

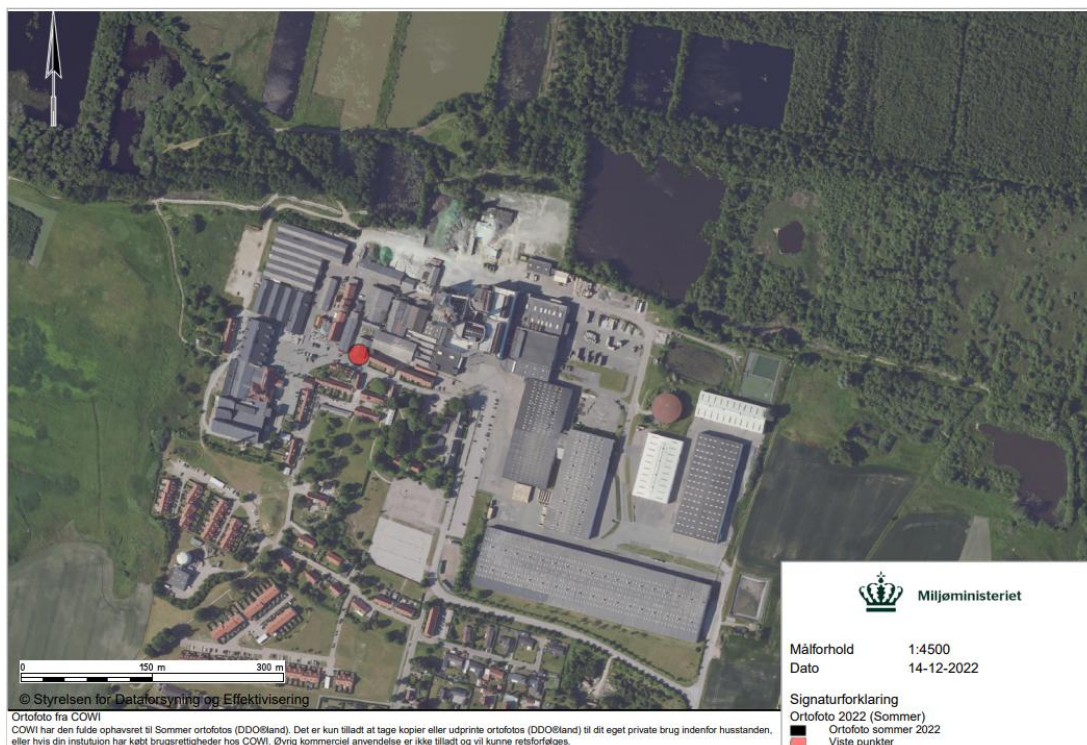


Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019 - 1783
Ref. MAPOU/MAHER
Dato: 24. oktober 2025

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	ARDAGH GLASS HOLMEGAARD A/S
Virksomhedens adresse	Glasværksvej 52, 4684 Holmegaard
CVR-nummer	18445042
Virksomhedstype	3.3 Fremstilling af glas inkl. glasfibre > 20 tons/dag
Tidspunkt for tilsynet	04.09.2025
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn, anmeldt tilsyn
Varsling af tilsynet	14 dage før
Deltagere fra virksomheden	Søren Nielsen Joachim Enoch Dorte Saxtoft Eva Møllekær
Øvrige deltagere	Flere ansatte som forklarede proces og drift. Kim Nielsen (Kølerørsspecialist), Michael Holtzen-Larsen (Teknisk specialist Forsyning) og Kurt Johnsen (Afdelingsleder Ovne og råvarer)
Tilsynet udført af	Martin Poulsen (MAPOU) og Marc Højerslev Eriksen (MAHER)
Tilsynet omfattede	Alle anlægsdele og vilkår
Materiale udleveret	Der er eftersendt dokumentation som aftalt på tilsyn: • ISO 14001 certifikat • Materiale om jordforurening 2019, herunder analyser • Filterstøv analyser • Instruktion for afspærring af spildevandsudløb • Kontrolskema og metode fro belægningskontrol • Instruktion, alarmering af myndigheder ved miljøforurening • Miljøgodkendelse af tilladelse til returførsel af filterstøv i produktion • Instruktion absolutfilter, som ikke anvendes længere • Kontrolskema for absolutfiltre fra smedeværksted • ARMS metodik skema til miljøuheld



Billede 1: Ortofoto af Ardagh Glas Holmegaard. Målestok: 1:4500

Anlæg

Aktiviteterne i Ardagh Glass Holmegaard A/S er opdelt på 2 områder:

- Produktion af glas
- Lagerbygninger, telthaller og rensningsanlæg

GENERELT

Berørte emner ved tilsyn.

- EU varsler om ny grænse for BPA, hvilket vil berøre Ardaghs udledningskrav.
- Emner som tilsyn har som fokus: støv, elektrofilter, kedler, coating og opbevaring.
- Miljøstyrelsen oplyste, at Ardaghs miljøgodkendelse ikke er retvisende mere, og at den bør revurderes.
- Ardagh består af 2 matrikler, på hoved matrikel er udlagt til glasproduktion. Skårøplag ligger ikke på hovedmatriklen. Der er behov for at udvide lokalplan, så man evt. kan få bygget en oplagshal til det udendørs skårøplag.
- Coating på flasker (monobutyltintrichlorid):
 - Tin indeholdes i væske
 - Væsken skal fordampes, før det kommer på glasset som coating
 - Luftcirkulationssystemet på produktionslinjen fungerer ved at: Flasker kommer på bånd. Ved siden af båndet er lameller, der kan komme luft igennem. Cirkulationsblæser sørger for, at luften cirkuleres. Når flasker kommer igennem, blæses væsken ind i, og væsken går med det samme på dampform (i systemet er der 100 grader). Propeller spreder dampen rundt og cirkulerer den. Udsugning af overskydende væskedamp. Dampen bliver ledt ind med røggasser/afgangsgasser fra den ene ovn -> elektrofilter -> skorsten. Lamelhøjden kan reguleres, sammen med en "hat" på flaskerne, så der ikke blæses væskedamp ned i flasken
 - Væsken opbevares i 50 kg tønder, der står ude ved linjerne
 - Tomme tønder bliver sendt til destruktion

- Ardagh leverer overskudsvarme fra 2 kilder.
 - En 2 MW economiser kedel (ECO) leverer højtemperatur varme til Fensmark Fjernvarme (FFV)
 - En varmeveksler, på 4 bar trykluftanlægget, leverer lavtemperaturvarme til en varmepumpe på FFV.
- Den samlede overskudsvarmeleverance til FFV udgør årligt omkring 20.000 MWh. Derudover forsynes hele Ardagh med overskudsvarme.
- Røggas: Ovn F5 og F6 anvender naturgas som brændsel. Røggasserne fra begge ovne ledes igennem et elektrofilter, hvor der injiceres kalk (Sorbacal) som absorptionsmiddel for at neutralisere/reducere SOx emissionen. Fra elektrofiltret ledes røggasserne igennem ECO (economiser), der overfører varmen fra røggasserne til et vandbårent system. Det er et spjæld der regulerer, hvor stor en andel af røggasserne der ledes igennem ECO (vinter 100 % for max. ydelse). Fra ECO ledes røggasserne i skorstenen. Røggastemperaturen i skorstenen varierer hen over året afhængigt af indstillingen på bypass spjældet. Rensning af ECO sker mindst 2 gange årligt, det tager en dag pr. side (2 sider) at rense ECO.

Liste over gældende afgørelser:

- Revurdering af miljøgodkendelse af 17. december 2013
- Påbud af 17. september 2014 om ændring af vilkår E4 og E6 i revurdering af miljøgodkendelse af 17.dec. 2013.
- Miljøgodkendelse - Godkendelse til genanvendelse af filterstøv i glasproduktionen af 2. marts 2016
- Vilkårsændring – omfatter ovnombygning af ovn 5 af 21. oktober 2017
- Vilkårsændring meddelt som påbud – ændring af emissionsgrænse for NOx til luft af 9. oktober 2018
- Miljøgodkendelse af standerplads til tankning af interne køretøjer af 12. juni 2020.

Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
27-10-2023	Indskærpelse	indskærpelse i forbindelse med tilsynskampagne for brandslukningsanlæg.
27-03-2025	Indskærpelse	udledningskrav
27-03-2025	Standsningspåbud	Standsningspåbud mod udledning af spildevand og overløb.

Indskærpelse af krav om udledningstilladelse

Miljøstyrelsen har 31. januar 2025 Indskærpet Miljøbeskyttelseslovens § 33 idet Miljøstyrelsen kunne konstatere, at Ardagh Glass Holmegaard A/S ikke har en gældende udledningstilladelse.

Da der med virksomhedens drift uden gældende tilladelse sker udledning af forurenende stoffer til omgivelser og vandområder, foreligger der et ulovligt forhold.

Miljøstyrelsen lægger følgende relevante tidsforløb herom til grund:

- Ardagh har i juni 2015 fremsendt rapport til Miljøstyrelsen ”Redegørelse for spildevandsudledning fra Ardagh til recipient”.
- Ardagh har den 14. marts 2023 fremsendt ansøgning om udledningstilladelse.
- Miljøstyrelsen meddeler endeligt afslag på denne ansøgning den 4. januar 2024.

- Ardagh fremsender den 1. marts 2024, med baggrund i afslag på ansøgning om udledningstilladelse, en handlingsplan for overholdelse af udledningskrav.
- Miljøstyrelsen afviser 12. december 2024 denne handlingsplan og oplyser, at der vil blive fremsendt varsel om nedlukningspåbud den 8. januar 2025, såfremt der ikke forinden foreligger en realistisk tidsplan for overholdelse af udledningskrav.
- Ardagh fremsender den 20. december 2024 en revideret tids- og handleplan. Miljøstyrelsen har som tilsynsmyndighed pligt til at foranledige et ulovligt forhold lovliggjort, jf. § 68 i miljøbeskyttelsesloven¹.

Standsningspåbud mod udledning af spildevand og overløb. 27. marts 2025

Miljøstyrelsen har den 4. januar 2024 meddelt afslag på ansøgning om direkte udledning af spildevand, herunder direkte udledning ved Svenskegrøften og overløb til Holmegård mose.

Afslaget er meddelt med hjemmel i miljøbeskyttelsesloven § 33.

Miljøstyrelsen sendte samme dato til Ardagh Glass Holmegaard A/S en indskærpelse om manglende udledningstilladelse.

I indskærpelsen henvises til, at Miljøstyrelsen som tilsynsmyndighed har pligt til at foranledige et ulovligt forhold bragt til ophør, jf. §§ 68 og 69, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven.

Ardagh Glass Holmegaard A/S har fortsat ikke tilladelse til udledning af spildevand bl.a. ved overløb, og Miljøstyrelsen er bekendt med, at virksomheden på trods heraf fortsat udleder urensset spildevand, og at der fortsat kan forekomme urensset overløb.

Standsningspåbud

Miljøstyrelsen meddeler hermed standsningspåbud, hvorefter Ardagh Glass Holmegaard A/S med virkning fra 1. januar 2026 skal ophøre med udledning af urensset spildevand, herunder ved overløb. Hjemmelen for standsningspåbuddet er miljøbeskyttelseslovens § 69, stk. 1, nr. 1.

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Udledningstvilkår	Egenkontrollen viser at tvilkår fortsat ikke er overholdt
Alle andre	Egenkontrol er gennemført uden overskridelser

Jordforurening

Miljøstyrelsen har ført tilsyn med områder på virksomheden, hvor der kan ske spild, der potentielt kan føre til jord- og grundvandsforurening.

På baggrund af tilsynet og de supplerende oplysninger modtaget på tilsynet vurderer Miljøstyrelsen, at der kan være sket en jord- og/eller grundvandsforurening ved oplag af genbrugsglas til indføring i proces. Det samme forhold blev påpeget ved tilsyn 13. december 2022. Andel af recirkulerede flasker som er overfladebehandlet med monobutyltin er ikke konstaterbar, men bør indgå i måleprogram.

Oplaget herunder består af omfarvningsskår, genbrugsskår, og overfladebehandlede skår.

Miljøstyrelsen vil følge op på forholdet efter jordforureningslovens kapitel 5
Der henvises endvidere til indskærpelse af tvilkår B8 i afsnit om indretning og drift.

¹ Bekendtgørelse af lov nr. 1093 om miljøbeskyttelse af 11. oktober 2024

Indskærpelse

Det indskræpes at vilkår B8 overholdes.

Vilkår fastslår at:

B8

”Oplag og håndtering af skår skal foregå på arealer hvor overfladeafstrømmende vand ikke må løbe uhindret til omgivelserne, men skal kunne opsamles og ledes via kontrolleret udledning.”

Se afsnit om jordforurening.



Billede 2: Oplag bestående af omfarvningsskår, genbrugsskår, og overfladebehandlede skår.



Billede 3: Bagside af oplagsvæg. I højre side af billedet ses starten af Holmegaard Mose.



Billede 4: Ortofoto af oplagsplads. Nærmeste afløb er markeret med en rød cirkel. De blå cirkler er områder, hvor der er mistanke om potentiel forurening.



Billede 5: Vedligeholdte belægninger og nærmeste afløb (billede til højre).

For at forhindre spild af olie, kemikalier, flydende affald og råvarer samt spildevand, skal belægningen på Ardaghs udendørs arealer til enhver tid være tætte og uden revner og andre skader, jf. vilkår G1 i revurderingen af 17. december 2013.

Der var ikke synlige utætheder i arealer.

Gennemgang af miljøforhold

Generelle forhold

Virksomheden driver og vedligeholder et akkrediteret miljøledelsessystem efter ISO 14001 standard, jf. vilkår A7.

Virksomheden driver og vedligeholder et energiledelsessystem jf. krav i DS/EN 50001 JF. vilkår A8.

Indretning og drift

Luftforurening

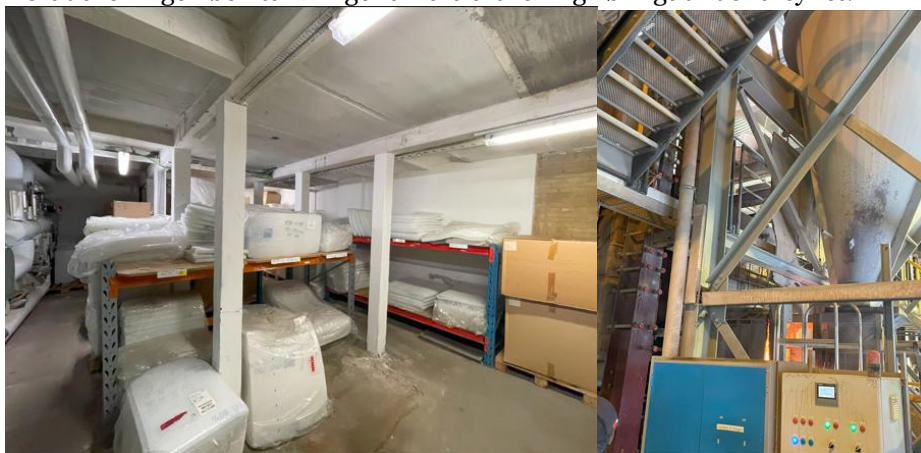
Der var ikke tydelige tegn på spild fra støvende råvarer m.m. Støvende råvarer og materialer skal modtages direkte til silo og håndteres i lukkede systemer, hvor støvemissionen begrænses mest muligt, jf. vilkår B7 i revurderingen af 17. december 2013. Miljøstyrelsen kan ved tilsyn bekræfte at vilkår B7 er overholdt.

Kontrol af emissioner sker ved egenkontrol. Der henvises til ovenstående afsnit om indsendt egenkontrol.

Diffuse kilder bliver ikke ført via røggassystem til elektrofilter, men af luftes ved ventilation via taghætter over tag.

Efter ombygning af spildevandssystem, vil der ske en recirkulering og rensning af spildevand, som kan afstedkomme, at emissioner flyttes fra spildevand til afdampning. Dette forhold bør undersøges nærmere ved luftanalyser efter indførelsen af recirkulation.

Derudover ingen bemærkninger til luftforurening i øvrigt under tilsynet.



Billede 6: Filtrum med nye filtrematerialer og billede af top af ovn, med udledning via taghætter.

Lugt

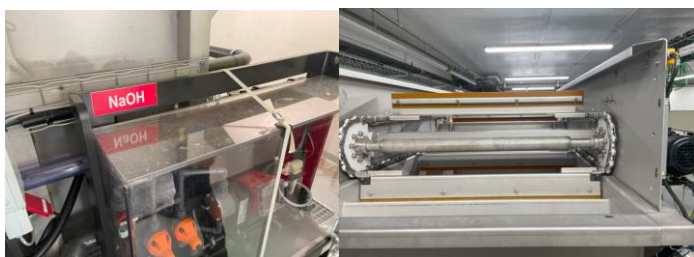
Der blev under tilsynet ikke registreret lugt fra virksomheden.

Spildevand

På tilsyn blev anlæg til rensning og recirkulering gennemgået.



Billede 7: Billeder af for nyligt installeret renseanlæg.



Billede 8:

Støj

Støj kontrolleres ved egenkontrol og rapporteres til Miljøstyrelsen årligt. Områdetyper skal gennemgås igen, da vilkårsændring 1. januar 2016 vilkår D2 ikke ses overholdt iht. støjrapport 12. december 2023.

Affald

Affald var placeret i containere eller affaldsbeholdere i affalds hal, og flere lokationer på matriklerne.

Der sås en god skiltning og opbevaring af affaldscontainerindhold.



Billede 9: kemilager, nye produkter

Overjordiske olietanke

Tankning af interne køretøjer sker under tag på tæt belægning med fald mod rist, der leder til olieudskiller. Området er ibrugtaget siden Miljøstyrelsens godkendelse 12. juni 2020. Tanken og den faste belægning vurderes at fremstå i en sådan vedligeholdelsesstand, at der ikke foreligger en åbenbar, nærliggende risiko for forurening af jord, grundvand og overfladevand.

Miljøstyrelsen har ikke yderligere kommentarer til indretningen af tankpladsen.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger.

1. Miljøstyrelsen sender en indskærpelse af vilkår om oplag af glas B8
2. Miljøstyrelsen opfordrer til at der gennemføres inspektion af olieudskiller før den overgår til anden drift.
3. Vilkår om Støj er ikke ajourførte i støjrapporter. Områdeklassifikation genbesøges ved ny revision
4. Afkastluft skal undersøges efter etablering af recirkulering af spildevand.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.

Bilag: GENNEMGANG AF VILKÅR (vilkår diskuteret på tilsyn)

- Vilkår A3: Glasværket er ejet af Ardagh
- Vilkår A7: Kvalitetsledelsessystemer: 9001, 14001, 45001, 50001, 2200, KLS-A, KLS-D
 - Spildevand og oplag af skår er det mest væsentlige miljøparameter i 14001
 - Luftemissioner er ikke en del som et væsentligt miljøparameter
 - Miljømål: spildevand, tidligere mål på elektrofiltret (mål, nu lukket), hot end coating
 - Handlingsplaner: fremsendt efter tilsyn.
- Vilkår B2: Der er ikke blevet kørt på olie som brændstof. Olietanke findes stadig. De er rengjorte og fyldt med sand
- Vilkår B3: Liste over forbrug af råvarer bliver årligt kortlagt
- Vilkår B4: Der bliver substitueret til produktion, osv. mht. uønskede stoffer
- Vilkår B6: Råvarer kommer med lastbiler/tankbiler/containere -> silo, småmaterialer (sække, paller) kommer med lastbil
- Vilkår B7: Støv er blevet begrænset, ja/nej?
- Vilkår B8: Omfarvningsskår/-glas ligger på ikke-befæstede arealer, dette er aftalt med MST.
- Vilkår C2: en enkelt SO_x overskridelse i 2021
 - Ved revurdering vil der skulle være krav til depositionsregninger med, tin, PFAS, BPA
- Vilkår C5: Støv (kigget på ved fysisk gennemgang)
- Vilkår C6: Afkast fra siloer (kigget på ved fysisk gennemgang)
- Vilkår C7: (kigget på ved fysisk gennemgang)
- Vilkår C8: kontroller skal vi bedes om at få eftersendt
- Vilkår C10: hvordan er afkast udført
- Vilkår C11:
- Vilkår C13: kontrol og regelmæssig vedligeholdelse
 - Sekundære afkast kan være fra f.eks. siloer. Der sidder filtre på, som bliver udskiftet regelmæssigt. Smeden har et filterrum, hvor filtrene hentes fra. Filtrene har differenstrykmåler.
- Vilkår C16: I start 2025 var der nedbrud. Der er brugt en del af de max 350 timer. Trækforstærkeren brød sammen.
- Støjvilkår (D) springes over. Der er ikke korrekt udvalgt områdetyper, og dette gennemgås både i en ny revision og efter endt etablering af spildevandsprojektet
- Vilkår E2: Inspektioner er sat 'on hold'. Sidste inspektion var i 2023
- Vilkår E3: --||--
- Vilkår E6: Der vil komme nye krav til BPA i den nære fremtid.
 - Tidsproportionale prøver efter regnskyl er påskyndet for at finde ud af bidraget af BPA og PFOS fra virksomheden
- Vilkår E12: Overløbshændelser i fremtiden forventes til et hvert 5. år, når naboen er taget fra
- Vilkår E13: Olieudskiller

- Vilkår E14: tømninger bliver ikke sendt til MST. Siden start 2025 er der indgået kontrakt med slamsugningsfirma, der suger og tømmer olie fra olieammer
 - Der er ikke blevet udført inspektioner af udskiller. Det skal der undersøges, om den er tæt og/eller læk
- Den skal omdannes til sandfang, men det skal påvises, at der ikke er/om der er jordforurening. Miljøstyrelsen anbefaler en fysisk inspektion af særlig sagkyndig da olieudskiller med ny renseløsning vil overgå til anden funktion.
- Vilkår F1: Affaldsoplag (kigges på, på tilsyn)
- Vilkår F2: Filterstøv bliver ført tilbage til smelteprocessen. Ardagh har afgørelse om tilladelse til tilbageførelse
 - Kalkdosering bliver justeret afhængig af mængden i filterstøv
 - Analyseresultat af filterstøv er fremsendt i mail pr. 8/9-2025
- Vilkår F3: Affaldsbortskaffelse (kigges på, på tilsyn)
- Vilkår G1: Belægninger (kigges på, på tilsyn)
- Vilkår G4: Efterklaringsbassin er nedlagt og ikke eksisterende. Slammet er kørt væk til godkendt modtager
 - Pilebedet er nu et regnvandsbassin. Slammet i det er naturligt. Der er ingen membran i. Kan ses på det som en kunstig sø. Der er ikke sket oprensning af den kunstige sø.
 - Sidste år var der 80 tons slam fra efterklaringsbassinerne. Slam fra glasindustri har en speciel EAK-kode, så håndtering er speciel. Tidligere har man forsøgt med kammerfilterpresse. Det er udfordring at skille sig af med det. De står med ca. 200 m³ slam.
 - Analyseresultat af slammet er fremsendt i mail pr. 8/9-2025.
- Vilkår G5:
- Vilkår G6:
- Vilkår G7: kigges på, på tilsyn
- Vilkår H1: Årsindberetning
- Vilkår I2: Skriftlige procedurer om udslip. Der er et registreringsprogram, hvor driftsforstyrrelser og uheld registreres. Røggasemission fra 2021 blev indberettet
 - Afvigelser bliver registreret i miljøledelsessystem
 - Procedurer, for hvornår MST skal kontaktes, findes også
 - Et eksempel på en procedure kunne ikke fremvises på tilsyn
 - ”IN3762 Alarmering af myndigheder ved miljøforurening”, er fremsendt i mail pr. 8/9-2025.