

## Checklista för utförande av hydrantledningar med katodiskt skydd

<b>Fas</b>	<b>Fas Moment</b>	<b>Ansöks / utsänds av</b>	<b>Ansöks / utsänds till Utfärdas av myndighet / Organisation</b>	<b>Kommentar</b>	<b>Lagar / bestämmelser</b>
<b>1</b>	<b>PLANERING</b>				
1.1	Tillstånd för verksamheten	Anläggningsägaren	Regeringen Miljöödomstolen ( Tidigare koncessionsnämnden )	Regeringen skall lämna tillstånd till flygverksamhet om landningsbanans längd är 2100 m eller däröver	Miljöbalken Kap 6,9,17,24
1.2.1	Tillstånd för utförande samt begäran om tidigt samråd.	Anläggningsägaren	Länsstyrelsen (Miljöödomstolen vid större ingrepp )	Ansökan om tillstånd skall innehålla en miljökonsekvensbeskrivning Länsstyrelsen beslutar om ev. utökat samråd.	Miljöbalken Kap 6,9, 24
1.2.2	(Alternativt anmälan vid mindre projekt.)			(Om planerat projekt är av mindre omfattning och rymms inom befintligt tillstånd krävs endast anmälan.)	
1.3	Bygglov	Anläggningsägaren	Kommunal nämnd som handlägger plan och byggfrågor ( Byggnadsnämnden ) xx Kommun: Bygg och trafiknämnden		SFS 1987:10 Plan och bygglag ( PBL )
1.4	Samråd med brukaren	Anläggningsägaren	Anläggningsbrukaren	Brukaren Informerar bränslebolagen	
1.5	Samråd med lagstiftande myndighet	Anläggningsägaren Anläggningsbrukaren	MSB	Rekommenderas vid utförande av anläggningar med riksintresse	
1.6	Tillstånd för hantering av brandfarliga varor	Anläggningsägaren Anläggningsbrukaren	Kommunal nämnd som handlägger plan och byggfrågor (Tillståndsmyndigheten )	Anläggningsägaren kan under projekterings och utförandetiden inneha tillståndet dock skall tillståndt föras över på brukaren senast 3 mån efter övertagande av driftklar anläggning	MSBFS 2013:3 SFS 2010:1011 LBE 16§
<b>Fas</b>	<b>Fas Moment</b>	<b>Ansöks / utsänds av</b>	<b>Ansöks / utsänds till Utfärdas av myndighet / Organisation</b>	<b>Kommentar</b>	<b>Lagar / bestämmelser</b>
<b>2</b>	<b>PROJEKTERING</b>				
2.1	Konstruktionskontroll	Anläggningsägaren alt. projekterande företag på	Ackrediterat kontrollorgan	Krav på certifiering föreligger för följande objekt/system - Rörledning( Komponenter och sammanfogning)	Afs 1999:6 RN 78

## Checklista för utförande av hydrantledningar med katodiskt skydd

Fas	Fas Moment	Ansöks / utsänds av	Ansöks / utsänds till Utfärdas av myndighet / Organisation	Kommentar	Lagar / bestämmelser
		anläggningsägarens uppdrag		- Målnings och ytbehandlingsystem - Katodiskt skydd Utfärdas av ackrediterat certifieringsorgan	MSBFS 2014:5
2.2	Granskning av brukaren	Anläggningsägaren	Anläggningbrukaren	AFCO tar del av och lämnar yttrande om projektering Val av material och utrustning skall överensstämma med bränslebolagens rekommendationer	
2.3	Granskning av lagstiftande myndighet / Central tillsynsmyndighet	Anläggningsägaren Anläggningbrukaren	MSB	Rekommenderas vid utförande av anläggningar med riksintresse	MSBFS 2014:5
2.4	Granskning arbetarskydd	Anläggningsägaren	Anläggningsägarens samt anläggningsbrukarens arbetsskyddsorganisation	Resp. skyddsorganisation lämnar yttrande om projektering Bör ske i samråd med skyddsombud.	Afs i tillämpliga delar
Fas	Fas Moment	Ansöks / utsänds av	Ansöks / utsänds till Utfärdas av myndighet / Organisation	Kommentar	Lagar / bestämmelser
<b>3</b>	<b>UTFÖRANDE</b>				
3.1	Tillverknings och installationskontroll av rörsystem	Anläggningsägaren alt. Utförande företag på anläggningsägarens uppdrag	Ackrediterat kontrollorgan	Dokumentation som skall presenteras - Flödesschema och ritningar - hållfasthetsberäkningar - Svetslicenser och intyg om svetsarprovning - Materialförteckning och materialcertifikat - Intyg om utförd värmebehandling ( i förekommande fall ) - Intyg om utförd kontroll av svets - Provtryckningsprotokoll	Afs 1999:6 RN 78 Kap 13 MSBFS 2014:5
3.2	Tillstånd för provkörning av röranläggning	Anläggningsägaren alt. Utförande företag på anläggningsägarens uppdrag	Anläggningsägaren Ackrediterat kontrollorgan MSB		9§, SFS 2010:1175

## Checklista för utförande av hydrantledningar med katodiskt skydd

Fas	Fas Moment	Ansöks / utsänds av	Ansöks / utsänds till Utfärdas av myndighet / Organisation	Kommentar	Lagar / bestämmelser
3.3	Tillverknings och installations- -kontroll av katodiskt skydd	Anläggningsägaren alt. Utförande företag på anläggningsägarens uppdrag	Akrediterat kontrollorgan		MSBFS 2014:5
Fas	Fas Moment	Ansöks / utsänds av	Ansöks / utsänds till Utfärdas av myndighet / Organisation	Kommentar	Lagar / bestämmelser
4	<b>BESIKTNING</b>				
4.1	Entreprenadbesiktning röranläggning	Utförande företag	Anläggningsägaren	Besiktningssman utses av anläggningsägaren samt representanter för bränslebolagen medverkar	
4.2	Entreprenadbesiktning katodiskt korrosionsskydd	Utförande företag	Anläggningsägaren		
4.3	Kontroll renhet i rör	Anläggningsägaren	Anläggningbrukaren	Videofilmning el dyl.	
4.4	Kontroll av bränslerenhet	Anläggningsägaren	Anläggningbrukaren	Provtagning och analys.	
Fas	Fas Moment	Ansöks / utsänds av	Ansöks / utsänds till Utfärdas av myndighet / Organisation	Kommentar	Lagar / bestämmelser
5	<b>ÖVERLÄMNANDE</b>				
5.1	Överlämnande av driftansvar för anläggningen	Anläggningsägaren	Anläggningbrukaren		
5.2	Överlämnande av dokumentation och handlingar	Anläggningsägaren	Anläggningbrukaren	Originalhandlingar skall förvaras hos brukaren/ tillståndshavaren Kopia hos anläggningsägaren Kopia hos tillsyns- tillståndsmyndigheten	

## Checklista för utförande av hydrantledningar med katodiskt skydd

<b>Fas</b>	<b>Fas Moment</b>	<b>Ansöks / utsänds av</b>	<b>Ansöks / utsänds till Utfärdas av myndighet / Organisation</b>	<b>Kommentar</b>	<b>Lagar / bestämmelser</b>
<b>6</b>	<b>IDRIFTTAGANDE</b>				
6.1	Föreståndare för hantering av brandfarlig vara	Anläggningbrukaren	Anmäls till tillsynsmyndigheten i xx Kommun	Brukaren (tillståndshavaren) av anläggningen ska utse en eller flera föreståndare för verksamheten	9§, SFS 2010:1011 ( LBE )
6.2	Idrifttagning och injustering av katodiskt korrosionsskydd	Anläggningbrukaren	Akrediterat kontrollorgan	Kontroll av injustering skall utföras 3 månader efter idrifttagning	Typgodkännande
6.3	Avsugning	Anläggningbrukaren	Tillståndsmyndigheten - xx Kommun	I protokoll från avsugning anges datum när idriftsättning får göras.	16§ SFS 2010:1075
<b>Fas</b>	<b>Fas Moment</b>	<b>Ansöks / utsänds av</b>	<b>Ansöks / utsänds till Utfärdas av myndighet / Organisation</b>	<b>Kommentar</b>	<b>Lagar / bestämmelser</b>
<b>7</b>	<b>BRUKANDE</b>				
7.1	Återkommande kontroll av rörsystem	Brukaren/Tillståndshavaren	Akrediterat kontrollorgan	Utföres med 12 års intervall alt var 6 e år om kravet på korrosionsskydd ej är uppfyllt. Om skäl föreligger får tillståndsmyndigheten besluta om kortare intervall	5 Kap, MSBFS 2014:5
7.2	Återkommande kontroll av katodiskt korrosionsskydd	Brukaren/Tillståndshavaren AFCO	Akrediterat kontrollorgan	Utföres med 2 års intervall Alternativt inom 3 månader efter förändringar som kan påverka systemet utförts	5 Kap, MSBFS 2014:5 Typgodkännande
7.3	Förnyat tillstånd ( Avser både rörsystem och katodiskt korrosionsskydd)	Brukaren/Tillståndshavaren AFCO	Tillståndsmyndigheten - Sigtuna Kommun Sigtuna-Arlanda Räddningstjänst	Efter att ha tagit del av kontrollintyg avseende återkommande kontroll	MSBFS 2013:3 SFS 2010:1011 LBE 16§

## Checklista för utförande av hydrantledningar med katodiskt skydd

<b>Fas</b>	<b>Fas Moment</b>	<b>Ansöks / utsänds av</b>	<b>Ansöks / utsänds till Utfärdas av myndighet / Organisation</b>	<b>Kommentar</b>	<b>Lagar / bestämmelser</b>
7.4	Egenkontroll Rörledningar	Brukaren/Tillståndshavaren		Regelbunden kontroll av funktion och täthet	
7.5	Egenkontroll Katodiskt skydd	Brukaren/Tillståndshavaren		Driftkontroll utföres en gång per månad ( Obs ev injustering får endast utföras av ackrediterat kontrollorgan )	Typgodkännande
7.6	Tillsyn		Tillsynsmyndigheten - Sigtuna Kommun Sigtuna-Arlanda Räddningstjänst	Genomförs med intervall som tillsynsmyndigheten anser lämpligt Genomgång av kontroll och tillbudsrutiner samt syn på plats	21§ SFS 2010:1011
7.7	Brandsyn		Tillsynsmyndigheten (räddningstjänsten)	Genomförs med intervall som tillsynsmyndigheten anser lämpligt I praktiken genomförs tillsyn och brandsyn vid samma tillfälle	5 Kap.1§ SFS 2013:778
<b>8</b>	<b>TILLBUD</b>				
8.1	Tillbudsrapport	Brukaren av anläggningen	Räddningstjänsten Oljebolagen Övriga berörda ( flygbolag etc )	Utförs tillståndshavaren skyndsamt Formulär finns på MORAB:s hemsida <a href="http://www.morab.se">www.morab.se</a>	12§ SFS 2010:1075 (FBE)