

# Hydraulvätskor

**Hydraulvätskor som uppfyller miljökraven i svensk standard SS 15 54 34 föreligger nu i utgåva 4 som innebär skärpta krav bl.a. på bionedbrytbarhet. För närmare information om produkter på listan hänvisas till respektive leverantör/tillverkare.**

Hydraulvätskor används för att överföra kraft i hydraulsystem i skogsmaskiner, grävmaskiner, lastbilar, kranar, mudderverk etc. Hydraulvätskor, baserade på olika slags olja, är viktiga inte minst som energi- och materialsparare. Stora mängder olja läcker emellertid oavsiktligt ut från olika hydraulsystem. Oljan kan påverka miljön på olika sätt. Därför har en svensk standard utarbetats som bl a ställer miljökrav på hydraulvätskor.

Miljödelen av standarden bygger på de kriterier som utarbetats inom projektet "Ren Smörja", som påbörjades av Göteborgs Stad i samråd med Kemikalieinspektionen. I ett internationellt perspektiv är dessa krav stränga och innebär att hydraulvätska bl a skall vara biologiskt nedbrytbar och ge minimerad vattentoxicitet. Kraven innebär bl a också en kontroll av allergiframkallande ämnen samt ämnen med särskilt hälso- och miljöfarliga egenskaper (CMR, PBT).

Det är viktigt att ha en aktuell överblick över vilka produkter som är granskade och uppfyller standardens miljökrav. Expertis vid SP har därför granskat följande produkter som uppfyller miljökraven i Svensk standard 15 54 34, Hydraulvätskor - Krav och provningsmetoder:

<b>Januari 2010</b>	
Förändringar som tillkommit efter föregående lista är markerade med <b>FETSTIL</b> .	
PRODUKT / PRODUCT	LEVERANTÖR / SUPPLIER
Agrol Hydraul E 46	Agro Oil AB
Agrol Mendo 32 G4	Agro Oil AB
Agrol Mendo 46 G4	Agro Oil AB
Agrol Mendo 46 Bio	Agro Oil AB
Agrol Mendo 68 G4	Agro Oil AB
Agrol Mendo Longlife 46 Bio	Agro Oil AB
Binol Hyd 32	Binol AB
Binol Hyd 46	Binol AB
Binol Hyd 46E	Binol AB
Binol Hyd 68	Binol AB
Biohyd SES 46	BP Smörjmedel AB
Premium ECO HT-E 22	Canadian Oil AB
Premium ECO HT-E 32	Canadian Oil AB
Premium ECO HT-E 46	Canadian Oil AB
Premium ECO HT-E 68	Canadian Oil AB
Castrol Hyspin Bio P	Castrol

Cargo Bio-Miljö ISO 46	Cargo Oil AB
Hydrostar HEES 46 Longlife	Carl Bechem GmbH
Caterpillar BIOHYDO (HEES)	Caterpillar
DEA Econa E46	Eliassons Maskin AB
ProEco HE 501-32	Cognis Deutschland
ProEco HE 501-46	Cognis Deutschland
ProEco HE 501-68	Cognis Deutschland
ProEco HE 801-32	Cognis Deutschland
ProEco HE 801-46	Cognis Deutschland
ProEco HE 801-68	Cognis Deutschland
Mobil EAL Hydraulic Oil 32	Exxon Mobil Lubricants & specialties Europe
Mobil EAL Hydraulic Oil 46	Exxon Mobil Lubricants & specialties Europe
Ambra Hydrosystem 46 Bio-S	F L Nordic
Ambra Hydrosystem 68 Bio-S	F L Nordic
Gulf Harmony Bio Synth-46	Gulf Oil International
John Deere Bio Hydrau-gard 46	John Deere Forestry AB
Neste Biohydrauli SE 46	Neste Oil AB
Panolin HLP Synth 15	Panolin Scandinavia AB
Panolin HLP Synth 22	Panolin Scandinavia AB
Panolin HLP Synth 32	Panolin Scandinavia AB
Panolin HLP Synth 46	Panolin Scandinavia AB
Panolin HLP Synth E 15	Panolin Scandinavia AB
Panolin HLP Synth E 22	Panolin Scandinavia AB
Panolin HLP Synth E 32	Panolin Scandinavia AB
Panolin HLP Synth E 46	Panolin Scandinavia AB
Panolin HLP Synth 68	Panolin Scandinavia AB
Panolin Turwada Synth E	Panolin Scandinavia AB
BioSafe HO 32 NE	G. A. Lindberg AB
BioSafe HO 46 SE	G. A. Lindberg AB
Greenplus Hydraulic Fluid ES-46	G. A. Lindberg AB
Greenplus Hydraulic Fluid ES-46	Green Oils AB
Bio+ 32-68	Hydroscand AB
KAJO-BIO-Hydraulic Oil HEES 32	KAJO-Chemie GmbH
KAJO-BIO-Hydraulic Oil HEES 46	KAJO-Chemie GmbH
<b>Ecomax</b> SE 46	Matrix Lubricants
Morris Liquimatic SB 46	Morris Lubricants
Sunoco E covis S 46	Sunoco (Sun Oil Company NV)
Bio-SINTH 46	Midland AB

Mobil EAL Syndraulic 46	Mobil Oil AB
AGIP ARNICA S 46	Nordisk Däckimport AB
HYDRAUNYCOIL FH4240	NYCO S.A.
Q8 Holbein Bio Plus	OK-Q8 AB
Q8 Holbein Bio Long-Life	OK-Q8 AB
Valmet Hydraulic oil HE 46 Natura	Komatsu Forest AB
Texaco Hydra 32	Preem Petroleum AB
Texaco Hydra 46	Preem Petroleum AB
Hydraulolja ES 46/3	Skandinaviska Oljecentralen
Shell Naturelle HF-E 32	Shell AB
Shell Naturelle HF-E 46	Shell AB
Shell Naturelle HF-M 46	Shell AB
Shell Naturelle HF-X32	Shell AB
<b>HydraWay Bio SE 22</b>	Statoil Lubricants
<b>HydraWay Bio SE 32</b>	Statoil Lubricants
HydraWay Bio Pa 46	Statoil Lubricants
HydraWay Bio SE 32-68	Statoil Lubricants
HydraWay Bio SE 46	Statoil Lubricants
HydraWay Bio SE 68	Statoil Lubricants
HydraWay SE 46 HP	Statoil Lubricants
TurbWay SE	Statoil Lubricants
TurbWay SE LV	Statoil Lubricants
Rottne BioHydraul 32-68	Rottne Industri AB
Hydrelf Bio 46 S	Total Lubricants Sweden AB
Ultraplant ES 46 S	Valvoline International
Comet Eco Pine 32 Hydraulic Oil	Voitelukeskus Tontilla Oy
Comet Eco Pine 46 Hydraulic Oil	Voitelukeskus Tontilla Oy
Comet Eco Pine 68 Hydraulic Oil	Voitelukeskus Tontilla Oy
Volvo Biodegradable Hydraulic oil 46	Volvo CE Customer support AB

Granskningen omfattar ej de tekniska kraven i standarden. Information om hydrauloljornas tekniska egenskaper m.m. lämnas av leverantörerna. När det gäller produkternas funktion är det viktigt att ta hänsyn till det aktuella hydrauliksystemet, varför byte av produkt alltid bör ske i samråd med maskintillverkaren och hydraulvätskeleverantör.

De tre storstäderna Stockholm, Göteborg och Malmö samt Vägverket har ett gemensamt dokument om miljökrav vid upphandling av entreprenader och tjänster (Vägverket Publikation 2006:105). När det gäller hydrauloljor innebär de tre storstädernas krav att hydraulolja skall uppfylla miljökraven i svensk standard SS 15 54 34.

Vägverket har dock inget tvingande krav på att hydraulolja genomgående skall uppfylla SS 15 54 34. Tilläggskravet i Bilaga 1 skall tolkas så att när arbetsmaskiner för Vägverkets räkning används på områden, som av en eller annan anledning utgör känslig markanvändning, får endast hydraulvätska som uppfyller miljökraven i SS 15 54 34 användas. Exempel på områden med känslig markanvändning och där miljö kvalitetsnormer riskeras är bostadsområden, odlingsmark eller mark för djurhållning. Annat som kan betraktas som känsliga områden är mark under grundvattennivån, skyddsområden för dricksvattentäkt samt miljöskyddsområden eller liknande.

SPs lista bygger på att tillämpa SS 15 54 34 enligt den granskningspraxis som etablerats av projektet "Ren Smörja" i Göteborg. Genom en överenskommelse med Göteborgsregionens kommunalförbund och Miljösekretariatet i Göteborgs Stad ersätter SPs internetbaserade lista sedan 1998 tidigare utgivna listor över hydrauloljor.

De som inte har tillgång till Internet kan beställa listan från leverantörerna eller från SP, [Johan Seger](#), tel 010-516 52 67.

Sidan uppdateras löpande, och som mest varje kalendermånad.

Denna webbsida kan enklast nås på: [www.sp.se/km/hydraul](http://www.sp.se/km/hydraul)