

Minnesanteckningar från informationsmöte med fastighetsägare 2004-10-28

Deltagare

Närvarande fastighetsägare, övriga deltagare samt inbjudna men ej närvarande framgår av sista punkten sidan 6.

Inledning

Skolchefen Ulf Sterler hälsade välkommen och hoppades på ett konstruktivt möte. Jaktvårdsskolan vill gärna ha en nära kontakt med sina grannar, som alltid är välkomna till Öster-Malma. Ulf presenterade programmet som i stort framgår av rubrikerna nedan.

Presentation av deltagarna

En kortfattad presentation av de närvarande och vilka de företrädde genomfördes.

Syftet med dagens möte

Janne Kjellsson, som är konsult och biträder jaktvårdsskolan vid planeringen av en ny skjutbana för hagelskytte redogjorde för syftet med dagens möte, som är att informera de fastighetsägare som kan beröras, var skjutbanan skall ligga och vilka störningar som kan uppkomma. Skolans vill också höra vilka synpunkter som kan finnas från berörda grannar innan alla handlingar lämnas till polis och Nyköpings kommun.

Dagens möte är en informell samverkan och dialog dvs. det finns inga krav enligt gällande lagstiftning att anordna mötet men eftersom det gäller en skjutbana så tycker skolan att det är naturligt att närboende skall känna till skolans planer.

Varför behov av en ny bana?

Tobias Andersson som är skytteansvarig på Ö-M redovisade att behov föreligger att utöka träningsskyttet med hagelgevär bl.a. med hänsyn till de ökade krav som ställs på dagens och morgondagens jägare. Detta är inte är möjligt vid befintliga lerduvebanor vid Lövsnäs. Avsikten är att modifiera befintlig jaktskyttebana och flytta befintlig trap - och skeetbana till en ny plats där även nyanläggning av flera skjutplatser för hagelskytte kommer att utföras.

Ett annat skäl är att Svenska Jägareförbundet sedan 1938 har ett så kallat ”Allmänt uppdrag” av riksdagen att leda delar av den praktiska jakten och viltvården. Uppdraget innebär bl.a. information och utbildning av jägarkåren och allmänheten och i denna kursverksamhet ingår undervisning och träning i jaktskytte.

Utbildningar

Tobias redovisade kort den utbildningsverksamhet som pågår vid Ö-M bl.a. intensivkurser i jägareexamen, skjutskola steg 1 och 2 som är en påbyggnad av jägarskolan, eftersökskurser, skjutinstruktörsutbildning, konfirmationsläger mm. Huvuddelen av det skytte som genomförs ingår i skolans utbildnings - och kursprogram och leds alltid av särskilt utbildade instruktörer.

När det gäller övrigt skytte är det den lokala jaktvårdskretsen som utnyttjar banorna för träningssskytte inför jakt. Sammanlagt (gamla och nya banan) kommer jaktvårdskretsen att skjuta ca 20 vardagar på kvällstid och ca 20 lördagar på dagtid.

På en fråga om hur mycket som kommer att skjutas specifikt på trap-och skeetbana kan detta inte redovisas för närvarande men det kommer att utredas och redovisas för kommunen.

Presentation av den nya banan

Janne Kjellsson redovisade att den nya jaktskyttebanan kommer att lokaliseras vid Klippan och bestå av följande delar.

Kombinerad trap – och skeetbana med en fristående lerduvekastare, skjutplats A

Tidigare text har strukits eftersom denna bana har utgått.

Tre fristående lerduvekastare, skjutplats B

Placering av lerduvekastarna (nr 4, 5, 6) samt skjutplatta visades på bild. Lerduvekastarna är grupperade med ca 5 m mellanrum ca 30 m från skjutplattan och är monterade på en träpall alternativt fabricerad betongplatta (ca 1x1 m) på en bädd av grus. Skjutplattan är 2x10 m och består av en hårdgjord yta av grus. Till vänster om skjutplattan, i skjutriktningen, placeras en bullerskärm med en längd av 3 m och en höjd av 3 m. Även bakom skjutplattan placeras en bullerskärm med en längd av 10 m och en höjd av 3 m. Bullerskärmarna kan utgöras av plank med ljuddämpande material på insidan eller jordvallar.

Tre fristående lerduvekastare, skjutplats C

Placering av lerduvekastarna (nr 7, 8, 9) samt skjutplatta visades på bild. Skjutplattans utförande samt lerduvekastarnas gruppering och montering är samma som skjutplats B. Även bullerskärmar anordnas på motsvarande sätt som skjutplats B.

Tre fristående lerduvekastare, skjutplats D

Placering av lerduvekastarna (nr 10, 11, 12) samt skjutplatta visades på bild. Skjutplattans utförande samt lerduvekastarnas gruppering och montering är samma som skjutplats B. Även bullerskärmar anordnas på motsvarande sätt som skjutplats B.

Tre fristående lerduvekastare, skjutplats E

Placering av lerduvekastarna (nr 13, 14, 15) samt skjutplatta visades på bild. Skjutplattans utförande samt lerduvekastarnas gruppering och montering är samma som skjutplats B. Även bullerskärmar anordnas på motsvarande sätt som skjutplats B.

Rabbitbanan, skjutplats F

Placering av lerduvekastarna (nr 17 och 18) samt skjutplatta visades på bild. Till skillnad från övriga banor är detta en bana där lerduvorna kastas utefter en gräsbevuxen eller grusad bana så att de rullar/studsar på marken. Rullbanan är ca 2x30 m och placerad mellan kastarna. Skjutplattan är 2x5 m med en höjd av ca 1m och består av en hårdgjord yta av grus.

Skjutplattan kommer att vara placerad något högre än målplatsen vilket innebär att skjutning kommer att ske med undergrader som dämpar bullret.

Denna bana har flyttats i förhållande till tidigare för att minska bullerspridningen.

Miljöeffektbeskrivning

Bullerpåverkan

Den påverkan som kan ske på omgivningen härrör sig i huvudsak från skottbuller. Det buller som är dimensionerande i sammanhanget är störningar från hagelskytte. Förhållandena vid befintlig bana kommer inte att förändras störningsmässigt annat än genom att antal hagelskott minskas i förhållande till dagsläget vilket i sig är positivt.

Ljudnivåberäkningar för den nya banan redovisades på bild. Beräkningarna är utförda av Fortifikationsverket enligt den modell som fastställts av Nordiska Rådet och Naturvårdsverket.

Vid lokaliseringen av den nya skjutbanan har utgångspunkten varit gällande riktvärden i NV allmänna råd "Buller från skjutbanor" (SNV RR 1981:2) samt de riktlinjer som finns i NV branschfakta "skjutbanor finkalibrigt skytte" för att så få människor som möjligt skall känna sig störda. "Detta når man vid bullervärden kring 65-70 dBAI eller därunder.

När det gäller skjutplatserna B – E berörs **ingen fastighet av buller** i ljudnivåerna 60 – 70 dBAI.

För rabbitskyttet, skjutplats F ligger ingen fastighet inom 70dBAI, 2 av fastigheterna Östra Malma 2:6 och Östra Malma 2:12 ligger inom 65 dBAI och en fastighet Östra Malma 2:13 på gränsen till 60 dBAI (*texten är inte längre aktuell eftersom ingen fastighets kommer att beröras av buller i ljudnivåerna 60 – 70 dBAI*)

(Tidigare text för skjutplats A har utgått)

Som redovisats är störningarna för berörda fastigheter således ganska små och ligger inom ramen för anvisningarna i NV allmänna råd och branschfakta.

Bullerdämpande åtgärder

Bullerskärmar eller bullervallar kommer att anordnas vid skjutplats B – E. Varje skjutplats förses med en skärm, i skjutriktningen, till vänster från skytten sett, med en beräknad längd på 3 m och en höjd av 3 m. Bakom skytten utförs en skärm som är 10 m lång och 3 m hög.

För övriga banor bedöms inga åtgärder, som har bullerdämpande effekt, kunna utföras.

Utsläpp till luft

Skjutning ger upphov till utsläpp av små mängder krutgaser. Härutöver sker utsläpp till luft genom användning av motorfordon. Tillskottet från den nya skjutbanan bedöms dock vara mycket begränsade och bedöms inte påverka luftkvaliteten i området.

Utsläpp till mark – och vatten

Skjutverksamheten medför att hagel, plast från förladdningar samt rester från lerduvor tillförs marklagren. Inga vattendrag som berörs finns i området.

Vid skytte används endast stålhagel US nr 7,5 – 9. Inga blyhagel eller hagel av andra tungmetaller kommer att nyttjas. Använda hagel bedöms inte medföra någon form av markpåverkan.

Plasten från förladdningarna kommer regelbundet att insamlas och hanteras enligt de kommunala bestämmelserna för avfallshantering.

De lerduvor som nyttjas består till 73 % av kalkstensmjöl Ca Mg (CO) och 27 % stenkolsbeck som bindemedel. Becket har en PAH – halt (polycykliska aromatiska kolväten) på 400 ppm per kg men är olösligt vilket gör att lerduvorna miljömässigt är av liten eller ringa betydelse. De färger som används i duvorna klassas inte som en miljö- eller hälsofarlig produkt enligt svensk lagstiftning.

Natur och kulturmiljö

Vägledande vid valet av område för den nya skjutbanan har varit, förutom ett lämpligt läge m.h.t. bullerutbredning, följande faktorer:

- ingen eller en liten inverkan på omgivande naturmiljö
- minsta möjliga ingrepp i form av schaktning och utfyllnad
- nyttja befintliga vägar
- ringa påverkan på landskapsbilden.

Föreslaget område fyller dessa krav.

Inom planerat område förekommer inte heller några sällsynta eller hotade arter vad gäller flora och fauna. Samtidigt är det en mycket liten del av produktiv skogsmark som behöver utnyttjas.

Öster – Malma hyser ett rikt djurliv med avseende på fåglar och däggdjur. Erfarenheterna från egen befintlig skjutbana och andra skjutbanor i landet visar att djuren inte störs av skottlossningen. Några störningar på djurlivet kring den nytillkommande banan befaras därför inte.

Inom planerat område förekommer heller inte några fornlämningar eller andra kulturminnesmärken.

Alternativ lokalisering

Olika möjligheter till alternativ lokalisering har studerats bl.a. norr om befintlig bana vid Lövnäs. Alternativet har förkastats bl.a. med hänsyn till bullerutbredningen och ökade bullerstörningar vid den zoologiska forskningsstationen vid Tovetorp. Dessutom skulle riskområdena belasta grannmarken vilket skulle kräva särskilda avtal mm.

Även andra alternativ bl.a. vid Nygård har förkastats bl.a. med hänsyn till bullerutbredningen och de djurförsök som pågår i detta område.

Det alternativ som valt har bedömts vara det bästa alternativet.

Frågestund

Frågor uppkom och besvarades kontinuerligt under mötets gång men har samlats till denna punkt för att ge en bättre överskådlighet.

Trap - och skeetskyttet

Texten har utgått.

Värdeminskning på fastigheter

Flera fastighetsägare uttalade farhågor för en värdeminskning på sina fastigheter om den nya banan byggdes.

Janne Kjellsson konstaterade att de störningar som kommer att uppkomma är mycket måttliga och håller sig inom de riktvärden som NV ger. Med erfarenhet från sin tidigare tjänst som miljöchef för Försvarmakten och liknande situationer i anslutning till försvarets övnings - och skjutfält bedömde han risken för värdeminskning som mycket liten.

Djurlivet

Frågades om inte djurlivet kunde störas av det ökade bullret i omgivningen.

Från skolans sida bedömdes att varken fåglar eller andra djur störs av bullret. Det har konstaterats och visats vid många tillfällen. Det är andra typer av störningar exempelvis närgångna människor som kan störa häckningar mm.

Janne Kjellsson redovisade resultatet från en utredning NV gjort vad gäller försvarets övnings - och skjutfält där man skjuter betydligt mer än på andra ställen. NV konstaterade att dessa fält var betydligt rikare på olika arter av djur både fåglar och fyrfota än omgivande marker.

Natura 2000

Konstaterades att sjön Likstammen är natura 2000 områden.

Konstaterades från skolans sida att den nya banan inte bedöms påverka Likstammen på något sätt.

Provskjutning

Frågades om man inte kan anordna en provskjutning från skjutplats A så att berörda fastighetsägare kan höra hur det kommer att låta.

Beslutades från skolans sida att en sådan skulle anordnas lördagen den 7 november kl 1400. Då kommer man att skjuta 10 skott från planerad trap-och skeetbana. Samtidigt kommer en bullermätning att genomföras vid Östra Malma 2:12 (Sundet) om det är möjligt.

Övriga frågor

Redovisades från skolans sida att samverkan och dialog under planeringens gång har förevarit underhand med polismyndigheten i Nyköping, byggnadsenheten samt Miljökontoret i Nyköpings kommun.

Jaktvårdsskolan kommer efter detta möte att skicka in erforderliga handlingar till polis och Nyköpings kommun. Där kommer man att redovisa detta möte och de synpunkter som framförts av deltagande fastighetsägare. Därefter är det kommunens skyldighet att, utifrån redovisade fakta, behandla ärendet. I det sammanhanget kommer man säkerligen att kontakta berörda fastighetsägare.

Fastighetsägare

Deltagare

Jenny Alm/Olle Grönberg, Ekbacken Öster-Malma, 640 50 Björnlunda (Östra Malma 2:6)

Bernt Fagerlund, Ringvägen 22, 611 35 Nyköping (Östra Malma 2:13)

Inger och Jan Brejke, Kungsklippan 17 B, 3 tr, 112 25 Stockholm (Lilla Råggärdet 1:2)

Yvonne Bleckert, Näs Torpesta, 640 50 Björnlunda (Torpesta 1:16)

Hans och Berit Rydén, Ripvägen 43, 633 69 Skogstorp (Torpesta 1:18)

Åke Landgren, Bredkilsbacken 10, 171 53 Solna (Björnlunda 1:6)
Anna Lindholm (Björnlunda 1:6)

Kent Nordström Dalsjö 1:7

Kurt Lindberg Lindsborg, Axala

Ulf Sterler, Skolchef Öster-Malma Jaktvårdsskola

Tobias Andersson, Skytteansvarig Öster-Malma Jaktvårdsskola

Nils-Olof Olsson, Fastighetsansvarig Svenska Jägareförbundet

Janne Kjellsson, Miljö - och Jaktkonsult

Övriga berörda fastighetsägare, inbjudna men ej närvarande

Anna-Lisa Steringer, Industrigatan 13 A, 611 38 Nyköping (Björnlunda 1:4 och 1:5)

Anna Åkerlund, Utgårdsvägen 3 A, 163 54 Spånga (Östra Malma 2:12)

Jan Åkerlund, Svalsätersvägen 5, 153 38 Järna (Östra Malma 2:12)

Niklas Åkerlund, Skvadronbacken 55 Bv, 174 47 Sundbyberg (Östra Malma 2:12)

Sven Jacobsson Tovetorp, 640 50 Björnlunda (Tovetorp 2:3)

Mats Johansson, Lindåsvägen 11, 152 70 Södertälje (Torpesta 1:17)

Kerstin Månsson, Rosendalsvägen 29, 150 21 Mölnbo (Torpesta 1:17)

Ingegärd Pettersson, Skillingagatan 10, 646 32 Gnesta (Torpesta 1:17)

Vid minnesanteckningarna

Janne Kjellsson

Mätning av skottbullen vid havsörns - och fiskgjusebo vid Öster – Malma jaktvårdsskola

Sammanfattning

Rapporten har tidigare överlämnats till länsstyrelsen med skrivelse 2005 – 11 01.

Tre mätningar har genomförts. Två vid befintligt havsörnsbo med hagelskytte från dels befintlig skjutbana och dels planerad trap-och skeetbana. Vid dessa skjutningar uppehöll sig en havsörn i anslutning till boet, som det bedöms, under hela mätprocessen vilket indikerar att denna fågel inte var störd av skjutningarna.

Den tredje mätningen genomfördes vid befintligt fiskgjusebo med hagelskytte från befintlig bana för att få en jämförelse med mätresultaten från havsörnsboet vid skytte från planerad bana. Det kan då konstateras att bullernivån i stort är den samma.

Resultaten stöder tidigare erfarenheter från kända häckningar i områden med skottbullen nämligen att om störningarna är kontinuerliga, vilket bl.a. är fallet vid Öster – Malma, vänjer sig fåglar av aktuella arter vid störningarna. Av intresse är också de mätvärden som inledningsvis erhöles från älgbanan innan mätning nr 2 startade om.

Bakgrund

Vid Öster-Malma Jaktvårdsskola pågår planering av en ny skjutbana vid Klippan. Anmälan enligt miljöbalken har lämnats till Nyköpings kommun 2004-11-15. Bygg – och miljönämnden beslutade 2004-12-14 att förelägga Svenska Jägareförbundet att ansöka om tillstånd för verksamheten hos Länsstyrelsen i Södermanlands Län. Svenska Jägareförbundet överklagade beslutet 2005-01-12 varvid Nyköpings kommun överlämnade överklagandet till Länsstyrelsen 2005-01-21 bl.a. med motiveringen att skjutbanans närhet till ett Natura 2000 område (Likstammen) sannolikt kräver en prövning av Länsstyrelsen. Ärendet är för närvarande under handläggning vid Länsstyrelsen.

I sammanhanget har påståtts att den planerade skjutbanans närhet till Likstammen innebär risk att hagelskyttet vid planerad trap-och skeetbana kan störa häckningen för det havsörnspar som etablerat sig i området och som häckar på en ö i Likstammen ca 800 m från banan.

Svenska Jägareförbundet har därför underhand överenskommit med bl.a. Länsstyrelsen att det skall genomföras en bullermätning i området där man bl.a. jämför ljudnivån vid havsörnsboet vid skytte från befintlig bana och planerad bana.

Genomförande

Mätningarna utfördes 2005-10-05 av Miljö – och Jaktkonsult Janne Kjellsson med stöd av personal från Öster-Malma jaktvårdsskola.

Mätmetod, meteorologi, utrustning mm

Mätningarna har utförts enligt de anvisningar som framgår av RR 1981:2, ”Buller från skjutbanor – allmänna råd” utgiven av Naturvårdsverket.

Vindriktningen var under hela mättillfället sydvästlig (220-230 grader) med en uppmätt vindhastighet på 2-4 m/s, lufttemperatur + 14 grader C.

Mätutrustningen bestod av en integrerande ljudnivåmätare typ 2239 samt en ljudnivåkalibrator typ 4231, båda instrumenten från Brüel & Kjaer. Instrumenten uppfyller fodringarna enligt RR 1981:2. Ljudnivåmätaren kalibrerades före och efter mätningarna.

Mätningar och mätresultat

Mätningar utfördes vid tre tillfällen. I samtliga fall sköts 20 enkelskott med hagelgevär kal 12 och 24 grams stålhagelammunition. För varje skott i respektive mätserie mättes Max P (högsta momentana ljudnivån) med frekvensvägning A och tidsvägning Impuls. De 5 högsta respektive 5 lägsta resultaten slopades varefter det aritmetiska medelvärdet beräknades.

Mätning nr1. Skjutplats: planerad trap - skeetbana, mätplats: havsörnsbo

Avståndet mellan skjutplats och mätplats är ca 800 m. Skjutningen genomfördes med 45 graders elevation i NO riktningen dvs. i medvind mot havsörnsboet. Terrängen mellan skjutplatsen och mätplatsen är kuperad och skogbeklädd med företrädesvis gran.

Mätserie 10 skott, dBAI: 81,6, 82, 81,3, 81,3, 82, 82,3, 82,5, 81,6, 82, 81,9
Medelvärde: 82 (81,85) dBAI

Uppmätt värde är för högt med tanke på aktuell planering av rabbitbanan och skytte med undergrader.

Mätning nr 2. Skjutplats: befintlig bana, mätplats: havsörns bo

Avståndet mellan skjutplats och mätplats är ca 3000 m. Skjutningen genomfördes med 45 graders elevation och i ostlig riktning vilket är huvudriktningen vid skytte på denna bana. Terrängen mellan skjutplatsen och mätplatsen är kuperad och skogbeklädd.

Mätserie 10 skott, dBAI: 63,4, 65,1, 65, 66,4, 65,8, 62,6, 65,4, 67,5, 67,6 65,3
Medelvärde: 65 (65,3) dBAI

Inledningsvis fick denna mätning avbrytas och startas om då det visade sig att skytte pågick samtidigt vid närbelägen älgbana med älgstudsare i kaliber 308 W och 9 grams träningsammunition. De 4 mätvärde, som noterades för kulskotten innan detta skytte avbröts, uppgick till 84,4, 78,6, 83,9 och 86, 4 vilket kan vara intressant att notera i sammanhanget. Någon fullständig mätserie från älgbanan var emellertid inte möjligt att genomföra vid tillfället.

Mätning nr 3. Skjutplats: befintlig bana, mätplats: fiskgjusebo

Vid Öster-Malma har det under många år häckat fiskgjuse ca 1200 m från befintlig skjutbana. En mätning vid detta bo bedömdes intressant för att få ett jämförande värde på bullernivån i förhållande till nivån från planerad trap-och skeetbana. Skjutningen genomfördes enligt samma förutsättningar som vid mätning 2.

Mätserie 10 skott, dBAI: 78, 78, 77, 78,1, 80,4, 81,4, 80, 80, 78,2, 77,3
Medelvärde: 79 (78,8) dBAI

Vid en jämförelse mellan mätresultaten från havsörnsboet och fiskgjuseboet kan konstateras att bullernivån i stort är den samma.

Kommentarer och slutsatser

Från mätningarna vid havsörnsboet

Vid ankomsten till mätplatsen uppehöll sig en havsörn vid boet men lämnade detta störd av mätpatrullen. Efter genomförda skjutningar när mätpatrullen gick i båten observerades havsörnen i en talltopp vid Klippviken ca 200 m från boet och 600 m från planerad skjutbana. Slutsatsen är att örnen suttit där under hela skjutningen både vid mätning 1 och mätning 2. Personalen vid Öster-Malma rapporterade också vid förfrågan att havsörnarna övervintrar i området och därmed uppehåller sig i ett område där det kontinuerligt förekommer skjutningar med varierande ljudnivå.

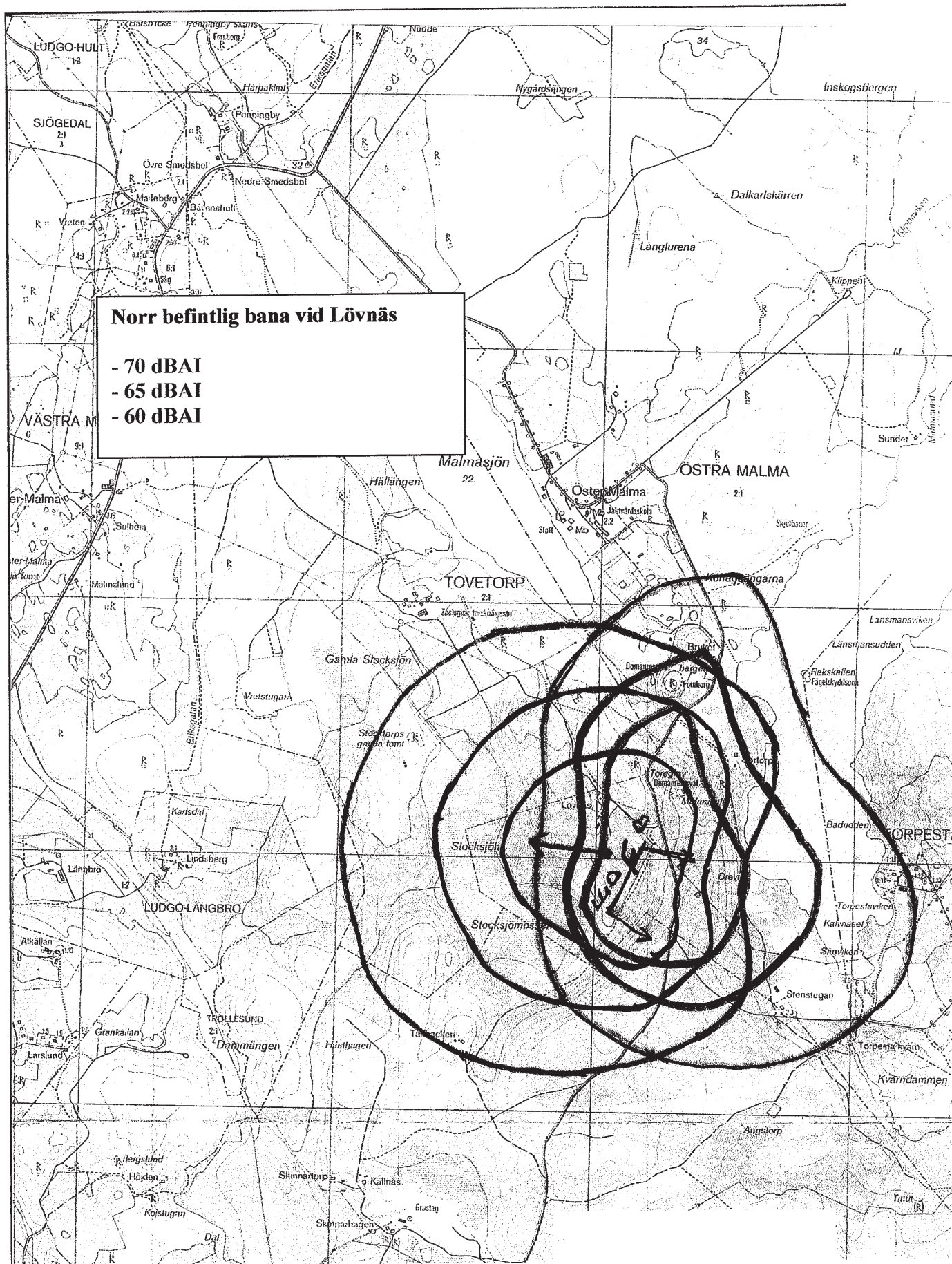
Skyttet från befintlig bana

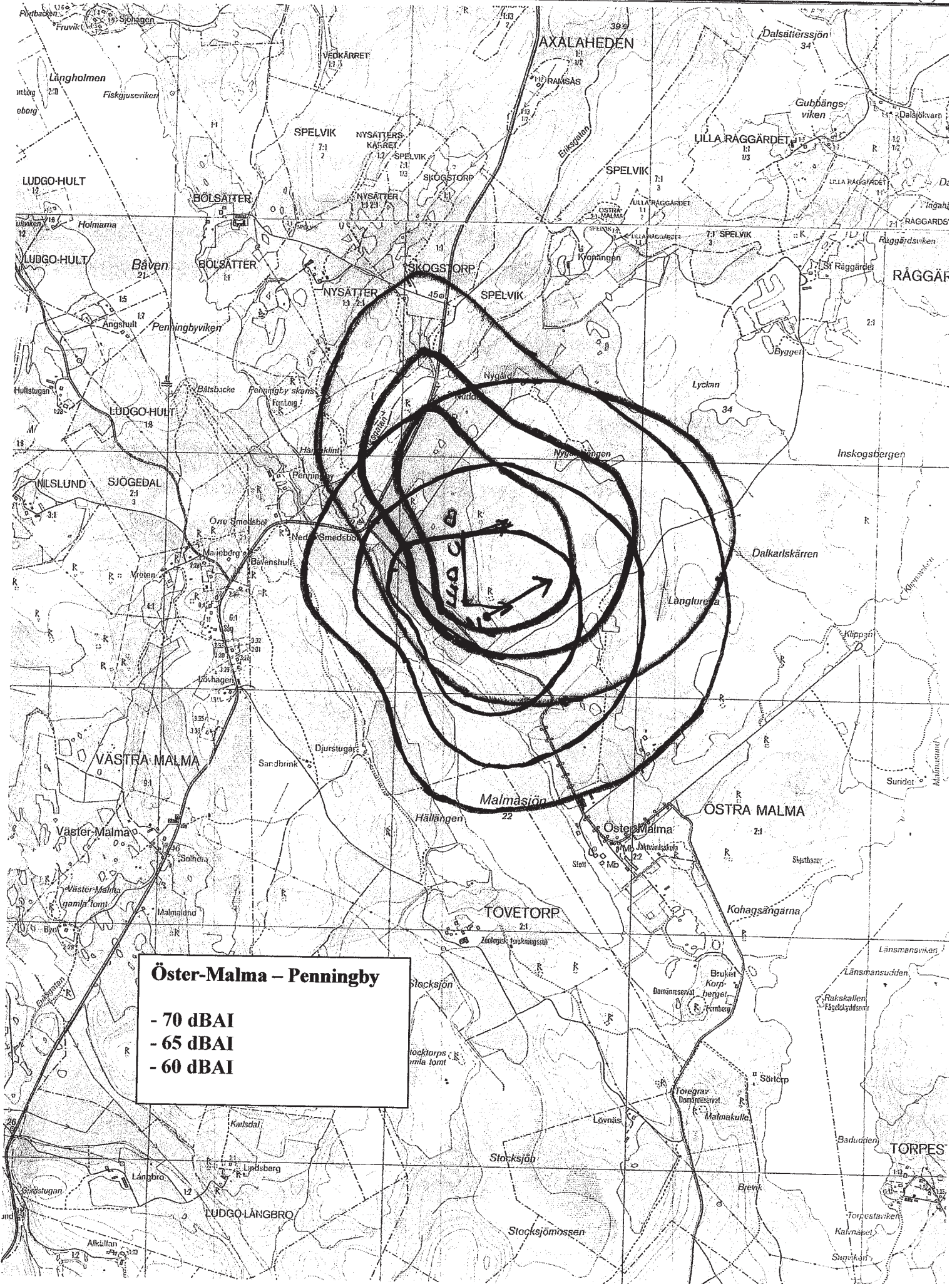
Vid skyttet från befintlig bana utfördes inte mätningarna i medvind utan avvek ca 45 grader vilket får anses godtagbart mht mätningarnas syfte.

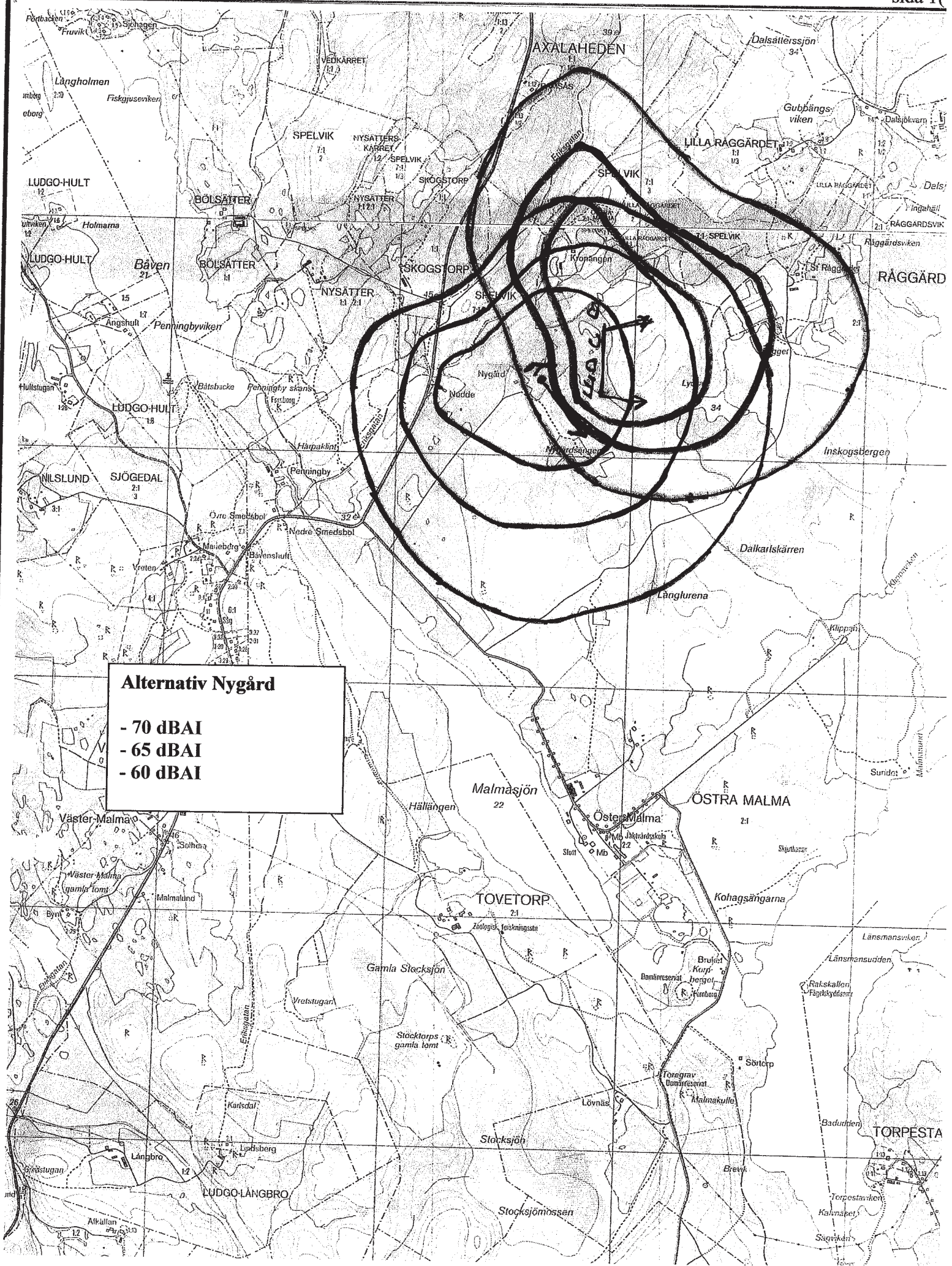
Jämförelse av mätresultaten vid havsörns-och fiskgjuseboen

Vid en jämförelse mellan mätresultaten vid havsörnsboet och fiskgjuseboet vid mätning 1 och 3 kan konstateras att bullernivån i stort är den samma. Även om man inte kan dra några säkra slutsatser av detta kan dock konstateras vad som erfarenhetsmässigt varit känt länge nämligen att fåglar av aktuell typ vänjer sig vid störningar typ skottbuller om störningen är kontinuerlig, vilket är fallet bl.a. vid Öster-Malma. Förhållandet är även väl känt från Försvarsmaktens övnings-och skjutfält där många olika arter av fåglar häckar kontinuerligt.

Janne Kjellsson
Miljö – och Jaktkonsult







Eskilstuna 2004-06-14.

Ljudnivåberäkningar för hagelskytte i Öster Malma.

1. Bakgrund:

Jägarförbundet avser att bygga ett "skyttecentrum" för hagelskytte i anslutning till sin anläggning i Öster Malma.

FORTV:s övnings- och skjutfältsledare kontaktades i ärendet och det beslutades att ljudnivåberäkningar skulle utföras vid varje skjutplats.

Följande skjutplatser diskuterades:

- A. Kombi. Skeet DTL, Nordic compac sporting
- B-E. Inkommande i olika höjder.
- F. Rabbit bana. (flyttad)

2. Sammanfattning

:
Med den föreslagna placeringen av skjutplatserna B-F och med vidtagna ljudnivådämpande åtgärder så torde det vara möjligt att anlägga banorna på föreslagna platser.

3. Resultat:

~~Bana A:~~

~~Denna bana har utgått. fritt fält och hänsyn~~

Bana B-E:

Karta nummer 1.

Varje skjutstation förses med en skärm, i skjutriktningen, till vänster från skyten sett, som är beräknad till en längd av 3 meter och en höjd om 3 meter.

Bakom skytten monteras en skärm som är 10m lång och med en höjd av 3 meter.

Dessa åtgärder minskar ljudutbredningen i dessa riktningar.

Skärmarnas insidor bör bekläs med ljuddämpande mtrl för att skyttar och instruktörer inte skall utsättas för starkt reflekterande ljud.

Skärmarna kan ersättas av jordvallar med samma höjd och mått.

I skjutriktningen, för alla banorna B-E, finns en naturligt hög vall, som dämpar ljudet i skjutriktningen.

Skjutavstånd till vällen bedöms till 30 meter och vallens topp till 5 meter

Bana F

Karta 2

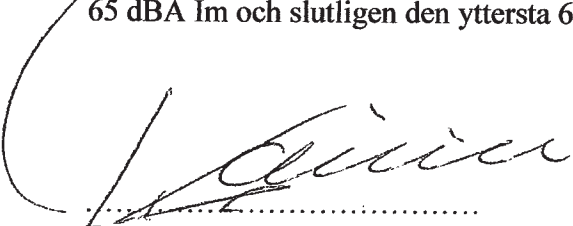
En "rabbit bana" som placeras vid foten även mindre ås. Skjutavstånd från skjutvall till målet är max 30 m.

Åsens höjd är bedömd till 4 meter. Skjutplatsen kommer att placeras något högre än målplatsen vilket innebär att skjutning kommer att ske med under grader.

Övrigt:

Ljudnivåberäkningarna är gjorda i Skudd Lyd version 4:3. Programmet är godkänt av Naturvårdsverket. Programmet används för att beräkna ljudnivåer vid Försvarsmaktens skjutbanor och skjutfält.

På kartorna 1-2 motsvarar den inre markerade "cirkeln" 70 dBA Imp och den mittersta 65 dBA Im och slutligen den yttersta 60 dBA Imp.



Torbjörn Cairen
Övnings- och skjutfältsledare
FORTV
631 89 Eskilstuna

