

Datum: 2010-03-16

Antal sidor: 3+1 bilaga

Sweco

Att. Nils Bergström

Vantör. Flisning. Ljudutredning

Underlag

Ljuddata för flismaskin, MSG, rapport 2A.625H, 2009-09-03.

Karta över området.

Buller utomhus. Riktvärden

Generella riktvärden

Naturvårdsverkets riktvärden för externt industribuller.

Område	Ekvivalent Ljudnivå, dB(A)			Högsta ljudnivå, dB(A). Läge Fast
	Vardagar kl 07-18	Kväll kl 18-22, samt sön- och helgdagar kl 07-18	Natt kl 22-07	Momentana ljud, nattetid, kl 22-07
Bostäder	50	45	40	55

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser såsom vid nitningsarbete, slag i transportörer, lossning av järnskrot etc eller innehåller hörbara tonkomponenter eller bådadera skall för den ekvivalenta ljudnivån ett värde 5 dBA-enheter lägre än vad som anges i tabellen tillämpas.

Förlag till riktvärden för flisning

Eftersom flisning kommer att pågå endast under begränsad tid bör något högre riktvärde kunna tillämpas än Naturvårdsverket generella riktvärden.

Vi föreslår riktvärdet 55 dB(A) dagtid vardagar vid bostäder förutsatt att flisning endast pågår högst 20 vardagar per år. Flisning förekommer ej kvällstid och helger.

Produktion

Flisning/krossning av ris, kvistar, grenar, stubbar etc planeras pågå ca 150 timmar, ca 15 vardagar /år.

Ljuddata

Förutsatt maskin, CBI Magnum Force 6400 (med ljuddämpare). Ljudeffektnivå= 122 dB(A) re 1 pW.

(Ljuddata i oktavband har uppmätts och används i beräkningarna. Frekvensanalys redovisas ej här.)

Beräknade ljudnivåer

Beräkningsmetod

Ljudberäkningar har utförts enl ISO 9613, "Acoustics- Attenuation of sound during propagation outdoors". Beräkningar gäller medvind, dvs då det blåser från flisplatsen mot beräkningspunkt. Vid motvind bli ljudnivån betydligt lägre vid bostäderna.

Beräkningsresultat

Beräkningsresultat redovisas i bilaga 1.

Vid närmaste bostäder, vissa hus/våningsplan vid Budbärrvägen och Hauptvägen beräknas ljudnivån bli 50 dB(A).

På AGA´s industritomt beräknas ljudnivå bli ca 70-80 dB(A). Vid Bilprovningen ca 68 dB(A).

Bedömning

Föreslagna riktvärdet, 55 dB(A) dagtid vardagar, bedöms innehållas men marginal vid närmaste bostäder.

På AGA,s industritomt blir ljudnivån relativt hög, 70-80 dB(A). Lastbilar som kör inomområdet ger upphov till högre ljudnivåer.

Åtgärder för att minimera risk för bullerstörningar

Maskinentreprenad upphandlas med ljudkrav.

Ljudnivån uppmäts vid närmaste bostäder, AGA´s industritomt och bilprovningen.
Uppställning av flismaskin, placering av maskin och ris- och flishögar anpassas för att minimera bullerspridning.

Bullerdämpande plank kan uppföras i efterhand mot AGA´s industritomt vid behov.

/Gunnar Lundmark

2010-03-16

Bulwer finch
Himantopus

CB1640D



BT	SE	INFORMATIONEN	DATA	DATE
FÖRSÄGSHANDLING				
STOCKHOLMS TRAFIKKONTOR				
ADELNINGEN FÖR AVFALL				
SVECO Trafikservice AB Södra Stationsgatan 7, Box 90064, 100 28 Stockholm Tel: +46 (0)8 438 10 00 Fax: +46 (0)8 438 10 02 Öppettider: 0800-000022 - för besökare www.sveco.se				
		SVECO 		
ANMÄLAN		INNE		
XXXXXX000XXX		NBE		
2010-03-11		NBE		
HÖGDALENS INDUSTRIOMÅDE		LUDVIGSKÄRMNING FÖR FLISNING		
PLAN		PLAN		
BLANK	AT 11:50	TIDPUNKT	BT	
AT 13:00	07:44-19:01			

Lundmark | Musik & Vibration