



Normpakke

ALS Laboratory Group Norway AS skreddersyr pakker til Miljødirektoratets veiledere, TA-2013/2012 Veileder til Forurensningsforskriften kapittel 2 og TA-2553/2009 Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn.



Miljødirektoratet beskriver i TA-2013/2012 Veileder til Forurensningsforskriften kapittel 2, §2-4 Krav om undersøkelser: «Tiltakshaver har et ansvar for å vurdere om en eiendom kan være forurenset».

Med bakgrunn i TA-2553/2009 Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn har ALS skreddersydd tre pakker med akkrediterte analyser hvor rapporteringsgrenser som oppfyller kravene til tilstandsklasse 1, Meget god.

NORMPAKKE-BASIC

Forenklet versjon som dekker de vanligste miljøgiftene.

NORMPAKKE-STANDARD

En utvidet versjon som dekker alle miljøgiftene i TA-2553/2009 bort sett fra de som er omtalt som Normpakke-tillegg under.

NORMPAKKE-TILLEGG

En tilleggspakke for mer sjeldne miljøgifter som omhandles i det nye regelverket.

ALS tilbyr Normpakke med både alifater og THC (totale hydrokarboner). Miljødirektoratet setter i Avfallsforskriften et krav på 500 mg/kg for mineralolje (C10 til C40). I TA-2553/2009 er kravet på alifater. Kunden kan selv velge mellom THC og alifater etter behov.



En oversikt over hvilke forbindelser og kvantifikasjonsgrenser som gjelder er gitt i tabellene på side 2.

Prøvemengde: ca 500 g. Ved bestilling av normpakke-tillegg er det ønskelig at denne leveres i egen prøvebeholder.

Prøvemengde vann:

Basic: 3*1 L glassflaske, 100 ml plastflaske

Standard: 4*1 L glassflaske, 500 ml plastflaske + NaOH tablett, 100 ml plastflaske

Bestillingsskjema (ordreblankett) finnes på vår internettside www.alsglobal.no. Der er det i tillegg mulig å bestille prøvebeholdere.

Ved spørsmål om det nye regelverket eller for tilbud ved større prosjekter kontakt: info.on@alsglobal.com, tlf 22 13 18 00.

TABELL 1. NORMPAKKE-BASIC OG NORMPAKKE-STANDARD

	Kvant.grense mg/kg	MD Norm- verdier mg/kg		Kvant.grense mg/kg	MD Norm- verdier mg/kg
METALLER			KLORERTE PESTICIDER		
As	1	8	lindan	0.001	0.001
Cd	0.1	1.5	DDT	0.01	0.04
Cr(III)	0.25	50 (tot)	KLORERTE BENZENER		
Cr(VI)*/**	0.06	2	monoklorbenzen	0.03	0.03
Cu	0.1	100	1,2-diklorbenzen	0.1	0.1
Hg	0.2	1	1,4-diklorbenzen	0.07	0.07
Ni	1	60	1,2,4-triklorbenzen	0.05	0.05
Pb	0.5	60	1,2,3-triklorbenzen***	0.01	0.01
zn	1	200	1,3,5-triklorbenzen***	0.01	0.01
cyanid fri	0.1	1	1,2,4,5-tetraklorbenzen***	0.05	0.05
PCB			pentaklorbenzen	0.01	0.1
Sum PCB-7	0.007	0.01	heksaklorbenzen	0.005	0.01
PAH-FORBINDELSER			FLYKTIGE HALOGENERTE HYDROKARBONER		
Sum PAH-16	0.08	2	diklormetan	0.06	0.06
naftalen	0.01	0.8	triklormetan***	0.02	0.02
fluoren	0.01	0.8	trikloreten	0.1	0.1
fluoranten	0.01	1	tetraklormetan	0.02	0.02
pyren	0.01	1	tetrakloreten	0.01	0.01
benso(a)pyren	0.01	0.1	1,2-dikloreten	0.01	0.01
BTEX			1,2-dibrometan	0.004	0.004
benzen	0.01	0.01	1,1,1-trikloreten	0.1	0.1
toluen	0.3	0.3	1,1,2-trikloreten***	0.01	0.01
etylbenzen	0.2	0.2	KLORFENOLER		
xylen	0.2	0.2	sum mono-, di-, tri-, tetra- klorfenol***	0.06	0.06
ALIFATISKE HYDROKARBONER			pentaklorfenol	0.02**	0.006
Alifater C5-C6***	7	7			
Alifater >C6-C8***	7	7			
Alifater >C8-C10***	5	10			
Alifater >C10-C12***	3	50			
Alifater >C12-C35***	6,5	100			

* Vi har valgt å ta med Cr(VI) som en del av Normpakke-standard da det har vist seg at Cr-tot er over 2 mg/kg i de aller fleste tilfellene.

** Pentaklorfenol kan påvises semi-quantitative mellom 0.006-0.02 mg/kg.

*** Disse forbindelsene er nye eller har blitt endret i den nye forskriften.

TABELL 2. NORMPAKKE-TILLEGG

	Kvant.grense mg/kg	Klif's Norm- verdier mg/kg	Pris
TILSETNINGSSTOFFER TIL BENSIN OG OLJEPRODUKTER			
MTBE	0.05	0.2	740,-
tetraetylby	0.001	0.001	3360,-
BROMERTE FLAMMEHEMMERE			
PBDE-99	0.00004	0.08	4700,-
PBDE-209	0.003	0.002	
PFOS-FORBINDELSER			
PFOS	0.01	0.1	3550,-
FTALATER			
di(2-etylheksyl)ftalat	0.8	2.8	1370,-
DIOKSINER/FURANER			
	0.000004	0.00001	6500,-
FENOL OG CRESOL			
	0.1	0.1	1470,-

BETONG:

I de tilfeller der betong tenkes gjenbrukt er det viktig at det spesifiseres på bestillingsskjema at analyser i henhold til en av normpakkene foretrekkes. Det tilkommer da en opparbeidingskostnad på 500 kr pr prøve.

Prøver sendes til vårt salgskontor i Oslo:

ALS Laboratory Group Norway AS
Drammensveien 173
0277 Oslo
Tlf 22 13 18 00
info.on@alsglobal.com
www.alsglobal.com