



2018-05-07

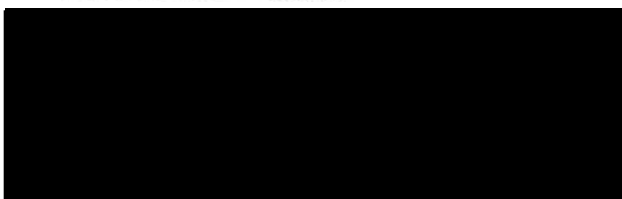
Järfälla kommun
Miljö och bygglov
177 80 Järfälla

Komplettering av anmälan gällande uppställning av krossanläggning inom del av fastigheten Barkarby 2:2 i Järfälla kommun

NCC Industry AB (NCC) har 2017-09-28 skickat in en anmälan rörande uppställning av kross- och sorteringsanläggning inom del av fastigheten Barkarby 2:2 i Järfälla kommun. Den planerade verksamheten innefattar hantering och återvinning av berg i form av krossning och sortering, lagerhållande av processade ballastprodukter samt utleverans. Enligt miljöprövningsförordningen omfattas anläggningen av verksamhetskod 10.50.

I e-post från Järfälla kommun daterat 2018-04-25 efterfrågas ytterligare förslag på skyddsåtgärder för att reducera buller från krossanläggning. Bifogat återfinns en komplettering, *PM3 Barkarby kross och masshantering – komplettering av bullerberäkningar*.

För NCC Industry AB
Division Stenmaterial



Bilagor: Johansson Akustik, PM3 Barkarby kross och masshantering – komplettering av bullerberäkningar, 2018-05-04

PM3 Barkarby kross och masshantering – komplettering av bullerberäkningar

1. Bakgrund

På Barkarkbyfältet i Järfälla kommun planerar NCC en anläggning för krossning och masshantering. En bullerutredning har lämnats in till kommunen där det redovisas att verksamheten förväntas ge upphov till som mest 48 dBA vid närmaste bostad, dvs 2 dBA under gällande riktvärde.¹ Kommunen har därefter efterfrågat förslag på skyddsåtgärder avseende buller.

En mer detaljerad plan över verksamhetsområdet med upplag och vallar har därför tagits fram som underlag för en ny beräkning. Detta PM redovisar den nya beräkningen och utgör en komplettering till bullerutredningen. Detaljer kring bedömningsgrunder, metod mm återfinns i den rapporten.



Figur 1. Verksamhetsområde med krossar och upplag.

2. Resultat

Beräknade nivåer vardagar dagtid med den verksamhet och utformning som beskrivs i figur 1 redovisas i bilaga 1. Den högsta ekvivalenta nivån vid bostäder beräknas till 45 dBA för några bostadshus på Åkerbyvägen och Diakonvägen. Detta är alltså 5 dB under gällande riktvärden.

I tabellen nedan jämförs den nya beräkningen med tidigare resultat i två mottagarpunkter väster och öster om verksamhetsområdet. Här redovisas också den totala nivån från den nya utformningen och betongtillverkningen som planeras i direkt anslutning till NCC:s området. Buller från betongtillverkningen har också redovisats i en tidigare utredning.ⁱⁱ

	Tidigare redovisad utformning (med vall)	Nu föreslagen utformning	Kumulativ nivå: ny utformning och betongfabrik
MP väster om området	48 dBA	43 dBA	44 dBA
MP öster om området	41 dBA	43 dBA	43 dBA

3. Slutsatser

Med den föreslagna utformningen kan ljudnivåerna från NCC:s verksamhet sänkas med 3 – 5 dBA väster om verksamhetsområdet där de mest exponerade bostäderna finns. Detta innebär att riktvärdet för vardagar dagtid klaras med god marginal. Sedan tidigare har det visats att även riktvärden kvällar, helger och nätter klaras med god marginal. Även den kumulativa nivån med Betongindustris verksamhet klarar riktvärdena.


Johansson Akustik AB

ⁱ 2017-16 r01 Barkarby kross – bullerutredning. Johansson Akustik AB. Daterad 2018-02-14

ⁱⁱ 2018-05 PM1 Barkarby betongfabrik – buller. Johansson Akustik AB. Daterad 2018-04-11