



KUNDREFERENS: BULLERDÄMPNING

**SANDVIK, WEAR PROTECTION
& SCREENING MEDIA, SVEDALA**

”VI KUNDE DIREKT KONSTATERA EN FÖRBÄTTRING OCH RESULTATEN FRÅN MÄTNINGARNA ÄR ANMÄRKNINGSVÄRDA”

Martin Andersson, produktionsansvarig, Sandvik Wear Protection & Screening Media.



GIGANT HOS SANDVIK: FÄRRE HÖRSELKÅPOR — ÖKAD PRODUKTIVITET

Både personal, ledning och Sandviks egen miljöingenjör var överens: bullernivån hos avdelningen Wear Protection & Screening Media behövde sänkas. Genom ett samarbete med Gigant kunde de åstadkomma en effektiv helhetslösning. Idag syns få hörselkåpor ute på golvet samtidigt som produktiviteten ökat.

– Man skulle kunna beskriva vår avdelning som ett företag i företaget. En del av det vi producerar används i Sandviks olika maskiner men vi säljer även mycket till andra företag, berättar Martin Andersson som är produktionsansvarig på avdelningen.

Hos Wear Protection & Screening Media arbetar man med att stansa ut slitskydd och siktmedia ur olika material. Produktionslinan består av två stansmaskiner och två vattenskrämaskiner. En verksamhet som för med sig en del buller vilket naturligtvis var en störande faktor, både för maskinoperatörerna såväl som för de i den administrativa delen som ligger vägg i vägg.

– Miljön vi arbetade i, både i produktionen och inne på kontoret, var bullrig. Det ville vi göra något åt. Vår egen miljöskyddsingenjör utförde mätningar och vi kunde konstatera att det fanns förbättringspotential, säger Martin Andersson.

Via Tools hamnade uppdraget hos Gigant, som i sin tur kom till Sandvik i Svedala för att utföra mätningar och kartlägga i

vilka ljudfrekvenser mest buller förekom. Efter en behovsanalys kunde Gigant föreslå två olika spår. För det första, isolera så nära bullerkällorna som möjligt och för det andra, skapa en allmän bullerdämpning i lokalen.

– Vårt mål med den här satsningen var att skapa en arbetsmiljö ute i produktionen där vi slapp bära hörselkåpor och kunde föra ett normalt samtal på ett enkelt sätt. Samtidig som vi naturligtvis även ville sänka bullret som läckte in till kontorsbyggnaden i samma lokal, säger Martin Andersson.

Sandvik valde att gå på båda linjerna. Ljudabsorberande väggpåneler monterades längs två hela väggar i lokalen. Gigants specialister kunde fastslå att de dominerande ljudnivåerna fanns i de lägre frekvensområdena och därför valdes 100 mm tjocka väggpåneler.

Vid ena stansmaskinen monterades dessutom en bullerdämpande duk precis intill där själva stansmomentet utfördes.

Arbetsområde	Bullernivå (dB(A))		
	Före	Efter	Reducering
Gamla stansen, draperi nere, mothåll nere	77,1	72,9	4,2
Nya stansen, draperi uppe, mothåll nere	87,7	79,9	7,8
Vattenskrämaskinen (100 mm platta, 10 mm plåt)	100,1	87,1	13



De ljudabsorberande väggelementen har placerats ut strategiskt runt om i lokalen för optimal ljudabsorption.



Genom en ljudabsorberande duk, precis intill där själva stansmomentet utförs, når minimalt med buller ut.

Gigant ansvarade för själva monteringen och när denna var utförd finjusterades resultat i samarbete med Sandvik.

– Resultatet överträffade våra förväntningar. Vi kunde direkt konstatera att ljudnivån hade sänkts men vi utförde även mätningar av ljudnivån. Och resultaten är anmärkningsvärda, säger Martin Andersson.

För att det skulle bli tillförlitliga testresultat hade Sandvik tydligt specificerat vilka maskinprogram och vilka material som körts tidigare för att säkerställa att samma förutsättningar rådde då man mätte efter förbättringsåtgärden.

– Vi har sänkt ljudnivån runt om i lokalen med mellan 4 och 13 dB. Det är en oerhörd skillnad. Man ska komma ihåg att decibelskalan är logaritmisk. På de flesta platser har vi idag kommit under 85 dB, vilket är gränsen där hörselskydd ska användas, berättar Martin Andersson.

Även den rent visuella aspekten har man tagit hänsyn till i arbetet. Allt är trots allt inte ljud här i världen.

– Vi har eftersträvat en snygg lösning som är representabel för

den höga nivå Sandvik står för. Våra kunder och externa besök kommenterar förbättringen och det gör mig nöjd. Det ska märkas att vi arbetar med vår arbetsmiljö, menar Martin Andersson. Förbättringsarbete är något Sandvik arbetar med löpande. Och parallellt med de bullerdämpande åtgärderna genomfördes även andra förbättringar. Resultatet är att produktiviteten har ökat från 58 procent, till över 75 procent.

– Här är många faktorer inblandade, men självklart har bullerdämpningen spelat roll, buller är ju en uttröttande faktor. Och en lägre ljudnivå gör det till exempel enklare att kommunicera och risken för missförstånd minskar, avslutar Martin Andersson.

FAKTA: Sandvik Wear Protection & Screening Media

Tillverkar slitskydd för fordon och maskiner samt siktmedia för industrin. Ligger i Svedala i anslutning till Sandvik Mining & Construction men har egen utveckling och administration. Cirka 20 anställda på avdelningen.

GIGANT

UPPDRAG

Dämpa bullret och minska behovet av hörselskydd ute i produktionen hos avdelningen Wear Protection & Screening Media hos Sandvik i Svedala.

LÖSNING

TVå åtgärder föreslogs och genomfördes.

1. Ljudabsorberande dukar så nära bullerkällorna som möjligt.
2. Ljudabsorberande väggelement runt om i lokalen, särskilt framtagna för de frekvenser där mest buller förekom.

RESULTAT

En märkbart lägre ljudnivå. I mätningarna har ljudnivån runt om i lokalen sänkts med mellan 4 och 13 dB. Endast vid ett av de områden som uppmättes var ljudnivån över 85 dB (nivån där hörselskydd ska användas).