

# Avfallsplan og sluttrapport

Veiledning: www.sft.no

Kommunens saksnr.:

14/3178  
138/14

06-August-2015

KL

Gjelder tiltak som overskrider 300 m<sup>2</sup> bruksareal (nybygg/påbygg), 100 m<sup>2</sup> (rehab./riving) eller 10 tonn avfall (fra bygging/riving av konstruksjoner og anlegg) - også tiltak som ikke krever søknad og tillatelse etter plan- og bygningsloven

Kommunens navn:

Lindås

## Planen gjelder:

Elendom/ byggested	Gnr.	Bnr.	Festnr.	Seksjonsnr.	Byggeår	Eventuelt tidligere rehabiliteringsår
	108	590			1950/2014	1990
Adresse					Postnr.	Poststed
Veråsvegen 199					5955	Lindås

## Tiltaket gjelder:

Nybygg, påbygg mv.

Rehabilitering

Riving

491

m<sup>2</sup> berørt BRA

11 Enebolig

Bygningstype (GAB)

Tre

Konstruksjonstype

## Kort beskrivelse av prosjektet og avfallshåndteringen:

Riving av eldre enebolig, oppføring av ny. Avfall sorteres på byggeplass. Ca 180m<sup>2</sup> riving, 311 nybygg inkl garasje

## Detaljert avfallsplan

Planen omfatter ikke disponering av gravemasser fra byggevirksomhet. Forenset masse må håndteres i henhold til forurensningsforskriftens kapittel 2.

Tiltaksplan for opprydding i forenset grunn ved bygge- og gravearbeider er laget

Ordinært avfall	SLUTTRAPPORT (Dokumentasjon skal vedlegges)					
	PLAN	Faktisk mengde (tonn)	Avvik (tonn)	Disponeringsmåte (Angi mengde og leveringssted)		
Type avfall	Beregnet mengde (tonn)					
Avfallstyper som forventes å oppstå i tiltaket.	Fraksjoner som skal kildesorteres	Fraksjoner som er kildesortert	Redegjør for vesentlige avvik på eget ark.	Mengde levert til godkjent avfallsanlegg	Mengde til ombruk eller direkte til gjenvinning	Leveringssted
Trevirke, ikke kreosot- og CCA-impregnert	18 600,000	11 760,000	-6 840,000	11 760,000		NGIR
Papir, papp og kartong	315,000	270,000	-45,000	270,000		NGIR
Glass	1 000,000	700,000	-300,000	700,000		NGIR
Jern og andre metaller	1 800,000	1 350,000	-450,000	1 350,000		NGIR
Gipsbaserte materialer	2 000,000	1 150,000	-850,000	1 150,000		NGIR
Plast	200,000	170,000	-30,000	30,000		NGIR
Betong, tegl, Leca og andre tunge bygningsmaterialer	12 000,000	14 650,000	2 650,000	550,000	14 150,000	NGIR
Forurenset betong og tegl (under grensen for farlig avfall)	0,000	0,000	0,000			
Annet ordinært avfall						
Keramiske fliser	100,000	250,000	150,000	250,000		NGIR
			0,000			NGIR
EE-avfall	100,000	140,000	40,000	140,000		ngir
Sum sortert ordinært avfall	36 115,000	30 440,000	-5 675,000	16 200,000	14 150,000	
Blandet avfall/ restavfall	8 000,000	6 470,000	-1 530,000	6 470,000		ngir
Sum ordinært avfall	44 115,000	36 910,000	-7 205,000	22 670,000	14 150,000	
Asfalt (inngår ikke i totalmengde)			0,000			

Side 1 av 3

## Farlig avfall

PLAN

SLUTTRAPPORT (Dokumentasjon skal vedlegges)

k2

Type avfall	Beregnet mengde (tonn)	Faktisk mengde (tonn)	Avvik (tonn)	Disponeringsmåte		
				Mengde levert til godkjent avfallsanlegg	Mengde til ombruk eller direkte til gjenvinning	Leveringssted
7021-23 Oljeholdig avfall			0,000			
7041-42 Organiske løsemidler			0,000			
7051-55 Maling, lim, lakk, fugemasser, spraybokser m.m. (også "tomme" sprøytepatroner!)			0,000			
7081 Kvikksølv-holdig avfall			0,000			
7086 Lysstoffrør			0,000			
7092 Blyakkumulatorer			0,000			
7098 Trykkimpregnert trevirke (CCA)	1000,000	850,000	-150,000	850,000		ngir
7121-23 Polymeriserende stoff, isocyanater og herdere			0,000			
7151 Organisk avfall med halogen (f.eks. skumplast)			0,000			
7152 Organisk avfall uten halogen			0,000			
7155 Avfall med bromerte flammehekkere (vesentlig skumplast)			0,000			
7210 PCB og PCT-holdig avfall (diverse)			0,000			
7210 PCB og PCT-holdig avfall (fugemasser)			0,000			
7211 PCB-holdige isolerglassruter			0,000			
7154 Kreosot-impregnert trevirke			0,000			
7240 KFK/HKFK/HFK og fluorkarboner (fra kjøleanlegg etc)			0,000			
7250 Asbest			0,000			
Annet farlig avfall			0,000			
			0,000			
<b>Sum farlig avfall</b>	<b>1000,000</b>	<b>850,000</b>	<b>-150,000</b>	<b>850,000</b>	<b>0,000</b>	
<b>Sum avfall i alt (tonn)</b>	Beregnet mengde	Faktisk mengde	Avvik	Levert godkjent avfallsanlegg	Levert til ombruk / gjenvinning	
	<b>45 115,0</b>	<b>37 760,0</b>	<b>-7 355,0</b>	<b>23 520,0</b>	<b>14 150,0</b>	
<b>Sum sortert</b>	<b>37 115,0</b>	<b>31 290,0</b>				
<b>Sorteringsgrad</b>	<b>82 %</b>	<b>83 %</b>				
<b>avfall/areal (kg/kvadratmeter)</b>	<b>92</b>	<b>77</b>				

\*) Gruppene over gir ikke en fullstendig oversikt over alle aktuelle miljøfarlige stoffer, men inkluderer de mest vanlige.

Side 2 av 3

### Vedlegg for rehabiliterings- og rivearbeider

Beskrivelse av vedlegg	Gruppe	Nr. fra - til	Merknader
------------------------	--------	---------------	-----------

Miljøsaneringsbeskrivelse for bolig- og fritidsbebyggelse med BRA < 400 m <sup>2</sup>	M	1	Skjema finnes på Internett: www.sif.no., eller det kan fås hos kommunen. Kartlegging skal utføres av personell med relevant utdanning og praksis. Før inn mengde-verdier fra miljøsaneringen i sluttrapporten på side 2!
Miljøsaneringsbeskrivelse for bolig- og fritidsbebyggelse >400 m <sup>2</sup> eller for andre bygninger > 100 m <sup>2</sup> , konstruksjoner og anlegg	M		Det skal skrives en frittstående miljøsanerings-beskrivelse. Ferdig skjema finnes derfor ikke. Kartlegging skal utføres av personell med relevant utdanning og praksis. Før inn mengde-verdier fra miljøsaneringen i sluttrapporten på side 2!

K3

### Erklæring og underskrift - tiltakshaver

Alt bygg- og anleggsavfall som oppstår i forbindelse med tiltaket vil bli levert til anlegg som har nødvendig godkjenning fra myndighetene, eller vil bli disponert på annen lovlig måte, i samsvar med denne planen. Alt helse- og miljøfarlig avfall vil bli sortert ut og levert til godkjent mottak for farlig avfall.

Enkeltperson

Foretak / lag / sameie

Navn/foretak	Telefon	E-postadresse	Evt. Organisasjonsnummer
Henrik Lindås	9764092	hsl@bkkfiber.no	
Adresse	Postnr.	Poststed	
Hestegjerdet 7	5955	Lindås	
Dato	Underskrift	Gjentas med blokkbokstaver	
01.08.2014		Henrik Lindås	

### Erklæring og underskrift - ansvarlig utførende

Alt bygg- og anleggsavfall som oppstår i forbindelse med tiltaket vil bli levert til anlegg som har nødvendig godkjenning fra myndighetene, eller vil bli disponert på annen lovlig måte, i samsvar med denne planen. Alt helse- og miljøfarlig avfall vil bli sortert ut og levert til godkjent mottak for farlig avfall.

Foretak	Telefon	Organisasjonsnummer	Kontaktperson
Byggmester Skare AS	91532444	995081954	Nils Jarle Skare
E-postadresse	Evt. Telefaks		Mobiltelefon til kontaktperson
n-jarle@byggmesterskare.no			91532444
Adresse	Postnummer	Poststed	
Skarsvegen 771	5912	Seim	
Dato	Underskrift	Gjentas med blokkbokstaver	
01.08.2014		Nils Jarle Skare	

### Hovedentreprenør, hvis ikke ansvarlig utførende

Navn på virksomhet	
Kontaktperson	
Telefon	E-postadresse

14

Vedlegg nr. **M- 1**

Kommunens saksnr.

**Miljøsaneringsbeskrivelse**

**for boliger og fritidsbebyggelse**

Kan benyttes for alle rehabiliterings-, rive- og vesentlige endringsarbeider i/på/av boliger og fritidsbebyggelse med 100 m<sup>2</sup> < BRA < 400 m<sup>2</sup>.

Vedledning og skjema kan lastes ned fra: [www.sft.no](http://www.sft.no)

Miljøkartlegging og miljøsanering (gjennomføring av bygningsdel(er) med neise- og miljøfarlige stoffer) må utføres av personell med relevant utdanning og praksis. Dokumentasjon på at avfallet er levert godkjent avfallsmottak, skal legges ved sluttrapporten.

For alle andre typer bygninger med BRA > 100 m<sup>2</sup> og for boliger og fritidsbebyggelse med BRA > 400 m<sup>2</sup> skal det utarbeides en mer utførlig miljøsaneringsbeskrivelse.

**Planen gjelder**

<b>Eiendom/ byggested</b>	Gnr.	Bnr.	Festnr.	Seksjonsnr.	Kommune	
	108	590			1263 Lindås	
	Adresse				Postnr.	Poststed
	Veråsvegen 199				5955	Lindås
<b>Tiltaket gjelder:</b>	Byggeår	Rehab.år	Berørt BRA	Type bygning (bolig/garasje/uthus/annet)		
	1950		180	Bolig		
<b>Riving</b>			Kort tiltaksbeskrivelse:			
			Riving av eldre bolig			

**Miljøkartlegging er gjennomført av**

Firma	Telefon (dagtid)	Mobiltelefon	Organisasjonsnummer
Byggmester Skare AS		91532444	995081954
Adresse	Postnr.	Poststed	
Skarsvegen 771	5912	Seim	
Navn	E-postadresse		
Nils Jarle Skare	n-jarle@byggmesterskare.no		
<b>Kompetansen til den som har utført kartleggingen:</b>			
Gjennomført kurs i miljøkartlegging av bygninger:			
Annen kompetens	BYGGMESTER - SENTRALGODKJENNING		
Dato	Underskrift	Gjentas med blokkbokstaver	
01.08.2014	Nils-Jarle Skare	NILS-JARLE SKARE	

**Miljøsanering er gjennomført av (riveentreprenør)**

Firma	Telefon (dagtid)	Mobiltelefon	Organisasjonsnummer
Byggmester Skare AS		91532444	995081954
Adresse	Postnr.	Poststed	
Skarsvegen 771	5912	Seim	

**Underskrift - tiltakshaver eller ansvarlig utførende**

Foretak	Telefon (dagtid)	Mobiltelefon	Organisasjonsnummer
Tiltakshaver		97604092	0
Adresse	Postnummer		Poststed
Hestegjerdet 7	5955		Lindås
E-postadresse	Telefaks	Kontaktperson	
hsl@broadpa rk.no		Henrik Lindås	
Dato	Underskrift	Gjentas med blokkbokstaver	
01.08.2014		Henrik Lindås	

Planen omfatter ikke kartlegging/disponering av forurenset masse. Slik rapportering omfattes av eget regelverk

KS

Detaljert fortegnelse over bygningsdeler/installasjoner som kan inneholde helse- og miljøfarlige stoffer									
Bygningsdel, bygningsmateriale eller bygningsinstallasjon	Helse- eller miljøfarlig stoff	Vanlig plassering	PLAN			SLUTTRAPPORT		Miljøsanering/Merknad	
			Registrert mengde (div)		Beregnet mengde (tonn)	Oppgi hvor i bygningen de miljøfarlige bygningsmaterialene finnes	Faktisk mengde (tonn)		Avvik Differansen oppgis i tonn. Redegjør for vesentlige avvik i vedlegg.
Bygningsplater inne	Asbest	Bak vedovner og badstuovner, på vegger og himling i fyrrom	0	m <sup>2</sup>			0,000	Skal utføres av godkjent asbøstsaneringsfirma	
Bygningsplater utv.		Eternittplater på vegger og tak	0	m <sup>2</sup>			0,000		
Rørisolasjon		På rørledning i sentralvarmeanlegg, gjerne i selve fyrrommet	0	stk.			0,000		
Ventilasjonskanaler		Firkantede eternittkanaler	0	m			0,000		
Gulvbelegg		Vinyfliser	0	m <sup>2</sup>			0,000		
Blyplater	Bly	Beslag ved pipe, lakvinduer og på tak	0	kg			0,000	Plukkes ned. Blyet legges i egen kasse	
Blyglassvinduer		Kjølerstue, entré (gjerne farget glass)	0	kg			0,000		
Batterier		I garasjen	0	stk.			0,000	Leveres som EE-avfall	
Avløpsrør og bunnledninger av støpejern		Bly i rørskjøtene frem til ca. 1975	0	stk. (rørskjøter)			0,000	Rørskjøt slås i stykker og blyring plukkes ut og legges i egen kasse.	
Isolerglassvinduer	PCB	Norskproduserte vinduer 1965-1975	0	stk.			0,000	Skriv PCB på glasset. Hole vinduet tas ut. Vinduet må ikke knuse. Vinduer skal stå under transport. Vær oppmerksom på at noen	
		Utenlandske vinduer 1950-1980	0	stk.			0,000		
		Umerkede vinduer	22	stk.	1,000	Yttervegger	0,700		0,300
Lysrørarmaturer fra 1950-1980		Kjøkken, bad, hobbyrom, garasje. Over vinduer i stuer og soverom	0	stk.				0,000	Skrus ned. Leveres som EE-avfall
Fugemasser fra 1960-1978		Utvendig mellom betong/tegl og tre/metall, rundt vinduer og dører	0	m				0,000	Skal utføres av spesialsaneringsfirma
Murpuss fra 1960-1972	Der man antar at tilsetningsstoffet "Borvitel" kan ha vært anvendt i mørtelen må det tas ut materialprøve som sendes inn til kjemisk analyse	0	m <sup>2</sup>				0,000		
Maling	For eksempel på utvendig mur og i våte soner (se PCB-vedleder)	0	m <sup>2</sup>				0,000		

16

Varmpumper	KFK / HXFK	På yttervegg	2	stk.	0,200	Yttervegger og innervegger i hovedetasje og kjeller. Saneres ikke, til gjenbruk > demonteres av Serviceeksperter AS		0,000	Varmpumper må saneres av kjøle-maskinist
Kjøleskap og fryserer		Kjøkken, kjellere, garasjer	0	stk.				0,000	Leveres som EE-avfall
Isolasjonsmateriale		Eldre "styrofoamaktige" isolasjonsplater (XPS; PU, PE, PF). Yttervegger/tak eller innemurt i betong eller under kjellergulv. I garasjeporter. PUR-skum rundt dører og vinduer.	0	kg				0,000	Plukkes ned, legges i plastsekker / egen container, leveres som farlig avfall
Termometre (blank søyle)	Kvikksølv	Utenfor vinduer, i badstuer	0	stk.				0,000	Leveres apotek eller avfallsmottak
Lysrør og sparepærer, halogenpærer		Kjøkken, bad, garasje, hobbyrom, utelys. Over vinduer i stuer og soverom	0	stk.				0,000	Leveres som EE-avfall (må ikke knuses)
Trykkimpregnet treverk	CCA	Terrasser, gjerdet, utetrapp, vindskier, lekter, ytterkleddning i værharde strøk	1000	kg	1,000	Terrasse	0,850	0,150	Rives og leveres som egen fraksjon "impregnet trevirke"
Kreosolimpr. treverk (jernbanesviller/elefonstolper)	Kreosot (PAH)	Hagetrapp, hagemurer, telefonstolper	0	kg				0,000	
Baderomspanel til 1992	pent a-Mod-fend	Baderom	0	kg				0,000	
Teglstein eller betong med PAH	PAH o.a.	I pipeløp som ikke er feiet nylig	0	m <sup>3</sup>				0,000	Leveres som farlig avfall
Elektriske og elektroniske installasjoner / apparater (EE-avfall)	Diverse	Lamper, panelovner, hvitevarer, brunvarer, elektriske apparater, veggvifter, avtrekksvifter, lysrør-amaturer, oljefyr, sikringsskap, stikkontakter, kabler, parafinløftere, dagtanker parafin, varmtvannsbereider	150	kg	0,150	Kabler i hele huset og sikringsskap. Sikringsskap avkobles av BKK	0,090	0,060	Leveres som EE-avfall
Olje- og parafintanker	Petro-leum	Innvendige tanker i kjeller, eller utvendige nedgravde tanker.	0	stk.				0,000	Rengjort tank med sertifikat fra sanerings-firma kan leveres skrapthandler som skrapjern
Maling, olje og kjemikaller	Olje m.m.	I spann, bokser og flasker i kjeller, hobbyrom og garasjer	0	kg				0,000	Leveres i originalemballasjen

k7

Rørisolasjon av celle-gummi (frem til 2004)	Bromerte flammehemmere	På rør i kjeller og krypkjeller (cellegummi har ofte grå eller svart farge)	0	m				0,000	Plukkes ned, legges i plastsækker, leveres som farlig avfall
Byggeskum (EPS, XPS)		I tilknytning til murvegger, murgulv og rør	0	m <sup>2</sup>				0,000	
Andre forekomster (fyll inn sølv):									
								0,510	
Sum:					2,350		1,640		

k8

Vindu:

Oppgitt i miljøsaneringsbeskrivelse som umerka vindu.

Etter sortering:

7 stk kloroparafin vindu med karm -> levert spesialavfall

15 stk enkelt glass vindu med karm produsert før 1950-> levert restavfall