

Brønnøysund- BEREGNING AV ORGANISK BELASTNING**Omsøkt mengde****Glykol - flyavising**

Årlig omsøkt mengde: 20 000 liter 100% glykol
 Årlig mengde KOF: 33 800 kg KOF

Fordeles på følgende måte:

Flyoppstilling: 75 % 25 350 kg KOF
 Rullebane: 15 % 5 070 kg KOF
 Fly: 10 % 3 380 kg KOF

Flyoppstilling:**Avrenning fra flyoppstillingsplass:**

Totalt på oppstillingsplass	25 350	
OV-nett - sluk , til sjø.	19 013	75 % Andel til sjø
Snødeponi sør (skitten snø)	6 338	
Snødeponi nord (ren snø)	0	
Avrenning tjern (avrenning fra snødeponi sør)	3 169	50 % av totalen på snødeponi sør
Snødeponi sør - infiltrasjon	3 169	50 % av totalen på snødeponi sør

Avrenningsområder flyoppstilling	Areal (m2)	Kg KOF	Glykolbelastning infiltrasjon (kg KOF/m2*år)	Nedbrytnings-kapasitet (kg KOF/m2*år)	Glykolbelastning til tjern (kg KOF/år)
Snødeponi sør - infiltrasjon	1624	3168,8	1,951	0,4	-
Snødeponi nord (ren snø)	885	0,0	0,000		-
Avrenning tjern (avrenning fra snødeponi sør)		3 169			3169
OV-nett		19 013			19013
		25350,0			

Rullebane:

mot nord 50 %
 mot sør 50 %
 Fall rullebane: 50 %
 Lengde rullebane - mot nord: 708 m
 Lengde rullebane - mot sør: 708 m

Formiat - baneavising

Årlig mengde: 10 000 kg KOF

Fordeles på følgende måte:

Flyoppstilling:	10 %	1 000
Rullebane:	90 %	9000

Rullebane:

Fall rullebane:	50 %
Lengde rullebane :	1416 m
Taxing takeoff sør	708 m
Taxing takeoff nord	708 m

Infiltrasjonsavstand fra rullebanen:

		Lengde (m)	Fordeling pr område		
sør-vest	40 m	337	0,118997175	1071	Fordeling 0-5m 50 %
sør-øst	40 m	337	0,118997175	1071	Fordeling 5-40 m 50 %
Midt 1 vest	40 m	485	0,171257062	1541	
Midt 1 øst	40 m	485	0,171257062	1541	
Midt 2 vest	40 m	188	0,066384181	597	
Midt 2 øst	40 m	188	0,066384181	597	
nord-vest	40 m	406	0,143361582	1290	
nord-øst	40 m	406	0,143361582	1290	
		2832			

Oppsamlingsgrad OV-nett: 50 %

Dekning OV-nett langs rullebane:

sør-vest	0 %
sør-øst	0 %
Midt 1 vest	0 %
Midt 1 øst (5 m)	100 %
Midt 2 vest (5m)	100 %
Midt 2 øst (5m)	100 %
nord-vest (5m)	100 %
nord-øst (5m)	100 %

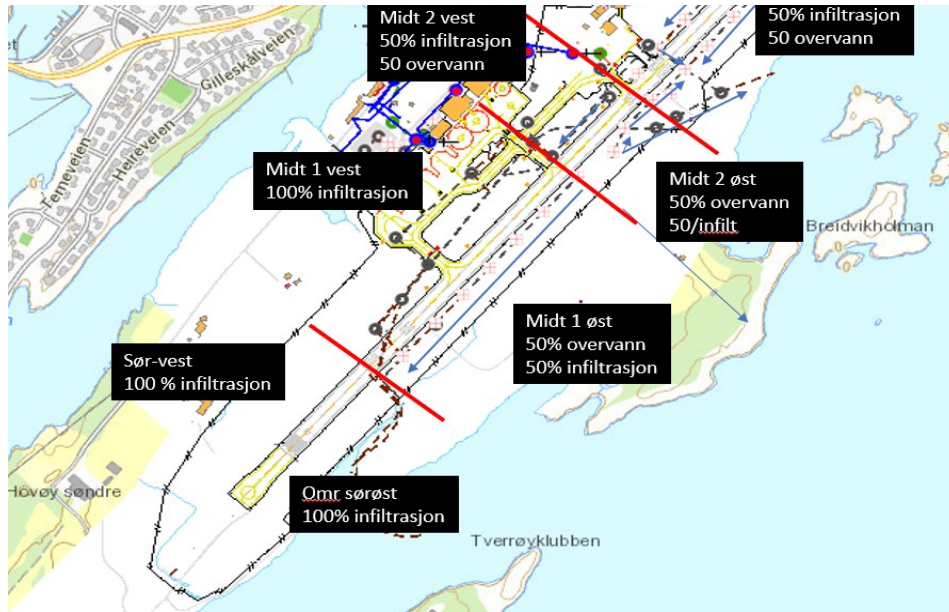
Totalbelastning fra Fly- og baneavising

Avrenningsområder	Areal (m2)	kg KOF fra baneavising	kg KOF fra flyavising	Formiat og glykol Belastning infiltrasjon (kg KOF/m2*år)	Nedbrytningskapasitet (kg KOF/m2*år)	Formiat og glykol Belastning OV-nett eller direkte avrenning (kg KOF/år)
Snødeponi sør - infiltrasjon	1624		3 169	1,951	0,4	
Avrenning tjern (avrenning fra snødeponi sør)			3 169			3 169

5 m
35 m

Fra flyoppstillingsplass til OV-nett, sluk			19 013			19 013
Sør-vest (0-5 m) (kun infilt)	1685	535	302	0,497	0,4	
Sør-vest (5-40 m) (kun infilt)	11795	535	302	0,071	0,4	
Sør-øst (0-5 m) (kun infilt)	1685	535	302	0,497	0,4	
Sør-øst (5-40 m) (kun infilt)	11795	535	302	0,071	0,4	
Midt 1 vest (0-5 m) (kun infilt)	2425	771	434	0,497	0,4	
Midt 1 vest (5-40 m) (kun infilt)	16975	771	434	0,071	0,4	
Midt 1 øst (0-5 m)	2425	771	434			
Midt 1 øst OV-nett		385	217			602
Midt 1 øst Infiltrasjon	2425	385	217	0,248	0,4	
Midt 1 øst (0-40 m)	16975	771	434	0,071	0,4	
Midt 2 vest (0-5 m)	940	299	168			
Midt 2 vest OV-nett		149	84			234
Midt 2 vest (0-5 m) direkte avrenning gjennom fyllmasser over bart fjell til sjø	940	149	84			234
Midt 2 vest (5-40 m)	6580	299	168			467
Midt 2 øst (0-5 m)	940	299	168			
Midt 2 øst OV-nett		149	84			234
Midt 2 øst Infiltrasjon	940	149	84	0,248	0,4	
Midt 2 øst (5-40 m)	6580	299	168	0,071	0,4	
Nord-vest (0-5 m)	2030	645	363			
Nord-vest OV-nett		323	182			504
Nord-vest (0-5 m) direkte avrenning gjennom fyllmasser over bart fjell til sjø	2030	323	182			1 009
Nord-vest (5-40 m)	14210	645	363			1 009
Nord-øst (0-5 m)	2030	645	363			
Nord-øst OV-nett		323	182			504
Nord-øst Infiltrasjon	2030	323	182	0,248	0,2	
Nord-øst (5-40 m)	14210	645	363	0,071	0,2	
		9000	5070			





Brønnøysund- BEREGNING AV ORGANISK BELASTNING

Glykol - flyavising

Årlig omsøkt mengde: 20 000 liter 100% glykol
 Årlig mengde KOF: 33 800 kg KOF

Fordeles på følgende måte:

Flyoppstilling: 75 % 25 350 kg KOF
 Rullebane: 15 % 5 070 kg KOF
 Fly: 10 % 3 380 kg KOF

Flyoppstilling:

Avrenning fra flyoppstillingsplass:

Totalt på oppstillingsplass	25 350	
OV-nett - sluk , til sjø	19 013	75 %
Snødeponi sør (skitten snø)	6 338	
Snødeponi nord (ren snø)	0	
Avrenning tjern (avrenning fra snødeponi sør)	3 169	50 % av totalen på snødeponi sør
Snødeponi sør - infiltrasjon	3 169	50 % av totalen på snødeponi sør

Avrenningsområder flyoppstilling	Areal (m2)	Kg KOF	Glykolbelastning infiltrasjon (kg KOF/m2*år)	Nedbrytningskapasitet (kg KOF/m2*år)	Glykolbelastning til tjern (kg KOF/år)
Snødeponi sør - infiltrasjon	1624	3168,8	1,951	0,4	-
Snødeponi nord (ren snø)	885	0,0	0,000		-
Avrenning tjern (avrenning fra snødeponi sør)		3 169			3169
OV-nett		19 013			19013

25350,0

Rullebane:

mot nord 50 %
 mot sør 50 %
 Fall rullebane: 50 %
 Lengde rullebane - mot nord: 708 m
 Lengde rullebane - mot sør: 708 m

Formiat - baneavising

Årlig mengde: 6 500 kg KOF

Fordeles på følgende måte:

Flyoppstilling: 10 % 650
 Rullebane: 90 % 5850

Rullebane:

Fall rullebane: 50 %
 Lengde rullebane : 1416 m
 Taxing takeoff sør 708 m
 Taxing takeoff nord 708 m

Infiltrasjonsavstand fra rullebanen:

	Lengde (m)	Fordeling pr område	
sør-vest	40 m	337	0,118997175
sør-øst	40 m	337	0,118997175
Midt 1 vest	40 m	485	0,171257062
Midt 1 øst	40 m	485	0,171257062
Midt 2 vest	40 m	188	0,066384181
Midt 2 øst	40 m	188	0,066384181
nord-vest	40 m	406	0,143361582
nord-øst	40 m	406	0,143361582
		2832	

Fordeling 0-5m	50 %
Fordeling 5-40 m	50 %

Oppsamlingsgrad OV-nett: 50 %

Dekning OV-nett langs rullebane:

sør-vest 0 %

sør-øst	0 %
Midt 1 vest	0 %
Midt 1 øst (5 m)	100 %
Midt 2 vest (5m)	100 %
Midt 2 øst (5m)	100 %
nord-vest (5m)	100 %
nord-øst (5m)	100 %

Totalbelastning fra Fly- og baneavising

Avrenningsområder	Areal (m2)	kg KOF fra baneavising	kg KOF fra flyavising	Formiat og glykol Belastning infiltrasjon (kg KOF/m2*år)	Nedbrytnings-kapasitet (kg KOF/m2*år)	Formiat og glykol Belastning OV-nett eller direkte avrenning (kg KOF/år)
Snødeponi sør - infiltrasjon	1624		3 169	1,951	0,4	
Avrenning tjern (avrenning fra snødeponi sør)			3 169			3 169
Fra flyoppstillingsplass til OV-nett, sluk			19 013			19 013
Sør-vest (0-5 m) (kun infil)	1685	348	302	0,386	0,4	
Sør-vest (5-40 m) (kun infil)	11795	348	302	0,055	0,4	
Sør-øst (0-5 m) (kun infil)	1685	348	302	0,386	0,4	
Sør-øst (5-40 m) (kun infil)	11795	348	302	0,055	0,4	
Midt 1 vest (0-5 m) (kun infil)	2425	501	434	0,386	0,4	
Midt 1 vest (5-40 m) (kun infil)	16975	501	434	0,055	0,4	
Midt 1 øst (0-5 m)	2425	501	434			
Midt 1 øst OV-nett		250	217			468
Midt 1 øst infiltrasjon	2425	250	217	0,193	0,4	
Midt 1 øst (0-40 m)	16975	501	434	0,055	0,4	
Midt 2 vest (0-5 m)	940	194	168			
Midt 2 vest OV-nett		97	84			181
Midt 2 vest (0-5 m) direkte avrenning gjennom fyllmasser over bart fjell til sjø	940	97	84			181
Midt 2 vest (5-40 m)	6580	194	168			362
Midt 2 øst (0-5 m)	940	194	168			
Midt 2 øst OV-nett		97	84			181
Midt 2 øst infiltrasjon	940	97	84	0,193	0,4	
Midt 2 øst (5-40 m)	6580	194	168	0,055	0,4	
Nord-vest (0-5 m)	2030	419	363			
Nord-vest OV-nett		210	182			391
Nord-vest (0-5 m) direkte avrenning gjennom fyllmasser over bart fjell til sjø	2030	210	182			783
Nord-vest (5-40 m)	14210	419	363			783
Nord-øst (0-5 m)	2030	419	363			
Nord-øst OV-nett		210	182			391
Nord-øst Infiltrasjon	2030	210	182	0,193	0,2	
Nord-øst (5-40 m)	14210	419	363	0,055	0,2	
		5850	5070			

5 m

35 m

