

ETV - Verifikation

I30.11, Environmental Technology Verification



Formål

Verifikationen skal omfatte de prøvningsresultater, der skal demonstrere efterlevelse af relevante krav i forhold til de egenskaber, der vurderes som væsentlige ved den undersøgte teknologi.

Omfang

Verifikationen skal omfatte de prøvningsresultater, der skal demonstrere efterlevelse af relevante krav i forhold til de egenskaber, der er vurderes som væsentlige ved den undersøgte teknologi.

ETA-Danmark dækker alle 7 teknologiske områder som er nævnt i GVP ver. 1 Appendix 2:

1. Water treatment and monitoring
2. Materials, waste and resources
3. Energy technologies
4. Soil and groundwater monitoring and remediation
5. Cleaner production and processes
6. Environmental technologies in agriculture
7. Air pollution monitoring and abatement

Definitioner

ETV: Environmental Technology Verification

GVP: General Verification Protocol

TWG: Technical working groups

LV: Ledende verifikator

Yderligere definitioner af anvendte ord/ begreber, se GVP ver. 1, Appendix 1

Kravgrundlag og retningslinier

- General Verification Protocol ver. 1.0, 2011 (link til dok. på: http://ec.europa.eu/environment/etv/etv_preprog.htm)
- DS/EN ISO/IEC 17020:2012

Ved tvivlspørgsmål eller tvistigheder kan henvendelse ske til EU ETVs Technical Working Group (TWG)

I øvrigt følges samme retningslinier som for vore kerneprocesser, se ETA-Danmarks Kvalitetshåndbog

Kvalifikationskrav

Verifikator

Krav til træning/uddannelse:

- Skal være uddannet og godkendt til gennemførelse af produktcertificeringer
- Være trænet i anvendelsen af de rapportskabeloner, denne procedure omfatter
- Have viden om indhold i EU retningslinie GVP ver. 1
- Relevant branche kendskab
- Gennemgået internt kursus i EU ETV proces forløb

ETV - Verifikation

I30.11, Environmental Technology Verification



Specialist

Krav til dokumenteret viden om:

- Relevante anvendte testmetoder
- Branchekendskab indenfor det område den nye teknologi henhører

Der skal altid specialist med på denne type verifikation.

Sagsverifikator

Krav til træning/uddannelse:

- Være uddannet sagsverifikator indenfor produktcertificering
- Have kendskab til de rapportskabeloner, denne procedure omfatter
- Have kendskab til indhold i EU retningslinie GVP ver. 1
- Gennemgået internt kursus i EU ETV proces forløb

Udpegning af Ledende Verifikator:

Chefen for ETA-Danmark er formand for et udvalg for ETV sager.

Udvalget består af ETA-Danmarks chef og lederen af DANETV samt en medarbejder fra ETA-Danmark med kompetence som Ledende verifikator.

Det er ETV udvalgets opgave at udpege den ledende verifikator. Ledende verifikator vurderer derpå ved kontraktgennemgang, hvilke typer specialister, der er behov for, som herefter udpeges af udvalget.

Udvalget for ETV skal endvidere monitorere Ledende verifikator og sagsverifikator i de tre første sager på hvert teknologiområde for at sikre, at EU ETV processen er gennemført i overensstemmelse med EU General Verification Protocol og den specifikke verifikations protokol for hver sag. Monitoreringen og resultatet skal registreres i kompetenceskemaerne.

Test- og analyseenheder

Anvendte testenheder skal være kompetente til at gennemføre den fastlagte testprotokol. Testenhederne kan have en ISO 17025 akkreditering på relaterede områder og skal have en ISO 9001 akkreditering for at vise at de har et fyldestgørende kvalitetsledelsessystem. Såfremt testenheden ikke er akkrediteret efter ISO 17025 til den påkrævede prøvning, skal ETA-Danmark i samarbejde med udvalget for ETV sager bedømme om testenheden opfylder de relevante krav i GVP'ens annex C.

Analyseenheder skal være ISO 17025 akkrediterede til den pågældende analysemetode.

ETA-Danmark har en samarbejdsaftale med Dansk Center for Verifikation af Klima- og Miljømiljøteknologier, DANETV.

DANETV, tilbyder uafhængig test af teknologier og produkter til reduktion og overvågning af klimapåvirkning og klimaeffekter med særligt fokus på teknologiområder af betydning for miljø- og klimaudviklingen (se www.etv-danmark.dk)

DANETV er et samarbejde mellem 5 teknologiske service virksomheder: DHI, Teknologisk Institut, FORCE Technology, AgroTech og DELTA.

ETV - Verifikation

I30.11, Environmental Technology Verification



Proces

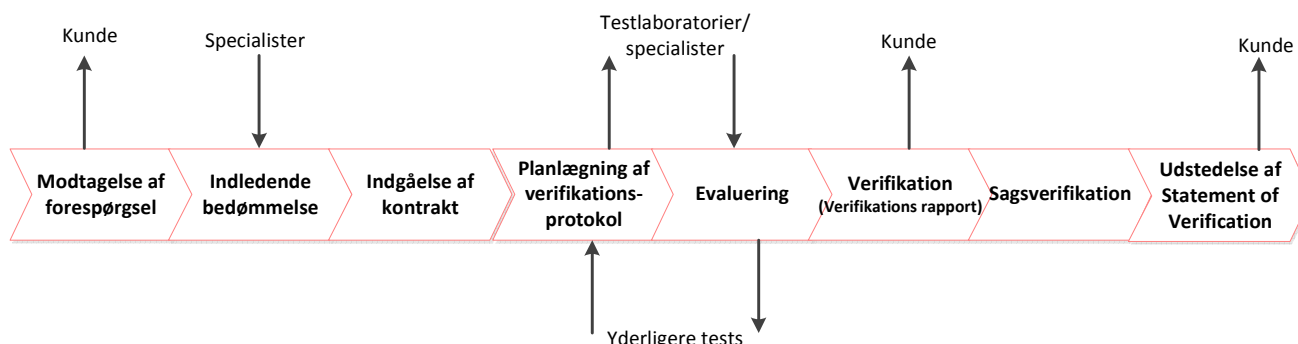
DANETV specialisten og den Ledende Verifikator samarbejder om gennemførelsen af EU ETV procedure I overensstemmelse med bestemmelserne i EU ETV GVP, og den Ledende Verifikator vil ved afslutningen af proceduren udarbejde den endelige verifikationsrapport og verifikatet.

Handlingsplan for verifikationsprocessen med ansvar og opgaver

	Intern QA	Ledende Verifikator	Verifikation specialist	Test ansvarlig	Ansøger	Extern ekspert
Initialer	DANETV	ETA-DK	DANETV	DANETV	Client	TWG
Opgaver						
Verifikations-protokol	Review	Godkende/udstede	Skrive		Review og godkende	Review
Test plan	Review	Godkende	Review	Skrive	Review og godkende	
Test system på test site		Audit		Intern audit		
Test rapport	Review		Review	Skrive	Review	
Verifikations rapport	Review	Skrive/udstede	Skrive/Review		Review	Review
Verifikat		Skrive/udstede	Skrive/udstede		Accept	Review

Den interne QA kan være fra same DANETV partner som verifikations specialisten så længe det kan dokumenteres, at vedkommende ikke har været involveret i udarbejdelsen af verifikationsprotokollen eller test planen

Flow



ETV - Verifikation

I30.11, Environmental Technology Verification



Faser:

Indledende bedømmelse: GVP B.I.1 - Contact and eligibility check (Quick scan)

Indgåelse af kontrakt: GVP B.I.2 – Proposal
GVP B.II – Contractual agreement

Planlægning af verifikationsprotokol:

GVP B.III - Specific verification protocol preparation
GVP B.III.1 – Technology definition and impact summary
GVP B.III.2 – Performance parameter definition (revised performance claim)
GVP B.III.3 - Requirements in test design and data quality
GVP B.III.4 – Requirements on test, measurement and calculation methods

Evaluering: GVP B.IV - Assessment of existing data
GVP B.VI.1 – Assessment of data and review of test procedure

Verifikation: GVP B.VI.2 – Verifikation

Sagsverifikation: ETA-Danmarks kvalitetshåndbog

Udstedelse af verifikationsrapport:

GVP B.VII – Reporting and publication
GVP B.VII.1 – Verification report
GVP B.VII.2 – Statement of Verification and ETV logo
GVP B.VII.3 – Publication

ETV - Verifikation

I30.11, Environmental Technology Verification



Aktivitetsplan

Delproces	Ansvar	Beskrivelse	Ref.	Værktøj
Modtagelse af forespørgsel	Kunde	Kontakter ETA-DK, indledende projektbeskrivelse	GVP ver. 1. AIII.1	ETV Quick scan Check list.dotx
	Salg	Igangsætter sag		Opretter sag i WP
Indledende bedømmelse	Produktionschef, P-cert.	Igangsætter 'Quick scan' proces	GVP ver. 1. B.I	ETV Verifikation Proposal.dotx
	-"-	Kontakter og laver aftaler med relevante specialister for vurdering af 'Quick scan'		Specialistoversigt hos ETA-DK Standardkontrakt for specialister CK-104 Tavsheds- og habilitets-erklæring CK-106
	-"-	Evaluerer af 'Quick scan' proces	GVP ver. 1. App. 2	
	-"-	Informere kunden om sandsynligheden for at projektet kan opfylde verifikationskravene og aftale om sag, skal fortsætte/ stoppe.		
	-"-	Granskning af projektforslaget og definer sammen med kunden anvendelsesformålet af den teknologi, der ønskes verificeret		ETV Verification Proposal
	-"-	Fremskaffelse af kundens indledende krav vedr. teknologiens ydeevne.		
Indgåelse af kontrakt	-"-	Udarbejd kontrakt om opgaven med kunden	D4, P11.1	ETV Verification Contract
	-"-	ETV Udvalget udpeger ledende verifikator og specialist til den konkrete opgave		
	-"-	Kontakter og laver aftaler med relevante specialister i samarbejde med ledende verifikator	D4, P16.03	Specialistoversigt hos ETA-DK Standardkontrakt for specialister CK-104 Tavsheds- og habilitets-erklæring CK-106
Planlægning af Verifikationsprotokol	Ledende verifikator + specialister	Finpuds kundekrav vedr. ydeevne og bestem det område, der er relevant for verifikationen herunder driftmæssige krav og evt. ekstra krav vedr. registrerede parametre.	GVP: B.III, B.III.1...2	ETV Specific verification protokol.dotx

ETV - Verifikation

I30.11, Environmental Technology Verification



Delproces	Ansvar	Beskrivelse	Ref.	Værktøj
	LV + specialister	Definer vigtige krav til test design og kvalitet af data for at ønskede ydeevne parametre kan bestemmes herunder også det totale testdesign og alle krævede metoder. Rådgiv kunden om valg af test laboratorie Den detaljerede testplan skal være klar til kommentering senest <u>6 uger</u> fra kontraktindgåelse eller dato for første betaling	GVP: B.III.3...4	ETV Test Plan.dotx (<i>udarbejdes af underleverandør af testydelse</i>)
Evaluering	LV + specialister	Evaluering af eksisterende testdata	GVP B.IV	ETV Test Report.dotx. Testrapporter fra eksterne. Beslutning om testomfang/-metoder var ok eller om supplerende tests skal gennemføres
	LV + specialister	Dersom yderligere tests er nødvendige: Rådgiv kunden om valg af test laboratorier. Godkend testplan Tilsyn med test Vurder testrapport	GVP B.VI.1	Testrapporter fra eksterne
	LV + specialister + kunde	Alle testdata samles Evaluer data og data kvalitet op mod krav incl. audit af performance og systemer for anvendte tests. Drøft evaluering med kunde	GVP B.IV C.II	
Verifikation	LV	Endelig evaluering af alle data. Udarbejdelse af verifikationsrapport og udkast til Statement of Verification	GVP B.VI.2 C.II	ETV Verification Report.dotx Statement of verification.
Sagsverifikation	Sagsverifikator	Gennemgang af sagsakter og endelig godkendelse af Statement of Verification	D4, P11.05	ETV Review Report ETV Tjekliste for certifikatudstedelse.docx
Udstedelse af Statement of Verifikation	Certificeringskoordinator	Udgivelse af Statement of Verification		Endelig attest: Statement of Verification.docx
	Certificeringskoordinator	Registrering af Attest hos den udpegede Commission Service		ETV web registrering Registreringsnr.