



## Statens vegvesen

Kjell Mogen  
Tveiten 50  
5957 MYKING

Behandlande eining:  
Region vest

Sakshandsamar/innvalsnr:  
Unn Jenny Utne Kvam - 55516243

Vår referanse:  
2015/046722-004

Dykkar referanse:

Vår dato:  
15.06.2015

### Uttale - Søknad om avkjørsel - Jordtipp - gnr. 103 bnr. 2 - Lindås kommune

Vi viser til søknad om avkøyrslø motteken 16.04.2015.

Vi har vore i kontakt med Lindås kommune v/ Eli Bjørklid, og har fått opplyst at kommuneplanens arealdel har krav om reguleringsplan for den type tiltak som det vert søkt om avkøyrslø til i denne saka. Vi gjev derfor ein førebels uttale til reguleringsplanarbeidet.

Det kjem ikkje klart fram av tilsendt søknad, men vi legg til grunn at det vert søkt om å nytte avkøyrslø til skogsbilveg, markert med raud ring i kartutsnittet nedanfor.



*Avkøyrslø som uttalen omhandlar er ringa inn.*

Statens vegvesen er ikkje avvisande til at avkøyrslø kan verte vurdert som tilkomst til ein større jordtipp. I eit reguleringsplanarbeid bør det vurderast å regulere venstresvingefelt for bilar som kjem frå nord og skal inn til jordtippet. Bakgrunnen for dette er fare for trafikklukker i samband med bilar som skal svinge inn til venstre. Dette gjeld både fare for påkøyrslø bakfrå og møteulukker i tilknytning til unnamanøver for ventande bil.

Postadresse  
Statens vegvesen  
Region vest  
Askedalen 4  
6863 Leikanger

Telefon: 02030  
Telefaks: 57 65 59 86  
firmapost-vest@vegvesen.no

Org.nr: 971032081

Kontoradresse  
Spelhaugen 12  
5147 FYLLINGSDALEN

Fakturaadresse  
Statens vegvesen  
Landsdekkende regnskap

9815 Vadsø  
Telefon:  
Telefaks:

Når det gjeld teknisk utforming av avkøyrsla elles, legg vi til grunn at den vert planlagd og opparbeidd i samsvar med gjeldande tekniske krav i vegnormalane og rettleiaren for geometrisk utforming av veg- og gatekryss. Vi viser særleg til våre handbøker N100, N200 og V121.

Det ligg ei landbruksavkøyrsla om lag 150 meter sør for skogsbilvegavkøyrsla. Vi vil for ordens skuld presisere at denne kan det ikkje påreknast at kan nyttast for tilkomst til ein større jordtipp.

Vi vil kunne gje ein meir utfyllande uttale til reguleringsplanarbeidet når vi får saka tilsendt for uttale i samband med melding om oppstart av planarbeid.

Plan og forvaltning - Bergen  
Med helsing

  
Odd Høydalsvik  
sjefingeniør

  
Unn Jenny Utne Kvam

Kopi: Lindås kommune (postmottak@lindas.kommune.no)

## Kritiske grenseverdier for enkelte forbindelser

Basert på normverdier fra Forurensningsforskriften kapittel 2 vedlegg 1 og Avfallsforskriften kapittel 11 vedlegg grenseverdier for farlig avfall

Stoff	Normverdi (mg/kg)	Farlig avfall (mg/kg)
Arsen	8	1 000
Bly	60	2 500
Kadmium	1,5	1 000
Kvikksølv	1	1 000
Kobber	100	25 000
Sink	200	25 000
Krom (total)	50	25 000
Krom (VI)	2	1 000
Nikkel	60	2 500
Cyanid, fri	1	1 000
PCB(7) - sum	0,01	50 [1]
Lindan (gamma-HCH)	0,001	50
DDT (sum)	0,04	50
Monoklorbenzen	0,03	
1,2-diklorbenzen	0,1	
1,4-diklorbenzen	0,07	
1,2,4-triklorbenzen	0,05	
1,2,3-triklorbenzen	0,01	
1,3,5-triklorbenzen	0,01	
1,2,4,5-tetraklorbenzen	0,05	
Pentaklorbenzen	0,1	Sum: 2500
Heksaklorbenzen	0,01	50
Diklormetan	0,06	10 000
Triklormetan	0,02	10 000
Trikloretan	0,1	1 000
Tetraklormetan	0,02	1 000
Tetrakloretan	0,01	10 000
1,2-dikloretan	0,01	1 000
1,2-dibrometan	0,004	1 000
1,1,1-trikloretan	0,1	1 000
1,1,2-trikloretan	0,01	10 000
Fenol	0,1	25 000
Sum mono-, di-, tri-, tetraklorfenol	0,06	25 000
Pentaklorfenol	0,006	1 000
PAH(16) sum	2,00	
Naftalen	0,8	
Fluoren	0,8	
Fluoranten	1	
Pyren	1	Sum: 2500
Benzo(a)pyren	0,1	100
Benzen	0,010	
Toluen	0,3	
Etylbenzen	0,2	
Xylen	0,2	Sum: 1000
Alifater C5-C6	-	
Alifater C6-C8	-	
Clifater C8-C10	10	20 000
Alifater C10-C12	30	20 000
Alifater C12-C35	100	20 000
MTBE	0,16	20 000
Tetraetylbyl	0,001	2 500
PBDE-99 (penta)	0,08	2 500
PBDE-209 (deka)	0,002	2 500
PFOS	0,02	5 000
Dietylheksylftalat (DEHP)	2,8	5 000

Meget god (mg/kg TS)	God (mg/kg TS)	Moderat (mg/kg TS)	Dårlig (mg/kg TS)	Svært dårlig (mg/kg TS)
8	20	50	600	1 000
60	100	300	700	2 500
1,5	10	15	30	1 000
1	2	4	10	1 000
100	200	1 000	8 500	25 000
200	500	1 000	5 000	25 000
50	200	500	2 800	25 000
2	5	20	80	1 000
60	135	200	1 200	2 500
0,01	0,5	1	5	50
0,04	4	12	30	50
0,1	0,2	0,6	0,8	1 000
0,1	4	40	400	25 000
2	8	50	150	2 500
0,1	0,5	5	15	100
0,01	0,015	0,04	0,05	1 000
10	10	40	50	20 000
30	60	130	300	20 000
100	300	600	2 000	20 000
0,16				
0,001				
0,08				
0,002				
0,02				
2,8	25	40	60	5 000



## Kritiske grenseverdier for enkelte forbindelser

Basert på normverdier fra Forurensningsforskriften kapittel 2 vedlegg 1 og Avfallsforskriften kapittel 11 vedlegg grenseverdier for farlig avfall

Stoff	Normverdi (mg/kg)	Farlig avfall (mg/kg)
Dioksiner og furaner (TEQ-ekv)	0,00001	0,015
PBDE-154		2 500
HBCDD		2 500
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)		2 500
Bisfenol A (BPA)		2 500
Nonylfenol		2 500
Nonylfenoletoksilat		2 500
Oktylfenol		2 500
Oktylfenoletoksilat		2 500
TBT-oksid		1 000
Trifenylinnklorid		1 000
MCCP		2 500
SCCP		2 500
Polyklorerte naftalener		2 500

Meget god (mg/kg TS)	God (mg/kg TS)	Moderat (mg/kg TS)	Dårlig (mg/kg TS)	Svært dårlig (mg/kg TS)
0,00001	0,00002	0,0001	0,00036	0,015

## Sirkulær økonomi

Det er lite resirkulert materiale i de vanligste taksteinproduktene i dag.

Takstein har lang levetid og er velegnet for gjenbruk. Spesielt gjelder dette takstein av tegl.

Takstein som knuses ved endt levetid er velegnet som fyllmasse, tilslag i betong, tennisbane sand og under jord som dreneringsmasse.

## Andre miljøhensyn

Tegl og takstein krever mye energi i produksjon. Noen produsenter har jobbet for å øke den fornybare andelen til 