

MKB

STOMLJUD



Stomljud

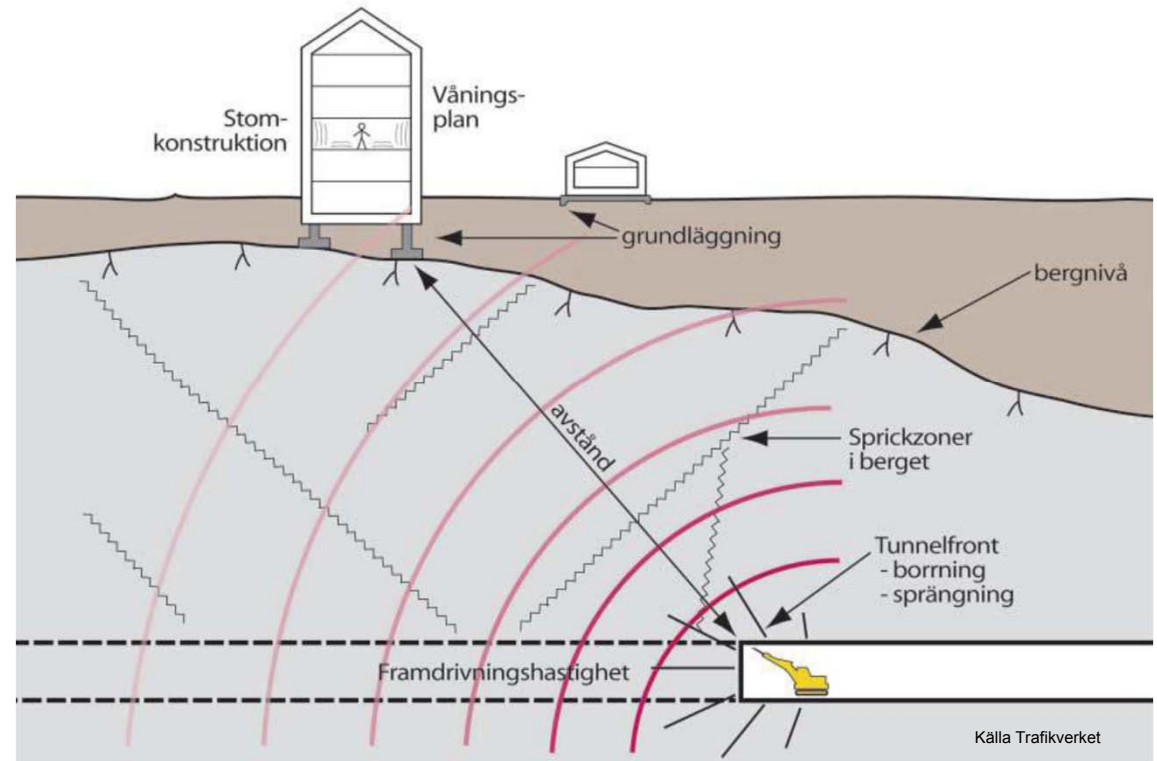
Överförs i fasta material

Avstånd

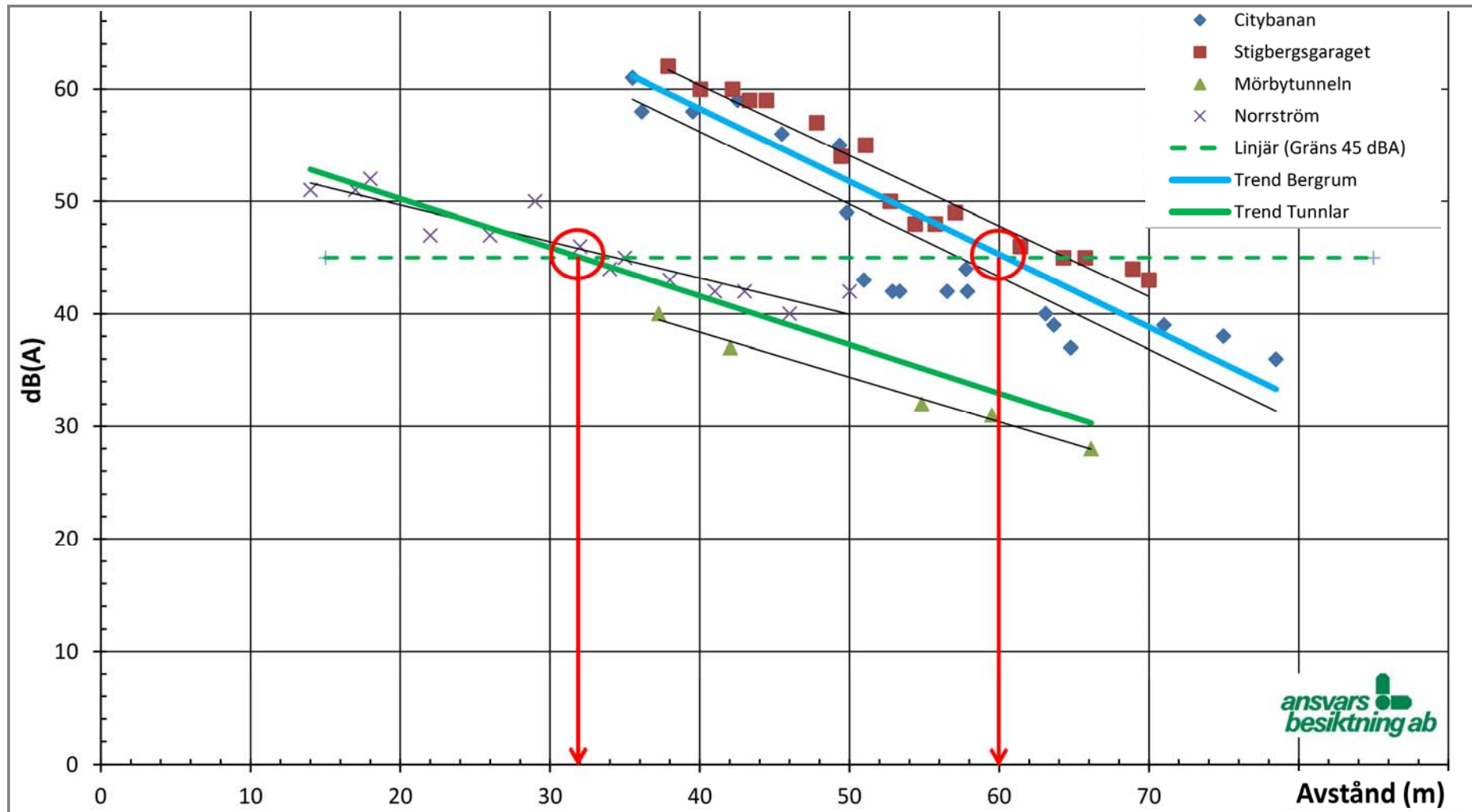
Grundläggning, stomme

Bergkvalitet, sprickor

Riktning



Stomljud



Stomljud

Åtgärd, arbetstid

Information till berörda

Tillfälligt boende

Byggskedet:

- Sickla
- Henriksdal
- Tunneln

MKB

VIBRATIONER



Vibrationer

Byggtiden

Risikanalys

Vibrationsnivåer

Mätning

Besiktning enligt Svensk
Standard

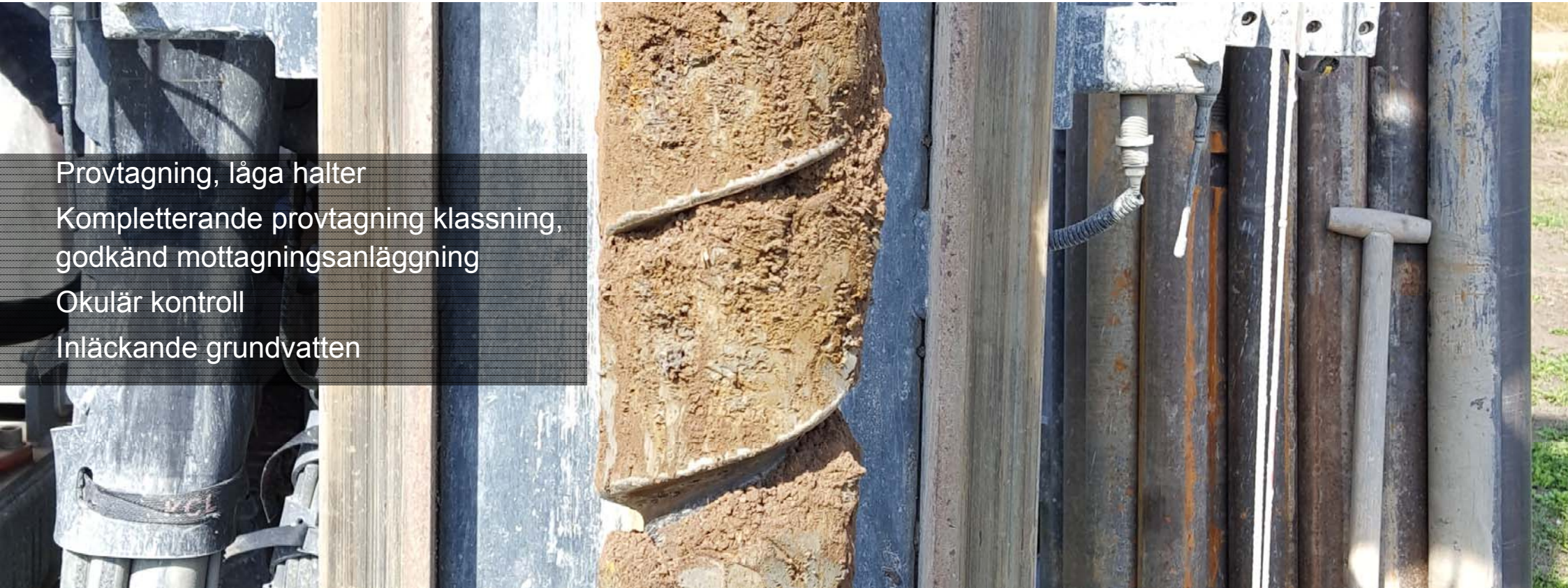


MKB

FÖRORENAD JORD



Förorenad jord



Provtagning, låga halter
Kompletterande provtagning klassning,
godkänd mottagningsanläggning
Okulär kontroll
Inläckande grundvatten

MKB

GRUNDVATTENRELATERAD MILJÖPÅVERKAN



Grundvattenrelaterad miljöpåverkan

Lokalisering

Förbereda skyddsåtgärder



MKB

LUKT



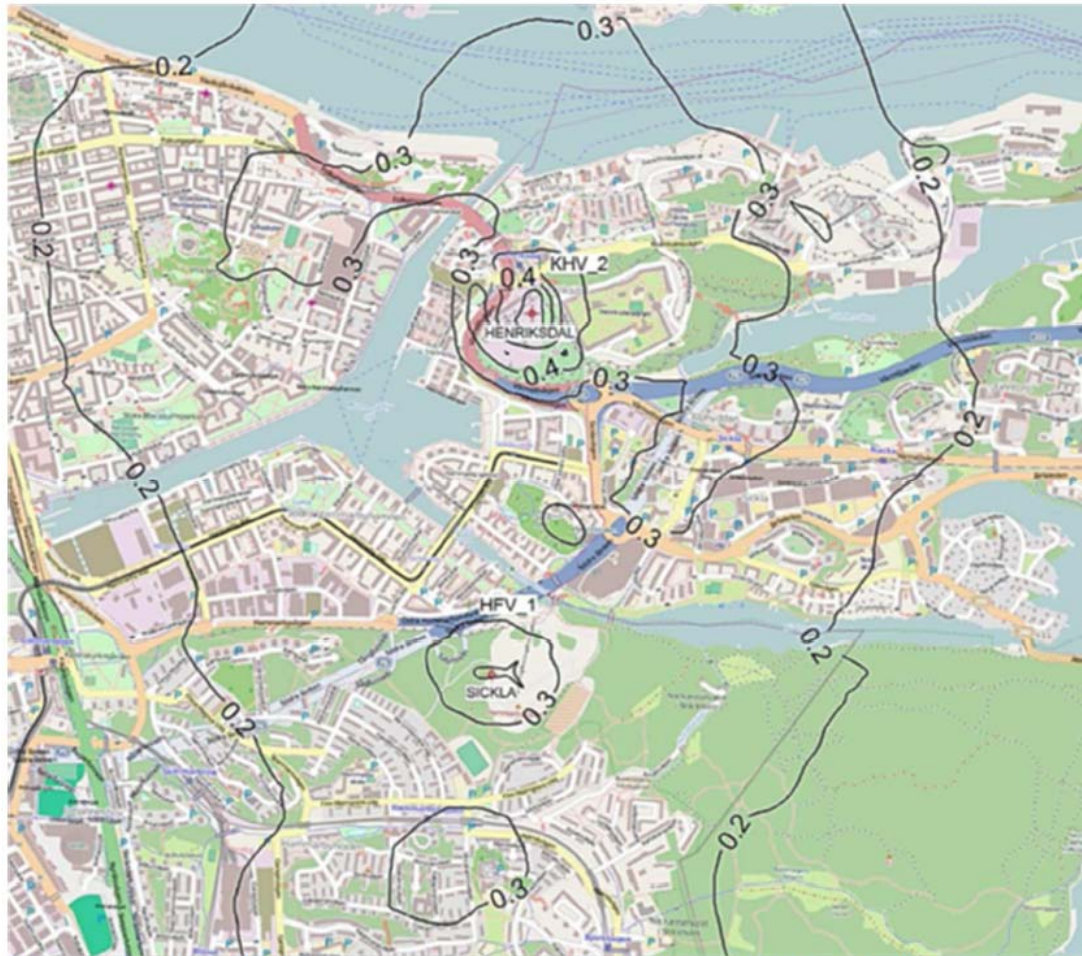
Mål med Luktreduktion

Lukt skall underskrida $0,5 \text{ le/m}^3$
le (Luktekvivalent)

Modellberäknad lukt Alstensskogen med omgivning



Modellberäknad lukt Sickla och Henriksdal med omgivning



Figur Förväntad luktkoncentration kring Sickla och Henriksdal efter fullt utbyggd verksamhet.

MKB

ANDRA UTSLÄPP TILL LUFT



Andra utsläpp till luft

Den Tunga Trafiken bidrar inte till att MKN för luft påverkas.

PM 10 påverkan är begränsad

Genom att använda Euroklass VI klassade fordon finns ingen risk för överträdande av tillåtna MKN för NO_x

MKB

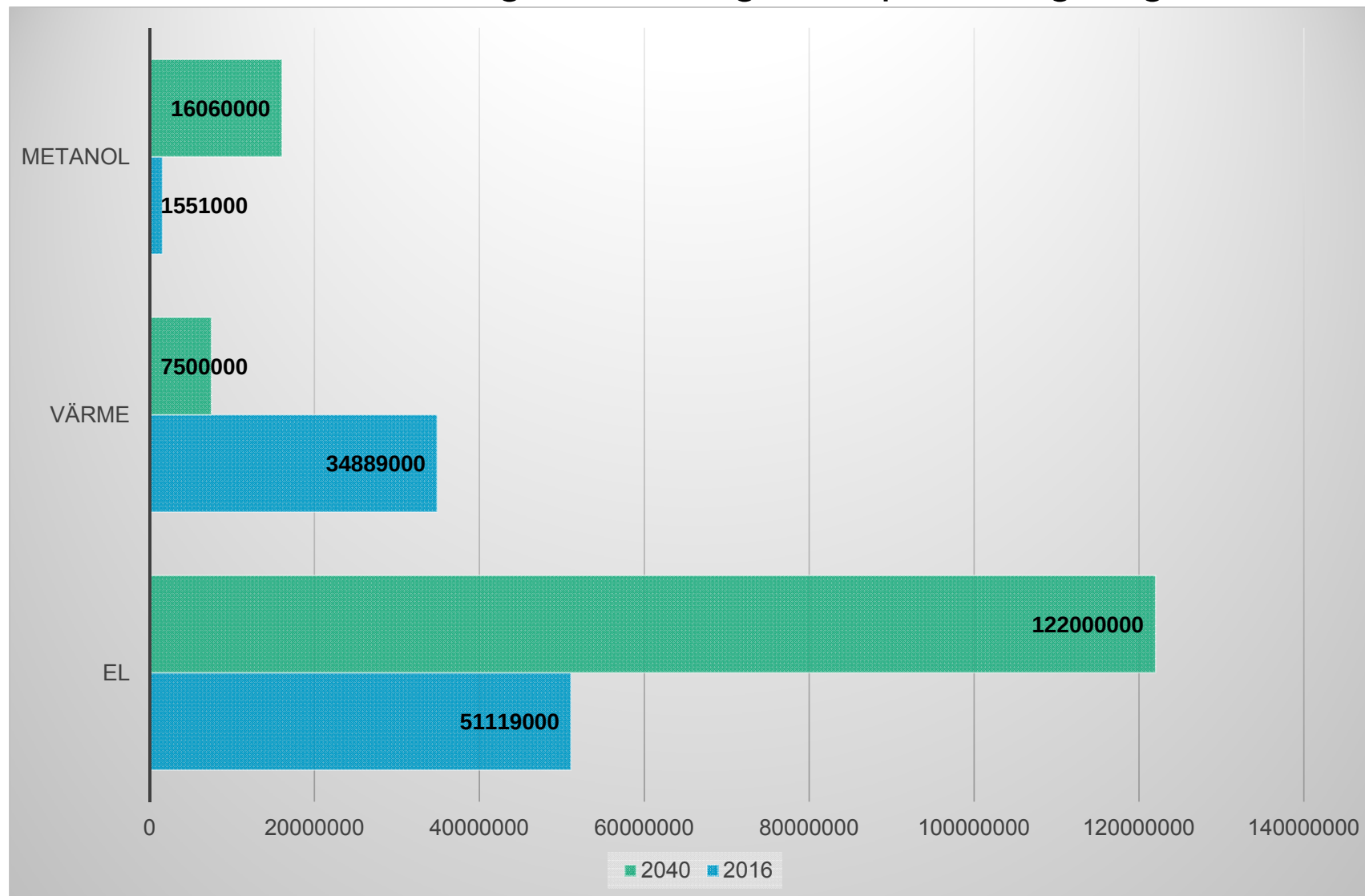
ENERGI OCH VÄXTHUSGASER



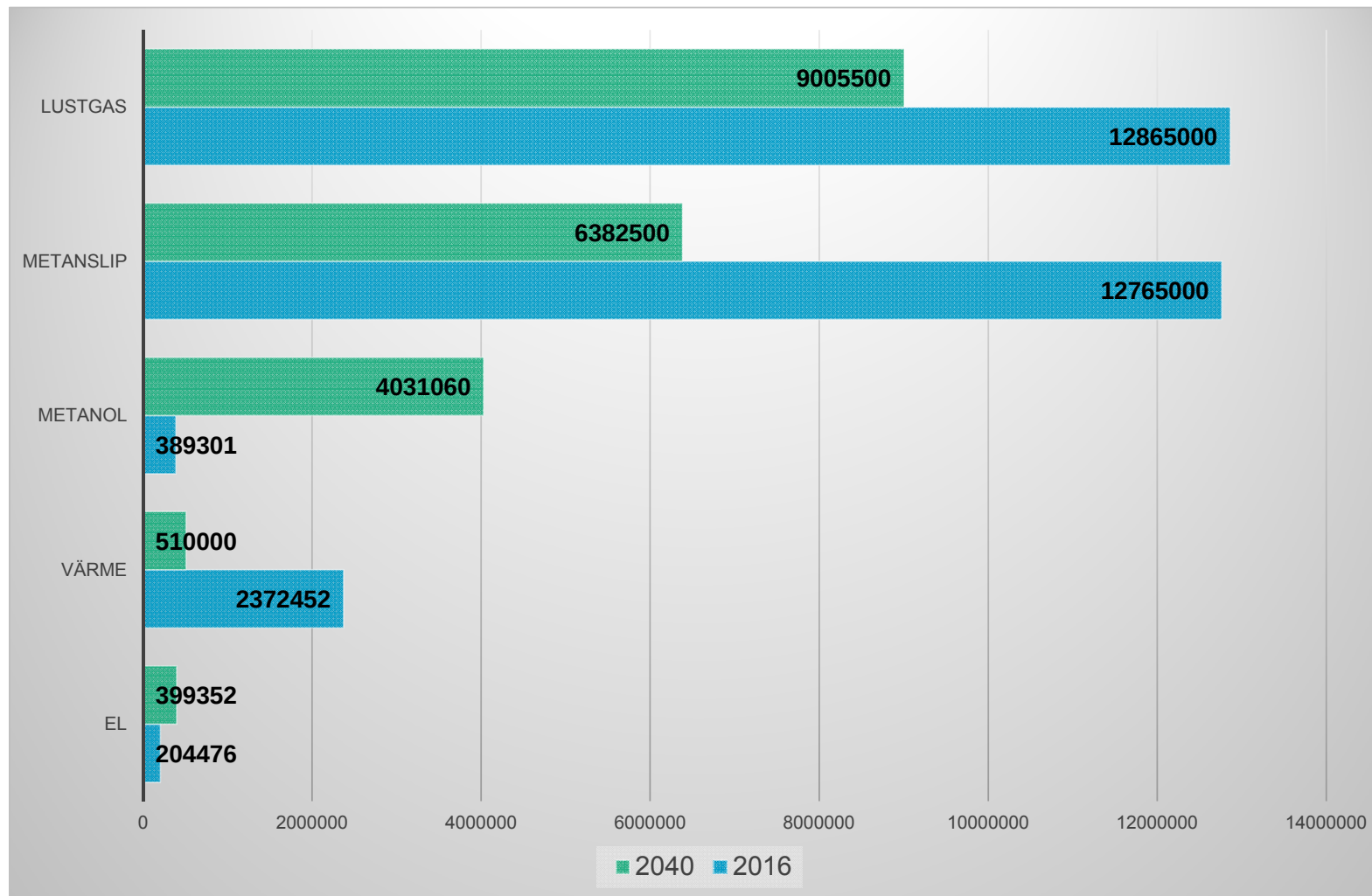
Förbrukning och Utsläpp

	2016		2040		diff %
	KWh	CO ₂ kg	KWh	CO ₂ kg	
El	51119000	204476	122000000	488000	139
Fjärrvärme	34889000	2372452	7500000	510000	-79
Biogas	-112999400	-31752831	-173600000	-48781600	54
Metanol	1551000	389301	16060000	4031060	935
Metanslip		12765000		6382500	-50
Lustgas		12865000		9005500	-30
Totalt förbrukad energi	87559000	2966229	145560000	5029060	70
per ansluten	70,0	2,4	88,8	3,1	
KWh/ avskilt OCP	0,52		0,58		
Nettoenergi(med biogas)	-25440400	-28786602	-28040000	-43752540	
Nettoenergi(med biogas) per ansluten	-20,4	-17,6	-17,1	-26,7	

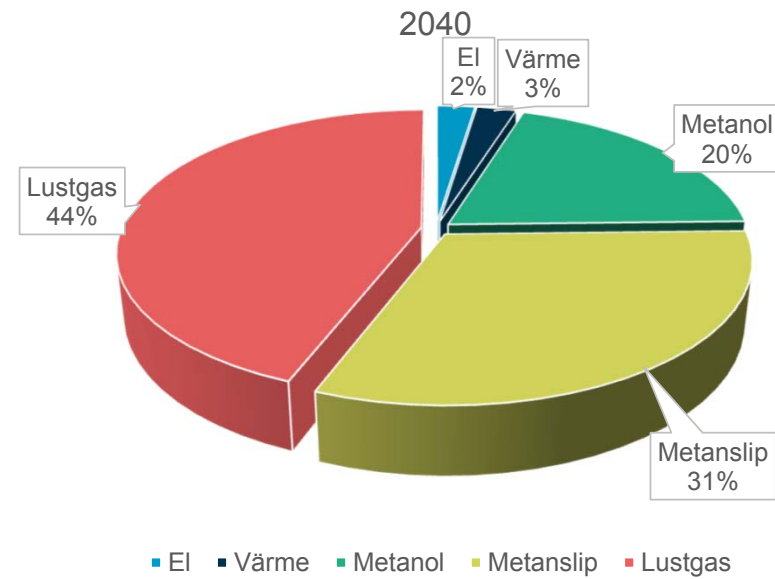
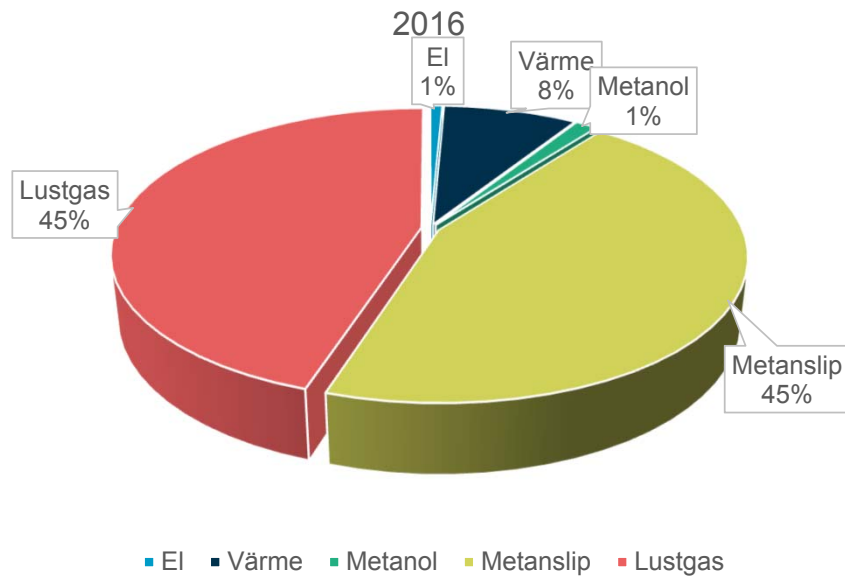
Energiförbrukning KWh per energislag



Utsläpp av koldioxidekvivalenter i kg från olika källor



Andel av växthusgaser som Koldioxidekvivalenter



MKB

OLYCKSRISKER

