

NCC Roads A/S  
Ejby Industrivej  
2600 Glostrup

**Teknik og Miljøafdelingen**

Rådhuset  
Torvet 1  
5800 Nyborg

Tlf. 6333 7000  
Fax. 6333 7001  
kommune@nyborg.dk  
www.nyborg.dk

**Vurdering af støjmålerapport af november 2010 for NCC søplads i Nyborg**

5. april 2011

Kommunen har ved påbud af den 15. oktober 2009 meddelt støjgrænseværdier for virksomhedens aktiviteter på NCC Råstoffer A/S, Terminalvej 15, 5800 Nyborg.

Sagsnr.:  
450-2010-25215

Sagsbehandler:  
Per Jürgensen

Direkte tlf.:  
63337154

E-mail:  
pju@nyborg.dk

Ifølge vilkår 3 skal virksomheden dokumentere overholdelse af støjgrænseværdierne jf. vilkår 1, og ifølge vilkår 4 fastlægge mindst 3 referencepunkter med tilhørende referenceværdier for fremtidig kontrol af virksomhedens samlede støjbidrag i referencepunkterne.

Virksomheden har ved fremsendelse af rapporten "Miljømåling - ekstern støj" nr. P10\_000510 af 12. november 2010, indfriet vilkår 3 og 4.

Rapporten er udført af det rådgivende firma CP Test a/s. Firmaet er jf. Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støj (DELTA A/S), personcertificeret til udførelse af støjmålinger og støjberegninger.

**Konklusion**

Rapporten "Miljømåling - ekstern støj" nr. P10\_000510 af 12. november 2010, fra det rådgivende firma CP Test a/s, dokumenterer at NCC Råstoffer A/S aktiviteter på Terminalvej 15, 5800 Nyborg, ikke overskrider støjgrænseværdierne fastsat i vilkår 1 i kommunens påbud af den 15. Oktober 2009, med undtagelse af aktiviteten bestående af losning af skibe om natten.

Virksomheden skal derfor fremsende en redegørelse for hvorledes virksomheden vil overholde støjgrænseværdien i natperioden. Redegørelsen skal være kommunen i hænde **senest den 26. april 2011**.

Angående vilkår 4 godkender kommunen de 3 referencepunkter for støjmålinger, anført i rapporten "Miljømåling - ekstern støj" nr. P10\_000510 af 12. november 2010.

Referenceværdierne for støj i de 3 referencepunkter fastsættes til følgende:

Referencepunkt	1	2	3
Leq dB(A)	75	77	74

**Åbningstider**

Mandag-tirsdag 9:30-15:00  
Onsdag LUKKET  
Torsdag 9:30-16:30  
Fredag 9:30-13:00

**Telefontid**

Mandag-onsdag 9:00-15:00  
Torsdag 9:00-16:30  
Fredag 9:00-13:00

## Vurdering

I vilkår 1 i påbudet af den 15. oktober 2009 er anført følgende støjgrænseværdier for virksomheden samlede støjbidrag til omgivelserne.

Område	Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer) Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage kl. 22-7 (½ time)	Alle dage kl. 22-7 Maksimal værdi
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
I erhvervsområde	60	60	60	-
Det offentlige område 1.O.10	50	45	45	-
I boligområde 1.B.8 og institutionsområdet	45	40	35	50

Ifølge støjmålerapporten af den 12. november 2010 giver virksomheden anledning til følgende samlede støjbidrag uden for virksomhedens eget areal.

Lokalitet	Højde over terræn meter	Støjbelastning virksomhedsstøj inkl. løsning dB(A)	Støjbelastning løsning dB(A)		
			Aften	Nat	LpAmax
Børnehuset	1,5	47,2	33,1	33,1	44,8
Fjordvej 27	1,5	47,3	34,8	34,8	46,3
Kystvej 12	1,5	40,1	37,9	37,9	49,2
	4,5	43,0	40,8	40,8	52,2
Kystvej 24	1,5	37,9	34,3	34,3	46,1
	4,5	41,1	41,3	41,3	52,7
Provst Hjortsvej 48	1,5	45,7	37,7	37,7	49,1

Støjbidraget er beregnet ud fra 7 kildestyrkemålinger, som er anvendt i PC-programmerne ILYD-WIN og SoundPlan.

CP Test a/s anfører i rapporten at der i naboområdet mod NV hverken er tydeligt hørbare rentoner eller impulser i støjen fra virksomheden.

Efter gennemgang af støjmålerapporten finder kommunen at udførelsen og rapporten opfylder kravene i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984: "Måling af ekstern støj fra virksomheder" og nr. 5/1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Børnehuset (Børnehuset Provst Hjortsvej) er beliggende i det offentlige område 1.O.10, og skal derfor sammenholdes med grænseværdierne gældende for dette område.

Støjmålerapporten viser at virksomheden ved drift i dagperioden på hverdage, overholder støjgrænseværdierne for dagperioden. For Fjordvej 27 og Provst Hjortsvej 48 er støjgrænseværdien overskredet, men overskridelsen er ikke signifikant, idet den samlede ubestemthed er beregnet til  $\pm 3$  dB.

Ved losning af skibe om aftenen overholder virksomheden støjgrænseværdierne. For Kystvej 12 og 24 er støjgrænseværdien overskredet, men ikke signifikant.

Ved losning af skibe om natten er der overskridelse af støjgrænseværdien ved Kystvej 12 og 24, med 5-6 dB. Overskridelsen sker fordi støjen fra losning bliver reflekteret fra en stor lagerhal placeret øst for virksomheden. Lagerhallen har en hård overflade bestående af stål-trapezplader. Såfremt den reflekterede støj ikke medtages i beregningen, vil losning af skibe om natten overholde støjgrænseværdien.

Den maksimale støjgrænseværdi (LpAmax), er ved losning af skibe om natten overskredet ved Kystvej 12 og 24. Overskridelsen er dog ikke signifikant.

Der har efterfølgende været diskussion mellem virksomheden, CP Test a/s og kommunen, om refleksion af støj opstået uden for virksomhedens eget areal, skal medtages som støjbidrag fra virksomheden. CP Test a/s har på den baggrund fremsendt kopi af brev af den 2. juli 2002 fra Miljøstyrelsen til Fyns Amt, hvori Miljøstyrelsen i en lignende sag anfører at refleksion af støj under visse omstændigheder skal medregnes.

Diskussionen er opstået idet Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5: "Ekstern støj fra virksomheder" og de 2 ovennævnte vejledninger nr. 6/1984 og nr. 5/1993 ikke entydigt beskriver, hvorledes dette forhold skal håndteres i en vurdering af en virksomheds samlede støjbidrag til omgivelserne.

Kommunen har på den baggrund rettet henvendelse til DELTA, for at få verificeret Miljøstyrelsens brev af den 2. juli 2002 til Fyns Amt. DELTA har ved brev af den 8. marts 2011 givet nedenstående svar, der er et uddrag af brevet.

Referencelaboratoriet har i en tilsvarende sag fra 2008 undersøgt dette spørgsmål indgående og vi tillader os derfor at referere til resultatet af undersøgelsen med et citat fra et brev i denne sag:

Overordnet skal Miljøbeskyttelsesloven beskytte den enkelte borger mod gener "udefra", herunder støj fra virksomheder. Regler og vejledninger om ekstern støj skal derfor sikre, at den støj, der transmitteres ind på borgerens grund, ikke overskrider de fastsatte grænseværdier. På borgerens egen grund er denne så at sige selv ansvarlig, derfor skal refleksioner fra borgerens egne bygninger ikke medregnes eller indgå i det målte støjniveau.

Der er ikke i Miljøstyrelsens vejledninger 5 og 6 fra 1984 om ekstern industristøj præciseret, om refleksioner, der opstår mellem virksomhed og borgerens grund, skal indgå i det målte støjniveau. Det er i højere grad en teknisk beskrivelse af, hvordan refleksioner behandles måle- og beregningsmæssigt. På side 43 i Vejledning 5/1984 står fx, at "... vejledende grænseværdier er som hovedregel forudsat at gælde i frit felt." og det nævnes, at "Den simpleste måde at eliminere de nævnte refleksioners indflydelse på er at vælge målepositioner, hvor der ikke i nærheden findes store genstande ...". Man kan tolke "i nærheden af" som "på klagers grund" eller mere generelt i nærheden af. Ligeledes tales der i Vejledning 5/1993 (beregningsvejledningen) om "... virkningen af refleksioner, der sker tæt ved målepositionen".

Referencelaboratoriet anerkender, at vejledningernes tekster kan udlægges, som om refleksionerne fra drivhusene i den konkrete sag ikke skal medregnes. Derfor er brevet fra Miljøstyrelsen [af 2. juli 2002 til Fyns Amt] netop en præcisering af, at refleksionerne skal medregnes. Da det er Miljøstyrelsens opfattelse, at refleksionerne skal medregnes, anser Referencelaboratoriet således spørgsmålet som afklaret.

På baggrund af ovenstående konklusion fra DELTA finder kommunen, at refleksionerne af støj fra lagerhallerne placeret øst for søpladsen, skal medregnes til virksomhedens samlede støjbidrag til omgivelserne.

Virksomheden skal derfor fremsende en redegørelse for, hvorledes virksomheden vil sikre overholdelse af støjgrænseværdien for natperioden i boligområdet under losning af skibe.

### *Referencepunkter*

Vilkår 4 i påbudet af den 15. oktober 2009 sætter krav om at der skal udpeges mindst 3 referencepunkter, som virksomheden fremover kan anvende ved orienterende støjmålinger, i de situationer hvor der skal udføres kontrolmålinger i forbindelse med ændringer på virksomhedens støjende anlæg.

Firmaet CP Test a/s har i forbindelse med kildestyrkemålinger på pladsen, fastsat følgende 3 referencepunkter:

*Ref. pkt. 1*

- 15 fag fra hjørnet af hegnet, ind mod pladsen, ved JIG'en.
- Målehøjde 1,5 meter
- LAeq = 74,9 dB

*Ref. pkt. 2*

- 2 fag fra hjørnet af hegnet, væk fra pladsen, ved knuseanlægget.
- Målehøjde 1,5 meter
- LAeq = 77,2 dB

*Ref. pkt. 3*

- Hjørne af betonblokke. Ikke måling under forbikørsel.
- Målehøjde 1,5 meter
- LAeq = 73,7 dB

Kommunen finder at der ved referencepunkterne bør være hele værdier som referenceværdi og fastlægger derfor følgende værdier i referencepunkterne.

Referencepunkt	1	2	3
Leq dB(A)	75	77	74

Virksomheden skal i forbindelse med eventuelt flytning af hegn, f.eks. på grund af ændring af støjvolden, være opmærksom på at beskrivelsen af placeringen af referencepunkterne skal ændres, således at de stadig omfatter de samme punkter som beskrevet i støjmålerapporten.

Venlig hilsen

Per Jürgensen  
sagsbehandler

Kopi til:  
ADP A/S, Vesthavnsvej 33, 7000 Fredericia  
Grundejerforeningen Kystvej Søværts, v/Niels-Ole Madsen, Kystvej 10, 5800 Nyborg