



Støjhandlingsplan for Aalborg Portland A/S

Denne støjhandlingsplan er udarbejdet i henhold til Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse om kortlægning af ekstern støj og udarbejdelse af støjhandlingsplaner, nr. 1065 af 12. september 2017. I henhold til bekendtgørelsen skal der hvert 5. år ske kortlægning af støj for større, samlede byområder og visse infrastrukturanlæg – og efterfølgende udarbejdes støjhandlingsplaner for disse byområder og anlæg.

Miljøstyrelsen har udarbejdet denne støjhandlingsplan 2018 for Aalborg Portland A/S. Støjkortet for virksomheden kan ses på:

<http://mst.dk/luft-stoej/stoej/kortlaegning-af-stoej-og-handlingsplaner/stoejkortet/>

1. En oversigt over de vigtigste punkter i støjhandlingsplanen.

SWECO har på vegne af Miljøstyrelsen udført en støjberegning over Aalborg Portland A/S, Rørdalsvej 44, 9100 Aalborg. Datagrundlaget for støjberegningen har været den seneste kortlægning af virksomhedens støjbelastning, der er udført af SWECO i 2015. Støjberegningen har vist, at et antal personer og boliger er støjbelastede i støjbekendtgørelsens forstand, dvs. at $L_{DEN} > 55$ dB eller $L_{night} > 50$ dB. Derfor skal der udarbejdes en støjhandlingsplan for virksomheden.

I forbindelse med revurderingen af 10. marts 2017 er støjgrænseværdierne for Aalborg Portland skærpet med op til 5 dB(A) i det referencepunkt, hvor flest boliger får gavn af effekten af dæmpningen med virkning fra 1. marts 2022. Dette medfører samtidigt en reduktion på ca. 3 dB(A) i andre påvirkede områder, hvor grænseværdierne derfor er skærpede. Der er desuden stillet vilkår om, at Aalborg Portland skal fremsende en teknisk og økonomisk redegørelse for mulighederne for at mindske påvirkningen af støj fra kridtindvindingen.

2. En beskrivelse af det større, samlede byområde, de større veje, større jernbaner og større lufthavne og eventuelle stilleområder samt andre støjklider, der er taget hensyn til.

Det byområde, som er berørt, er området Sølyst, der er beliggende sydvest for virksomhedens produktionsanlæg. I henhold til kommuneplanrammerne for dette område, er målet at skabe rammerne for et velfungerende og attraktivt boligområde med havnebypræg. Desuden er landsbyen Østre Uttrup påvirket af støj primært fra virksomhedens kridtgravning.

Aalborg Portland er beliggende i et erhvervsområde forbeholdt virksomheder med større belastning af det omkringliggende miljø. Virksomheden er omkranset af Aalborg by mod vest og syd, landsbyen Øster Uttrup mod øst og Nørre Uttrup mod nordvest.

Virksomheden har egen havn, hvorfra en meget stor del af virksomhedens råvarer, brændsler og produkter ind- og udskibes. Endvidere transporteres råvarer, brændsler og produkter med lastbiler, primært via motorvejsnettet (E45), der er beliggende få kilometer syd for virksomhedens produktionsanlæg.

I nærværende støjberegning er der ikke taget højde for andre støjkilder end virksomhedens produktion, herunder motorvej E45, der er beliggende mindre end 1 km fra det berørte boligområde. Motorvejen indgår i Vejdirektoratets støjkortlægning.

3. De ansvarlige myndigheder og det retlige grundlag.

Aalborg Portland A/S er opført på godkendelsesbekendtgørelsens¹ bilag 1 under punkt 3.1 a) (fremstilling af cementklinker i roterovne med en produktionskapacitet på mere end 500 tons/dag).

Miljøstyrelsen er tilsyns- og godkendelsesmyndighed.

4. Alle gældende grænseværdier.

Driften af virksomheden - herunder aktiviteterne i kridtgraven, nyttiggørelsesanlægget og deponi Støvsøen - må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

- I I industriområdet/erhvervsområdet, hvor Aalborg Portland ligger (område 4.9.I1 og 4.9.I2)
- II I øvrige industriområder/erhvervsområder (område 4.9.H1, 4.9.H2 og 4.9.H3)
- III Nørre Uttrup: Boliger/kolonihaver i erhvervsområde (område 2.2.H13), og boliger i rekreative områder (område 2.2.R5 og 2.2.R6)
- IV a I område for åben og lav boligbebyggelse ved Sølyst (område 4.9.B1)
- IV b Bynært kolonihaveområde ved Sølyst (område 4.9.R1)
- IV c Boligområde i Nørre Uttrup (område 2.2.D3)
- V I rekreativt område ved Henedal/bynært kolonihaveområde (område 4.10.R1)
- VI I naturområdet ved Christiansminde (område 4.10.N1)
- VII Ved Beredskabsskolen (område 4.10.T4)
- VIII Enkeltliggende boliger i det åbne land (område 4.10.G1 og uplanlagt landzone)
- IX Offentligt område, Mellervangskolen (område 4.6.O1)
- X Kolonihaver Hesteskoen (område 4.10.R2)
- XI Rekreativt område Hesteskoen (område 4.10.R3)

Områderne fremgår af bilag F med oversigt over kommuneplanrammer.

¹ Bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed.

Indtil den 1. marts 2022:

	Kl.	Reference tidsrum (Timer)	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)	IV a dB(A)	IV b dB(A)	IV c dB(A)	V dB(A)	VI dB(A)	VII dB(A)	VIII dB(A)	IX dB(A)	X/XI dB(A)
Mandag-fredag	06-18	8	70	60	55	51	50	50	48	55	55	55	50	45/40
Lørdag	06-14	7	70	60	55	50	48	48	45	55	55	55	50	45/40
Lørdag	14-18	4	70	60	48	50	48	48	45	45	55	47	50	45/40
Søn- & helligdage	06-18	8	70	60	48	50	48	48	45	45	55	47	50	45/40
Alle dage	18-22	1	70	60	48	50	48	48	46	45	55	47	50	40/40
Alle dage	22-06	0,5	70	60	48	50	48	48	45	40	55	47	50	40/40
Spidsværdi	22-06	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

* Støjens spidsværdier, målt eller beregnet som $L_{p,max}$ i dB(A) re 20 μ Pa, må udendørs ved boliger om natten (kl. 22.00-06.00) ikke overstige de anførte nat-værdier med mere end 15 dB(A).

Fra den 1. marts 2022:

	Kl.	Reference tidsrum (Timer)	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)	IV a dB(A)	IV b dB(A)	IV c dB(A)	V dB(A)	VI dB(A)	VII dB(A)	VIII dB(A)	IX dB(A)	X/XI dB(A)
Mandag-fredag	06-18	8	70	60	55	48	49	48	47	55	55	55	50	45/40
Lørdag	06-14	7	70	60	55	45	45	45	45	55	55	55	50	45/40
Lørdag	14-18	4	70	60	45	45	45	45	44	45	55	45	50	45/40
Søn- & helligdage	06-18	8	70	60	45	45	45	45	44	45	55	45	50	45/40

Alle dage	18 - 22	1	70	60	45	46	46	45	44	45	55	45	50	40/40
Alle dage	22 - 06	0,5	70	60	45	45	45	45	44	40	55	45	50	40/40
Spidsværdi	22 - 06	-	-	-	*	*	*		*	*	*	*	*	*

* Støjens spidsværdier, målt eller beregnet som $L_{p,max}$ i dB(A) re 20 μ Pa, må udendørs ved boliger om natten (kl. 22.00-06.00) ikke overstige de anførte nat-værdier med mere end 15 dB(A).

Støjgrænserne i område IVa, IVc og V er lempede i forhold til de vejledende støjgrænser. Aalborg Portland overholder både de eksisterende og de kommende støjgrænser fastsat med revurderingen.

Miljøgodkendelsens støjgrænser kan ikke direkte sammenlignes med støjkortlægningens L_{DEN} og L_{night} .

Miljøgodkendelsens støjgrænser er støjbidraget fra virksomheden midlet over det referencetidsrum, der er anført i skemaet. L_{DEN} er støjbidrag midlet over et helt døgn med genetillæg for støj om aftenen og om natten. L_{night} er støjbidrag midlet over natten kl. 22-07.

5. Resumé af støjkortene.

Resultatet af støjkortlægningen viser, at der er boliger og personer, hvor den beregnede støjbelastning er større end 55 dB og 50 dB for henholdsvis L_{DEN} og L_{night} .

6. En vurdering af det anslåede antal personer og boliger, der udsættes for støj i de støjkortlagte intervaller, og en indkredsning af de problemer og situationer, der skal forbedres, samt en prioritering heraf.

De vigtigste resultater af støjregningen fremgår af nedenstående tabeller:

	55-60 dB(A)		60-65 dB(A)		65-70 dB(A)		70-75 dB(A)		Over 75 dB(A)	
	Boliger	personer	Boliger	personer	Boliger	personer	Boliger	personer	Boliger	personer
L_{den} 1,5 meter	12	25	0	0	1*	2	0	0	0	0
L_{den} 4,0 meter	59	124	1*	2	0	0	0	0	0	0
L_{night} 1,5 meter	3	6	1*	2	0	0	0	0	0	0
L_{night} 4,0 meter	26	55	1*	2	0	0	0	0	0	0

Tabel 1: Opgørelse af støjbelastede boliger og personer.

* Boligen er Sølystvej 26, der i BBR er angivet som bolig, som er ejet af Aalborg Portland. Hvorvidt den er beboet, vides ikke.

	55-60 dB(A)	60-65 dB(A)	65-70 dB(A)	70-75 dB(A)	Over 75 dB(A)
Lden 1,5 meter	2,7	1,2	0,6	0,2	0,2
Lden 4,0 meter	3,0	1,2	0,6	0,2	0,1
Lnight 1,5 meter	2,2	0,9	0,4	0,2	0,1
Lnight 4,0 meter	2,4	0,9	0,4	0,2	0,1

Tabel 2: Opgørelse af støjbelastede arealer (km²).

Støjberegningen har således påvist, at et antal personer og op til 60 boliger er støjbelastede i støjbekendtgørelsens forstand, dvs. at $L_{DEN} > 55$ dB eller $L_{night} > 50$ dB. Boliger på Bakken og Dybdahlsvej er berørt 1,5 m over terræn, dvs. i stueplan. Boliger på Bakken, Dybdalsvej, Fjordvej og Mineralvej er berørt 4,0 m over terræn, dvs. på 1. sal. Beregningen er foretaget som om alle boliger i området har 1. sal. 12 berørte boliger på Kvartsvej, Kieselvej og Mineralvej, er derfor ikke berørte af $L_{DEN} > 55$ dB, og 1 bolig af $L_{night} > 50$ dB, selvom dette fremgår af støjkortlægningen. Boligerne er i miljøgodkendelsen repræsenteret ved referencepunktet RP01.

7. En beskrivelse af alle allerede indførte støjbekæmpelsesforanstaltninger og alle projekter, som forberedes.

I den revurderede miljøgodkendelse af 10. marts 2017 er der fastsat støjgrænser for virksomheden som gælder frem til 1. marts 2022 samt skærpede støjgrænser efter 1. marts 2022, som dog fortsat er lempede i forhold til de vejledende støjgrænser.

Ved sammenligning af det nuværende støjniveau kortlagt i 2015 med resultatet af støjkortlægningen i 2011 kan Miljøstyrelsen konstatere, for så vidt angår de tre områder med de største lempelser (RP1 - Dybdahlsvej, RP11 –Pilevang, Nr. Sundby og RP12 – Rørdahl, Kolonihaver), at der siden den forrige støjhandlingsplan fra 2013 er sket en reduktion af støjen i RP1 med 2,2 dB(A) om natten, 2,3 dB(A) om aftenen og 2 dB(A) i dagtimerne. I RP11 er støjen reduceret med 1 dB(A) i alle tidsrum, mens støjen i RP12 stort set er uændret. Forbedringerne vurderes at være udført som en del af vilkåret i den tidligere afgørelse om, at der ved udskiftning af støjende anlæg skal fokuseres på støjsvag teknologi, og at mulighederne for at nedbringe støjen løbende vurderes bl.a. med en opdateret støjdokumentation hvert 4. år

Den største reduktion af støjen siden 2011 er sket i RP5 (kolonihaver nord for Aalborg Portland, Henedal), hvor støjen er reduceret med ca. 4 dB(A) om aftenen og natten og 2,6 dB(A) om dagen på hverdage og ca. 4 dB(A) om dagen i weekenden. Det skal bemærkes, at der ved støjkortlægningen i 2011 blev konstateret overskridelser af støjgrænserne i RP5, og at støjbidraget i dette område derfor skulle nedbringes, hvilket er sket i forbindelse med revurderingen og meddelelsen af skærpede støjgrænser gældende fra 2022.

I RP7, som repræsenterer den sydlige del af landsbyområdet Øster Uttrup, øst for kridtgraven, er der sket en forøgelse af støjen med 3,8 dB(A) i alle tidsrum siden 2011. Forøgelsen skyldes primært et øget støjbidrag i forbindelse med kridtgravningen. Forøgelsen betyder, at støjbidraget nu ligger over den vejledende støjgrænse om natten for områdetypen.

I RP6, som repræsenterer den nordlige del af landsbyområdet Øster Uttrup, er forøgelsen siden 2011 mindre, ca. 1 dB(A). Dette har ført til, at der med revurderingen er meddelt påbud om udarbejdelse af en teknisk økonomisk vurdering for mulighederne for at nedbringe støjen fra kridtgraven.

Aalborg Portland udarbejdede i forbindelse med revurderingen af 10. marts 2017 en teknisk/økonomisk redegørelse for virksomhedens muligheder for støjdemning for virksomhedens muligheder for støjdemning. Det fremgår af støjredegørelsen, at selv om der investeres 250 mio. kr. i støjdempende tiltag, vil det ikke være muligt at nå ned på de vejledende støjgrænser. På baggrund af redegørelsen har Miljøstyrelsen vurderet, at der skal dæmpes svarende til ca. 5 dB(A) i RPO1 (og ca. 3 dB(A) i RP11,RP12), og at det skal ske i løbet af en periode på 5 år. Det er op til Aalborg Portland at afgøre, om de vælger at dæmpe de kilder, som er oplyst i den tekniske og økonomiske redegørelse, eller om de vælger at gennemføre andre tiltag – dog skal støjdemningen være lige så god. Aalborg Portland anslår, at omkostningerne til støjdemning svarende til 5 dB(A) er ca. 10 mio. kr.

8. Foranstaltninger, som de ansvarlige myndigheder agter at træffe i de følgende fem år, herunder alle foranstaltninger til beskyttelse af stilleområder.

Miljøstyrelsen har i revurdering af Aalborg Portlands miljøgodkendelse af 10. marts 2017 stillet vilkår om, at støjgrænseværdierne for Aalborg Portland skal skærpes med op til 5 dB(A) i det referencepunkt (RPO1, Dybdahlsvej), hvor flest boliger får gavn af effekten af dæmpningen. Vilkåret skal være overholdt fra 1. marts 2022. Det medfører samtidigt en reduktion på ca. 3 dB(A) i andre påvirkede områder. Endvidere er der stillet vilkår om, at Aalborg Portland skal fremsende en teknisk og økonomisk redegørelse for mulighederne for at mindske påvirkningen af støj fra kridtindvindingen.

Miljøstyrelsen har ikke planer om at træffe yderligere foranstaltninger i de følgende fem år.

9. Skøn over den forventede nedbringelse af antallet af støjbelastede personer og boliger (om muligt opgjort med hensyn til færre gener, søvnforstyrrelser, helbredseffekter mv.).

Som følge af de skærpede støjgrænser vil der fra 1. marts 2022 opnås en reduktion af støjen med 5 dB(A) ved 70 boliger, samt en reduktion på ca. 3 dB(A) ved 65 boliger og 3 dB(A) ved 9 boliger i landområde.

10. Strategi på lang sigt.

Strategien er beskrevet under punkt 8.

11. Finansielle oplysninger (hvis de er tilgængelige): budgetter, omkostningseffektivitetsanalyse og cost-benefitanalyse.

Det fremgår af den teknisk økonomiske analyse udarbejdet af Aalborg Portland, at selv ved en investering på 250 mio. kr. er det ikke muligt at overholde de vejledende støjgrænser. Den mest effektive dæmpning i dB(A) pr. mio. kr. opnås ved en dæmpning på ca. 2 dB(A). Miljøstyrelsen har vurderet at gennemførelse af dæmpninger svarende til en reduktion af støjen med 2 dB(A) er for lidt, da det først er dæmpninger over 3 dB(A) som er mærkbare.

Miljøstyrelsen har vurderet, at der minimum skal reduceres 5 dB(A) for, at der er opnået en væsentlig forbedring i forhold til den nuværende støjbelastning, som ligger 14 dB(A) over den vejledende støjgrænse. Dette kan opnås ved en investering på ca. 10 millioner kr. og vil - udover at reducere støjen med 5 dB(A) ved 70 boliger (RPO1, Dybdahlvej) - også give en reduktion på 3 dB(A) ved 65 boliger (RP11-Pilevang, Nr. Sundby og RP12-Rørdahl, Kolonihaver) samt 3 dB(A) ved 9 boliger i landområde (RP13 -Vejrholm).

12. Påtænkte tiltag til evaluering af gennemførelsen og resultaterne af støjhandlingsplanen.

Det er op til Aalborg Portland at afgøre, om de vælger at dæmpe de kilder, som er oplyst i den tekniske og økonomiske redegørelse, eller om de vælger at gennemføre andre tiltag – dog skal støjdæmpningen være lige så god.

Der er stillet vilkår om, at Aalborg Portland senest 10. marts 2018 skal fremsende et detailprojekt for støj dæmpning med henblik på overholdelse af de skærpede støjgrænser, der træder i kraft den 1. marts 2022, samt en handlings- og tidsplan for gennemførelse af støj dæmpningerne.

I virksomhedens revurderede miljøgodkendelse er der stillet vilkår om, at der årligt skal foretages en støj dokumentation for overholdelse af grænseværdierne. Endvidere skal der senest den 1. august 2022 fremsendes dokumentation for overholdelse af de skærpede grænseværdier, som er gældende fra 1. marts 2022. Den seneste støj dokumentation er fra 2015.

13. Referat af den offentlige høring af forslaget til støjhandlingsplanen.

Forslag til støj handlingsplan for Aalborg Portland har været i offentlig høring i perioden den 17. april 2018 – 12. juni 2018 på www.mst.dk.

Miljøstyrelsen har ikke modtaget høringssvar til forslaget til støj handlingsplan i offentlighedsperioden.