

ENHET, VERKSAMHETSOMRÅDE
GSH

VÅR BETECKNING
TR13-04-02

DATUM
2019-04-30

KASPER
SAMRÅD
GF, GI, GS, NA, NL,
NP, NS, NT, SD, SK
KB P. K. P. K.

TEKNISK RIKTLINJE

UTGÅVA
1

FASTSTÄLLD
TD

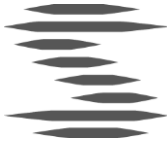


Svenska kraftnäts förbuds- lista för kemikalier

Denna tekniska riktlinje innehåller specifika krav kopplade till kemikalier som används inom Svenska kraftnäts verksamhet. Kraven gäller vid genomförande av bygg-, anläggnings- och underhållsarbeten, förrådsverksamhet, konsulttjänster inom planering och projektering samt andra likartade uppdrag. Kraven gäller även för produkter och utrustning som levereras till Svenska kraftnät.



Utgåva	Ändringsnot	Datum
Utgåva 1	Ny teknisk riktlinje	2019-04-30



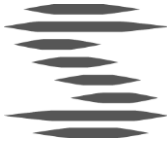
Innehåll

1	Definitioner	4
2	Omfattning och ansvar	6
3	Informationsplikt rörande särskilt farliga ämnen begränsade enligt lag	7
4	Lista över förbjudna och begränsade ämnen	7
4.1	<i>Förbjudna ämnen</i>	7
4.2	<i>Begränsade ämnen</i>	10



1 Definitioner

Byggnads- och anläggningsarbete	Arbete eller verksamhet som Leverantören bedriver ute i fält enligt kontrakt med Svenska kraftnät, se AFS 1999:3.
CMR	Cancerogen, Mutagen, Reproduktionstoxisk
Entreprenör	Företag som levererar mer eller mindre kompletta byggtjänster eller underhållstjänster. Tjänsten kan inkludera material.
Hantering av kemiska produkter	Tillverkning, bearbetning, behandling, förpackning, förvaring, transport, användning, omhändertagande, destruktion, konvertering och liknande förfaranden.
Hormonstörande	Ämne som kan påverka hormonfunktionen hos levande organismer och ge skadliga effekter, exempelvis bidra till utveckling av cancer eller påverka förmågan att få barn.
Inbyggda kemiska produkter, material och varor	Inbyggda kemiska produkter, material och varor är sådana som byggs in i anläggningen för att permanent ingå i bruks- och användningsfasen av anläggningen. Kemiska produkter som förbrukas eller material och varor som används tillfälligt under byggskedet är inte inbyggda.
Inbyggda fristående kemiska produkter	Inbyggda, men fristående kemiska produkter som ingår i anläggningen eller utrustningen för att permanent ingå i bruks- och användningsfasen. Med fristående avses att de kan tillföras och avlägsnas utan att anläggningen i sig påverkas. T ex transformatorolja.
Kemisk produkt	Kemiska ämnen eller en blandning av kemiska ämnen som tillverkas eller utvunnits och vars funktion främst bestäms av dess kemiska sammansättning.
Konsult	Konsultföretag som levererar tjänster. Inkluderar rollen Projektör.
Leverantör	Samlingsbegrepp för alla företag som Svenska kraftnät har avtal med och som levererar produkter/tjänster. Det innefattar Entreprenör och Konsult. Underleverantörer kan vara något av endera men där Svenska kraftnät inte är avtalspart
Miljöfara	Skadligt för miljön, exempelvis genom att verka nedbrytande på ozonlagret eller orsaka försurning av sjöar och vattendrag m.m.
Underleverantör	Företag som är entreprenör eller konsult och är avtalspart med Svenska kraftnäts kontrakterade Leverantör.
PBT	Persistent, Bioackumulerbar, Toxisk
REACH	Står för Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals. På svenska: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier. REACH är EU:s kemikalielagstiftning. Reglerna finns i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006.
Toxisk	Annat ord för giftig. Ämne som kan orsaka skada på levande organismer.



Underhållsarbete

Genomförande av underhåll av station, ledning, ledningsgata, kabel, teknikbod och annan anläggning samt säkerhetsrondering, där underhåll är en kombination av tekniska och administrativa åtgärder, inklusive övervakning, avsedda att bibehålla eller återställa en enhet till ett sådant tillstånd att den kan utföra en krävd funktion.



2 Omfattning och ansvar

Denna tekniska riktlinje listar ämnen som är att förbjuda att användas inom Svenska kraftnäts verksamhet alternativt som endast får användas i begränsade tillämpningsområden. Förbudet omfattar ämnen som ingår i

- > kemikalier som används och/eller förbrukas inom Svenska kraftnäts projekt-, underhålls- och förrådsverksamhet, inklusive samtliga underleverantörer som arbetar inom uppdragen,
- > inbyggda kemiska produkter, material och varor,
- > inbyggda fristående kemiska produkter, t ex transformatorolja,
- > kemiska produkter, material och varor som ska överlämnas till Svenska kraftnät som reservmaterial.

Observera att detta är en förbudslista framtagen av Svenska kraftnät och även om den efterlevs innebär detta inte att lagkrav gällande farliga kemiska ämnen därmed är uppfyllda.

Den Leverantör som Svenska kraftnät tecknat avtal med ansvarar för att säkerställa att kraven i detta dokument följs.

Entreprenör, konsult, tillverkare och eventuella mellanled benämns nedan som Leverantör och Svenska kraftnät som Beställare.



3 Informationsplikt rörande särskilt farliga ämnen begränsade enligt lag

Leverantören har en skyldighet att underrätta Beställaren om ämnen listade i kandidatförteckningen (artikel 59), tillståndslistan (bilaga XIV) och begränsningslistan (bilaga XVII) i REACH¹ förekommer i deras produkter avsedda att användas inom Beställarens verksamhet.

Om nya ämnen förs upp på kandidatförteckningen under avtalstiden ska Beställaren underrättas om dessa förekommer i produkterna. Detta ska ske inom sex månader efter den europeiska kemikaliemyndighetens (Echas) offentliggörande av en reviderad kandidatförteckning. Om sådana ämnen avses ingå i inbyggda fristående kemiska produkter eller i kemiska produkter, material och varor som ska överlämnas till Beställaren som reservmaterial, ska Leverantören dessutom inom samma tidsram presentera en substituerande produkt, om inte Leverantören har ett giltigt tillstånd för fortsatt användning.

4 Lista över förbjudna och begränsade ämnen

Med förbjudna ämnen avses sådana ämnen som inte får förekomma i produkter som används eller köps in av Beställaren eller till Beställarens verksamhet. Med begränsade ämnen avses sådana som enbart får förekomma i vissa användningsområden. För begränsade ämnen ska aktivt arbete ske för att hitta alternativ utan dessa ämnen.

4.1 Förbjudna ämnen

Ämne	CAS	Exempel på användning	Risk
Akrylamid	79-06-01	Byggplastprodukter	CMR
Antracen	120-12-7	Träskyddsbehandling	PBT
Arsenik och dess föreningar	Samtliga	Träskyddsmedel, bekämpningsmedel, metall i legeringar	CMR
Bisfenol A	80-05-7	Stabilisering, bindemedel i plaster	Hormon-störande
Borsyra	10043-35-3,	Flamskyddsmedel, antiseptisk förmåga	CMR

¹ Förordning (EG) nr 1907/2006 om Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier



	11113-50-1		
Ftalater Bensylbutylftalat (BBP) Dibutylftalat (DBP) Di(2-etylhexyl)ftalat (DEHP) Diisobutylftalat (DIBP)	85-68-7, 84-74-2, 117-81-7 84-69-5	Mjukgörare i plastprodukter, lim, tätningsmedel	CMR
2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)	101-14-4	Härdare/vulkningsmedel i hartser och polymerer vid t.ex. plast- och gummitillverkning.	CMR
Hexabromcyklodo-dekan (HBCDD)	25637-99-4, 3194-55-6, 134237-51-7, 134237-50-6, 134237-52-8	Flamskyddsmedel i elektronik m.m.	CMR
Hexaklorbensen (HCB)	118-74-1	Bekämpningsmedel	CMR
Kortkedjiga klorparaffiner (SCCP)	Flera ex. 85535-84-8	Förekommer i färger och fogmassor, kyl- och smörjmedel, plast och gummi, tätningsmedel, skäroljor, skärvätskor.	PBT
Natriumborater	1303-96-4, 12179-04-3, 1330-43-4	Träskyddsmedel, desinfektionsmedel, flamskyddsmedel, medel för metallbearbetning, rengöringsmedel m.m.	CMR
Nonylfenol	Samtliga, ex 25154-52-3, 104-40-5, 90481-04-2, 84852-15-3	Ytaktiv agens	Hormon-störande
Nonylfenoletoxilater	Samtliga, ex 26027-38-3, 9016-45-9,	Ytaktiv agens, korrosionshämmare	Hormon-störande



	127087-87-0, 37205-87-1, 68412-54-4		
Organiska fosfater - Tri (2-kloroetyl)fosfat (TCEP)	115-96-8	Additivt flamskyddsmedel till plast. Flamskyddade färger lacker, plast och limmer.	Miljöfara
Pentaklorfenol (PCP)	87-86-5, 131-52-2	Ytbehandling och impregnering av trä	CMR
Perfluorerade ämnen - Perfluoroktylkarboxylat (PFOA) - Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	Alla perfluorokarboxylater med kolkedjor längre än 6 kol (C6)	Impregneringsmedel, polishers, brandsläckningsskum, färg, tätningsskum	Miljöfara, CMR
Polybromerade difenyletrar (PBDE)	Samtliga, ex. 1163-19-5, 32534-81-9, 32536-52-0	Flamskyddsmedel i plast och textilier	Miljöfara
Tennorganiska föreningar	Samtliga	Träskyddsmedel, tätningsskum, lim, fogmassor och lacker	CMR, Miljöfara
Klorfluorkarboner (CFC)	Samtliga	Köldmedier i kylanläggningar	Miljöfara
Dinitrotoluen	Samtliga, ex 25321-14-6, 121-14-2, 606-20-2	Finns i plast och gummi, i sprängämnen.	CMR
Glykoletrar 2-Etoxietanol 2-Metoxietanol 2-Etoxietylacetat 2-Metoxietylacetat	 110-80-5, 109-86-4, 111-15-9, 110-49-6	Färg, lim, rengöring m.m.	CMR
Halonföreningar		Brandsläckningsutrustning	Miljöfara



Halon 1211	353-59-3,		
Halon 1301	75-63-8,		
Halon 2402	124-73-2		
Klorfluorkolväten (HCFC)	Samtliga	Lösningsmedel, skumningsmedel	Miljöfara

4.2 Begränsade ämnen

Ämne	CAS	Tillåtna användningsområden	Risk
Antracenolja	90640-80-5, 90640-81-6, 91995-15-2	Kreosot för impregnering av sliprar och stolpar Bitumen för asfaltsbeläggning	CMR, PBT
Bensen	71-43-2	Drivmedel miljöklass 1 får innehålla halter av ämnet enligt Drivmedelslag 2011:319	CMR
Benso(a)pyren	50-32-8	Kreosotsliprar och stolpar Asfaltsbeläggning	CMR
Bly och dess föreningar	Samtliga	Enligt direktiv 2011/65/EU och direktiv 2006/66/EG Sprängkapslar	CMR, Miljöfara
Kadmium och dess föreningar	Samtliga	Enligt direktiv 2011/65/EU och direktiv 2006/66/EG	CMR, Miljöfara
Krom (VI) föreningar	Samtliga	Enligt direktiv 2011/65/EU	CMR, Miljöfara
Kviksilver och dess föreningar	Samtliga	Enligt direktiv 2011/65/EU	Toxisk, Miljöfara