudte højmoser er nedre ende af tålegrænseintervallet også 5 kg N/ha/år. Der er ikke højmoser i nærheden af virksomheden. For enge er nedre ende af tålegrænseintervallet 15 kg N/ha/år. Tålegrænser for naturbeskyttelseslovens terrestriske naturtyper fremgår af: <i>Opdatering af empirisk baserede tålegrænser, Notat fra DCE af 31. december 2024.</i> Den maksimale mer-deposition, som det ansøgte projekt medfører (beregning C i depositions-beregningerne) til et § 3-område, er 0,0466 kg N/ha/år (mose ca. 340 m i vestlig retning). Det svarer til 0,93 % af laveste tålegrænse på 5 kg N/ha/år.				

Myndighedsscreening				
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges

Myndighedsscreening

Ikke relevant	Ja	Nej	Bør under-søges
Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 82 Naturtyper: Visse-indlandsklitt (2310) Græs-indlandsklitt (2330) Næringsrig sø (3150) Våd hede (4010) Enekrat (5130) Tidvis våd eng (6410) Nedbrudt højmose (7120) Tørvelavning (7150) Ege-blandskov (9160) Skovbevokset tørvemose* (91D0) Reving-indlandsklitt (2320) Søbred med smårter (3130) Brunvandet sø (3160) Tør hede (4030) Surt overdrev* (6230) Højmose* (7110) Hængesæk (7140) Bøg på mor med kristtorn (9120) Stilkeke-krat (9190) Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen. Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 262 Naturtyper: Visse-indlandsklitt (2310) Græs-indlandsklitt (2330) Tør hede (4030) Tørvelavning (7150) Reving-indlandsklitt (2320) Våd hede (4010) Hængesæk (7140) Stilkeke-krat (9190) Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen. Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 86 Naturtyper: Vandløb (3260) Arter: Bæklampret (1096) Snæbel* (1113) Flodlampret (1099) Odder (1355)			

Myndighedscreening				
Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
				Projektet vil resultere i en maksimal merdeposition af kvælstof for alle afstande og retninger på 0,124 kg N/ha/år (260 m fra centrum for beregningerne). Den maksimale merdeposition af kvælstof til de terrestriske dele af Natura 2000 områderne er i det nærmeste Natura 2000 område Mandbjerg Skov i afstanden 1,6 km, hvor den maksimale merdeposition er på 0,0073 kg N/ha/år. Laveste tålegrænse af alle for naturtyperne på udpegningsgrundlaget for alle habitatområderne er 2 kg N/ha/år (søbred med småurter – 3130). Tålegrænser for kvælstof for habitatnaturtyper fremgår af: <i>Opdatering af empirisk baserede tålegrænser, Notat fra DCE af 15. marts 2024</i>. Den maksimale mer-deposition udgør dermed 0,37 % af laveste tålegrænse af alle tålegrænser for naturtyperne. Naturtypen med laveste tålegrænse indgår ikke i udpegningsgrundlaget for det nærmeste Natura-2000 område. I dette område vil mer-depositionen af kvælstof i forhold til laveste tålegrænse derfor være endnu lavere. Miljøstyrelsen vurderer, at så lave mer-depositioner af kvælstof til § 3-natur og natura 2000-områder ikke vil medføre målbare ændringer i vegetationen eller i øvrigt negative påvirkninger på de udpegede terrestriske naturtyper. Vurderingen er blandt andet baseret på DCE's faglige notat nr. 49 22. september 2025. I notatet anvendes et kriterie på 1 % af laveste tålegrænse som afskæringskriterie for, hvornår effekten af en merbelastning med sikkerhed ikke vil resultere i væsentlige effekter på naturområder. <i>Kviksølv</i> Der er ikke fundet en egentlig tålegrænse for kviksølv i litteraturen. I stedet er der beregnet en teoretisk tålegrænse baseret på en betragtning om, at jordkoncentrationen af kviksølv maksimalt må stige 1 % af jordkvalitetskriteriet på 100 år. Tidshorisonten er sammenlignelig med den, der anvendes i forbindelse med beregning af tålegrænser, hvor det vurderes, at tålegrænserne har en tidshorisont på 100 år. $z(m) * p(kg\ m^{-3}) * JKK(mg\ kg^{-1}) / 100\ år$, hvor z er jordlagets tykkelse, p er jordens massefylde og JKK er jordkvalitetskriteriet (for kviksølv er jordkvalitetskriteriet, udtrykt som en PNEC værdi på 1 mg/kg). Det antages, at det deponerede stof akkumuleres i de øverste 5 cm af jorden, og at jordens massefylde (i kg tørvægt) er 1.350 kg/m³ (svarende til massefylden for lerblandet sand med et vandindhold på 10 %). Derved kan tålegrænsen baseret på

Myndighedscreening				
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
				jordkvalitetskriteriet beregnes til $0,675 \text{ mg/m}^2 / \text{år}$ ($0,00675 \text{ kg/ha/år}$). For mosejord med en noget lavere massefylde på 550 kg/m^3 kan tålegrensen beregnes til $0,275 \text{ mg/m}^2 / \text{år}$ ($0,00275 \text{ kg/ha/år}$). Den største beregnede merdeposition af kviksløv i et naturområde er $1,81 \times 10^{-6} \text{ kg/ha/år}$. Beregningen viser, at koncentrationen af kviksløv maksimalt vil stige med $0,07 \%$ af jordkvalitetskriteriet over en periode på 100 år, regnet med den lavere tålegrense for mosejord, (jordkvalitetskriterie for kviksløv, udtrykt som en PNEC er $1 \text{ mg/kg TS Jf. Miljøstyrelsens "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord"}$). <u>Overfladevand</u> Projektet vil ikke indebære en væsentlig påvirkning af overfladevand, se punkt 35. <u>Samlet konklusion</u> På baggrund af ovenstående vurderes det, at den potentielle påvirkning af de beskyttede naturtyper vil være ikke-væsentlig og, at projektet ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af habitatnaturtyper eller økosystemer. Det vurderes ligeledes, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af arter og fugle på udpegningsgrundlaget, som lever i de pågældende naturtyper og økosystemer.
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			X	Der er ikke kendskab til forekomst af bilag IV-arter på fabriksområdet. Der er flere bilag IV-arter og udbredelsesområde for bilag IV-arter omkring virksomheden. Miljøstyrelsen vurderer jf. ovenfor, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV-dyrearter eller ødelægge bilag IV-plantearter i alle livsstadier. Der er registreret larver af stor vandsalamander, som er en beskyttet bilag IV-art, i et vandhul sydvest for virksomheden. Afstanden mellem registreringslokaliteten og projektområdet gør, at artens yngle- og rasteområder ikke er i risiko for påvirkning.

Myndighedsscreening				
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
Forventes området at rumme danske rødlistearter			X	
Der er ikke kendskab til forekomst af rødlistearter på fabriksområdet.				
Med hensyn til foranstaltningerne med opsætning af paddehegn og evt. flytning af padder har Miljøstyrelsen lagt til grund, at virksomheden af egen drift (og på foranledning af anbefalinger fra egen rådgiver) har inkluderet disse tiltag i projektbeskrivelsen, og de betragtes derfor som en integreret del af det samlede projekt.				
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet			X	
Overfladevand:			X	
Grundvand:			X	
Naturområder:			X	
Boligområder (støj/lys og Luft):			X	
Overfladevand: Se punkt 35 om vurdering af vandområder og ovenfor om vurdering af naturområder				
Grundvand: Se punkt 35				
Naturområder: Se punkt 35 om påvirkning fra grundvandsindvinding og ovenfor om påvirkning fra deposition til naturområder.				
Boligområder: AKD Toftlund ligger i landzone. B-værdier og støjgrænser vil være overholdt. Der vil være belysning i anlægsfasen. Projektet forventes ikke at indebære væsentlige gener fra belysning.				
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			X	
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			X	
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.			X	
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)				
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter				
Der vurderes ikke at være væsentlige ændringer i miljøpåvirkningen af områder og personer ved gennemførelse af projektet.				
Der er ca. 30 km til grænsen. Miljøpåvirkningen vurderes på baggrund af projektets art, størrelse og karakter ikke at være grænseoverskridende.				

Myndighedsscreening				
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
Miljøpåvirkningsgrad og - kompleksitet				
	Miljøpåvirkningen vurderes ikke at være stor eller kompleks.			
Miljøpåvirkningens sandsynlighed				
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibilitet				
	Miljøpåvirkningen er sandsynlig, men vurderes ikke at være væsentlig. Varighed: Projektet er ikke tidsbegrænset, men er af varig karakter. Projektet vurderes ikke at have en væsentlig miljøpåvirkning. Anlægsfasen er midlertidig og forventes at vare ca. 4 måneder. Hyppighed: Alle dage med drift. Reversibilitet: Påvirkningen er reversibel over en tidsperiode efter ophør af drift af projektet.			

Myndighedscreening				
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
Myndighedens konklusion				
	Ja	Nej		
Giver resultatet af screening anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er krav om miljøvurdering:		X	På baggrund af ansøgers oplysninger og screeningen i øvrigt er det Miljøstyrelsens vurdering, at det ansøgte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke er VVM-pligtigt), da det ud fra det i sagen oplyste ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. Dette begrundes med, at projektet ikke har væsentlig betydning for eller indvirkning på: Natura 2000-områder, bilag IV-arter, § 3-beskyttet natur, vandområder, grundvandsforekomster eller de omkringboendes sundhed, trafikale forhold og visuelle forhold.	

Dato: __1. juli 2026__ Sagsbehandler: __Bente E. Jørgensen__



Oktober 2025

Rev. juni 2026

Ansøgning om miljøgodkendelse til produktionsudvidelse

AKD – Andelskartoffelmelsfabrikken Danmark, A.m.b.a



Indhold

1 Indledning	4
2 Oplysninger om ansøger og ejerforhold	4
2.1 Ansøger	4
2.2 Virksomheden	5
2.3 Ejendommens ejer.....	5
2.4 Virksomhedens kontaktperson	5
3 Oplysninger om virksomhedens art	5
3.1 Listebetegnelse	5
3.2 Det ansøgte projekt	5
3.3 Risikovirksomhed	10
3.4 VVM.....	10
3.5 Projektets varighed	11
4 Oplysninger om etablering.....	11
4.1 Bygningsmæssige udvidelser og ændringer	11
4.2 Tidsplan for anlægsfase og start af virksomhedens drift.....	11
5 Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid	12
5.1 Oversigtsplan	12
5.2 Lokalisering.....	12
5.3 Driftstid	12
5.4 Til- og frakørselsforhold.....	14
6 Tegninger over virksomhedens indretning.....	20
7 Beskrivelse af virksomhedens produktion	21
7.1 Produktionskapacitet og forbrug af råvarer, hjælpestoffer m.m.	21
7.2 Procesforløb	24
7.3 Energianlæg	27
7.4 Mulige driftsforstyrrelser	28
7.5 Særlige forhold ved opstart/nedlukning af anlæg	28
8 Valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	28

8.1 BAT-notes	29
9 Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	31
9.1 Luftforurening	31
9.1.1 Emissioner til luft	31
9.1.2 Emission fra diffuse kilder	32
9.1.3 Afgigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg	32
9.1.4 Beregning af afkasthøjder	32
9.2 Spildevand	32
9.3 Støj	36
9.3.1 Støj- og vibrationskilder	36
9.3.3 Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne	37
9.4 Affald	37
9.4.1 Sammensætning og mængder	37
9.4.2 Håndtering, opbevaring og bortskaffelse af affald	37
9.5 Jord og grundvand	37
9.5.1 Foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand	37
9.5.2 Basistilstandsrapport	38
10 Forslag til vilkår om egenkontrol	39
9.3.2 Planlagte støj- og vibrationsdæpende foranstaltninger	39
10.1 Egenkontrol	39
10.2 Vilkår	39
11 Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	39
12 Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør	41
13 Ikke-teknisk resume	41
Bilagsoversigt	43

1 INDLEDNING

Andels-kartoffelmelsfabrikken Danmark (AKD) producerer kartoffelstivelse og kartoffelprotein. Produktionen foregår på to lokationer, AKD-M, Herningvej 38, 7330 Brande og AKD-S, Tøndervej 3, 6520 Toftlund. Nærværende ansøgning drejer sig alene om kartoffelmelsfabrikken på Tøndervej 3, 6520 Toftlund.

Der er produceret kartoffelstivelse siden 1933 og kartoffelprotein siden 2008. Siden etableringen er der sket flere udvidelser og ændringer af virksomheden og vilkår, så AKD-Sønderjylland har en række gældende og udnyttede miljøgodkendelser:

24. august 2015	Miljøgodkendelse og revurdering (ændring af proteinafdeling, ændringer i kartoffelmodtagelse og -vask m.v. samt ny proteinsilo og nyt inddampningsanlæg)
30. juni 2016	Tillæg til miljøgodkendelse (Etablering og drift af vaskevands-behandlingsanlæg (VVBA) til rensning af vaskevand fra spuling og transport af råvarer/kartofler. Etablering og drift af 3 naturgasfyrede tørrerier på hver 5 MW til direkte tørring af stivelse)
30. november 2017	Modificering af stivelse
27. februar 2018	Melsilo 2
31. marts 2018	Modificeret stivelse udenfor kampagnen
15. september 2020	Proteinsilo 3
25. marts 2021	Derivat og olieudskiller
1. december 2022	Fyring med gasolie
24. april 2024	Silobatteri med 7 siloer

2 OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD

2.1 Ansøger

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a.

Herningvej 38

7330 Brande

Tlf.: 9718 0888

E-mail: akd@akddanmark.dk

2.2 Virksomheden

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a.

Herningvej 38

7330 Brande

CVR-nummer: 62818328

P-nummer: 1003151251 (Toftlund)

Projektets adresse: Tøndervej 3, 6520 Toftlund.

Matrikelnummer: 439a, Ejerlavsnavn: Toftlund Ejerlav, Toftlund (ejerlavskode 1450553)

2.3 Ejendommens ejer

Identisk med ansøger

2.4 Virksomhedens kontaktperson

Miljøprojektleder Trine Riis Jeppesen

Herningvej 38

7330 Brande

Mobil: 5123 8410

E-mail: trj@akddanmark.dk

3 OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS ART

3.1 Listebetegnelse

Virksomhedens listebetegnelse iht. Bekendtgørelse nr. 1027 af 02/09/2024, bilag 1 og 2.

Listepunkt nr.: 6.4.b.ii.3. Stivelses- og eller proteinfabrikker, og G201 Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.

3.2 Det ansøgte projekt

Som led i AKD-Danmarks udviklingsplan planlægges en udvidelse af fabrikken i Toftlund. Der ansøges om en produktionsudvidelse, der omfatter nybyggeri med tilhørende produktionsanlæg samt tilpasninger af eksisterende faciliteter.

Produktionsudvidelsen indebærer:

Forøgelse af kartoffelmelsproduktionen (ca. 80% TS) fra 101.429 tons til 205.800 tons årligt. Dette opnås ved at øge kapaciteten for nativ kartoffelmel med 17 %, fra 36 til 42 tons pr. time. En årsproduktion på 205.800 tons svarer til 205 døgn (4.900 driftstimer) ved maksimal kapacitet.

Ingen ændring i produktionen af modificeret stivelse. Uden for kampagnen fastholdes tilladelsen til at producere 35.640 tons modificeret kartoffelmel, svarende til 220 døgn/4.455 timer ved en maksimal produktion på 8 tons pr. time. Produktionen af modificeret stivelse er meget afhængig af efterspørgslen.

Forøgelse af produktionen af protein, pulp og protamylasse med 17 %, i overensstemmelse med den øgede produktion af kartoffelmel.

Forlængelse af kampagneperioden med ca. én måned, så perioden fremover strækker sig fra ca. 20. august til ca. 31. marts. Dette medfører en udvidelse af kampagnens varighed fra ca. 130-140 dage til ca. 205 dage.

Udvidelse af driftstid og transportaktiviteter. Det ansøgte projekt omfatter en udvidelse af driftstiden for transporter til og fra fabrikken, herunder mulighed for indvejning af kartofler om søndagen. Udvidelsen medfører generelt et øget transportomfang knyttet til både råvareleverancer, interne hjælpeprodukter og bortkørsel af restprodukter samt udlevering af færdigvarer. Forøgelsen af produktionen medfører derfor flere transporter af kartofler, pulp, sten, jord, humus, protamylasse og færdigvarer, fordelt over ugens dage og døgnets timer. Søndagskørsel udgør en del af den samlede udvidelse, men projektet indebærer samlet set ændrede kørselsmønstre og udvidet driftstid for transportaktiviteter sammenlignet med 2024/25.

Lovliggørelse af afkast. På grund af problemer med kondens i Silo 7 og Silo 8, er det nødvendigt at etablere ekstra udsugningskapacitet på begge siloer. Der er derfor monteret et afkast med tilhørende ventilator i toppen af hver silo for at sikre en bedre udluftning i siloerne. De 2 afkast nummereres som 016/02 (Silo 7) og 105/02 (Silo 8).

Anvendelse af nye kemikalier til skumdæmpning i processen, hvor vand er i forbindelse med organisk materiale/kartoflerne og fjernelse af belægninger i indampertårnene.

I det ansøgte projekt omkring produktionsudvidelse indgår følgende delprojekter:

Projekt 1 – Stivelsesafdelingen

Udvidelse af transportsystem og ekstra buffersilo til vaskede kartofler

Vi ændrer det eksisterende transportbånd og øger kapaciteten med en ekstra buffersilo på 48 m³, ved siden af eksisterende buffersilo. Siloen placeres mellem vaskeriet og riverne og fungerer som buffer til vaskede kartofler, som skal forsyne de to nye rivere.

Flere rivere

Der installeres to nye rivere med tilhørende snegle til at føre kartofler fra buffersiloen. De nye rivere er identiske med de fire eksisterende og skal findele kartoflerne, inden de kommer ind i stivelsesfabrikken. Det giver en mere stabil proces og mulighed for højere produktion. Riverne placeres i det nuværende riverrum (bygning 75).

Udbygning og opgradering af vådprocessen med en ekstraktionssi, en pulpafvandingssi samt større rør og pumpekapacitet for at forbedre processen. Dette sker i stivelsesfabrikken (bygning 75).

Nyt stivelsestørreri med direkte tørring (5 MW) med en kapacitet på 12 tons i timen. Til det opføres en tilbygning (bygning 116) ved siden af de to eksisterende tørrerier i fabrikkens sydøstlige ende. Bygningen får et grundareal på ca. 342 m².

Projekt 2 – Proteinafdelingen (herunder protamylasseafdelingen)

Ny vådlinje

Vi etablerer en ekstra vådlinje i den eksisterende proteinafdeling (bygning 60). Den består af en ny varmevekslerlinje, som sammen med opvarmning og tilsætning af svovlsyre sikrer flokkulering af frugtsaften.

Ny inddamper

Der installeres en tredje inddamper med kapacitet til at behandle 87 tons frugtvand i timen. Inddamperen koncentrerer tørstoffet og producerer ca. 6 tons protamylasse (koncentrat) og ca. 81 tons kondensat pr. time. Til inddamperen opføres en tilbygning på 386 m² ved siden af de to eksisterende inddampere mod øst.

Nyt tankanlæg

Vi etablerer et udendørs tankanlæg på nordøstsiden af proteinfabrikken ved inddamperne. Anlægget består af seks tanke:

- Tre tanke á 200 m³ til brugsopløsninger (CIP-rens). Der etableres et fælles opsamlingskar omkring disse tanke med kapacitet til 220 m³ (110 % af den største tank). Tankene placeres på en fælles platform, som tilsammen har et areal på 144 m².
- To tanke á 400 m³ til frugtvand. Den ene er en eksisterende tank, som flyttes fra sydsiden af bygningen for at give plads til den nye inddamper. Tankene placeres på hver deres platform, som har et areal på 49 m².

Ny tank til kondensat

Der opsættes desuden en ny tank på 400 m³ på sydsiden af proteinbygningen til opbevaring af kondensat. Tanken placeres på en platform, som har et areal på 49 m².

Projekt 3 – Meltransport

Der etableres en ny meltransport fra stivelsestørrerierne til mellagrene med en større kapacitet, pga. større afstand til det nye mellager 9. For at kunne transportere melet til lager 9, der ligger længst væk, er det nødvendigt at udvide og forbedre sendesystemet, samt at etablere et mellemlager/ny buffersilo. Buffersiloen får en kapacitet på 50 tons kartoffelmel. Ved buffersiloen etableres der et teknikrum. Bygningen får et grundareal på 63 m².

Projekt 4 – Trailerparkering

Vi etablerer et befæstet område på 1.313 m² belagt med asfalt til parkering af lastbiltrailere med plads til 25 lastbiltrailere. Området skal bruges til at bytte fulde og tomme trailere til færdigvarer. Regnvand fra pladsen ledes til det eksisterende bassin 46, hvorfra det løber videre til det nye forbassin (bassin 47) og til endelig nedsivning i det nye nedsivningsbassin 48.

Projekt 5 - Lagerhal til pakkeri

Opførelse af ny lagerhal

Der etableres en isoleret lagerhal på ca. 1.000 m² til opbevaring af emballage. Hallen opføres med fokus på hensigtsmæssig logistik. Derudover etableres en mellembygning med forbindelse til eksisterende lager på ca. 23 m².

Nedrivning af eksisterende bygning

Det nuværende planlager (bygning 12) på 1.900 m² nedrives for at skabe plads til den nye lagerhal.

Udvidelse af læsefaciliteter

Der etableres en tredje læsserampe i tilknytning til den eksisterende rampe ved bygning 57 og lagerbygning 10, for at optimere varehåndtering og transportflow.

Projekt 6 – Ny regnvandshåndtering

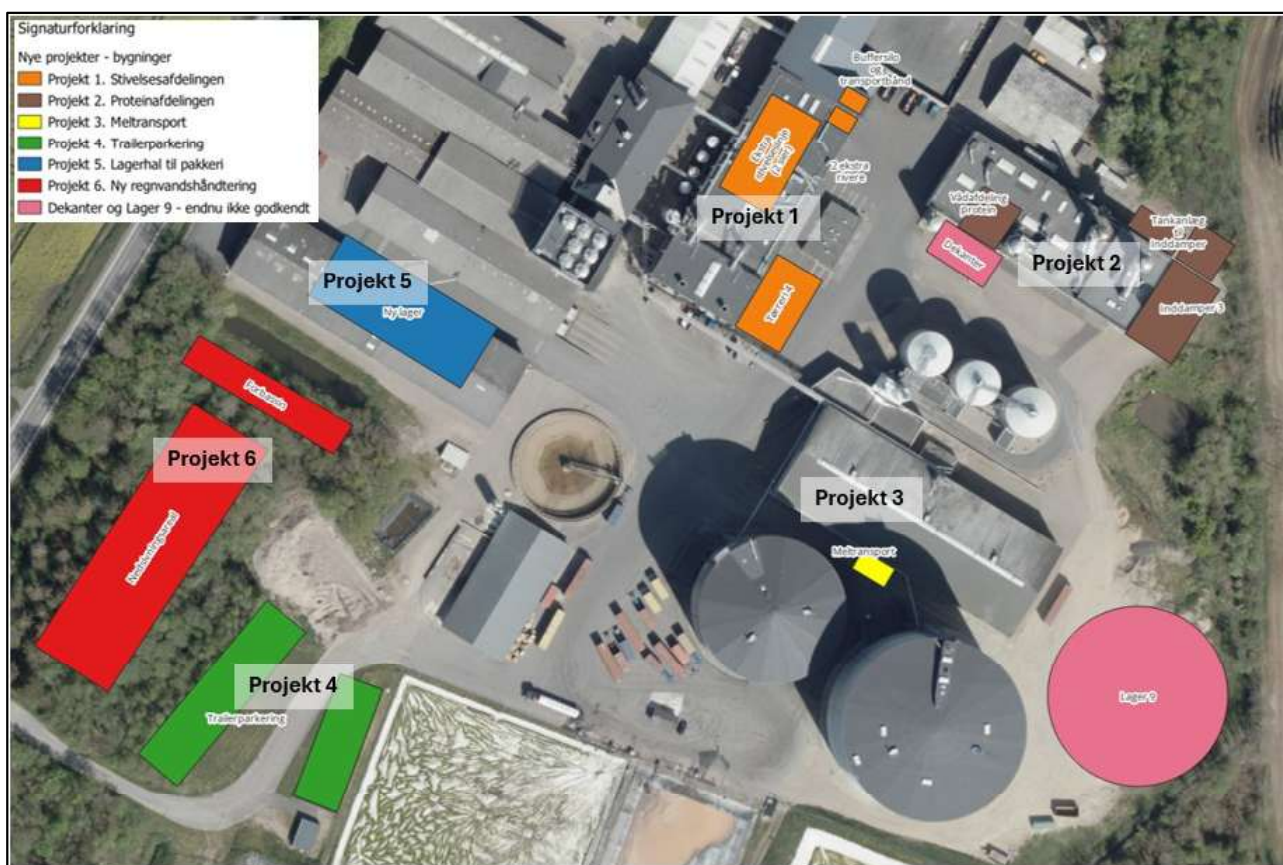
Den nye trailerparkering og køreveje omkring den nye lagerhal til pakkeri, medfører et øget befæstet areal samt et behov for større volumen i bassinerne som indgår i virksomhedens regnvandshåndtering. Projektet omfatter, at eksisterende bassin 47 flyttes og udvides og fremadrettet etableres som forbassin med slamfangsfunktion (ny bassin 47). I forlængelse heraf etableres et nyt nedsivningsbassin (bassin 48), som dimensioneres til at håndtere en betydeligt større volumen af tag- og overflade vand fra virksomhedens befæstede arealer. Bassin 46 bibeholdes, og anvendes som sandfang.

I 2026 er der gennemført en paddeundersøgelse på fabriksarealet i tilknytning til planlagt etablering af et nyt regnvandsbassin. Den lille skov på fabriksgrunden samt det eksisterende regnvandsbassin og bassin med membran er vurderet med henblik på forekomst og levestedegnethed for padder, herunder bilag IV-arter.

Ved undersøgelsen er der ikke fundet padder, larver eller haletudser i de undersøgte strukturer, og de eksisterende bassiner er vurderet som uegnede som yngle- og levested for padder. Skovstykket på fabriksgrunden vurderes som et muligt opholds- og rasteområde for almindelige paddearter, men uden dokumenteret forekomst.

Forud for fældning af skovstykket etableres der midlertidigt paddehegn med fælder rundt om skovområdet i en periode på ca. 3 uger. Formålet er at indfange eventuelle padder, som måtte opholde sig i skovstykket, inden anlægsarbejdet påbegyndes. De indfangede padder flyttes til skovstykket syd for fabriksgrunden, hvor der findes et mindre vandhul og fugtige partier, som vurderes bedre egnet som levested.

Samtidigt opsættes et paddehegn mellem skovstykket på fabriksgrunden og skovstykket mod syd for at hindre ny indvandring af padder til arbejdsområdet under selve anlægsarbejdet. Herved begrænses risikoen for drab på padder og påvirkning af mulige levesteder i forbindelse med etablering af det nye regnvandsbassin og rydning af skovstykket.



Figur 1. Oversigt over delprojekter (Dekanter og lager 9 – indgår ikke i denne ansøgning, men er ansøgt og ikke opført)

	Betegnelse/anvendelse	Eksisterende grundareal m ²	Fremtidig grundareal m ²	Bemærkninger
A	Eksisterende bygninger	27.051	25.151	Eks. lager (bygn. 12) nedrives
A	Nye bygninger	-	1.790	Nyt lager (bygn. 12), tørreri 4, inddamper 3 og meltransport
A	Samlet bygninger	27.051	26.941	
B	Befæstede arealer - eksisterende	30.439	30.439	Ingen ændringer
B	Nye befæstede arealer	-	5.207	Nye køreveje v. lager og trailerparkering
B	Samlet befæstede areal	30.439	35.646	
C	Protamylasse- og kondensat-bassiner på Tøndervej 3	26.966	26.966	Ingen ændringer
C	Eksisterende nedsivningsbassiner	1.161	899	Eks. Bassin 47 nedlægges og flyttes
C	Ny nedsivningsbassiner	-	2.720	Ny bassin 47 + 48
C	Samlet bassiner	28.127	30.585	
	Total – sum	83.367	93.172	

Tabel 1. Nuværende og fremtidigt bygnings- og anlægsareal

3.3 Risikovirksomhed

På virksomheden anvendes følgende kemikalier, som fremgår af Risikobekendtgørelsens bilag 1, del 1 og 2:

- Eddikesyreanhydrid (del 1, afsnit H2 Akut toksisk, kategori 2 og afsnit P5b, brandfarlige væsker, kategori 3) Tærskelmængderne for begge afsnit er 50 tons. Oplaget er på maks. 48,5 tons.
- Dieselolie/gasolie (del 2) Tærskelmængden er 2.500 tons. Oplaget er på maks. 42 tons
- Ublandet benzin (del 2) Tærskelmængden er 2.500 tons. Oplaget er på 5 liter.
- VIP 1- blandingsprodukt der indeholder natriumhypochlorit. Tærskelmængden er 200 tons. Oplaget er på maks. 3,75 ton.

Da ingen af oplagene overskrider tærskelværdierne for de enkelte kemikalier, vurderes det at virksomheden ikke er omfattet af bekendtgørelsen om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (Risikobekendtgørelsen).

Se vedlagte bilag 9b. Riskovurdering_sumformel.

3.4 VVM

Udvidelsen er omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven, pkt. 7 g (LBK nr. 4 af 03/01/2023).

Se vedlagte VVM-screeningsskema, bilag 11.

3.5 Projektets varighed

De ansøgte projekter er ikke midlertidige.

4 OPLYSNINGER OM ETABLERING

4.1 Bygningsmæssige udvidelser og ændringer

Det ansøgte omfatter følgende bygnings- og anlægsmæssige udvidelser:

Projekt 1. Etablering af bygning til nyt tørreri. H: **17 m**, L: 14,5 m, B: 23,6 m, Areal: ca. 342 m².

Projekt 2. Etablering af bygning til ny inddamper. H: 14,7 m, L: 15,5 m, B: 24,9 m, Areal: 386 m². Inddamperen som er af stål, placeres inde i bygningen, og går op gennem taget. Tårnet får en højde på 35 m.

Etablering af nyt udendørs tankanlæg til kemikalier og frugtvand.

- Der opsættes tre tanke til brugsopløsninger (CIP-rens) med et rumindhold på 200 m³. H: ca. 16 m, Ø 4,6 m. Der laves en fælles platform og opsamlingskar, som bliver ca. 11,85 x 12,2 m.
- Derudover opsættes to tanke til frugtvand med et rumindhold på 400 m³. H: ca. 19 m, Ø: ca. 6 m. De sættes på hver deres platform, som måler 7 x 7 m. Den ene tank er en eksisterende tank som flyttes fra den østlige ende af proteinbygningen, for at give plads til den nye inddamper 3.

Etablering af ny tank til kondensat med et rumindhold på 400 m³. H: **25,2 m**. Ø: ca. 6 m. Den sættes på en platform, der måler 7 x 7 m.

Projekt 3. Etablering af et nyt teknikrum indeholdende en buffersilo på 50 tons kartoffelmel. H: ca. 5,9 m, L: 6 m, B: 10,5 m. Areal: 63 m². **Silo H:16,82 m.**

Projekt 4. Der etableres et befæstet areal med plads til 25 lastbiltrailere. Arealet bliver 3,75 m x 14 m x 25 stk. = 1.313 m².

Projekt 5. Etablering af en ny lagerhal til emballage. H: 8,9 m. L: 50,1 m. B: 20,1 m. Areal: 1.008 m². Dertil kommer en mellembygning på 4,5 m x 5 m, i alt ca. 23 m².

Projekt 6. Etablering af to nye regnvandsbassiner. Bassin 47 omlægges og udvides fra ca. 182 m² til ca. 375 m². Bassin 48 anlægges med et areal på ca. 2.300 m²

4.2 Tidsplan for anlægsfase og start af virksomhedens drift

Bygge- og anlægsarbejdet for delprojekterne forventes opstartet:

	Bygge-start	Dispensation ønskes
Ændringer af anlæg i eksisterende bygninger	Ca. 1. marts (efter kampagnen)	-
Tørreri 4	01-12-2025	03-11-2025
Inddamper 3, inkl. tankanlæg	15-12-2025	17-11-2025
Meltransport	01-02-2026	01-01-2026
Lagerhal	01-04-2026	01-03-2026
Regnvandsbassiner	01-09-2026	01-07-2026

Ønsket er at dispensationerne foreligger min. 4 uger før byggestart af hensyn til byggefirmaerne, som skal være klar med udstyr og personale.

Der ansøges således om tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde for ovennævnte bygge- og anlægsprojekter i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2.

De nye anlæg og bygninger tages i brug til kampagnestart 2026.

5 OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS PLACERING OG DRIFTSTID

5.1 Oversigtsplan

Se bilag 1. Oversigtsplan

5.2 Lokalisering

Der søges om udvidelse af virksomhedens eksisterende anlæg og bygningsmasse, som er beliggende indenfor eksisterende lokalplan.

5.3 Driftstid

Denne miljøansøgning er baseret på at kampagneperioden ligger inden for perioden ultimo august til ultimo marts. Kampagnens længde kan variere men vil dog tidligst starte d. 20. august og afslutte senest 31. marts.

- Produktionen af nativ stivelse, protein og modificeret stivelse sker alle døgnets timer alle ugens dage i kampagnen.
- Udenfor kampagnen produceres kun modificeret stivelse. Udvidelse af produktionskapaciteten af nativ kartoffelstivelse giver ikke anledning til ændrede driftstider for produktionen af modificeret stivelse. Afhængig af kampagnens længde vil driftstiden for

modificeret stivelse uden for kampagnen maksimalt være på 220 døgn indenfor perioden 2. januar – 31. august.

- Drift af anlægget til modificeret stivelse vil foregå alle døgnets timer alle ugens dage.
- Indlevering af kartofler og afhentning af pulp sker kun i kampagnen alle ugens dage fra kl. 6-22.
- Afhentning af sten, jord og humus sker kun i kampagneperioden mandag til søndag i dagtimerne (kl. 6-18).
- Leverancer med kemikalier sker på hverdage og i weekender i dagtimerne kl. 6-18 (14).
- Udlevering af færdigvarer (kartoffelmel, protein og modificeret stivelse), sker hele året. Sækkevarer og bigbags udleveres hele døgnet, alle ugens dage. Bulkudlevering sker kun på hverdage i tidsrummet kl. 6-18.
- Leverancer med emballage m.m. sker på hverdage i dagtimerne kl. 6-18.
- Hvis der bliver behov for at anvende gasolie, vil leverancerne kunne ske i perioden mandag – lørdag kl. 6-18 (14)
- Udlevering af protamylasse sker i perioden 1. februar til 15. juni. Perioden ligger både indenfor og udenfor kampagnen. Indenfor kampagnen er der mulighed for udlevering i tidsrummet 6-22. Udenfor kampagnen er der mulighed for udlevering hele døgnet, men vil ofte ligge fra tidlig morgen til sen aften.

	Nuværende forhold		Fremtidigt forhold	
	I kampagne	Udenfor kampagne	I kampagne	Udenfor kampagne
Produktion af nativ stivelse og protein	Hele døgnet, alle ugens dage	Ingen	Hele døgnet, alle ugens dage	Ingen
Produktion af modificeret stivelse	Hele døgnet, alle ugens dage	Hele døgnet, alle ugens dage*	Hele døgnet, alle ugens dage	Hele døgnet, alle ugens dage*
Tilkørsel af kartofler og afhentning af pulp	Kl. 6-18 mandag til lørdag	Ingen	Kl. 6-22 mandag til søndag	Ingen
Afhentning af sten, jord og humus	Kl. 6-18 mandag til lørdag	Ingen	Kl. 6-18 mandag til søndag	Ingen
Udlevering af færdigvarer (sækkevarer og bigbags)	Kl. 6-18 Mandag til fredag	Kl. 6-18 Mandag til fredag	Hele døgnet, Mandag til søndag	Hele døgnet, Mandag til søndag
Indlevering af emballage m.m.	Kl. 6-18 Mandag – fredag	Kl. 6-18 Mandag – fredag	Kl. 6-18 Mandag – fredag	Kl. 7-18 Mandag – fredag
Udlevering af færdigvarer (bulk)	Kl. 6-18 Mandag til fredag	Kl. 6-18 Mandag til fredag	Kl. 6-18 Mandag til fredag	Kl. 7-18 Mandag til fredag
Levering af kemikalier	Kl. 6-18 mandag til fredag og søndag. Kl. 6-14 lørdage.	Kl. 6-18 mandag til fredag og søndag. Kl. 6-14 lørdage.	Kl. 6-18 mandag til fredag og søndag. Kl. 6-14 lørdage.	Kl. 7-18 mandag til fredag og søndag. Kl. 7-14 lørdage.

Levering af gasolie (tørreri + protein)	Kl. 6-18, alle ugens dage	Kl. 6-18, alle ugens dage	Kl. 6-18 mandag til fredag, kl. 7-14 på lørdage	Kl. 7-18 mandag til fredag, kl. 7-14 på lørdage
Udlevering af protamylasse (1. feb. – 15. jun.)	Ingen	Hele døgnet, alle ugens dage	Kl. 6-22 mandag til søndag	Hele døgnet, alle ugens dage

Tabel 2. Nuværende og fremtidige forhold – driftstider *max. 220 døgn

5.4 Til- og frakørselsforhold

Der er tre indkørsler til fabrikken fra Tøndervej. (se figur 2).

Indlevering af kartofler, kemi, og gasolie, udlevering af sten, jord og pulp sker ad den nordlige indkørsel (**rød pil**) fra Tøndervej. Dette gælder både indkørsel og udkørsel. Med hensyn til tilkørsel af kartofler foregår < 5% med traktorer, og 95 % med lastbiler. Mængden af kartofler der med bringes vil være den samme for traktorer som for lastbiler.

Udlevering af færdigvarer (sækkevarer og big-bags) og indlevering af emballage sker primært ad den sydligste indkørsel (**grøn pil**), men med udkørsel ad den nordlige indkørsel (**rød pil**).

Der sker også udlevering af bulk til tankbil. Ind- og udkørsel sker via den nordlige indkørsel (**rød pil**).

Udlevering af protamylasse sker fra den nordligste (**rød pil**) eller fra sydligste indkørsel (**grøn pil**) og forekommer primært i perioden 1. februar til 15. juni. Perioden ligger både indenfor og udenfor kampagnen.

Personale og gæster har primært ind- og udkørsel fra Tøndervej ad den midterste indkørsel (**gul pil**). Enkelte biler kører ind **og ud** ad den nordlige indkørsel. Derudover kan der komme transporter med gasolie ind ad den midterste indkørsel (**gul pil**), og som kører ud igen ved den nordligste indkørsel (**rød pil**).

	Nuværende 2024/2025		Fremtidigt	
	I kampagne (22 uger)	Udenfor kampagne (30 uger)	I kampagne (31 uger)	Udenfor kampagne (21 uger)
Indkørsel 1 (rød) – nord	14.282/649 (95%)	2.345/78 (59 %)	33.770/1.089 (93 %)	3.034/145 (60 %)
Indkørsel 2 (gul) – midt	0	0	31/1 (<0,1%)	16/1 (0,3 %)
Indkørsel 3 (grøn) - syd	720/33 (5%)	1.642/55 (41 %)	2.426/79 (7 %)	2.043/64 (40%)
I alt (pr. år/pr. uge)	15.002/682 (100 %)	3.987/133 (100 %)	36.227/1.189 (100 %)	5.093/243 (100 %)

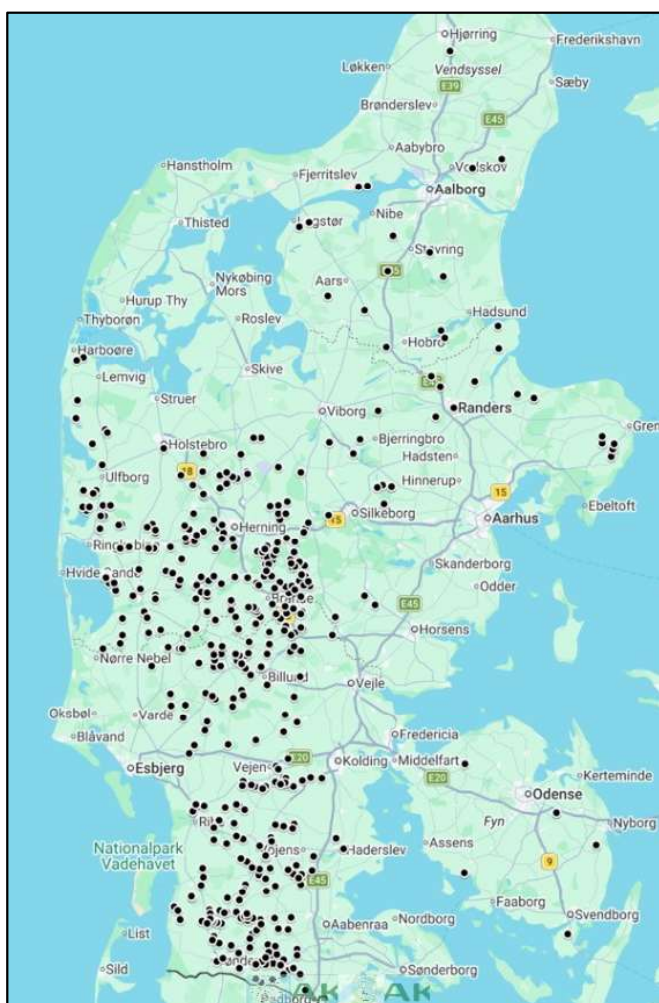
Tabel 3. Fordeling af ind- og udkørsler på de tre adgange.

Projektet medfører ingen ændringer i, hvilke indkørsler de enkelte transporttyper benytter. Dog sker der en mindre forskydning i fordelingen af belastningen af de forskellige adgangsveje, det skyldes primært perioden for udlevering af protamylasse før foregik udenfor kampagnen. Fremadrettet vil det også kunne ske indenfor kampagneperioden, som er søgt forlænget. Der sker generelt en stigning i antallet af transporter på de enkelte adgangsveje.

AKD Danmark har samlet set ca. 600 andelshavere, heraf er ca. 430 aktive på nuværende tidspunkt, det forventes at ligge i det niveau fremadrettet. Fordelingen mellem fabrikkerne i Brande og Toftlund er ca. 50/50. Dog vil antallet af andele stige frem mod 2028.

Kortet herunder viser hvordan den geografiske fordeling af andelshavere er. Skillelinjen mellem fabrikken i Brande og Toftlund er ca. 10-15 km nord for Esbjerg motorvejen.

Som det kan ses på kortet, vil størstedelen af transporterne fra syd vil komme via Tøndervej (ca. 70%). Transporterne der kommer fra nord, vil ske af de forskellige indfaldsveje til rundkørslen (ca. 30 %).



Figur 2. Geografisk fordeling af andelshavere i AKD

Der sker således ingen ændring i den trafikale afvikling til og fra fabrikken via Tøndervej.



Figur 3. Til- og frakørselsforhold

I nedenstående skema er vist kørsler over året ud fra den mulige teoretiske maksimale produktion kartoffelmel med 42 ton pr. time. Trafikken vil fordele sig jævnt over dagen og ugedagene, da beregningen forudsætter en drift, hvor der køres optimalt.

	Nuværende antal 2024/2025		Fremtidigt antal		Forskel	
	I kampagne (22 uger)	Udenfor kampagne (30 uger)	I kampagne (31 uger)	Udenfor kampagne (21 uger)	I kampagne	Udenfor kampagne
Kartofler, indlevering	10.151	-	23.374	0	+ 13.223	0
Protamylasse, udlevering	-	1.100	1.816*		+ 605	+ 111
			605**	1.211**		
Kartoffelpulp, udlevering	1.617	-	3.513	-	+ 1.896	0
Sten, udløbering	132	-	282	-	+ 150	0
Jord, sand, smuds, udkørsel	1.064	-	2.575	-	+ 1.511	0
Kartoffelmel – bulk og sækkevarer, udlevering	1.661	2.539	5.112	3.463	+ 3.451	+ 924
Kartoffelprotein, udlevering	109	72	249	168	+ 140	+ 96
Indlevering af emballage, m.m.	110	150	155	105	+ 40	- 50
Kemi, indlevering	121	76	243	76	+ 122	0
Løbering af gasolie	0	0	62	32	+ 62	+ 32
Affald	37	50	57	38	+ 8	+ 9
	15.002	3.987	36.227	5.093	+ 21.208 (+141%)	+ 1.122 (+28%)
Pr. år	18.989		41.320		+ 22.331 (+118 %)	
Pr. uge	682	133	1.168	243	+486 (+71%)	110 (+83%)

Tabel 4. Antal transporter, før og efter udvidelse *Fordelingen afhænger af kampagnelængden som kan variere fra år til år.
 **Fordelingen er 4 mdr. i kampagne og 8 mdr. udenfor kampagne, svarende til at der må udbringes gødning i perioden 1. feb. - 1. okt.

Der prioriteres altid, at de transporter, hvor det er muligt primært, sker i dagtimerne og på hverdage. Da det er en virksomhed der er i drift hele døgnet alle ugens dage i kampagnen, vil der dog også være nogle transporter i aften timerne samt i weekenderne, se tabel 2.

Der er transporter som ikke forekommer dagligt, som kemikalier, affald, protamylasse og færdigvarer. Levering af kemikalier sker ca. 8 gange pr. uge i kampagnen og 2 gange pr. uge udenfor kampagnen. Affald ca. 2 gange pr. uge hele året. Udkørsel af protamylasse afhænger af, hvornår det er tilladt at udbringe gødning, samt vejrliget. Transporter med færdigvarer er styret af efterspørgslen/salget af kartoffelmel og protein.

Nedenstående fordeling af antallet af transporter, der maksimalt kan fremkomme på en dag, fremgår af tabellerne herunder. Tabellerne angiver, hvor mange transporter der maksimalt er muliggjort i støjberegning.

I kampagnen - i alt	Hverdage			Lørdage				Søndage		
	6-18	18-22	22-06	6-14	14-18	18-22	22-06	6-18	18-22	22-06
Levering af kartofler, afhentning af pulp	120	32	0	63	25	32	0	120	32	0
Afhentning af sten, jord, humus	20	0	0	11	2	0	0	15	0	0
Udlevering af færdigvarer - sækkevarer og bigbags	38	16	32	23	5	16	32	30	16	32
Indlevering af emballage m.m.	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udlevering af færdigvarer - bulk	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Levering af kemikalier	6	0	0	1	0	0	0	2	0	0
Levering af gasolie v. protein	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Levering af gasolie v. tørreri	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Udlevering af protamylasse	29	12	0	19	10	12	0	15	12	0
Maksimalt	228	60	32	120	42	60	32	182	60	32

Tabel 5. Maksimal antal transporter med lastbiler/traktorer indenfor kampagnen, støjberegningen tillader.

Udenfor kampagnen – i alt	Hverdage			Lørdage				Søndage		
	7-18	18-22	22-07	7-14	14-18	18-22	22-07	7-18	18-22	22-07
Udlevering af færdigvarer - sækkevarer og bigbags	34	16	36	20	5	16	36	28	16	36
Indlevering af emballage m.m.	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udlevering af færdigvarer - bulk	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Levering af kemikalier	6	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Levering af gasolie tørreri	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Udlevering af protamylasse	26	12	36	17	10	12	36	14	12	36
Maksimalt	80	28	72	39	15	28	72	44	28	72

Tabel 6. Maksimal antal transporter med lastbiler/traktorer udenfor kampagnen, støjberegningen tillader.

I 2022 blev givet en godkendelse til at anvende gasolie i tilfælde af at der skulle opstå mangel på naturgas. Af denne godkendelse fremgår:

Ved ændring af fyringsmedie fra naturgas til olie vil der være behov for leverance af olie til olietankene hver 3-4. dag. Leveringen vil ske på hverdage, lørdage og søndage i tidsrummet kl. 6.00 til 18.00, og én gang om dagen. Seneste "Miljømåling - eksterne støj" er udført i 2020 efter udvidelsen af fabrikken. Rapporten viser, at kravværdierne for støj er overholdt med god margin i alle referencepunkter i perioden hverdage, lørdag og søndage kl. 6.00 til 18.00. Pumperne til at pumpe olien fra tankene og til brænderne vil være placeret inden dørs. Det vurderes, at den ekstra kørsel samt selve påfyldningen af olie ikke vil ændre på, at kravværdierne stadig overholdes med god margin.

Levering af gasolie er indregnet i antallet af transporter samt i støjberegningen.

Der forventes en samlet stigning i transportaktiviteter som følge af en forøgelse af kartoffeltransporter til fabrikken med ca. 118 % samt øget transport relateret til forbrug af kemikalier, udlevering af produkter og bortkørsel af sten, sand og jord. Stigningen skyldes primært den øgede timekapacitet, forlængelsen af kampagneperioden og indvejning om søndage sammenlignet med 2024/25.

Effekt pr. uge:

- I kampagnen stiger antallet af transporter fra 682 til 1.168, svarende til +48 (71 %), mens det uden for kampagnen stiger fra 133 til 243, svarende til +110 (83 %).
- Stigningen skyldes at åbningstiden er udvidet til også at omfatte søndage samt en forøgelse af produktionen.

Effekt pr. år:

- En markant stigning i det samlede antal transporter med 22.331, svarende til ca. 118 %.
- Stigningen skyldes at åbningstiden er udvidet til også at omfatte søndage, en forøgelse af produktionen (flere indvejede kartofler, større mængder af produkt, pulp, protamylasse, sten, jord m.m.) samt den forlængede kampagneperiode.

Størstedelen af alle transporter foregår i perioden fra 20. august til 31. marts, da hovedparten af aktiviteterne sker i produktionsperioden (kampagnen), herunder indlevering af kartofler, udkørsel af sand, jord og sten samt udlevering af kartoffelpulp. Udlevering af kartoffelmel, levering af kemikalier og afhentning af affald sker hele året. Udkørsel af protamylasse fra lagunebassin til landbrugsjord foregår typisk i perioden fra 1. februar til cirka 15. juni, hele døgnet og alle ugens dage. Men der kan også ske flytning af protamylasse til eksterne opbevaringstanke eller udkørsel til landbrugsjord på andre tider af året fx i efteråret ifm. såning af efterårsafgrøder.

Se bilag 7b. støjberegning for mere detaljeret beskrivelse af transporter.

Støjmåssig vurdering af øget trafik på Tøndervej (statsvej)

Tøndervej er en statsvej med gennemkørende trafik. Projektet ændrer ikke vejbetjening eller indkørselsmønster, men medfører en forøgelse af antallet af transporter til og fra virksomheden. De i bilag 7b anvendte maksimale transporttal i kampagne og uden for kampagne (tabel 5 og 6) er lagt til grund for støjberegningerne.

På årsbasis stiger antallet af transporter til og fra virksomheden fra ca. 18.700 til ca. 41.000, svarende til ca. 119 %. For vejtrafikstøj gælder, at en fordobling af den samlede trafikmængde typisk medfører en forøgelse af det ækvivalente støjniveau på omkring 3 dB. Da Tøndervej er en statsvej med eksisterende gennemkørende trafik, vil virksomhedens øgede transporter kun udgøre en andel af den samlede trafikmængde på strækningen. Den relative forøgelse af den samlede trafik på Tøndervej vil derfor være mindre end en fordobling, og støjstigningen fra vejtrafikken som følge af projektet vurderes at være under ca. 3 dB og i praksis kun svagt mærkbar.

NIRAS' beregninger i bilag 7b omfatter både stationære støjkluder og den øgede interne kørsel/til- og frakørsel i de beskrevne drifts- og kampagnesituationer. De beregnede ækvivalente, korrigerede lydtrykniveauer ved de nærmeste boligområder og enkeltboliger viser, at virksomhedens samlede støjbidrag fortsat ligger under de gældende grænseværdier i både dag-, aften- og natperioden, både i kampagnen og uden for kampagnen, med tydelig margin. På den baggrund vurderes det, at den øgede transportaktivitet kun medfører en begrænset forøgelse af støjbelastningen langs Tøndervej, og at gældende støjgrænser for både virksomhedsstøj og vejtrafikstøj fortsat kan overholdes ved de nærmeste boliger.

6 TEGNINGER OVER VIRKSOMHEDENS INDRETNING

Der er vedhæftet følgende tegninger til den tekniske beskrivelse:

- Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen:
 - Bilag 2a. Situationsplan inkl. befæstede arealer
 - Bilag 2b. Liste over bygninger og anlæg (bygningsnumre henviser til situationsplanen)
 - Bilag 2c. Sempel situationsplan
- Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v.
 - Bilag 3a. Tørreri 4
 - Bilag 3b. Inddamper 3 og tankgård
 - Bilag 3c. Meltransport
 - Bilag 3d. Trailerparkering
 - Bilag 3e. Lager til pakkeri

- Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.
 - Bilag 2a. Situationsplan inkl. Befæstede arealer
- Placering af skorstene og andre luftafkast.
 - Bilag 5a. Oversigt over luftafkast
 - Bilag 5b. 231235A Rapport spredningsberegninger.
- Placering af støj- og vibrationskilder.
 - Bilag 7a. Oversigt over støjkluder
 - Bilag 7b. Miljømåling støj AKD Toftlund 25127 - rev. 110526
- Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabet.
 - Bilag 6a. Ledningsplantegning – eksisterende forhold
 - Bilag 6b. Håndtering og afledning af overfladevand
- Befæstede arealer.
 - Bilag 2a. Situationsplan, inkl. befæstede arealer
- Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring.
 - Bilag 8. Oversigt over kemikalier, affald, råvarer (kartofler), emballage og overjordiske og underjordiske tanke.
- Interne transportveje.
 - Bilag 7b. Miljømåling støj AKD Toftlund 25127 - rev. 110526

7 BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDENS PRODUKTION

7.1 Produktionskapacitet og forbrug af råvarer, hjælpestoffer m.m.

Produktionskapacitet (maksimal drift)

Der søges om en produktionskapacitet på 827.500 tons/år (rene kartofler).

Den maksimale årsproduktion ved maksimal drift i fuld kampagnelængde, vil under nedenstående forudsætninger være:

- Kampagnelængde: 7 mdr. (20. august – 31. marts)
- Nominel kapacitet: 42 tons pr. time.
- Ugentlig rengøringstid (CIP-tid): 6 timer pr. uge.
- Gennemsnitlig stivelsesprocent: 19,8 %

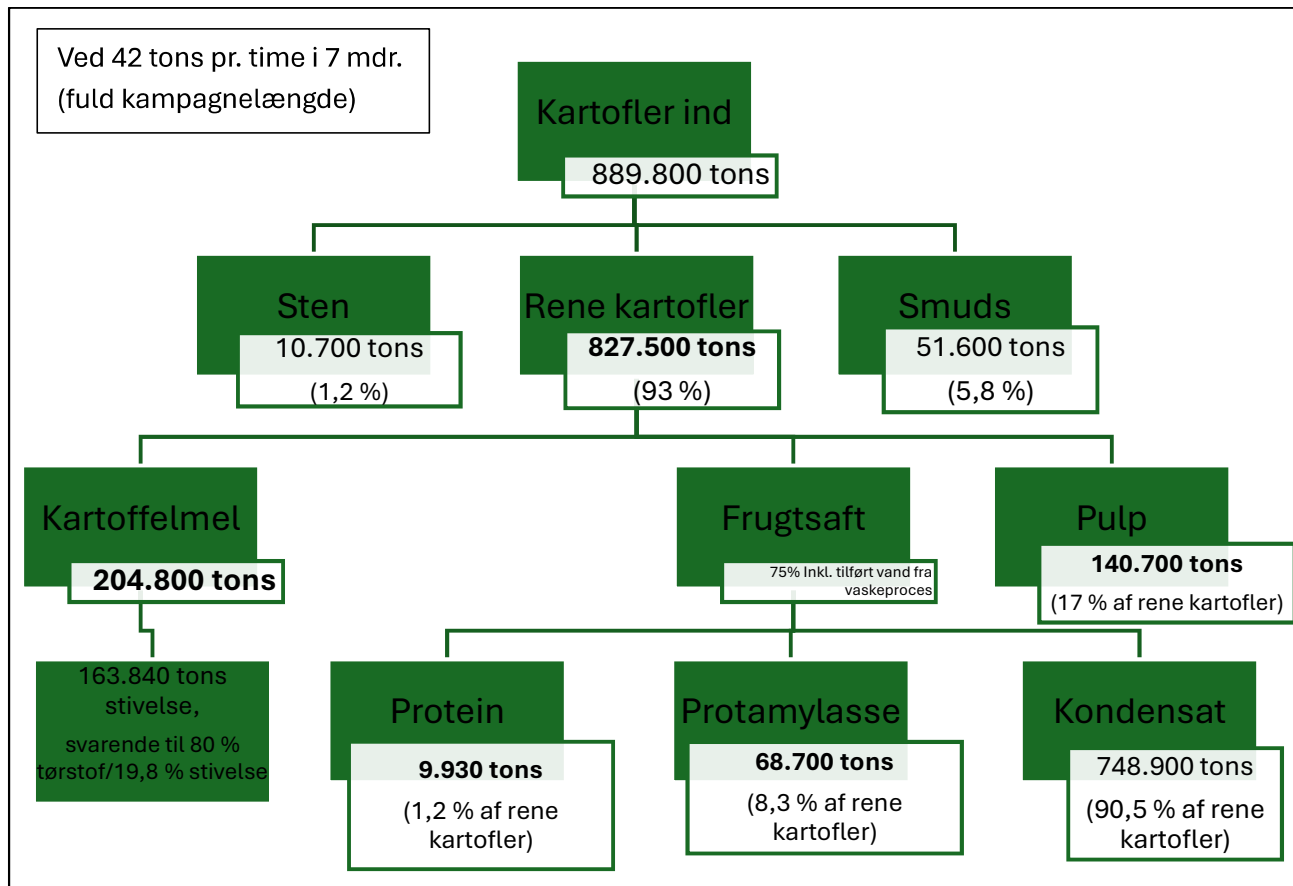
Beregning af en årsproduktion:

42 tons pr. time x 162 timer pr. uge x 4,3 uger pr. mdr. x 7 mdr. = 204.800 tons kartoffelmel.

$204.800 \text{ tons kartoffelmel} \times 80 \% = 163.840 \text{ tons stivelse.}$

$163.840 \text{ tons stivelse} / 19,8 \% \text{ stivelse} = 827.500 \text{ tons kartofler. (rene kartofler)}$

Dog vil mængderne variere afhængig af vækstbetingelserne det enkelte år.



Figur 4. Produktionsflow og -mængde

Ved maksimal produktion af kartoffelmel (i alt 42 ton/time) har de tilknyttede anlæg kapacitet til at håndtere og producere de tilhørende sidestrømme/biprodukter.

Den maksimale time produktion pr. anlæg/afsnit vil være:

- Eksisterende stivelsesafsnit: 32 ton/time kartoffelmel
- Ny stivelsesafsnit: 12 ton/time kartoffelmel
- Proteinanlæg: 2,5 ton/time
- Protamylasseanlæg: 22,6 ton/time, svarende til et frugtvandsflow på 227 ton/time.

Det er vådprocessen i stivelsesfabrikken der sætter produktionskapaciteten i stivelsesafsnittet. Stivelsestørrerierne er nødt til at have en større kapacitet end gennemsnittet for at kunne følge med vådprocessen, og for at der er plads til at nedskyll vakuumfiltrene i ca. 12 min. hver 4. time.

Proteinanlægget har en tørrekapacitet på maks. 2,5 ton/time. Ved en produktion på 42 ton kartoffelmel pr. time vil produktionen ligge på ca. 2,2 ton pr. time.

Den tredje inddamper installeres med en kapacitet til at behandle 87 tons frugtvand i timen. De to eksisterende inddampere har en kapacitet på 60 ton/t og 80 ton/t. Ved fuld udnyttelse af kapaciteten på 227 ton/time, vil der kunne produceres i gns. 22,6 ton protamylasse/time v. 30 % ts.

Ved en produktion på 42 ton kartoffelmel pr. time, forventes der at være et frugtvandsflow på 161 ton/time. Det svarer til at der i gennemsnit kan produceres i gns. 16 ton protamylasse/time v. 30 % ts.

Inddamperne er bygget med en større kapacitet end det gennemsnitlige behov. Den ekstra kapacitet muliggør optimeret drift (fx forskudt rengøring af inddamperne, som nedsætter den ugentlige CIP-tid og et mindre energibehov).

Af nedenstående tabel ses nuværende og forventede fremtidige forbrug af råvarer, hjælpestoffer m.m.

	Nuværende mængde 2024/2025	Fremtidig mængde
Produktion		
Kartoffelmel	101.429 ton	204.800 ton
heraf modificeret kartoffelmel	34.520 ton	65.000 ton**
Protein	4.254 ton	9.930 ton
Protamylasse	30.423 ton	68.700 ton
Kartoffelpulp	64.741 ton	140.700 ton
Råvarer og hjælpestoffer		
Indvejede kartofler	386.741 ton	889.800 ton
Indvejede (rene) kartofler	360.481 ton	827.500 ton
Grundvand	342.579 m ³	555.000 m ³
Naturgas	35.733.071 kWh	57.901.000 kWh
Dieselolie	43.000 liter	70.000 liter
Gasolie	0 liter	3.750.000 liter*
Elektricitet	24.164.234 kWh	39.155.000 kWh
Stivelsesafdelingen:		
Skumdæmper	47 ton	76 ton
Natriumbisulfit	515,2 ton	835 ton
Eddikesyreanhydrid	842,2 ton	1.365 ton
Saltsyre 30 %	230,5 ton	375 ton
Natronlud 27,7 %	1.472,9 ton	2.385 ton
VIP 1	67,3 ton	110 ton
Proteinafdelingen:		
Natronlud 46 %	309 ton	500 ton
Horolith N2	48,2 ton	78 ton
Svovlsyre 96 %	228,2 ton	370 ton
Foam 17	0,15 ton	0,25 ton
Hele fabrikken:		
Foam 136	1 ton	1,5 ton

Tabel 7. Nuværende og forventede produktion og brug af hjælpestoffer. *hvis det ikke er muligt at få naturgas.

** maks. produktion af modificeret stivelse, anlægget kan klare.

7.2 Procesforløb

Med de ansøgte projekter sker der ingen ændringer af processerne. Der tilføjes ekstra udstyr, svarende til en ekstra linje, både i stivelsesafdelingen og proteinafdelingen (se tekst med kursiv herunder)

Med henvisning til vedlagte procesdiagram (bilag 4) oplyses følgende:

- I kartoffelindtaget renses kartoflerne for jord, sand, sten og andre fremmedlegemer.

Vi forlænger det eksisterende transportbånd og øger kapaciteten med en ekstra buffersilo på 48 m³. Siloen placeres mellem riverne og vaskeriet og fungerer som buffer til vaskede kartofler.

- I riverafdelingen rives kartoflerne til såkaldt rivsel.

Der installeres to ekstra rivere med tilhørende snegle til at føre kartofler fra buffersiloen.

- I ekstraktionen separeres pulpen (cellefibre) fra i ekstraktionssier og en stor del af frugtsaften og stivelsen separeres fra.

Vådprocessen opgraderes med en ekstraktionssi, en pulpafovandingssi samt større rør og pumpekapacitet for at forbedre processen.

- I raffineringen renses stivelsen i hydrocykloner og frugtsaften separeres fra.

Herfra kører produktionen af modificeret stivelse parallelt med produktionen af kartoffelmel. Se nedenstående afsnit.

- I tørreriet tørres stivelsesmælken først på vakuumfilter og derefter i et ultra-flash tørreri. Vi etablerer et nyt stivelsestørreri bestående af en vakuumfilter og et ultra-flash tørreri (direkte tørring).

Der anvendes skumdæmper ved vakuumfilterne for at undgå skum/luftbobler i processen på vakuumfiltrene, som gør processen mindre effektiv. Den hidtil anvendte skumdæmper ønskes erstattet med et nyt produkt - Struktol SB 2136A. Se bilag 9a.

- Kartoffelmelet transporteres efter tørring til færdigvarelager. Melet fra tørrerierne samles i 100 tons silo, hvorfra melet blæses til ny mellemstation (ny meltransport). Herfra blæses det på ny videre til de enkelte færdigvarelagre (lager 6, 7, 8 og 9).
- Fra færdigvarelagrene blæses melet til sigtning før opsækning/udlevering.
- I den nye lagerhal opbevares der alene tom emballage og paller til opsækning af færdigvarer. Emballagen flyttes indendørs via mellembygning til pakkeriet. Ny emballage køres ind i den østlige ende af bygningen.
- På fabrikkens område indgår en intern lastbil i håndteringen af containere til afhentning af færdigvarer og bigbags. Den flytter tomme containere fra trailerparkeringen til læsseramperne, hvor de fyldes, og returnerer efterfølgende de fyldte containere til trailerparkeringen. Eksterne lastbiler indgår i en bytteordning, hvor de afleverer tomme containere og afhenter fyldte.
- Frugtsaften, der føres til proteinafdelingen, tilsættes syre, opvarmes til omkring 130° C, føres til holdecelle, ledes til dekanter og herfra til spin-flash tørreri. Efter tørring ledes proteinet til de 3 proteinsiloer.

Vi udvider eksisterende vådlinjer fra tre til 4 linjer. Den nye/ekstra linje består af samme udstyr (varmeveksler og holdecelle). Svovlsyretilsætning vil forsat ske før de fire vådlinjer. Tilsætning af svovlsyre sammen med opvarmning, får proteinet til at flokkulere.

- Restmængden efter proteinudvinding er frugtvand, der ledes til protamylasseafdelingens inddampningsanlæg, hvor koncentratet (protamylasse) ledes til opbevaringsbassin og kondensatet ledes hhv. til genbrug og nedsivning.
Der etableres en tredje inddamper med tilhørende tankgård til CIP-væske og væskefraktioner fra produktionen.
- Vaskevandet ledes til vaskevandsbehandling i bygning 92, hvor der sker en fraseparering af sand og silt i en sandvasker og en efterfølgende fraseparering af humus i sier. Formålet med vaskevandsbehandlingen er at kunne genanvende det "rensede" vaskevand.

Produktion af modificeret stivelse i kampagnen:

- Stivelsesmælken ledes til modificeringsanlægget, hvor der tilsættes syre og base.
- Efter reaktionen i anlægget ledes den nu modificerede stivelse til raffineringsanlægget (hydrocykloner), hvor restprodukterne vand og salte separeres fra og den modificerede stivelse ledes til vakuumfilter for afvanding.
- Den afvandede stivelse tørres herefter i tørreri 3 (8-tons tørringsanlægget) og føres herfra til lager/opsækning og udlevering.
- I den nye lagerhal opbevares der alene tom emballage og paller til opsækning af færdigvarer. Emballagen flyttes indendørs via mellembygning til pakkeriet. Ny emballage køres ind i den østlige ende af bygningen.
- På fabrikkens område indgår en intern lastbil i håndteringen af containere til afhentning af færdigvarer og bigbags. Den flytter tomme containere fra trailerparkeringen til læsseramperne, hvor de fyldes, og returnerer efterfølgende de fyldte containere til trailerparkeringen. Eksterne lastbiler indgår i en bytteordning, hvor de afleverer tomme containere og afhenter fyldte.

Produktion af modificeret stivelse udenfor kampagnen:

- Nativ kartoffelmel fra kartoffelmelssilo blandes op med rent vand, som herefter er stivelsesmælk.
- Stivelsesmælken ledes til modificeringsanlægget, hvor der tilsættes syre og base.
- Efter reaktionen i anlægget ledes den nu modificerede stivelse til raffineringsanlægget (hydrocykloner), hvor restprodukterne vand og salte separeres fra og den modificerede stivelse ledes til vakuumfilter for afvanding.
- Den afvandede stivelse tørres herefter i 8-tons tørringsanlægget og føres herfra til lager/opsækning og udlevering.
- I den nye lagerhal opbevares der alene tom emballage og paller til opsækning af færdigvarer. Emballagen flyttes indendørs via mellembygning til pakkeriet. Ny emballage køres ind i den østlige ende af bygningen.

- På fabrikkens område indgår en intern lastbil i håndteringen af containere til afhentning af færdigvarer og bigbags. Den flytter tomme containere fra trailerparkeringen til læsseramperne, hvor de fyldes, og returnerer efterfølgende de fyldte containere til trailerparkeringen. Eksterne lastbiler indgår i en bytteordning, hvor de afleverer tomme containere og afhenter fyldte.
- Den afvandede væske fra raffineringen og vakuumfiltret bringes på landbrugsjord under kategorien vaskevand (filtratvand) og indeholder vand fra filtratvask af den modificerede stivelse og restsalte fra de anvendte syrer og baser. Filtratvandet ledes via opsamlingsbassin 3 til udspredding på landbrugsjord.

7.3 Energianlæg

Oversigt over nuværende og fremtidige energianlæg på AKD Sønderjylland.

Nr.	Navn	Direkte/ ind- direkte	Maksimal indfyret effekt	Enhed	Brændselstype		
					1	2	3
1	Stivelsestørreri 1	Direkte	5,0	MW	Naturgas	El	
2	Stivelsestørreri 2	Direkte	5,0	MW	Naturgas		
3	Proteintørreri	Ind- direkte	3,3	MW	Naturgas	Gasolie	
4	Dampkedel	Ind- direkte	6,5	MW	Naturgas	Gasolie	
5	Stivelsestørreri 3 (8 tons tørreri)	Ind- direkte	3,0	MW	Naturgas	Gasolie	El
6	Stivelsestørreri 4 (NY)	Direkte	5,0	MW	Naturgas		

Tabel 8. Oversigt over eksisterende og fremtidige energianlæg.

Eksisterende energianlæg ændres ikke.

I 2022 blev der givet tilladelse til at indsætte en kombineret naturgas-/gasoliebrænder i den eksisterende dampkedel, proteintørreri og stivelsestørreri 3. Det ønskes fortsat at være en mulighed. Der er derfor foretaget emissionsberegninger og depositionsberegninger ud fra at der anvendes gasolie.

Det nye stivelsestørreri 4 etableres med samme udformning og kapacitet som de eksisterende tørrerier 1 og 2. Anlægget udstyres med en Ultra Low NOx naturgasbrænder, som har en indfyret effekt på 5 MW og anvendes til direkte opvarmning af tørreluften til tørring af kartoffelmel. Brænderen er valgt med henblik på at minimere emissionen af nitrogenoxider (NOx).

Til forvarmning af tørreluftten inden naturgasbrænderen vil der – som ved de øvrige tørrerier – blive anvendt overskudsvarme fra protein- og protamylasseproduktionen.

For yderligere at optimere energiforbruget og reducere både naturgasforbrug og CO₂-udledning, installeres en varmegenvindingsveksler i afkastluften fra tørreriet. Denne løsning muliggør genindvinding af en del af varmeenergien, som anvendes til forvarmning af tørreluftten, inden den tilføres overskudsvarmen fra protein-/protamylasseproduktionen.

7.4 Mulige driftsforstyrrelser

Mulige driftsforstyrrelser der vil kunne forekomme:

- 1) Tekniske fejl/nedbrud på anlæg: Driftsforstyrrelser kan opstå ved fejl på centrifuger, tørreanlæg, pumper, transportudstyr eller styringssystemer, hvilket i værste fald kan give spild, uhensigtsmæssig kemikaliedosering eller øget belastning af interne afløb.
- 2) Forsyningsproblemer (strøm, gas, vand): Afbrydelser kan påvirke proceskontrol, tørring og rengøringsprocesser. Ved væsentlige forsyningssvigt gennemføres sikker nedlukning af berørte processer for at forebygge udslip eller utilsigtede overløb.
- 3) Udslip af støv/produkt: Filtersvigt (posefiltre/cykloner) i forbindelse med stivelsestørring, transportluft og luftafkast (herunder melsiloafkast).
- 4) Spild af kemikalier (proces- og rengøringskemikalier m.m.): Spild eller fejlpåfyldning.
- 5) Spild af diesel/gasolier (trailerplads, tankanlæg m.fl.): Spild ved levering/påfyldning og evt. lækage fra tank.
- 6) Spild/udslip til Fiskbæk (drænvand under laguner)

7.5 Særlige forhold ved opstart/nedlukning af anlæg

I forbindelse med opstart/nedlukning er der ikke særlige forhold, der kan medføre forurening eller andre uhensigtsmæssigheder.

8 VALG AF DEN BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Virksomheden arbejder løbende på at forbedre produktionen og tager ved ændringer og nyetableringer udgangspunkt i den bedst tilgængelige teknologi (BAT). Renere og mere miljøvenlige løsninger indgår som en naturlig del af planlægningen. I forbindelse med den øgede produktionskapacitet installeres nyt udstyr, som har fokus på at optimere energiforbruget. (Blandt andet varmegenvinding på Tørreri 4 og installering af injektor til bedre spredning af melet også på Tørreri 4)

8.1 BAT-notes

Virksomheden er omfattet af følgende *BAT-konklusioner og BAT reference dokumenter (BREF'er)*:

- *Produktion af fødevarer, drikkevarer og mælk (2019)*

Tværgående BAT-referencedokumenter

- *Emissioner fra oplagring*
- *Energieffektivitet*

Virksomhedens redegørelse for BAT indenfor de ovennævnte områder ses af bilagene, der er opdateret i forhold til tidligere fremsendte.

- *Bilag 10A Tjekliste for BAT-redegørelse for fødevare-, drikkevare- og mejerisektoren*
- *Bilag 10B Emissioner fra oplagring*
- *Bilag 10C Energieffektivitet*

I forbindelse med nærværende produktionsudvidelse er der bl.a. igangsat følgende:

Stivelses tørreri 4

Det nye Stivelsestørreri 4 udføres magen til stivelsestørreri 1 og 2 og udstyres ligeledes med en Ultra Low NOx naturgasbrænder, der minimerer udledningen af nitrogenoxider (NOx). Tørreriet er et direkte fyret anlæg, hvor der er direkte kontakt mellem røggassen fra energianlægget og det produkt, der tørres, og anlægget er dermed omfattet af luftvejledningens afsnit 7.5 om energianlæg til direkte tørring. I luftvejledningen fremgår det, at LowNOx-dysebrændere og kanalbrændere med egen forbrændingsluftblæser og regulering af gas- og luftflow anses for at være BAT for denne type anlæg, og at der for disse brændertyper gælder skærpede emissionsgrænseværdier for NOx og CO (tabel 15).

Anlægget på Stivelsestørreri 4 består af én naturgasfyret Ultra Low NOx brænder, opbygget som kanalbrænder. Brænderen er en pre-mix Ultra Low NOx-model, hvor gas/luft-blandingen forblendes i brænderens miksekammer, og forbrændingen sker ved et betydeligt luftoverskud på ca. 40 %, hvilket medfører lave emissioner af både NOx og CO.

Det forventes at det valgte anlæg kan overholde de BAT-relaterede emissionsgrænser for NOx og CO på hhv. 11 og 14 mg/Nm³ ved 19 % O₂ ved fyring med naturgas.

Til forvarmning af tørreluften før naturgasbrænderen anvender vi, som på de øvrige tørrerier, overskudsvarme fra protein-/protamylasseproduktionen. For yderligere at energioptimere Stivelsestørreri 4 og dermed reducere naturgasforbrug og CO₂-udledning installeres en varmegenvindingsveksler i afkastet fra tørreriet, så en del af varmeenergien herfra kan genvindes og anvendes til forvarmning af tørreluften, inden denne forvarmes med overskudsvarme fra

protein-/protamylasseproduktionen. Den samlede løsning med Ultra Low NO_x-kanalbrænder med stort luftoverskud, systematisk udnyttelse af overskudsvarme og varmegenvinding betyder, at naturgasforbruget reduceres, at tørreriet kan drives med en stabil belastning og med relativt stabile ilt- og temperaturforhold, og at der opnås en stabil og fuldstændig forbrænding. Dette er en forudsætning for at holde emissionerne af både NO_x og CO på det niveau, der kræves for BAT-tørrerier i luftvejledningen.

I BREF for store fyringsanlæg fremgår det, at anvendelse af teknikker og metoder til reduktion af NO_x anses for BAT. På denne baggrund vurderer vi, at valget af direkte fyring med en Ultra Low NO_x naturgasbrænder, kombineret med omfattende varmegenvinding og udnyttelse af overskudsvarme, er at betragte som BAT for begrænsning af NO_x- og CO-emissioner fra Stivelsestørreri 4, og at de relevante emissionsgrænseværdier i luftvejledningens afsnit 7.5 kan overholdes.

På Stivelsestørreri 4 etableres desuden en LARSSON Dryer Injector™ til bedre spredning af melet. Injektoren er en selvstændig enhed, der integreres i flash-tørresystemet til effektiv tilførsel af fugtigt produkt til flash-tørrerens varme luftstrøm. Injektoren spreder og forstøver produktet ved tørreindgangen, hvilket giver en skånsom tørring på partikelniveau frem for tørring af aggregerede produktklumper. Herved øges tørrekapaciteten, energiforbruget reduceres med ca. 5-8 %, og produktkvaliteten forbedres samtidig med, at spild reduceres. Den forbedrede energiudnyttelse bidrager samlet til et lavere specifikt brændselsforbrug og dermed indirekte til reducerede emissioner pr. ton produceret kartoffelmel/stivelse og understøtter, at anlægget drives i overensstemmelse med BAT-principperne om energieffektivitet og lav forurening.

Det nye stivelsestørreri 4 bliver magen til stivelsestørreri 1 og 2 og ligeledes med cykloner, som reducerer støvemissionen. Emissionsmålinger på de eksisterende tørrerier viser at cyklonerne giver en lav støvemission på under 3 mg/Nm³.

Valget af støvreducerende teknologi er sket ud fra både et praktisk og et økonomisk hensyn (se bilag 10d). Cykloner er valgt ud fra at de er nemme at renholde, vedligeholde og har en lav støvemission. Stivelsen har en temperatur på omkring 50 grader og en relativ fugtighed på 60-65 %, hvilket gør at posefiltrene hurtigt stopper til, da de er lavet af et stoflignende materiale, Derudover kræver cyklonerne mindre bygningsplads end posefiltrene. Da cyklonerne i sig selv giver en lav støvemission, vil det ikke være proportionalt med miljøeffekten at investere i posefiltre.

Emissionsniveauer for støv er ved tidligere målinger på tilsvarende eksisterende tørrerier bestemt til under 3 mg/Nm³ støv. Tørreri 4 er efter samme princip, hvorved det forventes at kunne det nye tørreri vil kunne opnå det samme niveau. På den baggrund vurderes BAT kravet om maksimalt 5 mg støv/Nm³ at være overholdt.

Emissioner fra oplag

I forbindelse med nærværende projekt vil der være oplag af CIP-væske. Tankene til CIP-væsken etableres på opsamlingsbeholder der kan rumme mængden i den største tank med CIP-væske.

Generelt

I produktionen anvendes der rengøringsmidler til rengøring af produktionsapparatet og til overflader inde i fabrikken, som indeholder stoffet natriumhypochlorit, der er optaget på listen over uønskede stoffer. Rengøringsmidlerne af denne type anvendes pga. det høje krav til hygiejne og fødevarer sikkerhed. Pt. findes der ikke produkter med tilsvarende rengøringseffekt, som passer til produktionsanlægget.

9 OPLYSNINGER OM FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER

9.1 Luftforurening

9.1.1 Emissioner til luft

I forbindelse med produktionsudvidelsen vil der være et øget forbrug af naturgas eller gasolie. Gasolien vil kun blive anvendt i tilfælde af at der bliver lukket eller neddrolet for leveringen af naturgas. Der vil både ske en forøgelse på timebasis og på årsbasis. Derudover vil der ske en forøgelse af emissioner af støv, som følge af de nye afkast på tørreriet og meltransporten. Der er derfor foretaget en vurdering af om virksomheden kan overholde B-værdierne, samt påvirkningen af den omkringliggende natur.

Der er foretaget OML-beregninger for afkastene (fremgår af bilag 5a oversigt over luftafkast). Beregningerne viser, at B-værdierne kan overholdes. Der henvises til OML-beregningerne i bilag 5b. I dette bilag er der en uddybende beskrivelse af afkastene og beregningsforudsætningerne.

For at minimere støvemissionerne anvendes der posefiltre på alle afkast med undtagelse af stivelsestørrerierne, hvor der anvendes cykloner. Dvs. på proteintørreriet, lagrene, pakkeriet, silobatteriet, transportsystemer m.fl.

Det nye tørreri 4 etableres efter samme princip som eksisterende tørrerier (1, 2 og 3) med cykloner. Emissionsniveauerne for støv er ved tidligere målinger på tilsvarende eksisterende tørrerier bestemt til under 3 mg/Nm³ støv.

I 2022 blev der givet godkendelse til at anvende gasolie. Dette er medtaget i emissions- og depositionsregningerne, da det forsat er ønskeligt at kunne anvende gasolie i tilfælde af mangel på naturgas. Se bilag 5b og 5c.

For at minimere emissionerne af kvælstofholdige forbindelser fra tørrerierne er der anvendt en Ultra Low Nox brænder, som minimerer udledningen af nitrogenoxider (NOx) under forbrændingsprocessen. Dette gælder også for det nye tørreri 4.

For at minimere udledningen af støvemissioner anvendes der følgende:

- Kartoffelmel:
 - i. På alle stivelsetørrerierne anvendes cykloner. Dette er en meget effektiv og simpel måde at separere 18-20% vådt kartoffelmel ud af den forholdsvis store mængde luft som går gennem tørrerierne. Der vil ellers skulle anvendes meget store posefilter anlæg.
 - ii. I afkast fra kartoffelmelstransport/afsug systemerne anvendes der enten en kombination af cykloner (grove partikler) og posefilter/kassettefiltere (fine partikler) med trykluftrense skud eller kun posefilter/kassettefiltere med trykluftrense skud.
 - iii. Afkast fra rumventilation af løsmelslagerne, anvendes posefilter med trykluftrense skud.
- Kartoffelprotein:
 - i. I tørrerierne anvendes en kombination af cyklon og posefilter med trykluftrense skud, da disse proteinpartikler er små og dermed er svære at fange med kun en cyklon. Luft mængderne er også lavere på disse tørrerier end stivelsetørrerierne.
 - ii. I afkast fra kartoffelproteintransport/lagersiloer/afsug systemerne anvendes en kombination af cyklon og posefilter/kassettefiltere med trykluftrense skud eller bare ren posefilter/kassettefiltere med trykluftrense skud.

Der anvendes ikke mikroorganismer i produktionen.

9.1.2 Emission fra diffuse kilder

Der er ingen diffuse kilder.

9.1.3 Afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg

Der er ingen afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

9.1.4 Beregning af afkasthøjder

Der henvises til OML-beregningerne i bilag 5b.

9.2 Spildevand

I forbindelse med de nye anlæg fremkommer der ikke nye spildevandstyper.

Tørreri 4

Det ny tørreri 4 vil ikke medføre øget befæstet areal, da tilbygningen ligger indenfor det eksisterende befæstede areal, og mængden af afledt regnvand vil ikke ændres i forhold til den nuværende afledning. Regnvandet ledes til nedsivning via eksisterende regnvandsbassin 46 til ny bassin 47 (slamfang) og der fra videre til ny nedsivningsbassin.

Tørreriet skal fortsat rengøres på samme måde som de eksisterende tørrerier, dvs. at vakuumfilteret rengøres via det eksisterende CIP-system.

Inddamper 3

Den nye tilbygning til inddamper 3 medfører et øget befæstet areal, og dermed en øget mængde af regnvand. Regnvand fra den nye bygning (386 m²) ledes via nedsivningsbassin 49 til nedsivning i Østre Grøft, som det også er tilfældet for den eksisterende proteinbygning. Der befæstes ikke yderligere areal omkring bygningen. Tønder Kommune har givet tilladelse til nedsivning af vand fra bygningen den 1. oktober 2025.

Inddamper 3 skal rengøres på samme måde som de nuværende inddampere, via det eksisterende CIP-system.

Kondensat og protamylasse fra inddamper 3 ledes på samme måde som nuværende inddampere, via det eksisterende rørsystem til bassinerne i fabrikkens sydlige område eller til bassinerne ved Musvang.

Meltransport

Den nye teknikbygning til meltransporten vil ikke medføre øget befæstet areal, da bygningen ligger indenfor det eksisterende befæstede areal, og mængden af afledt regnvand vil ikke ændres i forhold til den nuværende afledning. Regnvandet ledes til nedsivning via det eksisterende nedsivningsbassin.

Ny lagerbygning, trailerparkering og nyt befæstet areal

Den nye lagerbygning medfører i sig selv ikke et øget befæstet areal, da bygningen opføres hvor nuværende lagerhal ligger, og bliver ca. 900 m² mindre. Dog etableres der et øget befæstet areal i området omkring lagerhallen og ned mod den nye trailerparkeringsplads. Arealet befæstes med asfalt. Det nye befæstede areal (ca. 3.894 m²) ønskes at blive ledt til nedsivning i ny bassin 47 (slamfang) og videre til ny nedsivningsbassin, sammen med regnvandet fra den nye trailerparkering, som bliver ca. 1.313 m².

Nyt nedsivningsanlæg

Som følge af at arealet hvor fra der opsamles regn-/overfladevand er der behov for en større kapacitet til at håndtere regn-/overfladevand. Bassinerne skal håndtere overfladevand fra eksisterende arealer, A og B, samt de nye arealer C og D, jf. figur 4.

Overfladevandet stammer fra både tage og belægningsarealer:

- Område A: Tagarealer.
- Område B: Tag- og kørearealer.
- Område C: Køreareal (ny trailerparkering)
- Område D: Køreareal (nyt befæstet areal v. lagerhal)

Projektet omfatter, at eksisterende bassin 47 flyttes og udvides og fremadrettet etableres som forbassin med slamfangsfunktion (ny bassin 47). I forlængelse heraf etableres et nyt nedsivningsbassin (bassin 48), som dimensioneres til at håndtere en betydeligt større volumen af tag- og overflade vand fra virksomhedens befæstede arealer. Bassin 46 bibeholdes, og anvendes som sandfang.

I forbindelse med at de nye nedsivningsbassiner (bassin 47 og 48) etableres, afkobles rørforbindelserne til Vestre Grøft, da der ikke længere er behov for at have forbindelse hertil.

Der er indsendt ansøgning om nedsivningstilladelse (se bilag 13a-13d) for det ekstra regnvand som projekterne medfører til Tønder Kommune.



Figur 5. Områder der afvander til det nye nedsivningsanlæg.

Spildevandstype	Nuværende mængde 2024/2025	Fremtidig mængde	Indholdsstoffer	Afledes til og rensningsmetode
Overfladevand (regnvand)	-	-	Stivelse, protein, sand og jord partikler, olie fra spild, kemi, CIP- væske.	Nedsivningsbassiner
Drænvand fra laguner (grundvand)	-	Uændret	Næringsstoffer i tilfælde af lækage på en af lagunerne	Ledes til Fiskebæk. Ledningsevne måles i brønd inden udledning til Fiskebæk.
Kartoffelvaskevand	173.922	312.000	Organisk materiale som jordpartikler, kartoffelrester, stivelsespartikler	Bassiner ved Musvang, hvorfra det udvandes på landbrugsjord eller nedsives

Kondensat	285.156	368.000	Meget små mængder salte og organisk materiale	
Filtratvand	76.145	125.000	Salte fra modificeret stivelse, stivelsesrester	
Sanitært spildevand	-	Uændret	-	Kommunalt og eget minirensesanlæg

Tabel 9. Oversigt over spildevandstyper

Overfladevand vil være regnvand/nedbør, som stammer fra tage og belægningsarealer.

Overfladevand fra tage er uforurennet og kan ledes direkte til recipient eller nedsivning.

Overfladevand fra befæstede arealer kan i kampagneperioden være forurennet i større eller mindre grad.

Drænvand fra laguner vil være grundvand.

Kartoffelvaskevand, kondensat og filtratvand er ikke omfattet af spildevands- eller slambekendtgørelsen, da det reguleres som et restprodukt fra fødevareproduktion, der anvendes og opbevares som gødning iht. Gødningsbekendtgørelsen.

Sanitært spildevand er omfattet af spildevandsbekendtgørelsen. En del af det sanitære spildevand ledes til det kommunale rensesanlæg og den anden del ledes til eget minirensesanlæg.

Se bilag 6a. Ledningsplantegegning - eksisterende forhold, bilag 6b. Håndtering og afledning af overfladevand og bilag 6c. Kort over afløbsledninger nye bygninger.

9.3 Støj

9.3.1 Støj- og vibrationskilder

Støjkilder, der er forbundet med produktionen i de eksisterende bygninger, vil ikke ændre sig, da de i kampagnen er i drift hele døgnet. I forbindelse med de nye produktionsbygninger, tørreri 4, inddamper 3, og meltransporten vil der komme nye støjkilder til. Derudover sker der ændringer i køreveje på fabriksområdet og tidsperioden for nogle typer transporter ændrer sig.

Støjemissionen fra de ændringer projektet medfører er medtaget i støjnotat, se bilag 7b.

Der er ikke identificeret væsentlige vibrationskilder.

9.3.3 Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne

Med etablering af de støjdæmpende tiltag på eksisterende og nye støjklender, viser beregninger af støjmissionen, se bilag 7b, at produktionsudvidelsen ikke vil ændre væsentligt på den samlede støjbelastning fra virksomheden. Beregningerne i støjrapporten viser at støjvilkårene er overholdt.

9.4 Affald

9.4.1 Sammensætning og mængder

Affaldstyper	Bortskaffes via	Nuværende mængde 2024/2025	Fremtidig mængde
Sten	Fyld – eget byggeri eller sælges til entreprenører	4.989 ton	10.700 ton
Jord & sand	Køres ud på Landbrugsjord	21.270 ton	51.500 ton
Affald til forbrænding	Marius Pedersen	31 ton	45 ton
Jern og metal til genbrug	HJ Hansen	21 ton	30 ton
Papir og pap til genbrug	Marius Pedersen	10 ton	12 ton
Farligt affald- spildolie	Marius Pedersen	1 ton	1 ton
Byggeaffald - genbrug	Genbrugsplads	0 ton	10 ton
Plast affald - genbrug	Marius Pedersen	2 ton	3 ton

Tabel 10. Opgørelse over nuværende og forventede affaldsmængder og -typer

9.4.2 Håndtering, opbevaring og bortskaffelse af affald

Der er opsat containere til sortering af de forskellige affaldstyper. Derudover indsamles farligt affald som spraydåser, batterier, kemi i mindre beholdere indendørs i værkstedet.

Spildolie opbevares i 200 liter tromler, der er placeret på spildbakker i værkstedet. Spildolien bortskaffes løbende til godkendt modtageordning (Marius Pedersen).

Det producerede affald bortskaffes i henhold til Tønder Kommunes affaldsregulativ.

9.5 Jord og grundvand

9.5.1 Foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand

AKD har to overjordiske olietanke til forsyning af energianlæg på hhv. 15 m³ og 30 m³ og en dieselolietank som kan rumme 1.200 liter.

Gasolien opbevares i en dobbeltvægget dieselolietanke med indvendig korrosionsbeskyttelse. Tankene er placeret på et fundament, som gør det muligt at inspicere tankens bund. Der er etableret spildbakke under påfyldningsstuds, der kan rumme 50-100 liter, for at undgå spild på jorden. På tankene er der monteret overfyldningsalarm. Der er ikke afløbsriste eller afløb på arealet.

Dieselolien opbevares i en dobbeltkappet dieselolietank placeret indendørs i på fast bund uden afløb. Tanken kan kun tilgås med 2 nøgler samtidigt. Pistolen kan kun anvendes manuelt, dvs. at der er ingen automatlås på pistolen. Kattegrus forefindes i tilfælde af spild.

Tanke til opbevaring af eddikesyreanhydrid, natriumbisulfit, natronlud og saltsyre er placeret i hver deres opsamlingskar uden afløb. Evt. spild ved påfyldning på pladsen foran kemitankene vil blive opsamlet i afgrænset befæstet område og ledt til CIP-brønd, herfra ledes det videre til vaskevandsbassin, som bliver udbragt på landbrugsjord.

Nye tanke til CIP-rengøring placeres i et fælles opsamlingskar med plads til indholdet af den største tanks indhold + 10 %. Der er lavet en risikovurdering vedr. sammenblanding af rengøringsopløsninger af ECOLAB, bilag 9c. Risikovurdering sammenblanding tankpit CIP

Det nye skumdæmperprodukt opbevares indendørs i palletanke produktionsbygning med fastgulv og afløb til vaskevandssystem. Produktet er ikke fareklassificeret. Se bilag 9d. Struktol SB2136 A (sikkerhedsdatablad) og bilag 9a. Vurderingsskema til BTR.

9.5.2 Basistilstandsrapport

Jævnfør godkendelsesbekendtgørelsen skal der foretages en vurdering af, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport. Det vil være et krav, hvis mængden og karakteren af de produkter, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver, udgør en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening.

I bilag 9a er der foretaget en beskrivelse farlige stoffer og deres anvendelse på virksomheden. I bilaget er desuden vurderet om der er forhold, der begrundet udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Resultatet af denne vurdering giver ikke anledning til, at virksomheden skal udarbejde en basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer, som virksomheden bruger eller frigiver i forbindelse med aktiviteterne, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening.

10 FORSLAG TIL VILKÅR OM EGENKONTROL

9.3.2 Planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

To ventilationsafkast på hhv. lager 7 og 8 støjdæmpes med 15 dB. Herudover skal to afkast på inddamper 2 støjdæmpes med min. 10 dB hver. Der er ikke lavet yderligere støjdæmpning på eksisterende bygninger.

Af støjrapporten fremgår forudsætningerne for de nye støjkluder, herunder støjdæmpning.

I støjrapporten er medtaget støjkluder for endnu ikke godkendte ansøgninger m.m. (Nyt lager 9 og dekanterbygning).

10.1 Egenkontrol

Virksomheden fremsender årligt en rapport, der indeholder nøgletal vedrørende råvareforbrug, vand- og energiforbrug, forbrug af hjælpestoffer, producerede varer og mængden af udledt spildevand m.m.

I gældende revurdering/miljøgodkendelse er der stillet en række vilkår om kontrolrutiner samt journalføring. Denne egenkontrol vil blive fortsat efter udvidelsen.

10.2 Vilkår

Det foreslås, at de gældende vilkår om støjgrænser, luftforurening osv. videreføres uændret.

11 OPLYSNINGER OM DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD

Overordnet princip og overvågning

Virksomheden er overvåget døgnet rundt og forsynet med alarmer på relevante anlæg. Ved driftsforstyrrelser stoppes fremstillingen omgående, og anlæg genstartes først, når fejlen er identificeret og afhjulpet. Dette begrænser risikoen for, at driftsforstyrrelser udvikler sig til hændelser med væsentligt forhøjet forurening.

Særlige emissioner ved driftsforstyrrelser/uheld

- **Brud på støvfiltrering (tørreri, transportluft, melsilo):** Kortvarigt forhøjet støvemission kan forekomme, hvis filter/cyklon svigter. Luftafkast er forsynet med filter og omfattet af virksomhedens tilsynsprocedure.
- **Forurenet drænvand under laguner:** Øget næringsstofindhold indikeret ved forhøjet konduktivitet; ved overskridelse af 600 µS/cm lukkes udløb mod Fiskbæk

- **Forurennet overfladevand via Vestre Grøft:** Risiko for tilførsel af partikler, næringssalte og/eller olie ved uheld; håndteres via instruks (afspærring, oppumpning, journalisering).
- **Kemikaliespild (proces-/rengøringskemikalier):** Potentiel punktkilde til jord/grundvand ved fejlpåfyldning eller håndteringsuheld.
- **Olie-/dieselspild (tank/fyldepladser):** Potentiel punktkilde til jord/grundvand ved fejlpåfyldning eller lækage.
- **Lugtemission:** Fra luftafkast fra vakuumpumper (surt kondensat) kan der forekomme lugt.

Foranstaltninger truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld (forebyggelse)

- **Støvkontrol og filtre:** Støvkontrollsystem og/eller fyldemeldere med alarm på tørreanlæg, årlig funktionsafprøvning og altid før kampagnestart. Melsiloens afkast med filter og emissionskrav, indgår i tilsynsjournal for luftfiltreringsanlæg.
- **Laguner:** Tæt membran, maks. vandspejl 30 cm under laveste kant, systematiske tilsyn (vandspejl, pH, temperatur, lugt) og registreringer; tæthedskontrol før ibrugtagning og årlig inspektion af rørsystemer.
- **Drænvand/konduktivitet:** Kontinuerlig måling med alarm ved overskridelse af 600 µS/cm; der udføres årligt en test/kalibrering af måleudstyret.
- **Overfladevand:** Der er udarbejdes en Instruks og føres **tilsynsjournal** for udledning. I brønd ved bassin 46 er der en fysisk **spadeventil** til hurtig afspærring mod bassin 47 og 48. Ifm. med etablering af de nye regnvandsbassiner lukkes der permanent af for tilledning af overfladevand til Vestre Grøft.
- **Kemikalier og tanke:** Tydeligt mærkede påfyldningsstudse med spildopsamling, absorptionsmidler til rådighed, kemitanke har overfyldningsalarm, overjordiske, dobbeltvæggede olietanke har lækageovervågning.
- **Overvågning/beredskab:** Der er 24/7 overvågning og alarmsystemer. Der er udarbejdet en samlet intern beredskabsplan og en beredskabsplan til myndigheder (kontaktlister, pumper/udstyr, maskinstationer, ajourføring).

Foranstaltninger truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø (afværgning)

- **Generelt afværgeprincip (stop–sikre–underrette):** Øjeblikkeligt driftsstop af berørte anlæg, inddæmning/afskærmning, myndighedsvarsling og intern eskalation iht. beredskab/instruks.

- **Støv (filtersvigt):** Stop af anlæg, inspektion og udskiftning/reparation af filtre, funktionsafprøvning før genstart.
- **Kemikaliespild:** Hurtig inddæmning og opsamling (absorptionsmidler), forebyggelse af afløb til jord/recipient, bortskaffelse som farligt affald, efterfølgende tæthedskontrol.
- **Olie-/dieselspild:** Inddæmning og opsugning, kontrol af tank og rør, anvendelse af tætte belægninger og olieudskillere, registrering og orientering efter instruks.
- **Overfladevand/Vestre Grøft:** Luk spadeventil for at forhindre udløb til Fiskbæk, oppumpning til udkørsels-/vaskevandsbassin til videre håndtering, varsling (112/MST m.fl.) og journalisering af periode/mængde.
- **Drænvand/laguner:** Ved $>600 \mu\text{S}/\text{cm}$: Luk udløb til Fiskbæk, pump drænvand til tæt lagune, udfør tæthedskontrol. Udledning genoptages først efter normalisering.
- **Lugtgener fra laguner:** lugtvurdering, omrøring og evt. hjælpestof, hvis ikke afhjulpet, kontakt myndighed jf. instruks.
- **Dokumentation og læring:** Registrering i miljø-/tilsyns-/uheldsjournaler, efterfulgt af årsagsanalyse og korrigerende/forebyggende handlinger.

12 OPLYSNINGER I FORBINDELSE MED VIRKSOMHEDENS OPHØR

Hvis det mod forventning viser sig, at virksomheden ophører, vil det ske på miljømæssig forsvarlig måde og der vil blive lavet en handlingsplan for afviklingen. Der vil være mulighed for at produktionsapparatet kan genbruges i anden produktion. Det sikres, at der ikke sker spild og udledning af kemikalier og affald. Alle tanke og lagre tømmes, råvarer og kemikalier fjernes, og der afbrydes for forsyning af vand. Alt affald bortskaffes til godkendt affaldsbehandler efter gældende affaldsregulativ.

13 IKKE-TEKNISK RESUME

Denne ansøgning om miljøgodkendelse omhandler en planlagt udvidelse af Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark A.m.b.a. (AKD) i Toftlund. Formålet med udvidelsen er at øge produktionen af kartoffelmel, protein, pulp og protamylasse for at imødekomme stigende efterspørgsel og optimere fabrikkens drift.

Fabrikken er beliggende i et landbrugsområde, hvor der i forvejen er tilknyttet kartoffelproduktion. Udvidelsen sker inden for det nuværende fabriksareal og med respekt for omgivelserne.

Hovedpunkter i projektet:

- **Produktionsudvidelse:** Fabrikken ønsker at øge produktionen af kartoffelmel fra ca. 101.000 tons til ca. 204.800 tons årligt. Dette sker gennem opgradering og udvidelse af eksisterende fabrik samt opførelse af nye produktionsbygninger og faciliteter i tilknytning til eksisterende fabrik.
- **Forlænget kampagneperiode:** Produktionssæsonen udvides med ca. én måned, så den fremover løber fra ca. 20. august til 31. marts.
- **Større transportaktivitet:** Antallet af transporter til og fra fabrikken stiger, især i kampagneperioden, men på timebasis forventes kun en mindre stigning.
- **Miljøteknologi (BAT):** Udvidelsen gennemføres med fokus på den bedst tilgængelige teknik (BAT), herunder installation af energibesparende udstyr og forbedret støv- og emissionskontrol.
- **Forurening og affald:** Der er gennemført vurderinger af luftemissioner, spildevand, støj og affald. Beregninger viser, at gældende miljøkrav kan overholdes, og der indføres yderligere foranstaltninger for at minimere miljøpåvirkningen.
- **Sikkerhed og risikohåndtering:** Fabrikken håndterer kemikalier og brændstoffer under tærskelværdierne for risikovirkomheder og har etableret procedurer for at forebygge og håndtere uheld.
- **Egenkontrol og overvågning:** Der føres løbende kontrol med produktion, forbrug og udledninger, og virksomheden er overvåget døgnet rundt med alarmer og beredskabsplaner.

Konklusion: Udvidelsen af AKD Sønderjylland gennemføres med stor vægt på miljøbeskyttelse, energieffektivitet og sikkerhed. Projektet forventes ikke at medføre væsentlige negative miljøpåvirkninger, og alle relevante myndighedskrav og standarder overholdes.

BILAGSOVERSIGT

1. Oversigtsplan
- 2a. Situationsplan inkl. Befæstede arealer
- 2b. Liste over bygninger og anlæg
- 2c. Sempel situationsplan
- 3a. Tørreri 4
- 3b. Inddamper 3 og tankanlæg (består 3 bilag – heraf en udskiftet)
- 3c. Meltransport
- 3d. Trailerparkering
- 3e. Lagerhal til pakkeri
- 3f. Sigte 4 og buffersiloer
4. Flowdiagram
- 5a. Oversigt over luftafkast
- 5b. 231235A_rev.01 Rapport (spredningsberegninger)
- 5c. 231235B_rev.03 Rapport (depositionsregninger)
- 6a. Oversigt over afløbsforhold – eksisterende forhold
- 6b. Håndtering og afledning af overfladevand
- 6c. Kort over afløbsledninger nye bygninger
- 7a. Oversigt over støjklender
- 7b. Miljømåling støj AKD Toftlund 25127 - rev. 110526
8. Oversigt over placering af kemikalier, affald, råvarer (kartofler), emballage og tanke.
- 9a. Vurderingsskema til BTR
- 9b. Risikovurdering_sumformel-v-2-2
- 9c. Risikovurdering sammenblanding tankpit CIP
- 9d. Sikkerhedsdatablad Struktol SB 2136 A
- 9e. Sikkerhedsdatablad Salpetersyre
- 10a. Tjekliste for BAT-redegørelse for fødevare-, drikkevare- og mejerisektoren
- 10b. Emissioner fra oplagring
- 10c. Energieffektivitet
- 10d. Økonomisk redegørelse - BAT
11. VVM Screeningsskema

- 12a. Kortlægning af forekomst af miljøfarlige stoffer – nedrivning af lager
- 12b. Ressourcekortlægning af byggematerialer - nedrivning af lager
- 13a. VVM-ansøgningsskema – nedsivningsanlæg
- 13b. Samlet bilag til VVM - nedsivningsanlæg
- 13c. Nedsivningsansøgning
- 13d. Samlet bilag til nedsivningsansøgning
- 13e. Notat vedr. vurdering af padder
- 14. Geografisk fordeling af andelshavere i AKD.



Nye projekter - ansøgte bygninger

■ Nye projekter - bygninger

■ Nye projekter - bygninger

■ Befæstede arealer

□ Bygninger

□ Laguner

Nyeste ortofoto, Geodanmark



	Betegnelse/anvendelse	Grundareal m ²	Rumindhold m ³	Bemærkninger	Kategori
1	Administrationsbygning	259			A
2	Mandskabsbygning	175			A
3	Kartoffelkælder	1778			A
4	Reservedelslager	575			A
5	Derivatproduktionen – Tørreri 3	704			A
7	Gasbrænder og teknikrum tørreri 3	102			A
8	Pakkeri	957			A
10	Sækkelager	1189			A
11	Lager 3	1144			A
12	Lager 4 og 5	1900		Nedrides	A
12	Lager	1000		Ny	A
13	Pumpehus v. rundbassin	34			A
15	Toilet og kantine chauffører	29			A
16	Teknikrum lager 7	64			A
17	Lager 7	1310			A
18	Lager 6	2281			A
19	Teknikrum lager 6	55			A
20	Driftskontor	241			A
43	Vedligehold/værksted	472			A
45	Cykelskur	20			A
57	Forsendelsesrum	100			A
58	Kapselblæserrum	72			A
60	Proteinfabrik	1246			A
61	Proteinsilo 1	110	2712		A
63	Pakkeri	1155			A
71	Teknikrum proteinsilo v. silo 3	16			A
75	Stivelsesfabrik	1905			A
76	Stenseparering	1069			A
78	Protamylasse	431			A
79	Proteinsilo 2	127	3000		A
80	Vandværk	137			A
81	Lagerhal	663			A
82	Vejehus	83			A
87	Vaskeriet	448			A
91	Kemigård	185			
92	Vaskevandsbehandling	193			A
96	Pavillon, besøgende	68			A

99	Proteinsilo 3	157	4000		A
101	Pumpehus 2 ved port 4	47			A
102	Proteinpakkeri	317			A
104	Lager til sand og humus	556			A
105	Lager 8	1970	90000		A
107	Teknikrum lager 8	76			A
115	Dekanterbygning	198		Ny	A
116	Tørreri 4	342		Ny	A
117	Inddamper 3	386		Ny	A
118	Meltransport	62		Ny	A
120	Kantine	143			A
121	Silobatteri	298	7 x 200		A
122	Lager 9	1970	90000	Ny	A
123	Teknikrum lager 9	70		Ny	A
124	Tank v. dekanter	12	100	Ny	A
201	Ventilhus v. bassin 34	25			A
202	Teknikbygning ved protein-siloer	100			A
26	Pulpplads	837		Indgår i det befæstede areal	B
74	Containerplads- affald	172		Indgår i det befæstede areal	B
33	Rundbassin	755			C
34	Udkørselsbassin 1	2142			C
35	Protamylassebassin 2	4020			C
36	Kondensat bassin3	12960			C
37	Protamylassebassin 4	3213			C
38	Protamylassebassin 5	3876			C
39	<i>Bassin 39 (6) Musvang Kondensat</i>	5725			C
40	<i>Bassin 40 (7) Musvang Kondensat</i>	7923			C
41	<i>Forfældningsbassin - Musvang</i>	93			C
46	Bundfældningsbassin (ved renseanlæg)	130			C
47	Nedsivningsbassin (bag lager 4 og 5)	262		Nedlægges	C
47	Slamfang/nedsivningsbassin (ved lager 12)	375		Ny	
48	Ny nedsivningsbassin (syd for bassin 47)	2345		Ny	
49	Nedsivningsbassin (bag protein)	157			C
50	Nedsivningsbassin ved vejehus	460			C

51	Nedsivningsbassin ved olieudskiller	152			C
72	Nedsivningsbassiner kondensat Musvang	788			C
203	Trailerparkering	1313		Ny	C
62	Udleveringssilo protein – bulk	14	251		T
68	Gasolietank		30		T
69	Transformer				T
70	Udleveringssilo stivelse – bulk	14	251		T
77	Påslag v. indvejning	206			T
83	Brovægt - kartofler ind	133			T
84	Brovægt - tara og bulk vejning	74			T
91	Kemigård	185	Ca. 170	Fordelt på 4 tanke.	T
93	Transportbånd fra påslag	133			T
94	Buffertanke vandværk	18			T
97	Samletank	-			T
98	Minirenselanlæg 15 pE	-			T
100	Afskumningstank	12			T
103	Kalksilo	-			T
106	Transformer	6			T
108	Transformer	76			T
109	DGU 150.1221	-			T
110	DGU 150.1215	-			T
111	Brønd 4 udløb Fiskbæk	-			T
114	Olieudskiller	-			T
119	Tankanlæg til inddamper	249		Ny	T
125	100 tons silo	13	130		T
126	Tank v. proteinbygning	49	400	Ny	T

	Betegnelse/anvendelse	Grundareal m ²	Bemærkninger	Kategori
1	Eksisterende område 1	29.889		B
2	Eksisterende område 2	550		B
3	Nyt område 3	3.894	Ny	B
203	Trailerparkering	1.313	Ny	B
	Total - befæstet areal	35.646		

Opsummering

	Betegnelse/anvendelse	Eksisterende grundareal m ²	Fremtidig grundareal m ²	Bemærkninger
A	Eksisterende bygninger	27.051	25.151	Eks. lager (bygn. 12) nedrives
A	Nye bygninger	-	1.790	Nyt lager (bygn. 12), tørreri 4, inddamper 3 og meltransport
A	Samlet bygninger	27.051	26.941	
B	Befæstede arealer - eksisterende	30.439	30.439	Ingen ændringer
B	Nye befæstede arealet	-	5.207	Nye køreveje v. lager og trailerparkering
B	Samlet befæstede areal	30.439	35.646	
C	Protamylasse- og kondensat-bassiner på Tøndervej 3	26.966	26.966	Ingen ændringer
C	Eksisterende nedsivningsbassiner	1.161	899	Eks. Bassin 47 nedlægges og flyttes
C	Ny nedsivningsbassiner	-	2.720	Ny bassin 47 + 48
C	Samlet bassiner	28.127	30.585	
	Total – sum	83.367	93.172	