

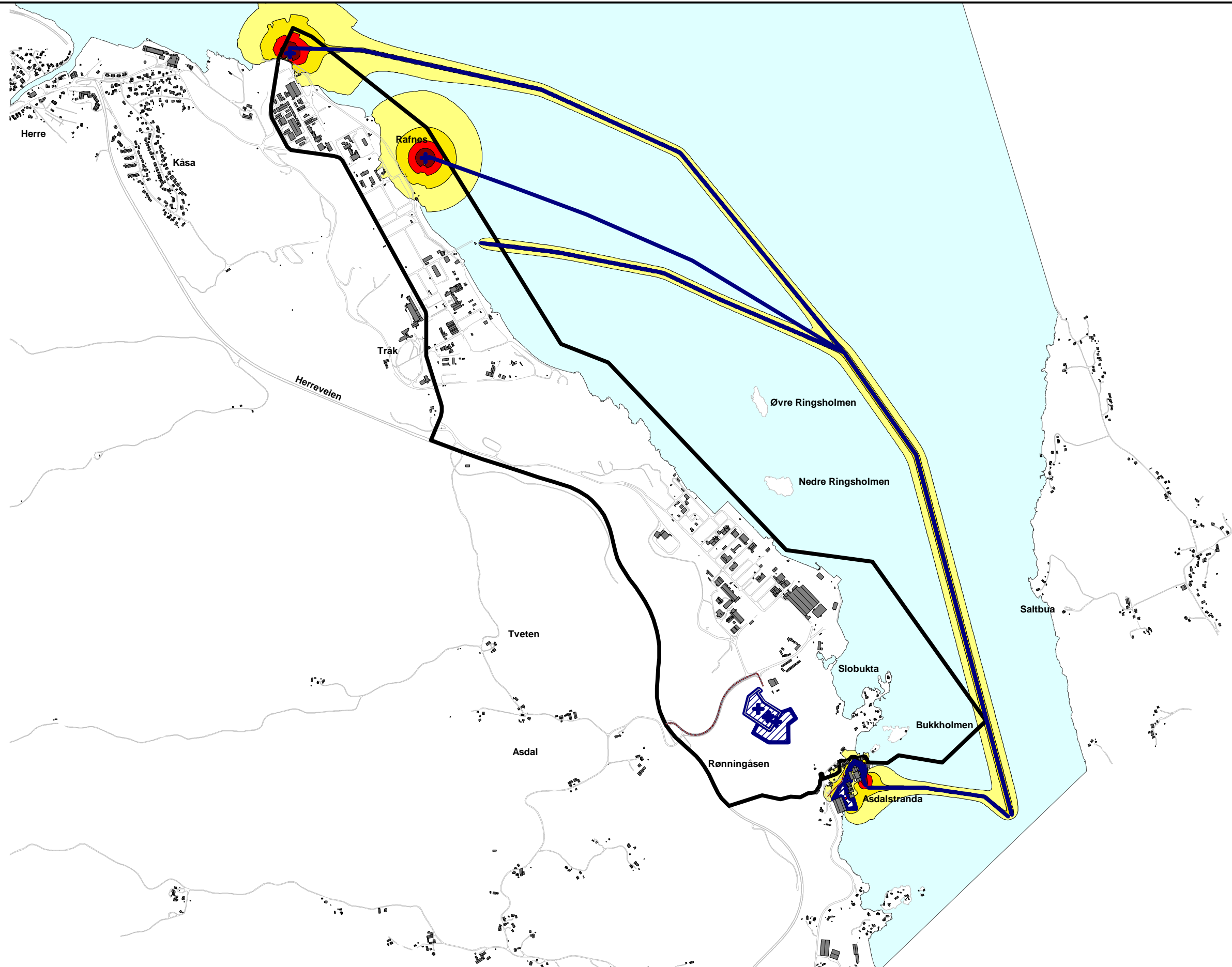
Støysoner viser grenseverdier for industristøy:

- > 55.0 dB Lden
- > 60.0 dB Lden
- > 65.0 dB Lden
- > 70.0 dB Lden

Objekter:

- Point Source
- Line Source
- Area Source
- Road
- Building
- Barrier
- Ground Absorption
- Contour Line
- Receiver
- Building Evaluation
- Calculation Area

Revision	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Frier Vest Områderegulering				Tegningsdato		20.09.2019	
Frier Vest Områderegulering Industriøykilder: Rønningen pukkverk, ØPD, INEOS/NOVYN				Bestiller		Frier Vest AS	
Støysonekart - dagens situasjon Beregnet støysoner Lden 4 meter over terreng, oppløsning 10 x 10 meter				Produisert for		Asplan Viak AS	
				Produisert av		Asplan Viak AS	
				Prosjektfasennummer			
				Arkivnummer			
				Målestokk A3		1:18700	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Vedlegg		C1	
FK	HB	BW	615705-01				



Støysoner viser grenseverdier for industristøy:

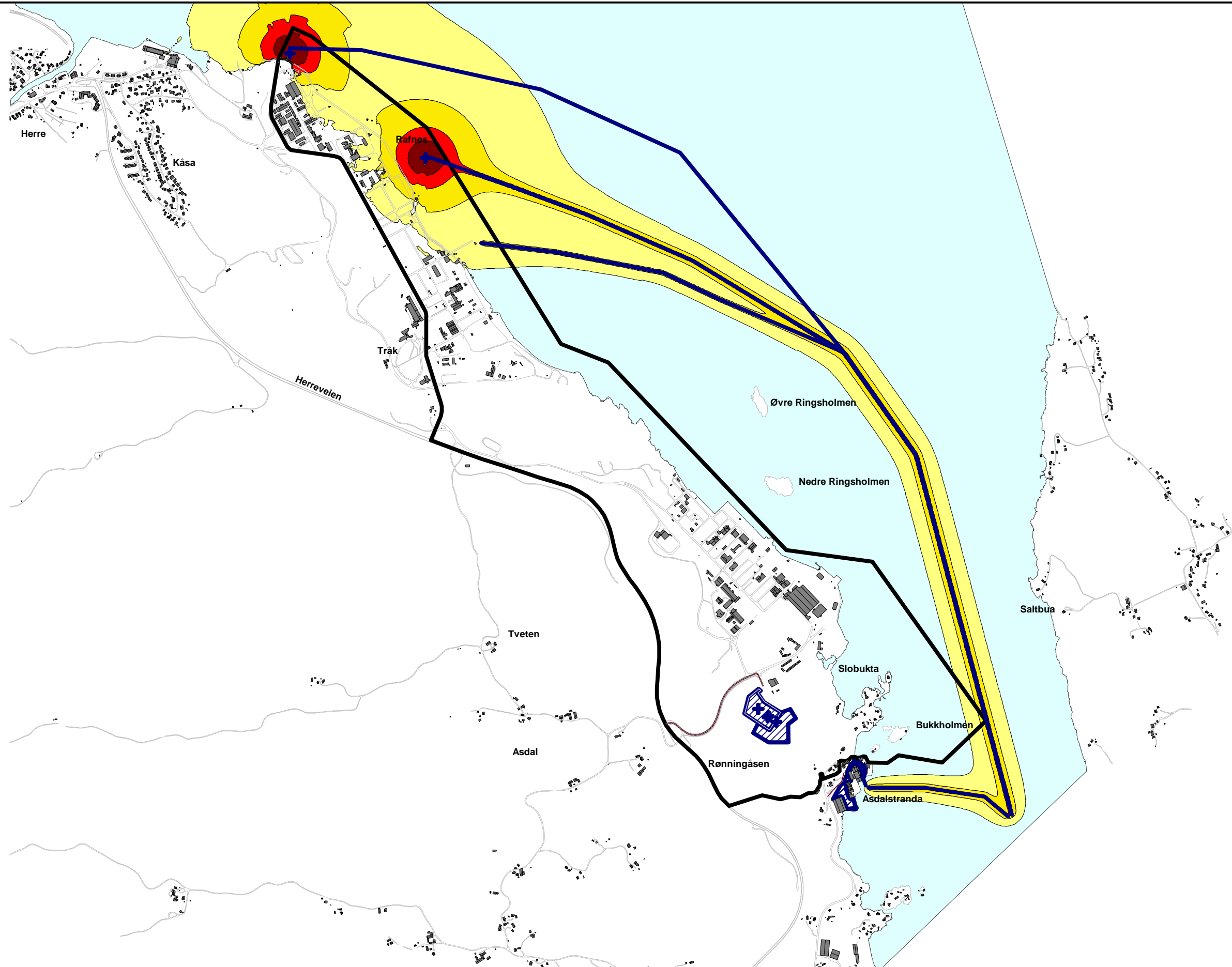
- > 50.0 dB Leving
- > 55.0 dB Leving
- > 60.0 dB Leving
- > 65.0 dB Leving

Objekter:

- Point Source
- Line Source
- Area Source
- Road
- Building
- Barrier
- Ground Absorption
- Contour Line
- Receiver
- Building Evaluation
- Calculation Area



Revision	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkient	Rev. dato
Frier Vest Områderegulering				Tegningsdato		20.09.2019	
Frier Vest Områderegulering				Bestiller		Frier Vest AS	
Industristøykilder: Rønningen pukkverk, ØPD, INEOS/NOVYN				Produsert for		Asplan Viak AS	
Støysonekart - dagens situasjon				Prosjektfasenummer			
Beregnet støysoner Leving 4 meter over terreng, oppløsning 10 x 10 meter				Arkivnummer			
Utarbeidet av				Målestokk A3		1:18700	
FK				Vedlegg		C2	
Kontrollert av				Godkient av		Konsulentarkiv	
HB				BW		615705-01	



Støysoner viser grenseverdier for industristøy:

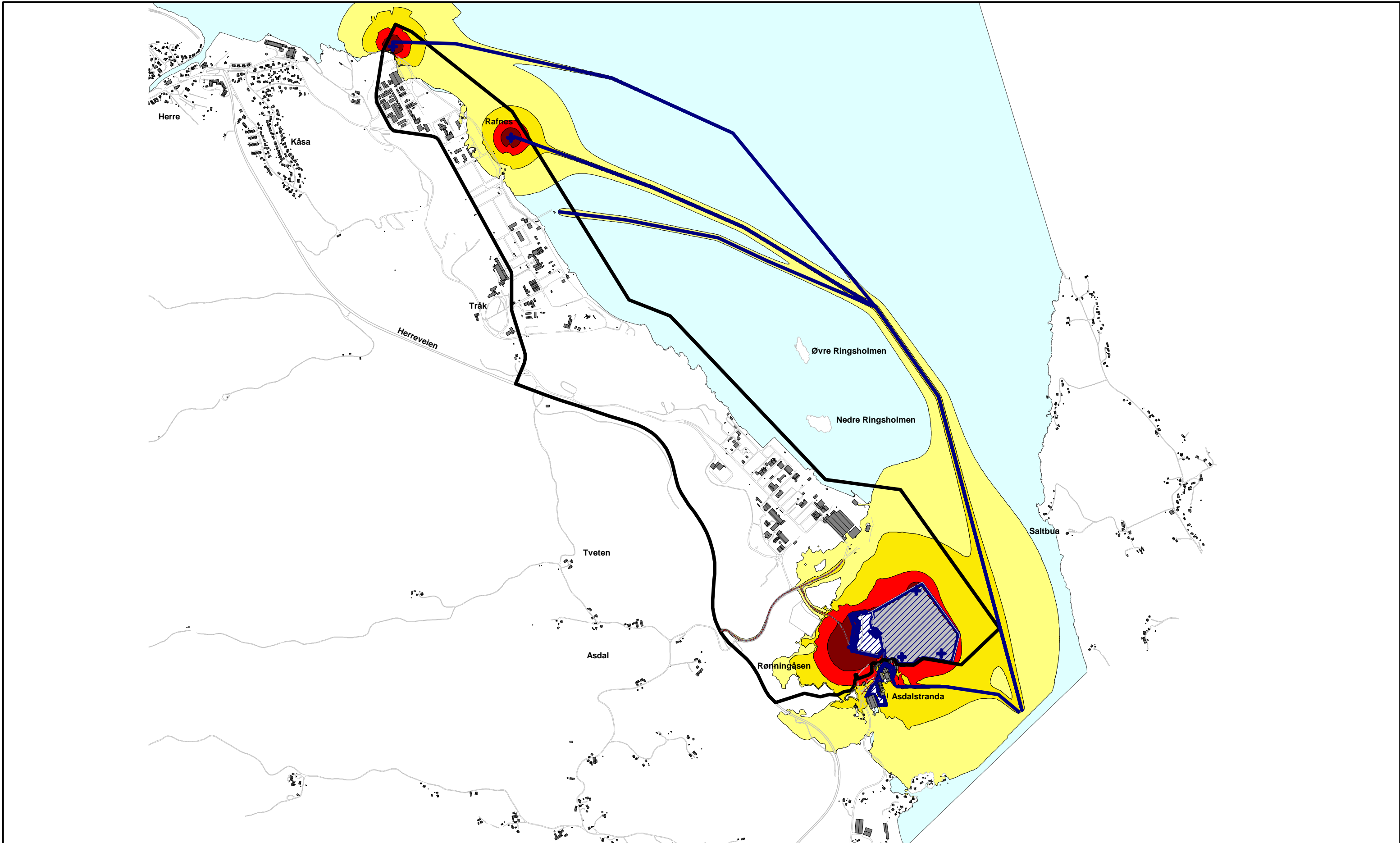
- > 45.0 dB Lnight
- > 50.0 dB Lnight
- > 55.0 dB Lnight
- > 60.0 dB Lnight

Objekter:

- Point Source
- Line Source
- Area Source
- Road
- Building
- Barrier
- Ground Absorption
- Contour Line
- Receiver
- Building Evaluation
- Calculation Area



Revision	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Frier Vest Områderegulering		Tegningsdato		20.09.2019	
Frier Vest Områderegulering Industriøykilder: Rønningen pukkverk, ØPD, INEOS/NOVYN		Bestiller		Frier Vest AS	
Støysonekart - dagens situasjon Beregnet støysoner Lnight 4 meter over terreng, oppløsning 10 x 10 meter		Produsert av		Asplan Viak AS	
		Prosjektfasennummer			
		Arkivnummer			
		Målestokk A3		1:18700	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Vedlegg	
FK	HB	BW	615705-01	C3	



Støysoner viser grenseverdier for industristøy:

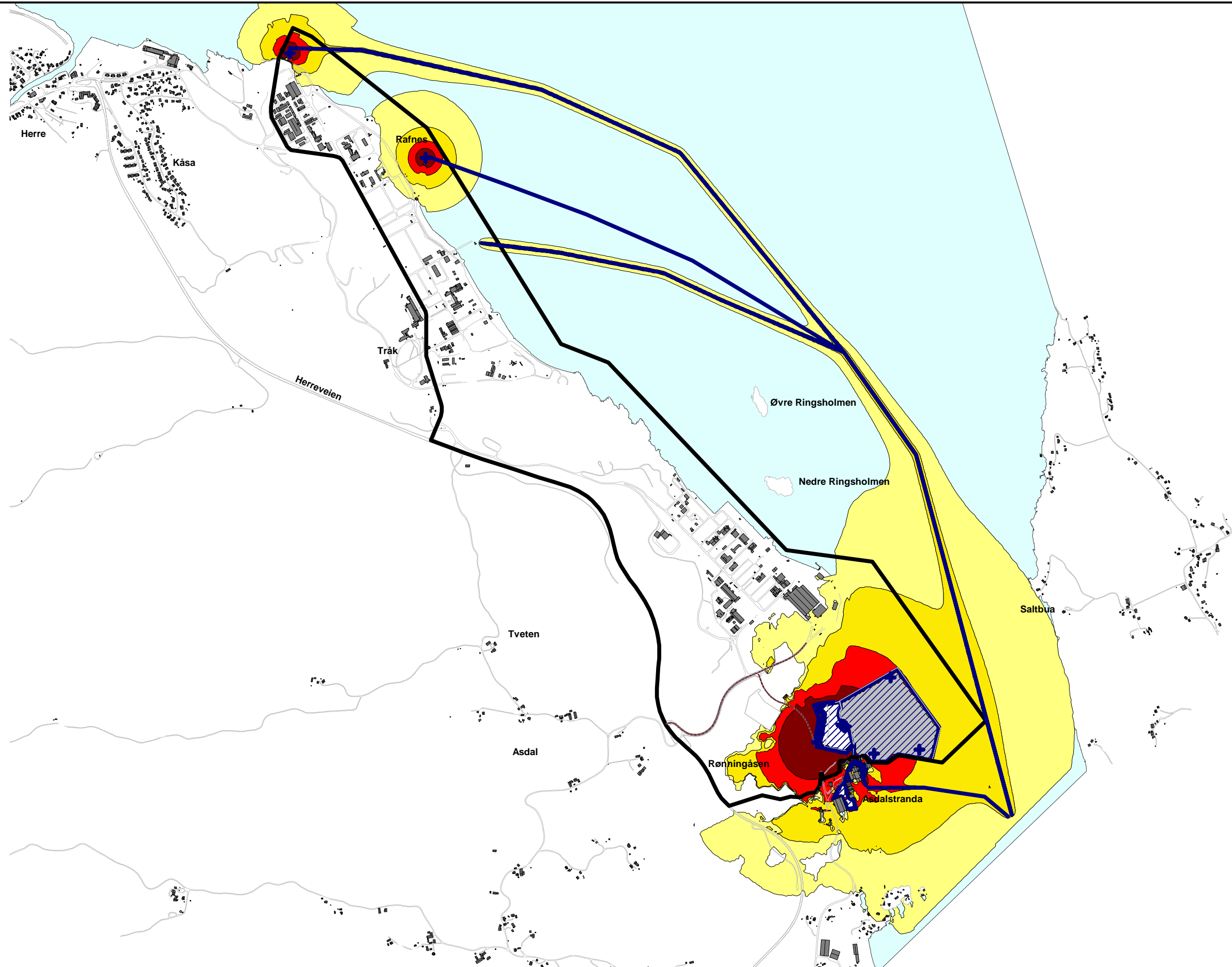
- > 55.0 dB Lden
- > 60.0 dB Lden
- > 65.0 dB Lden
- > 70.0 dB Lden

Objekter:

- Point Source
- Line Source
- Area Source
- Road
- Building
- Barrier
- Ground Absorption
- Contour Line
- Receiver
- Building Evaluation
- Calculation Area



Revision	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Frier Vest Områderegulering		Tegningsdato		20.09.2019	
Frier Vest Områderegulering Industristøykilder: Rønningen pukkverk, ØPD, INEOS/NOVYN		Bestiller		Frier Vest AS	
Støysonekart - fase 1 med etablering av ny kai (sør i Slobukta) Beregnet støysoner Lden 4 meter over terreng, oppløsning 10 x 10 meter		Produsert av		Asplan Viak AS	
		Prosjektfasenummer			
		Arkivnummer			
		Målestokk A3		1:18700	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Vedlegg	
FK	HB	BW	615705-01	D1	



Støysoner viser grenseverdier for industristøy:

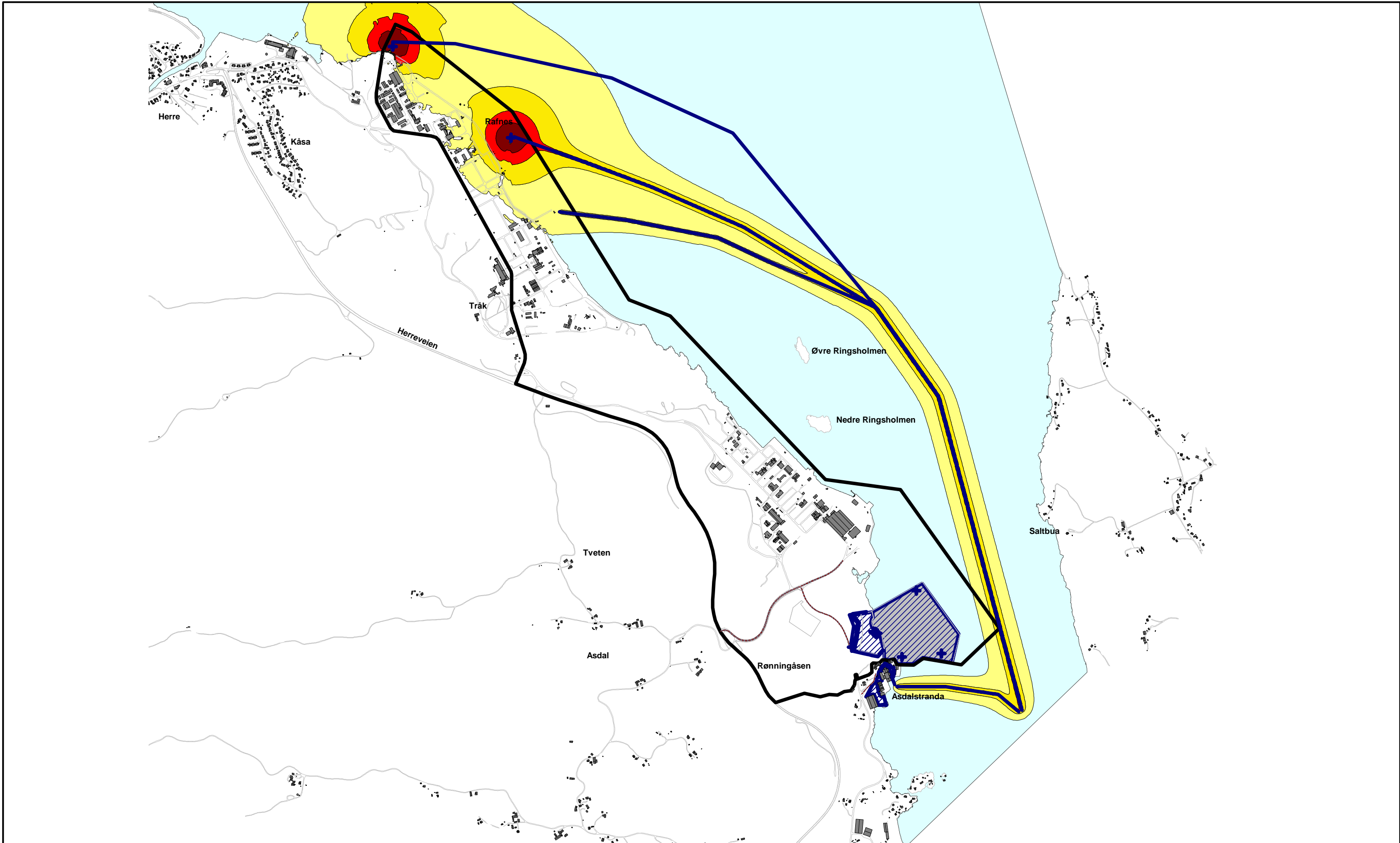
- > 50.0 dB Leving
- > 55.0 dB Leving
- > 60.0 dB Leving
- > 65.0 dB Leving

Objekter:

- Point Source
- Line Source
- Area Source
- Road
- Building
- Barrier
- Ground Absorption
- Contour Line
- Receiver
- Building Evaluation
- Calculation Area



Revision	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Frier Vest Områderegulering		Tegningsdato		20.09.2019	
Frier Vest Områderegulering		Bestiller		Frier Vest AS	
Industristøykilder: Rønningen pukkverk, ØPD, INEOS/INOVYN		Produsert for		Asplan Viak AS	
Støysonekart - fase 1 med etablering av ny kai (sør i Slobukta)		Produsert av		Asplan Viak AS	
Beregnet støysoner Leving 4 meter over terreng, oppløsning 10 x 10 meter		Prosjektfasenummer			
		Arkivnummer			
		Målestokk A3		1:18700	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Vedlegg	
FK	HB	BW	615705-01	D2	



Støysoner viser grenseverdier for industristøy:

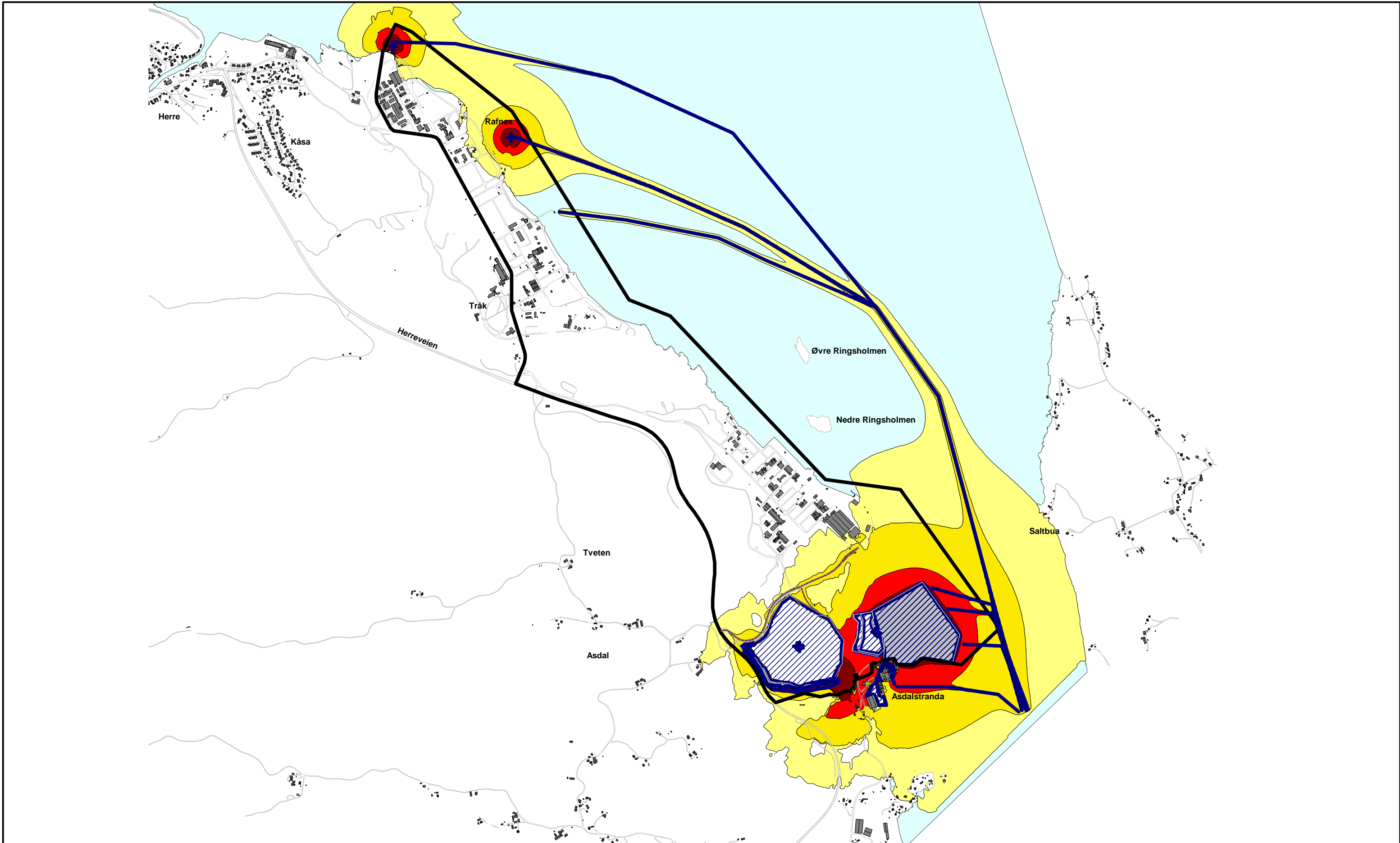
- > 45.0 dB Lnight
- > 50.0 dB Lnight
- > 55.0 dB Lnight
- > 60.0 dB Lnight

Objekter:

- Point Source
- Line Source
- Area Source
- Road
- Building
- Barrier
- Ground Absorption
- Contour Line
- Receiver
- Building Evaluation
- Calculation Area



Revision	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Frier Vest Områderegulering						Tegningsdato	20.09.2019
Frier Vest Områderegulering Industriøykilder: Rønningen pukkverk, ØPD, INEOS/NOVYN						Bestiller	Frier Vest AS
Støysonekart - fase 1 med etablering av ny kai (sør i Slobukta) Beregnet støysoner Lnight 4 meter over terreng, oppløsning 10 x 10 meter						Produsert av	Asplan Viak AS
						Prosjektfasenummer	
						Arkivnummer	
						Målestokk A3	1:18700
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Vedlegg		D3	
FK	HB	BW	615705-01				



Støysoner viser grenseverdier for industristøy:

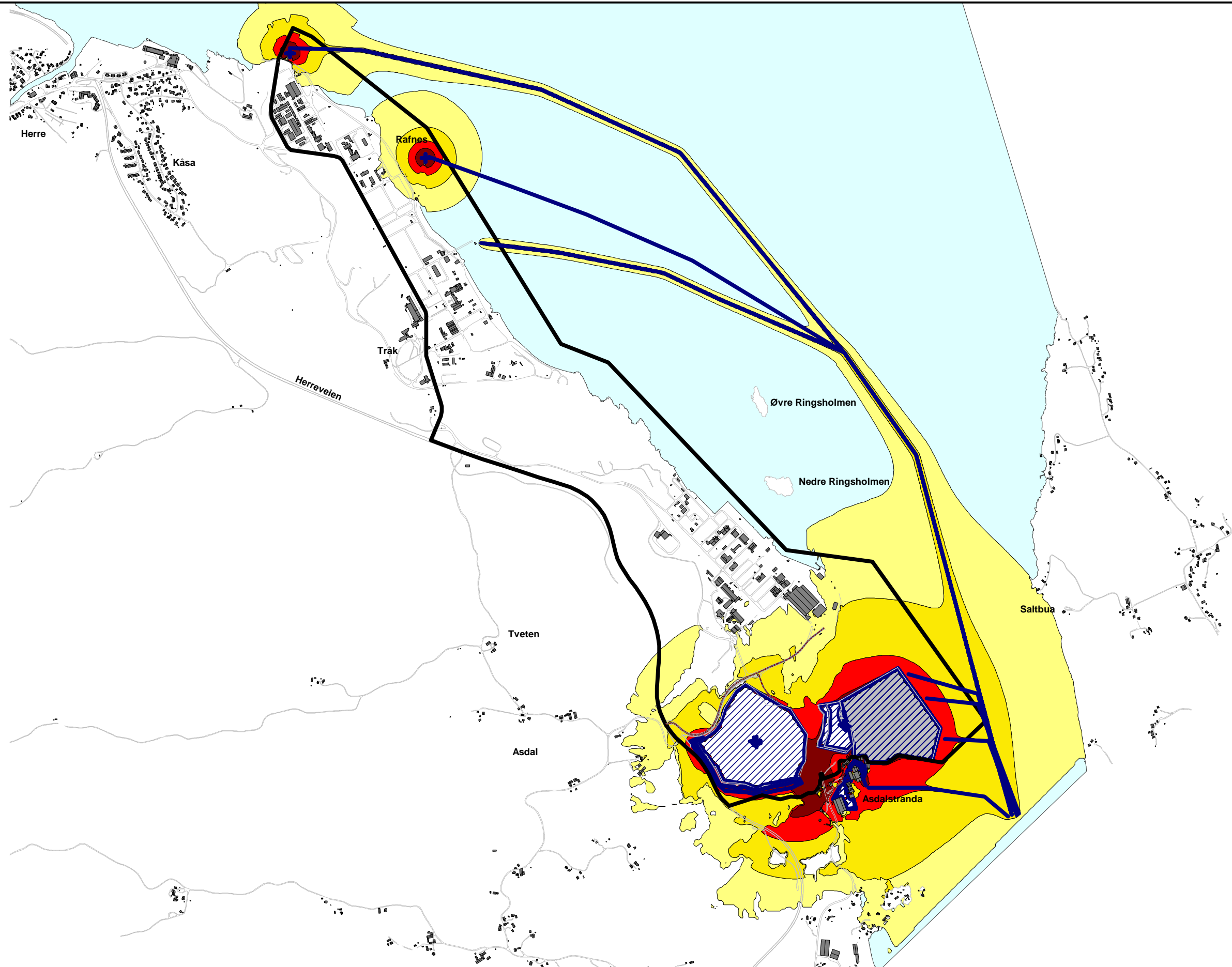
- > 55.0 dB Lden
- > 60.0 dB Lden
- > 65.0 dB Lden
- > 70.0 dB Lden

Objekter:

- Point Source
- Line Source
- Area Source
- Road
- Building
- Barrier
- Ground Absorption
- Contour Line
- Receiver
- Building Evaluation
- Calculation Area



Revision	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Frier Vest Områderegulering				Tegningsdato		20.09.2019	
Frier Vest Områderegulering Industriøykilder: Rønningen pukkverk, ØPD, INEOS/NOVYN, Grenland Havn, eksport av sprengstein Støysonekart - fase 2 med eksport av sprengstein Beregnet støysoner Lden 4 meter over terreng, oppløsning 10 x 10 meter				Bestiller		Frier Vest AS	
				Produsert for		Asplan Viak AS	
				Produsert av		Asplan Viak AS	
				Prosjektfasenummer			
				Arkivnummer			
				Målestokk A3		1:18700	
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentarkiv	
FK		HB		BW		615705-01	
Vedlegg						E1	



Støysoner viser grenseverdier for industristøy:

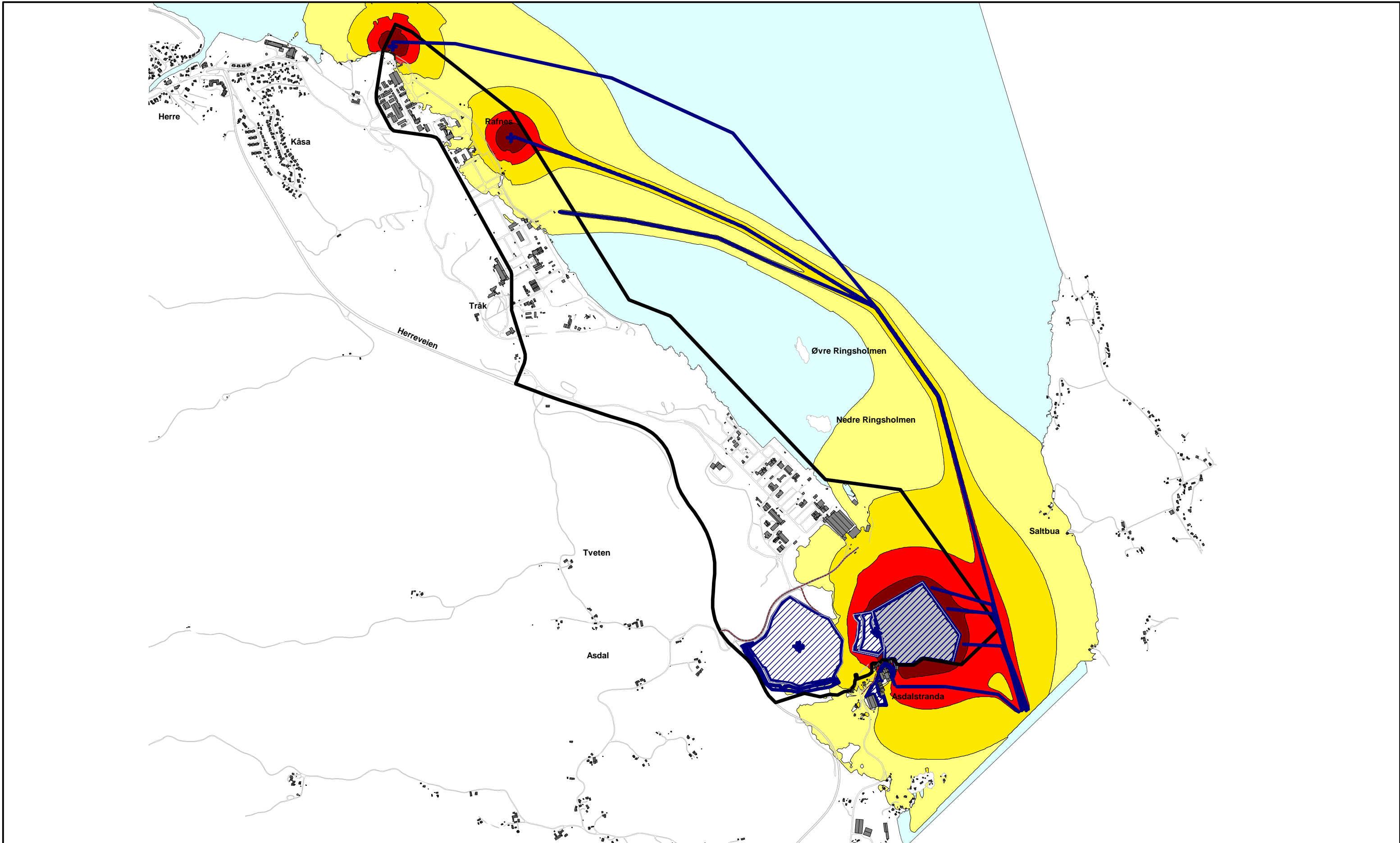
- > 50.0 dB Leving
- > 55.0 dB Leving
- > 60.0 dB Leving
- > 65.0 dB Leving

Objekter:

- Point Source
- Line Source
- Area Source
- Road
- Building
- Barrier
- Ground Absorption
- Contour Line
- Receiver
- Building Evaluation
- Calculation Area



Revision	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkient	Rev. dato
Frier Vest Områderegulering				Tegningsdato		20.09.2019	
Frier Vest Områderegulering Industriøykilder: Rønningen pukkverk, ØPD, INEOS/NOVYN, Grenland Havn, eksport av sprengstein Støysonekart - fase 2 med eksport av sprengstein Beregnet støysoner Leving 4 meter over terreng, oppløsning 10 x 10 meter				Bestiller		Frier Vest AS	
				Produsert for		Asplan Viak AS	
				Produsert av		Asplan Viak AS	
				Prosjektfasenummer			
				Arkivnummer			
				Målestokk A3		1:18700	
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkient av		Konsulentarkiv	
FK		HB		BW		615705-01	
Vedlegg				E2			



Støysoner viser grenseverdier for industristøy:

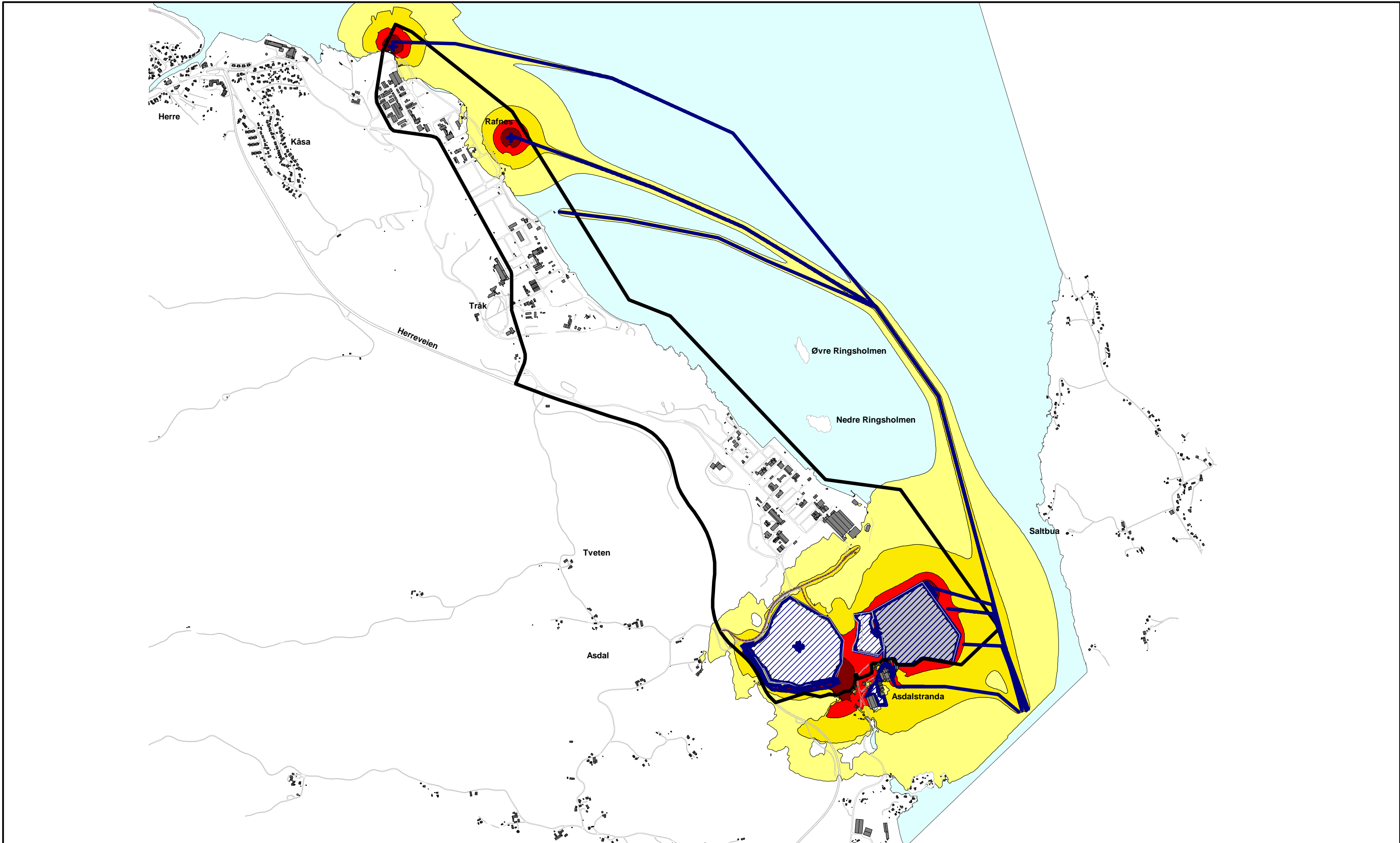
- > 45.0 dB Lnight
- > 50.0 dB Lnight
- > 55.0 dB Lnight
- > 60.0 dB Lnight

Objekter:

- Point Source
- Line Source
- Area Source
- Road
- Building
- Barrier
- Ground Absorption
- Contour Line
- Receiver
- Building Evaluation
- Calculation Area



Revision	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Frier Vest Områderegulering		Tegningsdato		20.09.2019	
Frier Vest Områderegulering Industriøykilder: Rønningen pukkverk, ØPD, INEOS/NOVYN, Grenland Havn, eksport av sprengstein Støysonekart - fase 2 med eksport av sprengstein Beregnet støysoner Lnight 4 meter over terreng, oppløsning 10 x 10 meter		Bestiller		Frier Vest AS	
		Produsert for		Asplan Viak AS	
		Produsert av		Asplan Viak AS	
		Prosjektfasenummer			
		Arkivnummer			
		Målestokk A3		1:18700	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Vedlegg	
FK	HB	BW	615705-01	E3	



Støysoner viser grenseverdier for industristøy:

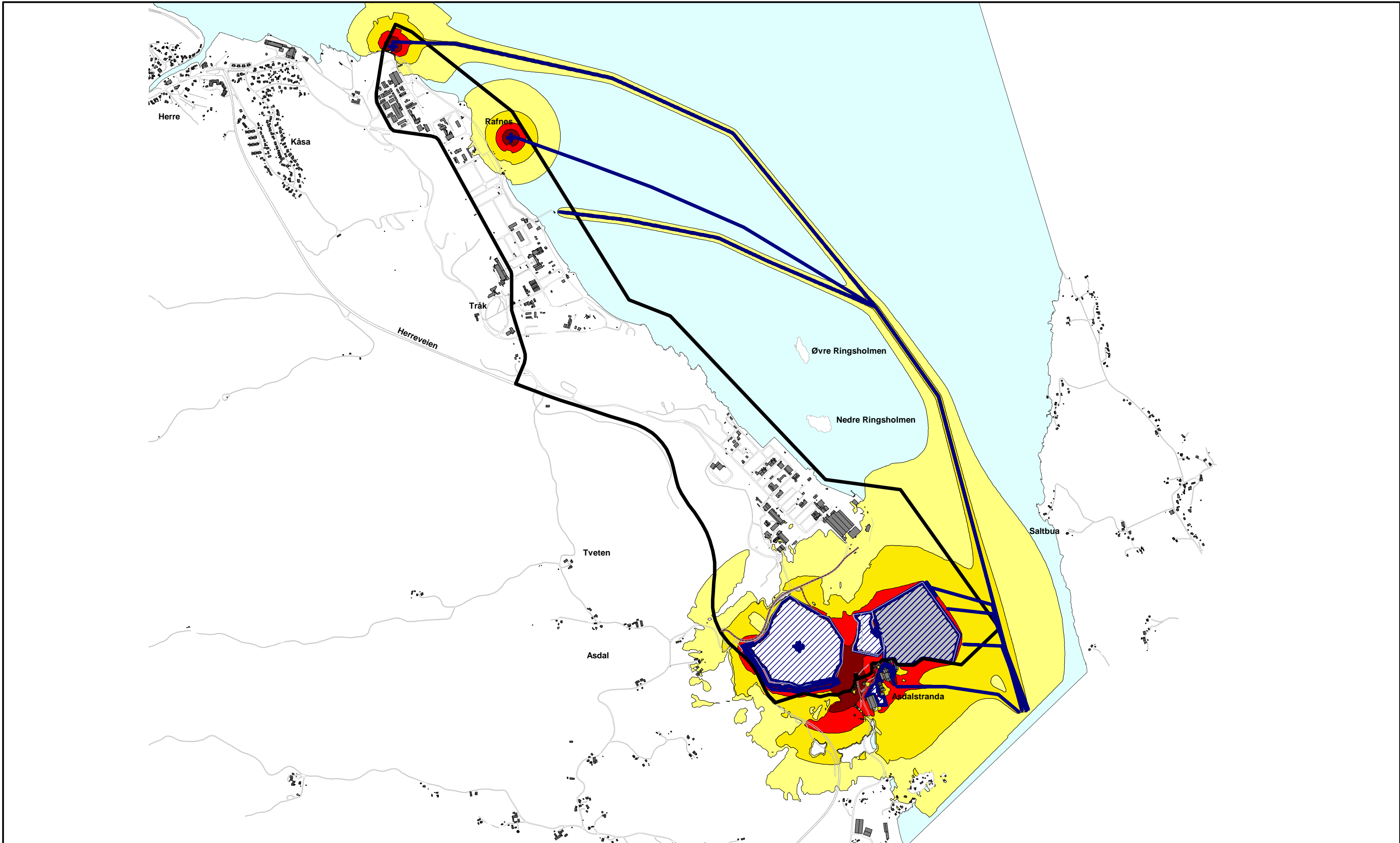
- > 55.0 dB Lden
- > 60.0 dB Lden
- > 65.0 dB Lden
- > 70.0 dB Lden

Objekter:

- Point Source
- Line Source
- Area Source
- Road
- Building
- Barrier
- Ground Absorption
- Contour Line
- Receiver
- Building Evaluation
- Calculation Area



Revision	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Frier Vest Områderegulering		Tegningsdato		20.09.2019	
Frier Vest Områderegulering Industristøykilder: Rønningen pukkverk, ØPD, INEOS/NOVYN, Grenland Havn, eksport av tømmer Støysonekart - fase 2 med eksport av tømmer Beregnet støysoner Lden 4 meter over terreng, oppløsning 10 x 10 meter		Bestiller		Frier Vest AS	
		Produsert for		Asplan Viak AS	
		Produsert av		Asplan Viak AS	
		Prosjektfasenummer			
		Arkivnummer			
		Målestokk A3		1:18700	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Vedlegg	
FK	HB	BW	615705-01	F1	



Støysoner viser grenseverdier for industristøy:

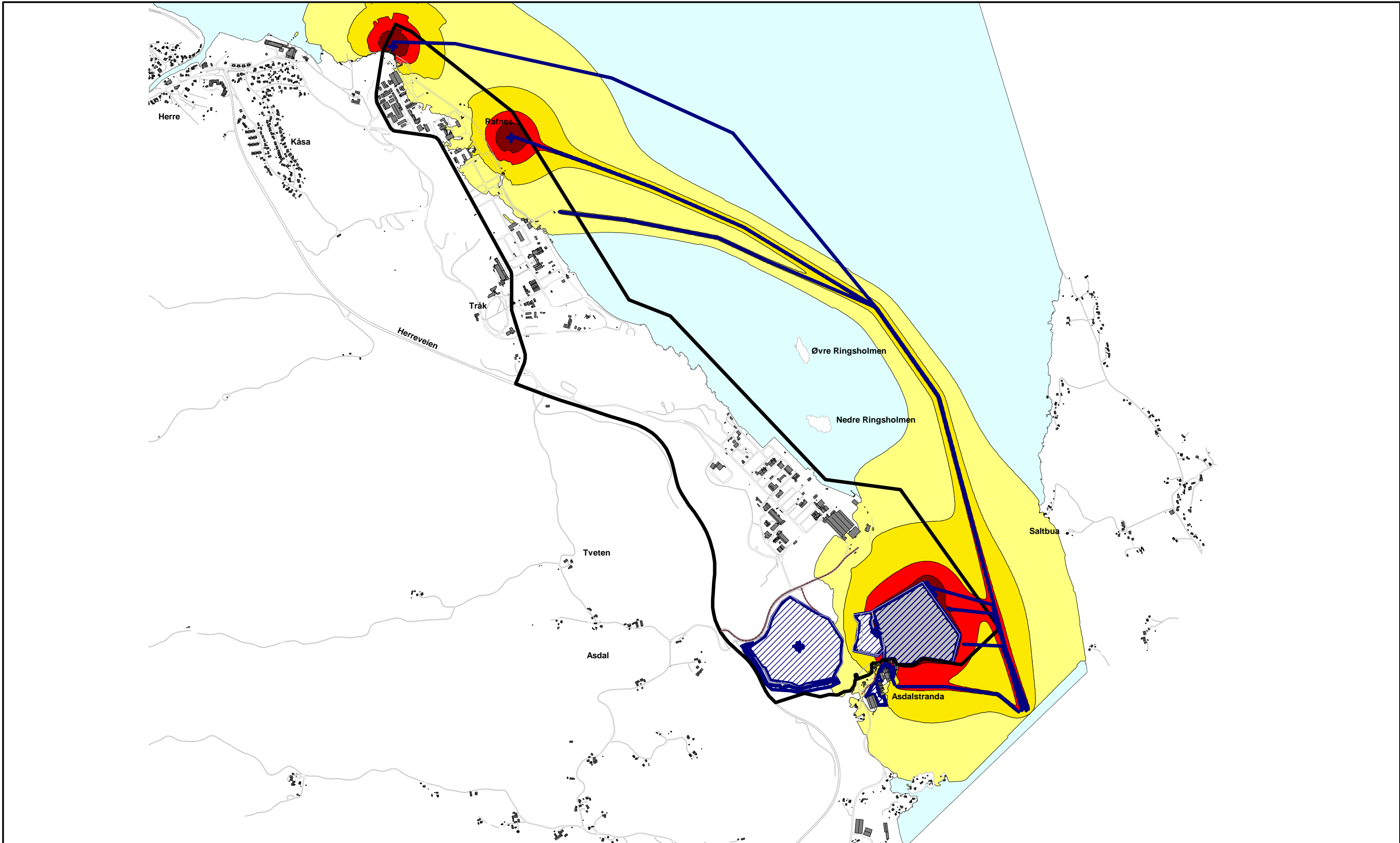
- > 50.0 dB Leving
- > 55.0 dB Leving
- > 60.0 dB Leving
- > 65.0 dB Leving

Objekter:

- Point Source
- Line Source
- Area Source
- Road
- Building
- Barrier
- Ground Absorption
- Contour Line
- Receiver
- Building Evaluation
- Calculation Area



Revision	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Frier Vest Områderegulering				Tegningsdato		20.09.2019	
Frier Vest Områderegulering Industriøykilder: Rønningen pukkverk, ØPD, INEOS/NOVYN, Grenland Havn, eksport av tømmer Støysonekart - fase 2 med eksport av tømmer Beregnet støysoner Leving 4 meter over terreng, oppløsning 10 x 10 meter				Bestiller		Frier Vest AS	
				Produsert for		Asplan Viak AS	
				Produsert av		Asplan Viak AS	
				Prosjektfasenummer			
				Arkivnummer			
				Målestokk A3		1:18700	
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentarkiv	
FK		HB		BW		615705-01	
Vedlegg				F2			



Støysoner viser grenseverdier for industristøy:

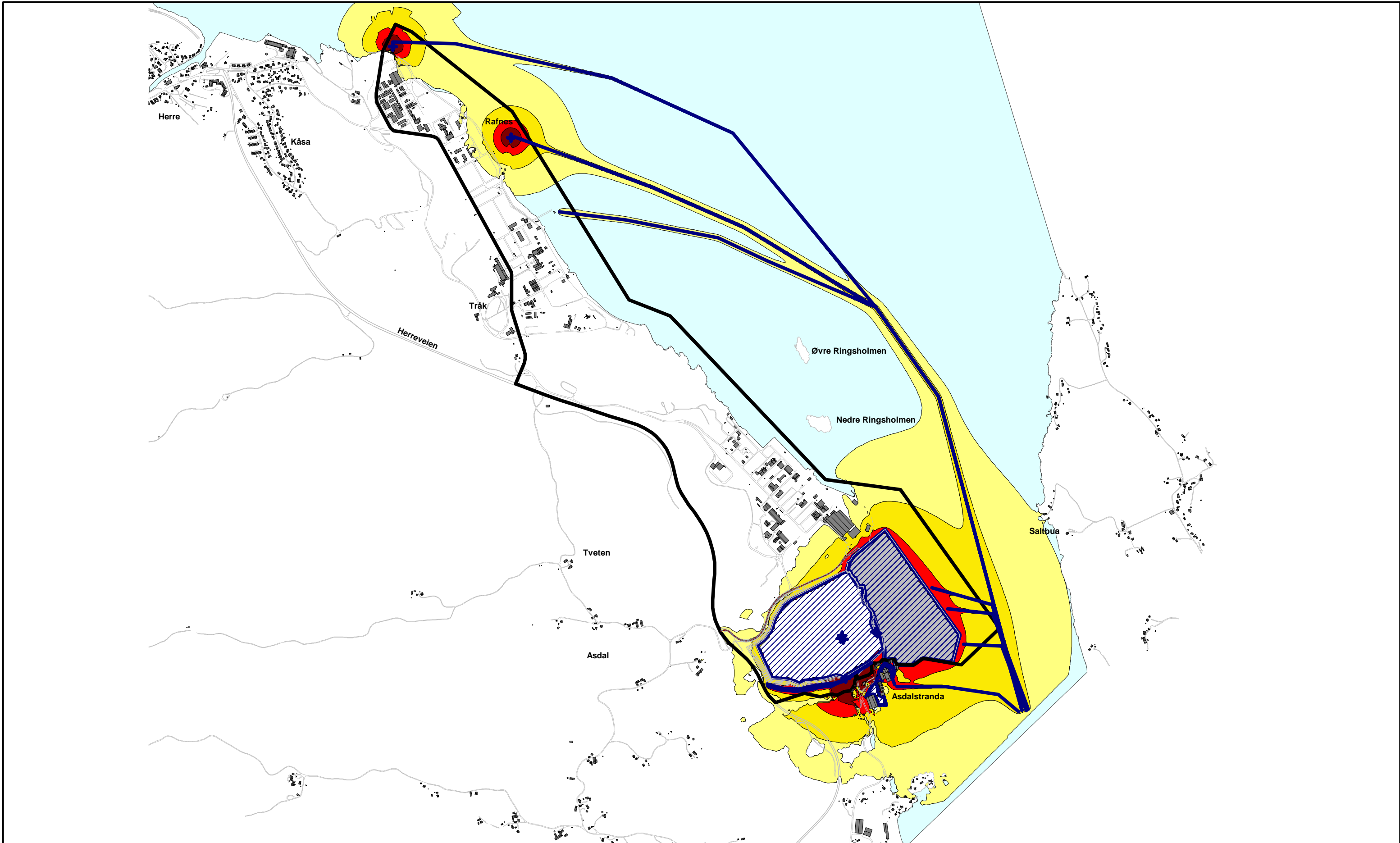
- > 45.0 dB Lnight
- > 50.0 dB Lnight
- > 55.0 dB Lnight
- > 60.0 dB Lnight

Objekter:

- Point Source
- Line Source
- Area Source
- Road
- Building
- Barrier
- Ground Absorption
- Contour Line
- Receiver
- Building Evaluation
- Calculation Area



Revision	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Frier Vest Områderegulering		Tegningsdato		20.09.2019	
Frier Vest Områderegulering Industriøykilder: Rønningen pukkverk, ØPD, INEOS/NOVYN, Grenland Havn, eksport av tømmer Støysonekart - fase 2 med eksport av tømmer Beregnet støysoner Lnight 4 meter over terreng, oppløsning 10 x 10 meter		Bestiller		Frier Vest AS	
		Produsert for		Asplan Viak AS	
		Produsert av		Asplan Viak AS	
		Prosjektfasenummer			
		Arkivnummer			
		Målestokk A3		1:18700	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Vedlegg	
FK	HB	BW	615705-01	F3	



Støysoner viser grenseverdier for industristøy:

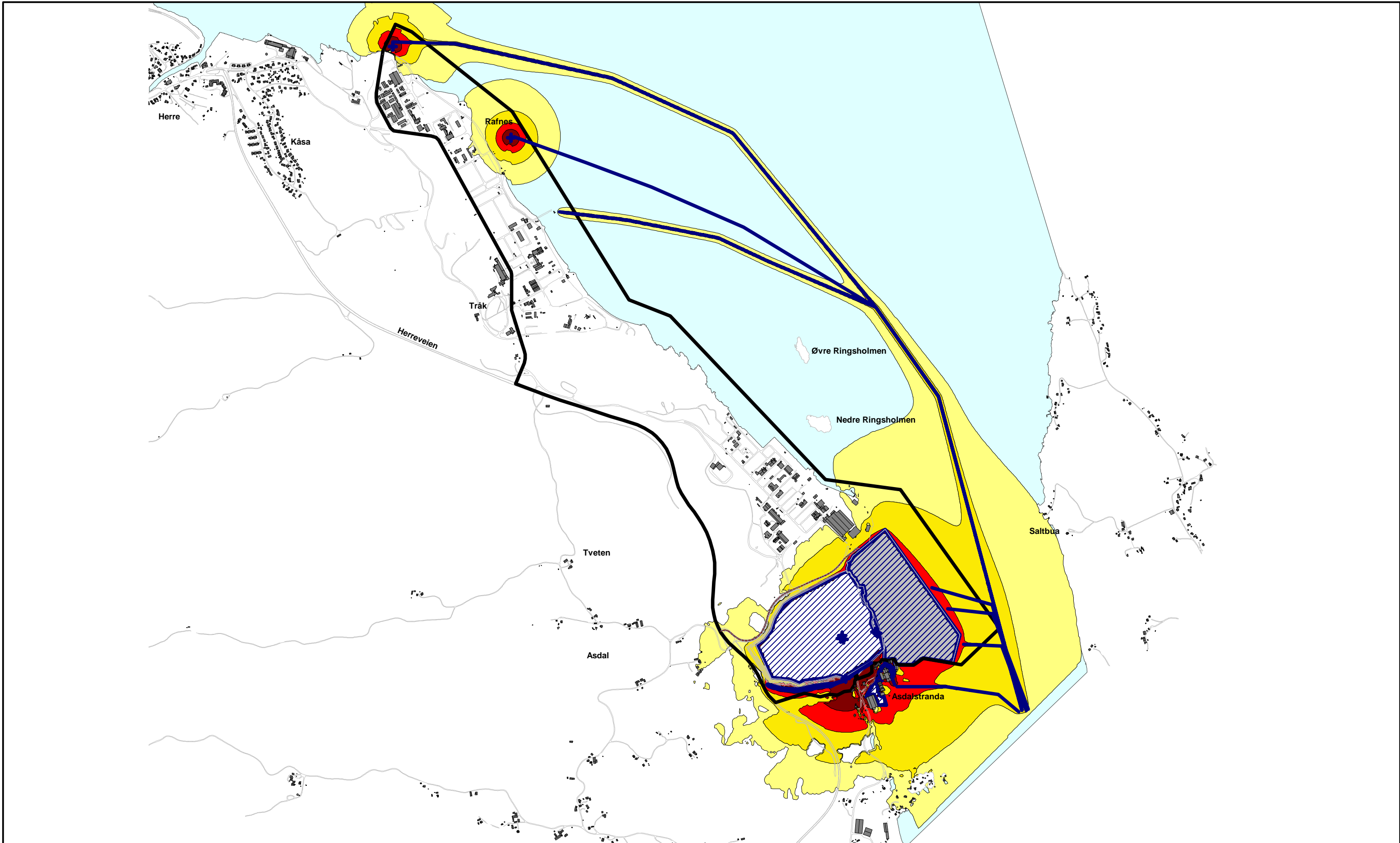
- > 55.0 dB Lden
- > 60.0 dB Lden
- > 65.0 dB Lden
- > 70.0 dB Lden

Objekter:

- Point Source
- Line Source
- Area Source
- Road
- Building
- Barrier
- Ground Absorption
- Contour Line
- Receiver
- Building Evaluation
- Calculation Area



Revision	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Frier Vest Områderegulering						Tegningsdato	20.09.2019
Frier Vest Områderegulering Industriøykilder: Rønningen pukkverk, ØPD, INEOS/NOVYN, Grenland Havn, eksport av sprengstein Støysonekart - fase 3 med eksport av sprengstein Beregnet støysoner Lden 4 meter over terreng, oppløsning 10 x 10 meter						Bestiller	Frier Vest AS
						Produsert for	Frier Vest AS
						Produsert av	Asplan Viak AS
						Prosjektfasenummer	
						Arkivnummer	
						Målestokk A3	1:18700
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Vedlegg		G1	
FK	HB	BW	615705-01				



Støysoner viser grenseverdier for industristøy:

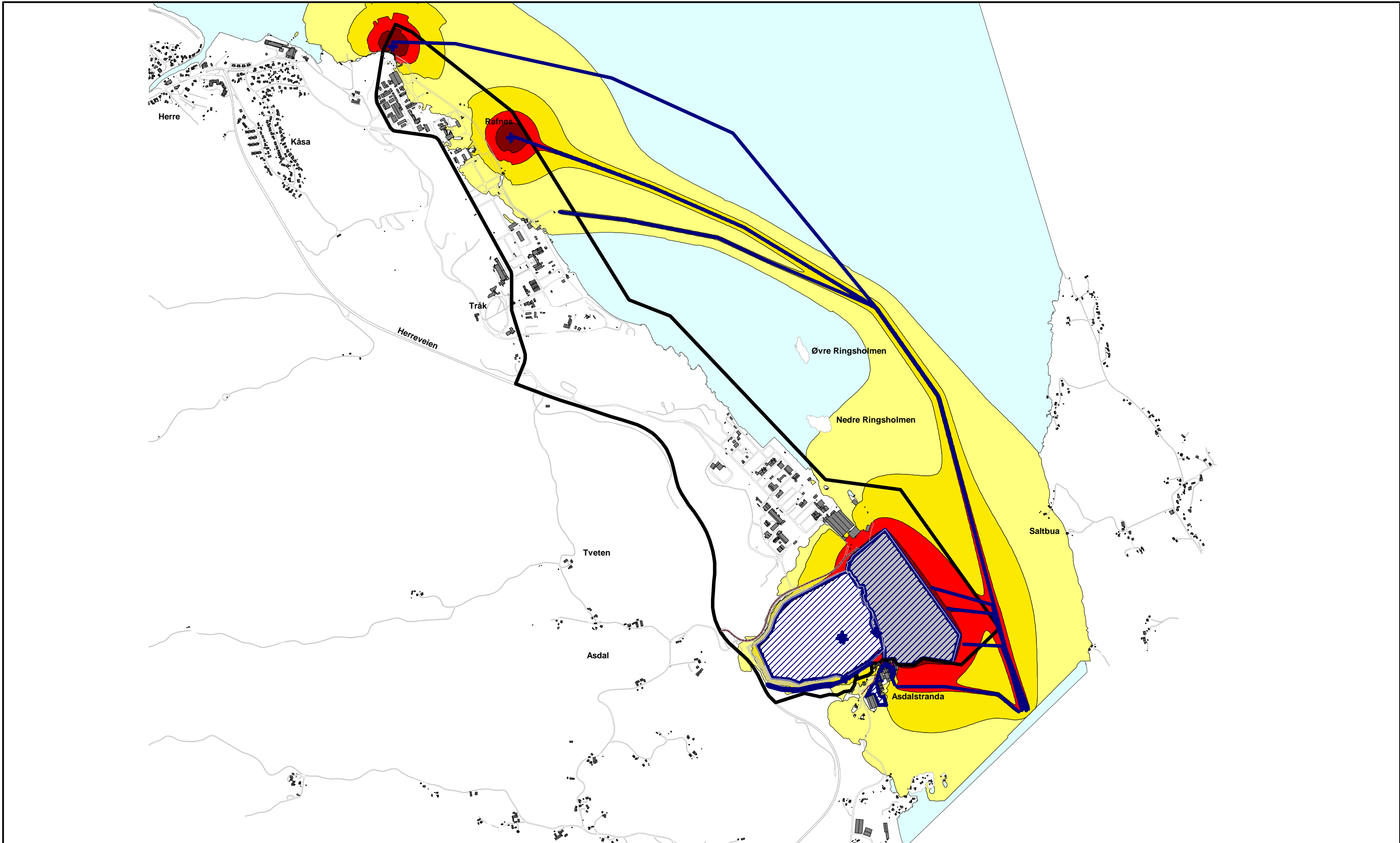
- > 50.0 dB Leving
- > 55.0 dB Leving
- > 60.0 dB Leving
- > 65.0 dB Leving

Objekter:

- Point Source
- Line Source
- Area Source
- Road
- Building
- Barrier
- Ground Absorption
- Contour Line
- Receiver
- Building Evaluation
- Calculation Area



Revision	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Frier Vest Områderegulering				Tegningsdato		20.09.2019	
Frier Vest Områderegulering Industriøykilder: Rønningen pukkverk, ØPD, INEOS/NOVYN, Grenland Havn, eksport av sprengstein Støysonekart - fase 3 med eksport av sprengstein Beregnet støysoner Leving 4 meter over terreng, oppløsning 10 x 10 meter				Bestiller		Frier Vest AS	
				Produsert for		Asplan Viak AS	
				Produsert av		Asplan Viak AS	
				Prosjektfasenummer			
				Arkivnummer			
				Målestokk A3		1:18700	
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentarkiv	
FK		HB		BW		615705-01	
Vedlegg				G2			



Støysoner viser grenseverdier for industristøy:

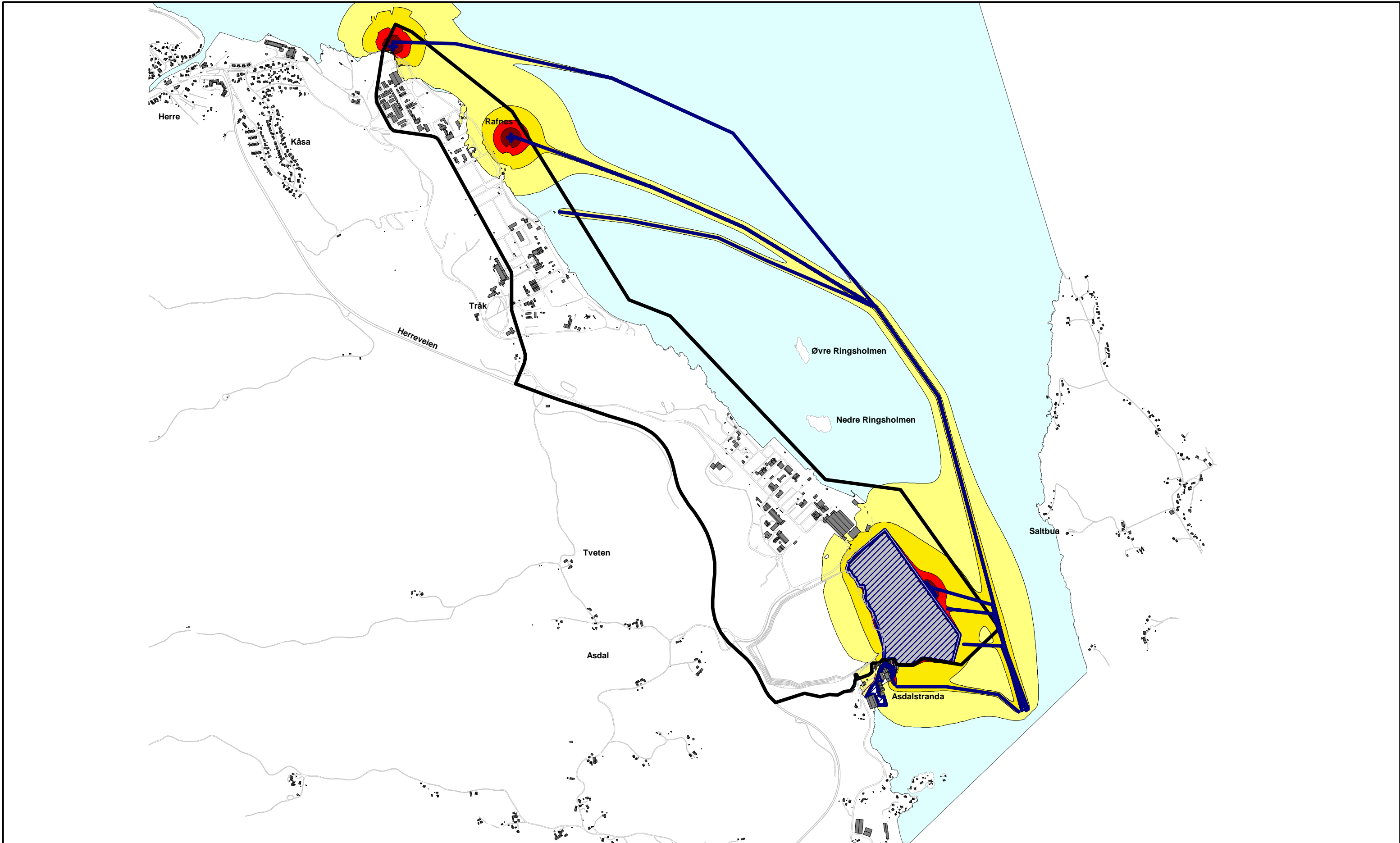
- > 45.0 dB Lnight
- > 50.0 dB Lnight
- > 55.0 dB Lnight
- > 60.0 dB Lnight

Objekter:

- Point Source
- Line Source
- Area Source
- Road
- Building
- Barrier
- Ground Absorption
- Contour Line
- Receiver
- Building Evaluation
- Calculation Area



Revision	Revisjonen gjelder			Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Frier Vest Områderegulering				Tegningsdato		20.09.2019	
Frier Vest Områderegulering Industriøykilder: Rønningen pukkverk, ØPD, INEOS/NOVYN, Grenland Havn, eksport av sprengstein Støysonekart - fase 3 med eksport av sprengstein Beregnet støysoner Lnight 4 meter over terreng, oppløsning 10 x 10 meter				Bestiller		Frier Vest AS	
				Produsert av		Asplan Viak AS	
				Prosjektfasenummer			
				Arkivnummer			
				Målestokk A3		1:18700	
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulentarkiv	
FK		HB		BW		615705-01	
Vedlegg				G3			



Støysoner viser grenseverdier for støy fra havner og terminaler:

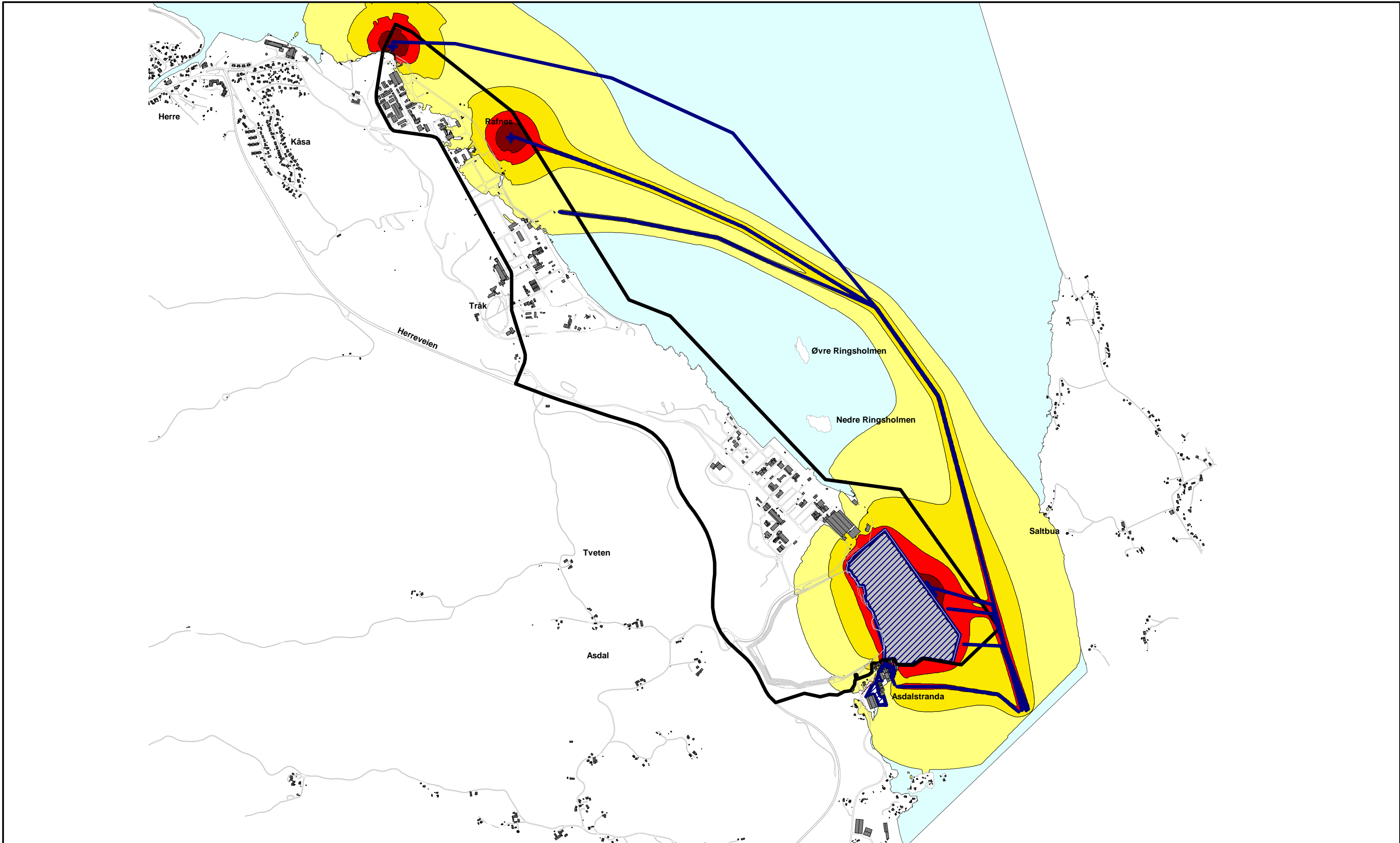
- > 55.0 dB Lden
- > 60.0 dB Lden
- > 65.0 dB Lden
- > 70.0 dB Lden

Objekter:

- Point Source
- Line Source
- Area Source
- Road
- Building
- Barrier
- Ground Absorption
- Contour Line
- Receiver
- Building Evaluation
- Calculation Area



Revision	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Frier Vest Områderegulering		Tegningsdato		20.09.2019	
Frier Vest Områderegulering Støy fra havnevirksomhet: ØPD, INEOS/NOVYN, Grenland Havn, eksport av tømmer Støysonekart - havnevirksomhet, drift i pukkverket er avsluttet Beregnet støysoner Lden 4 meter over terreng, oppløsning 10 x 10 meter		Bestiller		Frier Vest AS	
		Produsert for		Asplan Viak AS	
		Produsert av		Asplan Viak AS	
		Prosjektfasenummer			
		Arkivnummer			
		Målestokk A3		1:18700	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Vedlegg	
FK	HB	BW	615705-01	H1	



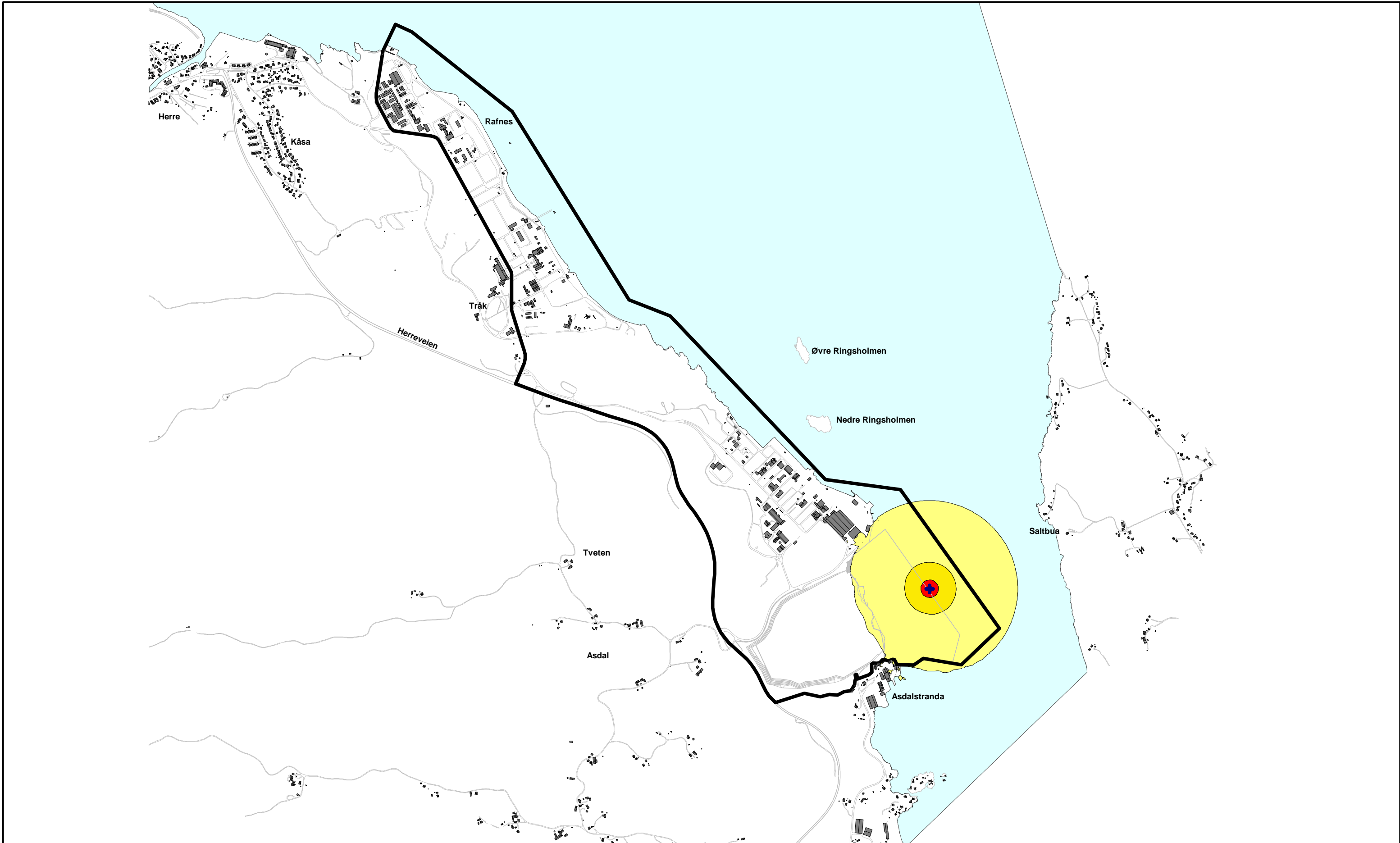
Støysoner viser grenseverdier for støy fra havner og terminaler:

- > 45.0 dB Lnight
- > 50.0 dB Lnight
- > 55.0 dB Lnight
- > 60.0 dB Lnight

Objekter:

- Point Source
- Line Source
- Area Source
- Road
- Building
- Barrier
- Ground Absorption
- Contour Line
- Receiver
- Building Evaluation
- Calculation Area

Revision	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Frier Vest Områderegulering		Tegningsdato		20.09.2019	
Frier Vest Områderegulering Støy fra havnevirksomhet: ØPD, INEOS/NOVYN, Grenland Havn, eksport av tømmer Støysonekart - havnevirksomhet, drift i pukkverket er avsluttet Beregnet støysoner Lnight 4 meter over terreng, oppløsning 10 x 10 meter		Bestiller		Frier Vest AS	
		Produsert for		Asplan Viak AS	
		Produsert av		Asplan Viak AS	
		Prosjektfasenummer			
		Arkivnummer			
		Målestokk A3		1:18700	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Vedlegg	
FK	HB	BW	615705-01	H2	



Støysoner viser grenseverdier for støy fra havner og terminaler:

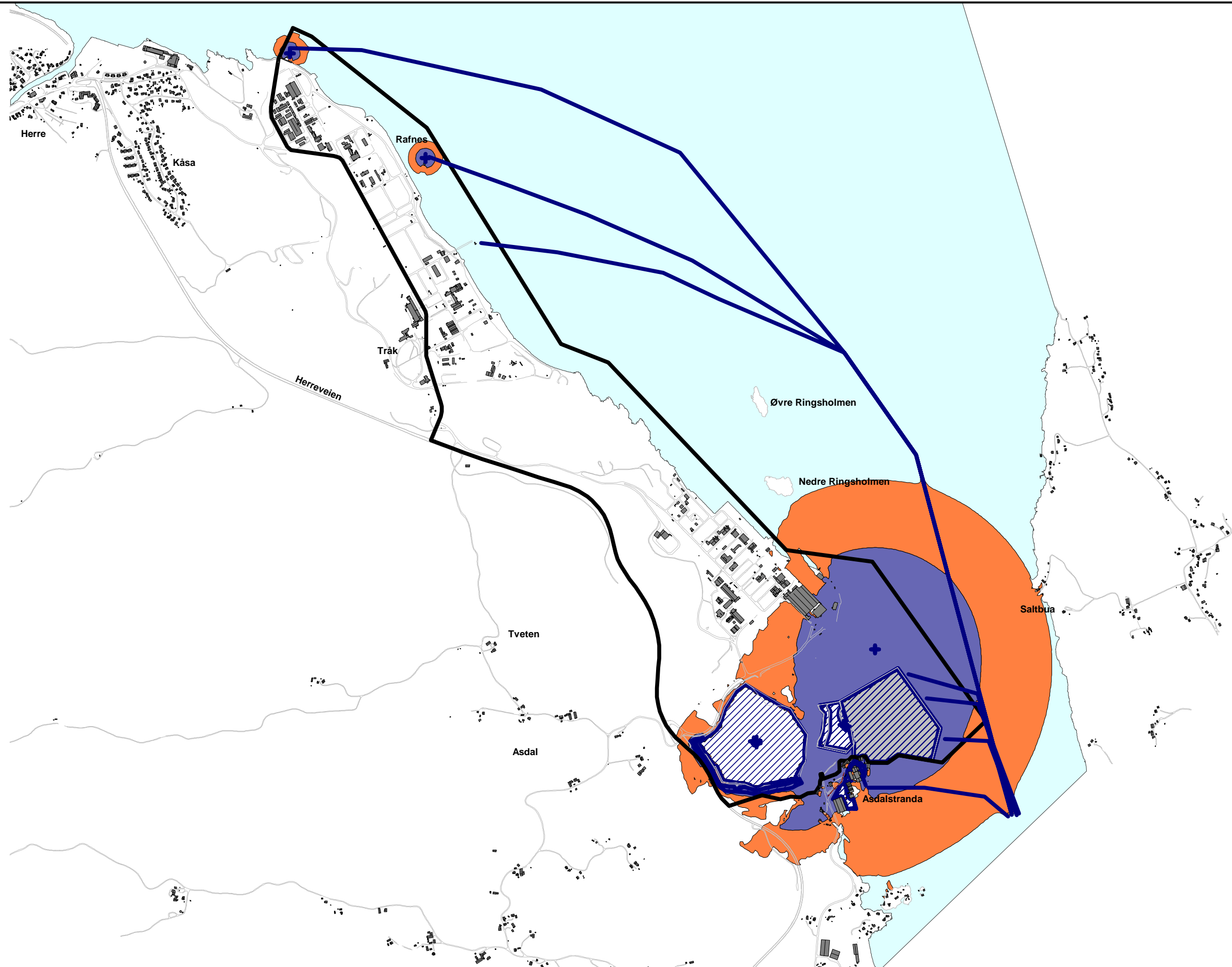
- > 60.0 dB LAFmax
- > 70.0 dB LAFmax
- > 80.0 dB LAFmax
- > 90.0 dB LAFmax

Objekter:

- + Point Source
- Line Source
- Area Source
- Road
- Building
- Barrier
- Ground Absorption
- Contour Line
- ⊙ Receiver
- ⊙ Building Evaluation
- Calculation Area



Revision	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Frier Vest Områderegulering		Tegningsdato		20.09.2019	
Frier Vest Områderegulering Støy fra havnevirksomhet: ØPD, INEOS/NOVYN, Grenland Havn, eksport av tømmer Støysonekart - havnevirksomhet, drift i pukkverket er avsluttet Beregnet støysoner LAFmax 4 meter over terreng, oppløsning 10 x 10 meter		Bestiller		Frier Vest AS	
		Produsert for		Asplan Viak AS	
		Produsert av		Asplan Viak AS	
		Prosjektfasenummer			
		Arkivnummer			
		Målestokk A3		1:18700	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Vedlegg	
FK	HB	BW	615705-01	H3	



Støysoner viser grenseverdier for bygg- og anleggsstøy:

- > 60,0 dB (Ld med impuls)
- > 65,0 dB (Ld med impuls)

Objekter:

- + Point Source
- Line Source
- Area Source
- Road
- Building
- Barrier
- Ground Absorption
- Contour Line
- Receiver
- Building Evaluation
- Calculation Area



Revision	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Frier Vest Områderegulering		Tegningsdato		20.09.2019	
Frier Vest Områderegulering Bygg- og anleggsstøy: Rønningen pukkverk, ØPD, INEOS/NOVYN, Grenland Havn, eksport av sprengstein, peling av område nord i Slobukta		Bestiller		Frier Vest AS	
Støysonekart - fase 2 med etablering av nytt kaiområde (nord i Slobukta)		Produsert for		Asplan Viak AS	
Beregnet støysoner Ld 4 meter over terreng, oppløsning 10 x 10 meter		Produsert av		Asplan Viak AS	
		Prosjektfasenummer			
		Arkivnummer			
		Målestokk A3		1:18700	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Vedlegg	
FK	HB	BW	615705-01	11	