



**Miljø- og  
Ligestillingsministeriet**  
Miljøstyrelsen

# Miljøgodkendelse af separat or til cementmølleriet 8 og 9 (CM89)

For:

**Aalborg Portland A/S**



# MILJØGODKENDELSE af separator til cementmølleriet 8 og 9 (CM89)

## For:

### Aalborg Portland A/S

Adresse: Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst  
Matrikel nr.: 1k, 1r, 1q og a1, Ejerlav: Rørdal, Aalborg Jorder  
CVR-nummer: 36428112  
P-nummer: 1019874563  
Listepunkt nummer: Bilag 1, Listepunkt 3.1.a, Mineralindustri, Fremstilling af cement, kalk og magnesiumoxid, Fremstilling af cementklinker  
J. nummer: 2025-41936

## Miljøgodkendelsen omfatter:

Separator til cementmølleriet 8 og 9 (CM89) som kan håndtere nye materialer der er nødvendige for at reducere CO<sub>2</sub> udledningen i cementproduktionen. Projektet omhandler implementering af en separatorenhed, der gør det muligt at filtrere cementen fra de udgående materialestrømme og indebærer et nyt 44 meters afkast.

Dato: 18. maj 2026

Godkendt: Frederik Skovby Felding

Annonceres den 18. maj 2026

Klagefristen udløber den 15. juni 2026

Søgsmålsfristen udløber den 18. november 2026

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.



**Miljø- og  
Ligestillingsministeriet**  
Miljøstyrelsen

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

# Indhold

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b>	<b>4</b>
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	4
A	Generelle forhold	4
B	Luftforurening	4
C	Støj	6
<b>3.</b>	<b>Vurdering og bemærkninger</b>	<b>7</b>
3.1	Begrundelse for afgørelse	7
3.2	Vurdering	7
A	Generelle forhold	7
B	Luftforurening	7
	Lugt	9
	Spildevand, overfladevand m.v.	9
C	Støj	9
	Affald	10
	Jord og grundvand	10
	Indberetning/rapportering	10
	Driftsforstyrrelser og uheld	10
	Ophør	10
	Bedst tilgængelige teknik	10
3.3	Udtalelser/høringssvar	11
<b>4.</b>	<b>Forholdet til loven</b>	<b>12</b>
4.1	Lovgrundlag	12
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	14
4.3	Tilsyn med virksomheden	15
4.4	Øvrige oplysninger	15
4.5	Offentliggørelse og klagevejledning	15
4.6	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	17

## Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Placering og indretning
- Bilag C Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag D. Afgørelse om basistilstandsrapport

# 1. Indledning

Denne miljøgodkendelse omfatter etableringen af separatorenhed med tilhørende separatorfilter til cementmøllerne 8 og 9 (CM89) på virksomheden Aalborg Portland A/S (fremover forkortet til Aalborg Portland) i Aalborg Øst.

Aalborg Portland har den 27. maj 2025 ansøgt om miljøgodkendelse af nærværende projektet, hvis formål er at reducere cementproduktionens energiforbrug ved formaling af cementklinker og forbedre cementens kvalitet ved forbedret filtrering af cementen til at opnå rette kornstørrelser.

Aalborg Portland vil i forbindelse med projektet opføre en ny bygning, der sammenbygges med den eksisterende bygning for cementmølle 8 og 9. Den nye bygning vil have en maksimal højde på ca. 37 meter over terræn, et grundareal på 355 m<sup>2</sup> og en samlet bygningsmasse på 14.159 m<sup>3</sup>. Der vil i den eksisterende cementmøllebygning udbygges kælder til kote -1,85, hvori der etableres en ny bucket-elevator.

Der etableres desuden et nyt afkast (separatorfilter) på 44 meter over terræn til separatorenheden. Derudover ændres højden på eksisterende afkastet fra cementmølle 8 til 31 meter over terræn og den bygning afkastet stod op ad, fjernes.

Etableringen af anlægget startes i februar 2026 og forventes at være afsluttet i maj 2027.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Godkendelsen er et tillæg til Aalborg Portlands øvrige miljøgodkendelser. Alle øvrige vilkår i eksisterende godkendelser er fortsat gældende.

Aalborg Portland er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1: listepunkt 3.1.a, Fremstilling af cement, kalk og magnesiumoxid, Fremstilling af cementklinker.

I forbindelse med ansøgningen er der udført en screening i henhold til miljøvurderingsloven. Projektets karakteristika, placering og arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet er vurderet i forhold til miljøvurderingsloven. Det vurderes ikke at være nogen væsentlig skadelig indvirkning på miljøet som følge af projektet. Miljøstyrelsen har den 2. oktober 2025 på baggrund af screeningen afgjort, at projektet ikke medfører krav om miljøvurdering.

Aalborg Portland har i forbindelse med ansøgningen ansøgt om dispensation til at påbegynde bygge-anlægsarbejder, inden miljøgodkendelsen foreligger, hvilket Miljøstyrelsen har meddelt afgørelse om den 7. oktober 2025.

Der er i forbindelse med ansøgningen udarbejdet en basistilstandsrapport trin 1-3 for projektet. Miljøstyrelsen har den 18. maj 2026 truffet afgørelse om, at projektet ikke kræver udarbejdelse af trin 4-8 i basistilstandsrapport (BTR).

Samlet vurderes det, at der ikke vil være væsentlige gener for omgivelserne eller påvirkning af miljøet, når projektet gennemføres i overensstemmelse med denne godkendelse samt virksomhedens øvrige miljøgodkendelser.

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed etableringen af separator-enhed med tilhørende separatorfilter til cementmøllerne 8 og 9 (CM89).

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Afgørelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag C.

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes

#### B Luftforurening

##### Afkasthøjder og luftmængder

- B1 Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (normal m <sup>3</sup> /time)
SF 8/9: Separator Filter for cementmølle 8 og 9	29	44	201.900
Cementmølle 8	14	31	24.100

Afkasthøjder måles over terræn.

Afkast nr. referer til "Luftudledning fra hvert afkast" i bilag A

## Emissionsgrænser

B2 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier.

Afkast fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (mg/Nm <sup>3</sup> , tør)*
SF 8/9: Separator Filter for cementmølle 8 og 9	29	Totalstøv	10
Cementmølle 8	14	Totalstøv	10

\*En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast i en veldefineret kontrolperiode. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas).

## Immissionskoncentration

B3 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi (mg/m <sup>3</sup> )
Støv, inert < 10µm	0,08

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område. B-værdien gælder i alle højder, hvor mennesker opholder sig.

## Kontrol af luftforurening

B4 Virksomheden skal inden 3 måneder efter, at anlægget er idriftsat dokumentere gennem målinger, at grænseværdierne i vilkår B1 og B2 er overholdt.

Dokumentationen skal senest 1 måned efter at kravet er fremsat tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Metode til kontrol af luftforurening fremgår af vilkår C27 i virksomhedens revurdering af 10. marts 2017

B5 Virksomheden skal løbende én gang årligt dokumentere gennem målinger, at de maksimale luftmængder i vilkår B1 og grænseværdierne i vilkår B2 er overholdt. Dokumentationen skal fremsendes årligt på samme vis som de øvrige emissionskontrolmålinger jf. vilkår C27 i virksomhedens revurdering af 10. marts 2017.

## C Støj

- C1 Før driften af anlægget igangsættes skal nedenstående eksisterende støjkilder på virksomheden lyddæmpes som følgende:

Støjkilde	Lydeffekt reduceret i dB(A), frekvensafhængigt
509.629.001 + 509.642.001 (Afstøvning af filter af slæbekæder)	10
513.065.001 (Afkast filter 064 på top af silo 16, Havn)	5

Dokumentation for udførsel af støjdæmpning skal fremsendes til tilsynsmyndigheden inden separatorens idriftsættes, og senest 1 måned efter at støjdæmpningen er udført

### Kontrol af støj

- C2 Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen/udvidelsen dokumentere, at virksomhedens gældende grænseværdier for støj, jf. vilkår F1 i Aalborg Portlands miljøgodkendelse og revurdering af 10. marts 2017 er overholdt.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 2 måneder efter, at målingen er gennemført, og senest 3 måneder efter aktiviteten er taget i brug. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.

# 3. Vurdering og bemærkninger

## 3.1 Begrundelse for afgørelse

Samlet set vurderes det, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger i forhold til BAT, og at projektet kan drives på stedet uden væsentlig påvirkning af miljøet, når driften sker i overensstemmelse med afgørelsen.

De væsentligste miljøpåvirkninger som projektet kan medføre, vurderes at være støj og støvemission. Der er i afgørelsen stillet vilkår til begrænsning og monitoring af disse påvirkninger. Projektet vurderes at kunne drives på stedet uden væsentlig påvirkning af miljøet.

## 3.2 Vurdering

### 3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Beskrivelse af planforhold og beliggenhed fremgår af miljøgodkendelse og revurdering af 10. marts 2017.

Aalborg kommune har i høringssvar af 24. juni 2025 angivet, at der ikke er ændringer i planforholdende i området af betydning for projektet.

### 3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

#### A Generelle forhold

##### Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

##### Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

#### B Luftforurening

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal fastsættes emissionsgrænseværdier, maksimal luftmængde og afksthøjde for hvert afkast, hvor der uledes forurenede stoffer til luften. Dette gøres for, at vilkåret skal blive entydigt.

Virksomhedens vilkår om luft bygger på Luftvejledningen<sup>1</sup> og udformes som en kombination af afkasthøjde, luftmængde og emissionsgrænser. Vilkår til kontrol af luftforurening og analysemetoder er omfattet i virksomhedens revurdering af 10. marts 2017.

Den eneste stofemission, som projektet medfører, er støv. Der er derfor ikke stillet krav til fremsendelse af depositionsregninger vedrørende projektet.

#### Vilkår B1

Vilkåret fastsætter krav til afkasthøjde og maksimal luftmængde for det nye afkast for SF 8/9: Separator Filter for cementmølle 8 og 9 samt eksisterende afkast for CM8.

#### Vilkår B2

Vilkåret fastsætter emissionsgrænser for støv for det nye afkast for SF 8/9 og det ændrede afkast for CM8, så de er i overensstemmelse med BAT-AEL-niveauet for støv (<10-20 mg/Nm<sup>3</sup>). For nye anlæg gælder, at laveste mulige niveau inden for BAT-AEL skal anvendes.

#### Vilkår B3

Der er jf. Luftvejledningen stillet vilkår om maksimale B-værdier. Der er fastsat B-værdier svarende til værdier i Miljøstyrelsens B-værdivejledning.

I forbindelse med ansøgningen, er der udarbejdet OML beregninger, der viser, at de samlede immissionskoncentrationsværdier for støv fra alle virksomhedens relevante kilder er beregnet til maksimalt 0,065 mg/m<sup>3</sup>.

B-værdien jf. B-værdivejledningen<sup>2</sup> er for støv (<10 µm) fastsat til 0,08 mg/m<sup>3</sup>.

Miljøstyrelsen vurderer, at B-værdien for støv fortsat kan overholdes ved idriftsættelse af projektet

#### Vilkår B4

Der er i afgørelsen anført, at kontrol af luftforurening skal udføres senest 3 måneder efter opstart. Dette er for at sikre, at luftforureningskravene kan overholdes efter igangsættelse af drift.

Metode til kontrol af luftforurening fremgår af vilkår C27 i revurdering af 10. marts 2017

#### Vilkår B5

Der er i afgørelsen anført, at kontrol af luftforurening skal udføres én gang årligt og indrapporteres på samme vis som virksomhedens resterende emissionskontroller jf. vilkår C27 i revurdering af 10. marts 2017.

---

<sup>1</sup> Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

<https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>

<sup>2</sup> Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

## **Lugt**

Projektet vurderes ikke at give anledning til en forøgelse af lugtgener. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

## **Spildevand, overfladevand m.v.**

Det oplyses i ansøgningsmaterialet, at projektet ikke vil give anledning til ændringer i spildevands- og overfladevandsforholdene på virksomheden. Anlægget opstilles på allerede asfalteret område, og der vil ikke medføres en forøget udledning af overfladevand.

Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

## **C Støj**

I forbindelse med projektet etableres nye støjkluder i form af filtre, afkast, bucket-elevator og udstråling fra nye bygningsfacader. Samtidig udgår eksisterende støjkluder og der udføres støjdemning på to af de eksisterende støjkluder på virksomheden.

Der er udført støjregning for projektet senest den 7. november 2025, der viser at støjbelastningen til omgivelserne i nogle referencepunkter vil være let reduceret og i andre medfører et lille bidrag på 0,1 dB grundet den skjærmende virkning af de nye høje bygninger. Det skal bemærkes, at tidligere støjregninger har vist overskridelser af de vejledende støjgrænser i enkelte referencepunkter (RP07, RP08, RP11, RP15 og RP18). Der forekommer dog ikke målbare støjbidrag (<0,1 dB) i referencepunkter hvor vilkårsatte støjgrænser er overskredet jf. virksomhedens revurdering af 10. marts 2017.

Ud fra det oplyste, vurderes projektet samlet set ikke at medføre en væsentlig forøgelse af støj i de medtagne referencepunkter.

### **Vilkår C1**

Virksomheden har i forbindelse med ansøgningen fremsendt en støjregning, der viser at projektet ikke medfører målbare forøgelser i støjniveauet i vilkårsatte referencepunkter, hvis der udføres støjdemning på to eksisterende støjkluder på virksomheden.

For at sikre, at projektet på intet tidspunkt forårsager væsentlig forøgelse i støjniveauet i omgivelserne, fastsættes det som vilkår, at støjkluderne skal dæmpes forinden projektet idriftsættes.

### **Vilkår C2**

Der er i afgørelsen anført, at kontrol af støjen skal udføres senest 3 måneder efter opstart, og skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter udførelse. Dette er for at sikre, at støjgrænseværdierne kan overholdes efter igangsættelse af drift.

### **Affald**

Projektet vurderes ikke at give anledning til ændringer i mængderne eller typerne af affald. Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

### **Jord og grundvand**

Projektet vurderes ikke at give anledning til en forøget forureningsrisiko for jord og grundvand. Projektet indebærer ikke anvendelse af nye miljøfarlige stoffer eller ændringer i anvendte miljøfarlige stoffer på virksomheden.

Vilkår til beskyttelse af jord og grundvand vurderes at være dækket i virksomhedens miljøgodkendelse og revurdering af 10. marts 2017.

### **Indberetning/rapportering**

Vilkår vedrørende indberetning/rapportering vurderes at være dækket i virksomhedens miljøgodkendelse og revurdering af 10. marts 2017.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Der er ikke fastsat vilkår vedrørende driftsforstyrrelser og uheld, da etablering af separator for CM89 ikke vil give anledning til væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, og der vil ikke være særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld, der kan påvirke miljøet.

### **Ophør**

Vilkår vedrørende ophør vurderes at være dækket i virksomhedens miljøgodkendelse og revurdering af 10. marts 2017.

### **Bedst tilgængelige teknik**

Virksomheden er omfattet af BREF-dokument nr. 2013/163/EU om industrielle emissioner i forbindelse med fremstilling af cement, kalk og magnesiumoxid.

#### **CLM BREF**

BAT-konklusioner i BREF for cementindustrien vurderes primært at være relevante for virksomheden som helhed, men ikke for det ansøgte projekt alene, da projektet ikke omhandler produktion af cement. Det er i Aalborg Portlands eksisterende miljøgodkendelser vurderet, at virksomhedens samlet set lever op til BAT-konklusionerne for fremstilling af cement.

Virksomheden er endvidere omfattet af følgende tværgående BREF-dokumenter:

- Energieffektivitet
- Emissioner fra oplag
- Generelle monitoringsprincipper

#### **BAT for energieffektivitet**

Implementeringen af separatoranlægget på cementmølle 8 og 9 (CM89) vil reducere det specifikke energiforbrug (kWh/ton cement). Miljøstyrelsen vurderer, at reduktion af energiforbrug er i overensstemmelse med BAT for energieffektivitet.

De tværgående BREF'er for emissioner for oplag og generelle monitoringsprincipper, vurderes ikke at være relevante for det ansøgte projekt. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet samlet set lever op til BAT.

### **3.3 Udtalelser/høringssvar**

#### **3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder**

Miljøstyrelsen har foretaget høring af Aalborg Kommune i forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse. Kommunen har den 24. juni 2025 angivet følgende høringssvar:

*”Aalborg Portland A/S har indsendt en ansøgning om miljøgodkendelse til implementering af en separator til cementmølleriet 8 og 9, samt ansøgning i henhold til miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har d. 10. juni 2025 bedt om Aalborg Kommunes udtalelse til det ansøgte. Aalborg Kommune kan oplyse, at den gældende lokalplan for området er lokalplan 08-014, Rørdal Cementfabrik. Områdets faktiske anvendelse adskiller sig ikke fra den planlagte. Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at det samlede befæstede areal vil forblive uændret. Samt at der ikke vil være behov for grundvandssænkning. Projektet indebærer ikke øget udledning af spildevand til recipient eller kloak. Aalborg Kommune har på ovenstående baggrund ikke bemærkninger til spildevandsforhold eller til forhold relateret til recipienten. Aalborg Kommune ser ikke nogen konflikter, eller særlige forhold der bør inddrages, i relation til trafik eller natur. Aalborg Kommune ser ikke konflikter i forhold til klimasikringsplaner.”*

#### **3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.**

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk) den 10. juni 2025. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

#### **3.3.3 Udtalelse fra virksomheden**

Klik her for at angive tekst. Virksomheden har haft et udkast til miljøgodkendelsen i høring. Virksomheden har i den forbindelse udelukkende haft bemærkninger af redaktionel karakter til udkastet.

# 4. Forholdet til loven

## 4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag C.

### 4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse og re-vurdering af 10. marts 2017 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne afgørelse som vilkår i førnævnte afgørelse overholdes.

### 4.1.2 Listepunkt

Hovedaktiviteten for Aalborg Portland A/S er produktion af cement. Udover almindelige råvarer og fossile brændsler anvendes alternative råvarer og brændsler. Aalborg Portlands cementovne, som medforbrænder affald, er omfattet af følgende listepunkter nummer: 3.1.a, 5.2.b og 5.2.c.

- 3.1.a: Fremstilling af cementklinker i roterovne med en produktionskapacitet på mere end 500 tons/dag.
- 5.2.b: Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affalds-medforbrændingsanlæg for andet ikke-farligt affald end dagrenovations- eller dagrenovationslignende affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time.
- 5.2.c: Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affalds-medforbrændingsanlæg for farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag.

Og godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, punkt:

- K 205: Anlæg, der bortskaffer ikke-farligt affald ved anden behandling end deponering eller forbrænding, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1.
- K 212: Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m<sup>3</sup>, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211.

Desuden er Aalborg Portlands depoter og nyttiggørelsesanlæg omfattet af:

- 5.4. Deponeringsanlæg, som defineret i artikel 2, litra g) i Rådets direktiv 1999/31/Ef af 26. april 1999 om deponering af affald, som modtager mere end 10 tons affald om dagen eller har en samlet kapacitet på over 25.000 tons, undtagen deponeringsanlæg til inert affald.
- K 206: Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

### 4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf den 18. maj 2026 afgørelse om, at Aalborg Portland ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport i forbindelse med projektet.

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som bilag D og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

### 4.1.4 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ( ["direktivet for industrielle emissioner"](#) ) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

### 4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år.

### 4.1.6 Miljøvurderingsloven

Aalborg Portland er opført på bilag 1, punkt 34a (Cementfabrikker med en produktionskapacitet på mere end 500 ton/dag) i bekendtgørelse af lov om miljøvurdering.

Aalborg Portland er endvidere omfattet af bilag 1, punkt 9 (Anlæg til bortskaffelse af farligt affald ved forbrænding, kemisk behandling eller deponering) og punkt 10 (Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling med en kapacitet på over 100 tons/dag) samt bilag 2, punkt 12 b (Anlæg til bortskaffelse af affald).

Det ansøgte projekt er omfattet af bilag 2, pkt. 13 a i lovebekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter(VVM), nr. 1608 af 9. december 2024.

Miljøstyrelsen har i screeningsafgørelse af 2. oktober 2025 vurderet, at det ansøgte kan imødekommes uden øgede miljøpåvirkninger, og at der ikke skal foretages miljøvurdering.

#### **4.1.7 Habitatbekendtgørelsen**

Nærmeste habitatområder er habitatområde 218, Hammer Bakker ca. 7 km mod nord og habitatområde 15, Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal ca. 9 km mod vest.

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter, idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1

## **4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud**

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat:

Cementproduktion og medforbrænding af affald

- Miljøgodkendelse og revurdering af miljøgodkendelse af 10. marts 2017
- Tillægsgodkendelse til etablering af hjulvaskeanlæg i forbindelse med kridtgrav af 27. juli 2018
- Godkendelse af vilkårsændring af øget emissionsgrænse for CO fra oven 87 af 17. november 2019
- Tillægsgodkendelse til udvidelse af oplagskapacitet for SRF-affald og oxiton 13. maj 2020
- Tillægsgodkendelse uden nye vilkår til etablering af siloer og modtageanlæg 26. oktober 2021
- Vilkårsændring af vilkår B6, oktober 2022
- Midlertidig miljøgodkendelse til pilotanlæg til Carbon Capture af 22. august 2024

Deponi og nyttiggørelsesanlæg

- Revurdering af miljøgodkendelse for Støvsøen af 10. marts 2017
- Revurdering af miljøgodkendelse for Tippen af 10. marts 2017
- Revurdering af miljøgodkendelse for nyttiggørelsesanlæg 1 og 2 af 10. marts 2017
- Tillægsgodkendelse til bortgravning af 100.000 tons affald af 2. oktober 2017
- Miljøgodkendelse til etablering af NGA3, nyttiggørelsesanlæg af 7. juni 2018
- Tillægsgodkendelse til bortgravning af 60.000 tons microfiller af 7. juni 2019

- Vilkårsændring vedr. kapacitet af deponeringsanlægget støvsøen af 20. juni 2019
- Vilkårsændring af øget emissionsgrænse for CO fra oven 87 af 27. november 2019
- Miljøgodkendelse til etablering af siloer og modtageanlæg af 26. oktober 2021
- Miljøgodkendelse af vilkårsændring vedr. medforbrænding af træaffald og spildevandsslam af 3. november 2022
- Tillæg til miljøgodkendelse af oplag af cashewnødder af 5. januar 2024
- Tillæg til miljøgodkendelse af midlertidig oplag af gummigranulat af 8. august 2025

### 4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af spildevand.

### 4.4 Øvrige oplysninger

Afgørelsens faglige vurderinger tager udgangspunkt i en selvstændig vurdering foretaget af sagsbehandler. Der har til øvrige dele af afgørelsen været anvendt generativ AI (Google - LM Notebook). Der er ikke anvendt personoplysninger, fortrolige eller forretningskritiske oplysninger i forbindelse med anvendelse af generativ AI. Der er blevet udført kvalitetssikring af udkastet til afgørelse af en 2. sagsbehandler.

### 4.5 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://www.mst.dk).

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100, eller jf. miljøvurderingslovens § 50.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk 1.

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](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://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. 1.800 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-foedevareklage-naevnet/>).

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](mailto: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 15. juni 2026

#### *Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport*

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

#### *Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles*

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

#### *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.

#### *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. miljøbeskyttelseslovens § 101. På [www.domstol.dk](http://www.domstol.dk) findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

#### **4.6 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

Aalborg Kommune	Aalborg@aalborg.dk
Regional Udvikling, Jordforurening og Råstoffer	Raastoffer@rn.dk
Beredskabscenter Aalborg	beredskab@aalborg.dk
Styrelsen for patientsikkerhed	stps@stps.dk
Friluftsrådet, kredsformanden kreds Himmerland-Aalborg,	himmerland-aalborg@friluftsraadet.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk

# Bilag

**Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse**

# Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

**BYG  
&  
MILJØ**

Miljøstyrelsen / Aalborg Kommune

## Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst

**Fase:** Myndighedens behandling**BOM-nummer:** MaID-2025-9385**Klassifikation:** Ingen klassifikationer**Sagsnummer:** 2025 - 41936**Indsendelse nr.:** 4 (19-12-2025 12:31)

### Projekt: Separator CM89

**Ansøgningstyper:** Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

**Ejendomme:** BFE Nummer: 8930734**Matrikler:** Matrikel nr.: 1k, Ejerlav: Rørdal, Aalborg Jorder  
Matrikel nr.: 1r, Ejerlav: Rørdal, Aalborg Jorder  
Matrikel nr.: 1q, Ejerlav: Rørdal, Aalborg Jorder  
Matrikel nr.: 1a, Ejerlav: Rørdal, Aalborg Jorder

### Personer tilknyttet projektet

**Navn**Isabella Glindvad Hansen  
CVR: 36428112  
(Indsendt af)**Projektrettighed**

Projektejer

**Kontaktoplysninger**Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst  
isabella.hansen@aalborgportland.com  
+45 24291133

## Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

### Få særlige vilkår ved etablering eller ændring af produktionsanlæg

IKKE UDFYLDT

### Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

**CVR-nummer**

36428112 - Aalborg Portland A/S

**P-nummer**

1019874563 - Aalborg Portland A/S

Rørdalsvej 44  
9220 Aalborg Øst

### Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Aalborg Portland A/S
Adresse	Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst
Virksomhedens navn	Aalborg Portland A/S
Adresse	Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Isabella Glindvad Hansen
Adresse	Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst
Telefonnummer	+45 24291133
Mailadresse	isabella.hansen@aalborgportland.com
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

### Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter (Obligatorisk)

UDFYLDT

**Hovedaktivitet**

Bilag 1, Listepunkt 3.1.a, Mineralindustri, Fremstilling af cement, kalk og magnesiumoxid, Fremstilling af cementklinker

**Biaktiviteter**

- Bilag 1, Listepunkt 5.1.a, Affaldshåndtering, Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, Bortskaffelse og nyttiggørelse af affald med Biologisk behandling
  - Bilag 1, Listepunkt 5.1.b, Affaldshåndtering, Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, Bortskaffelse og nyttiggørelse af affald med fysisk-kemisk behandling
  - Bilag 2, Listepunkt K 205, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg, der bortskaffer ikke-farligt affald ved anden behandling end deponering eller forbrænding
  - Bilag 1, Listepunkt 5.4, Affaldshåndtering, Deponeringsanlæg.
  - Bilag 2, Listepunkt K 206, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald
- Anvendelsesområde(r):
- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

**Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på**

UDFYLDT

Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej
Nye oplysninger om forholdet til VVM	Ja
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Ja
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Ja
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Ja
Ændring i forhold til udledning til luft?	Ja
Ændring i forhold til spildevand?	Nej
Ændring i forhold til støj?	Ja
Ændring i forhold til affald?	Nej
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej

**Forholdet til VVM**

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	5 b.

Eventuelle yderligere bemærkninger

## Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
-----------	-------------------	--------

## Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

### Redegørelse:

Aalborg Portland skal have implementeret en separator til cementmølleri 8 og 9 (CM89). Aalborg Portland har et fokus på at reducere CO<sub>2</sub> udledninger på vores cementprodukter. Dette betyder at klinkefaktoren bliver lavere i vores ny udviklede produkter, og bliver erstattet af andre materialer. Tilførsel af andre materialer sker ved formalingen af cementklinkerne. De nye materialer har andre egenskaber end cementklinkerne og derfor ses der en udfordring i formalingen. Ved vores nye cementprodukter ses en tendens til stigende energiforbrug ved formalingen af cementklinker.

Projektet har til formål at reducere det specifikke energiforbrug (kWh/ton cement) ved formaling af cementklinker ved at modernisere en af de eksisterende cementmøllers installationer. I øjeblikket er 2 cementmøller forbundet i en serie, hvilket bliver beskrevet som CM89.

Projektet omhandler implementering af en separatorenhed, der gør det muligt at filtrere cementen fra de udgående materialestrømme. Dette vil sige at når cementen har fået den rette korntørrelse vil det blive separeret fra de større korntørrelser. I dag (2025) formaler mølleri ind til alle cementklinker har nået den rette korntørrelse. Dette muliggør højere gennemløb af cementklinker gennem CM8 og CM9, hvilket muliggør en højere produktionshastighed. Da belastningen af møllemotorerne ikke ændres (strømbehovet for møllemotorerne forbliver det samme), mens produktionshastigheden stiger, vil den specifikke energi falde.

## Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

### Markeret ikke relevant:

Aalborg Portland er ikke en risikovirksomhed.

## Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

UDFYLDT

Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer? Ja

Startdato for bygge- anlægsarbejde. November 2025

Slutdato for bygge- anlægsarbejde. December 2026

Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere? Nej

Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.

Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer. Januar 2027

Eventuelle yderligere bemærkninger Start datoen afhænger af diverse godkendelser, men det forberedene bygge- og anlægsarbejde forventes at starte i november 2025.

**Oversigtsplan af virksomhedens placering** 

UDFYLDT

**Bilag**[Oversigtskort.pdf](#)**Virksomhedens driftstid**

UDFYLDT

**Markeret ikke relevant:**

Aalborg Portlands driftstid ændres ikke.

**Til- og frakørselsforhold**

UDFYLDT

**Markeret ikke relevant:**

Der ændres ikke på til- og frakørselsforhold.

**Tegninger over virksomhedens indretning** 

UDFYLDT

**Bilag**[Generalplan.pdf](#)**Tegninger over affaldsanlæggets indretning**

UDFYLDT

**Markeret ikke relevant:**

Der ændres ikke på affaldsanlæggets indretning.

**Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug**

UDFYLDT

**Redegørelse:**

Den årlige produktionsmængde vil ikke stige, men formalingen af cementklinkerne vil bruge mindre energi. Dette skyldes at der ved implementering af separatoren vil kunne formalles samme mængde cementklinker på kortere tid end der er tilfældet idag (2025).

**Virksomhedens procesforløb**

UDFYLDT

**Markeret ikke relevant:**

Der ændres ikke på Aalborg Portlands procesforløb.

**Oplysninger om energianlæg**

UDFYLDT

**Markeret ikke relevant:**

Der ændres ikke på energianlæg.

**Driftsforstyrrelser og uheld**

UDFYLDT

**Markeret ikke relevant:**

Implementering af separatoren vil ikke have nogen betydning for hvilke driftsforstyrrelser og uheld der kan forekomme. Det vil heller ikke skabe ændringer i hvilke hvordan Aalborg Portland håndterer driftsforstyrrelser og uheld.

**Anlæggets indretning** 

UDFYLDT

**Redegørelse:**

Implementering af separatoren vil betyde, at der skal en ekstra bygning på cementmølle 89 (CM89) bygningen. Den nye bygning vil blive placeret i forlængelse af CM89, i et område hvor der i dag (2025) er vej. Bygningen vil blive hævet, så der stadig er mulighed for gennemkørsel på vejen, som idag. Den nye bygning skal indeholde nyt separator- og filterudstyr. Det nye udstyr vil blive forbundet med det eksisterende i cementmølleri 89.

Vedhæftet er tegninger af anlæggets indretning og placering vedhæftet.

**Bilag**[Anlæggets indretning.pdf](#)[3D billede af anlæggets indretning \(2\).png](#)[3D billede af anlæggets indretning.png](#)[Placering af den nye bygning + eksisterende bygning.png](#)**Belægning og indretning af udendørs arealer**

UDFYLDT

Hvilken belægning er anvendt til arealer til opbevaring og håndtering af forskellige arter af affald? Ikke relevant

Hvilken belægning er anvendt til kørearealer? Asfalt

Hvilken belægning er anvendt til områder for påfyldning af og aftapning fra tanke med fyringsolie og motorbrændstof? Ikke relevant

Hvilken belægning er anvendt til vaskepladser for materiel? Ikke relevant

Oplys om indretning med sump/grube, spildebakke, opsamlingskar og lignende eller afløb Ikke relevant

Eventuelle yderligere bemærkninger Belægningen ændres ikke.

**Affald til modtagelse**

UDFYLDT

**Markeret ikke relevant:**

Der sker ikke ændringer i affald til modtagelse

**Råvaremodtagelse**

UDFYLDT

**Markeret ikke relevant:**

Der sker ikke ændringer i råvaremodtagelse.

**Affaldsanlæggets produktion**

UDFYLDT

**Markeret ikke relevant:**

Der sker ikke ændringer.

**Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)**

UDFYLDT

**Redegørelse:**

Implementering af en separator i cementmølleri 89, vil reducere det specifikke energiforbrug (kWh/ton cement).

**BAT tjekliste for affaldsbehandling.**

UDFYLDT

**Orientering****Markeret:** Jeg har læst og forstået ovenstående**BAT tjekliste for cementindustrien.**

UDFYLDT

**Orientering****Markeret:** Jeg har læst og forstået ovenstående**Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)**

UDFYLDT

Energi, vand og råvareforbrug	Ved implementering af separatoren vil det specifikke energiforbrug falde. Der vil ikke ske ændringer af vand og råvare forbrug.
Affaldsforebyggelse og fremme af nyttiggørelse	Dette er ikke relevant for ansøgte projekt
Emissioner til luft, herunder lugt	
Emissioner til vand	Dette er ikke relevant for ansøgte projekt
Støj	
Emissioner til jord og grundvand	Dette er ikke relevant for ansøgte projekt
Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres for, hvorfor disse stoffer ikke kan substitueres.	Dette er ikke relevant for ansøgte projekt

**Forslag til generelle vilkår**

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
-----------	-------------------	--------

**Forslag til vilkår til indretning og drift**

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
-----------	-------------------	--------

**Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast**

UDFYLDT

**Bilag**[Placering af nye luftafkast.PDF](#)

**Luftudledning fra hvert afkast** 

UDFYLDT

**Redegørelse:**

Rambøll har udarbejdet beregninger af anlæggets immissioner af støv i forbindelse med opgradering og ændring af komponenter og anlægsdele til CM89, der emitterer støv. Rapporten er vedhæftet.

**Bilag**

[AaP\\_142\\_006\\_CM89\\_Classifier\\_2025\\_ver1.pdf](#)

**Emission fra diffuse kilder**

UDFYLDT

**Redegørelse:**

Se vedhæftet rapport under "Luftudledning fra hvert afkast"

**Emission der afviger fra normal drift**

UDFYLDT

**Redegørelse:**

Ved emission der afviger normal drift, vil forholdene ikke være anderledes end ved nuværende drift. Der vil ikke være afvigelser af emissioner ved opstart eller nedlukning. Hvis der sker unormal drift i form af havari på noget materielt, vil cementmøllen blive stoppet og repareret.

**Beregning af afkasthøjder**

UDFYLDT

**Redegørelse:**

Rambøll har udarbejdet beregninger af anlæggets immissioner af støv i forbindelse med opgradering og ændring af komponenter og anlægsdele til CM89, der emitterer støv. Rapporten er vedhæftet.

**Luftafkast fra anlæg, der nyttiggør affald**

UDFYLDT

Oplys for hvilke arbejdsprocesser der er luftafkast

Dette er ikke relevant i forbindelse med seperatoren.

Oplys om støvfrembringende aktiviteter

Dette er ikke relevant i forbindelse med seperatoren

Oplys om planlagte støvbegrænsende foranstaltninger

Dette er ikke relevant i forbindelse med seperatoren

Oplys om indretning og placering af eventuelle vandings- eller sprinklersystem(er).

Dette er ikke relevant i forbindelse med seperatoren

Oplys om lugtfrembringende og aerosoldannende aktiviteter

Dette er ikke relevant i forbindelse med seperatoren

Oplys om planlagte lugt- og aerosolbegrænsende foranstaltninger.

Eventuelle yderligere bemærkninger

**Forslag til vilkår for luftforurening**


IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid

Overholdes vilkår

Vilkår

**Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder** 

UDFYLDT

**Bilag**[N8.027.25-Aalborg-Portland-Separator-Project-CM89-2025.pdf](#)**Støj- og vibrationskilder**

UDFYLDT

Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)

Se bilag vedhæftet Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Eventuelle yderligere kommentarer

**Støj- og vibrationskilder**

UDFYLDT

Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)

Se bilag vedhæftet Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Beskriv planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Se bilag vedhæftet Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Eventuelle yderligere bemærkninger

**Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger**

UDFYLDT

**Redegørelse:**

Se bilag vedhæftet Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

**Beregning af samlede støjniveau**

UDFYLDT

**Redegørelse:**

Se bilag vedhæftet Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

**Forslag til vilkår for støj**

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid

Overholdes vilkår

Vilkår

**Basistilstandsrapport** 

UDFYLDT

**Redegørelse:**

Se vedhæftet.

**Bilag**[Basistilstandsrapport trin 1-3.pdf](#)

**VVM - Arealanvendelse**

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	Det ansøgte areal vil have en bebyggelse på 420 m2
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Dette vil forblive uændret
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	420
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	420
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	Dette forbliver uændret
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	14500
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	Bygningen bliver 37m og afkastet bliver 45m
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Nej, projektet berører kun Aalborg Kommune.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

**VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden**

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	16 måneder
Angiv vandmængde i anlægsperioden	Der er ingen signifikant vandforbrug i anlægsperioden. Dette vil udelukkende være til hygiejne formål.
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Emballageaffald, træstykker, stålstænger, svejseelektroder, plastmaterialekasser, papir, kontoraffald. Affaldet vil være i mindre mængder.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Der vil være en minimal spildevandsmængde under anlægsperioden. Dette vil udelukkende være fra hygiejne formål.
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvandet vil håndteres på samme måde, som på nuværende tidspunkt.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Dette ændres ikke
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Dette ændres ikke
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Dette ændres ikke
Vand – mængde i driftsfasen	Dette ændres ikke
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Dette ændres ikke
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Belysningen vil ikke ændres.

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

## VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj? Ja

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser Vejledning nr. 5/1984: Ekstern støj fra virksomheder

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen? Nej

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening? Ja

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen, Begrænsning af luftforurening fra virksomheder

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen? Nej

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

## VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Ja

Hvis ja, angiv hvilke.

2013/163/EU: Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 26. marts 2013 om fastsættelse af BAT (bedstetilgængelige teknik)-konklusionerne i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU om

industrielle emissioner iforbindelse med fremstilling af cement, kalk ogmagnesiumoxid.

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter? Ja

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner? Ja

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner? Ja

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

## VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Ja

Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Ja

Bemærkning til overstående

Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. 400 meter

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke. nej

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område. 1000 meter

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde. 6 km

Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Ja

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

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)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

## Bilag

[Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt - Seperator CM89.docx](#)

## Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

## Øvrige forhold

UDFYLDT

### Redegørelse:

Vedhæftet er en ansøgning om tilladelse til byggeri inden miljøgodkendelse foreligger, samt en revideret skema til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt. D. 25.09.2025 er der vedhæftet et revideret skema til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt og en revideret ansøgning om tilladelse til byggeri inden miljøgodkendelse, samt notat fra Rambøll angående mængder i forbindelse med grundvandsænkning. Opdatering d. 19.12.2025:

Der er gennemført ændringer i projektets layout vedrørende bygning og tilhørende skorsten i forbindelse med separatorprojektet ved Cementmølle 8 og 9.

Skorstenens dimensioner er blevet justeret, således at den samlede højde nu udgør 31,5 meter. Endvidere vil der ikke blive etableret casing på bucket elevatoren, hvilket afviger fra det tidligere projektgrundlag.

På baggrund af disse ændringer er der udarbejdet opdaterede støj- og støvberegninger. De nye beregninger dokumenterer, at ændringerne ikke medfører væsentlige forskelle i forhold til de oprindelige forudsætninger, og at projektet fortsat overholder gældende vilkår for både støj- og støvemission.

De opdaterede rapporter for separatorprojektet ved Cementmølle 8 og 9 er vedlagt som dokumentation.

## Bilag

[REVIDERET Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt - Seperator CM89.docx](#)

[Ansøgning om tilladelse til byggeri inden miljøgodkendelse foreligger.docx](#)

[OPDATERET N8.027.25RevA-Aalborg-Portland-Separator-Project-CM89-2025.pdf](#)

[Memo - Assessment of the need for groundwaterlowering.pdf](#)

[OPDATERET AaP\\_142\\_006\\_CM89 Classifier\\_2025\\_ver3.pdf](#)

[Revideret d. 25.09.2025 Ansøgning om tilladelse til byggeri inden miljøgodkendelse foreligger.docx](#)

[REVIDERET d.25.09.25 Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt - Seperator CM89.docx](#)

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

## Samlet oversigt over bilag

Bilag for 4. indsendelse (19-12-2025)	Dokumentationskrav
<a href="#">OPDATERET AaP 142 006 CM89 Classifier 2025 ver3.pdf</a>	Ansøgning: Øvrige forhold
<a href="#">OPDATERET N8.027.25RevA-Aalborg-Portland-Separator-Project-CM89-2025.pdf</a>	Ansøgning: Øvrige forhold
Bilag for 3. indsendelse (25-09-2025)	Dokumentationskrav
<a href="#">Memo - Assessment of the need for groundwaterlowering.pdf</a>	Ansøgning: Øvrige forhold
<a href="#">REVIDERET d.25.09.25 Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt - Seperator CM89.docx</a>	Ansøgning: Øvrige forhold
<a href="#">Revideret d. 25.09.2025 Ansøgning om tilladelse til byggeri inden miljøgodkendelse foreligger.docx</a>	Ansøgning: Øvrige forhold
Bilag for 2. indsendelse (25-07-2025)	Dokumentationskrav
<a href="#">REVIDERET Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt - Seperator CM89.docx</a>	Ansøgning: Øvrige forhold
<a href="#">Ansøgning om tilladelse til byggeri inden miljøgodkendelse foreligger.docx</a>	Ansøgning: Øvrige forhold
Bilag for 1. indsendelse (27-05-2025)	Dokumentationskrav
<a href="#">Oversigtskort.pdf</a>	Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering
<a href="#">Anlæggets indretning.pdf</a>	Ansøgning: Anlæggets indretning
<a href="#">Generalplan.pdf</a>	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
<a href="#">Basistilstandsrapport trin 1-3.pdf</a>	Ansøgning: Basistilstandsrapport
<a href="#">3D billede af anlæggets indretning.png</a>	Ansøgning: Anlæggets indretning
<a href="#">Placering af nye luftafkast.PDF</a>	Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
<a href="#">N8.027.25-Aalborg-Portland-Separator-Project-CM89-2025.pdf</a>	Ansøgning: Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
<a href="#">Placering af den nye bygning + eksisterende bygning.png</a>	Ansøgning: Anlæggets indretning
<a href="#">3D billede af anlæggets indretning (2).png</a>	Ansøgning: Anlæggets indretning
<a href="#">AaP 142 006 CM89 Classifier 2025 ver1.pdf</a>	Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast
<a href="#">Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt - Seperator CM89.docx</a>	Ansøgning: VVM - Projektets placering

## Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
25-09-2025 08:30	Myndighedens behandling	<a href="https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/c3da0573-db1d-45e2-bcfe-93c15287ce18">https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/c3da0573-db1d-45e2-bcfe-93c15287ce18</a>
25-07-2025 09:16	Myndighedens behandling	<a href="https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/887a4d07-21bb-49e4-83e6-e4af24f3c464">https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/887a4d07-21bb-49e4-83e6-e4af24f3c464</a>
27-05-2025 08:03	Ansøgning	<a href="https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/5ac7a06e-a003-4099-b27e-bf78e45f6287">https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/5ac7a06e-a003-4099-b27e-bf78e45f6287</a>

# Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

**BYG  
&  
MILJØ**

Miljøstyrelsen / Aalborg Kommune

## Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst

**Fase:** Myndighedens behandling**BOM-nummer:** MaID-2025-9385**Klassifikation:** Ingen klassifikationer**Sagsnummer:** 2025 - 41936**Indsendelse nr.:** 4 (19-12-2025 12:31)

### Projekt: Separator CM89

**Ansøgningstyper:** Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

**Ejendomme:** BFE Nummer: 8930734**Matrikler:** Matrikel nr.: 1k, Ejerlav: Rørdal, Aalborg Jorder  
Matrikel nr.: 1r, Ejerlav: Rørdal, Aalborg Jorder  
Matrikel nr.: 1q, Ejerlav: Rørdal, Aalborg Jorder  
Matrikel nr.: 1a, Ejerlav: Rørdal, Aalborg Jorder

### Personer tilknyttet projektet

**Navn**Isabella Glindvad Hansen  
CVR: 36428112  
(Indsendt af)**Projektrettighed**

Projektejer

**Kontaktoplysninger**Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst  
isabella.hansen@aalborgportland.com  
+45 24291133

## Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

### Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

**CVR-nummer**

36428112 - Aalborg Portland A/S

**P-nummer**

1019874563 - Aalborg Portland A/S

Rørdalsvej 44  
9220 Aalborg Øst

### Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Aalborg Portland A/S

Adresse Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst

Virksomhedens navn Aalborg Portland A/S

Adresse Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson Isabella Glindvad Hansen

Adresse Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst

Telefonnummer +45 24291133

Mailadresse isabella.hansen@aalborgportland.com

Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

### Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter (Obligatorisk)

UDFYLDT

**Hovedaktivitet**

Bilag 1, Listepunkt 3.1.a, Mineralindustri, Fremstilling af cement, kalk og magnesiumoxid, Fremstilling af cementklinker

**Biaktiviteter**

- Bilag 1, Listepunkt 5.1.a, Affaldshåndtering, Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, Bortskaffelse og nyttiggørelse af affald med Biologisk behandling
- Bilag 1, Listepunkt 5.1.b, Affaldshåndtering, Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, Bortskaffelse og nyttiggørelse af affald med

fysisk-kemisk behandling

- Bilag 2, Listepunkt K 205, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg, der bortskaffer ikke-farligt affald ved anden behandling end deponering eller forbrænding
  - Bilag 1, Listepunkt 5.4, Affaldshåndtering, Deponeringsanlæg.
  - Bilag 2, Listepunkt K 206, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald
- Anvendelsesområde(r):
- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

## Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

# Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

**BYG  
&  
MILJØ**

Miljøstyrelsen / Aalborg Kommune

## Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst

**Fase:** Myndighedens behandling**BOM-nummer:** MaID-2025-9385**Klassifikation:** Ingen klassifikationer**Sagsnummer:** 2025 - 41936**Indsendelse nr.:** 4 (19-12-2025 12:31)

### Projekt: Separator CM89

**Ansøgningstyper:** Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

**Ejendomme:** BFE Nummer: 8930734**Matrikler:** Matrikel nr.: 1k, Ejerslav: Rørdal, Aalborg Jorder  
Matrikel nr.: 1r, Ejerslav: Rørdal, Aalborg Jorder  
Matrikel nr.: 1q, Ejerslav: Rørdal, Aalborg Jorder  
Matrikel nr.: 1a, Ejerslav: Rørdal, Aalborg Jorder

### Personer tilknyttet projektet

**Navn**Isabella Glindvad Hansen  
CVR: 36428112  
(Indsendt af)**Projektrettighed**

Projektejer

**Kontaktoplysninger**Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst  
isabella.hansen@aalborgportland.com  
+45 24291133

## Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

### Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

**CVR-nummer**

36428112 - Aalborg Portland A/S

**P-nummer**

1019874563 - Aalborg Portland A/S

Rørdalsvej 44  
9220 Aalborg Øst

### Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Aalborg Portland A/S

Adresse Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst

Virksomhedens navn Aalborg Portland A/S

Adresse Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson Isabella Glindvad Hansen

Adresse Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst

Telefonnummer +45 24291133

Mailadresse isabella.hansen@aalborgportland.com

Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

### Forholdet til VVM

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

5 b.

Eventuelle yderligere bemærkninger

**Beskriv det ansøgte projekt**

UDFYLDT

**Redegørelse:**

Aalborg Portland skal have implementeret en separator til cementmølleri 8 og 9 (CM89). Aalborg Portland har et fokus på at reducere CO<sub>2</sub> udledninger på vores cementprodukter. Dette betyder at klinkefaktoren bliver lavere i vores ny udviklede produkter, og bliver erstattet af andre materialer. Tilførsel af andre materialer sker ved formalingen af cementklinkerne. De nye materialer har andre enskaber end cementklinkerne og derfor ses der en udfordring i formalingen. Ved vores nye cementprodukter ses en tendens til stigende energiforbrug ved formalingen af cementklinker.

Projektet har til formål at reducere det specifikke energiforbrug (kWh/ton cement) ved formaling af cementklinker ved at modernisere en af de eksisterende cementmøllers installationer. I øjeblikket er 2 cementmøller forbundet i en serie, hvilket bliver beskrevet som CM89.

Projektet omhandler implementering af en separatorenhed, der gør det muligt at filtrere cementen fra de udgående materialestrømme. Dette vil sige at når cementen har fået den rette kornstørrelse vil det blive separeret fra de større kornstørrelser. I dag (2025) formaler mølleri ind til alle cementklinker har nået den rette kornstørrelse. Dette muliggør højere gennemløb af cementklinker gennem CM8 og CM9, hvilket muliggør en højere produktionshastighed. Da belastningen af møllemotorerne ikke ændres (strømbehovet for møllemotorerne forbliver det samme), mens produktionshastigheden stiger, vil den specifikke energi falde.

**Er din virksomhed en risikovirksomhed?**

UDFYLDT

**Markeret ikke relevant:**

Aalborg Portland er ikke en risikovirksomhed.

**Oversigtsplan af virksomhedens placering** 

UDFYLDT

**Bilag**[Oversigtskort.pdf](#)**Tegninger over virksomhedens indretning** 

UDFYLDT

**Bilag**[Generalplan.pdf](#)**Tegninger over affaldsanlæggets indretning**

UDFYLDT

**Markeret ikke relevant:**

Der ændres ikke på affaldsanlæggets indretning.

**Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug**

UDFYLDT

**Redegørelse:**

Den årlige produktionsmængde vil ikke stige, men formalingen af cementklinkerne vil bruge mindre energi. Dette skyldes at der ved implementering af separatoren vil kunne formales samme mængde cementklinker på kortere tid end der er tilfældet idag (2025).

**Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)**

UDFYLDT

**Redegørelse:**

Implementering af en separator i cementmølleri 89, vil reducere det specifikke energiforbrug (kWh/ton cement).

**Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast**

UDFYLDT

**Bilag**[Placering af nye luftafkast.PDF](#)**VVM - Arealanvendelse**

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	Det ansøgte areal vil have en bebyggelse på 420 m2
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Dette vil forblive uændret
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	420
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	420
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	Dette forbliver uændret
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	14500
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	Bygningen bliver 37m og afkastet bliver 45m
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Nej, projektet berører kun Aalborg Kommune.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

**VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden**

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	16 måneder
Angiv vandmængde i anlægsperioden	Der er ingen signifikant vandforbrug i anlægsperioden. Dette vil udelukkende være til hygiejne formål.
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Emballageaffald, træstykker, stålstænger, svejseelektroder, plastmaterialekasser, papir, kontoraffald. Affaldet vil være i mindre mængder.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Der vil være en minimal spildevandsmængde under anlægsperioden. Dette vil udelukkende være fra hygiejne formål.
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvandet vil håndteres på samme måde, som på nuværende tidspunkt.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Dette ændres ikke
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Dette ændres ikke
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Dette ændres ikke

Vand – mængde i driftsfasen Dette ændres ikke

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden Dette ændres ikke

Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne? Nej

Hvis ja, angiv og begrund omfanget Belysningen vil ikke ændres.

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

## VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj? Ja

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser Vejledning nr. 5/1984: Ekstern støj fra virksomheder

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen? Nej

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening? Ja

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen, Begrænsning af luftforurening fra virksomheder

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen? Nej

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

**VVM - Forhold til BREF**

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Ja
Hvis ja, angiv hvilke.	2013/163/EU: Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 26. marts 2013 om fastsættelse af BAT (bedstetilgængelige teknik)-konklusionerne i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner iforbindelse med fremstilling af cement, kalk og magnesiumoxid.
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	Ja
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Ja
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	Ja
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

**VVM - Projektets placering**

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Ja
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Ja
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej
Bemærkning til overstående	

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. 400 meter

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke. nej

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område. 1000 meter

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde. 6 km

Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Ja

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Nej

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

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)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

#### Bilag

[Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt - Seperator CM89.docx](#)

## Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

## Bilag Vilkår

## Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

**Oplysninger om væsentlige miljøforhold**

IKKE UDFYLDT

**Forslag til generelle vilkår**

IKKE UDFYLDT

**Forslag til vilkår til indretning og drift**

IKKE UDFYLDT

**Forslag til vilkår for luftforurening**

IKKE UDFYLDT

**Forslag til vilkår for støj**

IKKE UDFYLDT

## NOTAT

PROJEKT Aalborg Portland, Etablering af separator-projekt, Cementmølle 8 & 9	PROJEKTLEDER Henrik Højlund Larsen	DATO 7-11-2025
PROJEKTNUMMER 41016301	KVALITETSSIKRET AF Mathias Bødker Borup	NOTAT NR. N8.027.25 Rev.A

### Indledning

Aalborg Portland, Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst, har i december 2024 rapporteret den seneste støjkortlægning af hele virksomheden. Resultaterne af støjbelastningen i referencepunkterne fremgår af rapport P8.014.24: "Aalborg Portland, Miljømåling – Ekstern støj, Støjkortlægning 2024", dateret 18. december 2024.

Nærværende notat og beregninger bygger videre på de seneste opdaterede beregninger idet alle beregningsforudsætninger som er anvendt i beregningerne i seneste støjkortlægning, er indeholdt i nærværende beregninger.

Aalborg Portland ønsker at opføre et nyt separatoranlæg i forbindelse med eksisterende cementmølle 8 og 9 på fabrikken på Rørdalsvej, 9220 Aalborg Øst.

Projektet omhandler etablering af ny separator og filtre til cementmølle 8 og 9.

Nærværende notat tager udgangspunkt i ovenstående støjkortlægning i forbindelse med beregningerne af støjbelastningen, efter gennemførelsen af separatoranlægget til cementmølle 8/9.

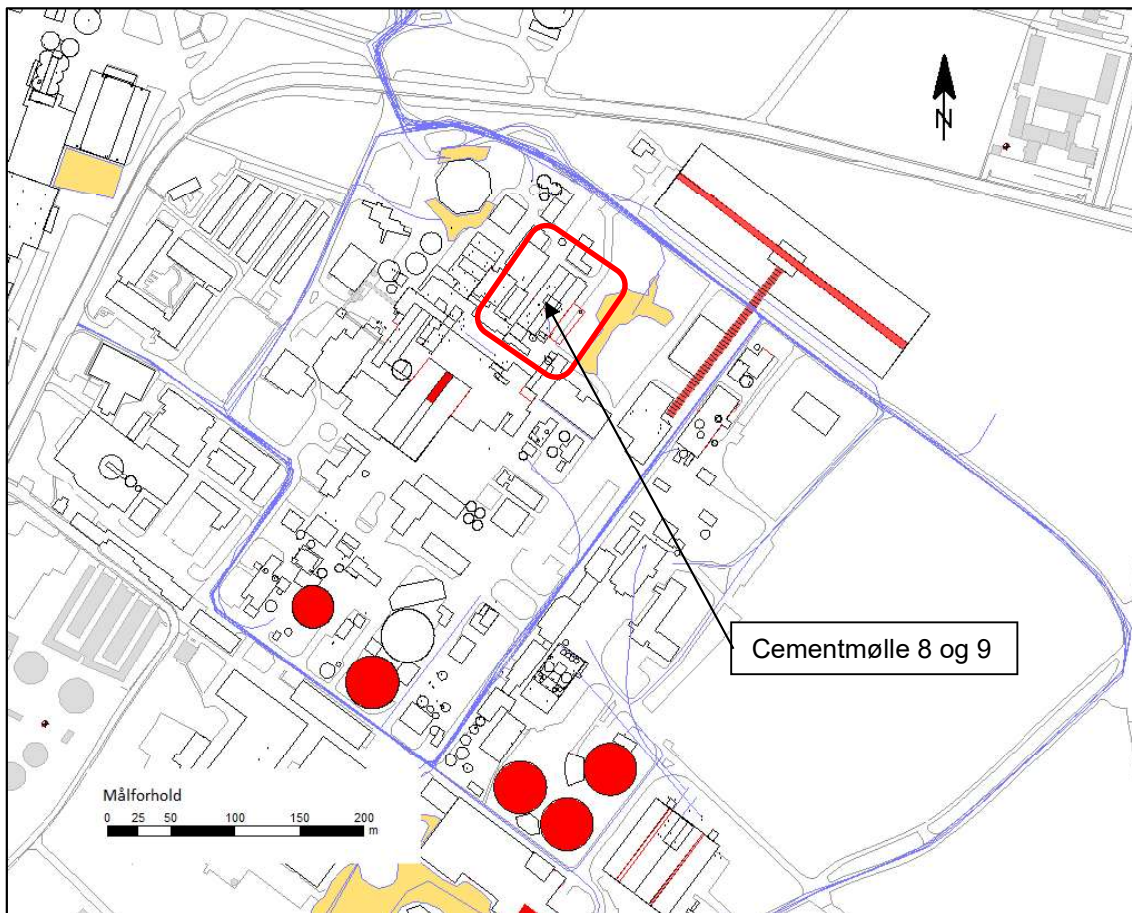
Samtlige nye anlæg indgår i nærværende beregninger med oplyste forventede lydeffekter for de enkelte hovedkomponenter.

I dette notat beskrives de støjmessige betydende aktiviteter og støjklider.

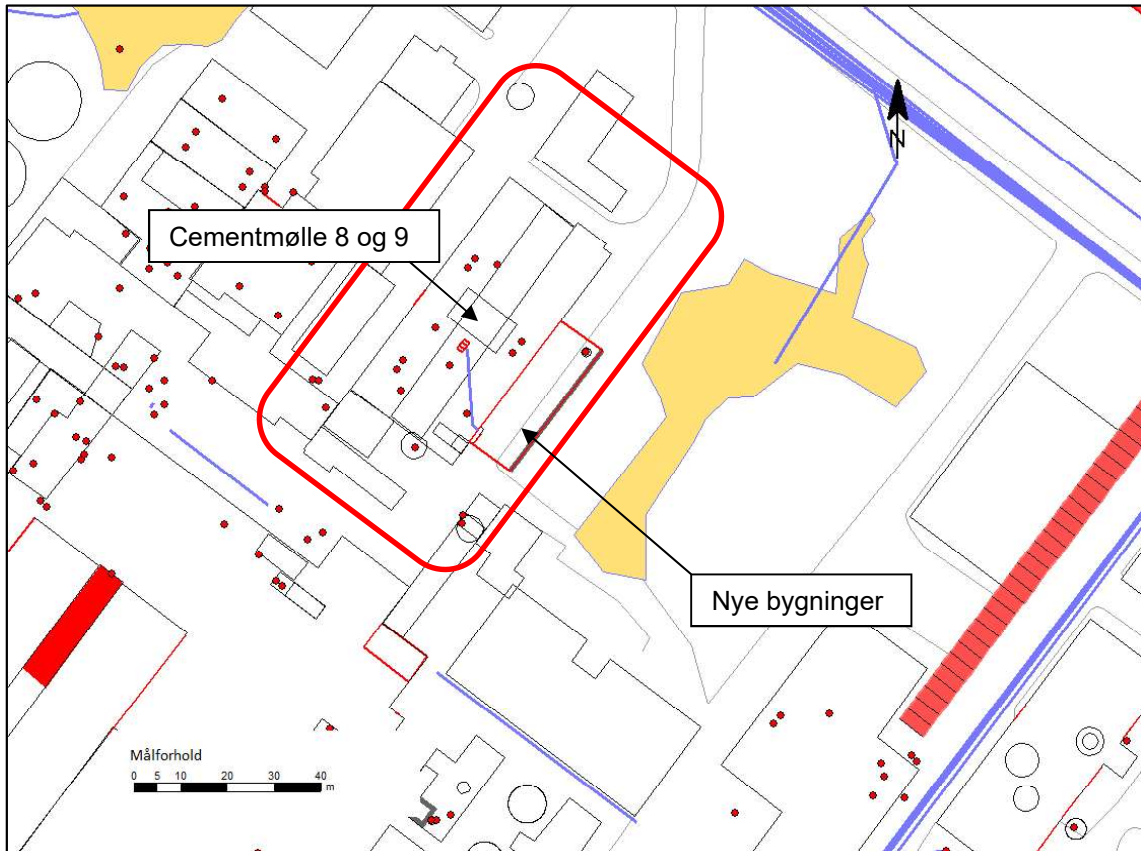
### Beskrivelse af beregningsmæssige ændringer

Aalborg Portland ønsker at etablere et nyt separatoranlæg til cementmølle CM 8 og CM 9.

Anlægget vil blive placeret sydøst for eksisterende bygning med cementmølle 8/9, og sammenbygget med denne. De nye bygninger og anlægs placering ses i nedenstående figur 1 og 2.



Figur 1: Placeringer af Cementmølle 8 og 9.

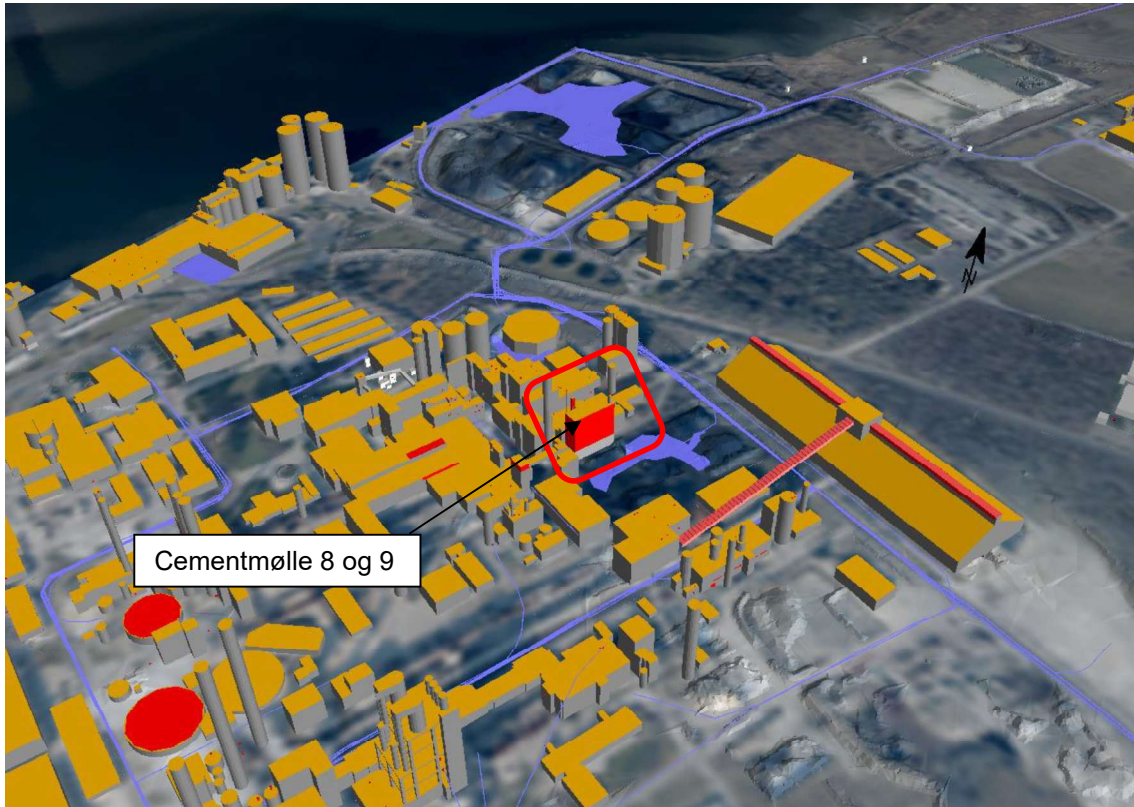


Figur 2: Placering af det nye separatoranlæg til CM 8/9.

## Nye støjklider

### Separator-projektet, cementmølle 8 og 9:

På nedenstående figur 3 ses et 3D-view fra beregningsmodellen af de nye bygninger på fabrikken:



Figur 3: 3D-view fra beregningsmodellen af de nye bygninger til separatoranlægget på CM 8 og 9. Tegning ikke målfast.

I projekteringsfasen arbejdes med følgende forventede støjklider tilknyttet projektet:

- CGA40-DC100 - Mill dedusting filter: Der er regnet med en lydeffekt på  $L_{WA} = 77,9$  dB.
- CGA40-FA100 Mill dedusting fan chimney: Afkast i skorsten med en kildehøjde på 35,4 m over terræn. Der er regnet med en lydeffekt på  $L_{WA} = 89,9$  dB.
- CGA60-FA100 - Fan chimney: Afkast i skorsten med en kildehøjde på 43,3 m over terræn. Der er regnet med en lydeffekt på  $L_{WA} = 93,5$  dB.
- Air slide duct to CM9: Der er regnet med en lydeffekt på  $L_{WA} = 87,9$  dB/m.
- CM8/9 - building 1 - SW facade: Der er regnet med en lydeffekt på  $L_{WA} = 57,6$  dB/m<sup>2</sup> idet der er regnet med et internt niveau i bygningen på  $L_p = 75,0$  dB(A).
- CM 8/9 - Bucket elevator left - south: Der er regnet med en lydeffekt på  $L_{WA} = 74,7$  dB/m<sup>2</sup>.
- CM 8/9 - Bucket elevator left - west: Der er regnet med en lydeffekt på  $L_{WA} = 74,7$  dB/m<sup>2</sup>.
- CM 8/9 - Bucket elevator left - north: Der er regnet med en lydeffekt på  $L_{WA} = 74,7$  dB/m<sup>2</sup>.

4 (19)

- CM 8/9 - Bucket elevator left - east: Der er regnet med en lydeffekt på  $L_{WA} = 74,7$  dB/m<sup>2</sup>.
- CM 8/9 - Bucket elevator right - south: Der er regnet med en lydeffekt på  $L_{WA} = 74,7$  dB/m<sup>2</sup>.
- CM 8/9 - Bucket elevator right - west: Der er regnet med en lydeffekt på  $L_{WA} = 74,7$  dB/m<sup>2</sup>.
- CM 8/9 - Bucket elevator right - north: Der er regnet med en lydeffekt på  $L_{WA} = 74,7$  dB/m<sup>2</sup>.
- CM 8/9 - Bucket elevator right - east: Der er regnet med en lydeffekt på  $L_{WA} = 74,7$  dB/m<sup>2</sup>.
- CM 8/9 - Bucket elevator top - south: Der er regnet med en lydeffekt på  $L_{WA} = 74,7$  dB/m<sup>2</sup>.
- CM 8/9 - Bucket elevator top - west: Der er regnet med en lydeffekt på  $L_{WA} = 74,7$  dB/m<sup>2</sup>.
- CM 8/9 - Bucket elevator top - north: Der er regnet med en lydeffekt på  $L_{WA} = 74,7$  dB/m<sup>2</sup>.
- CM 8/9 - Bucket elevator top - east: Der er regnet med en lydeffekt på  $L_{WA} = 74,7$  dB/m<sup>2</sup>.

### Fjernede støjkloder

I forbindelse med separator-projektet til cementmølle 8 og 9, udgår følgende eksisterende støjkloder:

- 513.924 Afkast gennem facade mod vest
- 513.824 Afkast gennem facade mod vest
- 513.845.001 Afkast fra elektrofiltre, CM 8

### Beregningsresultater

#### Beregnet ekstern støjbelastning efter opførelsen af nyt separatoranlæg til CM 8 og 9

Med udgangspunkt i beregningerne i rapport nr. P8.014.24 – Aalborg Portland, Støjkortlægning 2024, dateret 18. december 2024, og ændringerne i forbindelse med de nærværende opdateringer af kortlægningen med det nye separatoranlæg til CM8 og 9, er der foretaget beregninger af de forventede fremtidige støjbelastninger i immissionspunkterne.

Nedenstående skema sammenfatter resultaterne i referencepunkterne. Støjbelastningerne er afrundet til heltal, mens de i de efterfølgende tabeller fremgår med 1 decimal.

Referencepunkt <i>Område angivet i miljøgodkendelse</i>	Støjbelastning, L inklusiv Separatoranlæg til CM8 og 9 [dB(A)] / Grænseværdi [dB(A)]									
	Hverdage dag	Hverdage aften	Hverdage nat	Lørdage dag 1	Lørdage dag 2	Lørdage Aften	Lørdage Nat	Søndag Dag	Søndag Aften	Søndag Nat
RP1: Dybdalsvej 3 <i>IV a Boligbebyggelse ved Sølyst (område 4.9.B1)</i>	46 / 48	45 / 46	44 / 45	44 / 45	44 / 45	44 / 46	44 / 45	44 / 45	44 / 46	44 / 45
RP2: Rørdalsvej 55 <i>VII Ved Beredskabsskolen (område 4.10.T4)</i>	48 / 55	47 / 55	46 / 55	46 / 55	46 / 55	46 / 55	47 / 55	46 / 55	46 / 55	47 / 55
RP3: Rørdalsvej 42 <i>I Industriområdet hvor Aalborg Portland ligger (område 4.9.I1)</i>	59 / 70	59 / 70	56 / 70	56 / 70	56 / 70	56 / 70	56 / 70	56 / 70	56 / 70	56 / 70
RP4: Rørdalsvej 40 <i>I Industriområdet hvor Aalborg Portland ligger (område 4.9.I2)</i>	48 / 70	48 / 70	47 / 70	47 / 70	47 / 70	47 / 70	47 / 70	47 / 70	47 / 70	47 / 70
RP5: Kolonihaver, Hennedal <i>V Rekreativt område Hennedal/kolonihaveområde (område 4.10.R1)</i>	43 / 47	42 / 44	41 / 44	40 / 45	40 / 44	40 / 44	41 / 44	40 / 44	40 / 44	41 / 44
RP6: Markvejen 20 <sup>1</sup> <i>(Område 4.10.L2)</i>	32 / 45	31 / 40	31 / 35	31 / 45	31 / 40	31 / 40	31 / 35	31 / 40	31 / 40	31 / 35
RP7: Vejrholt 21C <sup>1</sup> <i>(Område 4.10.L2)</i>	37 / 45	37 / 40	<b>37</b> / 35	37 / 45	37 / 40	37 / 40	<b>37</b> / 35	37 / 40	37 / 40	<b>37</b> / 35
RP8: Stenbjergvej 28 <sup>1</sup> <i>(Område 4.6.B1)</i>	43 / 45	<b>43</b> / 40	<b>43</b> / 35	43 / 45	<b>43</b> / 40	<b>43</b> / 40	<b>43</b> / 35	<b>43</b> / 40	<b>43</b> / 40	<b>43</b> / 35
RP9: Mellervangskolen <i>IX Offentligt område, Mellervangskolen (område 4.6.O1)</i>	43 / 50	43 / 50	43 / 50	43 / 50	43 / 50	43 / 50	43 / 50	43 / 50	43 / 50	43 / 50
RP10: Mineralvej 23 <i>II Industriområder (område 4.9.H3)</i>	47 / 60	46 / 60	46 / 60	46 / 60	46 / 60	46 / 60	46 / 60	46 / 60	46 / 60	46 / 60
RP11: Øster Strandvej 40 <i>IV c Boligområde i Nørre Uttrup (område 2.2.D3)</i>	46 / 48	<b>45</b> / 45	44 / 45	43 / 45	43 / 45	43 / 45	44 / 45	43 / 45	43 / 45	44 / 45
RP12: Bakken, Sølyst <i>IV b Bynært kolonihaveområde ved Sølyst (område 4.9.R1)</i>	46 / 49	44 / 46	43 / 45	45 / 45	45 / 45	43 / 46	43 / 45	45 / 45	43 / 46	43 / 45

<sup>1</sup> Der fastsættes ikke støjgrænser i revurdering af miljøgodkendelse, marts 2017  
6 (19)

Referencepunkt <i>Område angivet i miljøgodkendelse</i>	Støjbelastning, L <sub>r</sub> inklusiv Separatoranlæg til CM8 og 9 [dB(A)] / Grænseværdi [dB(A)]									
	Hverdage dag	Hverdage aften	Hverdage nat	Lørdage dag 1	Lørdage dag 2	Lørdage Aften	Lørdage Nat	Søndag Dag	Søndag Aften	Søndag Nat
RP13: Rørdalsvej 80 <i>VIII Enkeltliggende boliger i det åbne land (område 4.10.G1)</i>	46 / 55	42 / 45	42 / 45	42 / 45	42 / 45	42 / 45	42 / 45	42 / 45	42 / 45	42 / 45
RP14: Øster Uttrupvej 27 <i>VI Naturområdet ved Christiansminde (område 4.10.N1)</i>	38 / 55	38 / 45	37 / 40	37 / 55	37 / 45	37 / 45	37 / 40	37 / 45	37 / 45	37 / 40
RP15: Forårsvej 81 <sup>2</sup> <i>(Område 4.10.L1)</i>	39 / 45	39 / 40	39 / 35	39 / 45	39 / 40	39 / 40	39 / 35	39 / 40	39 / 40	39 / 35
RP16: Nyttehaver <i>X Nyttehaver i Hesteskoen (område 4.10.R2)</i>	32 / 45	30 / 40	29 / 40	29 / 45	29 / 45	29 / 40	30 / 40	29 / 45	29 / 40	30 / 40
RP17: Kolonihaver <i>XI Rekreativt område Hesteskoen (område 4.10.R3)</i>	32 / 40	29 / 40	29 / 40	29 / 40	29 / 40	29 / 40	29 / 40	29 / 40	29 / 40	29 / 40
RP18: Rekreativt område syd for kridtgraven (område 4.6.R1) <sup>2</sup>	42 / 40	42 / 35	42 / 35	42 / 40	42 / 35	42 / 35	42 / 35	42 / 35	42 / 35	42 / 35

Tabel 1: Beregningsresultater inklusive det nye separatoranlæg til CM8 og 9

I nedenstående skemaer er beregningsresultaterne anført i relation til de nuværende støjgrænser:

<sup>2</sup> Der fastsættes ikke støjgrænser i revurdering af miljøgodkendelse, marts 2017

	Døgninddeling [ · ]	Støjbelastning Seneste kortlægning [dB]	Støjbelastning med Separatoranlæg [dB]	Støjgrænse [dB]	Overskridelse [dB]	Usikkerhed [dB]	Signifikant [ · ]
Referencepunkt	<b>RP01-Boligområde - 4.9.B1</b>						
Hverdage, dag	06 - 18	45,8	45,5	48	-	2,1	-
Hverdage, aften	18 - 22	45,6	45,2	46	-	2,1	-
Hverdage nat	22 - 06	43,8	43,9	45	-	2,0	-
Lørdage, formiddag	06 - 14	44,3	44,4	45	-	2,0	-
Lørdage, eftermiddag	14 - 18	44,3	44,4	45	-	2,0	-
Lørdage, aften	18 - 22	44,1	44,2	46	-	2,0	-
Lørdage, nat	22 - 06	44,2	44,3	45	-	2,0	-
Søndage, dag	06 - 18	44,3	44,4	45	-	2,0	-
Søndage, aften	18 - 22	44,1	44,2	46	-	2,0	-
Søndage, nat	22 - 06	44,2	44,3	45	-	2,0	-

Tabel 2: Beregningsresultater inklusive det nye separatoranlæg til CM8 og 9

	Døgninddeling [ · ]	Støjbelastning Seneste kortlægning [dB]	Støjbelastning med Separatoranlæg [dB]	Støjgrænse [dB]	Overskridelse [dB]	Usikkerhed [dB]	Signifikant [ · ]
Referencepunkt	<b>RP02-CF-område - 4.10.T4</b>						
Hverdage, dag	06 - 18	48,0	48,0	55	-	2,4	-
Hverdage, aften	18 - 22	46,6	46,6	55	-	2,4	-
Hverdage nat	22 - 06	46,3	46,3	55	-	2,1	-
Lørdage, formiddag	06 - 14	45,7	45,7	55	-	2,2	-
Lørdage, eftermiddag	14 - 18	45,7	45,7	55	-	2,2	-
Lørdage, aften	18 - 22	46,0	46,0	55	-	2,2	-
Lørdage, nat	22 - 06	46,5	46,5	55	-	2,1	-
Søndage, dag	06 - 18	45,7	45,7	55	-	2,2	-
Søndage, aften	18 - 22	46,0	46,0	55	-	2,2	-
Søndage, nat	22 - 06	46,5	46,5	55	-	2,1	-

Tabel 3: Beregningsresultater inklusive det nye separatoranlæg til CM8 og 9

	Døgninddeling [ · ]	Støjbelastning Seneste kortlægning [dB]	Støjbelastning med Separatoranlæg		Overskridelse [dB]	Usikkerhed [dB]	Signifikant [ · ]
			Separatordanlæg [dB]	Støjgrænse [dB]			
Referencepunkt	<b>RP03-Industriområde Rørdalsvej- 4.9.I1</b>						
Hverdage, dag	06 - 18	58,7	58,7	70	-	2,4	-
Hverdage, aften	18 - 22	58,6	58,6	70	-	2,4	-
Hverdage nat	22 - 06	55,7	55,7	70	-	2,1	-
Lørdage, formiddag	06 - 14	55,7	55,8	70	-	2,2	-
Lørdage, eftermiddag	14 - 18	55,7	55,8	70	-	2,2	-
Lørdage, aften	18 - 22	55,7	55,7	70	-	2,2	-
Lørdage, nat	22 - 06	55,8	55,8	70	-	2,1	-
Søndage, dag	06 - 18	55,7	55,8	70	-	2,2	-
Søndage, aften	18 - 22	55,7	55,7	70	-	2,2	-
Søndage, nat	22 - 06	55,8	55,8	70	-	2,1	-

Tabel 4: Beregningsresultater inklusive det nye separatoranlæg til CM8 og 9

	Døgninddeling [ · ]	Støjbelastning Seneste kortlægning [dB]	Støjbelastning med Separatoranlæg		Overskridelse [dB]	Usikkerhed [dB]	Signifikant [ · ]
			Separatordanlæg [dB]	Støjgrænse [dB]			
Referencepunkt	<b>RP04-Industriområde ved havnen- 4.9.I2</b>						
Hverdage, dag	06 - 18	47,7	47,8	70	-	2,6	-
Hverdage, aften	18 - 22	47,5	47,5	70	-	2,6	-
Hverdage nat	22 - 06	46,7	46,7	70	-	2,7	-
Lørdage, formiddag	06 - 14	46,7	46,8	70	-	2,8	-
Lørdage, eftermiddag	14 - 18	46,7	46,8	70	-	2,8	-
Lørdage, aften	18 - 22	46,7	46,8	70	-	2,8	-
Lørdage, nat	22 - 06	46,8	46,8	70	-	2,7	-
Søndage, dag	06 - 18	46,7	46,8	70	-	2,8	-
Søndage, aften	18 - 22	46,7	46,8	70	-	2,8	-
Søndage, nat	22 - 06	46,8	46,8	70	-	2,7	-

Tabel 5: Beregningsresultater inklusive det nye separatoranlæg til CM8 og 9

	Døgninddeling [ · ]	Støjbelastning Seneste kortlægning [dB]	Støjbelastning med Separatoranlæg [dB]	Støjgrænse [dB]	Overskridelse [dB]	Usikkerhed [dB]	Signifikant [ · ]
Referencepunkt	<b>RP05-Kolonihaver, Hennedal- 4.10.R1</b>						
Hverdage, dag	06 - 18	42,5	42,5	47	-	2,2	-
Hverdage, aften	18 - 22	41,6	41,6	44	-	2,2	-
Hverdage nat	22 - 06	40,6	40,7	44	-	2,3	-
Lørdage, formiddag	06 - 14	40,1	40,0	45	-	2,1	-
Lørdage, eftermiddag	14 - 18	40,1	40,0	44	-	2,1	-
Lørdage, aften	18 - 22	40,2	40,1	44	-	2,2	-
Lørdage, nat	22 - 06	41,0	40,9	44	-	2,3	-
Søndage, dag	06 - 18	40,1	40,0	44	-	2,1	-
Søndage, aften	18 - 22	40,2	40,1	44	-	2,2	-
Søndage, nat	22 - 06	41,0	40,9	44	-	2,3	-

Tabel 6: Beregningsresultater inklusive det nye separatoranlæg til CM8 og 9

	Døgninddeling [ · ]	Støjbelastning Seneste kortlægning [dB]	Støjbelastning med Separatoranlæg [dB]	Støjgrænse [dB]	Overskridelse [dB]	Usikkerhed [dB]	Signifikant [ · ]
Referencepunkt	<b>RP06-Område 4.10.L2 – Nord</b>						
Hverdage, dag	06 - 18	31,6	31,6	45	-	2,2	-
Hverdage, aften	18 - 22	31,3	31,4	40	-	2,1	-
Hverdage nat	22 - 06	31,3	31,3	35	-	2,2	-
Lørdage, formiddag	06 - 14	31,4	31,4	45	-	2,2	-
Lørdage, eftermiddag	14 - 18	31,4	31,4	40	-	2,2	-
Lørdage, aften	18 - 22	31,4	31,4	40	-	2,2	-
Lørdage, nat	22 - 06	31,4	31,4	35	-	2,2	-
Søndage, dag	06 - 18	31,4	31,4	40	-	2,2	-
Søndage, aften	18 - 22	31,4	31,4	40	-	2,2	-
Søndage, nat	22 - 06	31,4	31,4	35	-	2,2	-

Tabel 7: Beregningsresultater inklusive det nye separatoranlæg til CM8 og 9

	Døgninddeling [ · ]	Støjbelastning Seneste kortlægning [dB]	Støjbelastning med Separatoranlæg [dB]	Støjgrænse [dB]	Overskridelse [dB]	Usikkerhed [dB]	Signifikant [ · ]
Referencepunkt	<b>RP07-Område 4.10.L2 – Syd</b>						
Hverdage, dag	06 - 18	37,2	37,3	45	-	2,4	-
Hverdage, aften	18 - 22	36,7	36,7	40	-	2,5	-
Hverdage nat	22 - 06	<b>36,6</b>	<b>36,6</b>	35	1,6	2,6	NEJ
Lørdage, formiddag	06 - 14	36,6	36,6	45	-	2,6	-
Lørdage, eftermiddag	14 - 18	36,6	36,6	40	-	2,6	-
Lørdage, aften	18 - 22	36,6	36,6	40	-	2,6	-
Lørdage, nat	22 - 06	<b>36,6</b>	<b>36,6</b>	35	1,6	2,6	NEJ
Søndage, dag	06 - 18	36,6	36,6	40	-	2,6	-
Søndage, aften	18 - 22	36,6	36,6	40	-	2,6	-
Søndage, nat	22 - 06	<b>36,6</b>	<b>36,6</b>	35	1,6	2,6	NEJ

Tabel 8: Beregningsresultater inklusive det nye separatoranlæg til CM8 og 9

	Døgninddeling [ · ]	Støjbelastning Seneste kortlægning [dB]	Støjbelastning med Separatoranlæg [dB]	Støjgrænse [dB]	Overskridelse [dB]	Usikkerhed [dB]	Signifikant [ · ]
Referencepunkt	<b>RP08-Område 4.6.B1</b>						
Hverdage, dag	06 - 18	42,8	42,8	45	-	3,4	-
Hverdage, aften	18 - 22	<b>42,8</b>	<b>42,8</b>	40	2,8	3,8	NEJ
Hverdage nat	22 - 06	<b>42,8</b>	<b>42,8</b>	35	7,8	3,9	JA
Lørdage, formiddag	06 - 14	42,8	42,8	45	-	3,9	-
Lørdage, eftermiddag	14 - 18	<b>42,8</b>	<b>42,8</b>	40	2,8	3,9	NEJ
Lørdage, aften	18 - 22	<b>42,8</b>	<b>42,8</b>	40	2,8	3,9	NEJ
Lørdage, nat	22 - 06	<b>42,8</b>	<b>42,8</b>	35	7,8	3,9	JA
Søndage, dag	06 - 18	<b>42,8</b>	<b>42,8</b>	40	2,8	3,9	NEJ
Søndage, aften	18 - 22	<b>42,8</b>	<b>42,8</b>	40	2,8	3,9	NEJ
Søndage, nat	22 - 06	<b>42,8</b>	<b>42,8</b>	35	7,8	3,9	JA

Tabel 9: Beregningsresultater inklusive det nye separatoranlæg til CM8 og 9

Referencepunkt	Døgninddeling	Støjbelastning Seneste kortlægning	Støjbelastning med Separatoranlæg	Støjgrænse	Overskridelse	Usikkerhed	Signifikant
	[ · ]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[ · ]
Referencepunkt	<b>RP09-Område 4.6.O1</b>						
Hverdage, dag	06 - 18	43,0	43,0	50	-	2,9	-
Hverdage, aften	18 - 22	43,0	43,0	50	-	3,0	-
Hverdage nat	22 - 06	43,0	43,0	50	-	3,1	-
Lørdage, formiddag	06 - 14	43,0	43,0	50	-	3,1	-
Lørdage, eftermiddag	14 - 18	43,0	43,0	50	-	3,1	-
Lørdage, aften	18 - 22	43,0	43,0	50	-	3,1	-
Lørdage, nat	22 - 06	43,0	43,0	50	-	3,1	-
Søndage, dag	06 - 18	43,0	43,0	50	-	3,1	-
Søndage, aften	18 - 22	43,0	43,0	50	-	3,1	-
Søndage, nat	22 - 06	43,0	43,0	50	-	3,1	-

Tabel 10: Beregningsresultater inklusive det nye separatoranlæg til CM8 og 9

Referencepunkt	Døgninddeling	Støjbelastning Seneste kortlægning	Støjbelastning med Separatoranlæg	Støjgrænse	Overskridelse	Usikkerhed	Signifikant
	[ · ]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[ · ]
Referencepunkt	<b>RP10-Område mod syd - 4.9.H3</b>						
Hverdage, dag	06 - 18	46,5	46,5	60	-	2,7	-
Hverdage, aften	18 - 22	46,3	46,3	60	-	2,7	-
Hverdage nat	22 - 06	46,0	46,1	60	-	2,8	-
Lørdage, formiddag	06 - 14	46,2	46,2	60	-	2,8	-
Lørdage, eftermiddag	14 - 18	46,2	46,2	60	-	2,8	-
Lørdage, aften	18 - 22	46,1	46,1	60	-	2,8	-
Lørdage, nat	22 - 06	46,1	46,1	60	-	2,8	-
Søndage, dag	06 - 18	46,2	46,2	60	-	2,8	-
Søndage, aften	18 - 22	46,1	46,1	60	-	2,8	-
Søndage, nat	22 - 06	46,1	46,1	60	-	2,8	-

Tabel 11: Beregningsresultater inklusive det nye separatoranlæg til CM8 og 9

	Døgninddeling [ · ]	Støjbelastning Seneste kortlægning [dB]	Støjbelastning med Separatoranlæg [dB]	Støjgrænse [dB]	Overskridelse [dB]	Usikkerhed [dB]	Signifikant [ · ]
Referencepunkt	<b>RP011-Øster Strandvej 40, Nr. Sundby</b>						
Hverdage, dag	06 - 18	45,5	45,5	48	-	2,1	-
Hverdage, aften	18 - 22	<b>45,3</b>	<b>45,3</b>	45	0,3	2,1	NEJ
Hverdage nat	22 - 06	43,7	43,7	45	-	2,0	-
Lørdage, formiddag	06 - 14	43,2	43,3	45	-	2,0	-
Lørdage, eftermiddag	14 - 18	43,2	43,3	45	-	2,0	-
Lørdage, aften	18 - 22	43,4	43,4	45	-	2,0	-
Lørdage, nat	22 - 06	43,8	43,8	45	-	2,0	-
Søndage, dag	06 - 18	43,2	43,3	45	-	2,0	-
Søndage, aften	18 - 22	43,4	43,4	45	-	2,0	-
Søndage, nat	22 - 06	43,8	43,8	45	-	2,0	-

Tabel 12: Beregningsresultater inklusive det nye separatoranlæg til CM8 og 9

	Døgninddeling [ · ]	Støjbelastning Seneste kortlægning [dB]	Støjbelastning med Separatoranlæg [dB]	Støjgrænse [dB]	Overskridelse [dB]	Usikkerhed [dB]	Signifikant [ · ]
Referencepunkt	<b>RP012-Rørdal, kolonihaver</b>						
Hverdage, dag	06 - 18	45,5	45,5	49	-	2,1	-
Hverdage, aften	18 - 22	43,9	44,0	46	-	2,1	-
Hverdage nat	22 - 06	43,1	43,1	45	-	2,0	-
Lørdage, formiddag	06 - 14	45,1	45,1	45	-	2,0	-
Lørdage, eftermiddag	14 - 18	45,1	45,1	45	-	2,0	-
Lørdage, aften	18 - 22	43,2	43,3	46	-	2,0	-
Lørdage, nat	22 - 06	43,3	43,4	45	-	2,0	-
Søndage, dag	06 - 18	45,1	45,1	45	-	2,0	-
Søndage, aften	18 - 22	43,2	43,3	46	-	2,0	-
Søndage, nat	22 - 06	43,3	43,4	45	-	2,0	-

Tabel 13: Beregningsresultater inklusive det nye separatoranlæg til CM8 og 9

	Døgninddeling [·]	Støjbelastning Seneste kortlægning [dB]	Støjbelastning med Separatoranlæg [dB]	Støjgrænse [dB]	Overskridelse [dB]	Usikkerhed [dB]	Signifikant [·]
Referencepunkt	<b>RP013-Rørdalsvej 80, Vejrholm</b>						
Hverdage, dag	06 - 18	46,1	46,1	55	-	1,9	-
Hverdage, aften	18 - 22	42,1	42,1	45	-	2,0	-
Hverdage nat	22 - 06	42,1	42,1	45	-	1,9	-
Lørdage, formiddag	06 - 14	41,9	41,9	55	-	1,9	-
Lørdage, eftermiddag	14 - 18	41,9	41,9	45	-	1,9	-
Lørdage, aften	18 - 22	42,0	42,0	45	-	2,0	-
Lørdage, nat	22 - 06	42,3	42,3	45	-	2,0	-
Søndage, dag	06 - 18	41,9	41,9	45	-	1,9	-
Søndage, aften	18 - 22	42,0	42,0	45	-	2,0	-
Søndage, nat	22 - 06	42,3	42,3	45	-	2,0	-

Tabel 14: Beregningsresultater inklusive det nye separatoranlæg til CM8 og 9

	Døgninddeling [·]	Støjbelastning Seneste kortlægning [dB]	Støjbelastning med Separatoranlæg [dB]	Støjgrænse [dB]	Overskridelse [dB]	Usikkerhed [dB]	Signifikant [·]
Referencepunkt	<b>RP014-Øster Uttrupvej 27</b>						
Hverdage, dag	06 - 18	37,5	37,6	55	-	2,2	-
Hverdage, aften	18 - 22	37,4	37,5	45	-	2,3	-
Hverdage nat	22 - 06	36,9	37,0	40	-	2,3	-
Lørdage, formiddag	06 - 14	37,0	37,1	55	-	2,3	-
Lørdage, eftermiddag	14 - 18	37,0	37,1	45	-	2,3	-
Lørdage, aften	18 - 22	37,0	37,1	45	-	2,3	-
Lørdage, nat	22 - 06	37,1	37,2	40	-	2,3	-
Søndage, dag	06 - 18	37,0	37,1	45	-	2,3	-
Søndage, aften	18 - 22	37,0	37,1	45	-	2,3	-
Søndage, nat	22 - 06	37,1	37,2	40	-	2,3	-

Tabel 15: Beregningsresultater inklusive det nye separatoranlæg til CM8 og 9

Referencepunkt	Døgninddeling [ · ]	Støjbelastning Seneste kortlægning [dB]	Støjbelastning med		Overskridelse [dB]	Usikkerhed [dB]	Signifikant [ · ]
			Separatoranlæg [dB]	Støjgrænse [dB]			
Referencepunkt	<b>RP015-Forårsvej 81</b>						
Hverdage, dag	06 - 18	39,3	39,4	45	-	2,6	-
Hverdage, aften	18 - 22	39,3	39,3	40	-	2,6	-
Hverdage nat	22 - 06	<b>39,0</b>	<b>39,0</b>	35	4,0	2,6	JA
Lørdage, formiddag	06 - 14	39,0	39,0	45	-	2,7	-
Lørdage, eftermiddag	14 - 18	39,0	39,0	40	-	2,7	-
Lørdage, aften	18 - 22	39,0	39,0	40	-	2,6	-
Lørdage, nat	22 - 06	<b>39,0</b>	<b>39,1</b>	35	4,1	2,6	JA
Søndage, dag	06 - 18	39,0	39,0	40	-	2,7	-
Søndage, aften	18 - 22	39,0	39,0	40	-	2,6	-
Søndage, nat	22 - 06	<b>39,0</b>	<b>39,1</b>	35	4,1	2,6	JA

Tabel 16: Beregningsresultater inklusive det nye separatoranlæg til CM8 og 9

Referencepunkt	Døgninddeling [ · ]	Støjbelastning Seneste kortlægning [dB]	Støjbelastning med		Overskridelse [dB]	Usikkerhed [dB]	Signifikant [ · ]
			Separatoranlæg [dB]	Støjgrænse [dB]			
Referencepunkt	<b>RP016-Nyttehaven i Hesteskoen</b>						
Hverdage, dag	06 - 18	31,9	32,0	45	-	2,3	-
Hverdage, aften	18 - 22	29,7	29,8	40	-	2,4	-
Hverdage nat	22 - 06	29,3	29,4	40	-	2,4	-
Lørdage, formiddag	06 - 14	29,2	29,3	45	-	2,4	-
Lørdage, eftermiddag	14 - 18	29,2	29,3	45	-	2,4	-
Lørdage, aften	18 - 22	29,1	29,2	40	-	2,4	-
Lørdage, nat	22 - 06	29,4	29,5	40	-	2,4	-
Søndage, dag	06 - 18	29,2	29,3	45	-	2,4	-
Søndage, aften	18 - 22	29,1	29,2	40	-	2,4	-
Søndage, nat	22 - 06	29,4	29,5	40	-	2,4	-

Tabel 17: Beregningsresultater inklusive det nye separatoranlæg til CM8 og 9

	Døgninddeling [ · ]	Støjbelastning Seneste kortlægning [dB]	Støjbelastning med Separatoranlæg [dB]	Støjgrænse [dB]	Overskridelse [dB]	Usikkerhed [dB]	Signifikant [ · ]
Referencepunkt	<b>RP017-Kolonihaver i Hesteskoen</b>						
Hverdage, dag	06 - 18	31,5	31,6	40	-	2,3	-
Hverdage, aften	18 - 22	29,4	29,4	40	-	2,4	-
Hverdage nat	22 - 06	29,0	29,0	40	-	2,4	-
Lørdage, formiddag	06 - 14	28,8	28,9	40	-	2,4	-
Lørdage, eftermiddag	14 - 18	28,8	28,9	40	-	2,4	-
Lørdage, aften	18 - 22	28,8	28,8	40	-	2,4	-
Lørdage, nat	22 - 06	29,1	29,1	40	-	2,4	-
Søndage, dag	06 - 18	28,8	28,9	40	-	2,4	-
Søndage, aften	18 - 22	28,8	28,8	40	-	2,4	-
Søndage, nat	22 - 06	29,1	29,1	40	-	2,4	-

Tabel 18: Beregningsresultater inklusive det nye separatoranlæg til CM8 og 9

	Døgninddeling [ · ]	Støjbelastning Seneste kortlægning [dB]	Støjbelastning med Separatoranlæg [dB]	Støjgrænse [dB]	Overskridelse [dB]	Usikkerhed [dB]	Signifikant [ · ]
Referencepunkt	<b>RP018 – Område 4.6.R1</b>						
Hverdage, dag	06 - 18	<b>41,8</b>	<b>41,8</b>	40	1,8	2,9	NEJ
Hverdage, aften	18 - 22	<b>41,8</b>	<b>41,8</b>	35	6,8	3,0	JA
Hverdage nat	22 - 06	<b>41,7</b>	<b>41,7</b>	35	6,7	3,1	JA
Lørdage, formiddag	06 - 14	<b>41,7</b>	<b>41,7</b>	40	1,7	3,1	NEJ
Lørdage, eftermiddag	14 - 18	<b>41,7</b>	<b>41,7</b>	35	6,7	3,1	JA
Lørdage, aften	18 - 22	<b>41,7</b>	<b>41,7</b>	35	6,7	3,1	JA
Lørdage, nat	22 - 06	<b>41,7</b>	<b>41,7</b>	35	6,7	3,1	JA
Søndage, dag	06 - 18	<b>41,7</b>	<b>41,7</b>	35	6,7	3,1	JA
Søndage, aften	18 - 22	<b>41,7</b>	<b>41,7</b>	35	6,7	3,1	JA
Søndage, nat	22 - 06	<b>41,7</b>	<b>41,7</b>	35	6,7	3,1	JA

Tabel 19: Beregningsresultater inklusive det nye separatoranlæg til CM8 og 9

Af beregningerne ved seneste støjkortlægning (P8.014.24) fremgik det at støjgrænsen for L<sub>r</sub> for referencepunkt RP07, RP08, RP11, RP15 og RP18 var overskredet i nogle referenceperioder. I referencepunkt RP07 var overskridelsen op til 1,6 dB(A), i referencepunkt RP08 var overskridelsen op til 7,8 dB(A), i referencepunkt RP11 var overskridelsen op til 0,3 dB(A), i referencepunkt RP15 var overskridelsen op til 4,0 dB(A) og i referencepunkt RP18 var 16 (19)

overskridelsen op til 6,8 dB(A). Overskridelserne i referencepunkterne RP08, RP15 og RP18 er signifikante, mens overskridelserne i referencepunkt RP07 og RP11 ikke er signifikante, jfr. Miljøstyrelsens regler for vurdering af støjbelastninger i forhold til støjgrænser. Det er væsentligt at pointere, at der ikke i virksomhedens miljøgodkendelse er angivet støjgrænser for disse referencepunkter (med undtagelse af referencepunkt RP11), hvorfor de angivne overskridelser er vurderet i forhold til de vejledende støjgrænser. I alle øvrige referencepunkter var støjgrænserne overholdt i alle referenceperioder.

Sammenstilles beregningsresultaterne fra den seneste støj kortlægning (P8.014.24) med resultaterne af det nye separatoranlæg til CM 8 og 9, fås følgende:

Receiver	Med nye kilder ved CM8/9			Tidligere kortlægning - P8.014.24			Differens		
	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
RP01-Botigområde - 4.9.B1	45,5	45,2	43,9	45,8	45,6	43,8	-0,3	-0,4	0,1
RP02-CF-område - 4.10.T4	48,0	46,6	46,3	48,0	46,6	46,3	0,0	0,0	0,0
RP03-Industriområde Rørdalsvej-4.9.I1	58,7	58,6	55,7	58,7	58,6	55,7	0,0	0,0	0,0
RP04-Industriområde ved havnen - 4.9.I2	47,8	47,5	46,7	47,7	47,5	46,7	0,1	0,0	0,0
RP05-Kolonihaver, Hennedal - 4.10.R1	42,5	41,6	40,7	42,5	41,6	40,6	0,0	0,0	0,1
RP06-Område 4.10.L2 - Nord	31,6	31,4	31,3	31,6	31,3	31,3	0,0	0,1	0,0
RP07-Område 4.10.L2 - Syd	37,3	36,7	36,6	37,2	36,7	36,6	0,1	0,0	0,0
RP08-Område 4.6.B1	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	42,8	0,0	0,0	0,0
RP09-Område 4.6.O1	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	0,0	0,0	0,0
RP10-Område mod syd - 4.9.H3	46,5	46,3	46,1	46,5	46,3	46,0	0,0	0,0	0,1
RP11-Øster Strandvej 40, Nr. Sundby	45,5	45,3	43,7	45,5	45,3	43,7	0,0	0,0	0,0
RP12-Rørdal, kolonihaver	45,5	44,0	43,1	45,5	43,9	43,1	0,0	0,1	0,0
RP13-Rørdalsvej 80, Vejrholt	46,1	42,1	42,1	46,1	42,1	42,1	0,0	0,0	0,0
RP14-ØsterUttrupvej 27, mat. 9af	37,6	37,5	37,0	37,5	37,4	36,9	0,1	0,1	0,1
RP15 - Forårsvej 81	39,4	39,3	39,0	39,3	39,3	39,0	0,1	0,0	0,0
RP16 - Nyttehaver i Hesteskoen	32,0	29,8	29,4	31,9	29,7	29,3	0,1	0,1	0,1
RP17 - Kolonihaver i Hesteskoen	31,6	29,4	29,0	31,5	29,4	29,0	0,1	0,0	0,0
RP18 - Område 4.6.R1	41,8	41,8	41,7	41,8	41,8	41,7	0,0	0,0	0,0

Tabel 20: Beregningsresultater, differens mellem seneste kortlægning og beregninger med nye separatoranlæg til CM8 og 9, hverdage

Efter opførelsen af separatoranlægget til CM8 og 9, vil støjbelastningen i RP01 være reduceret i dag- og aftenperioderne, mens der i andre referencepunkter og -perioder vil være et lille bidrag på 0,1 dB til den samlede støjbelastning. I de punkter og perioder, hvor støjbelastningen reduceres efter etableringen af separatoranlægget, sker reduktionen grundet den skærmende virkning af de nye høje bygninger ved CM8 og 9.

Receiver	Støjgrænser			Forskel mellem støjgrænser og støjbelastning med separatorprojektet			Forskel mellem støjgrænser og støjbelastning med separatorprojektet hvor der er lempede støjgrænser		
	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
RP01-Boligområde - 4.9.B1	48	46	45	-2,5	-0,8	-1,1	-2,5	-0,8	<b>-1,1</b>
RP02-CF-område - 4.10.T4	55	55	55	-7,0	-8,4	-8,7	-7,0	-8,4	-8,7
RP03-Industriområde Rørdalsvej-4.9.I1	70	70	70	-11,3	-11,4	-14,3			
RP04-Industriområde ved havnen - 4.9.I2	70	70	70	22,2	22,5	23,3			
RP05-Kolonihaver, Henedal - 4.10.R1	47	44	44	-4,5	-2,4	-3,3	-4,5	-2,4	<b>-3,3</b>
RP06-Område 4.10.L2 - Nord	45	40	35	-13,4	-8,6	-3,7	-13,4	<b>-8,6</b>	-3,7
RP07-Område 4.10.L2 - Syd	45	40	35	-7,7	-3,3	1,6	<b>-7,7</b>	-3,3	1,6
RP08-Område 4.6.B1	45	40	35	-2,2	2,8	7,8	-2,2	2,8	7,8
RP09-Område 4.6.O1	50	50	50	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0
RP10-Område mod syd - 4.9.H3	60	60	60	-13,5	-13,7	-13,9	-13,5	-13,7	<b>-13,9</b>
RP11-Øster Strandvej 40, Nr. Sundby	48	45	45	-2,5	0,3	-1,3	-2,5	<b>0,3</b>	-1,3
RP12-Rørdal, kolonihaver	49	46	45	-3,5	-2,0	-1,9	-3,5	<b>-2,0</b>	-1,9
RP13-Rørdalsvej 80, Vejrholt	55	45	45	-8,9	-2,9	-2,9			-2,9
RP14-ØsterUttrupvej 27, mat. 9af	55	45	40	-17,4	-7,5	-3,0			<b>-3,0</b>
RP15 - Forårsvej 81	45	40	35	-5,6	-0,7	4,0	<b>-5,6</b>	-0,7	<b>4,0</b>
RP16 - Nyttehaver i Hesteskoen	45	40	40	-13,0	-10,2	-10,6	<b>-13,0</b>	<b>-10,2</b>	<b>-10,6</b>
RP17 - Kolonihaver i Hesteskoen	40	40	40	-8,4	-10,6	-11,0	<b>-8,4</b>	-10,6	-11,0
RP18 - Område 4.6.R1	40	35	35	1,8	6,8	6,7	1,8	6,8	6,7

Tabel 21: Forskel mellem beregningsresultater og gældende/vejledende støjgrænser.

I de yderste 3 kolonner i højre side af tabel 21, ses forskellen mellem støjbelastningen inklusiv det nye separatoranlæg og de gældende støjgrænser.

De med grå markerede støjgrænser angiver, at der ikke er fastsat støjgrænser i revurdering af miljøgodkendelse, marts 2017 – her er anført de vejledende eksterne støjgrænser.

De negative værdier i kolonnerne yderst til højre i tabel 21 indikerer, hvor meget støjbelastningen er lavere end støjgrænserne. De med **rødt og fed** anførte værdier viser hvor støjbelastningen øges, i de referencepunkter, hvor der er lempede støjgrænser. I de øvrige referencepunkter og -perioder, hvor der forekommer tillæg, er støjbelastningen væsentligt under de vejledende eller gældende støjgrænser.

I de referencepunkter og -perioder, hvor der forekommer et bidrag til støjbelastningen efter etableringen af det nye separatoranlæg, medfører bidraget således generelt ikke signifikante overskridelser af de udmeldte støjgrænser. I referencepunkterne RP05 og RP12 er der dog et tillæg til støjbelastningen på 0,1 dB(A). Bidraget på de 0,1 dB(A) skyldes dels en afrunding på 2 decimal af resultatet, samt et refleksionsbidrag fra de nye bygninger i forbindelse med projektet.

For at kompensere for den mindre forøgelse af støjbelastningen i de berørte referencepunkter, udføres støj dæmpning af følgende støj kilder:

- 509.629.001 Lydeffekt reduceres med 10 dB(A) frekvensuafhængigt
- 513.065.001 Lydeffekt reduceres med 5 dB(A) frekvensuafhængigt

Gennemføres ovenstående støjdemning vil der ikke forekomme tillæg til de eksterne støjbelastninger i referencepunkterne RP05 og RP12 efter opførelsen af separator-projektet. De to nævnte støjkilder er placeret andet sted på virksomheden. Denne støjdemning vil blive gennemført inden separatoranlægget idriftsættes.

Sweco Danmark A/S



Henrik Højlund Larsen

## BILAG

- Bilag 1: Punktberegningsresultater inklusiv nyt separator-anlæg til CM8 og 9.  
Bilag 2: Referencepunkternes placering.

# NOTAT

Projekt **Aalborg Portland; Classifiser med separator filter til cementmølle 8 & 9**  
Kunde **Aalborg Portland**  
Notat nr. **142-006**

Til **Aalborg Portland**  
Fra **Rambøll**

## 1. Indledning

Aalborg Portland har i flere omgange fået udarbejdet beregninger af anlæggets immissioner af bl.a. støv i forbindelse med opgradering og/eller ændring af komponenter og anlægsdele, der emitterer støv.

Senest er der i 2017 udarbejdet immissionsberegninger i forbindelse med, at revurdering af Aalborg Portlands miljøgodkendelse i 2015/16, hvor virksomheden ønskede at få hævet emissionsgrænseværdierne for støv for visse kilder således, at emissionsgrænseværdierne fremadrettet modsvarer de emissionsgrænseværdier der gengives i BREF dokumentet.

For at forbedre cementens kvalitet og udnyttelse af de anvendte råvarer til cementproduktionen ønsker Aalborg Portland, at der på cementmølle 8 og 9 etableres en classifiser med et separatorfilter for de to cementmøller. Det betyder, at der i tillæg til de to hidtidige afkast fra de to cementmøller (CM8 og CM9) tillige etableres et udendørs afkast med tilhørende potentiel støvemission for dette filter.

Ændringerne betyder, at der etableres følgende nye afkast:

- SF 8/9: Separator Filter for cementmølle 8 og 9

I forbindelse med etablering af ovenstående separatorfilter, ændres afkast på cementmølle 8 (CM8) tillige således, at møllens afkasthøjde reduceres og, den bygning afkastet stod op ad, fjernes.

I nærværende notat gennemføres beregning af støvimmissionerne fra Aalborg Portlands anlæg samlede med alle støvemitterende kilder, og beregningerne tager grundlæggende udgangspunkt i førnævnte beregninger fra 2017. Beregningerne er dog gjort konser-

Dato 17/12-2025

Rambøll  
Olof Palmes Allé 22  
DK-8200 Aarhus N

T +45 8944 7700  
F +45 8944 7625  
www.ramboll.dk

Ref. 1100013733  
AaP-142-006  
ver.: 3

vative således, at det forudsættes, at alle cementmøller samtidig emitterer støv svarende til møllernes respektive emissionsgrænseværdi og deres maksimale luftmængde.

Som det vises i dette notat, vil anlægget, med de planlagte skorstensløsninger-/ændringer, fortsat overholde de maksimale tilladelige immissioner (B-værdioverholdelse) for støvemissioner også efter etablering af de påtænkte ændringer.

Nærværende notat udgør dermed grundlaget for vurdering af anlæggets overholdelse af B-værdierne, og notatet kan indgå som bilag for virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse til ændringerne.

Det skal bemærkes, at notat udelukkende omhandler virksomhedens støvemissioner fra cementmøllerne og der henvises til notatet fra 2017 angående anlæggets støvkilder. I afsnit 2.1 beskrives de ændringer, der følger med etablering af den nye fælles classifier med dens separator filter og de øvrige cementmøllers emissioner.

## 2. Røggas-/luftdata og kildestyrkeberegning

For den nye classifier til cementmølle 8 og 9 etableres et tilhørende Separator Filter (SF 8-9) med et nominelt flow på 201.900 Nm<sup>3</sup>/h med en tilhørende ønsket emissionsgrænseværdi for støv på 20 mg/Nm<sup>3</sup>. Filtrets afkast sker via et røgrør med en diameter på 2,5 m og afkastet føres 44 m over terræn. Dette nye filter har kilde nr. 29.

På cementmølle 8 ændres afkastet således, at der fremover udledes op til 24.100 Nm<sup>3</sup>/h, og afkastet føres 31 over terræn. Filtrets afkast sker via røgrør med en diameter på 1,0. Dette filter har kilde nr. 14.

I nedenstående tabel 1a og 1b vises cementmøllernes flow med tilhørende støvemission.

Nr.	Navn	Flow, akt tNm <sup>3</sup> /h	Flow, ref tNm <sup>3</sup> /h	Temp ° C	Støv mg/Nm <sup>3</sup>
7	CM1	0	0	0	20
8	CM2	8,5	8,5	80	20
9	CM3	8,5	8,5	98	20
10	CM4	11	11	83	20
11	CM5	5,6	5,6	101	20
12	CM6	15	15	112	20
13	CM7-10	150,0	150,0	83	20
14	CM8	24,1	24,1	90	20
15	CM9	4,9	4,9	95	20
20	CM2 opgrad. transportør <sup>1)</sup>	4,6	4,6	65	20
21	CM2 opgrad. separator <sup>1)</sup>	80,5	80,5	65	20
22	CM 5-6 transport	25	25	30	20
23	CM 8-9 transport	40	40	70	20
24	CM 7-10 transport	30	30	33	20
26	CM4 opgrader, separator <sup>1)</sup>	92,0	92,0	83	20
27	CM4 opgrader, transportør1 <sup>1)</sup>	2,3	2,3	83	20
28	CM4 opgrader, transportør2 <sup>1)</sup>	1,2	1,2	83	20
29	SF 8-9	201,9	201,9	65	20

Tabel 1a. Røggas-/luftdata og målte koncentrationer for Aalborg Portlands cementmøllers støvemission.

Nr	Navn	Flow, akt Nm <sup>3</sup> /s	Flow, ref Nm <sup>3</sup> /s	Temp ° C	Støv g/s
7	CM1	0,0	0,0	0	0,000
8	CM2	2,4	2,4	80	0,047
9	CM3	2,4	2,4	98	0,047
10	CM4	3,1	3,1	83	0,061
11	CM5	1,6	1,6	101	0,031
12	CM6	4,2	4,2	112	0,083
13	CM7-10	41,7	41,7	83	0,833
14	CM8	6,7	6,7	90	0,134
15	CM9	1,4	1,4	95	0,027
20	CM2 opgrad. transportør	1,3	1,3	65	0,026
21	CM2 opgrad. separator	22,4	22,4	65	0,447
22	CM 5-6 transport	6,9	6,9	30	0,139
23	CM 8-9 transport	11,1	11,1	70	0,222
24	CM 7-10 transport	8,3	8,3	33	0,167
26	CM4 opgrader, separator	25,6	25,6	83	0,511
27	CM4 opgrader, transportør1	0,6	0,6	83	0,013
28	CM4 opgrader, transportør2	0,3	0,3	83	0,006
29	SF 8-9	56,1	56,1	65	1,122

Tabel 1b. Røggas-/luftdata og beregnede kildestyrker for Aalborg Portlands cementmøllers støvemission.

### 3. OML-beregninger

#### 3.1 Receptorer

Som i de hidtidige gennemførte spredningsberegninger gennemføres alle beregninger med et koordinatsystem, hvor origo er valgt som skorstenen for ovnlinje 87. Rundt om skorstenen indtegnes koncentriske cirkler, hvor beregningsreceptorerne placeres. Se kortskitse i vedlagte bilag 1, hvor skelgrænserne endvidere fremgår.

Som det fremgår af kortet i bilag 1, er nærmeste skelpunkt vest for skorstenen i en afstand på 300 m. Første receptoring indtegnes derfor i en afstand af 300 m med de efterfølgende successivt stigende. De yderste receptoringe vælges således, at alle beregninger for alle receptorretninger viser faldende maksimale immissioner i udadgående retning (negativ gradient) således, at det entydigt vises, at kildernes maksimale immissionsbidrag er indeholdt i beregningerne. Det vil således med beregningerne være sikret, at der ikke kan optræde højere maksimale immissioner længere væk fra Aalborg Portland.

#### 3.2 Stoffer

Alle støvkilder emitterer i princippet samme slags støv, men beregningsteknisk foretages beregningerne som om, der emitteres tre forskellige slags støv således, at forskellige kilder kan adskilles i en og samme beregning. Det skal således bemærkes, at:

Støv\_1: Emmitteres udelukkende af de store emissionskilder inkl. den nye classifiers separator filter (SF 8-9)

Støv\_2: Emmitteres af alle emissionskilder.

Støv\_3: Emmitteres udelukkende af de ca. 400 små emissionskilder

Det antages konservativt, at støvemissionen fra den nye classifiers separator filter og alle de øvrige cementmøller vedblivende svarer til de ønskede grænseværdier for disse på 20 mg/Nm<sup>3</sup> som tidligere beskrevet.

#### 4. Beregningsresultater

OML-beregninger for de emitterede stoffer er gengivet i bilag 2, hvor der tillige kan ses detaljerede informationer om de enkelte kilders afkast.

Der er gennemført beregninger i henhold til luftvejledningen metodebeskrivelse ved brug af 10 års meteorologiske datasæt for Aalborg i perioden 1974-1983 med beregning af den 4. højeste maksimale månedlige 99 percentile værdi af de beregnede timemidlede immissioner beregnet for hele perioden. Fremover kaldes denne værdi den maksimale immission og beregninger af immissionerne foretages med Miljøstyrelsens beregningsværktøj OML-Multi. I forhold til tidligere års beregninger med 1 års datasæt, giver der med 10 års beregningerne mulighed for en mere streng fortolkning af receptorernes placering i forhold til skelgrænser, hvilket er en fordel, da virksomhedens skelgrænsen ligger relative asymmetrisk i forhold til afkastene.

I tabel 3 ses de opsummerede beregningsresultater. I tabellen medtages kun de receptorer, der ligger på eller udenfor skel som tidligere beskrevet.

Af tabel 3 fremgår det, hvorledes de samlede kilders immission, når alle cementmøller, og separatorfiltret på classifieren emitterer hvad der svarer til den maksimale luftmængde og med en emission svarende til grænseværdien på 20 mg/Nm<sup>3</sup>, forventes at være ca. 65 µg/m<sup>3</sup>, hvilket ikke er en overskridelse af B-værdien på 0,08 mg/m<sup>3</sup>. Den maksimale immission optræder 375 m fra koordinatsystemets origo i vestlig retning (290 °C) beregningerne

Det ses videre, at den beregnede maksimale immission for alle kilder er mindre end summen af de beregnede maksimale immissioner for store og små kilder. Dette skyldes, at beregningerne udføres som mange punkt-/arealkilder, der ikke giver samme påvirkning i alle receptorer på samme tid.

Immission	Enhed	Støv 1 Store kilder	Støv 2 Alle kilder	Støv 3 arealkilder
Immission	µg/Nm <sup>3</sup>	61	66	17

Tabel 3. Tabel over beregnede immissioner for den receptor, der giver højest immission for beregningen med alle kilder.

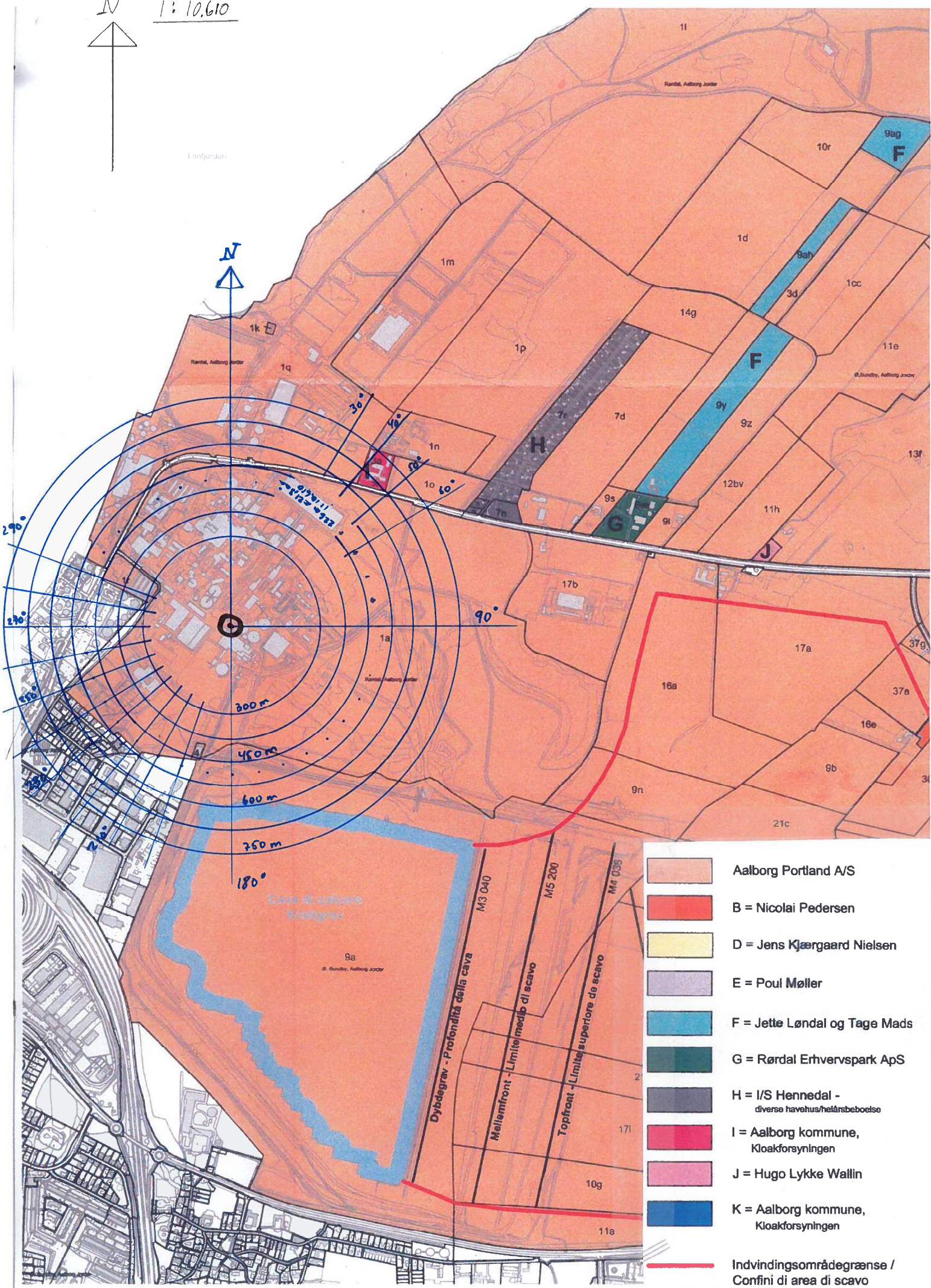
Det fremgår således af tabel 3, at immissionen for alle kilderne i alle tilfælde er mindre end den i miljøgodkendelsen fastsatte B-værdien på støv på 80 µg/m<sup>3</sup>.

Af beregningerne i bilag 2 fremgår det endvidere, hvorledes den maksimale immission i alle tilfælde (støv 1, støv2 og støv 3) udviser en faldende tendens (negativ gradient) for alle de aktuelle beregningsretninger, hvormed kildernes immissions maksimum er indeholdt i de valgte receptorer.

Det er således vist, at der ikke kan optræde højere maksimale immissioner længere væk fra Aalborg Portland end de maksimale immissioner, der fremgår af beregningerne.

**BILAG 1**  
Receptorer

N  
1:10,610



- Aalborg Portland A/S
- B = Nicolai Pedersen
- D = Jens Kjærgaard Nielsen
- E = Poul Møller
- F = Jette Løndal og Tage Mads
- G = Rørdal Erhvervspark ApS
- H = I/S Hennedal - diverse havehus/helårsbeboelse
- I = Aalborg kommune, Kloakforsyningen
- J = Hugo Lykke Wallin
- K = Aalborg kommune, Kloakforsyningen
- Indvindingsområdegrænse / Confini di area di scavo

Dybdegrav - Profondità della cava  
 M3 0x40  
 M5 200  
 M4 036  
 Mellemlinje - Limite medio di scavo  
 Topfront - Limite superiore di scavo

## BILAG 2

OML-beregningsudskrifter, nye grænseværdier

Kommentarer til beregningen:

Aalborg Portland.  
Støvemissions beregning til etablering af ny classifier med separator  
filter (SF 8-9) til cementovn 8 og 9 og ændring af CM8

Denne beregning er en fælles receptorberegning, hvor mange af  
receptorerne falder på virksomhedens eget område. Gyldige nær-receptorer  
er som følger:

300 m; 280 °  
375 m; 260 - 290 °  
450 m; 260 - 290 °  
525 m; 260 - 290 °  
600 m; 200 - 290 °  
675 m; 40 - 50 ° + 200 - 290 °  
750 m; 40 ° + 200 - 290 °

Stoffer:

Støv\_1: Emmitteres kun af SF 8-9 med emission = GV.  
Støv\_2: Addition af alle kilder  
Støv\_3: Areal kilder alene

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1  
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).  
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i  
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 9 koncentriske cirkler  
med centrum x,y: 0., 0.  
og radierne (m): 300. 375. 450. 525. 600.  
675. 750. 825. 900.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer  
 ID.....: Tekst til identificering af kilde  
 X.....: X-koordinat for kilde [m]  
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]  
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]  
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]  
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]  
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]  
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]  
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]  
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]  
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

og specielt for arealkilder:

X.....: X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]  
 Y.....: Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]  
 TETA....: Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]  
 L1.....: Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]  
 L2.....: Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]  
 Type....: Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

-----

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Støv_1		Støv_2		Støv_3	
											Q1	Q2	Q2	Q3	Q3	
1	O87	0.	0.	0.0	120.0	132.	91.00	4.26	5.28	0.0	1.0150	1.0150	0.0000			
2	O87kø1	188.	178.	0.0	84.5	143.	35.00	3.35	4.79	0.0	0.2750	0.2750	0.0000			
3	O85	-17.	48.	0.0	120.0	167.	67.00	3.50	4.28	0.0	1.4840	1.4840	0.0000			
4	O76	-19.	73.	0.0	120.0	69.	23.00	2.90	4.28	0.0	3.00E-03	3.00E-03	0.0000			
5	Vgv7379	-155.	157.	0.0	80.0	65.	29.00	2.37	3.53	0.0	0.0920	0.0920	0.0000			
6	vgv7478	-147.	151.	0.0	80.0	66.	25.00	2.37	3.53	0.0	0.1200	0.1200	0.0000			
7	CM01	-48.	328.	0.0	25.6	77.	1.00	0.38	0.00	28.0	0.0000	0.0000	0.0000			
8	CM02	-54.	334.	0.0	25.6	80.	2.40	0.38	0.00	28.0	0.0470	0.0470	0.0000			
9	CM03	-23.	346.	0.0	34.5	98.	2.40	0.60	0.00	26.0	0.0470	0.0470	0.0000			
10	CM04	-26.	330.	0.0	36.6	83.	3.10	0.38	0.00	28.0	0.0610	0.0610	0.0000			
11	CM05	2.	377.	0.0	32.2	101.	1.60	0.60	0.00	25.0	0.0310	0.0310	0.0000			
12	CM06	12.	230.	0.0	34.7	112.	4.20	0.71	0.00	27.0	0.0830	0.0830	0.0000			
13	CM710	57.	334.	0.0	81.2	83.	41.70	3.20	3.84	0.0	0.8330	0.8330	0.0000			
14	CM08	62.	354.	0.0	31.0	90.	6.70	1.00	1.00	22.0	0.1340	0.1340	0.0000			
15	CM09	76.	372.	0.0	28.9	95.	1.40	0.58	0.00	24.0	0.0270	0.0270	0.0000			
16	KM4	160.	257.	0.0	54.2	51.	7.00	0.80	0.80	0.0	8.00E-03	8.00E-03	0.0000			
17	KM5	196.	250.	0.0	54.2	57.	10.00	1.00	1.00	0.0	0.0110	0.0110	0.0000			
18	KM7	60.	248.	0.0	45.0	75.	12.00	0.80	0.80	27.0	0.2020	0.2020	0.0000			
19	kedel	-97.	344.	0.0	50.0	164.	1.00	0.85	1.15	20.0	0.0000	0.0000	0.0000			
20	CM2tran	-24.	336.	0.0	25.6	65.	1.30	0.30	0.40	28.0	0.0260	0.0260	0.0000			
21	CM2sep	-48.	330.	0.0	29.0	65.	22.40	2.16	2.34	28.0	0.4470	0.4470	0.0000			
22	CM56tra	0.	366.	0.0	25.0	30.	6.90	0.70	0.80	27.0	0.1390	0.1390	0.0000			
23	CM89tra	55.	346.	0.0	29.0	70.	11.10	0.70	0.80	24.0	0.2220	0.2220	0.0000			
24	CM710tra	60.	336.	0.0	24.0	33.	8.30	0.77	0.90	20.0	0.1670	0.1670	0.0000			
25	25	0.	0.	0.0	0.0	0.	1.00	0.00	0.00	0.0	0.0000	0.0000	0.0000			
26	CM4sep	-14.	354.	0.0	29.0	83.	25.60	2.06	2.26	27.0	0.5110	0.5110	0.0000			
27	CM4tra1	-29.	328.	0.0	30.0	83.	0.60	0.32	0.52	27.0	0.0130	0.0130	0.0000			
28	CM4tra2	-41.	324.	0.0	21.0	83.	0.30	0.23	0.43	27.0	6.00E-03	6.00E-03	0.0000			
29	SF	69.	360.	0.0	44.0	65.	56.10	2.50	2.50	37.0	1.1220	1.1220	0.0000			

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed		Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
	m/s		
1	9.5		127.0
2	6.1		53.2
3	11.2		120.3
4	4.4		15.5
5	8.1		18.2
6	7.0		16.0
7	11.3		0.8

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup>
8	27.4	1.9
9	11.5	2.4
10	35.6	2.6
11	7.8	1.7
12	15.0	4.9
13	6.8	34.8
14	11.3	6.1
15	7.1	1.4
16	16.5	3.3
17	15.4	5.4
18	30.4	8.9
19	2.8	1.8
20	22.8	0.8
21	7.6	14.1
22	19.9	1.6
23	36.2	7.6
24	20.0	2.2
25	*****	0.0
26	10.0	21.4
27	9.7	0.5
28	9.4	0.3
29	14.1	35.3

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr. 9:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	26.0	40.0
40	39.7	45.0
50	39.7	45.0
60	39.7	48.0
70	61.0	60.0
80	61.0	68.0
90	52.7	85.0
120	73.3	25.0
130	73.3	25.0
140	73.3	30.0
150	73.3	30.0
160	73.3	35.0
170	73.3	40.0
180	73.3	48.0
190	40.0	60.0
200	40.0	55.0
210	40.0	50.0
220	40.0	50.0
230	40.0	55.0
240	40.0	20.0
250	40.0	25.0
260	40.0	25.0
270	40.0	40.0
330	26.0	40.0
340	26.0	40.0
360	26.0	40.0

Kilde nr. 10:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	26.0	40.0
40	39.7	45.0
50	39.7	45.0
60	39.7	48.0
70	61.0	61.0
80	61.0	68.0
90	52.7	85.0
120	73.3	25.0
130	73.3	25.0
140	73.3	30.0
150	73.3	30.0
160	73.3	35.0
170	73.3	40.0
180	73.3	48.0
190	40.0	60.0
200	40.0	55.0
210	40.0	50.0

Kilde nr. 10:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
220	40.0	50.0
230	40.0	55.0
240	40.0	20.0
250	40.0	25.0
260	40.0	25.0
270	40.0	40.0
330	26.0	40.0
340	26.0	40.0
360	26.0	40.0

Kilde nr. 11:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	42.0	36.2
40	78.0	20.3
50	80.0	20.3
60	67.0	26.0
70	45.0	63.6
80	35.0	63.6
90	32.0	63.6
100	28.0	63.6
110	27.0	63.6
120	26.0	63.6
130	26.0	63.6
140	26.0	63.6
150	27.0	63.6
160	30.0	63.6
170	48.0	73.3
180	48.0	73.3
190	48.0	73.3
200	48.0	73.3
210	48.0	73.3
220	48.0	73.3
230	48.0	73.3
240	52.0	73.3
250	34.0	26.0
260	32.0	26.0
270	32.0	26.0
280	34.0	26.0
290	22.0	26.0
330	45.0	36.2
340	35.0	36.2
350	35.0	36.2
360	35.0	36.2

Kilde nr. 12:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	42.0	36.2
40	78.0	20.3
50	80.0	20.3
60	67.0	26.0
70	45.0	63.6
80	35.0	63.6
90	32.0	63.6
100	28.0	63.6
110	27.0	63.6
120	26.0	63.6
130	26.0	63.6
140	26.0	63.6
150	27.0	63.6
160	30.0	63.6
170	48.0	73.3
180	48.0	73.3
190	48.0	73.3
200	48.0	73.3
210	48.0	73.3
220	48.0	73.3
230	48.0	73.3
240	52.0	73.3
250	34.0	26.0
260	32.0	26.0
270	32.0	26.0
280	34.0	26.0
290	22.0	26.0
330	45.0	36.2
340	35.0	36.2
350	35.0	36.2
360	35.0	36.2

Kilde nr. 14:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
170	73.3	58.0
180	73.3	54.0
190	73.3	48.0
200	73.3	45.0
210	73.3	44.0
220	73.3	45.0
230	73.3	50.0
240	73.3	80.0
250	73.3	86.0
260	73.3	86.0
270	39.6	38.0
280	39.6	34.0
290	39.6	34.0
300	39.6	32.0
310	36.5	91.0
320	36.5	91.0

Kilde nr. 15:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
170	73.3	58.0
180	73.3	54.0
190	73.3	48.0
200	73.3	45.0
210	73.3	44.0
220	73.3	45.0
230	73.3	50.0
240	73.3	80.0
250	73.3	86.0
260	73.3	86.0
270	39.6	38.0
280	39.6	34.0
290	39.6	34.0
300	39.6	32.0
310	36.5	91.0
320	36.5	91.0

Kilde nr. 18:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	33.0	36.0
20	18.0	27.0
30	18.0	24.0
40	18.0	23.0
50	18.0	21.0
60	18.0	21.0
70	18.0	27.0
80	18.0	27.0
90	18.0	61.0
100	18.0	71.0
110	27.0	80.0
120	27.0	80.0
130	27.0	68.0
140	27.0	65.0
150	14.0	47.0
160	14.0	48.0
170	14.0	52.0
230	14.0	8.0
240	14.0	7.0
250	14.0	7.0
260	14.0	7.0
270	14.0	7.0
280	14.0	11.0
290	14.0	17.0
300	14.0	18.0
350	18.0	62.0
360	18.0	44.0

Kilde nr. 19:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
40	48.0	55.0
50	48.0	63.0
60	26.0	55.0
70	26.0	48.0

\*\*\*\*\* ADVARSEL \*\*\*\*\*

ADVARSEL FRA OML-MULTI:  
Gas hastighed= 35.6 > 30 m/s  
for kilde nr. 10

\*\*\*\*\* ADVARSEL \*\*\*\*\*

ADVARSEL FRA OML-MULTI:  
Gas hastighed= 30.4 > 30 m/s  
for kilde nr. 18

\*\*\*\*\* ADVARSEL \*\*\*\*\*

ADVARSEL FRA OML-MULTI:  
Gas hastighed= 36.2 > 30 m/s  
for kilde nr. 23

7.10 6

\*\*\*\*\* ADVARSEL \*\*\*\*\*

ADVARSEL FRA OML-MULTI:  
Gas hastighed=\*\*\*\*\* > 30 m/s  
for kilde nr. 25

Arealkilder.

-----

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:  
 Ingen tidsvariation.

Individuelle kildedata:

Nr	ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Støv 1	Støv 2	Støv 3	Type
									Q1	Q2	Q3	
30	Ia	-391	391	70	55	30	10.0	5.0	0.0000	3.00E-04	3.00E-04	1
31	Ib	391	391	70	55	30	15.0	5.0	0.0000	2.50E-03	2.50E-03	1
32	IIa	-373	532	155	55	30	5.0	5.0	0.0000	4.00E-03	4.00E-03	1
33	IIb	-373	532	155	55	30	10.0	5.0	0.0000	2.00E-03	2.00E-03	1
34	IIc	-373	532	155	55	30	15.0	5.0	0.0000	0.0170	0.0170	1
35	IId	-373	532	155	55	30	25.0	5.0	0.0000	4.00E-03	4.00E-03	1
36	IIE	-373	532	155	55	30	50.0	5.0	0.0000	5.00E-03	5.00E-03	1
37	IIIa	52	598	75	35	20	5.0	5.0	0.0000	0.0110	0.0110	1
38	IIIb	52	598	75	35	20	15.0	5.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
39	IIIc	52	598	75	35	20	40.0	5.0	0.0000	0.0210	0.0210	1
40	IVa	155	795	12	60	22	5.0	5.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
41	IVb	155	795	12	60	22	25.0	5.0	0.0000	6.00E-03	6.00E-03	1
42	Va	-20	0	180	39	40	10.0	5.0	0.0000	7.00E-03	7.00E-03	1
43	Vb	-20	0	180	39	70	15.0	5.0	0.0000	4.00E-03	4.00E-03	1
44	Vc	-20	0	180	39	40	25.0	5.0	0.0000	0.0210	0.0210	1
45	Vd	-20	0	180	39	40	50.0	5.0	0.0000	5.00E-03	5.00E-03	1
46	VIa	192	173	17	17	40	5.0	5.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
47	VIIa	145	262	51	37	40	5.0	5.0	0.0000	0.0110	0.0110	1
48	VIIb	145	262	51	37	40	15.0	5.0	0.0000	3.00E-03	3.00E-03	1
49	VIIc	145	262	51	37	40	25.0	5.0	0.0000	7.00E-03	7.00E-03	1
50	VIIIa	-138	162	14	30	40	5.0	5.0	0.0000	2.00E-03	2.00E-03	1
51	VIIIb	-138	162	14	30	40	25.0	5.0	0.0000	6.00E-03	6.00E-03	1
52	IXa	-105	344	115	180	40	5.0	5.0	0.0000	6.00E-03	6.00E-03	1
53	IXb	-105	344	115	180	40	10.0	5.0	0.0000	0.0130	0.0130	1
54	IXc	-105	344	115	180	40	15.0	5.0	0.0000	0.1240	0.1240	1
55	IXd	-105	344	115	180	40	25.0	5.0	0.0000	0.0510	0.0510	1
56	IXe	-105	344	115	180	40	40.0	5.0	0.0000	0.0180	0.0180	1
57	IXf	-105	344	115	180	40	50.0	5.0	0.0000	3.00E-03	3.00E-03	1
58	Xa	-446	313	50	29	21	25.0	5.0	0.0000	8.00E-03	8.00E-03	1
59	Xb	-446	313	50	29	21	50.0	5.0	0.0000	0.0270	0.0270	1
60	XIa	-351	541	135	43	21	25.0	5.0	0.0000	9.00E-03	9.00E-03	1
61	XIb	-351	541	135	43	21	50.0	5.0	0.0000	0.0390	0.0390	1
62	XIIa	-292	245	10	20	40	5.0	5.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
63	XIIIa	-54	-115	12	12	40	5.0	5.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
64	XIIIb	-54	-115	12	12	40	10.0	5.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
65	XIIIc	-54	-115	12	12	40	25.0	5.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
66	XIVa	211	453	15	129	40	5.0	5.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
67	XIVb	211	453	15	129	40	25.0	5.0	0.0000	9.00E-03	9.00E-03	1
68	XVa	55	451	22	22	40	10.0	5.0	0.0000	5.00E-03	5.00E-03	1
69	XVb	55	451	22	22	40	15.0	5.0	0.0000	4.00E-03	4.00E-03	1
70	XVc	55	451	22	22	40	40.0	5.0	0.0000	1.00E-03	1.00E-03	1
71	XVIa	165	245	125	40	40	10.0	5.0	0.0000	5.00E-03	5.00E-03	1
72	XVIb	165	245	125	40	40	25.0	5.0	0.0000	0.0140	0.0140	1
73	XVIc	165	245	125	40	40	40.0	5.0	0.0000	6.00E-03	6.00E-03	1
74	XVIIa	129	-52	25	60	40	5.0	5.0	0.0000	2.00E-03	2.00E-03	1
75	XVIIb	129	-52	25	60	40	10.0	5.0	0.0000	0.0410	0.0410	1

Side til advarsler.

\*\*\*\*\* ADVARSEL \*\*\*\*\*

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning  
i dennes indflydelsesområde.

Fundet første gang for receptor nr. 1 og en  
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 7.  
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med  
betydelig usikkerhed.

For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

Støv 1 Periode: 740101-831231

-----

De 4. største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

-----

Retning (grader)	Afstand (m)								
	300	375	450	525	600	675	750	825	900
0	116	170	82	59	50	44	40	39	37
10	87	118	110	73	56	48	43	41	39
20	53	135	84	66	55	50	47	44	41
30	53	97	113	82	68	58	51	46	41
40	55	82	97	86	71	61	52	47	42
50	53	68	77	75	68	59	52	44	41
60	50	58	62	61	59	53	47	44	39
70	45	53	53	52	49	44	41	40	36
80	41	43	46	45	43	40	36	33	31
90	39	38	40	40	37	34	33	32	29
100	37	36	34	33	32	32	29	28	25
110	32	34	32	29	27	27	25	24	23
120	30	29	29	28	27	24	21	20	19
130	30	27	25	23	21	21	21	20	19
140	29	28	24	24	21	19	18	17	15
150	29	27	25	23	21	19	17	16	15
160	29	26	23	22	21	19	18	17	16
170	31	28	25	23	21	20	19	18	17
180	31	29	26	24	22	21	19	18	17
190	31	28	26	24	22	21	19	17	16
200	33	30	29	26	25	23	21	19	18
210	35	31	29	27	25	23	22	20	19
220	36	33	30	27	25	23	21	20	19
230	36	33	32	29	27	25	22	21	20
240	38	36	33	30	28	25	23	21	19
250	41	36	34	32	29	28	25	23	22
260	41	40	39	36	34	31	28	26	24
270	44	47	44	40	37	33	30	29	26
280	50	52	50	45	41	38	34	30	28
290	58	59	55	52	46	41	37	32	30
300	66	69	66	57	50	45	40	37	34
310	75	84	74	61	56	50	44	38	35
320	90	99	80	70	59	52	46	41	39
330	110	111	81	65	57	51	46	42	38
340	159	107	73	56	50	47	43	40	37
350	124	144	65	51	45	43	42	39	37

-----

Maksimum= 169.74 i afstand 375 m og retning 0 grader i 198211 (yyyymm)

Støv 1 Periode: 740101-831231

Maksimale timeværdier ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Retning (grader)	Afstand (m)								
	300	375	450	525	600	675	750	825	900
0	171	211	97	66	58	52	50	48	46
10	131	142	121	81	63	55	53	50	47
20	98	206	104	75	65	59	58	55	49
30	102	155	123	90	73	63	57	52	48
40	100	129	123	94	80	68	62	52	47
50	96	114	106	96	82	72	61	55	50
60	87	99	99	86	79	69	62	56	57
70	79	91	87	83	75	64	61	54	50
80	80	86	83	74	70	64	55	53	47
90	79	73	76	71	66	59	54	50	47
100	74	71	66	66	62	57	54	49	45
110	68	69	67	61	56	52	50	47	44
120	63	63	64	57	57	51	48	43	41
130	71	57	57	53	54	50	46	43	41
140	63	61	61	53	47	47	44	40	36
150	56	53	54	51	47	44	43	41	39
160	62	60	55	50	44	40	39	37	35
170	60	51	47	44	42	40	39	37	36
180	60	57	53	49	46	42	40	37	35
190	52	49	46	43	40	38	35	33	31
200	61	53	46	39	34	33	31	30	29
210	54	53	51	47	42	38	34	30	29
220	58	48	52	54	52	48	44	42	39
230	65	67	61	54	44	38	37	36	34
240	73	59	46	44	41	40	37	32	30
250	60	49	48	44	41	46	48	46	42
260	52	54	54	64	58	54	52	48	41
270	60	68	73	68	58	53	48	41	40
280	62	84	75	65	54	53	46	47	43
290	95	87	78	66	61	55	55	45	43
300	106	94	78	70	62	57	55	50	50
310	106	101	91	77	68	62	54	50	49
320	120	113	97	80	68	66	58	59	54
330	156	124	91	72	66	71	69	65	58
340	199	129	81	67	60	56	53	52	48
350	167	175	81	57	54	54	53	51	48

Maksimum= 210.59 i afstand 375 m og retning 0 grader.

Støv 2 Periode: 740101-831231

-----

De 4. største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

-----

Retning (grader)	Afstand (m)								
	300	375	450	525	600	675	750	825	900
0	120	173	90	68	58	52	48	45	42
10	90	124	117	82	64	63	53	48	45
20	62	143	92	74	63	57	53	49	45
30	65	106	121	89	74	63	56	51	46
40	70	93	105	93	77	66	56	51	45
50	66	81	85	82	74	65	57	49	44
60	59	68	70	68	65	58	52	48	43
70	53	60	61	59	54	48	46	44	39
80	48	51	53	51	50	45	41	38	34
90	46	46	45	45	41	40	38	36	33
100	44	42	40	38	38	35	34	32	29
110	39	41	38	34	34	31	31	29	29
120	39	37	36	35	32	29	26	25	24
130	43	37	33	30	28	27	26	26	24
140	42	36	34	31	28	26	24	22	21
150	39	36	33	30	27	25	24	22	22
160	38	35	32	30	27	25	24	22	21
170	37	35	32	29	27	25	24	22	21
180	37	34	31	29	27	25	24	22	21
190	36	33	30	28	26	25	23	22	21
200	38	35	32	30	28	26	24	23	22
210	38	36	33	31	29	27	25	23	22
220	40	37	34	31	28	27	25	23	22
230	41	38	36	33	30	28	25	23	22
240	43	40	36	34	31	29	27	24	22
250	45	41	38	35	33	31	28	26	25
260	46	44	42	39	37	33	30	29	26
270	50	51	49	43	40	36	33	31	29
280	56	58	54	48	45	41	37	33	32
290	64	65	59	56	49	45	41	35	33
300	72	75	72	63	55	49	44	41	38
310	82	91	80	68	63	55	47	42	38
320	97	108	88	77	66	58	51	47	44
330	117	121	90	73	65	58	53	48	44
340	166	117	83	65	59	53	50	45	41
350	129	151	76	62	55	52	49	45	42

-----

Maksimum= 173.12 i afstand 375 m og retning 0 grader i 198211 (yyyymm)

Støv 2 Periode: 740101-831231

Maksimale timeværdier ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Retning (grader)	Afstand (m)								
	300	375	450	525	600	675	750	825	900
0	174	214	157	94	69	65	61	57	53
10	134	146	127	97	79	82	76	74	68
20	104	216	115	84	72	76	78	76	71
30	115	165	135	97	80	70	62	58	56
40	115	142	132	107	88	79	69	57	52
50	107	126	116	103	87	82	70	72	67
60	96	109	107	93	85	75	67	60	63
70	89	99	94	89	81	69	65	58	56
80	88	93	89	80	75	68	59	57	52
90	86	79	81	77	70	64	58	54	51
100	80	77	71	70	66	62	58	52	49
110	73	74	73	66	60	57	54	51	48
120	76	70	70	63	63	56	53	47	45
130	83	68	66	58	60	55	51	48	45
140	71	66	67	59	53	52	49	45	41
150	63	59	59	56	52	48	47	45	43
160	67	66	60	55	49	45	43	41	39
170	65	56	49	47	44	42	41	40	39
180	63	60	56	52	48	45	42	39	37
190	56	53	50	46	43	41	38	36	34
200	64	56	48	41	37	36	35	34	32
210	58	57	54	49	45	40	36	32	32
220	62	51	56	58	55	51	47	44	41
230	70	70	65	57	46	44	42	40	38
240	77	62	52	50	46	43	42	40	39
250	63	57	53	51	48	50	51	48	44
260	63	59	59	68	61	58	56	51	44
270	65	73	76	72	61	56	51	43	43
280	67	88	79	69	57	56	50	50	47
290	101	93	82	70	65	68	65	53	47
300	112	100	84	83	73	62	59	56	57
310	115	107	100	84	74	69	59	55	55
320	129	122	106	89	76	72	69	67	61
330	165	134	101	82	75	80	77	71	63
340	205	137	91	76	68	64	61	58	54
350	172	183	93	68	66	64	62	58	55

Maksimum= 215.65 i afstand 375 m og retning 20 grader.

Støv 3 Periode: 740101-831231

-----

De 4. største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

-----

Retning (grader)	Afstand (m)								
	300	375	450	525	600	675	750	825	900
0	30	29	23	20	26	25	21	18	15
10	27	26	19	20	33	38	22	18	15
20	25	23	22	21	23	22	19	17	15
30	50	34	24	22	21	19	17	15	14
40	37	31	24	21	19	17	16	14	13
50	26	25	22	20	18	16	15	13	12
60	23	23	21	19	17	15	14	13	12
70	22	21	19	18	16	14	13	12	11
80	21	20	19	17	15	14	13	12	11
90	22	20	18	16	15	13	12	11	10
100	22	20	18	16	14	13	12	11	10
110	22	20	17	15	14	12	11	10	10
120	22	19	17	15	13	12	11	10	9
130	22	19	16	14	13	12	11	10	9
140	21	18	16	14	13	11	10	10	9
150	20	17	15	13	12	11	10	9	9
160	18	16	14	13	12	11	10	9	8
170	18	16	14	13	11	10	10	9	8
180	17	15	14	12	11	10	9	9	8
190	17	15	13	12	11	10	9	9	8
200	16	15	13	12	11	10	9	9	8
210	16	14	13	12	11	10	9	9	8
220	16	14	13	12	11	10	9	9	8
230	16	14	13	12	11	10	9	9	8
240	16	15	13	12	11	10	10	9	8
250	16	15	14	12	11	11	10	9	9
260	17	15	14	13	12	11	10	10	9
270	17	16	15	13	12	11	11	10	9
280	18	16	15	14	13	12	11	10	10
290	18	17	16	15	14	13	12	11	10
300	19	18	17	16	15	14	13	12	11
310	20	18	17	17	16	15	14	13	12
320	20	19	18	17	18	17	16	14	13
330	20	19	19	18	17	23	18	15	14
340	21	26	21	19	18	18	18	16	14
350	29	36	23	20	20	19	18	16	15

-----

Maksimum= 49.77 i afstand 300 m og retning 30 grader i 197405 (yyyymm)

Støv 3 Periode: 740101-831231

Maksimale timeværdier ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Retning (grader)	Afstand (m)								
	300	375	450	525	600	675	750	825	900
0	115	109	157	94	62	54	48	43	40
10	96	122	91	87	58	78	64	58	54
20	104	83	66	56	57	55	52	51	48
30	112	113	65	57	54	46	42	42	42
40	106	78	65	59	56	49	47	44	42
50	70	90	61	60	56	52	49	45	42
60	64	71	69	49	47	47	46	43	39
70	59	52	61	58	49	40	34	35	35
80	54	53	43	49	50	47	43	38	34
90	48	50	47	40	38	40	40	40	38
100	43	46	46	43	39	34	32	32	32
110	46	45	45	43	42	39	37	34	31
120	51	44	42	41	40	39	37	36	34
130	66	42	37	33	30	29	29	28	27
140	64	45	34	30	28	26	24	23	21
150	48	43	37	34	31	28	26	24	22
160	37	36	34	32	31	29	28	27	25
170	30	29	28	27	26	25	24	23	22
180	30	27	24	22	21	19	18	17	16
190	30	28	25	23	22	20	19	18	17
200	30	28	26	24	22	21	20	19	18
210	30	28	26	24	22	21	20	19	18
220	30	28	25	24	23	22	22	22	21
230	30	29	30	31	31	30	30	30	29
240	34	37	38	38	37	36	34	32	31
250	41	44	43	41	37	34	31	28	26
260	49	48	43	36	33	33	33	33	32
270	54	47	39	40	41	40	37	35	33
280	55	45	48	47	42	41	40	38	36
290	52	54	53	50	47	42	37	31	32
300	55	60	58	50	43	46	45	42	39
310	63	66	58	53	53	46	40	36	33
320	70	73	68	61	43	34	32	25	20
330	76	78	74	40	55	36	32	29	25
340	105	112	66	35	33	30	51	38	20
350	121	82	78	39	36	33	30	28	26

Maksimum= 156.59 i afstand 450 m og retning 0 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

9.kld Punktkilder .....: Y:\Employee\KIMB\OML-beregninger\Aalborg portland\AaP\_02\_Støv\_2025-2 Clas8  
9.kbg og bygningsdata .....: Y:\Employee\KIMB\OML-beregninger\Aalborg portland\AaP\_02\_Støv\_2025-2 Clas8  
9.are Arealkilder .....: Y:\Employee\KIMB\OML-beregninger\Aalborg portland\AaP\_02\_Støv\_2025-2 Clas8  
9.rct Meteorologi.....: C:\Program Files (x86)\OML-Multi\Aal7483LST.met  
9.opt Receptorer.....: Y:\Employee\KIMB\OML-beregninger\Aalborg portland\AaP\_02\_Støv\_2025-2 Clas8  
Beregningsopsætning.....: Y:\Employee\KIMB\OML-beregninger\Aalborg portland\AaP\_02\_Støv\_2025-2 Clas8

Følgende outputfil er benyttet:

9.log Resultater .....: Y:\Employee\KIMB\OML-beregninger\Aalborg portland\AaP\_02\_Støv\_2025-2 Clas8

Beregning:

Start kl. 10:56:36 (28-11-2025)  
Slut kl. 11:36:33 (28-11-2025)



## Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt

Projekt navn: Aalborg Portland – Separator CM89

MST-journalnummer:

**REVIDERET version af den ansøgning der blev indsendt i BOM første gang 27.05.2025 og anden gang 25.07.2025**

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Aalborg Portland skal have implementeret en separator til cementmølleri 8 og 9 (CM89). For at reducere CO <sub>2</sub> -udledninger på cementprodukter nedsættes klinkefaktoren og andre materialer tilsættes i stedet. De nye materialer har andre egenskaber end cementklinkerne, og derfor skal formalingen justeres. Dertil er der behov for en separator i en ny bygning på 420 m <sup>2</sup> , som er 37 m høj og med kælder. I eksisterende cementmøllebygning skal der etableres en ny bucket-elevator.	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Aalborg Portland A/S Rørdalsvej 44 9220 Aalborg Øst  +45 9816 7777 <a href="mailto:cement@aalborgportland.com">cement@aalborgportland.com</a>	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	Aalborg Portland A/S Isabella Glindvad Hansen Rørdalsvej 44 9220 Aalborg Øst  +45 2429 1133 <a href="mailto:isabella.hansen@aalborgportland.com">isabella.hansen@aalborgportland.com</a>	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
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).	Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst  Landsejerlavnavn: Rørdal, Aalborg Jorder Landsejerlavskode: 2005056 Matrikelnummer: 1a Ejendomsnummer: 263098 BFE nummer: 8930734		
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)	Aalborg Kommune		
Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives). For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se vedhæftet dokument i BOM: Oversigtsplan		
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 vedhæftet dokument i BOM: Placering af den nye bygning + eksisterende bygning		
<b>Forholdet til reglerne</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X	
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Hele Aalborg Portland er omfattet af bilag 2 punkt 5b "Anlæg til cementfremstilling", og dermed er etablering og drift af separatorbygningen omfattet af bilag 2 punkt

Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	
			13a "Ændringer eller udvidelse af projekter på bilag 2".
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
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 ejer arealer
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup> Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup> Nye arealer, som befæstes ved projektet i m <sup>2</sup>			Det ansøgte projekt, det vil sige hele det nye byggeri, vil have en bebyggelse på 420 m <sup>2</sup> .  Det befæstede areal forbliver uændret på virksomheden.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m <sup>2</sup> Projektets bebyggede areal i m <sup>2</sup> Projektets nye befæstede areal i m <sup>2</sup> Projektets samlede bygningsmasse i m <sup>3</sup>  Projektets maksimale bygningshøjde i m			Nej  420 m <sup>2</sup> 0 m <sup>2</sup> 14500 m <sup>3</sup>  Bygningen bliver 37m høj, og det højeste afkast bliver 45m.

Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Myndighedsvurdering

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Der er ingen nedrivningsarbejde.	
<p>4. Projektets behov for råstoffer i <b>anlægsperioden</b></p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p>Vandmængde i anlægsperioden</p> <p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden</p>	<p>Bygningen etableres primært med stål, og fundamentet med beton.</p> <p>Ingen vandforbrug.</p> <p>Ingen affald.</p> <p>Aalborg Portlands eksisterende sanitærforhold benyttes af byggearbejderne i etableringsfasen.</p> <p>I forbindelse med opførelsen af den nye separatorbygning skal der etableres en fundamentsplade på ca. 35×13 m med underside i kote +0,60 umiddelbart ved siden af kælderen i den eksisterende cementmøllebygning CM8-9. Udgravningen for denne fundamentsplade forventes at have dimensionen ca. 37×14 m med udgravningskoten 0,00. Med indmålte grundvandsniveauer omkring kote -2,00 forventes denne udgravning ikke at give anledning til midlertidig grundvandssænkning.</p>	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	<p>I den eksisterende cementmøllebygning skal der i kælderen etableres en ny pit for en bucket elevator. Etableringen af denne pit kræver en udgravning til ca. kote -2,75 med dimensionen ca. 7,4×6,2 m, og under det eksisterende kælderniveau. Det vil i denne forbindelse blive nødvendigt at etablere en midlertidig grundvandssænkning til ca. kote -3,05. Rambøll har udarbejdet et notat angående mængden der skal grundvandsænkes. Dette er vedhæftet i BOM. Den forventet mængde vand er 70 m<sup>3</sup>/t. Grundvandssænkningen vil forløbe sig over 14-21 dage. Forventet vil anlægsperioden af pitten ligge mellem 1/3-1/5-2026. Der vil være slukket for grundvandspumpen i aftens- og nattetimerne. Vandet fra grundvandssænkningen vil blive udnyttet internt. Vandet vil blive ledt til vores filtrat vands bassiner og derefter benyttet i vores slam produktion. Hvis der skulle opstå driftstop i perioden med grundvandssænkning, vil arbejdet i pitten kunne stoppes og genoptages igen når produktionen er oppe og kører. Som en plan B til håndtering af vandmængderne er der søgt om tilladelse til at udlede vandet til spildevandskloakken ved Aalborg Kommune.</p>	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
<p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>		<p>Ingen ændring ift. nuværende</p> <p>Ingen ændring ift. nuværende</p> <p>Det forventes at hele byggefasen vil tage 16 måneder. Opstart ønskes i 01.11.2025.</p>	
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i <b>driftsfasen</b>:</p> <p>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Vandmængde i driftsfasen</p>		<p>Der sker ikke ændringer i kapacitet, råstoffer, mellem produkter, færdigvarer eller vandmængder i Portlands samlede produktion. Separator-bygningen etableres for at kunne sænke virksomhedens CO2-aftryk. Der vil ikke ske en øgning af materialer som kalksten, kalcineret ler osv. i forbindelse med separatoren. Separatoren gør blot at den samme mængde cement kan produceres med mindre energiforbrug. I fremtiden vil nogle materialer muligvis stige i følge vores produktudvikling.</p>	
<p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i <b>driftsfasen</b>:</p> <p>Farligt affald:</p> <p>Andet affald:</p>		<p>Der vil ikke blive generet farligt affald.</p> <p>Der vil ikke blive generet andet affald.</p>	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	
Spildevand til renselanlæg:  Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Der vil ikke blive generet spildevand til renselanlæg i driften. Der vil ikke blive generet spildevand med udledning i driften. Regnvand vil blive håndteret som nuværende	
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?	x	Virksomheden er som helhed omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsens Bilag 1, Listepunkt 3.1.a, Mineralindustri, Fremstilling af cement, kalk og magnesiumoxid, Fremstilling af cementklinker. For mindre virksomheder omfattet af listepunkt B202 har Miljøstyrelsen udarbejdet standardvilkår, men for de større virksomheder på bilag 1 har EU vedtaget BAT-konklusioner, se punkt 12.
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	Cement-, kalk- og magnesiumoxidindustrien
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	X	
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	X	2013/163/EU:

Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	
		Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 26. marts 2013 om fastsættelse af BAT (bedste tilgængelige teknik) - konklusionerne i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner i forbindelse med fremstilling af cement, kalk og magnesiumoxid (meddelt under nummer C(2013) 1728)
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	Støj fra driften er reguleret i miljøgodkendelse af 10. marts 2017 om miljøgodkendelse og revurdering af miljøgodkendelse for Aalborg Portland. Den nye bygning vil ikke gøre, at grænserne overskrides.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X	Selve etableringen af bygningen er ikke omfattet af miljøgodkendelsen. Byggeanlægsarbejde er som midlertidig støjende aktivitet omfattet af Aalborg Kommunes Forskrift for midlertidige bygge- og anlægsaktiviteter af 10.12.2024.
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X	
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	X	Vejledning nr. 2 af 2001 om støj. Vejledning nr. 4 af 1985 om lugt.

Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)	
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Der forventes ikke væsentlige emissioner fra anlægsfasen, som vil kunne påvirke miljøet. Der vil blive brugt anlægsmaskiner i et omfang, der vil udsende udstødningsgas, men det vil være midlertidigt og meget lokalt på en stor erhvervsgrund.	
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		Ja.  Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse redegør nærmere for dette (se afsnit "Luftudledning fra hvert afkast" i miljøgodkendelsesansøgning i BOM indsendt 27.05.2025).	
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener  I anlægsperioden?  I driftsfasen?		X	Der forventes ikke støvgener i anlægsfasen. Hvis der mod forventning fremkommer støv fra udgravningen til kælder, vil dette kunne modgås med overrisling.  Der vil ikke generes støvgener i driftsfasen.	
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Der vil ikke være lugtgener i anlægsfasen.  Der vil ikke være lugtgener i driftsfasen.	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		
22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X X	Eksisterende belysning anvendes.
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	

Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Beliggende indenfor lokalplan 08-014 Rørdal Cementfabrik fra 1981 og 4-9-101 Aalborg Portland fra 2008  Begge lokalplaner danner grundlag for Aalborg Portlands fremtidige drift og udvikling.
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		Aalborg Portland er placeret indenfor kystnærhedszonen. arealinformation.miljoeportal.dk Maj 2025

Myndighedsvurdering

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
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 ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	Det nærmeste forslag til et fredede område er 6km fra Aalborg Portland. drift.kortinfo.net, Maj 2025
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Nærmest beskyttede naturtype er overdrev og ligger 400 meter væk fra Aalborg Portland. drift.kortinfo.net, Maj 2025
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Nærmeste fredede område ligger cirka 1000 m fra Aalborg Portland. drift.kortinfo.net Maj 2025,
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde ligger 6 km fra Aalborg Portland. danmarksaerialinformation.miljoportal.dk, Maj 2025
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	Aalborg Portland har tilladelse til permanent grundvandssænkning og udledning i området.  Selve byggeriet af den nye separatorbygning kræver ikke grundvandssænkning i byggeperioden, med undtagelse af en kortere periode senere i byggeprocessen, hvor eksisterende cementmølleri skal have etableret bucket elevator. Her skal der uddybes i kælderen. Der vil være behov for at grundvandsænke med 70 m3/t i en periode

Myndighedsvurdering

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			på 14-21 dage. Sænkningen af grundvandet vil ikke se i aften- og nattetimerne. Grundvandet vil blive udnyttet internt på fabrikken til slam produktion. Hvis der skulle opstå driftstop, vil arbejdet i pitten kunne stoppes og genoptages når driftet er i gang igen. Dertil er der som en plan B ansøgt om tilladelse til at udlede grundvandet til spildevandskloakken ved Aalborg Kommune.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		Hele Aalborg Portlands område, og dermed også området for separatorbygningen, er registreret som V1-kortlagt.
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	
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			

Myndighedsvurdering

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			

Myndighedsvurdering

Myndighedsscreening				
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger				
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen				
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer				
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer				
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed				

## Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser				
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet				
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker				
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder				
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder 1. Nationalt: 2. Internationalt (Natura 2000):				
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV				
Forventes området at rumme danske rødlistearter				
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Bologområder (støj/lys og Luft):				
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbart overfor den forventede miljøpåvirkning				

### Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:				
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.				
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)				
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter				
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet				
Miljøpåvirkningens sandsynlighed				
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibilitet				
<b>Myndighedens konklusion</b>				
	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>		

## Myndighedsscreening

	<b>Ikke relevant</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Bør undersøges</b>
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er krav om miljøvurdering:				

Dato: \_\_\_\_\_ Sagsbehandler: \_\_\_\_\_

## Ansøgning om tilladelse til byggeri inden miljøgodkendelse foreligger

### 1. Ansøgning om tilladelse efter § 33 stk. 2 i miljøbeskyttelsesloven<sup>1</sup>

Aalborg Portland søger hermed om tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejdet relateret til etableringen af en ny separatorbygning og installationer i den eksisterende cementmøllebygning, med undtagelse af udgravningen af pit i det eksisterende cementmølleri, før der er meddelt miljøgodkendelse hertil.

Aalborg Portland indsendte via Byg & Miljø den 27.05.2025 ansøgning om tillæg til miljøgodkendelsen og ansøgning om miljøvurderingsscreening for separatorbygningen. Den 25.07.2025 indsendtes revideret ansøgning om miljøvurderingsscreening, da det under detailprojekteringen af byggeriet blev klarlagt, at der i anlægsfasen er en mindre del af byggeriet i den eksisterende cementmøllebygning, der vil kræve grundvandssænkning. Den 25.09.2025 indsendtes der en revideret ansøgning om miljøvurderingsscreening, da detail projekteringen nu er på plads, angående grundvandssænkning.

### 2. Projekt og byggeri

Den nye separatorbygningen skal bygges, for at kunne lade flere alternative materialer indgå i produktionen i stedet for cementklinker. Dette er et led i Aalborg Portlands arbejde med at reducere CO<sub>2</sub>-udledningen fra produkterne.

Den nye bygning etableres ved siden af mølleri CM8/9. I forbindelse med opførelsen af den nye separatorbygning skal der etableres en fundamentsplade på ca. 35×13 m med underside i kote +0,60 umiddelbart ved siden af kælderen i den eksisterende cementmøllebygning CM8-9. Udgravningen for denne fundamentsplade forventes at have dimensionen ca. 37×14 m med udgravningskoten 0,00. Med indmålte grundvandsniveauer omkring kote -2,00 forventes denne udgravning ikke at give anledning til midlertidig grundvandssænkning.

I kælderen i det eksisterende cementmølleri skal der etableres en ny pit for en bucket elevator. Etableringen af denne pit kræver en udgravning til ca. kote -2,75 med dimensionen ca. 7,4×6,2 m under det eksisterende kælderniveau. Det vil i denne forbindelse blive nødvendigt med midlertidig grundvandssænkning til ca. kote -3,05, m. Den forventede mængde vand er 70 m<sup>3</sup>/t, fastlagt af Rambøll. Notat er vedhæftet i BOM. Grundvandssænkningen vil forløbe sig over 14-21 dage. Forventet vil anlægsperioden af pitten ligge mellem 1/3-1/5-2026. Der vil være slukket for grundvandspumpen i aftens- og nattetimerne. Vandet fra grundvandssænkningen vil blive udnyttet internt. Vandet vil blive ledt til vores filtrat vands bassiner og derefter benyttet i vores slam produktion. Hvis der skulle opstå driftstop i perioden med grundvandssænkning, vil arbejdet i pitten kunne stoppes og genoptages igen når produktionen er oppe og kører. Som en plan B til håndtering af vandmængderne er der søgt om tilladelse til at udlede vandet til spildevandskloakken ved Aalborg Kommune.

### 3. Kriterier for tilladelse

Kriterierne for, at myndigheder kan meddele tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens §33 stk. 2 til påbegyndelse af byggeri før der er meddelt endelig tilladelse er, at:

- Bygge- og anlægsarbejdet ikke strider mod plangrundlaget for området,
- og projektet ikke skal gennemgå en miljøvurderingsproces efter miljøvurderingsloven<sup>2</sup> herunder ikke vil kunne påvirke Natura2000-områder,

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024 af lov om miljøbeskyttelse.

<sup>2</sup> Lovbekendtgørelse nr. 4 af 03. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

- og virksomheden ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen<sup>3</sup>,
- og myndigheden i øvrigt vurderer, at miljøgodkendelsen kan meddeles.

I forhold til disse kriterier vil Aalborg Portland gerne bemærke følgende:

**Plangrundlag:** Den ansøgte bygning og dennes placering og dimensioner harmonerer med de fastsatte formål, krav, og restriktioner for arealanvendelsen i lokalplanen for området, som er lokalplan nr. 08-014 "Rørdal cementfabrik".

**Miljøvurdering:** Der er indsendt ansøgning om screening for miljøvurderingspligt efter Miljøvurderingsloven den 27.05.2025 med revideret ansøgning 25.07.2025 ig igen 25.09.2025. Oplysningerne i ansøgningen tyder på, at hele projektet, ikke må antages at kunne påvirke miljøet væsentligt, og at der derfor ikke er behov for at ansøger udarbejder miljøkonsekvensrapport for projektet.

**Miljøgodkendelse:** Aalborg Portland har indsendt ansøgningen om miljøgodkendelse 27.05.2025, og har ikke fået tilbagemeldinger, der skulle indikere vanskeligheder i forhold til at opnå godkendelse.

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

## Memorandum

### Assessment of the need for groundwater lowering

Project name **Separatorbygning - Aalborg Portland**  
Project no. **RBU2025N00557**  
Recipient **Isabella Glindvand Hansen, Aalborg Portland A/S**  
Document type **Memorandum**  
Version **1**  
Dato **2025/09/10**  
Prepared by **ILK**  
Checked by **LMM**  
Approved by **ILK**  
Description **Assessment of the need for groundwater lowering in the basement.**

## Contents

1.	Introduction	1
2.	Assessment of the need for groundwater lowering	3
2.1	Groundwater level maps	3
2.2	Excavation of new building foundation	6
2.3	Assessment of the need for groundwater lowering at the pit foundation excavation.	7
3.	Conclusion	9
4.	Reference	9

## 1. Introduction

Aalborg Portland A/S plans to construct a new separator building. Ramboll has been contacted regarding assessing the need for groundwater lowering during the construction phase and estimating the necessary pumping capacity if the need for groundwater lowering proves to be present.

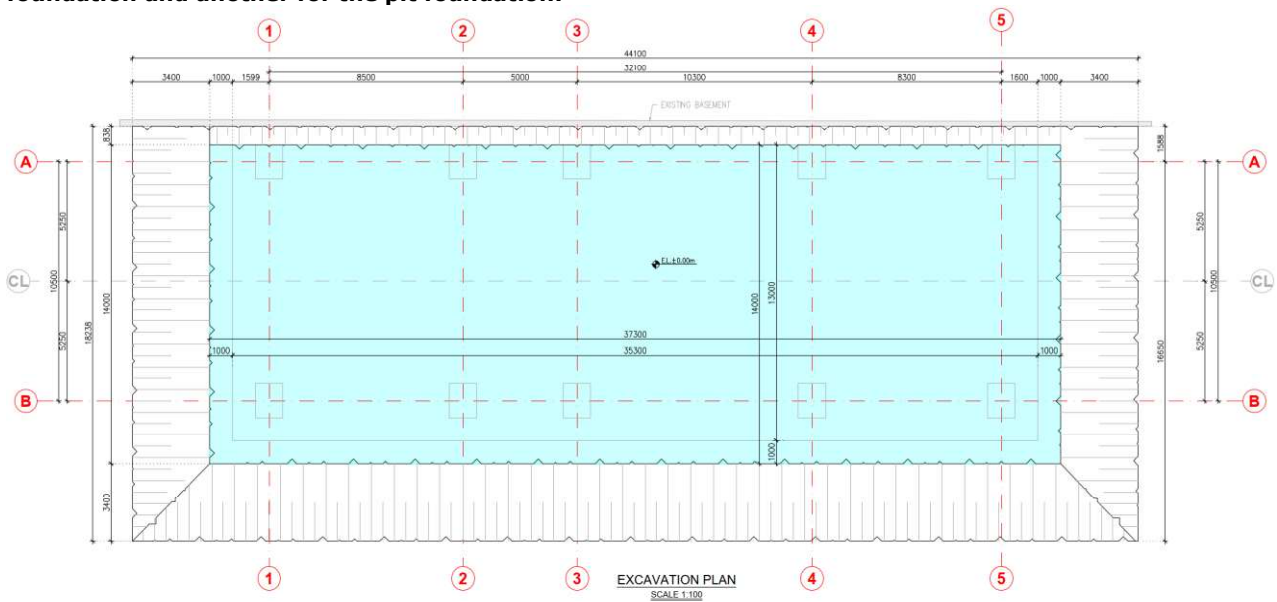
Ramboll has received information about the excavation level for two excavations: New building for sawdust project which is one larger, but shallower excavation outside the existing building, and a pit excavation inside an existing basement, which is a smaller, but deeper excavation inside the basement. The elevation for the larger, shallower excavation outside the building is shown in Figure 1-1 and Drawing DWG No S-01 NEWFoundation\_DWGs\_25-06-2025. The elevation for the smaller pit foundation, a deeper excavation in the basement of the existing building is shown in Figure 1-2 and Drawing DWG No S-01 PitFoundation\_DWGs\_09-07-2025.

This report assesses the need for groundwater lowering and the expected pumping capacity.

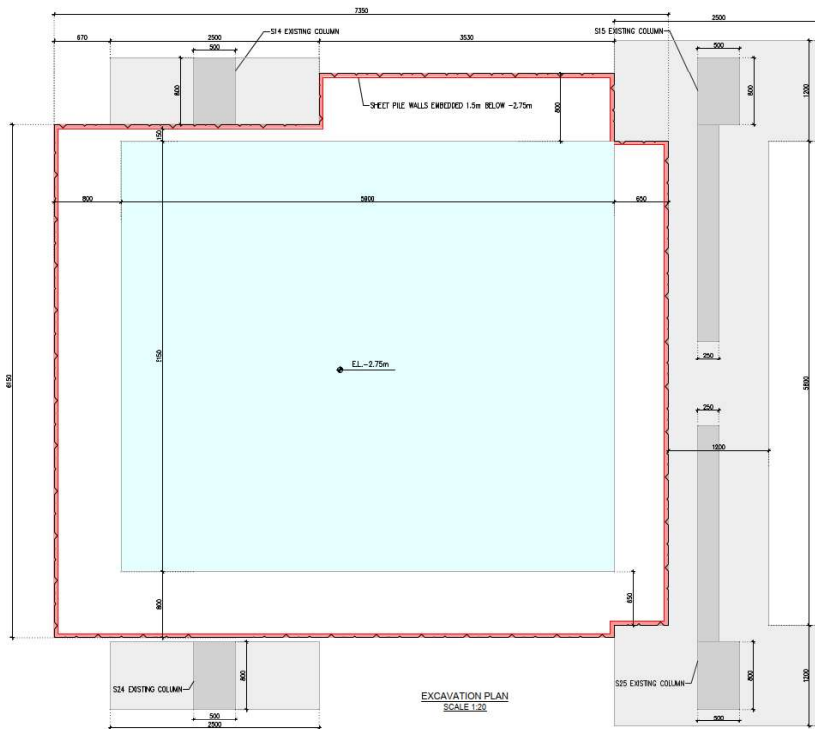
Figure 1-1 provides an overview of the site at Aalborg Portland, including the areas designated for two excavation sites: one for the new building foundation and another for the pit foundation.



**Figure 1-1 Overview of project location and two designated sites for excavation: one for the new building foundation and another for the pit foundation.**



**Figure 1-2 Excavation level of +0,0 m DVR90 for the excavation of a new building.**



**Figure 1-3 Excavation level of -2,75 m DVR90 for pit foundation in a basement in an existing building.**

## 2. Assessment of the need for groundwater lowering

This section presents a brief overview of the groundwater level at the site and the assessment of whether there is a need for groundwater lowering to the proposed excavation level.

### 2.1 Groundwater level maps

Figure 2-1 and Figure 2-2 display groundwater level maps near the project area based on observations from 2023 and 2024, respectively.

The geology at the site consists of a concrete slab approximately 20 cm thick, beneath which a fill layer of varying depths, mostly between 0.2 and 4 meters, is observed. The fill comprises concrete, slag, sand, and limestone. Below the fill layer, sludgy marine limestone (also known as writing chalk) is encountered in most boreholes, extending down to their final depths. In some boreholes, a sand layer of varying depth is observed between the fill and limestone layer, which has hydraulic contact with the underlying limestone.

Without groundwater abstraction, the groundwater level in the limestone aquifer at the site is assessed to be around +0.0 m DVR90. Figure 1-1 indicates that the site is located near the ocean, and therefore, the groundwater level in the limestone aquifer is assessed to be influenced by the ocean level.

The groundwater level at the site is regulated by extraction from boreholes G1 and G2. Borehole G1 operates at a constant pumping rate of approximately 80 m<sup>3</sup>/h, while borehole G2 operates at approximately 30 m<sup>3</sup>/h. Combined, a constant pumping rate of 110 m<sup>3</sup>/h is applied and based on Figure 2-1 this leads to a drawdown around level -11,5 m DVR90 in borehole G1 and G2, and this drawdown impacts up to a radial distance of around 300 m, where the groundwater level is observed to be around level +0,0m without influence of drawdown.



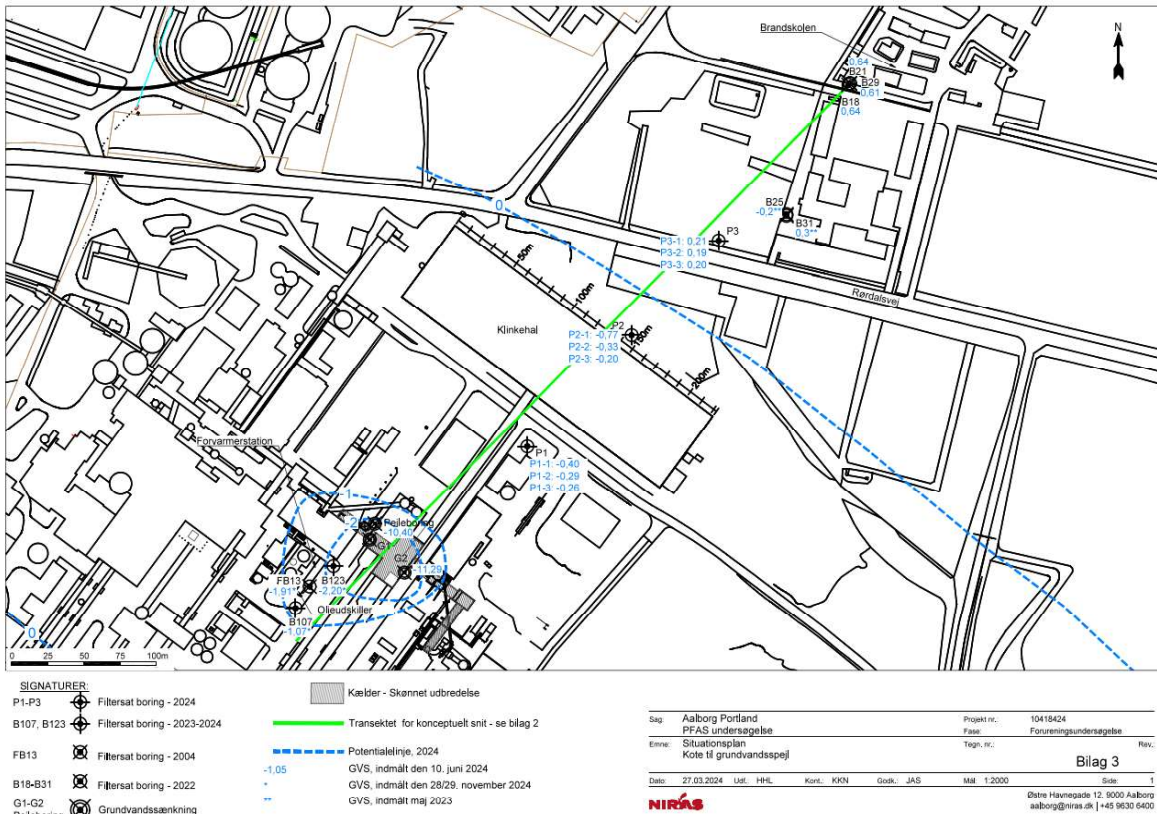


Figure 2-2 Groundwater level map from 2024 by NIRAS

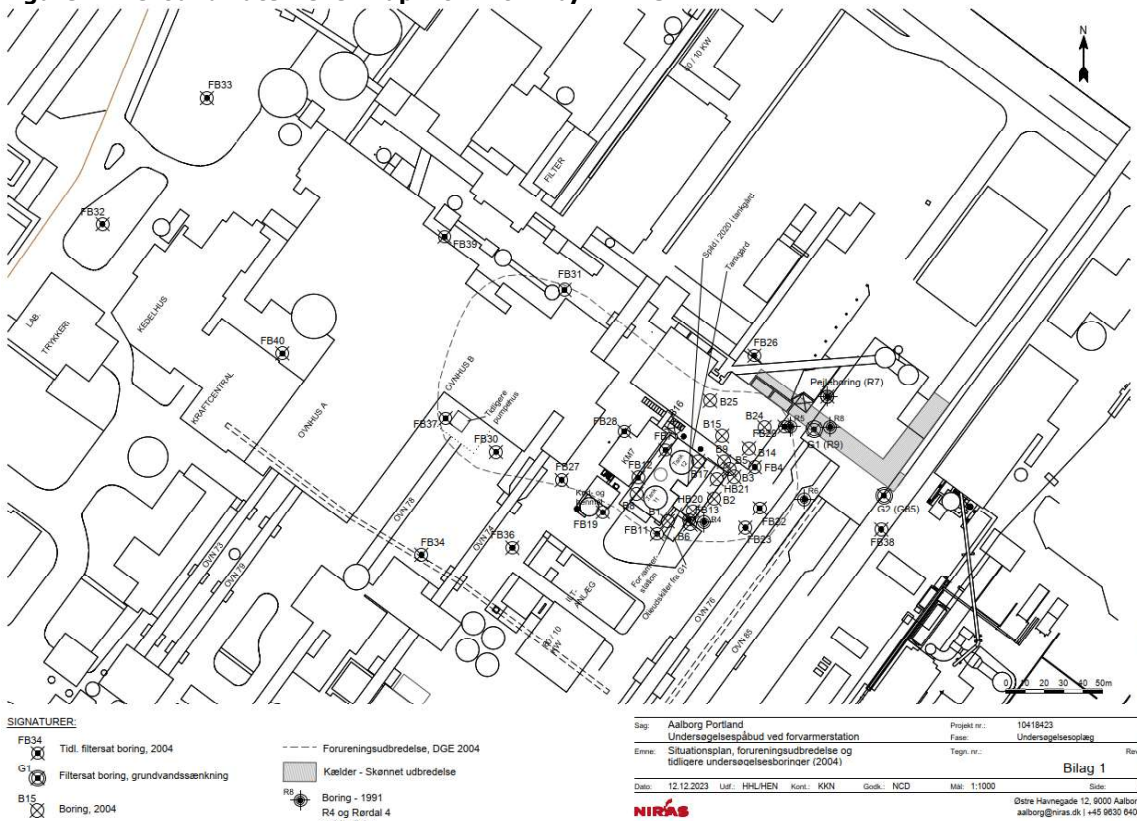


Figure 2-3 Overview of extent of PCE plume mapped in 2004 by DGE and shown by NIRAS

## 2.2 Excavation of new building foundation

The excavation level is designed to be +0.0 m DVR90. As a rule of thumb, the groundwater table needs to be lowered to 0.5 m below the excavation level to ensure a stable work environment suitable for heavy machinery.

Ref. /1/ contains a preliminary geotechnical study, which shows the project location and includes results from pre-investigations where four geotechnical boreholes, named B1-B4, were carried out and screened. Figure 2-4 shows the reported project location.

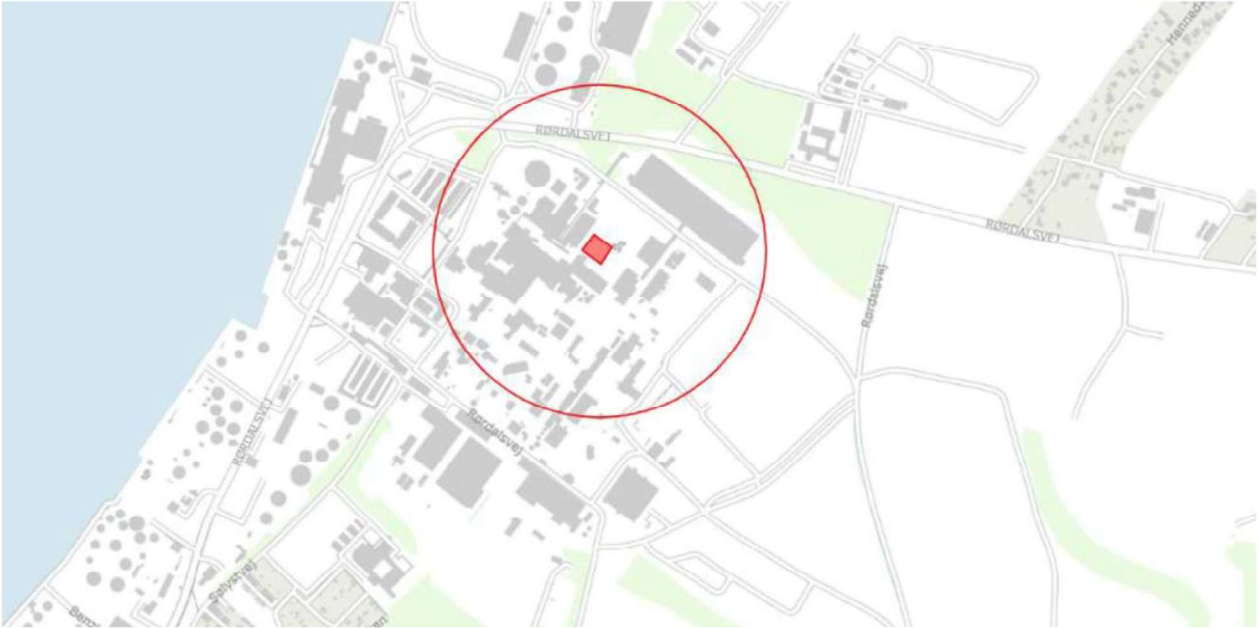
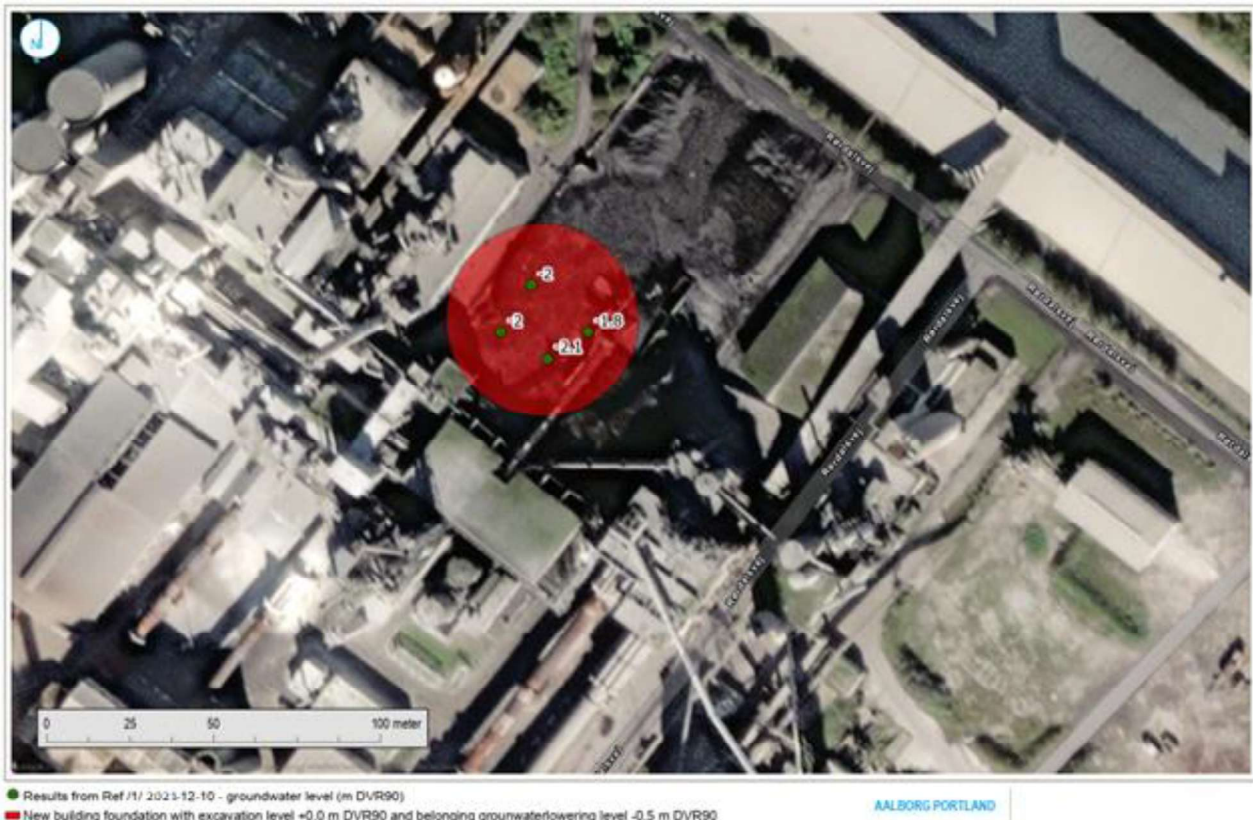


Figure 2-4 Project location. Project area marked with a red square. Map is facing north.

The water level (WL) was registered in connection with the completion of the drilling works and through a supplementary survey on December 10th, 2021, approximately one week after the completion of the works. Results from Ref. /1/ are shown in Table 2-1, and results from December 10th, 2021, are presented in Figure 2-5.

**Table 2-1 Results of registered ground water levels**

Boring	Terrain (DVR90)	WL (after works 2. December 2021)		WL (survey 10. December 2021)	
		(m b.g.l.)	(DVR90)	(m b.g.l.)	(DVR90)
B1	+3,6	6,0	-2,4	5,6	-2,0
B2	+3,8	6,0	-2,2	5,8	-2,0
B3	+3,8	6,0	-2,2	5,9	-2,1
B4	+3,8	5,4	-1,6	5,6	-1,8



**Figure 2-5 Measured groundwater level at the location of the excavation of the new building**

The results presented in both Table 2-1 and Figure 2-5 support the groundwater level map from 2023, indicating that constant abstraction from boreholes G1 and G2 has lowered the groundwater level to at least -1.0 m DVR90 at the location of the new building foundation excavation. Consequently, the groundwater level is already below -0.5 m DVR90, allowing excavation to +0.0 m DVR90 without requiring additional groundwater lowering at this location.

### 2.3 Assessment of the need for groundwater lowering at the pit foundation excavation.

The excavation level is designed to be -2.75 m DVR90. Typically, the groundwater table should be lowered to 0.5 m below the excavation level to ensure a stable work environment for heavy machinery. However, the contractor has informed that this is not necessary at this location; the groundwater table only needs to be lowered to the excavation level -2,75 m DVR90. Rambøll has been informed that the contractor has previously worked at the location and has experience with applying sheet piles down to 1 m below the excavation level and using a chalk suspension to slow the inflow of water.

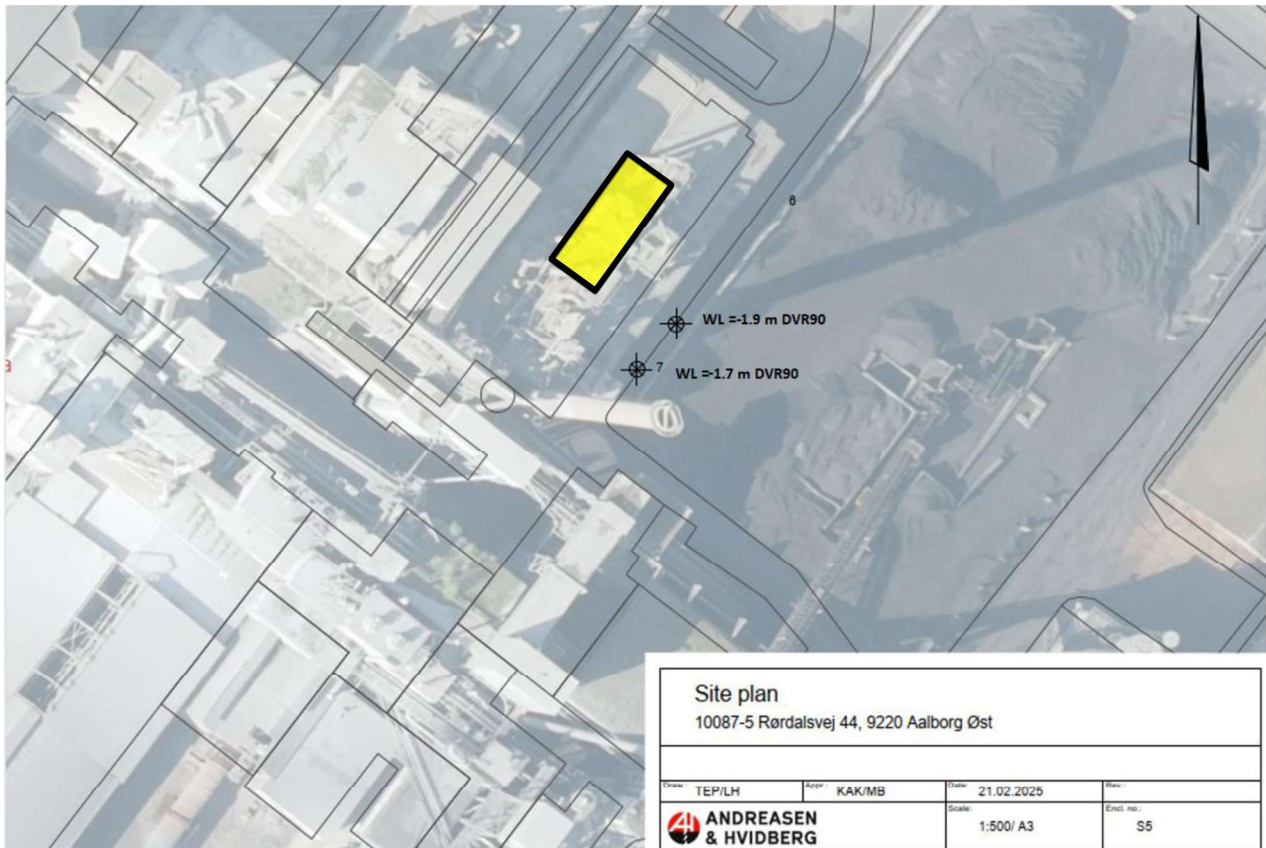
Ref. /2/ contains a preliminary geotechnical study, which shows the project location and includes results from pre-investigations carried out on February 13, 2025, where two geotechnical boreholes, named 6 and 7, were carried out and screened. Figure 2-6 shows the reported project location and measured groundwater level in boreholes.

The WL was registered in connection with the completion of the drilling works. Results from Ref. /2/ are shown in Table 2-2 and in Figure 2-6.

**Table 2-2 Results of registered ground water levels**

Borehole No.	Ground level DVR90 [m]	Groundwater table	
		DVR90 [m]	Depth [m b.g.l.]
6	+3,5	-1,9*	5,4*
7	+3,5	-1,7*	5,2*

\*The measured water table is assessed not to have been stable at the time of the measurement.



**Figure 2-6 Project location pit foundation. Project area marked with a yellow square. Placement of borehole 7 and 6.**

Based on the measurements of the WL and the groundwater level map from 2023, the groundwater level is assessed to be around -1.5 m DVR90. The measurements in 2025 indicate that the current level is not stable, but it roughly matches the 2023 map results which show a level around -1.3 m DVR90. Consequently, the groundwater needs to be lowered by an additional 1.25 m to reach a level of -2.75 m DVR90.

No pumping tests have been performed, so the necessary pumping yield is estimated based on active pumping in boreholes G1 and G2. Currently, by applying a pumping yield of 110 m<sup>3</sup>/h, a drawdown of 2 m is achieved at a radial distance of approximately 25 m. It is estimated that a pumping rate of 70 m<sup>3</sup>/h is necessary to achieve the required yield. For this yield to be adequate, it is crucial that the groundwater pumps in boreholes G1 and G2 continue operating effectively, even when the groundwater level is impacted and lowered at these locations.

The groundwater pumps in boreholes G1 and G2 have their intake located around 15 m below the basement level. By applying a pumping yield of 110 m<sup>3</sup>/h, a drawdown between 10.75 m and 12.65 m

below the measuring point in the basement is created. This indicates that the groundwater can be further lowered by up to 2 m and still maintain effective pumping in boreholes G1 and G2.

The pit excavation is projected to last for 14 days, amounting to a total duration of 336 hours. This results in a total abstraction volume of 23,600 m<sup>3</sup> based on the supplied groundwater lowering efforts.

### 3. Conclusion

It has been concluded that no groundwater lowering is necessary for the location of the new building foundation excavation.

However, for the pit foundation excavation, it is assessed to be necessary to lower the groundwater level by approximately 1.25 m to achieve a drawdown to a groundwater level of -2.75 m DVR90 at the excavation level. Based on limited data, it is estimated that a pumping yield of 70 m<sup>3</sup>/h is required to accomplish this. Over the projected timeline of 14 days, this amounts to a total abstraction volume of approximately 23,600 m<sup>3</sup>.

### 4. Reference

/1/ Aalborg Portland, sawdust project – preliminary geotechnical report, NIRAS, 27-01-2021.

/2/ Geotechnical investigation report, soil investigation for a new tower, Andreasen & Hvidberg, 27-02-2025





## Basistilstandsrapport trin 1-3

Projektet omhandler implementering af en separatorenhed, der gør det muligt at filtrere cementen fra de udgående materialestrømme.

### Trin 1 – Bruttoliste over farlige stoffer

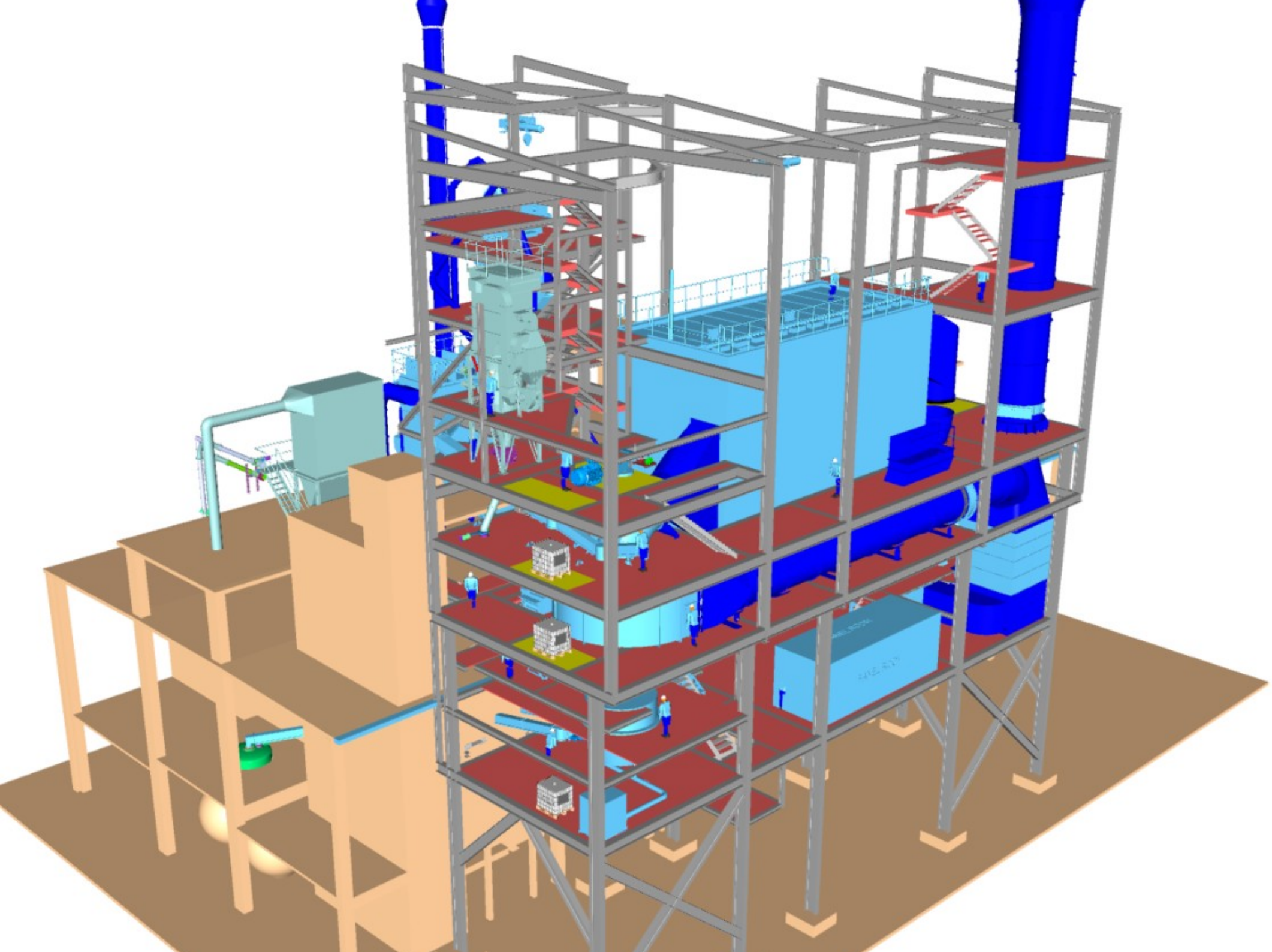
Bruttolisten over farlige stoffer ændres ikke fra nuværende Basistilstandsrapport. Da der ikke introduceres nye råvare eller tilsætningsmaterialer. Der er tale om en separatorenhed, som skal installeret i forlængelse af cementmølle 8 og 9.

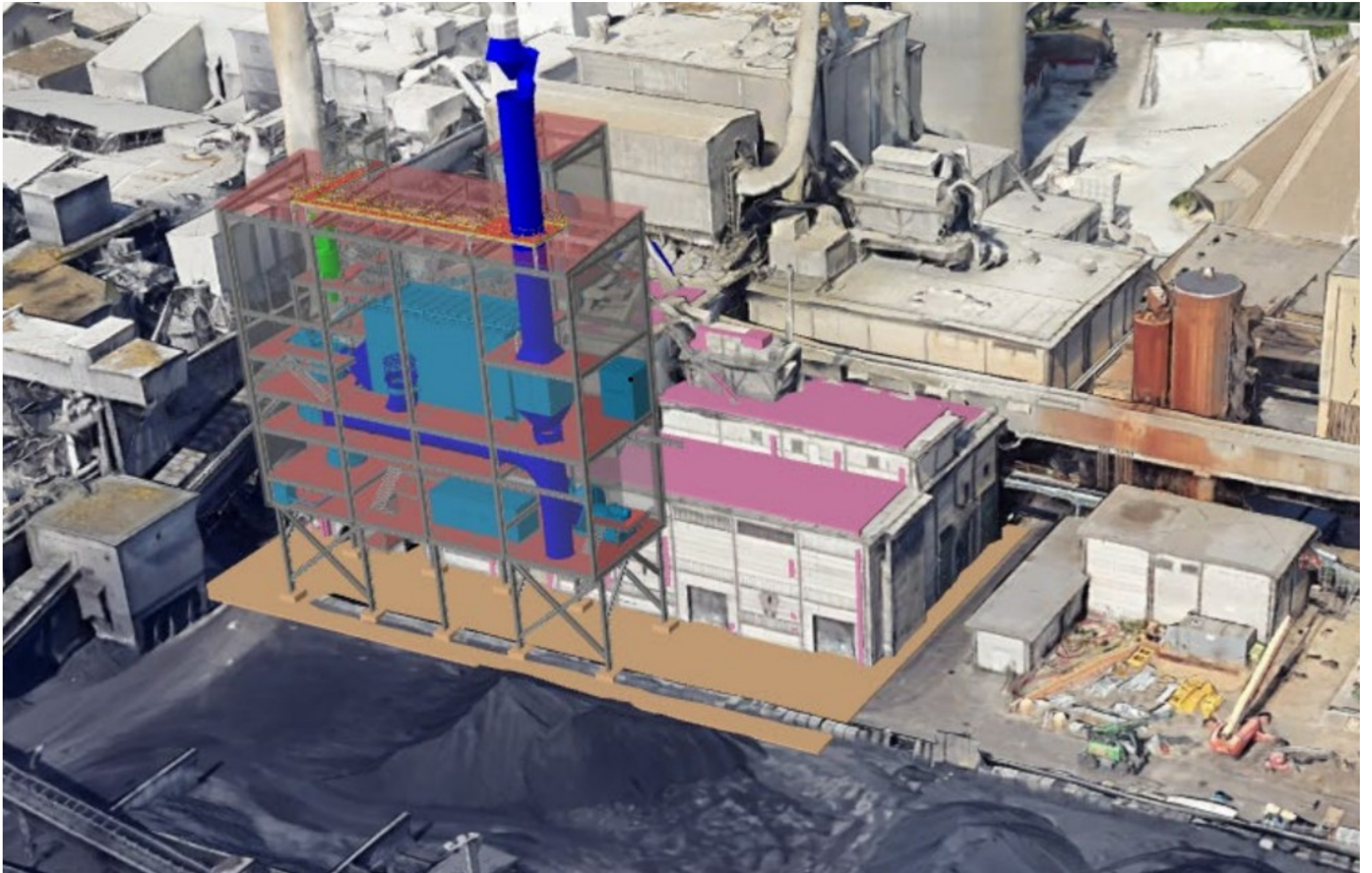
### Trin 2 – Relevante farlige stoffer

Det er ikke muligt at identificere relevante farlige stoffer, da der ikke introduceres nye råvare eller tilsætningsmaterialer.

### Trin 3 – Risikoen for forurening

Det er ikke muligt at fastlægge hvilke relevante farlige stoffer, der udgør en forureningsrisiko for separatoren. Da der ikke introduceres nye råvare eller tilsætningsmaterialer.







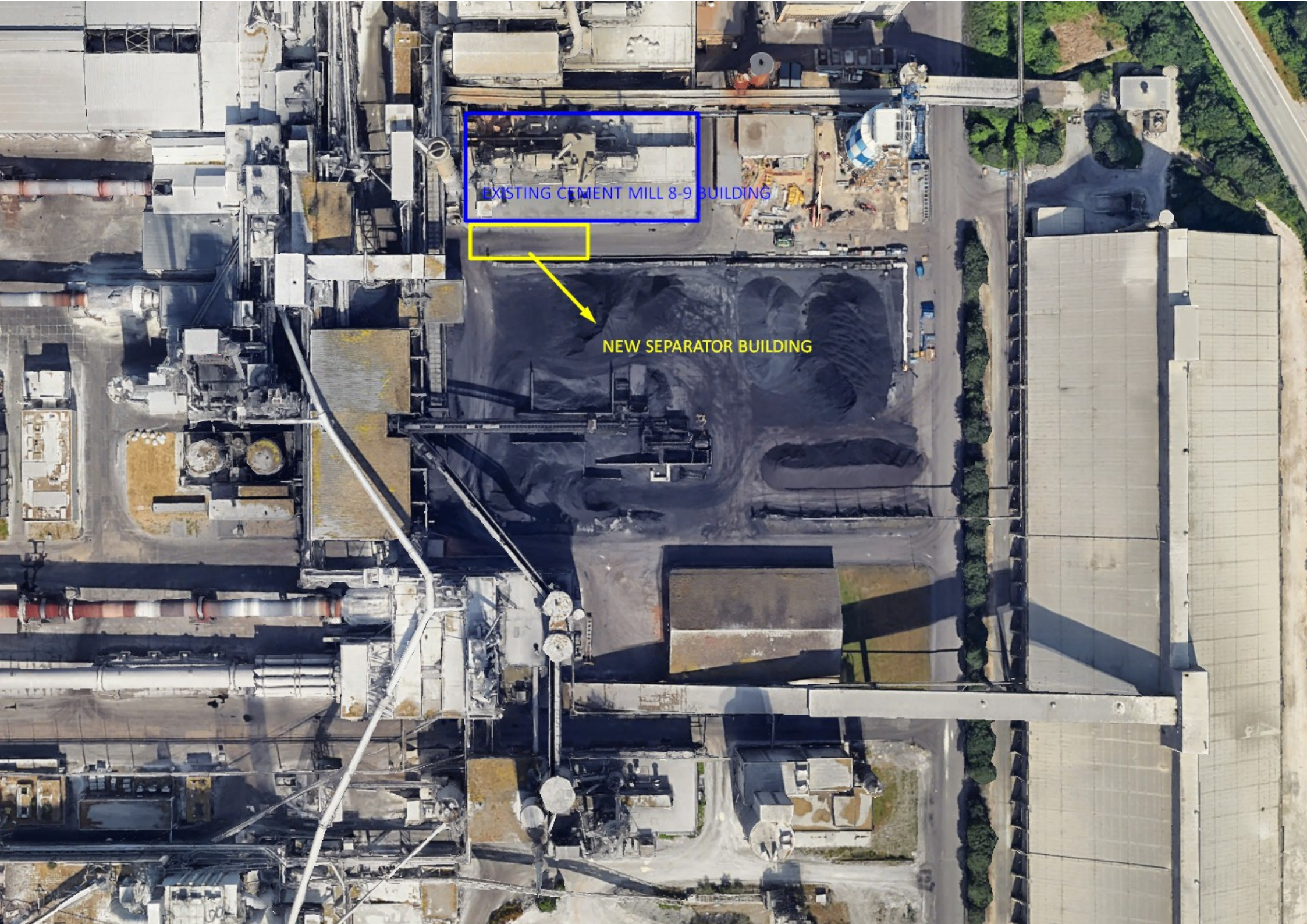
## **Bilag B. Placering og indretning**



EXISTING CEMENT MILL 8-9 BUILDING



NEW SEPARATOR BUILDING



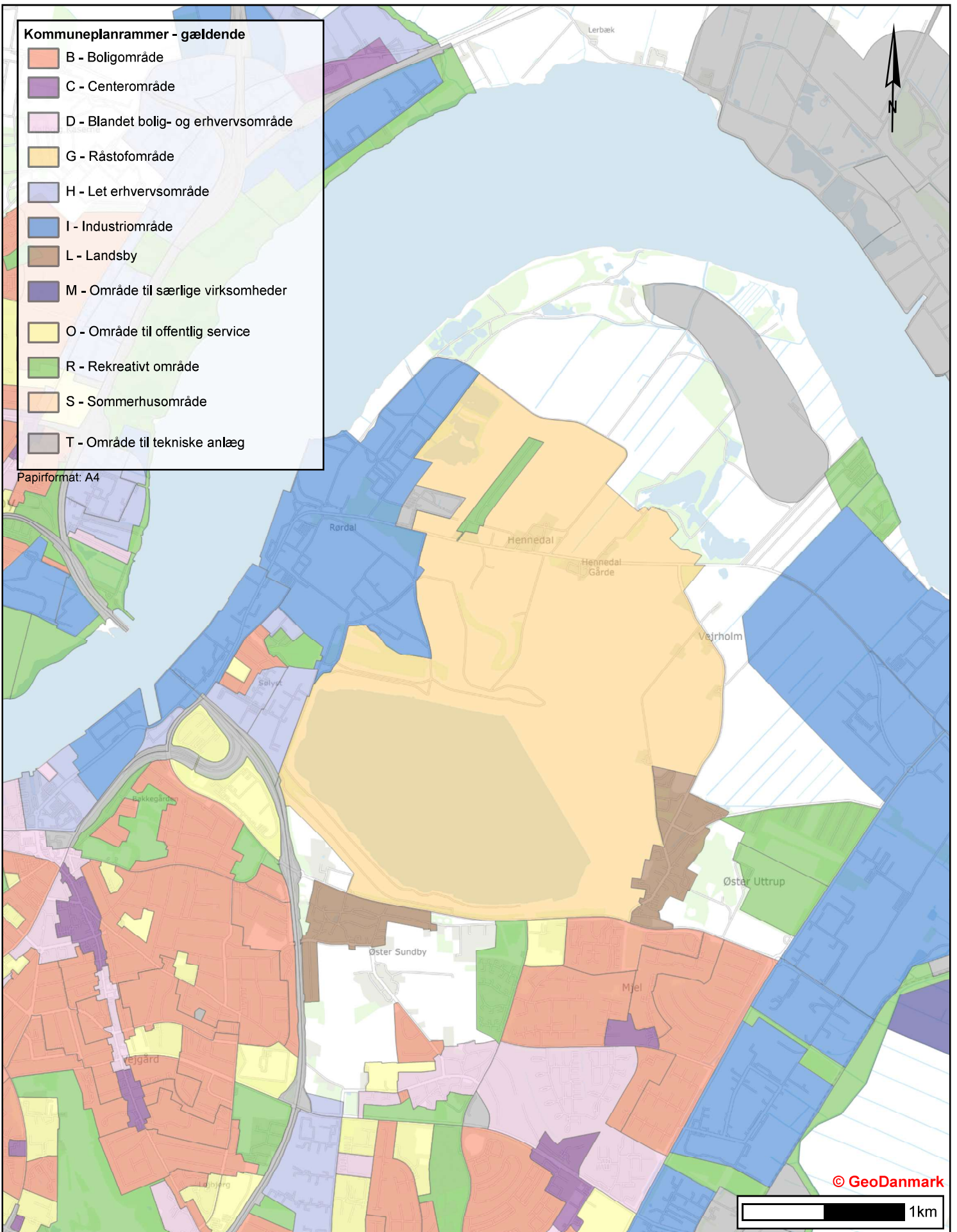




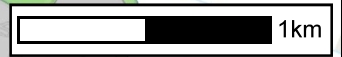
**Kommuneplanrammer - gældende**

-  B - Boligområde
-  C - Centerområde
-  D - Blandet bolig- og erhvervsområde
-  G - Råstofområde
-  H - Let erhvervsområde
-  I - Industriområde
-  L - Landsby
-  M - Område til særlige virksomheder
-  O - Område til offentlig service
-  R - Rekreativt område
-  S - Sommerhusområde
-  T - Område til tekniske anlæg

Papirformat: A4



© GeoDanmark



## Bilag C. Lovgrundlag – Referenceliste

### Love

*Miljøbeskyttelsesloven (MBL):*

[Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1742 af 22. december 2025.](#)

*Miljøvurderingsloven (MVL):*

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

*Offentlighedsloven:*

[Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen, nr. 145 af 24. februar 2020.](#)

*Forvaltningsloven:*

[Lovbekendtgørelse om forvaltning, nr. 433 af 22. april 2014.](#)

### Bekendtgørelser

*Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):*

[Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

*Standardvilkårsbekendtgørelsen:*

[Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 2079 af 15. november 2021.](#)

*Miljøvurderingsbekendtgørelsen:*

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

*Habitatbekendtgørelsen:*

[Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.](#)

### Vejledninger fra Miljøstyrelsen

*Miljøgodkendelsesvejledningen:*

[Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

*Luftvejledningen:*

[Vejledning nr. 71 af november 2024, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder](#)

*B-værdivejledningen:*

[Vejledning nr. 72/2024](#)

*Støjvejledningen:*

[Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder](#)

*Supplement til støjvejledningen:*

[Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.](#)

*Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder*

[Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.](#)

*Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder*

[Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.](#)

*Habitatvejledningen*

[Nr. 9925 af 11/11/2020, Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter](#)

**BREF-noter**

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/groen-produktion-og-affald/industri/bat-bref/liste-over-alle-bref-dokumenter>

## **Bilag D. Afgørelse om basistilstandsrapport**



Aalborg Portland A/S  
Rørdalsvej 44  
9220 Aalborg Øst

Miljø og Produktion  
J.nr. 2025-41936  
Ref. FRSKF  
Den 18. maj 2026

*Sendes med digital post til CVR-nr.: 36428112  
Kopi til: isabella.hansen@aalborgportland.com*

### **Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for Aalborg Portland A/S**

Miljøstyrelsen har den 27. maj 2025 modtaget en ansøgning om separator til cementmølleriet 8 og 9 fra Aalborg Portland A/S.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport<sup>1</sup>.

Aalborg Portland er omfattet af bilag 1, listepunkt 3.1.a, Mineralindustri, Fremstilling af cement, kalk og magnesiumoxid, Fremstilling af cementklinker i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup>.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport jf. § 14, stk. 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14 stk. 1.

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden i forbindelse med revurdering og miljøgodkendelse af 10. marts 2017.

#### **Afgørelse**

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

#### **Oplysninger**

---

<sup>1</sup> Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506(01))

<sup>2</sup> [Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

Aalborg Portland har den 27. maj 2025 oplyst til Miljøstyrelsen, at der ikke bruges, fremstilles eller frigives stoffer, der klassificeres som farlige efter CLP-forordningen<sup>3</sup> i forbindelse med det ansøgte projekt.

### **Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse**

Det ansøgte projekt er ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, da der ikke bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer i forbindelse med det ansøgte.

### **Partshøring**

Der er foretaget høring af Aalborg Portland i henhold til forvaltningsloven. Der er ikke modtaget hørings svar vedrørende afgørelsen.

### **Klagevejledning**

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 60, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over miljøgodkendelsen.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

### *Søgsmål*

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101<sup>4</sup>. På [www.domstol.dk](http://www.domstol.dk) findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

### **Offentliggørelse og annoncering**

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt, men vil blive vedlagt som en del af miljøgodkendelsen, som vil blive offentliggjort.

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

Med venlig hilsen  
Frederik Skovby Felding  
frskf@mst.dk

---

<sup>3</sup> [Europa-Parlamentets og Rådets forordning \(EF\) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.](#)

<sup>4</sup> [Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1742 af 22. december 2025.](#)

### [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.