

Bilaga K:31 Kärnbränsleförvarets verksamhetsområden

Detta är en bilaga till den begäran om tillstånd enligt miljöbalken till anläggningar i ett sammanhängande system för slutförvaring av använt kärnbränsle och kärnavfall (det så kallade KBS-3-systemet) i mål nr M 1333–11, som av Svensk Kärnbränslehantering AB (SKB) lämnas till mark- och miljödomstolen i juni 2023. Dokument syftar till att tydliggöra gränserna för Kärnbränsleförvarets verksamhetsområden ovan och under mark.

Innehåll

1	Inledning	2
2	Verksamhetsområdet ovan mark.....	2
3	Verksamhetsområdet under mark.....	4
3.1	Verksamhetsvolymerna under mark	5
3.2	Koordinater för delvolymerna	6

1 Inledning

KBS-3-systemet som prövas i mål nr M 1333-11, består av Clink (befintlig anläggning för mellanlagring med en tillkommande del där inkapslingen sker) i Simpevarp och ett slutförvar i Forsmark (Kärnbränsleförvaret). Dessa anläggningar samt ett transportsystem behövs för att hantera och slutförvara det använda kärnbränslet från de svenska kärnkraftsreaktorerna. Ändamålet med den sökta verksamheten är att slutförvara använt kärnbränsle för att skydda människors hälsa och miljön mot skadlig verkan av joniserande strålning från det använda kärnbränslet, nu och i framtiden.

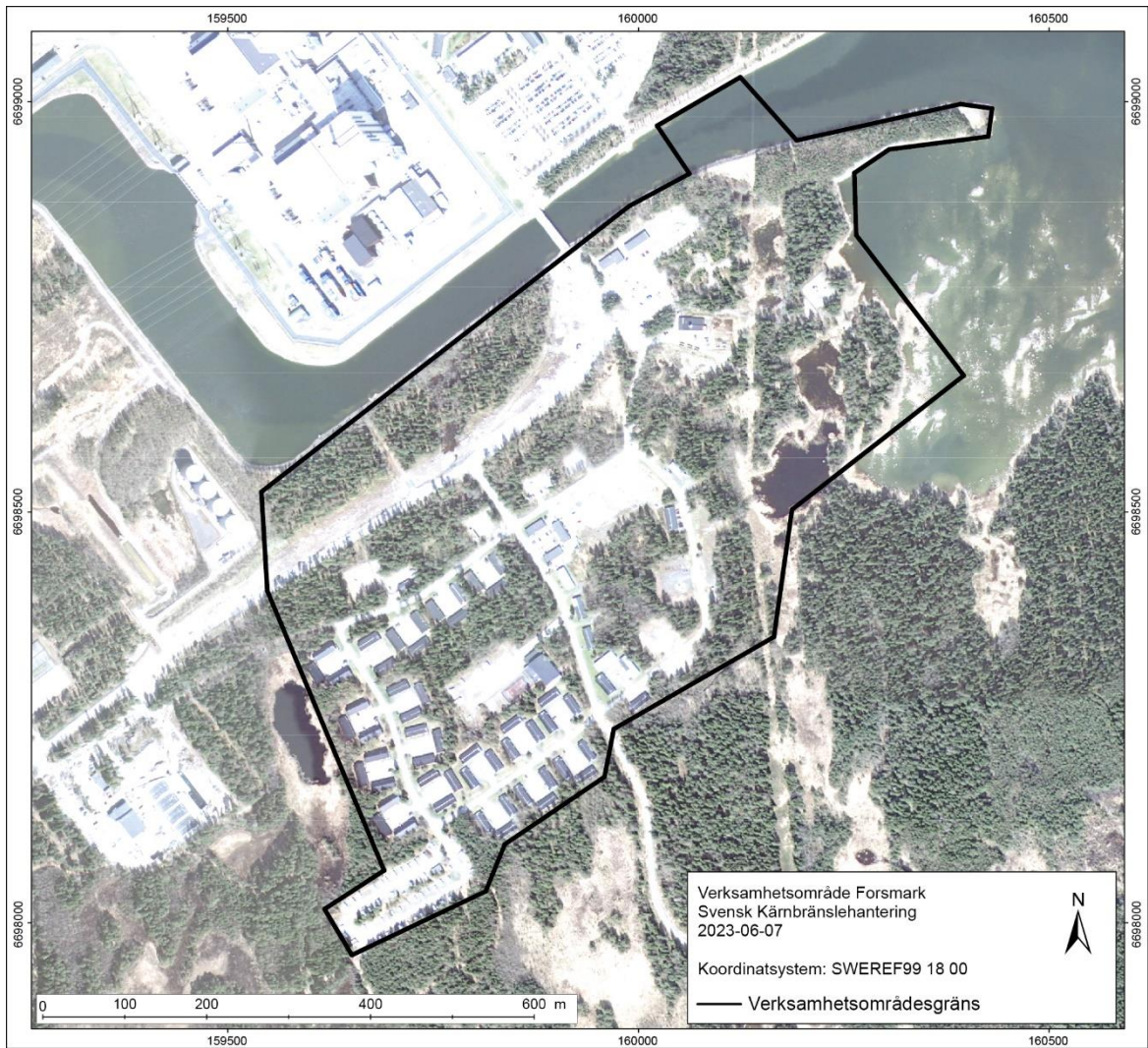
Dokument syftar till att tydliggöra gränserna för Kärnbränsleförvarets verksamhetsområden ovan och under mark. Alla koordinater som anges i detta dokument följer Sweref 99 18 00 och höjdsystem RH2000.

2 Verksamhetsområdet ovan mark

Ovan mark avgränsas Kärnbränsleförvarets verksamhetsområde av till största delen av dagens industriområde vid Söderviken, se figur 2-1 och 2-2.



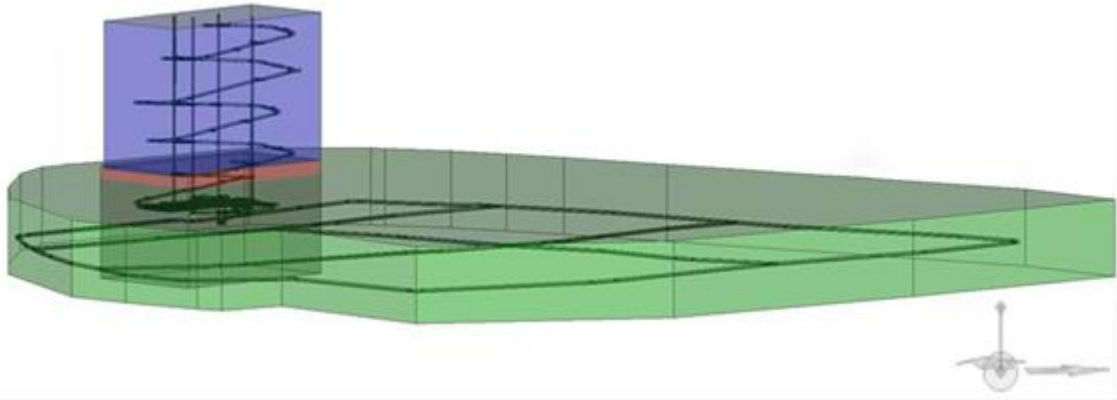
Figur 2-1. Illustration av utbredningen av verksamhetsområdet ovan mark (vitskuggat område).



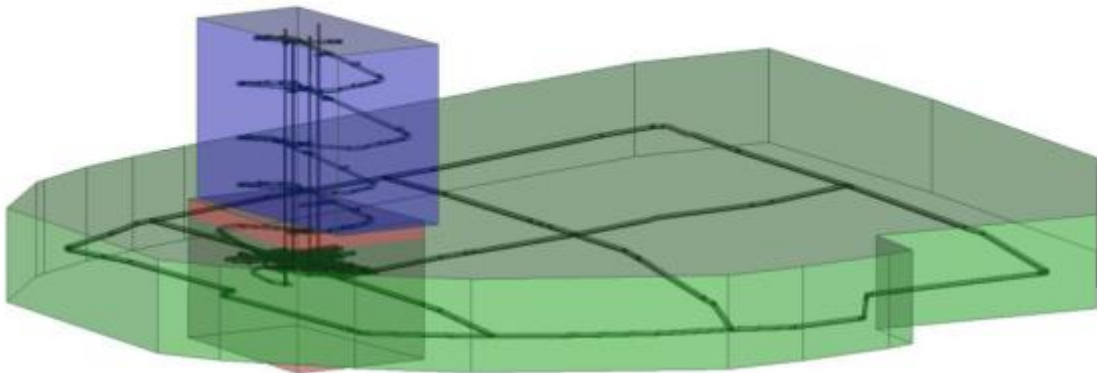
Figur 2-2. Illustration som visar verksamhetsområdets yttre gränser.

3 Verksamhetsområdet under mark

Den geografiska avgränsningen av verksamhetsområdet under mark preciseras genom att ange en verksamhetsvolym inom vilken samtliga undermarksdelar – ramp, schakt, centralområdet och förvarsområdet – inryms, se figur 3-1 och 3-2. SKB avser att förlägga anläggningens undermarksdelar genom platsanpassning inom den avgränsade volymen på ett sådant sätt att verksamhetens påverkan på miljön under uppförande och drift begränsas samt att kraven på förvarets långsiktiga funktion uppfylls.



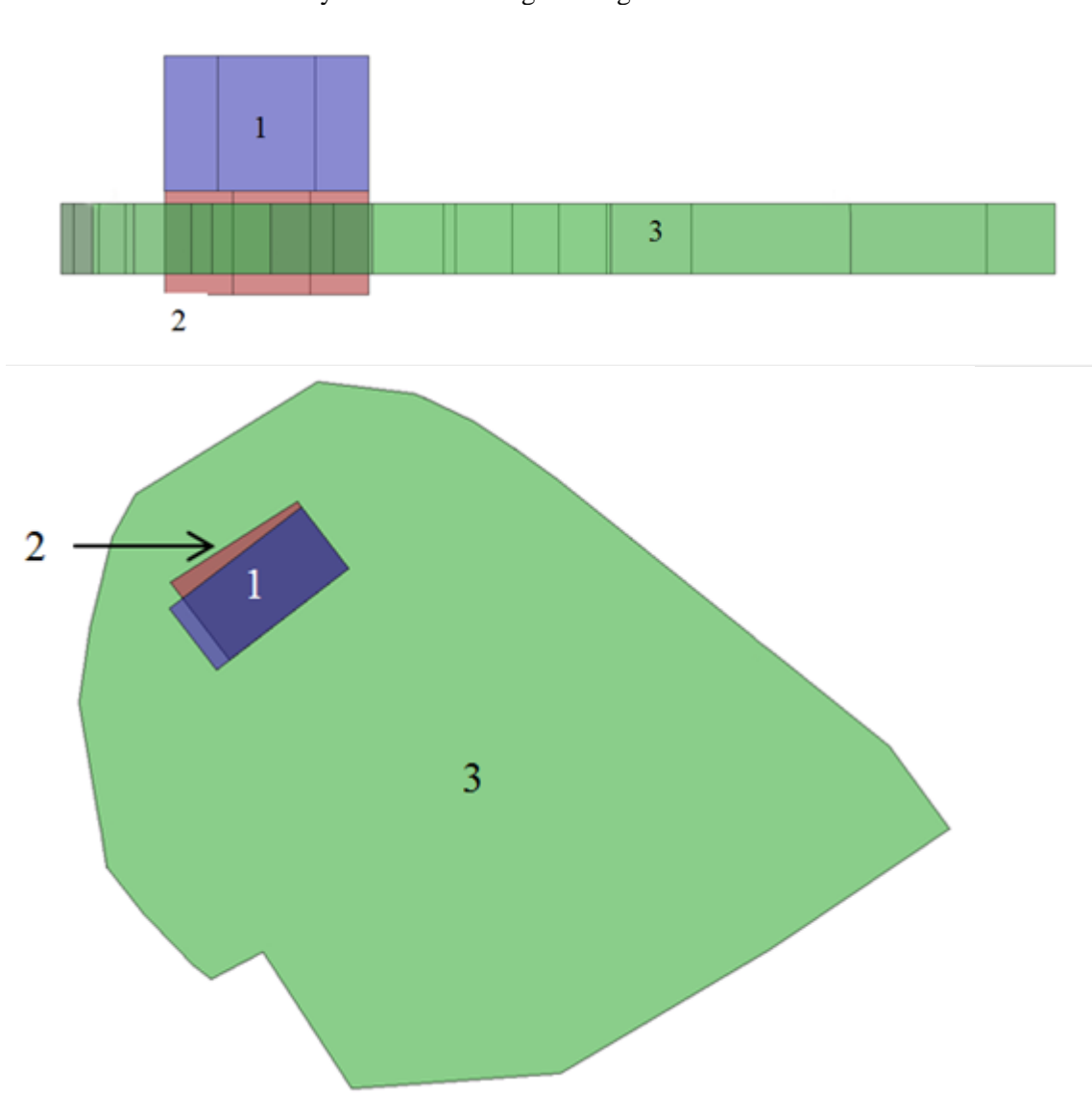
Figur 3-1. Illustration av verksamhetsområdet under mark. Vy mot nordnordost.



Figur 3-2. Illustration av verksamhetsområdet under mark. Vy mot östsydost.

3.1 Verksamhetsvolym under mark

Översikt av verksamhetsvolym under mark ges av figur 3-3.



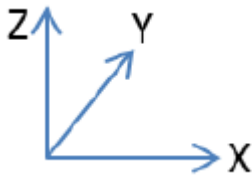
Figur 3-3. Verksamhetsvolym under mark i höjd respektive plan.

Förklaring till indexering av volymerna:

1. Delvolym 1 – övre del av tillfarterna till centralområdet
2. Delvolym 2 – nedre del av tillfarterna samt centralområdet
3. Delvolym 3 – innefattar förvarsområdet

3.2 Koordinater för delvolymerna

Koordinaterna uttrycks i X, Y och Z enligt nedan:



- X = öster
- Y = norr
- Z (masl) = höjd över havet i meter

Tabell 3-1. Koordinaterna för verksamhetsområdet under mark.

Delvolym 1

X	Y	Z topp (masl)	Z botten (masl)
160408	6698792	5,5	-365
159994	6698474	5,5	-365
159846	6698667	5,5	-365
160260	6698985	5,5	-365

Delvolym 2

X	Y	Z topp (masl)	Z botten (masl)
160408	6698792	-365	-650
160035	6698505	-365	-650
159849	6698749	-365	-650
160247	6699002	-365	-650

Bilaga K:31 Kärnbränsleförvarets verksamhetsområden

Delvolym 3

X	Y	Z topp (masl)	Z botten (masl)
162101	6698236	-400	-600
162290	6697977	-400	-600
161729	6697600	-400	-600
161071	6697211	-400	-600
160417	6697163	-400	-600
160139	6697591	-400	-600
159977	6697506	-400	-600
159921	6697549	-400	-600
159764	6697712	-400	-600
159650	6697857	-400	-600
159563	6698373	-400	-600
159598	6698612	-400	-600
159668	6698893	-400	-600
159740	6699025	-400	-600
160310	6699377	-400	-600
160612	6699340	-400	-600
160646	6699326	-400	-600
160801	6699252	-400	-600
160929	6699167	-400	-600
161059	6699073	-400	-600
161293	6698886	-400	-600