



Datum
2024-07-03

Diarienummer
3009/24
Er beteckning

Sida
1 (1)

Handläggare
Ylva Norén
E-post
ylva.noren@sfv.se

Bilaga 3

Mall Miljöprogram produktion

2024-07-03



SFV:s miljömål och krav under produktionen

Här redovisas SFV:s generella miljökrav för produktionen med undantag för fuktrelaterade krav. Fuktrelaterade krav ställs direkt i teknisk beskrivning alternativt i separat fuktsäkerhetsbeskrivning. Dokumentet ska anpassas till aktuellt projekt. När mallen är ifylld och anpassad till projektet är projektets miljöprogram framtaget. Dokumentet ingår i förfrågningsunderlaget för entreprenaden med namnet "09.04 Miljöprogram" om AB 04 tillämpas eller namnet "06.06 Miljöprogram" om ABT 06 tillämpas.
Denna text tas bort när mallen anpassats. Upprättad 2021-10-06 (rev 2023-03-29 och 2024-07-01).

Miljöprogram för			
Status	Upprättat av	Datum	Revidering
Förfrågningsunderlag	Titel, Företag	20XX-XX-XX	20XX-XX-XX
Projektnummer			
Fastighetsbeteckning			
Objektnummer			
Diarienummer projekt			

Miljöprogrammet är fastställt av:

SFV:s Projektägare eller utsedd projektledare

Ort/datum

Miljökonsult

Ort/datum

Kontrollpunkter

Nr	Område/Krav	Miljökrav/kontrollpunkt
	Övergripande miljökrav	
	Entreprenörens (E) miljöplan	Miljöplanen ska innehålla en redovisning av hur miljöarbetet organiseras, planeras, genomförs och dokumenteras för att uppfylla B:s miljökrav och gällande miljölagstiftning. Miljöplanen ska även innehålla (alternativt hänvisa till) kontrollpunkter som finns med i E:s protokoll från sina miljörevisioner (kallas miljöronder i SFV:s projekteringsanvisning. Kontrollpunkterna ska vara anpassade till B:s miljökrav.
	Underentreprenörer (UE) Underleverantörer (UL)	E säkerställa att UE/UL tar del av B:s miljökrav och E:s miljöplan.
	Tillhandahållande av miljöplan	E ska senast vid startmötet tillhandahålla miljöplanen till B.
	Beställarens (B) miljörevision (kallas även miljöronder)	B förbehåller sig rätten att utföra miljörevision på arbetsplatsen minst en gång per månad (anpassas till projektet).
	Entreprenörens (E) miljörevision (kallas även miljöronder)	E ska utföra miljörevision minst en gång per månad för att visa att B:s miljökrav uppfylls (anpassas till projektet). Vad som kontrollerats och vilka noteringar som gjorts ska dokumenteras i protokoll.
	Avvikelser/Avsteg	B:s avstegsblankett ska användas vid avstegsförfrågan från B:s miljökrav. Avstegsblankett finns på www.sfv.se/upptack-mer/projekteringsanvisningar/
	Miljöcertifiering	Byggnaden ska certifieras enligt Miljöbyggnad X.X, nivå Silver . E ska lämna in den dokumentation som behövs för att möjliggöra detta. Detta krav gäller endast projekt som ska miljöcertifieras, i annat fall tas kravet bort.

Nr	Område/Krav	Miljökrav/kontrollpunkt
	Slutdokumentation	<p>Följande miljödokumentation ska E lämna till B i samband med slutbesiktningen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uppdaterad miljöplan som beskriver hur E uppfyller B:s miljökrav ovan samt protokoll från E:s miljörevisioner, - skriftlig bekräftelse på att allt material samt alla varor och kemiska produkter har registrerats loggbok i Byggsvarubedömningen (BVB). - bevis på att transportörer, insamlare, handlare, mäklare och behandlare av farligt avfall innehar erforderliga tillstånd alternativt har anmält sin verksamhet till tillsynsmyndighet, - kvittenser över producerat, transporterat, handlat, mäklat och behandlat farligt avfall, - kvittens på att de uppgifter om farligt avfall som har antecknats har registrerats i avfallsregistret hos Naturvårdsverket, - transportdokument från transportörer av farligt avfall, - redovisning av avfallshanteringen i form av fraktioner, mängder i vikt, transportörer och insamlare av avfall, - förteckning över transporter avseende drivmedel, lätta och tunga fordon samt arbetsmaskiner enligt redovisningskrav under stycket om transporter nedan. - Fuktskyddsdokumentation och fuktinstruktioner (<i>obs själva fuktkraven hanteras i separat handling eller tekniska beskrivningar</i>).
	<i>Påverkan på omgivningen</i>	
	Buller	E ska följa krav och råd för buller från byggarbetsplatser, se Arbetsmiljöverkets föreskrifter om buller. Betydande bullrande arbeten ska anges med åtgärder i E:s miljöplan.
	Anmälan om farliga ämnen	<p>E ska skriftligen meddela B om misstänkta föroreningar i byggnad och mark, t ex PCB, bly, PAH (tjära), freoner, asbest, kadmium, radon och olja. Sådant meddelande ska komma B tillhanda inom 1 arbetsdag.</p> <p>Om anmälningsplikt föreligger enligt miljöbalken (1998:808) ska E efter samråd med B anmäla misstänkta föroreningar i byggnad och mark till tillsynsmyndighet. I akuta fall får E göra anmälan direkt tillsynsmyndighet.</p>
	Hantering av kemiska produkter	E ska inneha och vid anmodan tillhandahålla aktuella säkerhetsdatablad och kemikalieförteckningar för de kemiska produkter som hanteras i B:s fastigheter. Säkerhetsdatablad för alla kemiska produkter ska finnas tillgängliga på svenska.

Nr	Område/Krav	Miljökrav/kontrollpunkt
		Särskilt farliga kemiska produkter ska förvaras i låsbart utrymme och hanteras så att spill och läckage till mark, vatten eller avlopp förhindras. Bränslen ska förvaras invallat med påkörningsskydd. Spillberedskap, t ex absorptionsmedel ska finnas i erforderlig mängd.
	Miljöincidenter	E ska ha rutiner för oförutsedda incidenter såsom spill/utsläpp till miljön. Incidenter ska förebyggas genom riskanalys och konkreta åtgärder. E ska ha tillgång till avhjälpande/hindrande utrustning. E ska föra dokumentation av inträffade incidenter samt vidtagna åtgärder, och incidenter ska återrapporteras omgående till B.
	Avfallshantering	<p>E är ursprunglig avfallsproducent enligt definitionen i 15 kap. 4 § miljöbalken (1998:808) och ska hantera allt avfall, inklusive farligt avfall, i enlighet med gällande miljölagstiftning samt säkerställa att andra aktörer som E anlitar för avfallshantering, såsom men inte begränsat till transportörer och insamlare av avfall följer gällande miljölagstiftning.</p> <p>SFV:s krav på sortering i avfallsfraktioner på plats (markering med asterisk är krav utifrån lagkrav):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utsorterade produkter och material för återbruk (återanvändning) • Farligt avfall (olika avfallsslag separeras) • EI-avfall (olika avfallsslag separeras) • Trä* • Brännbart* • Metall* (olika avfallsslag separeras) • Gips* • Mineral som består av betong, tegel, • klinker, keramik eller sten* • Schaktmassor • Asfalt • Mineralull • Glas* • Plast* <p>Andelen deponerat avfall får inte överskrida 5 procent av den totala mängden avfall som uppkommer inom projektet (viktsprocent).</p>

Nr	Område/Krav	Miljökrav/kontrollpunkt
		<p>E ska vid anmodan från B uppvisa bevis för att avfallshanteringen sker i enlighet med gällande miljölagstiftning.</p> <p>E ska vid misstanke om farliga eller miljöstörande ämnen som inte framkommit vid miljöinventeringen utföra provtagning samt anmäla till B.</p> <p>I de fall inventering av farliga och miljöstörande ämnen, miljöinventering, inte upprättats av B ska följande krav finnas med (annars kan de tas bort):</p> <p>E ansvarar och bekostar inventering av farliga och miljöstörande ämnen, s kallad miljöinventering. Skriftlig rapport över utförd miljöinventering ska lämnas till B i god tid innan rivning. Rapporten ska innehålla:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inventering på plats (med provtagning och analys vid behov) av huruvida befintligt material innehåller farliga eller miljöstörande ämnen som blir farligt avfall vid rivning. • Redovisning av resultatet via tabell, ritning och fotodokumentation. • Avgöra hur material ska sorteras genom att ange avfallkoder enligt avfallsförordningen och hur det ska omhändertas.
	Materialval	
	Byggvarubedömningen (BVB)	<p>Material, varor och kemiska produkter som används i entreprenaden ska vara klassificerade som rekommenderade (gröna) eller accepterade (gula) varor enligt totalbedömning i BVB.</p> <p>B har lagt upp en projektplats i Byggvarubedömningen där material och produkter som används ska registreras. E kommer bjudas in till denna projektplats.</p> <p>Följande produktkategorier ska vara bedömda och uppfylla ovanstående krav (enligt BSAB-koder):</p> <ul style="list-style-type: none"> • C - Terrassering, pålning, markförstärkning, lager i mark m m • D - Marköverbyggnader, anläggningskompletteringar m m • E - Platsgjutna konstruktioner • F - Murverk • G - Konstruktioner av monteringsfärdiga element • H - Konstruktioner av längdformvaror • I - Skikt av termoisolervaror m m i hus och i grundkonstruktioner till hus • J - Skikt av byggpapp, tätskiktsmatta, asfalt, duk, plastfilm, plan plåt, överläggningsplattor och dylikt

Nr	Område/Krav	Miljökrav/kontrollpunkt
		<ul style="list-style-type: none"> • K - Skikt av skivor • L - Puts, målning, skyddsbeläggningar, skyddsimpregneringar m m • M - Skikt av belägnings- och beklädnadsvaror i hus • N - Kompletteringar av sakvaror m m • R - Isolering av installationer • X - Inredningar och utrustningar (fast inredning såsom köksskåp, väggskåp, fasta skärmväggar, receptionsdiskar men inte lös inredning eller mindre objekt) • Z - Diverse tätningar, kompletteringar, infästningar och dylikt <p>Följande VVS- och el-produkter ska dokumenteras i BVB med minst information om typ av byggvara, varunamn och tillverkare eller leverantör, samt byggvarudeklaration (de behöver dock inte vara bedömda i BVB):</p> <ul style="list-style-type: none"> • P - Apparater, ledningar m m i rörsystem eller rörledningsnät • Q - Apparater, kanaler, don m m i luftbehandlingssystem • S - Endast el-installationer ur koderna SC (EI- och telekablar), SD (EI-kanalisation) och SN (Ljusarmaturer, ljuskällor). Exkludera övriga koder inom S. <p>E ska svara för sina egna och UE/UL:s licenskostnader till BVB.</p>
	Avsteg från BVB	<p>Material, varor och kemiska produkter som av BVB har klassificerats som "undviks" eller som inte har bedömts av BVB får endast användas efter skriftligt godkännande av B. E ska i god tid före användandet tillstålla B en skriftlig avvikelseförfrågan.</p> <p>E svarar för kostnaden för bedömning av material, vara och kemisk produkt, för vilken det finns ett likvärdigt material, vara eller kemisk produkt som av BVB har klassats som "Rekommenderas" eller "Accepteras".</p> <p>Kontroll av material, varor och kemiska produkter ska ske i god tid före inköp och inbyggnad.</p>
	Transporter	
	Generellt om transportkraven	<p>Kraven nedan omfattar inte privata fordon som används för personalens resor till och från arbetsplatsen. Kraven omfattar inte heller lätta eller tunga tvåvägsfordon, tunga spårfordon och spridarbilar för tankbeläggning, tunga tvåvägsarbetsmaskiner, spårgående arbetsmaskiner eller väghyvlar och arbetsmaskiner för tankbeläggning.</p>

Nr	Område/Krav	Miljökrav/kontrollpunkt
	Samordning av byggtransporter	Byggtransporter ska minimeras genom att t ex samordna transporter såsom anläggningsmassor, byggmaterial och avfall.
	Drivmedel	<p>Drivmedel ska uppfylla följande krav och kriterier (och senaste gällande standard):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alkylatbensin: SS 155461:2017 • Bensin Mk1: SS-EN 228:2012+A1:2017 • Diesel Mk1: SS 155435:2022 • Diesel Mk3: SS-EN 590:2022 • E85: SS-EN 15293:2018 • ED95: SS 155437-1:2023 • Fordonsgas: SS-EN 16723-2:2017 • RME/FAME: SS-EN 14214:2012+A2:2019 • Syntetiska dieselbränslen: SS-EN 15940:2023 <p>Utöver ovanstående drivmedel är det även tillåtet att använda el samt vätgas.</p> <p>I bensindrivna arbetsmaskiner och arbetsredskap som inte är försedda med katalytisk rening ska alkylatbensin användas.</p> <p>Vid användande av ovanstående drivmedel ansvarar fordons/maskinägaren för att motortillverkaren har gett godkännande för att använda aktuellt drivmedel. För tunga fordon som uppfyller Euro VI ska fordonet även vara typgodkänt för aktuellt drivmedel. Hydraulvätskor som används ska uppfylla miljöegenskapskraven i Svensk Standard SS 155434.</p> <p><u>Klimatkrav på drivmedel</u></p> <p>Klimatkraven enligt nedanstående tabell gäller för drivmedel till fordon och arbetsmaskiner som används och tillhandahålls av entreprenören.</p> <p>Minst angiven procent av den samlade energianvändningen per år, avseende fordon och arbetsmaskiner, ska bestå av el från förnybara energikällor och/eller hållbara höginblandade och hållbara rena biodrivmedel som inte omfattas av reduktionsplikten. Kravnivåerna ökar successivt under kontraktperioden.</p>

Nr	Område/Krav	Miljökrav/kontrollpunkt																		
		<p><i>Klimatkrav på drivmedel</i></p> <table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="763 395 1115 432">År för genomförande</th> <th data-bbox="1137 395 1653 432">För samtliga fordon/arbetsmaskiner/TSA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="763 432 1115 469"></td> <td data-bbox="1137 432 1653 469">Andel förnybart drivmedel ¹⁾ (procent)²⁾</td> </tr> <tr> <td data-bbox="763 491 1115 523">2024</td> <td data-bbox="1137 491 1653 523">50</td> </tr> <tr> <td data-bbox="763 528 1115 560">2025</td> <td data-bbox="1137 528 1653 560">50</td> </tr> <tr> <td data-bbox="763 564 1115 596">2026</td> <td data-bbox="1137 564 1653 596">70</td> </tr> <tr> <td data-bbox="763 601 1115 633">2027</td> <td data-bbox="1137 601 1653 633">70</td> </tr> <tr> <td data-bbox="763 638 1115 670">2028</td> <td data-bbox="1137 638 1653 670">90</td> </tr> <tr> <td data-bbox="763 675 1115 707">2029</td> <td data-bbox="1137 675 1653 707">90</td> </tr> <tr> <td data-bbox="763 711 1115 743">2030 och framåt</td> <td data-bbox="1137 711 1653 743">100</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>1) Kraven för förnybart drivmedel avser andel förnybart drivmedel (omräknad till energi) av total energimängd till fordon/arbetsmaskiner/TSA och gäller för genomförandeår. Genomförandeår innebär att kravnivån gäller för det år som fordon/arbetsmaskin/TSA används i entreprenaden/uppdraget det vill säga att kravnivån ökar under kontraktperioden.</i></p> <p><i>2) För höginblandade och rena biodrivmedel gäller att de ska vara utanför reduktionsplikten. Om de genom lagändring förs in i reduktionsplikten kan en förändring av kravet ske.</i></p> <p>I de fall biodrivmedel används för att uppfylla eventuella klimatkrav måste det, för det aktuella drivmedlet, finnas ett hållbarhetsbesked utfärdat av Energimyndigheten i enlighet med Lag (2010:598) om hållbarhetskriterier för biodrivmedel och flytande biobränslen.</p> <p><u>Redovisningskrav drivmedel</u></p> <p>E ska dokumentera allt drivmedel som används i entreprenaden i en förteckning med uppgift om använda mängder och kvaliteter och redovisa detta för B i samband med slutbesiktningen. Löper entreprenaden över flera år, ska förbrukningen kunna redovisas årsvis.</p>	År för genomförande	För samtliga fordon/arbetsmaskiner/TSA		Andel förnybart drivmedel ¹⁾ (procent) ²⁾	2024	50	2025	50	2026	70	2027	70	2028	90	2029	90	2030 och framåt	100
År för genomförande	För samtliga fordon/arbetsmaskiner/TSA																			
	Andel förnybart drivmedel ¹⁾ (procent) ²⁾																			
2024	50																			
2025	50																			
2026	70																			
2027	70																			
2028	90																			
2029	90																			
2030 och framåt	100																			
	Lätta fordon	Lätta fordon ska uppfylla Euroklass 6 eller senare Euro-krav.																		

Nr	Område/Krav	Miljökrav/kontrollpunkt
		<p><u>Redovisningskrav lätta fordon</u></p> <p>E ska dokumentera alla lätta fordon som används i entreprenaden i en förteckning med uppgift om fordonstyp, märke, modell, registreringsnummer och utsläppsklass (Euroklass). Förteckningen ska hållas tillgänglig för B.</p>
	Tunga fordon	<p>Tunga fordon ska uppfylla Euroklass VI eller senare Euro-krav.</p> <p>Tunga fordon som för sin uppgift på arbetsplatsen drivs med el, och använder förbränningsmotor för sin förflyttning/framdrift ska uppfylla Euro V. Fordonets förbränningsmotor får i sådant fall ej användas under arbete eller för att framställa el.</p> <p><u>Krav på fordon för transport av geoteknisk utrustning (tas bara med om kravet är aktuellt i projektet)</u></p> <p>Utöver fordon som klarar de generella kraven får även direktimporterade fordon från USA, som saknar Euroklass, specifikt användas för transport av geoteknisk utrustning. Dessa direktimporterade fordon får inte vara äldre än 12 år, tillverkningsåret oräknat.</p> <p><u>Redovisningskrav tunga fordon</u></p> <p>E ska dokumentera alla tunga fordon som används i entreprenaden i en förteckning med uppgift om fordonstyp, märke, modell, registreringsnummer och utsläppsklass (Euroklass). Förteckningen ska hållas tillgänglig för B.</p>
	Arbetsmaskiner	<p>Arbetsmaskiner får inte vara äldre än 12 år tillverkningsåret oräknat. Arbetsmaskiner vars motorer uppfyller kraven enligt Steg IV eller senare Steg-krav får användas även om ålderskravet inte är uppfyllt.</p> <p><u>Krav på arbetsmaskiner med två motorer</u></p> <p>Arbetsmaskiner som för sin uppgift drivs med el, och använder förbränningsmotor för sin förflyttning/framdrift får inte vara äldre än 16 år, tillverkningsåret oräknat. Arbetsmaskinens förbränningsmotor får i sådant fall ej användas under arbete eller för att framställa el.</p> <p><u>Krav på arbetsmaskiner som genomgått motorbyte eller uppgraderats</u></p>

Nr	Område/Krav	Miljökrav/kontrollpunkt																											
		<p>Arbetsmaskiner där motorbyte eller uppgradering skett till följande utsläppsklasser får användas till och med angivet årtal.</p> <p><i>Stegkrav efter motoreffekt</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="763 467 1025 496">Motoreffekt</th> <th data-bbox="1025 467 1272 496">Steg IIIA</th> <th data-bbox="1272 467 2056 496">Steg IIIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="763 496 1025 525">P < 8 kW</td> <td data-bbox="1025 496 1272 525">-</td> <td data-bbox="1272 496 2056 525">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="763 525 1025 553">8 ≤ P < 19 kW</td> <td data-bbox="1025 525 1272 553">-</td> <td data-bbox="1272 525 2056 553">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="763 553 1025 582">19 ≤ P < 37 kW</td> <td data-bbox="1025 553 1272 582">2030</td> <td data-bbox="1272 553 2056 582">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="763 582 1025 611">37 ≤ P < 56 kW</td> <td data-bbox="1025 582 1272 611">2024</td> <td data-bbox="1272 582 2056 611">2030</td> </tr> <tr> <td data-bbox="763 611 1025 639">56 ≤ P < 75 kW</td> <td data-bbox="1025 611 1272 639">-</td> <td data-bbox="1272 611 2056 639">2026</td> </tr> <tr> <td data-bbox="763 639 1025 668">75 ≤ P < 130 kW</td> <td data-bbox="1025 639 1272 668">-</td> <td data-bbox="1272 639 2056 668">2026</td> </tr> <tr> <td data-bbox="763 668 1025 697">130 ≤ P ≤ 560 kW</td> <td data-bbox="1025 668 1272 697">-</td> <td data-bbox="1272 668 2056 697">2026</td> </tr> <tr> <td data-bbox="763 697 1025 726">P > 560 kW</td> <td data-bbox="1025 697 1272 726">-</td> <td data-bbox="1272 697 2056 726">-</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Streck "-" i tabellen betyder att det inte är tillämpligt med motorbyte eller uppgradering i detta fall.</i></p> <p><u>Skärpta krav i känsliga områden</u> (tas bara med om kravet är aktuellt i projektet)</p> <p>Arbetsmaskiner får inte vara äldre än 6 år tillverkningsåret räknat.</p> <p>Arbetsmaskiner vars motorer har en effekt under 19 kW får inte vara äldre än 9 år, tillverkningsåret räknat.</p> <p>Arbetsmaskiner vars motorer uppfyller kraven enligt Steg IV eller senare Steg-krav får användas även om ålderskravet inte är uppfyllt.</p> <p><i>Krav på arbetsmaskiner med två motorer</i></p> <p>Arbetsmaskiner som för sin uppgift drivs med el, och använder förbränningsmotor för sin förflyttning/ framdrift får inte vara äldre än 9 år, tillverkningsåret räknat. Arbetsmaskinens förbränningsmotor får i sådant fall ej användas under arbete eller för att framställa el.</p> <p><u>Redovisningskrav arbetsmaskiner</u></p> <p>E ska dokumentera alla arbetsmaskiner som används i entreprenaden i en förteckning med uppgift om maskintyp, märke, modell, tillverkningsår, serie- eller typbeteckning, motoreffekt och om tillämpligt, utsläppsklass (Stegklass). Förteckningen ska hållas tillgänglig för B.</p>	Motoreffekt	Steg IIIA	Steg IIIB	P < 8 kW	-	-	8 ≤ P < 19 kW	-	-	19 ≤ P < 37 kW	2030	-	37 ≤ P < 56 kW	2024	2030	56 ≤ P < 75 kW	-	2026	75 ≤ P < 130 kW	-	2026	130 ≤ P ≤ 560 kW	-	2026	P > 560 kW	-	-
Motoreffekt	Steg IIIA	Steg IIIB																											
P < 8 kW	-	-																											
8 ≤ P < 19 kW	-	-																											
19 ≤ P < 37 kW	2030	-																											
37 ≤ P < 56 kW	2024	2030																											
56 ≤ P < 75 kW	-	2026																											
75 ≤ P < 130 kW	-	2026																											
130 ≤ P ≤ 560 kW	-	2026																											
P > 560 kW	-	-																											

Nr	Område/Krav	Miljökrav/kontrollpunkt																																	
	Nollutsläppsfordon/-arbetsmaskiner	<p>Nollutsläppsfordon/-arbetsmaskiner är här definierat som ett fordon/arbetsmaskin som under drift inte släpper ut koldioxid (oavsett fossilt eller biogent ursprung på elen).</p> <p>Krav på andel nollutsläppsfordon respektive nollutsläppsarbetsmaskiner enligt tabellen nedan.</p> <p><i>Klimatkrav för fordon och arbetsmaskiner</i></p> <table border="1" data-bbox="768 544 2018 1010"> <thead> <tr> <th data-bbox="768 544 920 592">År</th> <th data-bbox="920 544 1171 592">Personbilar</th> <th data-bbox="1171 544 1413 592">Lätta lastbilar</th> <th data-bbox="1413 544 1677 592">Tunga lastbilar</th> <th data-bbox="1677 544 2018 592">Arbetsmaskiner</th> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="920 592 1171 671">Andel nollutsläpps fordon (procent)</td> <td data-bbox="1171 592 1413 671">Andel nollutsläpps fordon (procent)</td> <td data-bbox="1413 592 1677 671">Andel nollutsläpps fordon (procent)</td> <td data-bbox="1677 592 2018 671">Andel nollutsläpps arbetsmaskiner (procent)</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="768 671 920 719">2024</td> <td data-bbox="920 671 1171 719">40</td> <td data-bbox="1171 671 1413 719">10</td> <td colspan="2" data-bbox="1413 671 2018 1010" rowspan="7">Kravtabellen kommer att kompletteras med kravnivåer för tunga fordon och arbetsmaskiner längre fram.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="768 719 920 767">2025</td> <td data-bbox="920 719 1171 767">40</td> <td data-bbox="1171 719 1413 767">10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="768 767 920 815">2026</td> <td data-bbox="920 767 1171 815">50</td> <td data-bbox="1171 767 1413 815">15</td> </tr> <tr> <td data-bbox="768 815 920 863">2027</td> <td data-bbox="920 815 1171 863">60</td> <td data-bbox="1171 815 1413 863">20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="768 863 920 911">2028</td> <td data-bbox="920 863 1171 911">65</td> <td data-bbox="1171 863 1413 911">30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="768 911 920 959">2029</td> <td data-bbox="920 911 1171 959">70</td> <td data-bbox="1171 911 1413 959">35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="768 959 920 1010">2030</td> <td data-bbox="920 959 1171 1010">100</td> <td data-bbox="1171 959 1413 1010">40</td> </tr> </tbody> </table> <p>Kraven för nollutsläppsfordon/-arbetsmaskin ska mätas som andel av totalt antal fordon/arbetsmaskiner i respektive grupp och avser kontraktsår. Kontraktsår innebär att kravnivån för det året som kontraktet startar gäller för fordon/arbetsmaskiner under hela kontraktperioden. Nollutsläppsfordon/-arbetsmaskiner som får tillgodoräknas för att uppfylla kravet:</p> <ul data-bbox="815 1169 2029 1198" style="list-style-type: none"> • Helelektrifierade, bränslecells-/vätgasdrivna fordon räknas med en faktor 1 som nollutsläppsfordon. <p>Icke-nollutsläppsfordon/-arbetsmaskiner som får tillgodoräknas för att uppfylla kravet:</p> <ul data-bbox="815 1265 1928 1358" style="list-style-type: none"> • Fordon som kan drivas med fordonsgas eller annan gas än gasol räknas med faktor 1 som nollutsläppsfordon. • Laddhybrider i alla kategorier räknas med en faktor 0,5 som nollutsläppsfordon. 	År	Personbilar	Lätta lastbilar	Tunga lastbilar	Arbetsmaskiner		Andel nollutsläpps fordon (procent)	Andel nollutsläpps fordon (procent)	Andel nollutsläpps fordon (procent)	Andel nollutsläpps arbetsmaskiner (procent)	2024	40	10	Kravtabellen kommer att kompletteras med kravnivåer för tunga fordon och arbetsmaskiner längre fram.		2025	40	10	2026	50	15	2027	60	20	2028	65	30	2029	70	35	2030	100	40
År	Personbilar	Lätta lastbilar	Tunga lastbilar	Arbetsmaskiner																															
	Andel nollutsläpps fordon (procent)	Andel nollutsläpps fordon (procent)	Andel nollutsläpps fordon (procent)	Andel nollutsläpps arbetsmaskiner (procent)																															
2024	40	10	Kravtabellen kommer att kompletteras med kravnivåer för tunga fordon och arbetsmaskiner längre fram.																																
2025	40	10																																	
2026	50	15																																	
2027	60	20																																	
2028	65	30																																	
2029	70	35																																	
2030	100	40																																	



Nr	Område/Krav	Miljökrav/kontrollpunkt
		<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="815 347 1816 405">• För tunga lastbilar och arbetsmaskiner räknas elhybrider med en faktor 0,25 som nollutsläppsfordon. Faktorn är till för att stimulera en övergång till eldrivna fordon och arbetsmaskiner. <u>Redovisningskrav</u> Redovisningskravet berör samtliga i entreprenaden använda nollutsläppsfordon/-arbetsmaskiner.