



Virksomheder
J.nr. 2021-39111
Ref. marip/mooes
Den 13. november 2023

Støjhandlingsplan for Aalborg Portland A/S

Denne støjhandlingsplan er udarbejdet i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse om kortlægning af ekstern støj og udarbejdelse af støjhandlingsplaner, nr. 2092 af 18. november 2021. 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.

Formålet med kortlægningen af støjen har til formål at informere borgerne ved, at oplysninger om støjen og dens virkninger stilles til rådighed for offentligheden. Endvidere er det et formål, at der sker en planlægning af indsatsen over for støjen. Miljøbeskyttelseslovens godkendelsesbestemmelser medvirker imidlertid også til at sikre en løbende indsats over for støjen, og miljøgodkendelsen af virksomheden udgør således i sig selv en regulering i forhold til støjende aktiviteter. Den gældende miljøgodkendelse for Aalborg Portland er meddelt af Miljøstyrelsen den 10. marts 2017.

Miljøstyrelsen har udarbejdet denne støjhandlingsplan 2023 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.

Denne støjhandlingsplan erstatter den tidligere offentliggjorte støjhandlingsplan fra 9. juli 2018.

SWECO har på vegne af Miljøstyrelsen udført en støjberegning for 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 2021. Der er anvendt den nyeste model af beregningsprogrammet SoundPLAN. 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.

I forbindelse med revurderingen af 10. marts 2017 er støjgrænserne 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 har samtidigt medført en reduktion på ca. 3 dB(A) i andre påvirkede områder, hvor grænseværdierne derfor er skærpede. Derfor har Aalborg Portland gennemført en støjhandlingsplan for virksomheden, som sikrer, at støjgrænserne overholdes i

referencepunkterne. Den gennemførte støjkortlægning fra 2021 dokumenterer, at dette er tilfældet.

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 fortsat 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 støjberregning er der ikke taget højde for andre støjklider end virksomhedens produktion, dvs. heller ikke 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.

Miljøstyrelsen er tilsyns- og godkendelsesmyndighed.

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).

Desuden er Aalborg Portland omfattet af:

- 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 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211.

¹ Bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed.

4. Alle gældende grænseværdier.

I revurdering og miljøgodkendelse af 10. marts 2017 er der ud over støjgrænser fastsat en række vilkår for støjende aktiviteter fra driften.

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 Hennedal/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 A med oversigt over kommuneplanrammer.

	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 µPa, må udendørs ved boliger om natten (kl. 22.00-06.00) ikke overstige de anførte nat-værdier med mere end 15 dB(A).

Aalborg Portland overholder de støjgrænser, som er fastsat i revurdering og miljøgodkendelse af 10. marts 2017. Støjgrænserne i område IVa, IVc og V er lempede i forhold til de vejledende støjgrænser.

Miljøgodkendelsens støjgrænser kan ikke direkte sammenlignes med støjkortlægningens L_{DEN} og L_{night} . Godkendelsens 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 de gennemførte støjregninger fremgår af nedenstående tabeller, der i øverste række viser resultaterne udført i 2022 med den nye CNOSSOS beregningsmetode, i mellemste række viser den supplerende beregning efter metoden fra 2016 på datagrundlaget anvendt i 2022 kortlægningen, og i nederste række viser resultaterne støjkortlægningen i 2016.

L_{den}	55-60 dB(A)		60-65 dB(A)		65-70 dB(A)		70-75 dB(A)		> 75 dB(A)	
	boliger	personer	boliger	personer	boliger	personer	boliger	personer	boliger	personer
Bek. nr. 2092 (CNOSSOS, 2022)	175	367	6	13	0	0	0	0	0	0
Bek. nr. 1309 (2022)	23	48	1	2	0	0	0	0	0	0
Bek. nr. 1309 (2016)	59	124	1	2	0	0	0	0	0	0

Tabel 1: Opgørelse af støjbelastede boliger og personer, L_{den} .

L_{night}	50-55 dB(A)		55-60 dB(A)		60-65 dB(A)		65-70 dB(A)		> 70 dB(A)	
	boliger	personer	boliger	personer	boliger	personer	boliger	personer	boliger	personer
Bek. nr. 2092 (CNOSSOS, 2022)	46	96	1	2	0	0	0	0	0	0
Bek. nr. 1309 (2022)	11	23	0	0	0	0	0	0	0	0
Bek. nr. 1309 (2016)	26	55	1	2	0	0	0	0	0	0

Tabel 2: Opgørelse af støjbelastede boliger og personer, L_{night} .

L_{den}	55-60 dB(A)	60-65 dB(A)	65-70 dB(A)	70-75 dB(A)	> 75 dB(A)
Bek. nr. 2092 (CNOSSOS, 2022)	4,8	1,9	0,8	0,3	0,2
Bek. nr. 1309 (2022)	2,8	1,8	0,6	0,2	0,1
Bek. nr. 1309 (2016)	3,0	1,2	0,6	0,2	0,1

Tabel 3: Opgørelse af støjbelastede arealer (km^2).

Støjregningen har således påvist, at et antal personer og op til 181 boliger er støjbelastede i støjbekendtgørelsens forstand, dvs. at $L_{DEN} > 55$ dB eller $L_{night} > 50$ dB. Det er fortsat boliger i referencepunkt RPO1 dvs. boliger på Bakken og Dybdahlsvej, som primært er berørt.

Bemærk at der er forskel på støjniveauet, alt efter hvilken beregningsmodel, der er anvendt. Med CNOSSOS-modellen efter den nye bekendtgørelse nr. 2092 af 2021 viser støjregninger, at flere boliger og personer er påvirket, selv om dette ikke er et udtryk for, at den egentlige støj er forøget siden sidste beregning.

Hvis der alene foretages sammenligning mellem beregningerne foretaget i henhold til Bekendtgørelse nr. 2092 af 18. november 2021 og ved anvendelse af retningslinjerne i Miljøstyrelsens Vejledning 4/2006: "Støjkortlægning og Støjhandlings-planer, som ses i bilag B, ses at der er foretaget en reduktion i støjbidraget fra 2016 til 2022, udtrykt ved færre støjbelastede boliger og personer.

Af beregningerne i støjkortlægningen for 2021, som fremgår af bilag A, fremgår det, at:

- Støjen fra dybdegravemaskinen giver ikke anledning til overskridelser af grænseværdien anført i revurderingen af miljøgodkendelsens vilkår T1.
- Grænsen for støjens spidsværdier (maksimalværdien) af støjniveauet i natperioden er ikke overskredet i nogen af referencepunkterne.
- Der er ikke fastsat støjgrænser for referencepunkt 8,15 og 18. Beregningerne viser, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser er overskredet i nogle referenceperioder. I øvrige referencepunkter er støjgrænserne overholdt.

I forbindelse med SWECOs kortlægning i 2021 af den eksterne støj fra Aalborg Portland, er placeringen af de oprindelige referencepunkter revurderet. Det betyder, at enkelte referencepunkter er flyttet til en ny placering i den pågældende områdetype, hvis der er fundet placeringer med højere støjbelastning. Der er desuden suppleret med nye referencepunkter i områder, hvor der ikke tidligere har været foretaget beregninger til.

Oversigt over referencepunkter:

Referencepunkt RP1: er beliggende syd for virksomheden, ved Dybdalsvej 3. Området er udlagt til boligområde, område 4.9.B1.

Referencepunkt RP2: er beliggende nord-nordøst for virksomheden, ved CF-området, Rørdalsvej 55, område 4.10.T4.

Referencepunkt RP3: er beliggende umiddelbart uden for virksomheden. Punktet er placeret ved nærmeste nabo til virksomheden på adressen Rørdalsvej 42. Området er udlagt til industriområde, område 4.9.I1.

Referencepunkt RP4: er beliggende syd-vest for virksomheden, ved Rørdalsvej 40. Området er udlagt til industriområde, område 4.9.I2.

Referencepunkt RP5: er beliggende øst for virksomheden, i et rekreativt område, hvori der er kolonihaver. Rørdalsvej og et mindre industriområde er i umiddelbar nærhed af punktet. Punktet er placeret ved nærmeste kolonihavehus, i et område som er udlagt til rekreative formål, område 4.10.R1.

Referencepunkt RP6: er beliggende syd-øst for virksomheden i landsbyen Øster Uttrup, på adressen Markvejen 20. Området er udlagt til Landsbyområde, område 4.10.L2.

Referencepunkt RP7: er beliggende syd-øst for virksomheden i landsbyen Øster Uttrup, på adressen Vejrholt 31. Området er udlagt til Landsbyområde, område 4.10.L2.

Referencepunkt RP8: er beliggende syd-øst for virksomheden i landsbyen Øster Uttrup, på adressen Stenbjergvej 142. Området er udlagt til boligområde, område 4.6.B1. 16 (32) AALBORG PORTLAND MILJØMÅLING – EKSTERN STØJ STØJKORTLÆGNING 2021 RAPPORTNUMMER: P8.013.20
p:\ar\35.9039.05_ap_støjkortlægning_2020\04_output\p8.013.20 - aalborg portland - støjkortlægning 2021-20211130.docx

Referencepunkt RP9: er beliggende syd-øst for virksomheden ved landsbyen Øster Uttrup. Referencepunktet er placeret ved Mellervangskolen. Området er udlagt til offentlige formål, område 4.6.O1.

Referencepunkt RP10: er beliggende syd-sydvest for virksomheden i område for lettere erhvervsvirksomhed, på adressen Mineralvej 23. Området er udlagt til industriområde, område 4.9.H3.

Referencepunkt RP11: er beliggende vest for virksomheden, ved Nørre Uttrup. Punktet er beliggende nord for Limfjorden med frit udsyn til Aalborg Portland. Punktet er placeret ved fjorden på adressen Øster Strandvej 40. Området er udlagt til blandet bolig og erhverv, område 2.2.D3.

Referencepunkt RP12: er beliggende sydvest for virksomheden i skel ved kolonihave-området Sølyst, i nærheden af Aalborg Portland's Research and Develop Center (RDC), mellem et boligområde og et kolonihaveområde. Bolig- og kolonihaveområdet er "klemmt" inde mellem Aalborg Portland og et område udlagt til lettere industri. Punktet er beliggende ca. 150 meter fra Rørdalsvej og ca. 450 meter fra motorvejen. Punktet er beliggende i et område som er udlagt til rekreative formål, område 4.9.R1.

Referencepunkt RP13: er beliggende øst for virksomheden. Punktet er placeret ved adressen Rørdalsvej 80, i et område som er udlagt til råstofområde, område 4.10.G1.

Referencepunkt RP14: er beliggende ved gården Christiansminde i området syd for virksomheden ved Øster Uttrupvej. Området er udlagt til råstofområde, område 4.10.N1.

Referencepunkt RP15: er beliggende syd for virksomheden i landsbyen Øster Sundby, på adressen Forårsvej 81. Området er udlagt til Landsbyområde, område 4.10.L1.

Referencepunkt RP16: er beliggende øst for virksomheden i et område til nyttehaver i Hesteskoen. Området er udlagt til rekreativt område, område 4.10.R2.

Referencepunkt RP17: er beliggende øst for virksomheden i et kolonihaveområde i Hesteskoen. Området er udlagt til rekreativt område, område 4.10.R3.

Referencepunkt RP18: er beliggende syd for virksomheden i et område der er udlagt til rekreativt område, område 4.6.R1.

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

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 (RP1, Dybdahlsvej), hvor flest boliger har gavn af effekten af dæmpningen. Det har samtidigt medført en reduktion på ca. 3 dB(A) i andre påvirkede områder.

Aalborg Portland har siden revurderingen blev meddelt i 2017 støjdampt en række kilder for at overholde støjgrænserne fastsat i vilkår F1 i revurderingen. Det fremgår af støjkortlægningen fra 2021, at alle fastsatte støjgrænseværdier er overholdt.

Det er forventeligt, at der sker en forøget støjpåvirkning af området omkring kridtudvindingen efterhånden som gravefronten bevæger sig øst over. Aalborg Portland har gennemført støjdæmpende tiltag på dele af det udstyr, som anvendes i kridtgraven.

Miljøstyrelsen har i Aalborg Portlands revurdering og miljøgodkendelse stillet vilkår om årlig dokumentation af, at støjgrænserne er overholdt. Desuden er der krav om, at Aalborg Portland skal føre et katalog over støjklender på virksomheden.

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

I forbindelse med den næste revurdering af virksomhedens gældende miljøgodkendelser vil Miljøstyrelsen anmode Aalborg Portland om en teknisk-økonomisk redegørelse for muligheden for yderligere støjdæmpning ned til de vejledende støjgrænseværdier. Det forventes, at revurderingen skal opstartes inden år 2027.

Støjpåvirkningen fra kridtgraven vil ændre sig efterhånden, som gravefronten flytter sig. Miljøstyrelsen vil vurdere, dels om det er muligt at minimere støjen fra de maskiner, som anvendes, yderligere, og dels om det er muligt at fastsætte støjgrænser i flere referencepunkter omkring kridtgraven.

Derudover vil Miljøstyrelsen løbende føre tilsyn med, at alle vilkår vedrørende støj overholdes.

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

Miljøstyrelsen vurderer ikke, at der er grundlag for at stille krav om yderligere reduktioner af støjbelastningen fra produktionen.

10. Strategi på lang sigt.

Strategien er beskrevet under punkt 8.

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

Der er ikke stillet krav til yderligere dæmpning af støj fra Aalborg Portland. Derfor er der ingen finansielle oplysninger.

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

Miljøstyrelsen fører tilsyn og kontrol med overholdelsen af miljøgodkendelsen. Der sker herunder en årlig stillingtagen til en samlet rapportering fra virksomhedens side, hvor støjen evalueres i relation til de fastsatte vilkår.

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

Forslag til støjhandlingsplan for Aalborg Portland er i offentlig høring i perioden den 14. august-9. oktober 2023 på www.mst.dk.

Miljøstyrelsen har ikke modtaget høringssvar til forslaget til støjhandlingsplan i offentlighedsperioden.