



SPRÄNGNINGSPERMISSION

Nacka växer så det knakar och redan 2030 ska vi vara 40 000 nya Nackabor. Stora byggen är i gång på flera platser i kommunen. På västra Sicklaön växer Nacka stad fram och tunnelbanan byggs ut. Vi utvecklar våra centrum- och förnyelseområden.

Vårt mål är att arbetena ska orsaka så lite störningar som möjligt, men ibland kan sprängningar och annat buller ändå komma att påverka dig. Den här foldern har tagits fram för att förklara hur sprängningarna går till och försöka svara på frågor som kan uppstå i samband med det.

Läs gärna mer på nacka.se/stadsutveckling

Där hittar du länkar till aktuell bygginformation om större projekt som pågår.

RISKANALYS GÖRS I ALLA PROJEKT

Sprängningsarbeten ska planeras och utföras så att byggnader, anläggningar, ledningar och installationer i närheten inte skadas genom stenkast, markvibrationer eller luftstöt vågor.

Inför sprängning genomförs därför en riskanalys där de som ansvarar för projektet går igenom förutsättningarna för sprängningen. Byggnader, anläggningar och vibrationskänslig utrustning som ligger i närheten av arbetsområdet inventeras.

I riskanalysen räknar man fram tillåtna vibrationsnivåer och omfattningen av besiktningen. Ljud- och vibrationsmätare placeras ut för att man ska kunna kontrollera nivåerna.

BESIKTNING FÖRE OCH EFTER

Innan sprängningarna börjar besiktigas de fastigheter, rör och vägar som bedöms kunna påverkas av sprängningarna. När sprängningsarbetet är klart görs en ny besiktning för att se om det skett någon förändring.

Ägare av de fastigheter som ska besiktigas kontaktas 1–2 veckor före besiktningdagen, både före och efter sprängningsarbetet.



WATERPROOFING

WATERPROOFING

WATERPROOFING

MABA
MOBA
MOBILE AUTOMATION

MANITOU

NCC

HUR GÅR DET TILL NÄR MAN SPRÄNGER?

Först borras det i berget som fylls med sprängämnen. Därefter sprängs varje håll med någon tusendels sekunds mellanrum. Trots tidsintervallen upplevs sprängsalvan som en enda sprängning.

När salvan gått lastas bergmassorna i lastbilarna. Massorna återanvänds i ett närliggande projekt eller körs till en kross.

Slutligen knackar man ner allt löst berg, både för hand och med maskin.

Så här fortgår arbetet tills allt som ska sprängas är sprängt. Sist, men inte minst, säkras berget med bultar och nät, i de fall det behövs.

SIGNALER FÖRE OCH EFTER SPRÄNGNING

Före sprängning ljuder en varning med korta ljudstötter. Några sekunder efter den sista korta signalen går sprängsalvan.

Efter sprängningen ljuder en lång sammanhängande ljudsignal som signalerar att sprängningen är över.

Om sprängningen är nära en bil-, gång eller cykelväg placeras flaggvakter ut.



VIBRATIONER OCH LUFTSTÖTVÅG

Ljudet fortplantar sig olika långt beroende på bergets kvalitet och om det finns sprickor i berget. Ju bättre kvalitet, desto längre fortplantar sig vibrationerna. Förutom ljud och vibration uppstår en luftstötuvåg vid sprängning, och det är oftast den som upplevs som obehaglig. Den kan kännas en längre sträcka och kan få fönster att skallra.

Bor man längst ner i huset kan ljud och vibrationer upplevas mer störande än i resten av huset.

Människor och djur reagerar ofta på vibrationer långt innan de kan orsaka skada på byggnader.

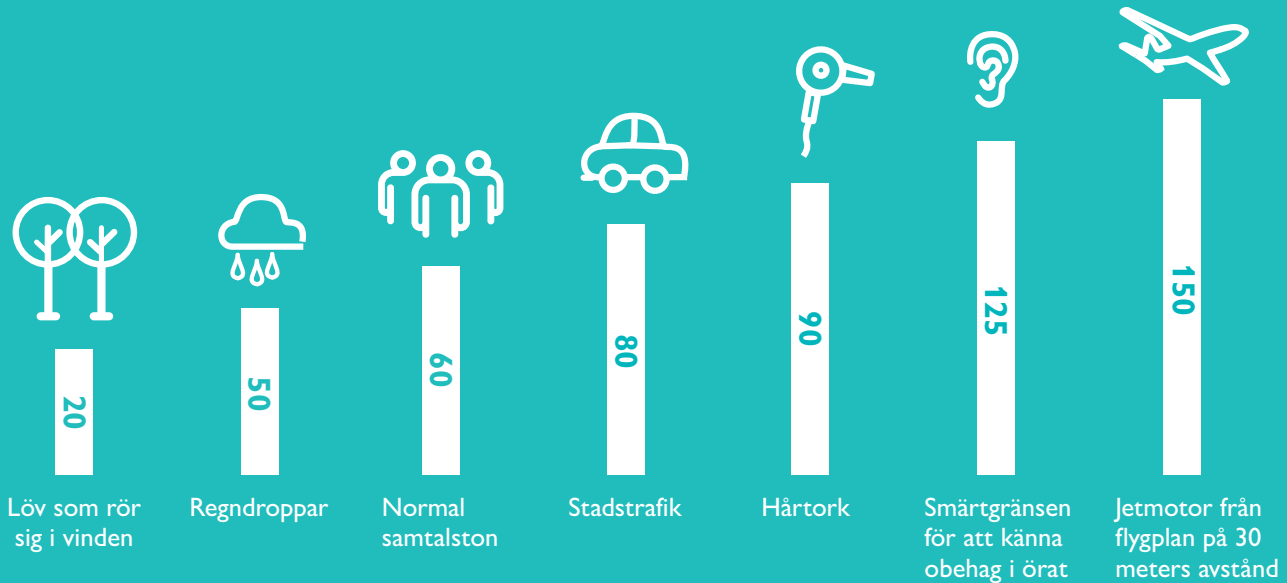


LJUDNIVÅER OCH OBEHAG

I samband med sprängning kan man uppleva obehag. Upplevelsen varierar mellan olika personer, men det är tydligt att obehaget minskar när man i förväg vet om att det ska sprängas. Både information om vad som ska hända och ljudsignalen före sprängning som ljuder i förväg lugnar och lindrar.

SÅ MÄTS LJUD

Ljud är egentligen tryckförändringar i luften. De sprids som vågrörelser. Ljudets styrka, ljudnivån, mäts i decibel (dB). En ökning med 10 decibel upplevs som en fördubbling.



VEMS ANSVAR?

Den som leder arbetet på ett bygge har ansvar för mycket. Det gäller bland annat säkerheten, att närboende inte ska utsättas för störningar som kan skada hälsan och att informera. Normalt är den ansvarige en entreprenör som anlitas av kommunen eller ett byggföretag. Det finns nationella riktlinjer för när sprängningar och andra störande arbeten bör utföras och hur mycket det får bullra olika tider på dygnet.

Kommunen arbetar samordnat för att genomföra den stora omvandlingen när Nacka växer. Ett stadsbyggnadsprojekt med en projektledare står bakom alla större byggen och har täta kontakter med byggleddare på plats.

På nacka.se/stadsutveckling finns information om alla pågående stadsbyggnadsprojekt. På projektsidorna finns uppgifter om vem du bör kontakta om du till exempel upplever att bygget orsakar för stora störningar.

I första hand ska du alltid vända dig till projektets kontaktperson om du har frågor eller vill klaga på buller och störningar. Om du är missnöjd med svaret eller om du inte tycker att du fått svar därifrån kan du anmäla störningar till kommunens miljöenhet. De har ansvar för att miljölagstiftningen följs i alla byggprojekt i kommunen. Du kan läsa mer och göra en anmälan på nacka.se/buller

